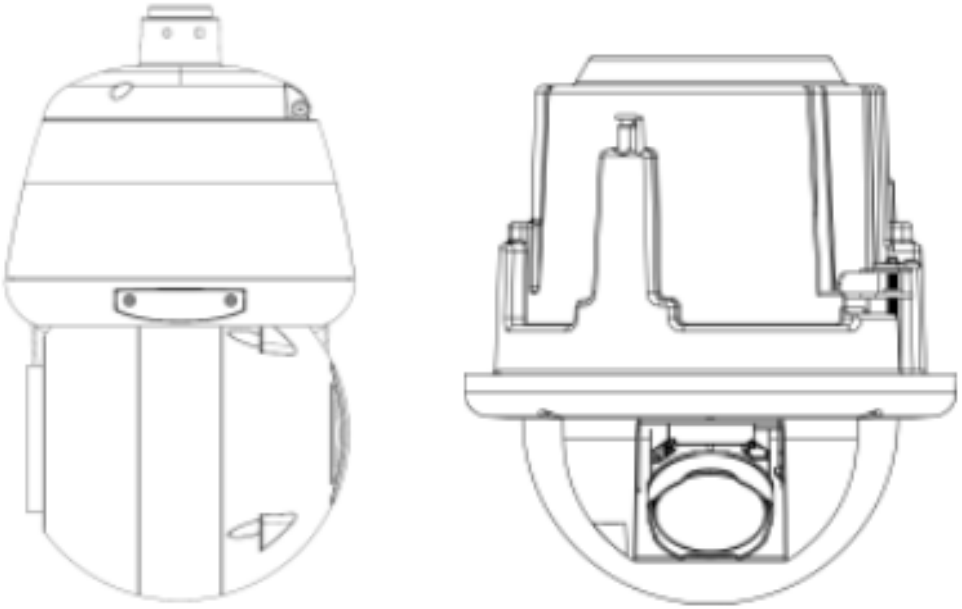
tyco | Illustra

Illustra Pro Gen 4 2MP et 8MP

Caméras Dôme PTZ d’intérieur et d’extérieur

Guide d’installation et de configuration.



Johnson Controls

Avis

Veuillez lire ce manuel dans son intégralité et l'enregistrer pour référence ultérieure avant de tenter de connecter ou d'utiliser cet appareil.

Les informations contenues dans le présent manuel étaient à jour au moment de leur publication. Le fabricant se réserve le droit de réviser et d'améliorer ses produits. Par conséquent, toutes les caractéristiques du produit peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.

Copyright

© 2021 Johnson Controls. Tous droits réservés.

JOHNSON CONTROLS, TYCO et ILLUSTRA sont des marques de commerce et/ou des marques déposées. Toute utilisation non autorisée de ces marques est strictement interdite.

Tyco Security Products

6600 Congress Avenue

Boca Raton, FL 33487 États-Unis

Service client

Merci d'utiliser les produits American Dynamics. Nous assurons le support de nos produits à travers un réseau international de distributeurs. Si vous avez besoin d'une assistance ou de services, contactez le distributeur qui vous a vendu ce produit. Nos distributeurs sont habilités à offrir la meilleure qualité de service et d'assistance à nos clients. Les distributeurs peuvent contacter American Dynamics au (800) 507- 6268 ou au (561) 912- 6259, ou sur le Web à l'adresse www.americandynamics.net.

Marques de commerce

Les marques de commerce, logos et marques de service figurant dans ce document sont des marques déposées aux États-Unis [ou dans d'autres pays]. Toute utilisation abusive de ces marques est formellement interdite. Tyco Security Products fera valoir activement ses droits de propriété intellectuelle dans toute la mesure permise par la loi, y compris en engageant des poursuites judiciaires, le cas échéant. Les marques qui n'appartiennent pas à Tyco Security Products sont la propriété exclusive de leurs détenteurs respectifs et sont utilisées sous autorisation, en vertu des lois applicables.

Les caractéristiques et données techniques des produits peuvent faire l'objet de modifications sans préavis. Les produits réels peuvent différer de leur représentation photographique. Tous les produits ne comprennent pas nécessairement toutes les caractéristiques indiquées. Leur disponibilité dépend du pays : contactez votre agent commercial.

Table des matières

Présentation générale **7**

Caméras Dôme PTZ d'extérieur Illustra PG4 Series 2MP et 8MP **8**

Description générale du produit 8

Installation 8

Caméras Dôme PTZ d'intérieur Illustra PG4 Series 2MP et 8MP **17**

Description générale du produit 17

Installation 17

Topologie du réseau **28**

Connexion réseau **29**

Adresse IP par défaut 29

DHCP 30

Gestion des caméras à l'aide de l'outil Illustra Connect 31

Configuration **34**

Menu En direct 38

Menu de démarrage rapide 43

Configuration de base 43

Menu Vidéo 61

Flux 61

Paramètres de l'image 63

Date/Heure/OSD 74

Zones de confidentialité 76

Menu Paramètres PTZ 79

Paramètres PTZ 79

Shake and Dry 82

Sécurité intelligente 82

Préréglage 83

Routines 85

Balayages 88

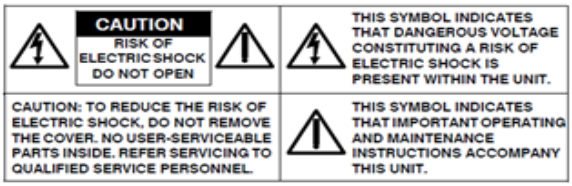
Séquences 90

Menu Événements et actions 93
Paramètres d'événement 93
Actions d'événement 97
E/S d'alarme 99
Outils analytiques 101
Intelligence vidéo 104
Événements périodiques 115
Journaux d'événements 116
Applications 119
Applications 119
Licence 120
Sécurité 121
État de sécurité 121
État de sécurité 123
Utilisateurs 124
HTTP/HTTPS 127
IEEE 802.1x 128
Pare-feu 129
Accès distant 131
Expiration de session 134
Générer une demande de signature de certificat (CSR) 134
Menu Réseau 136
TCP/IP 136
Multidiffusion 138
FTP 138
SMTP 140
SNMP 141
Pulsation 142
CIFS 143
DNS dynamique 143
SIP 144
Wi-Fi 146

Système 147
Maintenance 147
Date / heure 150
Audio 151
Vidéo analogique 153
Surveillance de santé 154
Résumé PTZ 154
Journaux 155
À propos 156
Enregistrement Edge 158
Gestion de la carte microSD 158
Stockage chiffré de carte SD 160
Paramètres d'enregistrement 162
Téléchargement d'événement 163
Annexe A : Utilisation de Media Player pour visualiser une diffusion RTSP 164
Annexe B : Tableaux des flux 165
Annexe C : Caractéristiques techniques Dôme PTZ 167
Contrat de licence pour l'utilisateur final (CLUF) 173

Attention

- L'installation et l'entretien ne doivent être effectués que par des techniciens qualifiés et expérimentés, et satisfaire à l'ensemble des codes et réglementations locaux pour préserver votre garantie.
- Nettoyez la caméra à l'aide d'un chiffon sec et doux. Pour les tâches difficiles, tamponnez et nettoyez en douceur la surface avec un chiffon doux légèrement imbibé de détergent neutre dilué.
- N'appliquez pas de benzène ou de solvant sur la caméra, car la surface de l'appareil risque de fondre et l'objectif risque d'être embué.
- Conformément aux exigences de l'UE relatives à l'immunité CEM applicables aux équipement de sécurité, la source d'alimentation doit être doublée d'une alimentation sans interruption.
- Évitez de faire fonctionner ou de stocker l'appareil dans les endroits suivants :
  - À proximité de lampes fluorescentes ou d'objets réfléchissants
  - Sous des sources de lumière instables ou scintillantes



DEEE (déchets d'équipements électriques et électroniques). Mise au rebut appropriée du présent produit (applicable à l'Union européenne et aux autres pays européens disposant de systèmes de collecte sélective des déchets). Lorsqu'il a atteint la fin de sa durée de vie utile, ce produit doit être mis au rebut conformément aux lois, réglementations et procédures locales en vigueur.

Présentation générale

Ce guide d'installation et de configuration Illustra Pro est un manuel d'utilisation qui traite des propriétés physiques et des procédures d'installation et de configuration des caméras dans le Tableau 1 page 7.

Tableau 1 Codes des produits

Code produit	Nom du modèle	Description
IPS02-P24-OI04	Dôme d'extérieur PTZ Illustra Pro Gen 4, 2MP	GEN 4, 2MP, PTZ, 42x, d'extérieur, anti-vandalisme, blanche, TDN avec IR, TWDR
IPS08-P25-OI04	Dôme d'extérieur PTZ Illustra Pro Gen 4, 8MP	GEN 4, 8MP, PTZ, 22x, d'extérieur, anti-vandalisme, blanche, TDN avec IR, TWDR
IPS02-P07-RT04	Dôme d'intérieur PTZ Illustra Pro Gen 4, 2MP	Gen4 2MP PTZ, 30x, d'intérieur, non anti-vandalisme, bulle fumée, blanche, fonctions TDN et TWDR
IPS08-P25-RT04	Dôme d'intérieur PTZ Illustra Pro Gen 4, 8MP	Gen4 8MP PTZ, 22x, d'intérieur, non anti-vandalisme, bulle fumée, blanche, fonctions TDN et TWDR

La première partie de ce guide contient des informations spécifiques aux caméras susmentionnées.

La deuxième partie de ce guide contient des informations relatives à l'interface Web utilisateur Illustra et la configuration Web des caméras susmentionnées. Reportez-vous à la Configuration page 34 pour connaitre les informations procédurales relatives à la configuration de la caméra.

Caméras Dôme PTZ d'extérieur Illustra PG4 Series 2MP et 8MP

Ce chapitre présente les caractéristiques du produit, les procédures d'installation et les informations de connexion des caméras Caméra d'extérieur PTZ Illustra Pro Gen 4 Series 2MP et 8MP.

Description générale du produit

Ce chapitre présente les caractéristiques du produit et les procédures d'installation de la caméra Dôme PTZ PG4. Le code de produit et la description de la caméra sont fournis dans le tableau ci-dessous.

Tableau 2 Code de produit et description de la caméra PTZ PG4

Code produit	Description
IPS02-P24-OI04	Gen4 2MP PTZ, 30x, d'extérieur, non anti-vandalisme, bulle fumée, blanche, fonctions TDN et TWDR
IPS08-P25-OI04	Gen4 8MP PTZ, 22x, d'extérieur, non anti-vandalisme, bulle fumée, blanche, fonctions TDN et TWDR

Installation

Contenu du colis

Vérifiez que le contenu du colis correspond bien au bon de commande et au bordereau de colisage. Outre ce manuel, les éléments indiqués ci-dessous sont inclus dans la boîte :

- 1 caméra Illustra IR PTZ
- 1 guide de référence rapide version papier
- 1 documentation réglementaire version papier
- 1 câble BNC de sortie femelle NTSC / PAL
- 1 bornier à 2 broches de type européen
- 1 clé de sécurité en « L » Torx 20 et 1 clé de sécurité en « L » Torx 10
- 1 connecteur de bornier à 12 broches pour fonction E/S
- 1 câble de sécurité (pré-monté sur la caméra)
- 1 adaptateur de montage
- 3 vis de sécurité ¼ 20 UNC
- 1 passe-câble en caoutchouc
- 1 outil d'insertion RJ45

Contactez votre revendeur si l'un de ces éléments est absent.

Outils d'installation

Les outils suivants facilitent l'installation :

- 1 tournevis
- 1 clé de sécurité en « L » Torx 20
- 1 clé de sécurité en « L » Torx 10
- 1 perceuse
- 1 coupe-fil

Référence rapide

- Adresse IP par défaut : 192.168.1.168 (DHCP activé)
- Nom d'utilisateur / mot de passe par défaut : admin / admin
- Alimentation électrique : PoE 802.3bt 90 W ou 24 V c.a.

Remarque : Durant la séquence de démarrage, la caméra procède au calibrage du moteur qui inclut une procédure de vibration de 15 secondes.

Figure 3 Composants de la caméra PG4 IR PTZ

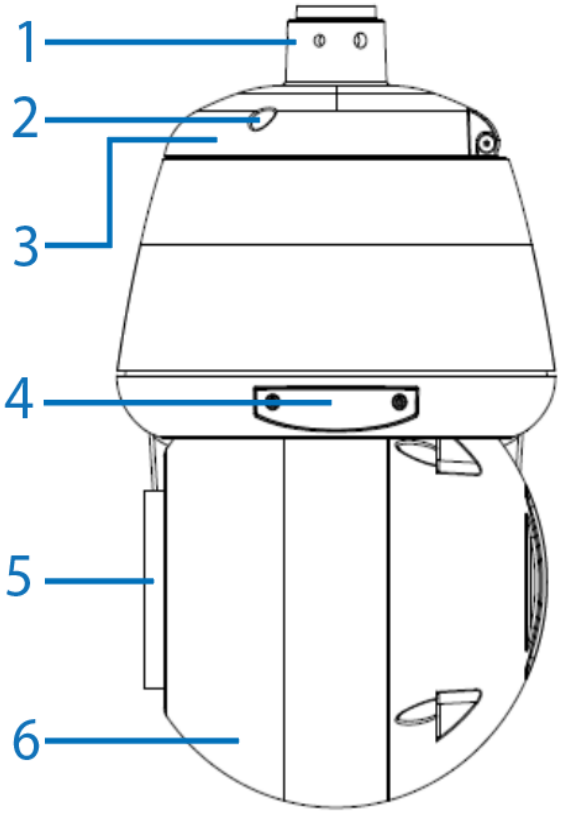


Tableau 4 Description des composants de la caméra

Numéro	Description
1	Capsule de suspension NPT
2	Vis (x2) pour l'ouverture et la fermeture du cache supérieur
3	Couvercle supérieur
4	Cache du logement de carte SD
5	Objectif de la caméra
6	Bulle de la caméra

Procédure 1 Accès aux boutons et connecteurs intérieurs de la caméra

Étape	Action
1	À l'aide de la clé de sécurité en L Torx, dévissez les deux vis situés sur le cache supérieur de la caméra (1) (Figure 5).

Figure 5 Cache supérieur de la caméra

- Fin -

Tableau 6 Description des boutons et connexion intérieurs de la caméra

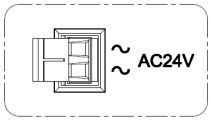
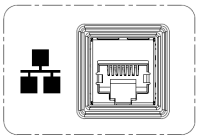
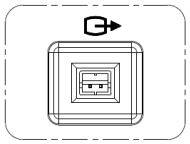
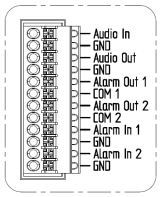
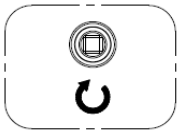
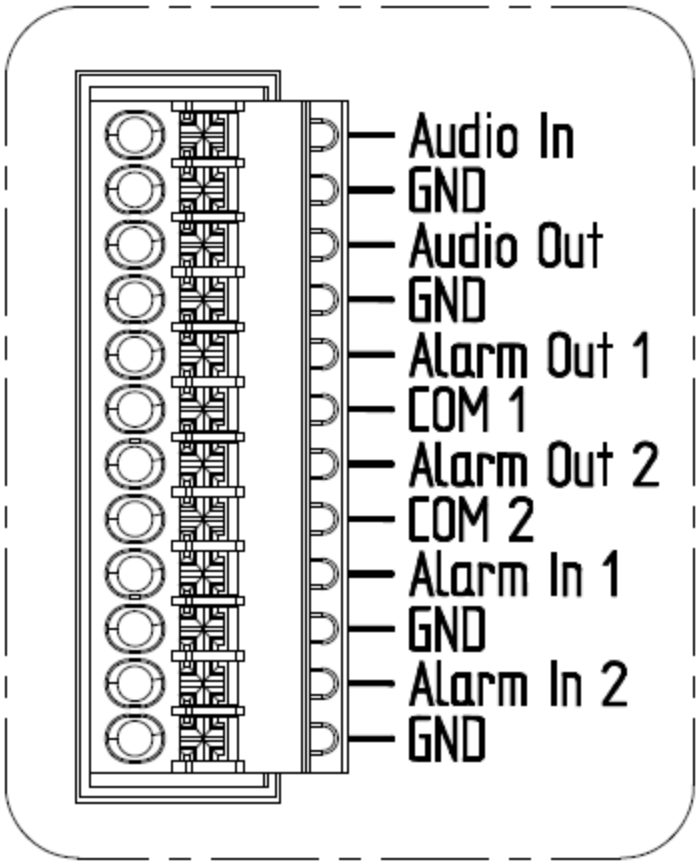
Butons / Connecteurs	Description
	Connecteur d'alimentation 24 V c.a.
	Port Ethernet PoE
	Port de sortie analogique
	Broches Audio et Alarme (Voir description à la Figure 3)
	Ré-initialisation aux valeurs usine par défaut (Maintenir le bouton enfoncé pendant 5 secondes, puis relâcher)
	Voyant LED d'alimentation
	Redémarrage de la caméra

Figure 7 Description des broches Audio et Alarme



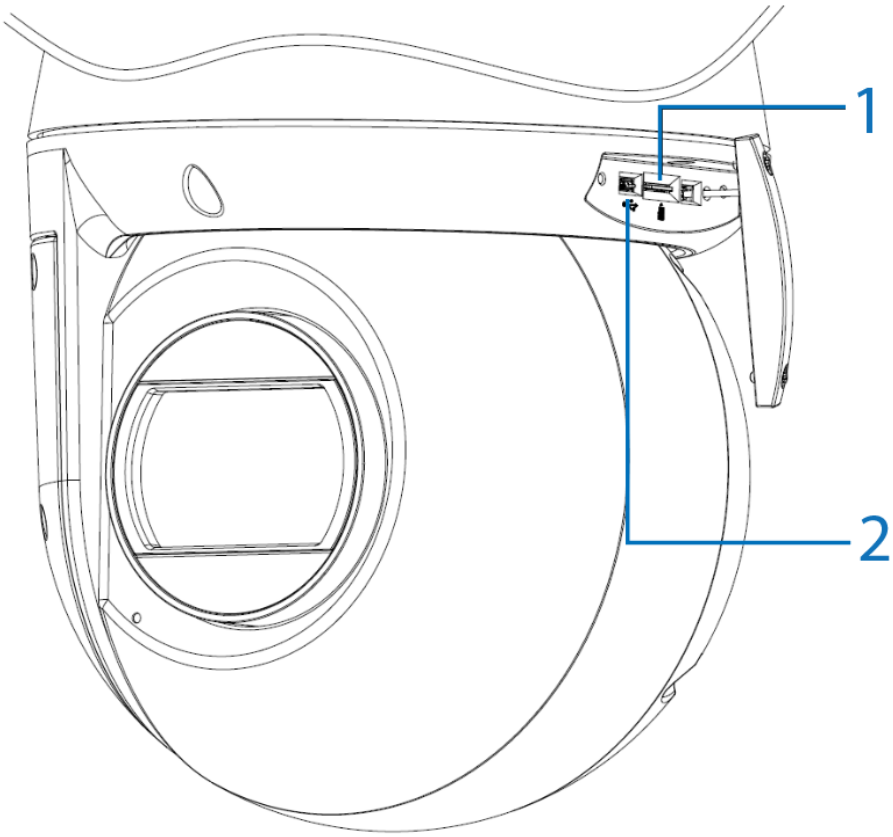
Procédure 2 Montage de la caméra

Pour obtenir de l'aide, reportez-vous à la page Web des accessoires de montage Illustrahttps://www.illustracameras.com/products/accessories/mounts. Les références suivantes d'accessoires de montage sont compatibles avec la caméra Illustra Pro Gen4 2MP et 8MP IR PTZ : RHOSW, RHOLW, RHOTR, ROTRF, RHOWCA, ROENDC.

Procédure 3 Insertion ou retrait de la carte micro SD

Étape	Action
1	Retirez les deux vis situées sur le cache du logement de carte micro SD (4) (Figure 8).

Figure 8 Cache du logement de carte SD



2 Ouvrez délicatement le cache pour accéder au logement de la carte SD (1) (Figure 8) et insérez (ou sortez) la carte micro SD dans (ou de) la caméra.

Remarque : Il est conseillé de redémarrer la caméra après avoir inséré la carte microSD.

3 Fixez les deux vis situées sur le couvercle de la carte microSD.

Remarque : Le logement du câble USB (2) (Figure 8) servant à la configuration Wi-Fi, se trouve en-dessous du cache de la carte micro SD.

L'option Wi-Fi permet de procéder à une configuration sans fil de la caméra sur le lieu d'installation, conjointement avec l'application Illustra Tools (dongle Wi-Fi Illustra nécessaire).

- Fin -

Procédure 4 Branchement des câbles

Étape	Action

Cet appareil prend en charge l'une des options d'alimentation suivantes :

1 Raccordement à une source d'alimentation.

- Raccordement 24 V c.a. au connecteur et câble Ethernet RJ45 séparé.

OU

- PoE par un connecteur RJ45. Cet appareil d'extérieur est conforme à IEEE 802.3at (30 W).

2 Connectez toute entrée ou sortie audio ou numérique en option.

Remarque : Après avoir raccordé tous les câbles, vérifiez que les deux vis du cache supérieur sont correctement vissées afin de maintenir le joint d'étanchéité en place.

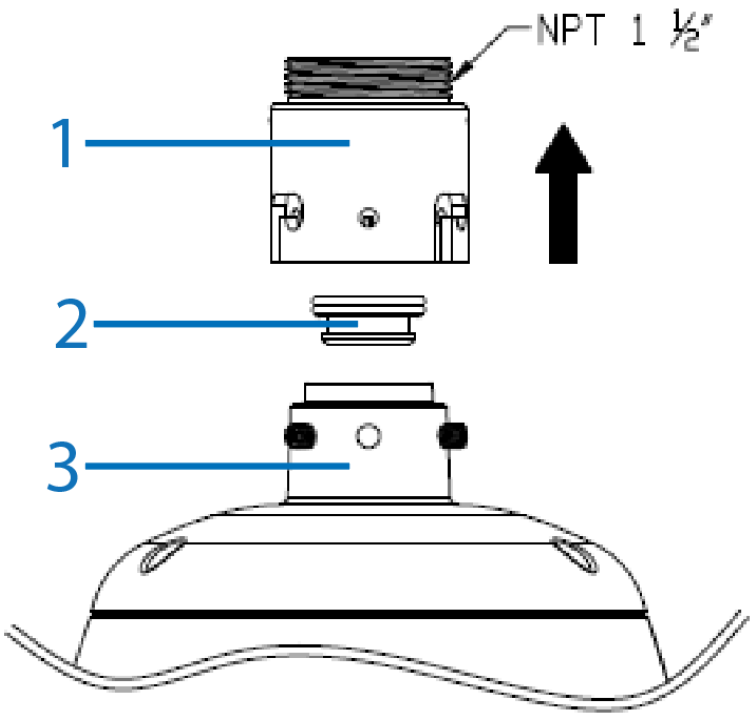
- Fin -

Procédure 5 Positionnement du joint en caoutchouc sur la capsule de suspension NPT

Étape	Action

1 Insérez délicatement le joint d'étanchéité en caoutchouc (2) (Figure 9) dans la capsule de suspension (3) (Figure 9).

Figure 9 Capsule de suspension NPT



2 Placez l'adaptateur de suspension (1) (Figure 9) sur la capsule de suspension NPT (3) (Figure 9) et alignez les orifices de l'adaptateur avec ceux de la capsule NPT.

3 Insérez les trois vis de sécurité dans les trois orifices, puis à l'aide de la clé de sécurité en « L » Torx, serrez les vis de l'adaptateur sur la capsule de suspension NPT.

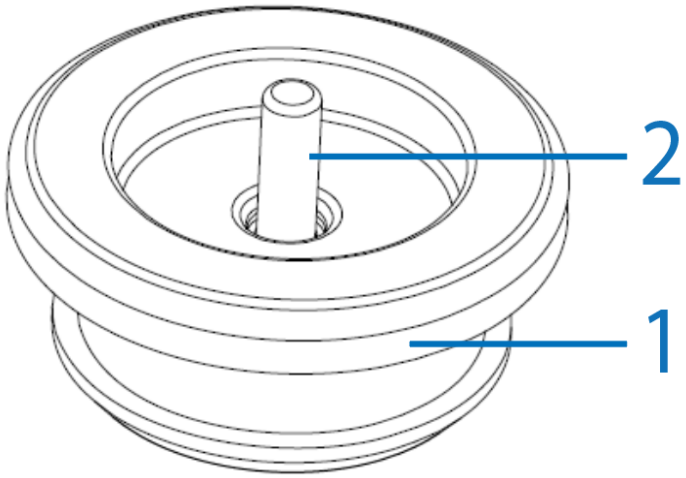
Remarque : Pour préserver l'intégrité du joint d'étanchéité, ne percez que les trous qui sont requis pour l'installation.

- Fin -

Procédure 6 Acheminement du connecteur RJ45 à travers le passe-câble

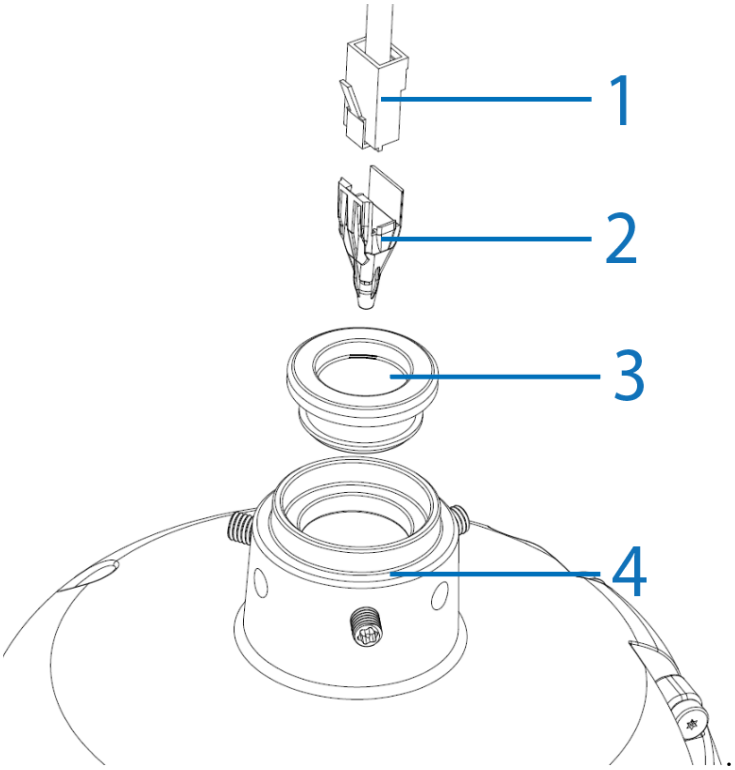
Étape	Action
1	Retirez l'obturateur du passe-câble (1) (Figure 10) en tirant l'embout (2) (Figure 10) de sorte à obtenir un orifice dans le passe-câble.

Figure 10 Passe-câble et embout



2	Insérez le connecteur de câble RJ45 (1) (Figure 11) dans l'outil d'insertion (2) (Figure 11).
3	Enfoncez l'outil d'insertion et le câble à travers l'orifice du passe-câble (3) (Figure 11).
4	Retirez l'outil d'insertion du connecteur RJ45 et acheminez le câble à travers la capsule NPT (4) (Figure 11).

Figure 11 Connecteur de câble et outil d’insertion



- Fin -

Caméras Dôme PTZ d’intérieur Illustra PG4 Series 2MP et 8MP

Ce chapitre présente les caractéristiques du produit, les procédures d’installation et les informations de connexion des caméras Caméra d’intérieur PTZ Illustra Pro Gen 4 Series 2MP et 8MP.

Description générale du produit

Ce chapitre présente les caractéristiques du produit et les procédures d'installation de la caméra Dôme PTZ PG4. Le code de produit et la description de la caméra sont fournis dans le tableau ci-dessous.

Tableau 12 Code de produit et description de la caméra PTZ PG4

Code produit	Description
IPS02-P07-RT04	Gen4 2MP PTZ, 30x, d’intérieur, non anti-vandalisme, bulle fumée, blanche, fonctions TDN et TWDR
IPS08-P25-RT04	Gen4 8MP PTZ, 22x, d’intérieur, non anti-vandalisme, bulle fumée, blanche, fonctions TDN et TWDR

Installation

Contenu du colis

Vérifiez que le contenu du colis correspond bien au bon de commande et au bordereau de colisage. Outre ce manuel, les éléments indiqués ci-dessous sont inclus dans la boîte :

- 1 caméra d’intérieur PTZ
- 1 guide de référence rapide version papier
- 1 autocollant pour gabarit de montage
- 1 documentation réglementaire version papier
- 1 câble BNC + de connexion (1000 mm)
- 1 clé de sécurité en « L » Torx 20
- 1 connecteur de bornier à 12 broches
- 1 câble de sécurité (pré-monté sur la caméra)
- 1 connecteur de bornier à 2 broches (de type L à 2 broches 10x18x15 mm)
- 1 connecteur étanche (NPT 1/2)
- 2 obturateurs pour connecteur étanche

Contactez votre revendeur si l'un de ces éléments est absent.

Outils d'installation

Les outils suivants facilitent l'installation :

- 1 tournevis
- 1 clé de sécurité en « L » Torx 20
- 1 perceuse
- 1 coupe-fil

Référence rapide

- Adresse IP par défaut : 192.168.1.168 (DHCP activé)
- Nom d'utilisateur / mot de passe par défaut : admin / admin
- Alimentation électrique : 802.3at PoE+ Type 2 (30 W) ou 24 V c.a.

Remarque : Durant la séquence de démarrage, la caméra procède au calibrage du moteur qui inclut une procédure de vibration de 15 secondes.

Figure 13 Composants de la caméra PG4 IR PTZ

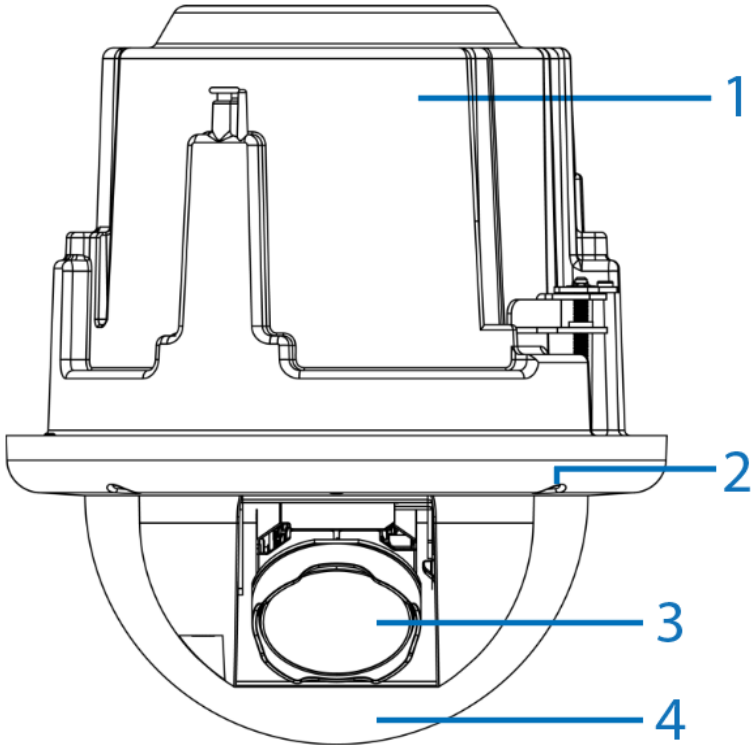


Tableau 14 Description des composants de la caméra

Numéro	Description
1	Caisson encastrable de la caméra
2	Vis de maintien de la bulle (x4)
3	Objectif de la caméra
4	Bulle

Procédure 7 Retrait de la caméra de son caisson encastrable

Étape Action

Après avoir séparé la caméra de son caisson encastrable, vous pouvez accéder aux boutons et connexions intérieurs.

1 Placez le caisson encastrable de la caméra sur une surface plane avec la bulle (4) (Figure 13) orientée vers le haut.

Remarque : Les quatre vis de la bulle sont maintenant visibles.

2 À l'aide de la clé de sécurité en « L » Torx, dévissez les quatre vis (2) (Figure 13) de maintien de la bulle, puis retirez la bulle.

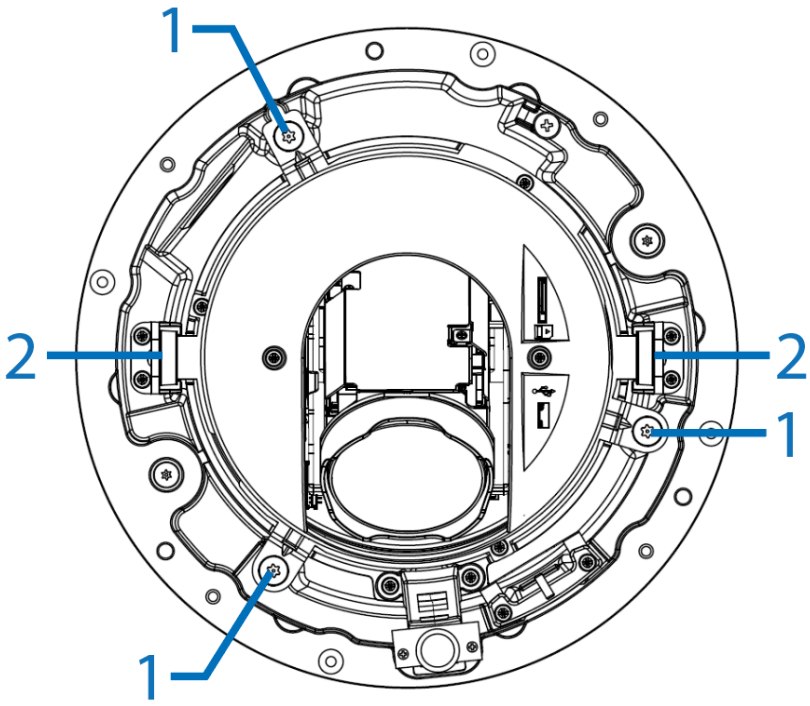
Remarque : Par mesure de précaution, la bulle est reliée à un câble de sécurité. L'objectif de la caméra (3) (Figure 13) est maintenant visible.

3 Dévissez les trois vis de retenue captives (1) (Figure 15) présentes sur la caméra.

4 Faites délicatement pression sur les deux clips en plastique (2) (Figure 15) situés sur le caisson encastrable de sorte à les éloigner de la caméra, puis déposez le caisson.

Remarque : Les boutons internes de la caméra se situent sur la partie inférieure plane de la caméra. Symboles et descriptions fournis au Tableau 16.

Figure 15 Clips en plastiques et vis de retenue captives



- Fin -

Tableau 16 Description des boutons et connexion intérieurs de la caméra

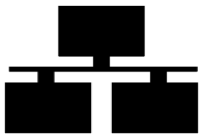
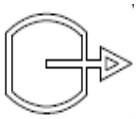
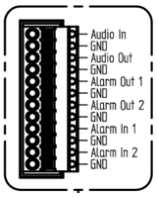
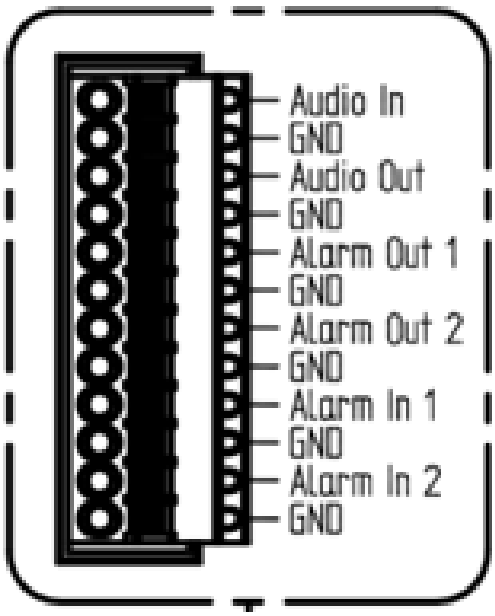
Butons / Connecteurs	Description
	Connecteur d'alimentation 24 V c.a.
	Port Ethernet PoE
	Port de sortie analogique
	Broches Audio et Alarme (Voir description à la Figure 3)
	Ré-initialisation aux valeurs usine par défaut (Maintenir le bouton enfoncé pendant 5 secondes, puis relâcher)
	Voyant LED d'alimentation
	Redémarrage de la caméra

Figure 17 Description des broches Audio et Alarme



Procédure 8 Montage de la caméra

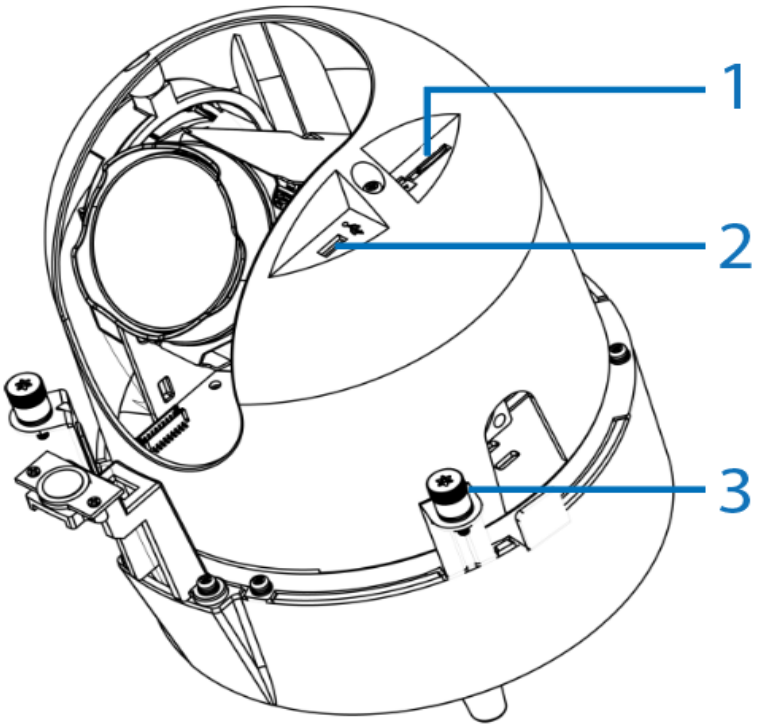
Pour obtenir de l'aide, reportez-vous à la page Web des accessoires de montage Illustrahttps://www.illustracameras.com/products/accessories/mounts. Les références suivantes d'accessoires de montage sont compatibles avec la caméra d'intérieur Illustra Pro Gen4 2MP et 8MP IR PTZ : RHOSW, RHOLW, RHOTR, ROTRF, RHOWCA, ROENDC et IAPN-P-IS12-0.

Procédure 9 Insertion ou retrait de la carte micro SD

Étape	Action
1	Insérez (ou sortez) délicatement la carte micro SD (1) (Figure 18) dans (ou de) la caméra.

Remarque : Il est conseillé de redémarrer la caméra après avoir inséré la carte microSD.

Figure 18 Logement pour carte SD



Remarque : Le logement du câble USB (2) (Figure 18) servant à la configuration Wi-Fi, se trouve à côté du cache de la carte micro SD.

L'option Wi-Fi permet de procéder à une configuration sans fil de la caméra sur le lieu d'installation, conjointement avec l'application Illustra Tools (dongle Wi-Fi Illustra nécessaire).

- Fin -

Procédure 10 Branchement des câbles

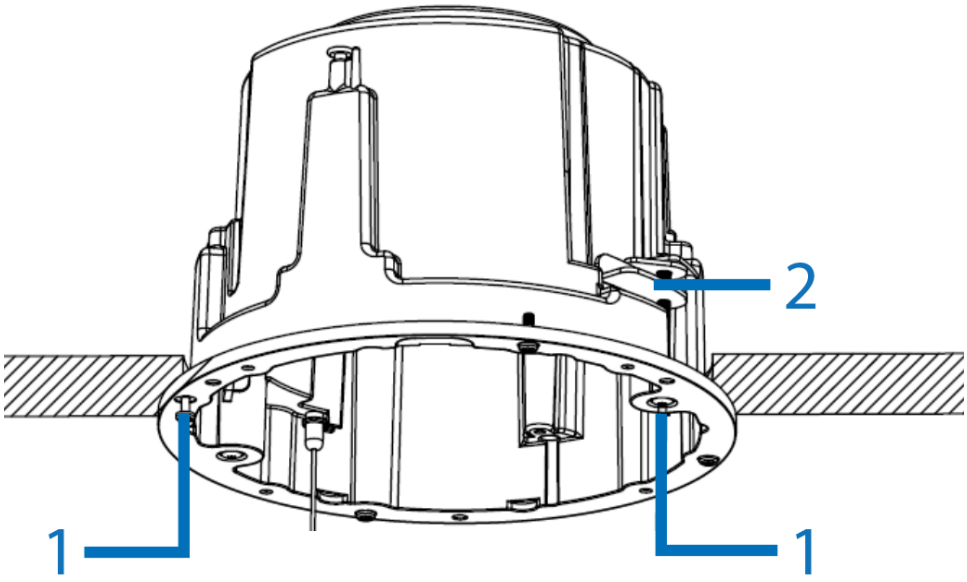
Étape	Action
	Cet appareil prend en charge l'une des options d'alimentation suivantes :
1	Raccordement à une source d'alimentation. • Raccordement 24 V c.a. au connecteur et câble Ethernet RJ45 séparé. OU • PoE par un connecteur RJ45. Cet appareil d'extérieur est conforme à IEEE 802.3at (30 W).
2	Connectez toute entrée ou sortie audio ou numérique en option.

- Fin -

Procédure 11 Installation de la caméra au plafond

Étape	Action
1	Séparez la caméra de son caisson encastrable en suivant les étapes 1 à 4 de la procédure Retrait de la caméra de son caisson encastrable.
2	Placez l'autocollant du gabarit contre le plafond et effectuez une ouverture en suivant les marquages sur l'autocollant.
3	Acheminez tous les câbles à travers l'ouverture au plafond.
4	Fixez une extrémité de la chaîne ou du câble de sécurité (non fourni) à une structure sécurisée du plafond, et l'autre extrémité dans l'orifice fileté de ¼-20 situé dans la partie supérieure du caisson de la caméra. **Remarque :**La chaîne ou le câble de sécurité doit être capable de supporter jusqu'à 7,3 kg.
5	Approchez le caisson encastrable de la caméra de l'ouverture au plafond et acheminez tous les câbles d'alimentation dans le caisson de la caméra.
6	Insérez le caisson encastrable de la caméra dans l'ouverture au plafond et fixez les deux vis (1) (Figure 19) à l'aide d'un tournevis de manière que les deux ailettes de sécurité à ressort (2) (Figure 19) s'écartent du caisson et se logent dans le plafond.
7	Approchez la caméra de son caisson, puis branchez tous les câbles d'alimentation à la caméra.
8	Vérifiez que les deux clips métalliques sur la caméra sont alignés avec les deux repères en plastique du caisson.
9	Enfoncez la caméra (1) (Figure 20) dans le caisson (2) (Figure 20) jusqu'à ce qu'elle soit partiellement retenue.
10	Vissez les trois vis captives (3) (Figure 18) de sorte à fixer complètement la caméra dans son caisson.

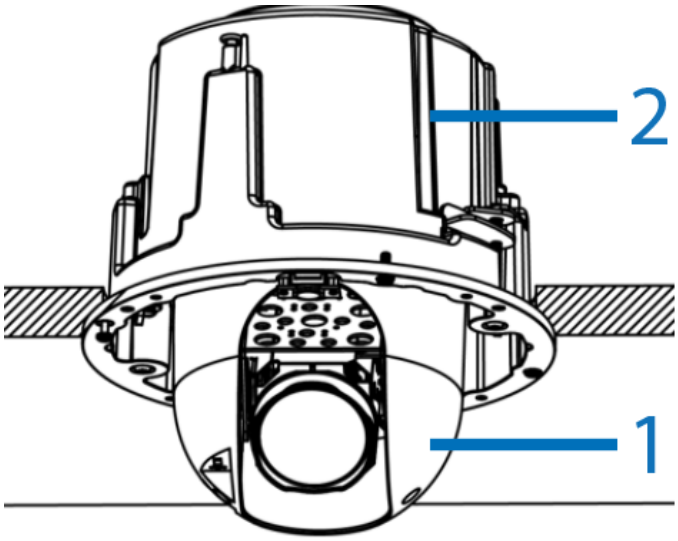
Figure 19 Vis plafond et ressorts de blocage



11 Approchez la bulle du caisson de la caméra et attachez le câble de sécurité de la bulle au crochet situé sur le caisson de la caméra.

12 Alignez les quatre vis de la bulle avec les quatre orifices du caisson de la caméra, puis fixez la bulle au caisson.

Figure 20 Caméra et caisson de caméra



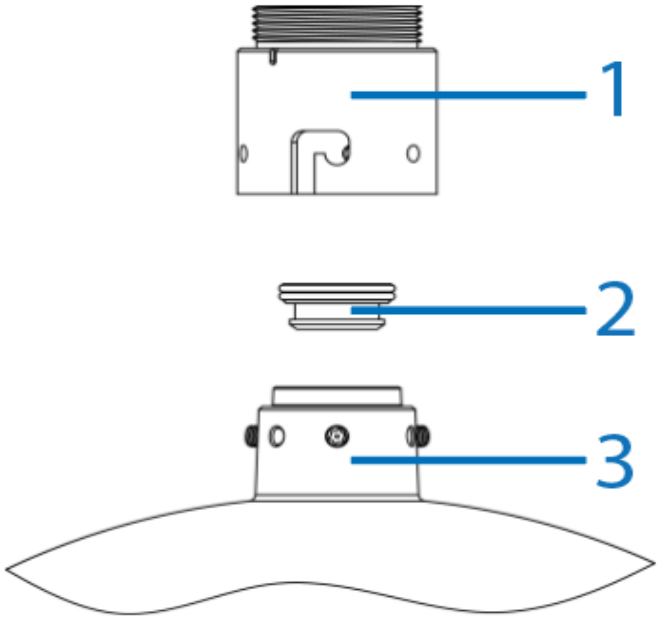
- Fin -

Procédure 12 Montage de la caméra dans une capsule de suspension (vendue séparément)

Étape	Action
1	Séparez la caméra de son caisson encastrable en suivant les étapes 1 à 4 de la procédure Retrait de la caméra de son caisson encastrable.
2	Une fois la capsule de suspension installée, acheminez les câbles d'alimentation à travers le bras de suspension.
3	Insérez délicatement le joint d'étanchéité en caoutchouc (2) (Figure 21) dans la capsule de suspension (3) (Figure 21).
4	Placez l'adaptateur de suspension (1) (Figure 21) sur la capsule de suspension NPT (3) (Figure 21) et alignez les orifices de l'adaptateur avec ceux de la capsule NPT.
5	Insérez les trois vis de sécurité dans les trois orifices, puis à l'aide de la clé de sécurité en « L » Torx, serrez les vis de l'adaptateur sur la capsule de suspension NPT.

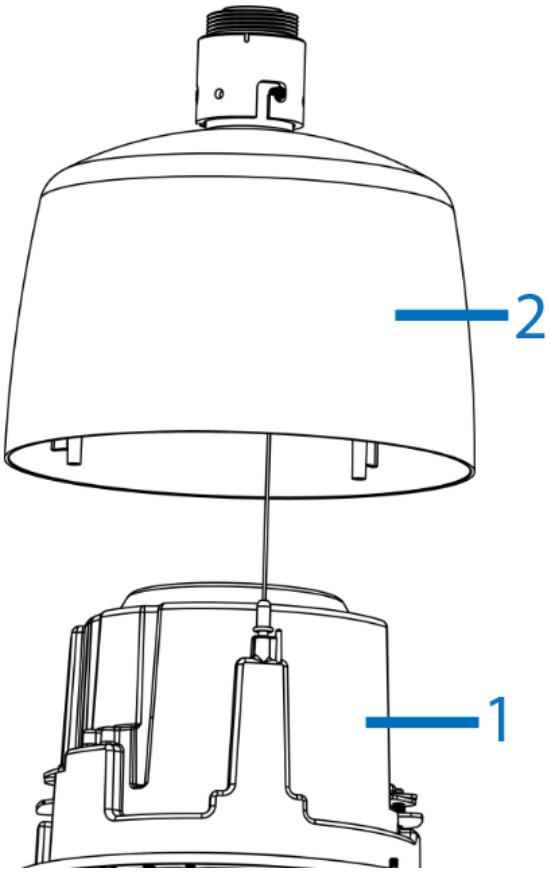
Remarque : Pour préserver l'intégrité du joint d'étanchéité, ne percez que les trous qui sont requis pour l'installation.

Figure 21 Capsule de suspension NPT



6 Approchez le caisson de caméra (1) (Figure 22) de la capsule de suspension (2) (Figure 22) et acheminez les câbles d’alimentation dans le caisson à travers l’orifice.

Figure 22 Caisson de caméra et capsule de suspension



7 Alignez les quatre orifices du caisson de la caméra avec les quatre orifices de la capsule de suspension, puis fixez le caisson à la capsule.

8 Enfoncez la caméra dans le caisson jusqu'à ce qu'elle soit partiellement retenue.

9 Vissez les trois vis captives (3) (Figure 18) de sorte à fixer complètement la caméra dans son caisson.

10 Approchez la bulle du caisson de la caméra et attachez solidement le câble de sécurité de la bulle au crochet situé sur le caisson de la caméra.

11 Alignez les quatre vis de la bulle avec les quatre orifices du caisson de la caméra, puis fixez la bulle au caisson.

- Fin -

Topologie du réseau

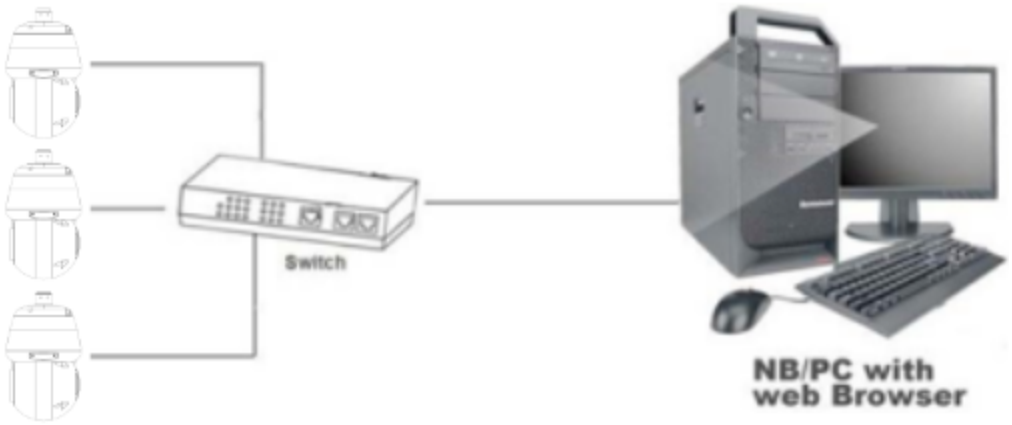
Les caméras Illustra PG4 fournissent des images vidéo et des sons audio en temps réel à travers Internet et Intranet. Elles sont équipées d'une interface réseau Ethernet RJ-45.

Les images suivantes illustrent les topologies réseau des caméras.

Topologie de la caméra dôme Outdoor IR PTZ

Figure 23 Topologie réseau des caméras Dôme, type 1

Figure 24 Topologie réseau des caméras Dôme, type 2



Connexion réseau

Adresse IP par défaut

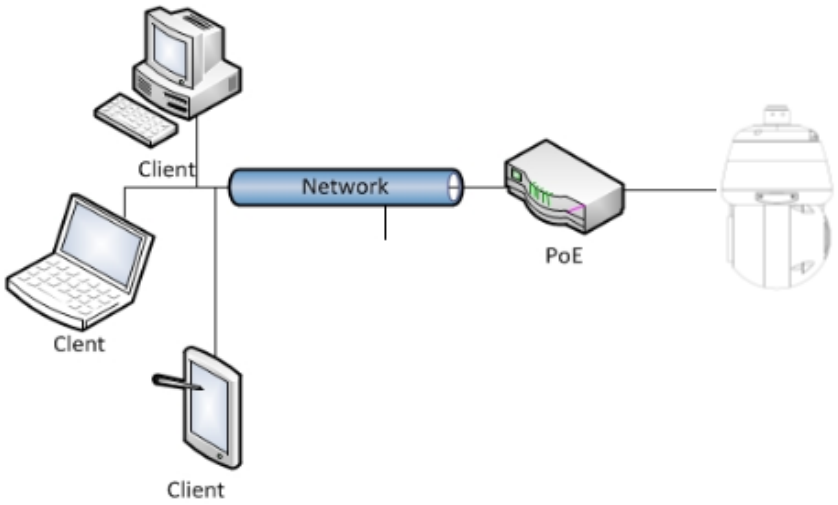
Dans la mesure où il s'agit d'un appareil réseau, une adresse IP doit être attribuée au tout premier démarrage de l'appareil. L'adresse IP par défaut de l'appareil est 192.168.1.168 et celle de son masque de sous-réseau est 255.255.255.0.

Néanmoins, si vous disposez d'un serveur DHCP dans votre réseau, l'appareil obtient une adresse IP automatiquement depuis le serveur DHCP afin que vous n'ayez pas à modifier l'adresse IP de la caméra

Remarque : Si vous attribuez à la caméra une adresse IP statique avant que le DHCP soit activé, la caméra redémarre d'abord pendant environ 30 secondes puis reste accessible à son adresse IP statique jusqu'à ce qu'elle se connecte à un serveur DHCP.

- Connexion directe à un ordinateur : Connectez directement la caméra à un ordinateur à l'aide d'un câble Ethernet standard. Pour cela, un injecteur ou un commutateur POE est nécessaire.
- Connexion de la caméra à un réseau local (LAN) : Pour ajouter la caméra à un réseau LAN existant, connectez-la au concentrateur POE ou mettez votre réseau en route.

Figure 25 Diagramme de connexion du réseau



Paramètres par défaut de la caméra

Le tableau suivant décrit les paramètres par défaut de la caméra.

Paramètres réseau	Valeurs par défaut
DHCP	Activé
Adresse IP statique	192.168.1.168
Nom d'utilisateur par défaut	admin
Mot de passe par défaut :	admin

Remarque :À la première connexion, l'utilisateur est invité à modifier le nom utilisateur et le mot de passe par défaut.

Procédure 13 Connexion depuis un ordinateur

Étape	Action
1	Vérifiez que l'appareil et votre ordinateur sont situés sur le même sous-réseau.
2	Vérifiez la disponibilité du réseau entre l'appareil et l'ordinateur en effectuant une requête ping au niveau de l'adresse IP par défaut. a Entrez une invite de commandes. b Saisissez « Ping 192.168.1.168 ». Si le message « Réponse de… » s'affiche, cela signifie que la connexion est disponible.
3	Démarrez Internet Explorer et saisissez l'adresse IP suivante : 192.168.1.168. La fenêtre de connexion s'affiche. Dans la fenêtre, entrez le nom d'utilisateur par défaut : admin et le mot de passe : admin pour vous connecter.

- Fin -

DHCP

Lors du démarrage initial de la caméra et après une réinitialisation matérielle des réglages d'usine, le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) est activé par défaut et le reste jusqu'à ce que la caméra obtienne une adresse DHCP ou se voit attribuer une adresse IP statique.

Procédure 14 Activer DHCP

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez l'onglet **TCP/IP** dans le menu **Configuration de base**.
3	Cochez la case **Activer DHCP** pour activer DHCP et désactiver la saisie manuelle des paramètres.
4	Sélectionnez **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

La caméra recherche un serveur DHCP. Si un serveur est trouvé, il se connecte à ce serveur. Si aucune connexion n'est établie avec un serveur DHCP dans les deux minutes, la caméra utilise l'adresse IP par défaut 192.168.1.168, mais continue de rechercher une adresse DHCP.

Remarque : Si vous attribuez à la caméra une adresse IP statique avant que le DHCP soit activé, la caméra redémarre d'abord pendant environ 30 secondes puis reste accessible à son adresse IP statique jusqu'à ce qu'elle se connecte à un serveur DHCP.

- Fin -

Procédure 15 Désactiver DHCP

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.

2 Sélectionnez l'onglet **TCP/IP** dans le menu **Configuration de base**.

3 Décochez la case **Activer DHCP** pour désactiver le DHCP et autoriser la saisie des paramètres manuels.
Le paramètre par défaut est « Activer ».

4 Si Activer DHCP a été désactivé :

a Saisissez l'adresse IPv4 dans la zone de texte **Adresse IPv4** sous la forme xxx.xxx.xxx.xxx. Le paramètre par défaut est 192.168.1.168.

b Saisissez le masque réseau dans la zone de texte **Masque réseau**, sous la forme xxx.xxx.xxx.xxx. Le paramètre par défaut est 255.255.255.0.

c Saisissez l'**adresse IP passerelle** dans la zone de texte Passerelle, sous la forme xxx.xxx.xxx.xxx.

d Saisissez le serveur DNS principal dans la zone de texte **Serveur DNS principal**, sous la forme xxx.xxx.xxx.xxx.

5 Sélectionnez **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

- Fin -

Gestion des caméras à l'aide de l'outil Illustra Connect

En plus d'utiliser le navigateur IE pour accéder à votre caméra, vous pouvez utiliser l'outil Illustra Connect fourni.

Illustra Connect est un outil de gestion conçu pour gérer vos caméras réseau sur le LAN. Il permet :

- de trouver plusieurs caméras réseau ;
- de définir les adresses IP ;
- d'afficher l'état de la connexion ;
- de gérer les mises à niveau du microprogramme.
- la configuration en bloc.

Reportez-vous à la section Configuration page 34 pour de plus amples informations sur l'utilisation de l'outil Illustra Connect pour configurer les caméras.

Procédure 16 Connexion à la caméra à l'aide d'Illustra Connect

Remarque :
Illustra Connect ne découvrira que les périphériques situés sur le même sous-réseau que l'ordinateur hôte. Par conséquent, la caméra et l'ordinateur utilisés pour la configurer doivent se trouver sur le même sous-réseau.

Étape	Action

1 À l'aide d'un ordinateur connecté aux mêmes réseau et sous-réseau, installez le logiciel Illustra Connect.

Le logiciel Illustra Connect et le manuel Illustra Connect sont disponibles pour téléchargement sur www.illustracameras.com.

2 Lorsque l'installation est terminée, exécutez Illustra Connect.

Le logiciel examinera le réseau et affichera tous les périphériques compatibles.

3 Sélectionnez la caméra à configurer en la recherchant à l'aide de son adresse MAC unique.

4 Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la caméra, puis sélectionnez Launch Web GUI Configuration (Lancer la configuration GUI). L'interface utilisateur Web de la caméra s'affiche.

- Fin -

Procédure 17 Connexion à la caméra à l'aide de l'adresse IP statique

Étape	Action

1 La caméra tente d'obtenir une adresse IP depuis le serveur DHCP. Si aucun serveur DHCP n'est disponible, la caméra se voit attribuer l'adresse IP statique 192.168.1.168.

2 Ouvrez Microsoft Internet Explorer et saisissez l'URL de la caméra : 192.168.1.168. La page de connexion de la caméra s'affiche.

Remarque :
L'ordinateur utilisé pour configurer la caméra doit posséder une adresse IP sur le même sous-réseau.

- Fin -

Procédure 18 Connexion à l'interface utilisateur Web de la caméra.

Étape	Action

1 La page de connexion s'affiche dès que vous sélectionnez une caméra. Sélectionnez votre langue favorite dans le menu déroulant.

2 Saisissez le nom d'utilisateur dans la zone de texte **Nom d'utilisateur**. Le nom d'utilisateur par défaut est admin.

3 Saisissez le mot de passe dans la zone de texte **Mot de passe**. Le mot de passe par défaut est admin.

4 Sélectionnez **Connexion**.

Remarque : Lorsque vous accédez à la caméra la première fois ou après une réinitialisation d'usine, les deux fenêtres contextuelles suivantes s'affichent : Une fenêtre contextuelle qui invite l'utilisateur à **Définir un ID d'hôte**, et une fenêtre contextuelle qui invite l'utilisateur à **Sélectionner un type de sécurité**. Référez-vous au manuel de l'utilisateur pour obtenir plus d'informations à ce sujet.

5 La page Vue en direct s'affiche. Elle affiche la vue actuelle de la caméra.

Remarque :
À la première connexion, l'utilisateur est invité à modifier le nom utilisateur et le mot de passe par défaut.

- Fin -

Procédure 19 Orientation vidéo correcte d'une caméra installée sur un mur

Étape	Action

1 Connectez-vous à l'interface utilisateur Web de la caméra.

2 Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.

3 Sélectionnez l'onglet **Image - Paramètres de base** dans le menu **Configuration de base**.

4 Sélectionnez le paramètre **Orientation** requis :

- **Miroir**
- **Retournement**

5 Le volet Vidéo sera actualisé pour afficher les nouveaux paramètres.

- Fin -

Configuration

Les sections suivantes expliquent comment configurer la caméra Illustra Pro Gen 4 à l'aide de l'interface utilisateur Web.

Profils du mode de sécurité pour la première connexion

La caméra Illustra Pro Gen 4 dispose de fonctionnalités qui vous permettent de l'utiliser en mode Sécurité standard ou en mode Sécurité renforcée.

Le mode de fonctionnement en sécurité renforcée est utilisé pour contrôler les modifications apportées aux protocoles de communication de la caméra : HTTP, HTTPS, FTP et SMTP. En mode Sécurité renforcée, la saisie d'un mot de passe administrateur complexe de sept caractères est requise pour pouvoir apporter des modifications à ces protocoles.

Reportez-vous au Résumé des modes de sécurité page 35 pour de plus amples informations concernant les différences entre les modes de sécurité standard et de sécurité renforcée.

Accès à l'interface utilisateur Web de la Caméra série Illustra Pro Gen 4

Utilisez la procédure suivante pour accéder à l'interface utilisateur Web de la caméra.

Procédure 20 Ouverture de session sur la caméra

Étape	Action
1	Pour connaître la procédure de connexion de la caméra à votre réseau ou ordinateur, reportez-vous à la section Connexion réseau page 29.
2	La page de connexion s'affiche dès que vous sélectionnez une caméra.
3	Sélectionnez votre langue favorite dans le menu déroulant. La langue par défaut est l'anglais.
4	Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut – Nom d'utilisateur : admin, mot de passe : admin.
5	Cliquez sur **Connexion**. L'interface utilisateur Web de la caméra s'affiche. La première fois que vous accédez à la caméra ou après une réinitialisation d'usine, un message vous invite à **Définir un ID d'hôte** et à **Sélectionner un type de sécurité**. • **Définir un ID d'hôte** : L'utilisateur admin doit définir un ID d'hôte en saisissant un code à 6 caractères qui inclut des lettres et/ou des chiffres. Ce mot de passe unique permet d'accéder aux fichiers du système d'exploitation. Pour des raisons de sécurité, l'ID d'hôte n'est pas stocké sur la caméra et doit être divulgué au service d'assistance technique d'Illustra lorsqu'un accès distant au système d'exploitation est nécessaire. • **Sélectionner un type de sécurité** : Sécurity standard ou Sécurité renforcée.

Remarque : Une invite de sécurité vous permet de reprogrammer la sécurité pour le prochain redémarrage de la caméra. Si la sécurité de la caméra n'a pas configurée, effectuée, une

superposition vidéo affiche le message suivant « SECURITY NOT CONFIGURED » (Sécurité non configurée).

6 Avec l'option Sécurité standard, vous devez obligatoirement modifier le mot de passe.

Remarque : Le mot de passe doit comprendre au minimum 5 caractères. Le mot « admin » n'est pas acceptable.

7 Avec l'option Sécurité renforcée, vous devez obligatoirement modifier le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut.

Remarque : Le mot de passe doit répondre aux exigences suivantes :
Contenir un minimum de huit caractères.
Posséder au moins un caractère des groupes de caractères suivants :
• Lettres majuscules - ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
• Lettres minuscules - abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
• Caractères numériques - 0123456789
• Caractères spéciaux- @ % + \ / ' ! # $ ^ ? : , ( ) { } [ ] ~ - _ `

Remarque : Une fois les étapes ci-dessus terminées, la page Vue en direct s'affiche. Elle affiche la vue actuelle de la caméra.

- Fin -

Résumé des modes de sécurité

Sécurité standard :

- Le changement de mot de passe par défaut est obligatoire.
- Tous les utilisateurs dotés des privilèges appropriés peuvent apporter des modifications aux protocoles de communication.
- Le mot de passe doit comprendre au minimum 5 caractères. Le mot « admin » n'est pas acceptable.
- La méthode d'authentification est définie sur le niveau De base par défaut.

Sécurité renforcée :

- Les protocoles non sécurisés sont désactivés par défaut jusqu'à ce qu'ils soient activés par un utilisateur.
- Si vous sélectionnez l'option Sécurité renforcée, vous devez modifier le le nom d'utilisateur « admin » et le mot de passe.
- Les protocoles Discovery sont désactivés par défaut jusqu'à ce qu'ils soient activés par un utilisateur.
- Seuls les utilisateurs disposant de privilèges administratifs peuvent apporter des modifications aux protocoles, et doivent saisir de nouveau leur mot de passe pour ce faire.
- La méthode d'authentification est définie sur le niveau Digest par défaut.
- Le protocole HTTPS est activé par défaut.
- Pour tous les comptes, les mots de passe doivent répondent aux exigences de complexité suivantes :
    - Nombre minimum de caractères : 8

- Le mot de passe ne peut pas contenir le nom d'utilisateur (sensible à la casse)
- Doit contenir au moins un caractère des groupes de caractères suivants :
- Lettres majuscules - ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
- Lettres minuscules - abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
- Caractères numériques - 0123456789
- Caractères spéciaux - @ % + \ / ' ! # $ ^ ? : , ( ) { } [ ] ~ - _ `
- Les modifications de protocole nécessitent une nouvelle saisie du mot de passe de l'administrateur.

- La méthode d'authentification est définie sur le niveau Digest par défaut.

Modification de la langue de l'interface utilisateur Web de la caméra

Procédez comme suit pour modifier la langue utilisée dans l'interface utilisateur Web de la caméra.

Procédure 21 Modifier la langue de l'interface utilisateur Web de la caméra

Étape	Action
1	Ouvrez la page de connexion de la caméra. Si vous êtes déjà connecté à l'interface utilisateur Web, sélectionnez Déconnexion pour afficher la page de connexion.
2	Sélectionnez votre langue favorite dans le menu déroulant : • Anglais • Arabe • Tchèque • Danois • Allemand • Espagnol • Français • Hongrois • Italien • Japonais • Coréen • Néerlandais • Polonais • Portugais • Suédois • Turc • Chinois simplifié • Chinois traditionnel • Russe

La langue par défaut est l'anglais.

3 Saisissez le Nom d’utilisateur.

4 Saisissez le Mot de passe.

5 Sélectionnez Connexion.

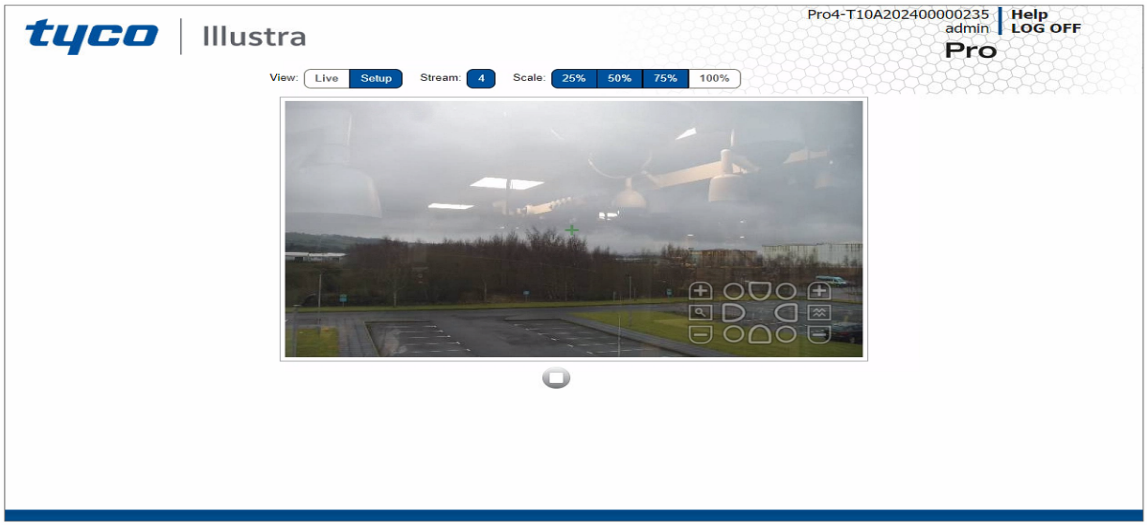
L'interface utilisateur de la caméra s'affiche dans la langue sélectionnée.

- Fin -

Menu En direct

Lorsque vous vous connectez à l'interface utilisateur Web Illustra, le menu **Direct** apparaît, comme indiqué dans l’Figure 26 page 38.

Figure 26 Page du menu Direct



Affichage de la page Vue en direct

Affichez la page Vue en direct de la caméra.

Procédure 22 Afficher la page Vue en direct

Étape	Action
1	Sélectionnez **Direct** dans la bannière de l'interface utilisateur Web. La page Vue en direct s'affiche.
2	Sélectionnez un flux vidéo à visualiser dans **Flux**.
3	Sélectionnez un pourcentage dans **Échelle** pour modifier la taille d'affichage du volet Vidéo : • 25 % • 50 % • 75 % • 100 % Le paramètre par défaut est 50 %.

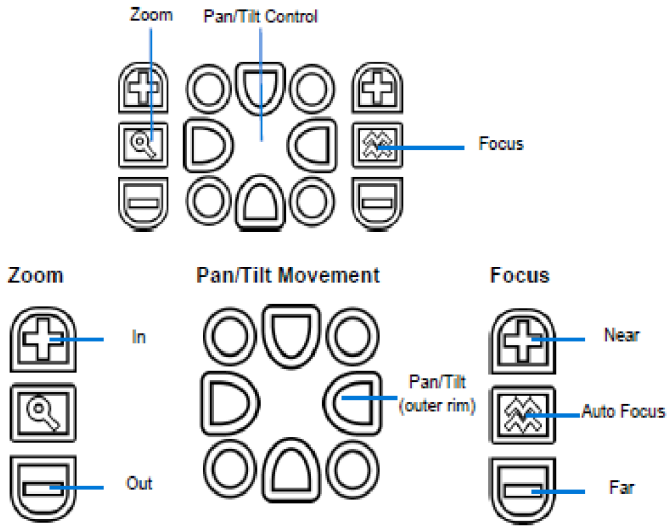
- Fin -

Contrôle de la caméra PTZ à l’aide des commandes de la caméra.

La caméra PTZ peut être contrôlée à l’aide des commandes à l’écran du volet Vidéo en direct.

Commandes de l’interface graphique utilisateur de la caméra

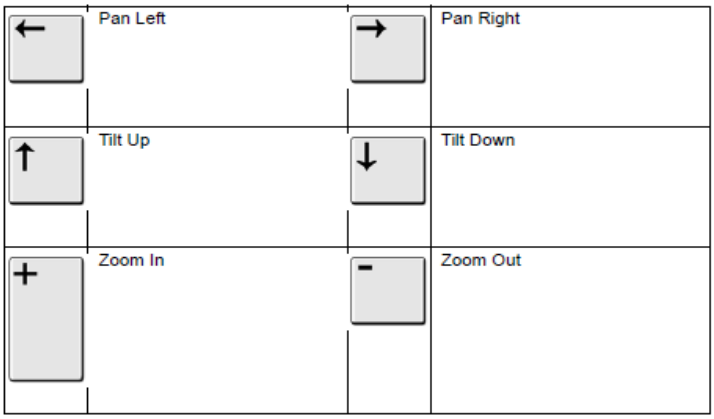
Le diagramme suivant fournit des informations sur les commandes disponibles pour le contrôle de la caméra à l’écran. La superposition des commandes de la caméra est visible lorsque la vidéo est affichée dans le volet Vidéo en direct.



Remarque : Deux utilisateurs peuvent accéder à la visualisation en direct en même temps. Cependant, un seul utilisateur peut contrôler la caméra à tout moment. Le contrôle de la caméra fonctionne sur la base du « dernier arrivé, premier servi ». Par conséquent, lorsqu’un nouvel utilisateur se connecte à la caméra à partir d’un autre navigateur et lance une session de contrôle de la caméra, l’utilisateur d’origine perd sa session de contrôle de la caméra.

Contrôle de la caméra PTZ à l'aide des raccourcis clavier

Les raccourcis clavier suivants vous permettent de contrôler la caméra.



Contrôle de la caméra PTZ à l'aide des commandes de la caméra

Les commandes à l'écran du volet Vidéo en direct vous permettent de contrôler la caméra.

Procédure 23 Contrôle de la caméra PTZ via le volet Vidéo en direct

Étape	Action
1	Sélectionnez pour démarrer la vidéo Web en direct. Le volet Vidéo en direct affiche la vue actuelle de la caméra.
2	Sélectionnez l'élément de contrôle de la caméra sur la superposition pour activer le contrôle. Reportez-vous à la section Commandes de l'interface graphique utilisateur de la caméra pour plus d'informations sur les commandes spécifiques de la caméra.

- Fin -

Commande Panoramique/Tilt par cliquer-glisser

Vous pouvez utiliser la souris pour contrôler la caméra. Vous obtiendrez une précision maximale et un mouvement de caméra plus lent.

Procédure 24 Commande Panoramique/Tilt par cliquer-glisser depuis le volet Vidéo en direct

Étape	Action
1	Sélectionnez pour démarrer la vidéo Web en direct. Le volet Vidéo en direct affiche la vue actuelle de la caméra.
2	Déplacez le curseur sur l'icône de commande rapide des fonctionnalités Panoramique et Tilt au centre du volet de contrôle de la vidéo.
3	Cliquez sur le curseur et faites-le glisser pour définir la direction et la vitesse de la caméra.

- Une flèche rouge apparaît pour indiquer la direction du mouvement de la caméra.
- La vitesse de mouvement de la caméra augmente lorsque la flèche est éloignée de la marque d'origine du curseur.

- Fin -

Zoom à l'aide de la molette de la souris

Vous pouvez contrôler la fonction de zoom à l'aide d'une souris à molette.

Procédure 25 Zoom à l'aide de la molette de la souris depuis le volet Vidéo en direct

Étape	Action
1	Sélectionnez pour démarrer la vidéo Web en direct. Le volet Vidéo en direct affiche la vue actuelle de la caméra.
2	Reportez-vous à la section Contrôle de la caméra PTZ à l'aide des commandes de la caméra ou Contrôle des fonctionnalités Panoramique/Tilt par cliquer-glisser depuis le volet Vidéo en direct.
3	Faites rouler la molette de la souris vers le haut (zoom avant) et vers le bas (zoom arrière).

- Fin -

Double-cliquez pour centrer à l'aide de la souris

Cliquez sur le volet Vidéo en direct pour centrer automatiquement l'affichage de la caméra.

Procédure 26 Activation du double-clic de centrage

Étape	Action
1	Sélectionnez pour démarrer la vidéo Web en direct. Le volet Vidéo en direct affichera la vue actuelle de la caméra.
2	À l'aide de la souris, double-cliquez sur la zone d'intérêt dans le volet Vidéo en direct. Le PTZ s'ajuste pour afficher la zone d'intérêt au centre du volet Vidéo en direct.
3	Répétez l'étape 2 pour sélectionner une nouvelle zone d'intérêt.

- Fin -

Activation de PTZ vers une zone sélectionnée à l'aide de la souris

Dessinez un rectangle sur le volet Vidéo en direct pour que la caméra PTZ s'adapte à la zone d'intérêt sélectionnée.

Procédure 27 Activation de PTZ sur une zone sélectionnée à l'aide de la souris

Étape	Action
1	Sélectionnez pour démarrer la vidéo Web en direct. Le volet Vidéo en direct affiche la vue actuelle de la caméra.
2	Cliquez sur le volet Vidéo en direct et faites-le glisser pour mettre la zone à afficher en surbrillance. Un contour rouge apparaît pour identifier la zone d'intérêt sélectionnée.
3	Relâchez le bouton de la souris. Le PTZ s'ajuste pour afficher la zone d'intérêt au centre du volet Vidéo en direct.
4	Répétez l'étape 2 pour sélectionner une nouvelle zone d'intérêt.

- Fin -

Accès aux menus de configuration depuis la vue en direct

Les menus de configuration au sein de l'interface utilisateur Web sont restreints en fonction des niveaux d'accès des comptes d'utilisateur. Reportez-vous à l'Appendix A: User Account Access on page 1 pour obtenir plus de détails sur les fonctionnalités disponibles pour chaque rôle.

Procédure 28 Accéder aux menus de configuration depuis la vue en direct

Étape	Action
1	Dans le menu **En direct**, cliquez sur l'onglet **Configuration**.

Remarque : Lorsqu'un utilisateur admin ouvre une session pour la première fois, le menu Direct s'affiche. Par la suite, la page Flux s'affiche à chaque connexion.

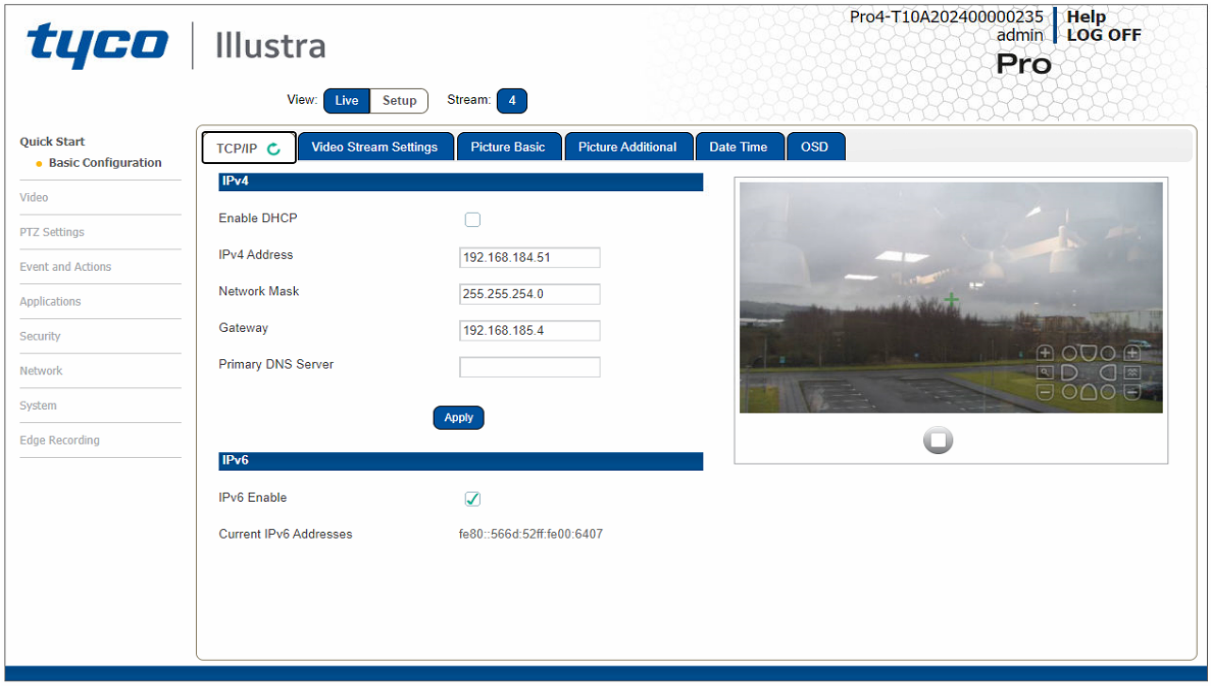
- Fin -

Menu de démarrage rapide

Lorsque vous sélectionnez le menu Démarrage rapide, la page Configuration de base s'affiche, comme indiqué sur la Figure 27 page 43.

Remarque : Lorsqu'un utilisateur admin se connecte pour la première fois, la page Configuration de base s'affiche. Par la suite, la page Vidéo >Flux s'affichera à chaque connexion.

Figure 27 Menu Configuration de base



Configuration de base

Le menu **Configuration de base** permet d'accéder aux fonctions les plus courantes requises lors de la première configuration d'une caméra. Seul un utilisateur administrateur peut y accéder. Les onglets suivants sont affichés :

- TCP/IP
- Paramètres de flux vidéo
- Image - Paramètres de base
- Image - Paramètres additionnels
- Date Heure
- Affichage à l'écran (OSD)

TCP/IP

Configurez les paramètres réseau IPv4 et IPv6 sur la caméra.

Remarque : Lorsque vous restaurez les réglages d'usine ou redémarrez l'appareil, ce dernier recherche la dernière adresse IP connue. Si elle n'est pas disponible, il revient à l'adresse IP par défaut de 192.168.1.168. Cela peut entraîner une duplication d'adresses IP. Reportez-vous à Menu de démarrage rapide page 43 pour de plus amples informations.

DHCP

Lors du démarrage initial de la caméra et après une réinitialisation matérielle des réglages d'usine, le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) est activé par défaut et le reste jusqu'à ce que la caméra obtienne une adresse DHCP ou se voit attribuer une adresse IP statique.

Procédure 29 Activer DHCP

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez l'onglet **TCP/IP** dans le menu **Configuration de base**.
3	Cochez la case **Activer DHCP** pour activer DHCP et désactiver la saisie manuelle des paramètres.
4	Sélectionnez **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

La caméra recherche un serveur DHCP. Si un serveur est trouvé, il se connecte à ce serveur. Si aucune connexion n'est établie avec un serveur DHCP dans les deux minutes, la caméra utilise l'adresse IP par défaut 192.168.1.168, mais continue de rechercher une adresse DHCP.

Remarque : Si vous attribuez à la caméra une adresse IP statique avant que le DHCP soit activé, la caméra redémarre d'abord pendant environ 30 secondes puis reste accessible à son adresse IP statique jusqu'à ce qu'elle se connecte à un serveur DHCP.

- Fin -

Procédure 30 Désactiver DHCP

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez l'onglet **TCP/IP** dans le menu **Configuration de base**.
3	Décochez la case **Activer DHCP** pour désactiver le DHCP et autoriser la saisie des paramètres manuels. Le paramètre par défaut est « Activer ».
4	Si Activer DHCP a été désactivé : a Saisissez l'adresse IPv4 dans la zone de texte **Adresse IPv4** sous la forme xxx.xxx.xxx.xxx. Le paramètre par défaut est 192.168.1.168. b Saisissez le masque réseau dans la zone de texte **Masque réseau**, sous la forme xxx.xxx.xxx.xxx. Le paramètre par défaut est 255.255.255.0.

c Saisissez l'**adresse IP passerelle** dans la zone de texte Passerelle, sous la forme xxx.xxx.xxx.xxx.

d Saisissez le serveur DNS principal dans la zone de texte **Serveur DNS principal**, sous la forme xxx.xxx.xxx.xxx.

5 Sélectionnez **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

- Fin -

IPv4

Configurez les paramètres réseau IPv4 pour la caméra.

Procédure 31 Configurer les paramètres IPv4

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez l'onglet **TCP/IP** dans le menu **Configuration de base**.
3	Cochez la case **Activer DHCP** pour activer DHCP et désactiver la saisie manuelle des paramètres. OU Désélectionnez **Activer DHCP** pour désactiver DHCP et permettre la saisie manuelle des paramètres. Le paramètre par défaut est Activé.
4	Si Activer DHCP a été désactivé : a Saisissez l'**adresse IPv4** dans la zone de texte Adresse IPv4, sous la forme xxx.xxx.xxx.xxx. Le paramètre par défaut est 192.168.1.168. b Saisissez le **masque réseau** dans la zone de texte Masque réseau, sous la forme xxx.xxx.xxx.xxx. Le paramètre par défaut est « 255.255.255.0 ». c Saisissez **l'adresse IP passerelle** dans la zone de texte Passerelle, sous la forme xxx.xxx.xxx.xxx. d Saisissez le **serveur DNS principal** dans la zone de texte Serveur DNS principal, sous la forme xxx.xxx.xxx.xxx.
5	Sélectionnez **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

- Fin -

IPv6

Activez ou désactivez IPv6 sur la caméra.

Procédure 32 Activer/désactiver IPv6

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez l'onglet **TCP/IP** dans le menu **Configuration de base**.

3 Cochez la case **Activer IPv6** pour activer IPv6 sur la caméra.

OU

Décochez la case **Activer IPv6** pour désactiver IPv6 sur la caméra.

Le paramètre par défaut est Activé.

Si IPv6 est activé, les adresses link-local et DHCP, si disponibles, s'afficheront à côté des adresses IPv6 actuelles.

- Fin -

Paramètres de flux vidéo

Vous pouvez configurer trois flux vidéo sur la caméra : Flux 1, Flux 2 et Flux 3.

Configuration du flux vidéo Web

Réglez les paramètres de chaque flux vidéo.

Procédure 33 Configuration des paramètres de flux vidéo

Étape	Action

1 Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.

2 Sélectionnez l'onglet **Paramètres Flux vidéo** dans le menu **Configuration de base**.

3 Sélectionnez **Flux 1**, **2**, **3 ou 4** dans le menu déroulant des **Numéros de flux**.

4 Sélectionnez le **codec** requis dans la liste déroulante :

- **H264**
- **H264 IntelliZip**
- **H265**
- **H265 IntelliZip**
- **MJPEG**

Le réglage par défaut est « H264 ».

Remarque : Si vous sélectionnez l'option H264 ou H264 IntelliZip, vous pouvez définir le profil. Si vous ne sélectionnez pas l'une de ces options, passez à l'étape 6 ci-dessous.

5 Sélectionnez le **Profil** requis dans la liste déroulante :

- **Principal**
- **Élevée**

Le paramètre par défaut est « Principal ».

6 Sélectionnez la **résolution** requise dans le menu déroulant.
Les résolutions disponibles dépendent de la source d'image sélectionnée.

Remarque : Voir les combinaison de Tableaux de flux, à l'annexe B.

7 Utilisez la réglette pour sélectionner la **fréquence d'images (ips)**.

Remarque :L'ips varie en fonction d'autre fonctionnalités - Voir les combinaison de Tableaux de flux, à l'annexe B..

8 Si vous avez sélectionné le format MJPEG, l'option Qualité MJPEG sera activée. Utilisez la réglette pour sélectionner la **qualité MJPEG**.

Le paramètre par défaut est 50.

OU

9 Si vous avez sélectionné le format H264 à l'étape 4, l'option Contrôle du débit sera activée. Sélectionnez le **contrôle du débit** requis à l'aide des cases d'option :

- **VBR (Débit variable)**
- **CBR (Débit constant)**
- **CVBR (Débit variable limité)**

Le paramètre par défaut est « CVBR ».

a Si vous avez sélectionné VBR, l'option Qualité VBR sera activée. Sélectionnez la **qualité VBR** requise dans le menu déroulant : Le paramètre par défaut est « Élevée ».

- **La plus élevée**
- **Élevée**
- **Moyenne**
- **Faible**
- **La plus faible**

OU

b Si vous avez sélectionné CBR, l'option Débit CBR sera activée. Utilisez la réglette pour sélectionner le **débit CBR**. Le paramètre par défaut est 1000.

OU

c Si vous avez sélectionné CVBR, l'option Débit CBR max sera activée. Utilisez la réglette pour sélectionner le débit **Débit CBR max**. Le paramètre par défaut est 8000.

- Fin -

Procédure 34 Configuration de la fonction GOP max. d'IntelliZip

La fonction de groupe d'images maximum s'applique aux modes d'encodage H264+ IntelliZip ou H265+ IntelliZip.

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez l'onglet **Paramètres Flux vidéo** dans le menu **Vidéo**.
3	Utilisez la réglette pour sélectionner la plage **GOP max**. La plage disponible est comprise entre 1 et 180.

- Fin -

Image - Paramètres de base

Configurez les paramètres Mise au point auto et Exposition sur la caméra.

Lorsque la fonctionnalité Mise au point automatique est activée, la caméra s’adapte automatiquement aux changements de scène en compensant la distance focale (mise au point) et les niveaux de luminosité (diaphragme).

Réglage de l’exposition

Permet de configurer les paramètres d'exposition de la caméra. Dans des conditions de faible luminosité, des fonctionnalités supplémentaires permettent de compenser les scènes faiblement éclairées : AGC (Contrôle automatique du gain) et Ouvrir Shutter (ouverture de l’obturateur).

Gain max

Le réglage Gain max représente la limite supérieure d’augmentation du gain lorsque la commande AGC est activée. Un compromis entre le niveau d’éclairage de l’image (luminosité) et le niveau de bruit peut être obtenu par le réglage de la valeur Gain max. Des valeurs plus faibles de Gain max produisent des images plus sombres, mais avec moins de bruit. Des valeurs plus élevées de Gain max produisent des images plus claires, mais avec plus de bruit.

Exposition

Permet de configurer les paramètres d'exposition de la caméra.

Procédure 35 Configurer les paramètres d'exposition

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez l'onglet **Paramètres d'image** dans le menu **Configuration de base**.
3	Sélectionnez pour démarrer le flux vidéo s'il n'est pas déjà activé.
4	Sélectionnez **Profils d'exposition** dans le menu déroulant : Voir les descriptions de profil d'exposition ci-dessous : **Démo** • Contrôleur du débit binaire (VBR) • Qualité la plus élevée • Définit l'exposition max. et l'exposition min. admises • Définit la valeur de gain max. admise • L'exposition automatique sélectionne la vitesse d'obturation (entre les valeurs d'exposition min. et max.) et le gain (entre 0 dB et la sélection de gain max.) de façon à régler l'exposition en cas de changement du niveau d'éclairage ou de la scène • Cas d'utilisation : configuration prête à l'emploi pour une qualité d'image et vidéo optimale

Remarque :

- Demo Mode VBR Highest (VBR le plus élevé) est le mode défini par défaut prêt à l'emploi (ou après une réinitialisation d'usine)

- Les boutons d'exposition par défaut définissent systématiquement le profil d'exposition sur Auto (sans appliquer aucun changement de débit binaire)
- Le mode démo revient uniquement au paramètre VBR Highest (VBR le plus élevé) suite à une réinitialisation d'usine
- Lorsque le mode démo est défini sur d'autres valeurs, le débit binaire est réglé sur un débit binaire max. CVBR de 8 000
- Le paramètre Other (Autre) défini sur Demo (Démo) ne modifie pas le débit binaire quelles que soient les circonstances
- Le paramètre Other (Autre) défini sur Other (Autre) ne modifie pas le débit binaire quelles que soient les circonstances
- Lorsque le paramètre Exposure profiles (Profils d'exposition) définit de nouvelles valeurs de débit binaire, celles-ci ne redémarrent pas automatiquement le flux actif de façon à refléter les nouveaux paramètres. Le redémarrage manuel est requis.

Auto

- Définit le contrôleur de débit binaire de caméra sur CVBR
- Définit le débit binaire max. sur 8000
- Définit n'importe quelle position de diaphragme
- Définit l'exposition max. et l'exposition min. admises
- Définit la valeur de gain max. admise
- L'exposition automatique sélectionne la vitesse d'obturation (entre les valeurs d'exposition min. et max.) et le gain (entre 0 dB et la sélection de gain max.) de façon à régler l'exposition en cas de changement du niveau d'éclairage ou de la scène
- Cas d'utilisation : sélection d'une profondeur de champ requise. La sélection d'une valeur de diaphragme élevée offre une plus grande profondeur de champ de façon à garantir la netteté simultanée de la mise au point sur les objets proches et éloignés de la caméra. Attention : lorsque la valeur de diaphragme est élevée, la caméra ne permet pas d'obtenir une image lumineuse avec des niveaux de luminosité très bas.

Manuel

- Définit le contrôleur de débit binaire de caméra sur CVBR
- Définit le débit binaire max. sur 8000
- Définit n'importe quelle vitesse d'obturation, valeur de gain et position de diaphragme
- Exposition fixe
- N'effectue pas de réglage automatique en cas de changement de niveau d'éclairage ou de scène
- Cas d'utilisation : conditions fixes sans variation d'éclairage ni changement de scène. Si l'éclairage ou la scène change, la luminosité apparente de l'image évoluera.

Obturateur prioritaire

- Définit le contrôleur de débit binaire de caméra sur CVBR

- Définit le débit binaire max. sur 8000
- Définit n'importe quelle vitesse d'obturation
- Définit la valeur de gain max. admise
- L'exposition automatique sélectionne le gain (entre 0 dB et la sélection de gain max.) et la position du diaphragme de façon à régler l'exposition en cas de changement du niveau d'éclairage ou de la scène
- Cas d'utilisation : généralement pour les scènes comportant du mouvement, par ex. caméra surplombant la circulation. Attention : L'éclairage requis pour cette configuration doit être relativement homogène.

Priorité diaphragme

- Définit le contrôleur de débit binaire de caméra sur CVBR
- Définit le débit binaire max. sur 8000
- Définit n'importe quelle position de diaphragme
- Définit l'exposition max. et l'exposition min. admises
- Définit la valeur de gain max. admise
- L'exposition automatique sélectionne la vitesse d'obturation (entre les valeurs d'exposition min. et max.) et le gain (entre 0 dB et la sélection de gain max.) de façon à régler l'exposition en cas de changement du niveau d'éclairage ou de la scène
- Cas d'utilisation : sélection d'une profondeur de champ requise. La sélection d'une valeur de diaphragme élevée offre une plus grande profondeur de champ de façon à garantir la netteté simultanée de la mise au point sur les objets proches et éloignés de la caméra. Attention : lorsque la valeur de diaphragme est élevée, la caméra ne permet pas d'obtenir une image lumineuse avec des niveaux de luminosité très bas.

Reconnaissance des plaques d'immatriculation (LPR) faible, moyenne et élevée

- Définit le contrôleur de débit binaire de caméra sur CVBR
- Définit le débit binaire max. sur 8000
- Définit la valeur de gain max. admise
- Définit l'exposition min. admise
- Faible, moyenne ou élevée ; définit des valeurs d'exposition max. plus ou moins rapides
- L'exposition automatique sélectionne la position du diaphragme, la vitesse d'obturation et le gain de façon à régler l'exposition en cas de changement du niveau d'éclairage ou de la scène
- Cas d'utilisation : fonction de reconnaissance des plaques d'immatriculation installée dans un parking ou tout autre lieu de passage de véhicules où il est nécessaire de conserver une vitesse d'obturation rapide pour garantir la netteté des images pendant le déplacement du véhicule ou de l'objet, afin d'assister le logiciel de reconnaissance des plaques d'immatriculation.

Mode jeu

- Définit le contrôleur de débit binaire de caméra sur CVBR

- Définit le débit binaire max. sur 8000
- Définit la fréquence d'images du flux 1 sur 30 (si inférieur à cette valeur)
- Définit la valeur de gain max. admise
- Définit l'exposition min. admise
- Définit l'exposition max. supérieure ou égale à 1/30 s (NTSC/60 Hz) ou 1/25 s (PAL/50 Hz)
- Cas d'utilisation : casinos ou autres situations exigeant une fréquence d'images supérieure ou égale à 30 ips (NTSC/60 Hz) ou 25 ips (PAL/50 Hz)

Intérieur

- Définit le contrôleur de débit binaire de caméra sur CVBR
- Définit le débit binaire max. sur 8000
- Définit le gain max. admis
- Définit l'exposition max. admise
- Définit l'exposition min. admise
- L'exposition automatique sélectionne la vitesse d'obturation (entre les valeurs d'exposition min. et max.), le gain (entre 0 dB et la sélection de gain max.) et la position du diaphragme de façon à régler l'exposition en cas de changement du niveau d'éclairage ou de la scène
- Cas d'utilisation : environnement de bureau où les niveaux d'éclairage peuvent changer rapidement

Caméra d'extérieur

- Définit le contrôleur de débit binaire de caméra sur CVBR
- Définit le débit binaire max. sur 8000
- Définit le gain max. admis
- Définit l'exposition max. admise
- Définit l'exposition min. admise
- L'exposition automatique sélectionne la vitesse d'obturation (entre les valeurs d'exposition min. et max.), le gain (entre 0 dB et la sélection de gain max.) et la position du diaphragme de façon à régler l'exposition en cas de changement du niveau d'éclairage ou de la scène
- Fonctionnement du diaphragme conçu pour offrir une grande profondeur de champ si la luminosité est suffisante
- Cas d'utilisation : fonctionnement à l'extérieur avec ou sans éclairage infrarouge activé

Remarque :

- Demo Mode VBR Highest (VBR le plus élevé) est le mode défini par défaut prêt à l'emploi (ou après une réinitialisation d'usine)
- Les boutons d'exposition par défaut définissent systématiquement le profil d'exposition sur Auto (sans appliquer aucun changement de débit binaire)

- Le mode démo revient uniquement au paramètre VBR Highest (VBR le plus élevé) suite à une réinitialisation d'usine
- Lorsque le mode démo est défini sur d'autres valeurs, le débit binaire est réglé sur un débit binaire max. CVBR de 8 000
- Le paramètre Other (Autre) défini sur Demo (Démo) ne modifie pas le débit binaire quelles que soient les circonstances
- Le paramètre Other (Autre) défini sur Other (Autre) ne modifie pas le débit binaire quelles que soient les circonstances
- Lorsque le paramètre Exposure profiles (Profils d'exposition) définit de nouvelles valeurs de débit binaire, celles-ci ne redémarrent pas automatiquement le flux actif de façon à refléter les nouveaux paramètres. Le redémarrage manuel est requis.

5 Sélectionnez **Méthode d'exposition** dans le menu déroulant :

- **Image complète pondérée**
- **Supérieure**
- **Inférieure**
- **Centre pondéré**
- **Spot**
- **Gauche**
- **Droite**

Le paramètre par défaut est « Centre pondéré ».

6 Sélectionnez **Exposition min** dans le menu déroulant.
Le paramètre par défaut est 1/10000 s.

7 Sélectionnez **Exposition max** dans le menu déroulant.
Le paramètre par défaut est 1/8 s.

8 Sélectionnez **Exposition (s)** dans le menu déroulant.
Le paramètre par défaut est 1/8 s.

9 Sélectionnez **Décalage d'exposition (nombre d'ouvertures)** dans le menu déroulant.
Le paramètre par défaut est

10 Sélectionnez **Gain max.** dans le menu déroulant.
Le réglage par défaut est 51db.

11 Sélectionnez **Niveau du diaphragme** dans le menu déroulant.
Le paramètre par défaut est 1.

Remarque : Le Niveau du diaphragme dépend de la caméra.

12 Sélectionnez la case d'option **Fréquence** pour **50 Hz** ou **60 Hz**.
Le paramètre par défaut est 60 Hz.

13 Cochez ou décochez la case du **Mode anti-scintillement**.
Cette fonctionnalité n'est pas sélectionnée par défaut.

- Lorsque vous sélectionnez le **Mode anti-scintillement**, les durées d'exposition minimales et maximales sont verrouillées respectivement sur 1/100 et 1/50 (PAL) ou 1/120 et 1/60 (NTSC). Ceci s'applique à toutes les caméras référencées dans ce guide.

- Fin -

Procédure 36 Restaurer les paramètres d'exposition par défaut

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez l'onglet **Paramètres d'image** dans le menu **Configuration de base**.
3	Sélectionnez pour démarrer le flux vidéo s'il n'est pas déjà activé.
4	Sélectionnez **Paramètres d'exposition par défaut** pour restaurer les paramètres par défaut.

- Fin -

Réglage de la mise au point automatique

Activation ou désactivation de de la mise au point automatique La **Mise au point automatique** est une fonctionnalité de la caméra PTZ qui permet à l'utilisateur de contrôler la mise au point automatique de la caméra dans un champ de vision statique. Lorsque la Mise au point automatique est activée, la caméra effectue la mise au point sur l'objet en mouvement.

Procédure 37 Activation/désactivation de la Mise au point automatique

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'IGU afin d'afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez l'onglet **Image - Paramètres de base** dans le menu **Configuration de base**.
3	Cochez la case **Mise au point automatique** pour activer cette fonctionnalité. OU Décochez la case **Mise au point automatique** pour désactiver cette fonctionnalité. Le paramètre par défaut est Activé.

- Fin -

Image - Paramètres additionnels

Configurez le niveau WDR (Plage dynamique étendue), le mode Jour-Nuit, et les réglages d'image qui incluent la luminosité, le contraste, la balance des blancs, la saturation et la netteté de l'image affichés dans le volet Vidéo.

Plage dynamique étendue

Plage dynamique étendue (WDR) est une fonctionnalité permettant la visualisation de scènes à haut contraste comprenant à la fois des zones à forte et à faible luminosité dans le même champ de vision (Field of view, FOV).

L'ajustement du niveau WDR vous permet de visualiser une image sous-exposée ou surexposée. En sélectionnant le réglage inférieur du contrôle, l'image est sous-exposée, ce qui fournit plus de détails dans les zones lumineuses, mais moins dans les zones sombres. Au contraire, en sélectionnant le réglage supérieur du contrôle, l'image est surexposée, ce qui fournit plus de détails dans les zones sombres, mais moins dans les zones lumineuses.

Un usage traditionnel de cette fonction consiste généralement à visualiser simultanément une scène dans des conditions d'éclairage d'intérieur et d'extérieur (par exemple dans une zone d'entreposage avec une porte industrielle ouverte).

Procédure 38 Activer/Désactiver Wide Dynamic Range (WDR)

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez l'onglet **Image - Paramètres additionnels** dans le menu **Configuration de base**.
3	Sélectionnez le WDR requis dans la liste déroulante : • **WDR :** plage dynamique étendue numérique, permettant d'accentuer les détails dans les zones sombres. • **True WDR** : véritable plage dynamique étendue à deux obturateurs, destinée à compenser les zones claires et sombres d'une scène. • **True WDR3x :** véritable plage dynamique étendue à trois obturateurs, destinée à compenser les zones claires et sombres d'une scène.

Remarque : La fonctionnalité TrueWDR3x ne s'applique pas aux modèles 8MP.

Le réglage par défaut est Désactivé.

- Fin -

Mode Jour-Nuit

Le mode IR/Jour-nuit utilise une série de fonctions caméra spécifiques pour améliorer de façon conséquente les performances en milieu à faible luminosité.

Lorsque c'est nécessaire, une de ces fonctions, appelée mécanisme TDN (True Day/Night), supprime un filtre infrarouge (IR Cut Filter, IRCF) devant l'imageur, permettant ainsi à la caméra de voir en noir et blanc et d'utiliser l'énergie infrarouge proche de nombreuses sources de lumière comme les halogènes, le clair de lune, etc.

Cela, en conjonction avec le ralentissement d'une autre fonction, la vitesse de l'obturateur, améliore de façon significative les performances en milieu à faible luminosité. Des images claires apparaissent là où rien n'était visible auparavant.

Infrarouges intégrés

Quand la caméra est en mode Noir et blanc, elle peut utiliser ou « voir » la luminosité infrarouge proche, ce que l'œil humain est incapable de faire. Cette fonction est particulièrement puissante lorsque le dôme est utilisé en conjonction avec des illuminateurs IR 850~950 nm. Grâce à cette combinaison, une scène peut être éclairée avec de la lumière infrarouge visible par le dôme, mais non par les personnes. Cela est très intéressant dans des zones où un éclairage externe n'est pas autorisé ou lorsqu'un système de sécurité camouflé est nécessaire.

Procédure 39 Activer/désactiver l'illuminateur IR

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **Image - Paramètres additionnels** dans le menu **Configuration de base**.

3 Cochez la case **Activer l'illuminateur IR** pour activer l'illuminateur IR.

OU

Décochez la case **Activer l'illuminateur IR** pour désactiver **l'illuminateur IR**.

Le paramètre par défaut est Activé.

- Fin -

Mode Jour-Nuit

Le dôme propose un mode noir et blanc (black-and-white, B/W), afin d'améliorer les performances de la caméra lorsque le niveau de luminosité tombe en dessous de certains seuils. Ce mode permet d'obtenir des images nettes dans des conditions de faible luminosité.

Procédure 40 Configurer le mode Jour-Nuit

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **Image - Paramètres additionnels** dans le menu **Configuration de base**.
3	Sélectionnez un paramètre **Mode Jour-Nuit** dans le menu déroulant : • **Couleur forcée** - permet d'activer le mode de couleur de façon permanente. • **N/B forcé** - permet d'activer le mode noir et blanc de façon permanente. • **Faible auto** - la caméra ajuste les paramètres de couleur et N/B en fonction des niveaux de luminosité • **Moyen auto** - la caméra offre un bon équilibre de couleur et N/B en fonction de la scène. • **Élevé auto** - augmente les chances de passage au mode N/B à mesure que les niveaux d'éclairage diminuent. • **Manuel** - une réglette affichée permet à l'utilisateur d'ajuster les paramètres en fonction de l'environnement. Le paramètre par défaut est « Moyen auto ».

- Fin -

Ajustement de l'image

Réglez la luminosité, le contraste et la saturation de l'image affichée dans le volet Vidéo.

Procédure 41 Réglez le contraste, la saturation et la netteté

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez l'onglet **Image - Paramètres additionnels** dans le menu **Configuration de base**.
3	Sélectionnez pour démarrer le flux vidéo s'il n'est pas déjà activé.

Le volet Vidéo affichera la vue actuelle de la caméra.

4 Utilisez les réglettes pour régler :

- **Contraste**
- **Saturation**
- **Netteté**

Les valeurs s'étendent de 1 à 100 %. Le volet Vidéo sera actualisé pour afficher les nouveaux paramètres.

- Fin -

Procédure 42 Restaurer les paramètres par défaut d'équilibrage de l'image

Étape	Action

1 Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.

2 Sélectionnez l'onglet **Paramètres d'image** dans le menu **Configuration de base**.

3 Sélectionnez **Paramètres par défaut** pour restaurer les paramètres par défaut.

Les valeurs par défaut sont :

- **Contraste :** 50 %
- **Saturation :** 50 %
- **Netteté :** 50 %

- Fin -

Équilibrage des blancs

La balance des blancs (la capacité de conserver un aspect blanc aux blancs) est normalement compensée automatiquement via le paramètre de balance automatique des blancs.

La balance manuelle des blancs est disponible quand des paramètres de température et de couleur spécifiques doivent être définis et préservés. Ceci peut être effectué en utilisant l'ensemble des réglages des curseurs bleu et rouge, pour une visualisation optimale.

Procédure 43 Configurer la balance automatique des blancs

Étape	Action

1 Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.

2 Sélectionnez l'onglet **Image - Paramètres additionnels** dans le menu **Configuration de base**.

3 Sélectionnez pour démarrer le flux vidéo s'il n'est pas déjà activé.

Le volet Vidéo affiche la vue actuelle de la caméra.

4 Sélectionnez la **balance des blancs** requise dans le menu déroulant :

- **Normale auto (ou Auto si la caméra PTZ est sélectionnée) :** convient pour des conditions de luminosité dans une plage normale
- **Manuel :** balance réglable du rouge et du bleu
- **Intérieur :**convient aux conditions d'éclairage intérieur.

- **Extérieur :** Convient aux conditions d'éclairage extérieur.

Le réglage par défaut est « Normal auto » ou « Auto » si la caméra PTZ est sélectionnée.

- Fin -

Procédure 44 Sélectionner manuellement la balance des blancs

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez l'onglet **Image - Paramètres additionnels** dans le menu **Configuration de base**.
3	Sélectionnez pour démarrer le flux vidéo s'il n'est pas déjà activé. Le volet Vidéo affiche la vue actuelle de la caméra.
4	Sélectionnez **Manuelle** dans le menu déroulant Balance des blancs. Les réglettes Rouge et Bleu s'affichent.
5	Utilisez les réglettes pour régler la balance du **rouge** et du **bleu**. Le volet Vidéo n direct sera actualisé pour afficher les nouveaux paramètres. Les valeurs de rouge et de bleu s'étendent de 1 à 100 %. Si vous faites basculer la configuration sur **Manuel**, la réglette indique le paramètre du FOV en temps réel.

- Fin -

Stabilisation électronique de l'image

Toutes les caméras PTZ sont désormais dotées de la fonction de stabilisation électronique de l'image.

Procédure 45 Activer/désactiver la stabilisation électronique de l'image

Toutes les caméras PTZ sont désormais dotées de la fonction de stabilisation électronique de l'image.

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez l'onglet **Image - Paramètres additionnels** dans le menu **Configuration de base**.
3	Cochez la case **Stabilisation électronique de l'image** pour l'activer. OU Décochez la case **Stabilisation électronique de l'image** pour la désactiver.
4	Le paramètre par défaut est Activé.

- Fin -

Date/Heure/OSD

Permet de modifier le nom de la caméra et la date et l'heure, et d'activer le texte à l'écran (OSD).

Nom de caméra

Le nom de la caméra sera affiché sur la bannière de l'interface utilisateur Web et sur l'écran d'affichage de la caméra. Ce nom sera également affiché lors de l'utilisation de Illustra Connect ou ONVIF.

Procédure 46 Modification de la taille du texte sur l'écran d'affichage de la caméra

1 Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.

2 Sélectionnez l'onglet **OSD** dans le menu **Configuration de base**.

3 Dans la section **Taille du texte**, sélectionnez **Normale** pour afficher le texte à la taille normale.

OU

Dans la section **Taille du texte**, sélectionnez **Large** pour afficher le texte dans une taille plus large que la normale.

Le réglage par défaut est Normale.

- Fin -

Procédure 47 Modifier le nom de caméra

Étape	Action

1 Sélectionnez **Configuration** sur la bannière de l'interface utilisateur Web.

2 Sélectionnez l'onglet **Date/Heure/OSD** dans le menu **Configuration de base**.

3 Saisissez le nom de la caméra dans la zone de texte **Nom convivial de la caméra**.

- Fin -

Date / heure

Définissez la date et l'heure de la caméra.

Procédure 48 Configuration de la date et de l'heure

Étape	Action

1 Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.

2 Sélectionnez l'onglet **Date/Heure/OSD** dans le menu **Configuration de base**.

3 Cochez la case **24 heures** pour activer l'horloge au format 24 heures.

Ou

Décochez la case **24 heures** pour activer l'horloge au format 12 heures.

Le paramètre par défaut est « 24 heures ».

4 Sélectionnez le **Format d'affichage de la date** dans le menu déroulant :

- **JJ/MM/AAAA**

- **MM/JJ/AAAA**
- **AAAA/MM/JJ**

Le paramètre par défaut est « AAAA/MM/JJ ».

5 Sélectionnez **Fuseau horaire** dans le menu déroulant.

Le paramètre par défaut est « (GMT-05:00) Heure normale de l'Est (États-Unis et Canada) ».

6 Sélectionnez le **paramètre de l'heure** en sélectionnant les cases d'option :

- **Manuellement**
- **Via NTP**

Le paramètre par défaut est « Manuellement ».

7 Si vous sélectionnez Manuellement à l'étape 5 :

a Sélectionnez la date **(JJ/MM/AAAA)** à l'aide des menus déroulants.

b Sélectionnez l'heure **(HH:MM:SS)** à l'aide des menus déroulants.

8 Si vous sélectionnez Via NTP à l'étape 5 :

a Saisissez le **Nom du serveur NTP** dans la zone de texte.

- Fin -

Affichage à l'écran (OSD)

Dans l'affichage à l'écran (OSD), vous pouvez activer ou désactiver l'affichage du nom et de l'heure de la caméra.

Procédure 49 Afficher ou masquer le nom OSD de la caméra

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez l'onglet **OSD** dans le menu **Configuration de base**.
3	Dans **Activer OSD**, cochez la case **Activer** pour afficher le nom de la caméra dans l'OSD. OU Dans la section **Nom de la caméra**, décochez la case **Activer** pour masquer le nom de la caméra dans l'OSD. Le réglage par défaut est Désactivé.

- Fin -

Procédure 50 Afficher ou masquer l'heure OSD de la caméra

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez l'onglet **OSD** dans le menu **Configuration de base**.
3	Dans la section **Date et heure**, cochez la case **Activer** pour afficher le nom de la caméra dans l'OSD. OU

Dans la section **Date et heure**, cochez la case **Activer** pour masquer le nom de la caméra dans l'OSD.

Le réglage par défaut est Désactivé.

- Fin -

Procédure 51 Afficher ou masquer l'OSD défini par l'utilisateur

Étape	Action
1	Sélectionnez Configuration dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez l'onglet **OSD** dans le menu **Configuration de base**.
3	Dans la section **Défini par l'utilisateur**, cochez la case **Activer** pour afficher le nom de la caméra dans l'OSD. OU Dans la section **Défini par l'utilisateur**, cochez la case **Activer** pour masquer le nom de la caméra dans l'OSD. Le réglage par défaut est Désactivé.
4	Sélectionnez **Emplacement** dans le menu déroulant.

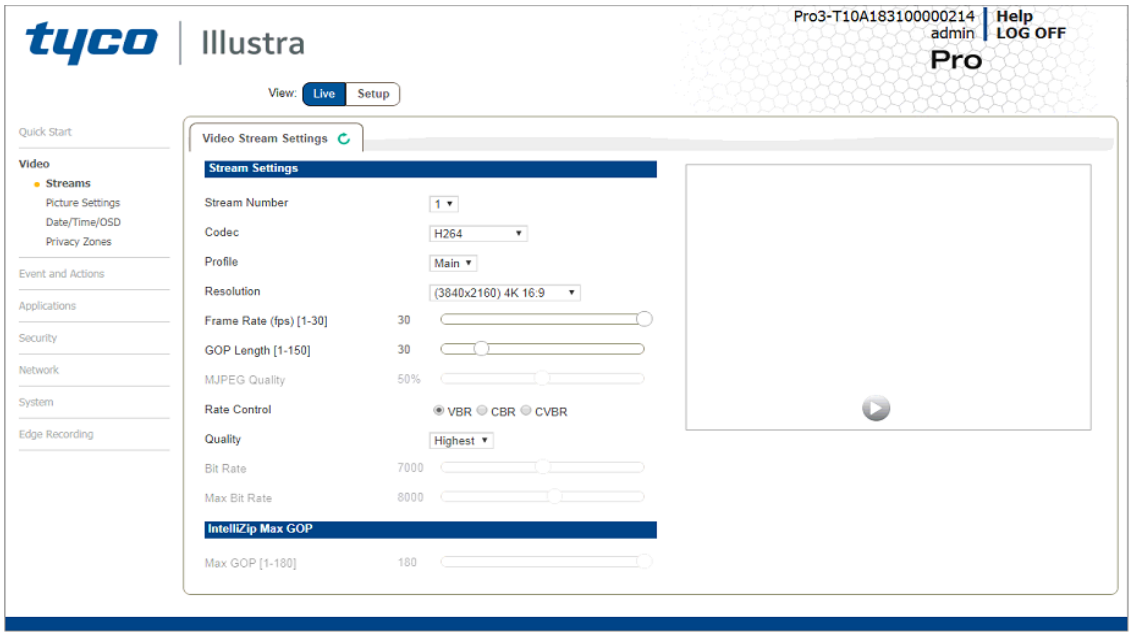
5	Saisissez un nom dans le champ **Nom**.
	Les champs définis par l'utilisateur OSD doivent être conformes aux critères de validation suivants :
	• 0 à 24 caractères
	• Ne peut pas commencer ou se terminer par :
	  • . (point)
	  • -(tiret)
	  • _ (soulignement)
	  • \ (barre oblique inversée)
	  • " (guillemets)

- Fin -

Menu Vidéo

Lorsque vous sélectionnez le menu **Vidéo**, la page **Flux** s'affiche, comme indiqué dans l'Figure 28 page 61.

Figure 28 Menu Vidéo



Le menu **Vidéo** propose un accès aux fonctions et paramètres de caméra suivants :

- Flux
- Paramètres de l'image
- Date/Heure/OSD
- Zones de confidentialité

Flux

Vous pouvez configurer jusqu'à trois flux vidéo sur la caméra : Flux 1, Flux 2, Flux 3 et Flux 4.

La vidéo affichée dans le volet Vidéo reflète les paramètres configurés pour le flux sélectionné dans le menu déroulant, c.-à-d. le flux 1, le flux 2, le flux 3 ou le flux 4.

Remarque :L'interface utilisateur Web utilise le Flux 3.

Vidéo d'alarme

Enregistrement sur périphérique du réseau

La caméra peut enregistrer des événements spécifiques (MD, DIO et Détection des visages) directement sur la carte microSD. L'utilisateur choisira entre Flux 1, 2, 3 ou 4 celui qu'il veut enregistrer. Lors de la configuration de la détection de mouvement sur la caméra, les deux flux

peuvent être utilisés. La vidéo d'alarme est configurée dans le menu Enregistrement Edge > Paramètres d'enregistrement.

Intégration avec d'autres clients de l'API Illustra

Il est possible de configurer les 4 flux vidéo au moyen de l'interface utilisateur Web, comme détaillé ici, ou au moyen de l'interface de l'API Illustra. Les modifications apportées aux flux par l'une ou l'autre méthode sont appliquées, et la vidéo s'affiche en fonction de la configuration.

L'ouverture de la vidéo en direct de l'interface utilisateur Web permet le partage du flux avec l'API Illustra et réduit l'impact sur les ressources de la caméra.

Configuration du flux vidéo

Réglez les paramètres de chaque flux vidéo.

Procédure 52 Configuration des paramètres de flux vidéo

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez l'onglet **Flux** dans le menu **Vidéo**.
3	Sélectionnez **Flux1**, **2**,u **3** ou **4** dans le menu déroulant **Numéros de flux**.
4	Sélectionnez le **codec** requis dans la liste déroulante : • **H264** • **H264 IntelliZip** • **H265** • **H265 IntelliZip** • **MJPEG** Le réglage par défaut est « H264 ».

Remarque : Si vous sélectionnez l'option H264 ou H264 IntelliZip, vous pouvez définir le profil. Si vous ne sélectionnez pas l'une de ces options, passez à l'étape 6 ci-dessous.

5	Sélectionnez le **Profil** requis dans la liste déroulante : • **Principal** • **Élevée** Le paramètre par défaut est « Principal ».
6	Sélectionnez la **résolution** requise dans le menu déroulant. Les résolutions disponibles dépendent de la source d'image sélectionnée :

Remarque : Voir les combinaison de Tableaux de flux, à l'annexe B.

7	Utilisez la réglette pour sélectionner la **fréquence d'images (ips)**.

Remarque :L'ips varie en fonction d'autre fonctionnalités - Voir les combinaison de Tableaux de flux, à l'annexe B..

8	Si vous avez sélectionné le format MJPEG, l'option Qualité MJPEG sera activée. Utilisez la réglette pour sélectionner la **qualité MJPEG**.

Le paramètre par défaut est 50.

OU

9 Si vous avez sélectionné le format H264 à l'étape 4, l'option Contrôle du débit sera activée. Sélectionnez le **contrôle du débit** requis à l'aide des cases d'option :

- **VBR (Débit variable)**
- **CBR (Débit constant)**
- **CVBR (Débit variable limité)**

Le paramètre par défaut est « CVBR ».

a Si vous avez sélectionné VBR, l'option Qualité VBR sera activée. Sélectionnez la **qualité VBR** requise dans le menu déroulant : Le paramètre par défaut est 'Élevée'.

- **La plus élevée**
- **Élevée**
- **Moyenne**
- **Faible**
- **La plus faible**

OU

b Si vous avez sélectionné CBR, l'option Débit CBR sera activée. Utilisez la réglette pour sélectionner le **débit CBR**. Le paramètre par défaut est 1000.

OU

c Si vous avez sélectionné CVBR, l'option Débit CBR max sera activée. Utilisez la réglette pour sélectionner le débit **Débit CBR max**. Le paramètre par défaut est 8000.

- Fin -

Procédure 53 Configuration de la fonction GOP max. d'IntelliZip

La fonction de groupe d'images maximum s'applique aux modes d'encodage H264+ IntelliZip ou H265+ IntelliZip.

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez l'onglet **Flux** dans le menu **Vidéo**.
3	Utilisez la réglette pour sélectionner la plage **GOP max**. La plage disponible est comprise entre 1 et 180.

- Fin -

Paramètres de l'image

Image - Paramètres de base

Configurez les paramètres de mise au point automatique, d'exposition et de plage dynamique étendue (WDR) sur la caméra.

Lorsque la fonctionnalité Mise au point automatique est activée, la caméra s’adapte automatiquement aux changements de scène en compensant la distance focale (mise au point) et les niveaux de luminosité (diaphragme).

Réglage de l’exposition

Permet de configurer les paramètres d'exposition de la caméra. Dans des conditions de faible luminosité, des fonctionnalités supplémentaires permettent de compenser les scènes faiblement éclairées : AGC (Contrôle automatique du gain) et Ouvrir Shutter (ouverture de l’obturateur).

Gain max

Le réglage Gain max représente la limite supérieure d’augmentation du gain lorsque la commande AGC est activée. Un compromis entre le niveau d’éclairage de l’image (luminosité) et le niveau de bruit peut être obtenu par le réglage de la valeur Gain max. Des valeurs plus faibles de Gain max produisent des images plus sombres, mais avec moins de bruit. Des valeurs plus élevées de Gain max produisent des images plus claires, mais avec plus de bruit.

Exposition

Permet de configurer les paramètres d'exposition de la caméra.

Procédure 54 Configurer les paramètres d'exposition

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez l'onglet **Paramètres d'image** dans le menu **Configuration de base**.
3	Sélectionnez pour démarrer le flux vidéo s'il n'est pas déjà activé.
4	Sélectionnez **Profils d'exposition** dans le menu déroulant : Voir les descriptions de profil d'exposition ci-dessous : **Démo** • Contrôleur du débit binaire (VBR) • Qualité la plus élevée • Définit l'exposition max. et l'exposition min. admises • Définit la valeur de gain max. admise • L'exposition automatique sélectionne la vitesse d'obturation (entre les valeurs d'exposition min. et max.) et le gain (entre 0 dB et la sélection de gain max.) de façon à régler l'exposition en cas de changement du niveau d'éclairage ou de la scène • Cas d'utilisation : configuration prête à l'emploi pour une qualité d'image et vidéo optimale

Remarque :

- Demo Mode VBR Highest (VBR le plus élevé) est le mode défini par défaut prêt à l'emploi (ou après une réinitialisation d'usine)

- Les boutons d'exposition par défaut définissent systématiquement le profil d'exposition sur Auto (sans appliquer aucun changement de débit binaire)
- Le mode démo revient uniquement au paramètre VBR Highest (VBR le plus élevé) suite à une réinitialisation d'usine
- Lorsque le mode démo est défini sur d'autres valeurs, le débit binaire est réglé sur un débit binaire max. CVBR de 8 000
- Le paramètre Other (Autre) défini sur Demo (Démo) ne modifie pas le débit binaire quelles que soient les circonstances
- Le paramètre Other (Autre) défini sur Other (Autre) ne modifie pas le débit binaire quelles que soient les circonstances
- Lorsque le paramètre Exposure profiles (Profils d'exposition) définit de nouvelles valeurs de débit binaire, celles-ci ne redémarrent pas automatiquement le flux actif de façon à refléter les nouveaux paramètres. Le redémarrage manuel est requis.

Auto

- Définit le contrôleur de débit binaire de caméra sur CVBR
- Définit le débit binaire max. sur 8000
- Définit n'importe quelle position de diaphragme
- Définit l'exposition max. et l'exposition min. admises
- Définit la valeur de gain max. admise
- L'exposition automatique sélectionne la vitesse d'obturation (entre les valeurs d'exposition min. et max.) et le gain (entre 0 dB et la sélection de gain max.) de façon à régler l'exposition en cas de changement du niveau d'éclairage ou de la scène
- Cas d'utilisation : sélection d'une profondeur de champ requise. La sélection d'une valeur de diaphragme élevée offre une plus grande profondeur de champ de façon à garantir la netteté simultanée de la mise au point sur les objets proches et éloignés de la caméra. Attention : lorsque la valeur de diaphragme est élevée, la caméra ne permet pas d'obtenir une image lumineuse avec des niveaux de luminosité très bas.

Manuel

- Définit le contrôleur de débit binaire de caméra sur CVBR
- Définit le débit binaire max. sur 8000
- Définit n'importe quelle vitesse d'obturation, valeur de gain et position de diaphragme
- Exposition fixe
- N'effectue pas de réglage automatique en cas de changement de niveau d'éclairage ou de scène
- Cas d'utilisation : conditions fixes sans variation d'éclairage ni changement de scène. Si l'éclairage ou la scène change, la luminosité apparente de l'image évoluera.

Obturateur prioritaire

- Définit le contrôleur de débit binaire de caméra sur CVBR

- Définit le débit binaire max. sur 8000
- Définit n'importe quelle vitesse d'obturation
- Définit la valeur de gain max. admise
- L'exposition automatique sélectionne le gain (entre 0 dB et la sélection de gain max.) et la position du diaphragme de façon à régler l'exposition en cas de changement du niveau d'éclairage ou de la scène
- Cas d'utilisation : généralement pour les scènes comportant du mouvement, par ex. caméra surplombant la circulation. Attention : L'éclairage requis pour cette configuration doit être relativement homogène.

Priorité diaphragme

- Définit le contrôleur de débit binaire de caméra sur CVBR
- Définit le débit binaire max. sur 8000
- Définit n'importe quelle position de diaphragme
- Définit l'exposition max. et l'exposition min. admises
- Définit la valeur de gain max. admise
- L'exposition automatique sélectionne la vitesse d'obturation (entre les valeurs d'exposition min. et max.) et le gain (entre 0 dB et la sélection de gain max.) de façon à régler l'exposition en cas de changement du niveau d'éclairage ou de la scène
- Cas d'utilisation : sélection d'une profondeur de champ requise. La sélection d'une valeur de diaphragme élevée offre une plus grande profondeur de champ de façon à garantir la netteté simultanée de la mise au point sur les objets proches et éloignés de la caméra. Attention : lorsque la valeur de diaphragme est élevée, la caméra ne permet pas d'obtenir une image lumineuse avec des niveaux de luminosité très bas.

Reconnaissance des plaques d'immatriculation (LPR) faible, moyenne et élevée

- Définit le contrôleur de débit binaire de caméra sur CVBR
- Définit le débit binaire max. sur 8000
- Définit la valeur de gain max. admise
- Définit l'exposition min. admise
- Faible, moyenne ou élevée ; définit des valeurs d'exposition max. plus ou moins rapides
- L'exposition automatique sélectionne la position du diaphragme, la vitesse d'obturation et le gain de façon à régler l'exposition en cas de changement du niveau d'éclairage ou de la scène
- Cas d'utilisation : fonction de reconnaissance des plaques d'immatriculation installée dans un parking ou tout autre lieu de passage de véhicules où il est nécessaire de conserver une vitesse d'obturation rapide pour garantir la netteté des images pendant le déplacement du véhicule ou de l'objet, afin d'assister le logiciel de reconnaissance des plaques d'immatriculation.

Mode jeu

- Définit le contrôleur de débit binaire de caméra sur CVBR

- Définit le débit binaire max. sur 8000
- Définit la fréquence d'images du flux 1 sur 30 (si inférieur à cette valeur)
- Définit la valeur de gain max. admise
- Définit l'exposition min. admise
- Définit l'exposition max. supérieure ou égale à 1/30 s (NTSC/60 Hz) ou 1/25 s (PAL/50 Hz)
- Cas d'utilisation : casinos ou autres situations exigeant une fréquence d'images supérieure ou égale à 30 ips (NTSC/60 Hz) ou 25 ips (PAL/50 Hz)

Intérieur

- Définit le contrôleur de débit binaire de caméra sur CVBR
- Définit le débit binaire max. sur 8000
- Définit le gain max. admis
- Définit l'exposition max. admise
- Définit l'exposition min. admise
- L'exposition automatique sélectionne la vitesse d'obturation (entre les valeurs d'exposition min. et max.), le gain (entre 0 dB et la sélection de gain max.) et la position du diaphragme de façon à régler l'exposition en cas de changement du niveau d'éclairage ou de la scène
- Cas d'utilisation : environnement de bureau où les niveaux d'éclairage peuvent changer rapidement

Caméra d'extérieur

- Définit le contrôleur de débit binaire de caméra sur CVBR
- Définit le débit binaire max. sur 8000
- Définit le gain max. admis
- Définit l'exposition max. admise
- Définit l'exposition min. admise
- L'exposition automatique sélectionne la vitesse d'obturation (entre les valeurs d'exposition min. et max.), le gain (entre 0 dB et la sélection de gain max.) et la position du diaphragme de façon à régler l'exposition en cas de changement du niveau d'éclairage ou de la scène
- Fonctionnement du diaphragme conçu pour offrir une grande profondeur de champ si la luminosité est suffisante
- Cas d'utilisation : fonctionnement à l'extérieur avec ou sans éclairage infrarouge activé

Remarque :

- Demo Mode VBR Highest (VBR le plus élevé) est le mode défini par défaut prêt à l'emploi (ou après une réinitialisation d'usine)
- Les boutons d'exposition par défaut définissent systématiquement le profil d'exposition sur Auto (sans appliquer aucun changement de débit binaire)

- Le mode démo revient uniquement au paramètre VBR Highest (VBR le plus élevé) suite à une réinitialisation d'usine
- Lorsque le mode démo est défini sur d'autres valeurs, le débit binaire est réglé sur un débit binaire max. CVBR de 8 000
- Le paramètre Other (Autre) défini sur Demo (Démo) ne modifie pas le débit binaire quelles que soient les circonstances
- Le paramètre Other (Autre) défini sur Other (Autre) ne modifie pas le débit binaire quelles que soient les circonstances
- Lorsque le paramètre Exposure profiles (Profils d'exposition) définit de nouvelles valeurs de débit binaire, celles-ci ne redémarrent pas automatiquement le flux actif de façon à refléter les nouveaux paramètres. Le redémarrage manuel est requis.

5 Sélectionnez **Méthode d'exposition** dans le menu déroulant :

- **Image complète pondérée**
- **Supérieure**
- **Inférieure**
- **Centre pondéré**
- **Spot**
- **Gauche**
- **Droite**

Le paramètre par défaut est « Centre pondéré ».

6 Sélectionnez **Exposition min** dans le menu déroulant.
Le paramètre par défaut est 1/10000 s.

7 Sélectionnez **Exposition max** dans le menu déroulant.
Le paramètre par défaut est 1/8 s.

8 Sélectionnez **Exposition (s)** dans le menu déroulant.
Le paramètre par défaut est 1/8 s.

9 Sélectionnez **Décalage d'exposition (nombre d'ouvertures)** dans le menu déroulant.
Le paramètre par défaut est

10 Sélectionnez **Gain max.** dans le menu déroulant.
Le réglage par défaut est 51db.

11 Sélectionnez **Niveau du diaphragme** dans le menu déroulant.
Le paramètre par défaut est 1.

Remarque : Le Niveau du diaphragme dépend de la caméra.

12 Sélectionnez la case d'option **Fréquence** pour **50 Hz** ou **60 Hz**.
Le paramètre par défaut est 60 Hz.

13 Cochez ou décochez la case du **Mode anti-scintillement**.
Cette fonctionnalité n'est pas sélectionnée par défaut.

- Lorsque vous sélectionnez le **Mode anti-scintillement**, les durées d'exposition minimales et maximales sont verrouillées respectivement sur 1/100 et 1/50 (PAL) ou 1/120 et 1/60 (NTSC). Ceci s'applique à toutes les caméras référencées dans ce guide.

- Fin -

Procédure 55 Restaurer les paramètres d'exposition par défaut

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez l'onglet **Paramètres d'image** dans le menu **Configuration de base**.
3	Sélectionnez pour démarrer le flux vidéo s'il n'est pas déjà activé.
4	Sélectionnez **Paramètres d'exposition par défaut** pour restaurer les paramètres par défaut.

- Fin -

Réglage de la mise au point automatique

Activation ou désactivation de de la mise au point automatique La **Mise au point automatique** est une fonctionnalité de la caméra PTZ qui permet à l'utilisateur de contrôler la mise au point automatique de la caméra dans un champ de vision statique. Lorsque la Mise au point automatique est activée, la caméra effectue la mise au point sur l'objet en mouvement.

Procédure 56 Activation/désactivation de la Mise au point automatique

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'IGU afin d'afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez l'onglet **Image - Paramètres de base** dans le menu **Configuration de base**.
3	Cochez la case **Mise au point automatique** pour activer cette fonctionnalité. OU Décochez la case **Mise au point automatique** pour désactiver cette fonctionnalité. Le paramètre par défaut est Activé.

- Fin -

Image - Paramètres additionnels

Configurez le niveau WDR, le mode Jour-Nuit, la commande anti-vibration et les paramètres de luminosité, de contraste, de balance des blancs, de saturation et de netteté de l'image affichés dans le volet Vidéo.

Plage dynamique étendue

Wide Dynamic Range (WDR) est une fonction permettant la visualisation de scènes à haut contraste comprenant à la fois des scènes à forte et à faible luminosité dans le même champ de vision (Field of view, FOV).

Le niveau WDR (ou Plage dynamique étendue) vous permet de visualiser une image sous-exposée ou surexposée. En sélectionnant le réglage inférieur du contrôle, l'image est sous-exposée, ce qui fournit plus de détails dans les zones lumineuses, mais moins dans les zones sombres. Au contraire, en sélectionnant le réglage supérieur du contrôle, l'image est surexposée, ce qui fournit plus de détails dans les zones sombres, mais moins dans les zones lumineuses.

Un usage traditionnel de cette fonction consiste généralement à visualiser simultanément une scène dans des conditions d'éclairage d'intérieur et d'extérieur (par exemple dans une zone d'entreposage avec une porte industrielle ouverte).

Procédure 57 Activer/Désactiver Wide Dynamic Range (WDR)

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez l'onglet **Image - Paramètres additionnels** dans le menu **Paramètres d'image**.
3	Sélectionnez le WDR requis dans la liste déroulante : • **WDR** : plage dynamique étendue numérique, permettant d'accentuer les détails dans les zones sombres. • **True WDR** : véritable plage dynamique étendue à deux obturateurs, destinée à compenser les zones claires et sombres d'une scène. • **True WDR3x** : véritable plage dynamique étendue à trois obturateurs, destinée à compenser les zones claires et sombres d'une scène.

Remarque : La fonctionnalité TrueWDR3x ne s'applique pas aux modèles 8MP.

Le réglage par défaut est Désactivé.

- Fin -

Mode Jour-Nuit

Le mode IR/Jour-nuit utilise une série de fonctions caméra spécifiques pour améliorer de façon conséquente les performances en milieu à faible luminosité.

Lorsque c'est nécessaire, une de ces fonctions, appelée mécanisme TDN (True Day/Night), supprime un filtre infrarouge (IR Cut Filter, IRCF) devant l'imageur, permettant ainsi à la caméra de voir en noir et blanc et d'utiliser l'énergie infrarouge proche de nombreuses sources de lumière comme les halogènes, le clair de lune, etc.

Cela, en conjonction avec le ralentissement d'une autre fonction, la vitesse de l'obturateur, améliore de façon significative les performances en milieu à faible luminosité. Des images claires apparaissent là où rien n'était visible auparavant.

Infrarouges intégrés

Quand la caméra est en mode Noir et blanc, elle peut utiliser ou « voir » la luminosité infrarouge proche, ce que l'œil humain est incapable de faire. Cette fonction est particulièrement puissante lorsque le Dôme est utilisé en conjonction avec des illuminateurs IR 850~950 nm. Grâce à cette combinaison, une scène peut être éclairée avec de la lumière infrarouge visible par le dôme, mais non par les personnes. Cela est très intéressant dans des zones où un éclairage externe n'est pas autorisé ou lorsqu'un système de sécurité camouflé est nécessaire.

Procédure 58 Activer/désactiver l'illuminateur IR

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **Image - Paramètres additionnels** dans le menu **Configuration de base**.

3 Cochez la case **Activer l'illuminateur IR** pour activer l'illuminateur IR.

OU

Décochez la case **Activer l'illuminateur IR** pour désactiver **l'illuminateur IR**. Le réglage par défaut est Désactivé.

- Fin -

Mode Jour-Nuit

Le dôme propose un mode noir et blanc (black-and-white, B/W), afin d'améliorer les performances de la caméra lorsque le niveau de luminosité tombe en dessous de certains seuils. Ce mode permet d'obtenir des images nettes dans des conditions de faible luminosité.

Procédure 59 Configurer le mode Jour-Nuit

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **Image - Paramètres additionnels** dans le menu **Configuration de base**.
3	Sélectionnez un paramètre **Mode Jour-Nuit** dans le menu déroulant : • **Couleur forcée** - permet d'activer le mode de couleur de façon permanente. • **N/B forcé** - permet d'activer le mode noir et blanc de façon permanente. • **Faible auto** - la caméra ajuste les paramètres de couleur et N/B en fonction des niveaux de luminosité • **Moyen auto** - la caméra offre un bon équilibre de couleur et N/B en fonction de la scène. • **Élevé auto** - augmente les chances de passage au mode N/B à mesure que les niveaux d'éclairage diminuent. • **Manuel** - une réglette s'affiche, permettant à l'utilisateur d'ajuster les paramètres en fonction de l'environnement. Le paramètre par défaut est « Moyen auto ».

- Fin -

Ajustement de l'image

Réglez la luminosité, le contraste et la saturation de l'image affichée dans le volet Vidéo.

Procédure 60 Réglez le contraste, la saturation et la netteté

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez l'onglet **Image - Paramètres additionnels** dans le menu **Configuration de base**.
3	Sélectionnez pour démarrer le flux vidéo s'il n'est pas déjà activé.

Le volet Vidéo affiche la vue actuelle de la caméra.

4 Utilisez les réglettes pour régler :

- **Contraste**
- **Saturation**
- **Netteté**

Les valeurs s'étendent de 1 à 100 %. Le volet Vidéo sera actualisé pour afficher les nouveaux paramètres.

- Fin -

Procédure 61 Restaurer les paramètres par défaut d'équilibrage de l'image

Étape	Action

1 Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.

2 Sélectionnez l'onglet **Paramètres d'image** dans le menu **Configuration de base**.

3 Sélectionnez **Paramètres par défaut** pour restaurer les paramètres par défaut.

Les valeurs par défaut sont :

- **Luminosité :** 50 %
- **Contraste :** 50 %
- **Saturation :** 50 %
- **Netteté :** 50 %
- **Teinte :** 50 %

- Fin -

Équilibrage des blancs

La balance des blancs (la capacité de conservation de l'aspect blanc des blancs) est normalement compensée automatiquement via le paramètre de balance automatique des blancs.

La balance manuelle des blancs est disponible quand des paramètres de température et de couleur spécifiques doivent être définis et préservés. Ceci peut être effectué en utilisant l'ensemble des réglages des curseurs bleu et rouge, pour une visualisation optimale.

Procédure 62 Configurer la balance automatique des blancs

Étape	Action

1 Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.

2 Sélectionnez l'onglet **Image - Paramètres additionnels** dans le menu **Configuration de base**.

3 Sélectionnez pour démarrer le flux vidéo s'il n'est pas déjà activé.

Le volet Vidéo affiche la vue actuelle de la caméra.

4 Sélectionnez la **balance des blancs** requise dans le menu déroulant :

- **Large auto :** convient pour des conditions de luminosité dans une plage plus large

- **Normale auto :** convient pour des conditions de luminosité dans une plage normale
- **Manuel :** balance réglable du rouge et du bleu

Le paramètre par défaut est « Normale auto ».

- Fin -

Procédure 63 Sélectionner manuellement la balance des blancs

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez l'onglet **Image - Paramètres additionnels** dans le menu **Configuration de base**.
3	Sélectionnez pour démarrer le flux vidéo s'il n'est pas déjà activé. Le volet Vidéo affiche la vue actuelle de la caméra.
4	Sélectionnez **Manuelle** dans le menu déroulant Balance des blancs. Les réglettes Rouge et Bleu s'affichent.
5	Utilisez les réglettes pour régler la balance du **rouge** et du **bleu**. Le volet Vidéo n direct sera actualisé pour afficher les nouveaux paramètres. Les valeurs de rouge et de bleu s'étendent de 1 à 100 %. Si vous faites basculer la configuration sur **Manuel**, la réglette indique le paramètre du FOV en temps réel.

- Fin -

Stabilisation électronique de l'image

Toutes les caméras PTZ sont désormais dotées de la fonction de stabilisation électronique de l'image.

Procédure 64 Activer/désactiver la stabilisation électronique de l'image

Toutes les caméras PTZ sont désormais dotées de la fonction de stabilisation électronique de l'image.

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez l'onglet **Image - Paramètres additionnels** dans le menu **Configuration de base**.
3	Cochez la case **Stabilisation électronique de l'image** pour l'activer. OU Décochez la case **Stabilisation électronique de l'image** pour la désactiver.
4	Le paramètre par défaut est Activé.

- Fin -

Date/Heure/OSD

Permet de modifier le nom de la caméra et la date et l'heure, et d'activer le texte à l'écran (OSD).

Nom de caméra

Le nom de la caméra sera affiché sur la bannière de l'interface utilisateur Web et sur l'affichage à l'écran de la caméra. Ce nom sera également affiché lors de l'utilisation de la solution Illustra Connect ou ONVIF.

Procédure 65 Modification de la taille du texte sur l'écran d'affichage de la caméra

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez l'onglet **OSD** dans le menu **Configuration de base**.
3	Dans la section **Taille du texte**, sélectionnez **Normale** pour afficher le texte à la taille normale. OU Dans la section **Taille du texte**, sélectionnez **Large** pour afficher le texte dans une taille plus large que la normale. Le réglage par défaut est Normale.

- Fin -

Procédure 66 Modifier le nom de caméra

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** sur la bannière de l'interface utilisateur Web.
2	Sélectionnez **Date/Heure/OSD** dans le menu **Vidéo**.
3	Saisissez le nom de la caméra dans la zone de texte **Nom convivial de la caméra**.

- Fin -

Date / heure

Définissez la date et l'heure de la caméra.

Procédure 67 Configuration de la date et de l'heure

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **Date/Heure/OSD** dans le menu **Vidéo**.
3	Cochez la case **24 heures** pour activer l'horloge au format 24 heures. Ou Décochez la case **24 heures** pour activer l'horloge au format 12 heures. Le paramètre par défaut est « 24 heures ».

4 Sélectionnez le **Format d'affichage de la date** dans le menu déroulant :

- **JJ/MM/AAAA**
- **MM/JJ/AAAA**
- **AAAA/MM/JJ**

Le paramètre par défaut est « AAAA/MM/JJ ».

5 Sélectionnez **Fuseau horaire** dans le menu déroulant.

Le paramètre par défaut est « (GMT-05:00) Heure normale de l'Est (États-Unis et Canada) ».

6 Sélectionnez le **paramètre de l'heure** en sélectionnant les cases d'option :

- **Manuellement**
- **Via NTP**

Le paramètre par défaut est « Manuellement ».

7 Si vous sélectionnez Manuellement à l'étape 5 :

a Sélectionnez la date **(JJ/MM/AAAA)** à l'aide des menus déroulants.

b Sélectionnez l'heure **(HH:MM:SS)** à l'aide des menus déroulants.

8 Si vous sélectionnez Via NTP à l'étape 5 :

a Saisissez le **Nom du serveur NTP** dans la zone de texte.

- Fin -

Affichage à l'écran (OSD)

Dans l'affichage à l'écran (OSD), vous pouvez activer ou désactiver l'affichage du nom et de l'heure de la caméra.

Procédure 68 Afficher ou masquer le nom de caméra

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez l'onglet **Date/Heure/OSD** dans le menu **Configuration de base**.
3	Cochez la case **Nom de la caméra** pour afficher le nom de la caméra dans l'OSD. OU Décochez la case **Nom de la caméra** pour masquer le nom de la caméra dans l'OSD. Le réglage par défaut est Désactivé.

- Fin -

Procédure 69 Afficher ou masquer l'heure de la caméra

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez l'onglet **Date/Heure/OSD** dans le menu **Configuration de base**.
3	Cochez la case **Heure** pour afficher l'heure de la caméra dans l'OSD.

OU

Décochez la case **Heure** pour masquer l'heure de la caméra dans l'OSD.

Le réglage par défaut est Désactivé.

- Fin -

Procédure 70 Afficher ou masquer l'OSD défini par l'utilisateur

1. Sélectionnez Configuration dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2. Sélectionnez l'onglet **OSD** dans le menu **Configuration de base**.
3. Dans la section **Défini par l'utilisateur**, cochez la case **Activer** pour afficher le nom de la caméra dans l'OSD.

   OU

   Dans la section **Défini par l'utilisateur**, cochez la case **Activer** pour masquer le nom de la caméra dans l'OSD.

   Le réglage par défaut est Désactivé.
4. Sélectionnez **Emplacement** dans le menu déroulant.
5. Saisissez un nom dans le champ **Nom**.

   Les champs définis par l'utilisateur OSD doivent être conformes aux critères de validation suivants :

   - 0 à 24 caractères
   - Ne peut pas commencer ou se terminer par :
     - . (point)
     - -(tiret)
     - _ (soulignement)
     - \ (barre oblique inversée)
     - " (guillemets)

- Fin -

Zones de confidentialité

Les zones de confidentialité sont des sections « masquées » de la zone de visualisation de la caméra. Ces masques empêchent les opérateurs du système de surveillance n'ayant pas accès au mot de passe de la caméra de visualiser ces zones désignées. Chaque zone possède quatre côtés ; les zones peuvent se chevaucher et posséder des formes irrégulières.

La taille apparente de la zone de confidentialité s'ajuste automatiquement en fonction du niveau de zoom. Les zones de confidentialité sont utiles dans le cadre de zones à haut niveau de sécurité. Vous pouvez par exemple établir une zone de confidentialité autour du mécanisme d'ouverture d'un coffre, tout en continuant à voir les personnes ouvrant ou s'approchant de celui-ci.

Un maximum de 8 zones privées rectangulaires peuvent être utilisées sur la caméra.

Définition d'une zone de confidentialité

Créez une zone de confidentialité sur la caméra.

Procédure 71 Définir une zone de confidentialité

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **Zones de confidentialité** dans le menu **Vidéo**.
3	Sélectionnez pour démarrer le flux vidéo s'il n'est pas déjà activé. Le volet Vidéo affiche la vue actuelle de la caméra. **Remarque :**Naviguez vers le centre du champ de vision de la caméra pour créer une zone de confidentialité.
4	Cliquez sur le bouton Modifier en forme de crayon et faites-le glisser sur l'image de la caméra pour définir une aire correspondant à la zone de confidentialité. Vous devez cliquer et déplacer depuis le centre du champ de vision de la caméra. **Remarque :**Il est conseillé de tracer des zones de confidentialité d'une surface supérieure à la surface requise afin de garantir une meilleure couverture pendant les opérations de PTZ. Cela permettra de compenser la distorsion provoquée par la zone de confidentialité et le repositionnement au cours des opérations PTZ.
5	Relâchez le bouton de la souris. La surface de confidentialité sélectionnée deviendra jaune.
6	Sélectionnez **Ajouter** pour enregistrer la zone de confidentialité actuelle.
7	Pour resélectionner une autre surface pour la zone de confidentialité, sélectionnez **Annuler** et répétez la procédure à partir de l'étape 4. **Remarque :**Toute nouvelle zone privée est automatiquement activée dès sa création.

- Fin -

Activation et désactivation d'une zone de confidentialité

Sélectionnez une zone de confidentialité à masquer ou afficher sur la caméra.

Procédure 72 Activer/désactiver une zone de confidentialité

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **Zones de confidentialité** dans le menu **Vidéo**. L'onglet **Zones de confidentialité** s'affiche.
3	Sélectionnez pour démarrer le flux vidéo s'il n'est pas déjà activé. Le volet Vidéo affiche la vue actuelle de la caméra.
4	Cochez la case **Activer** correspondante pour activer la zone de confidentialité. OU Décochez la case **Activer** correspondante pour désactiver la zone de confidentialité.

- Fin -

Suppression d'une zone de confidentialité

Supprimez une zone de confidentialité de la caméra.

Procédure 73 Supprimer une zone de confidentialité

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **Zones de confidentialité** dans le menu **Vidéo**. L'onglet Zones de confidentialité s'affiche.
3	Cochez la case **Supprimer** correspondante pour marquer la zone de confidentialité pour suppression.
4	Sélectionnez **Supprimer** pour supprimer les zones de confidentialité sélectionnées.
5	Un message vous invite à confirmer la suppression.
6	Sélectionnez **OK** pour confirmer la suppression. OU Sélectionnez **Annuler**.

- Fin -

Menu Paramètres PTZ

Lorsque que vous sélectionnez le menu Vidéo, le menu Paramètres PTZ s'affiche comme illustré à la Figure 29 page 79.

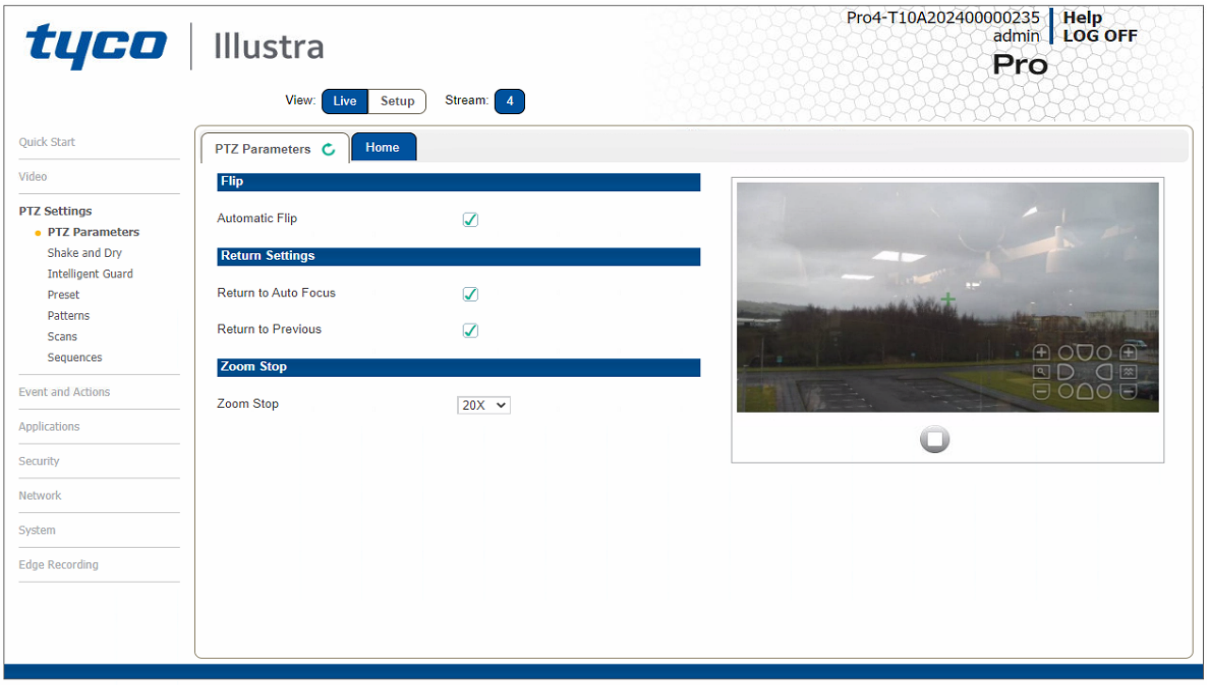


Figure 29 Menu Paramètres PTZ

Le menu Paramètres PTZ propose un accès aux fonctions et paramètres de caméra suivants :

- Paramètres PTZ
- Shake and Dry
- Sécurité intelligente
- Préréglage
- Routines
- Balayages
- Séquences

Paramètres PTZ

Les paramètres PTZ vous permettent d'ajuster les paramètres de Retour, Flip automatique, les Arrêts de zoom et le Type de position initiale.

Flip automatique

Utilisez la fonction « flip » automatique (proportionnelle) lorsque vous souhaitez effectuer le suivi d'une personne qui passe directement en dessous de la caméra et continue de l'autre côté. Ce mouvement de rotation est engagé en positionnant la commande de tilt à sa limite la plus basse et en

maintenant celle-ci pour une courte période de temps. Lorsque la fonctionnalité Flip est engagée, la caméra effectue automatiquement une rotation de 180°. Il est alors possible de continuer à faire le suivi de cette personne aussi longtemps que la commande de tilt est gardée à sa limite la plus basse. Une fois la commande Tilt relâchée, la caméra reprend son fonctionnement normal.

Procédure 74 Activation/désactivation du Flip automatique

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **Paramètres PTZ** dans le menu**Paramètres PTZ**.
3	Sélectionnez l'onglet **Paramètres PTZ**.
4	Cochez la case **Flip automatique** pour activer cette fonctionnalité. OU Décochez la case **Flip automatique** pour désactiver cette fonctionnalité. Le paramètre par défaut est Activé.

- Fin –

Paramètres de Retour

Lorsqu'un préréglage est appelé, la caméra « adopte » les réglages spécialement créés pour ce préréglage. Lorsqu'un opérateur déplace la caméra depuis sa position de préréglage, la caméra peut retourner à ses paramètres généraux uniquement si elle a été programmée pour le faire à partir de l'écran Paramètres de Retour.

Procédure 75 Activation/désactivation des paramètres de Retour

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **Paramètres PTZ** dans le menu **Paramètres PTZ**.
3	Sélectionnez l'onglet **Paramètres PTZ**.
4	Cochez la case correspondante pour activer les paramètres de Retour dans les cas suivants : • **Retour à Mise au point automatique** • **Retour à Précédent** OU Décochez la case correspondante pour désactiver le paramètre. Le paramètre par défaut est Activé.

- Fin -

Arrêt zooms

Les réglages d'Arrêt du zoom définissent le partitionnement de la fonction de zoom.

Remarque :L'Arrêt du zoom ne sera pas utilisé si EIS est activé.

La caméra Illustra Pro PTZ est dotée d'un zoom optique 30x doublé d'un zoom numérique 12x, ce qui résulte en une capacité totale d'agrandissement de 360X. Le premier Arrêt du zoom peut être sélectionné et est réglé par défaut sur 30x (fin du zoom optique). Le dernier arrêt est réglé sur 360x (mais n'est pas configurable). Si vous appuyez de manière répétée sur Zoom avant, le zoom s'arrête à 30x. L'utilisation répétée de la commande Zoom avant permet à l'utilisateur d'accéder à un agrandissement de 360x.

Procédure 76 Réglage des arrêts de zoom

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **Paramètres PTZ** dans le menu**Paramètres PTZ**.
3	Dans la section Arrêts du zoom, utilisez la boîte de dialogue pour modifier le paramètre Premier arrêt de zoom. Le réglage du Premier arrêt de zoom par défaut est 30X.

- Fin -

Accueil

Accueil vous permet de régler le type de position initiale. La Position initiale peut être un préréglage, une routine, un balayage ou une séquence qui s'exécute automatiquement après une période définie d'inactivité de la caméra Utilisez cette option si vous souhaitez garder une zone spécifique sous surveillance lorsque la caméra est immobile.

Procédure 77 Configuration de la Position initiale

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **Paramètres PTZ** dans le menu**Paramètres PTZ**.
3	Sélectionnez l'onglet **Accueil**
4	Sélectionnez le **Type de position initiale** : • Préréglage • Routine • Séquence • Balayage • Non La valeur par défaut est Aucune(e). Si une action est sélectionnée, choisissez le type d'action à effectuer dans le menu déroulant **Paramètre** activé.
5	Utilisez la réglette pour sélectionner un **Temps de retour (min)**. La valeur par défaut est 5.
6	Sélectionnez **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

- Fin –

Procédure 78 Réglage de la Position initiale

1 Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.

2 Sélectionnez **Paramètres PTZ** dans le menu**Paramètres PTZ**.

3 Sélectionnez l'onglet **Accueil**

4 Sélectionnez **Aucun** dans **Type de position initiale**.

5 Sélectionnez **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

- Fin –

Procédure 79 Sélectionnez le type de bulle

Vous pouvez régler le type de bulle sur Fumée ou Transparente. Chaque type de bulle est associé à des profils visuels différents adaptés à la bulle.

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **Paramètres PTZ** dans le menu**Paramètres PTZ**.
3	Dans Options bulle, changez le type de bulle depuis le menu déroulant. Le type de bulle sélectionné par défaut est Fumée.

- Fin -

Shake and Dry

Cette fonctionnalité permet d'éliminer les gouttes de pluies de l'objectif et de sécher l'objectif.

Procédure 80 Activer Shake and Dry

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **Shake and Dry** dans le menu**Paramètres PTZ**.
3	Sélectionnez le bouton **Appliquer** pour activer la fonctionnalité.

- Fin -

Sécurité intelligente

Lorsque cette option est activée, Sécurité intelligente analyse en permanence une scène et une fois qu'une cible est repérée (un visage ou un individu), le suivi est activé. Le suivi s'interrompt (et la caméra revient à sa position antérieure au suivi) au bout de 15 secondes si aucune cible n'est identifiée.

Procédure 81 Activer un type de Sécurité intelligente

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **Sécurité intelligente** dans le menu **Paramètres PTZ**.
3	Sélectionner l'une des options suivantes : • **Éteint** • **Basé sur le visage** • **Basé sur une personne**

- Fin -

Préréglage

Un préréglage est une scène de caméra prépositionnée que vous programmez à l'aide des options de panoramique, d'inclinaison et de zoom. 96 préréglages au maximum peuvent être configurés sur la caméra.

Ajout d'un nouveau préréglage

Créez un nouveau préréglage sur la caméra.

Procédure 82 Ajouter un préréglage

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **Préréglages** dans le menu **Paramètres PTZ**. L'onglet Préréglages s'affiche.
3	Sélectionnez pour démarrer le flux vidéo s'il n'est pas déjà activé. Le volet Vidéo affichera la vue actuelle de la caméra.
4	Réglez la vue de caméra comme requis. • **Panoramique, Tilt et Zoom.** • **Mode de mise au point (Mise au point Automatique ou Manuelle).** Le préréglage peut également stocker des paramètres d'image supplémentaires lorsque Mode d'exposition : obturateur prioritaire est sélectionné. Dans ce cas, le préréglage peut enregistrer les paramètres de décalage d'exposition et d'exposition. Ceux-ci seront modifiés en conséquence lors d'un appel de préréglage.
5	Dans un emplacement numéroté du tableau des préréglages, sélectionnez pour ajouter le nouveau préréglage.
6	Saisissez un nom de préréglage dans la zone de texte **Nom du préréglage**.
7	Sélectionnez **Ajouter** pour enregistrer le préréglage.

OU

Sélectionnez **Annuler**.

- Fin -

Visualisation d'un préréglage

Visualisez une position de préréglage existante.

Procédure 83 Visualiser un préréglage

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **Préréglages** dans le menu **Paramètres PTZ**. L'onglet Préréglages s'affiche.
3	Sélectionnez pour démarrer le flux vidéo s'il n'est pas déjà activé. Le volet Vidéo affichera la vue actuelle de la caméra.
4	Sélectionnez pour activer le préréglage correspondant. Le volet Vidéo sera mis à jour pour afficher le préréglage sélectionné. Le préréglage s'affichera jusqu'à ce qu'il soit interrompu par une commande caméra, une routine ou un balayage.

- Fin -

Modification d'un préréglage

Modifiez une position de préréglage existante.

Procédure 84 Modifier un préréglage existant

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **Préréglages** dans le menu **Paramètres PTZ**. L'onglet Préréglages s'affiche.
3	Sélectionnez pour démarrer le flux vidéo s'il n'est pas déjà activé. Le volet Vidéo affichera la vue actuelle de la caméra.
4	Sélectionnez pour activer le préréglage correspondant. Le volet vidéo se mettra à jour pour afficher le préréglage sélectionné.
5	Sélectionnez pour modifier le préréglage correspondant.
6	Si nécessaire, modifiez le nom du préréglage dans la zone de texte **Nom du préréglage**.
7	Réglez la vue de caméra comme requis.

- **Panoramique, Tilt et Zoom.**
- **Mode Mise au point et mode Diaphragme**

8 Les commandes de caméra suivantes peuvent être enregistrées en tant qu'éléments du préréglage et on pourra y accéder via le menu Paramètres d'images :

- **Équilibrage des blancs**
- **Équilibrage de l'image**
- **Plage dynamique étendue (WDR)**
- **IR/Jour-nuit**
- **Limite de l'obturateur**

9 Sélectionnez **Ajouter** pour enregistrer le préréglage mis à jour.

Un message vous invitant à confirmer la mise à jour s'affichera.

10 Sélectionnez **OK** pour enregistrer les modifications.

OU

Sélectionnez **Annuler**.

- Fin -

Suppression d'un préréglage

Supprimez un préréglage existant de la caméra.

Procédure 85 Supprimer un préréglage

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **Préréglages** dans le menu **Paramètres PTZ**. L'onglet Préréglages s'affiche.
3	Sélectionnez pour supprimer le préréglage correspondant. Un message vous invitant à confirmer la suppression s'affichera.

Remarque : Il est impossible de supprimer un préréglage pendant qu'il est associé à une autre fonction de la caméra. Pour supprimer le préréglage, reportez-vous à la fonction de caméra associée.

4 Sélectionnez **OK** pour confirmer la suppression.

OU

Sélectionnez **Annuler**.

- Fin -

Routines

Une routine est une série de mouvements de panoramique, d'inclinaison et de zoom pouvant être enregistrée sur la caméra. Un maximum de 16 routines programmables par l'utilisateur peuvent être programmées pour la caméra, avec une durée illimitée.

Remarque : La caméra Illustra Pro PTZ fournit la fonctionnalité Apple Peel, une routine prédéfinie stockée par défaut sur la caméra qui couvre toute la zone de visualisation. Cette routine effectue un lent panoramique de 360 en commençant à partir du plan du plafond. La caméra s'incline (« Tilt ») ensuite à 30° et effectue un nouveau panoramique à 360° jusqu'à ce que toute la zone d'observation soit couverte. La routine s'exécutera de manière continue, jusqu'à ce qu'elle soit interrompue par une commande de caméra, un préréglage ou une alarme.

Remarque :la caméra comprend deux routines Apple Peel par défaut. La routine Apple Peel 1 est en lecture seule et ne peut pas être modifiée ou supprimée. La routine Apple Peel 2 peut être modifiée et supprimée de la caméra si nécessaire.

Ajout d'une routine

Créez une nouvelle routine.

Remarque : Un délai de 15 minutes s'applique lors de l'ajout d'une routine. En l'absence de commande reçue pendant ce délai, la procédure d'ajout d'une routine s'achèvera automatiquement.

Procédure 86 Ajouter une routine

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **Routines** dans le menu **Paramètres PTZ**.
3	Sélectionnez l'onglet **Enregistrer**. L'onglet Enregistrer s'affiche.
4	Sélectionnez pour démarrer le flux vidéo s'il n'est pas déjà activé. Le volet Vidéo affichera la vue actuelle de la caméra.
5	Saisissez le **Nom de la routine**.
6	Sélectionnez **Début**. La page Enregistrer sera mise à jour et fera apparaître un bouton **Ajouter** et **Annuler**.
7	Réglez la vue de caméra comme requis. • **Panoramique, Tilt et Zoom.**
8	Sélectionnez **Ajouter** pour enregistrer la routine. Le nom de la routine est entré dans le tableau de l'onglet Routines. Ou Sélectionnez **Annuler**.

- Fin -

Exécution d'une routine

Activez une routine existante.

Procédure 87 Exécuter une routine

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **Routines** dans le menu **Paramètres PTZ**. L'onglet Routines s'affiche.
3	Sélectionnez pour démarrer le flux vidéo s'il n'est pas déjà activé. Le volet Vidéo affichera la vue actuelle de la caméra.
4	Sélectionnez pour activer la routine correspondante. Le volet Vidéo sera mis à jour pour afficher la routine sélectionnée. La routine s'exécutera de façon continue jusqu'à ce qu'elle soit interrompue par une commande caméra, une routine, un balayage ou une alarme.

- Fin -

Suppression d'une routine

Supprimez une routine existante.

Procédure 88 Supprimer une routine

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **Routines** dans le menu **Paramètres PTZ**. L'onglet Routines s'affiche.
3	Sélectionnez pour supprimer la routine correspondante. Un message vous invitant à confirmer la suppression s'affichera.

Remarque : Il est impossible de supprimer une routine pendant qu'elle est associée à une autre fonction de la caméra. Pour supprimer la routine, reportez-vous à la fonction de caméra associée.

4	Sélectionnez **OK** pour confirmer la suppression. OU Sélectionnez **Annuler**.

- Fin -

Répétition d'une routine

Utilisez cette procédure pour obtenir une répétition de la routine jusqu'à interruption par une commande de caméra.

Procédure 89 Activer/désactiver Répéter une routine

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **Routines** dans le menu **Paramètres PTZ**.
3	Sélectionnez l'onglet **Répéter**. L'onglet Répéter s'affiche.
4	Cochez la case **Répéter la routine** pour permettre une répétition continuelle de la routine sélectionnée. OU Décochez la case **Répéter la routine** pour exécuter une seule fois la routine sélectionnée. Le paramètre par défaut est Activé.

- Fin -

Balayages

Un balayage vous permet de programmer des limites de balayage à droite et à gauche pour automatiser les activités de surveillance. Une fois ces limites de balayage programmées, vous pouvez choisir d'exécuter un balayage « régulier », « échelonné » ou « aléatoire ». Dès son activation, le balayage s'exécutera de manière continue, jusqu'à ce qu'il soit interrompu par une commande de caméra, un préréglage, une routine ou une alarme.

Configuration des limites de balayage

Configurez les limites de balayage droite et gauche sur la caméra.

Procédure 90 Paramétrer les limites de balayage

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **Balayages** dans le menu **Paramètres PTZ**. L'onglet Balayages s'affiche.
3	Sélectionnez pour démarrer le flux vidéo s'il n'est pas déjà activé. Le volet Vidéo affichera la vue actuelle de la caméra.
4	Réglez la vue de la caméra, ainsi que nécessaire à la localisation de la limite de balayage gauche.
5	Sélectionnez **Définir gauche** pour paramétrer la position affichée en tant que limite gauche.
6	Réglez la vue de la caméra, ainsi que nécessaire à la localisation de la limite de balayage droite.
7	Sélectionnez **Définir droite** pour paramétrer la position affichée en tant que limite droite. Les limites des balayages ont été définies et le balayage sélectionné s'exécutera désormais dans les limites définies.

8 Sélectionnez le temps de pause du balayage échelonné dans le menu déroulant **Pause**.

Les paramètres sont compris entre 2 et 10. La valeur par défaut est 2.

- Fin –

Définir les limites de balayage sur le paramètre par défaut

Faites revenir la caméra aux paramètres de balayage par défaut.

Procédure 91 Définir les limites de balayage sur le paramètre par défaut

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **Balayages** dans le menu **Paramètres PTZ**.
3	Sélectionnez l'onglet **Balayages**. L'onglet Balayages s'affiche.
4	Sélectionnez **Paramètres par défaut**. Les paramètres de balayage par défaut sont Gauche, 0 et droite : 359.

- Fin -

Activation d'un balayage

Activez le balayage sur la caméra. Il sera exécuté en utilisant les limites de balayage enregistrées dans la configuration des limites de balayage.

Procédure 92 Activer un balayage

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **Balayages** dans le menu **Paramètres PTZ**. L'onglet Balayages s'affiche.
3	Sélectionnez pour démarrer le flux vidéo s'il n'est pas déjà activé. Le volet Vidéo affichera la vue actuelle de la caméra. (Avant d'activer un balayage, reportez-vous à la procédure Régler des limites de balayage sur les paramètres par défaut).
4	Sélectionnez pour activer le balayage correspondant. • **Régulier** - effectue un lent panoramique entre les limites de balayage gauche et droite, en commençant par la limite de balayage gauche. Quand la limite de balayage droite est atteinte, le balayage repart en sens inverse • **Échelonné** - effectue une lente rotation horizontale (panoramique), en observant une pause tous les 10° entre les limites de balayage gauche

et droite. Une fois la limite de balayage droite atteinte, le balayage repart en sens inverse.

- **Aléatoire** - effectue une rotation horizontale (panoramique) aléatoire entre les limites de balayage gauche et droite. Le balayage peut par exemple commencer à 10°, puis effectuer un panoramique droit de 40° et marquer une pause, un autre panoramique droit de 20° suivi d'une pause, puis un panoramique gauche de 30° avec une pause et enfin effectuer un panoramique droit jusqu'à ce qu'il atteigne la limite de balayage droite.

5 Le volet vidéo se mettra à jour pour afficher le balayage sélectionné.

6 Le balayage s'exécutera de manière continue, jusqu'à ce qu'il soit interrompu par une commande de caméra, une routine, un préréglage ou une alarme.

- Fin -

Séquences

Une séquence est un affichage séquentiel de plusieurs préréglages de caméra. Les séquences sont un moyen méthodique et efficace de surveiller plusieurs zones choisies, en basculant automatiquement entre les différents préréglages.

Les séquences sont créées en identifiant les vues de préréglages à inclure dans la séquence et en spécifiant une durée contrôlant le temps pendant lequel chaque préréglage demeure à l'écran avant de basculer vers un autre préréglage.

Il est possible de créer un maximum de 16 séquences, chacune d’entre elles dotée de 16 étapes (Préréglages).

Ajout d'une séquence

Créez une séquence sur la caméra, à l'aide des préréglages définis. Reportez-vous à la Procédure Ajouter un préréglage, page 123, si aucun préréglage n’a encore été ajouté à la caméra.

Procédure 93 Ajouter une séquence

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration. Si aucun préréglage n’a été créé, reportez-vous à la section Ajouter un préréglage, page 123, avant de passer à l’étape suivante.
2	Sélectionnez **Séquences** dans le menu **Paramètres PTZ**.
3	Sélectionnez l'onglet **Ajouter séquence**.
4	Saisissez le **nom de la séquence**.
5	Sélectionnez un préréglage dans le menu déroulant **Nom de préréglage**.
6	Saisissez un temps de maintien dans la zone de texte **Temps de maintien (sec)**. Les paramètres sont compris entre 10-500.
7	Sélectionnez **Ajouter**. Le préréglage est désormais répertorié comme élément de la séquence.

8 Répétez les étapes 5 à 7 pour ajouter des préréglages supplémentaires à la séquence.

Remarque : Un maximum de 16 préréglages peut être ajouté à une séquence.

9 Sélectionnez **Appliquer** pour enregistrer la séquence.

- Fin –

Activation d'une séquence

Activez une séquence sélectionnée.

Procédure 94 Activer une séquence

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **Séquences** dans le menu **Paramètres PTZ**. L'onglet Séquences s'affiche.
3	Sélectionnez pour démarrer le flux vidéo s'il n'est pas déjà activé. Le volet Vidéo affichera la vue actuelle de la caméra.
4	Sélectionnez pour activer la séquence correspondante. Le volet Vidéo sera mis à jour pour afficher la séquence sélectionnée. La séquence s'exécutera de façon continue jusqu'à ce qu'elle soit interrompue par une commande caméra, une routine, un préréglage, un balayage ou une alarme.

- Fin -

Modification d'une séquence

Modifiez une séquence existante.

Procédure 95 Modifier une séquence

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **Séquences** dans le menu **Paramètres PTZ**. L'onglet Séquences s'affiche.
3	Sélectionnez pour modifier la séquence correspondante. La séquence s'ouvrira dans l'onglet Modifier séquence.
4	Si nécessaire, modifiez le nom de la séquence dans la zone de texte **Nom de la séquence**.
5	Sélectionnez pour modifier le préréglage correspondant. Les éléments suivants peuvent être modifiés :

- **Nom du préréglage** : Pour ajouter un nouveau préréglage à la séquence, accédez au prochain emplacement libre et sélectionnez un préréglage dans le menu déroulant **Nom du préréglage**.
- **Temps de maintien**

6 Si nécessaire, sélectionnez cette option pour supprimer le préréglage correspondant de la séquence.

7 Sélectionnez **Ajouter** pour enregistrer les modifications.

OU

Sélectionnez **Annuler**.

8 Sélectionnez **Appliquer** pour enregistrer les modifications.

- Fin -

Suppression d'une séquence

Supprimez une séquence existante.

Procédure 96 Supprimer une séquence

Étape	Action

1 Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.

2 Sélectionnez **Séquences** dans le menu **Paramètres PTZ**.

L'onglet Séquences s'affiche.

3 Sélectionnez pour supprimer la séquence correspondante.

Un message vous invitant à confirmer la suppression s'affichera.

4 Sélectionnez **OK** pour supprimer la séquence.

Ou

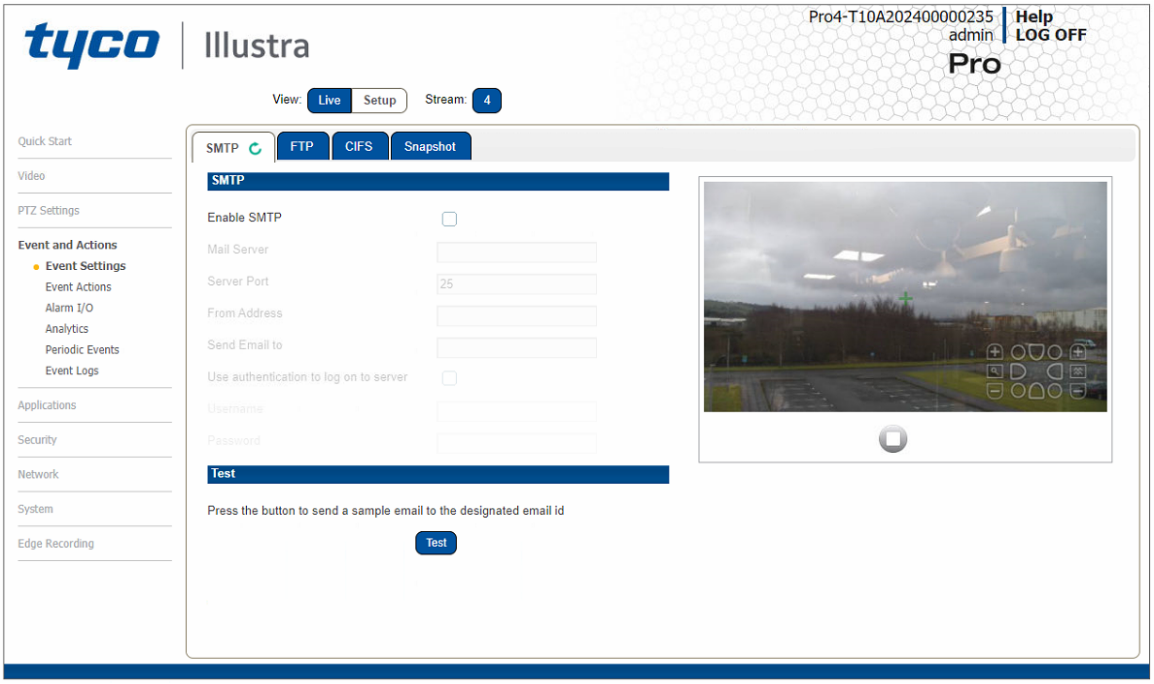
Sélectionnez **Annuler**.

- Fin -

Menu Événements et actions

Lorsque vous sélectionnez le menu Événements et actions, la page Paramètres des événements s'affiche, comme indiqué sur la Figure 30 page 93.

Figure 30 Menu Événements et actions



Le menu Événement fournit un accès aux fonctions et paramètres de caméra suivants :

- Paramètres d'événement
- Actions d'événement
- E/S d’alarme
- Outils analytiques
- Événements périodiques
- Journaux d'événements

Paramètres d'événement

Configurez les informations SMTP, FTP, CIFS et Cliché requis lorsque vous réglez Actions d’événement pour des alertes analytiques.

SMTP

Configurez les paramètres SMTP afin de permettre l'envoi d'alertes par courriel depuis la caméra lorsqu'une alerte d'analyse est déclenchée. Les paramètres SMTP doivent être configurés de façon à activer les alertes par courriel lorsque les fonctions d'analyse sont utilisées.

Procédure 97 Configurer les paramètres SMTP

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **Paramètres des événements** dans le menu **Événements et actions**.
3	Sélectionnez l'onglet **SMTP**.
4	Cochez la case **Activer SMTP** pour activer SMTP. Il devient alors possible de saisir des données dans les zones de texte de l'onglet. OU Décochez la case **Activer SMTP** pour désactiver SMTP. Le réglage par défaut est Désactivé. **Remarque :**En mode de sécurité renforcée, vous devrez saisir le mot de passe du compte administrateur pour activer SMTP.
5	Saisissez l'adresse IP du serveur de messagerie dans la zone de texte **Serveur de messagerie**.
6	Saisissez le port du serveur dans la zone de texte **Port du serveur**. Le paramètre par défaut est 25.
7	Saisissez l'adresse électronique d'expédition dans la zone de texte **Adresse de l'expéditeur**.
8	Saisissez l'adresse à laquelle envoyer des alertes e-mails dans la zone de texte **Destinataire de l'e-mail**.
9	Cochez la case **Utiliser authentification pour connexion au serveur** pour permettre la saisie des informations d'authentification. OU Décochez la case **Utiliser authentification pour connexion au serveur** pour désactiver l'authentification. Le réglage par défaut est Désactivé.
10	Si la case à cocher Utiliser authentification pour connexion au serveur a été sélectionnée : a Saisissez le nom d'utilisateur du compte SMTP dans la zone de texte **Nom d'utilisateur**. b Saisissez le mot de passe pour le compte SMTP dans la zone de texte **Mot de passe**.

- Fin -

FTP

Configurez les paramètres FTP du serveur FTP. Cette configuration est obligatoire pour envoyer des fichiers vidéo à la suite des alertes d'analyse déclenchées. Le serveur FTP doit être configuré de façon à autoriser les alertes vidéo FTP lorsque les fonctions d'analyse sont utilisées. Les paramètres FTP peuvent également être configurés dans le menu **Réseau**.

Procédure 98 Configurer les paramètres du serveur FTP

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **Paramètres des événements** dans le menu **Événements et actions**.
3	Sélectionnez l'onglet **FTP**.
4	Cochez la case **Activer FTP** pour activer FTP. OU Décochez la case **Activer FTP** pour désactiver FTP. Le paramètre par défaut est Activé.
5	Si approprié, cochez la case **FTP sécurisé**. Le réglage par défaut est Désactivé. **Remarque :**En mode de sécurité renforcée, vous devrez saisir le mot de passe du compte administrateur pour activer le FTP.
6	Saisissez l'adresse IP du serveur FTP dans la zone de texte **Serveur FTP**.
7	Saisissez le nom d'utilisateur FTP dans la zone de texte **Nom d'utilisateur**.
8	Saisissez le mot de passe FTP dans la zone de texte **Mot de passe**.
9	Saisissez le chemin de téléchargement FTP dans la zone de texte **Chemin de chargement**. **Remarque :** Reportez-vous à la section Tester les paramètres FTP page 96 pour confirmer que les paramètres FTP fonctionnent comme prévu.

- Fin -

Taux de transfert de fichier

Le taux de transfert de fichier peut être limité et un taux de transfert maximal peut être défini afin de gérer la quantité de bande passante FTP utilisée.

Procédure 99 Configurer le taux de transfert FTP

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **Paramètres des événements** dans le menu **Événements et actions**.
3	Sélectionnez l'onglet **FTP**.
4	Cochez la case **Limiter le taux de transfert** pour limiter le taux de transfert FTP. OU Décochez la case **Limiter le taux de transfert** pour désactiver la limite du taux de transfert FTP. Le paramètre par défaut est Activé.

5	Entrez le taux de transfert maximal dans la zone de texte **Taux de transfert max** (kbit/s).

- Fin -

Tester les paramètres FTP

Testez les paramètres SMTP configurés dans la Procédure 7-4, Configurer les paramètres du serveur FTP.

Procédure 100 Tester les paramètres FTP

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **Paramètres des événements** dans le menu **Événements et actions**.
3	Sélectionnez l'onglet **FTP**.
4	Sélectionnez **Tester**. Un fichier texte échantillon est envoyé à la destination FTP spécifiée, afin de confirmer que les paramètres FTP sont corrects.

- Fin -

CIFS

La fonctionnalité CIFS permet aux fichiers générés par la caméra (une vidéo associée à une alarme, par exemple) d'être dirigés vers le stockage de fichiers lié au réseau par le biais du protocole CIFS (Common Internet File System). Cette fonctionnalité complète les méthodes de distribution existantes telles que FTP, SFTP et la messagerie.

Procédure 101 Configurer les paramètres du serveur CIFS

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **Paramètres des événements** dans le menu **Événements et actions**.
3	Sélectionnez l'onglet **CIFS**.
4	Pour activer la fonction CIFS, cochez la case **Activer**. OU Décochez la case **Activer** pour désactiver CIFS. Le paramètre par défaut est Activé.
5	Saisissez le chemin réseau dans la zone de texte **Chemin réseau**.
6	Saisissez le nom du domaine dans la zone de texte **Nom de domaine**.
7	Saisissez le nom d'utilisateur dans la zone de texte **Nom d'utilisateur**.
8	Saisissez le mot de passe dans la zone de texte **Mot de passe**.

- Fin -

Cliché

Cliché est une image de la vue actuelle de la caméra, sauvegardée au format JPG. Le cliché peut être

généré sans nécessiter de carte SD.

Procédure 102 Activer un cliché

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **Paramètres des événements** dans le menu **Événements et actions**.
3	Sélectionnez l'onglet **Cliché**
4	Pour activer la fonction Cliché, cochez la case **Activer**. OU Décochez la case **Activer** pour désactiver la fonction Cliché. Le réglage par défaut est Désactivé.
5	Sélectionnez **Source d'enregistrement** dans le menu déroulant.

- Fin -

Actions d'événement

La caméra peut être contrôlée pour effectuer une opération donnée lorsqu'une alerte d'analyse est déclenchée. Ce sont les actions d'événement qui définissent ces déclenchements. Un maximum de 5 actions d'événement peuvent être configurées sur la caméra.

L'action d'événement peut être utilisée pour configurer toute combinaison des actions suivantes :

- Enregistrez une séquence (« clip ») sur une carte microSD.
- Envoyer une alarme externe par e-mail, comprenant le détail de l'alarme, l'emplacement de récupération du fichier vidéo AVI et une image JPEG de l'événement, si le MJPEG est enregistré sur une carte microSD. Si le MJPEG n'est pas enregistré sur une carte microSD, aucune image JPEG n'est envoyée.
- Envoyer un fichier vidéo AVI vers un serveur FTP ou CIFS externe préconfiguré. Le fichier vidéo contient le tampon vidéo pré et post alarme.
- Déclencher une sortie d'alarme.
- Relecture audio : relecture et clip audio depuis les haut-parleurs de la caméra, si activé.
- Action PTZ : permet d'effectuer un préréglage, une routine, un balayage ou une séquence stockés. Le résultat de l'action PTZ continuera jusqu'à réception d'une autre commande PTZ ou d'une commande de retour à l'accueil. Une commande PTZ provenant de l'interface graphique Web ou de l'ONVIF recevra une réponse immédiate, susceptible d'interrompre l'action PTZ programmée. Une action PTZ provenant d'une entrée numérique différente recevra également une réponse immédiate.

Remarque : Une carte microSD doit être insérée pour permettre l'enregistrement et l'envoi d'événements FTP, CIFS et SMTP par la caméra. Les e-mails SMTP sont envoyés sans insérer de

carte microSD, mais n'incluent pas les images des instantanés du déclencheur d'événement. Des cartes microSD sont également requises pour le stockage de clips audio sur la caméra.

Création d'une action d'événement

Configurez une action d'événement qui peut être déclenchée par une alerte d'analyse.

Procédure 103 Créer une action d'événement

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **Actions d'événement** dans le menu **Événements et actions**.
3	Sélectionnez une entrée dans la liste des actions d'événement et saisissez un nom pour l'action dans la zone de texte **Nom**.
4	Cochez la case **Sortie** pour activer la sortie d'alarme.
5	Cochez la case **Enregistrer** pour activer les paramètres d'enregistrement.
6	Cochez la case **Email** pour envoyer un email à l'adresse configurée lors de la procédure Configurer les paramètres SMTP.
7	Cochez la case **FTP** pour envoyer un fichier vidéo en utilisant les détails FTP configurés lors de la procédure « Configurer les paramètres du serveur FTP ».
8	Cochez la case **CIFS** pour envoyer un fichier vidéo en utilisant les détails SFTP configurés lors de la procédure Configurer les paramètres du serveur CIFS. **Remarque :** 1. Si « Enregistrer » est sélectionné, le clip AVI est enregistré sur la carte microSD ; la carte devra être retirée de la caméra pour permettre la visualisation du fichier vidéo. 2. Les clips AVI peuvent être envoyés via FTP uniquement si une carte microSD a été installée et que FTP et CIFS ont été sélectionnés. 3. Le tampon de durée pré et post événement sera inclus dans tous les clips vidéo envoyés via FTP et CIFS.
9	Sélectionnez **Relecture audio** dans le menu déroulant.
10	Sélectionnez **Action PTZ** dans le menu déroulant.
11	Sélectionnez **Paramètres PTZ** dans le menu déroulant.

- Fin -

Modification d'une action d'événement

Modifiez les détails d'une action d'événement existante.

Procédure 104 Modifier une action d'événement

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **Actions d'événement** dans le menu Événements et actions.

3 Sélectionnez une entrée dans la liste d'actions d'événement. Vous pouvez modifier les éléments suivants :

- **Nom**
- **Sortie** - Activer/désactiver
- **Enregistrer** - Activer/désactiver
- **Email** - Activer/désactiver
- **FTP** - Activer/désactiver
- **CIFS** - Activer/désactiver
- **Lecture des données audio** - Sélectionner le clip audio requis
- **Action PTZ** - sélectionnez l'action PTZ requise
- **Paramètres PTZ** - sélectionnez le paramètre PTZ requis

- Fin -

E/S d'alarme

La caméra fournit une entrée d'alarme. En branchant des dispositifs d'alarme, tels que des alarmes incendie, des capteurs de luminosité ou des capteurs de mouvement sur les entrées d'alarme, vous pouvez améliorer l'opérabilité de votre système de vidéosurveillance.

Pendant 15 secondes après le déclenchement, les modifications supplémentaires des entrées individuelles de cette source d'alarme sont enregistrées et ne génèrent aucune autre action – ceci afin de réduire l'effet d'une source d'alarme issue d'une vibration (par exemple, une porte vibrant dans le vent) pouvant déclencher une série d'alarmes.

Les alarmes d'entrée sont déclenchées lors de changements d'état. C'est à dire un passage de « ouvert » à « fermé » ou de « fermé » à « ouvert ». La caméra rapporte l'état actuel de chaque alarme d'entrée (ouverte ou fermée), ainsi qu'un état actif ou inactif sur la page de configuration d'alarme. Les alarmes actives sont également visibles sur la page des défaillances actuelles.

Le déclenchement d'une alarme d'entrée influe sur les tâches programmées et les retarde d'au moins 30 secondes après le déclenchement de la dernière entrée d'alarme numérique.

Actions d'alarme

Lors d'un déclenchement, chaque entrée alarme peut être configurée pour déclencher une action sur défaillance :

- Activer le contact de sortie numérique. Celui-ci demeure actif jusqu'à ce que l'alarme soit confirmée et désactivée par un opérateur.
- Envoyer une alarme externe WS-Event comprenant des détails relatifs à l'alarme
- Envoyer une alarme externe par email, comprenant les détails de l'alarme, l'emplacement de récupération du fichier vidéo AVI et une image JPEG de l'événement, si le MJPEG est enregistré dans le stockage local. Si le MJPEG n'est pas enregistré sur le stockage local, aucune image JPEG n'est envoyée.
- Envoyer un fichier audio via l'appareil. Si un haut-parleur a été connecté à la sortie audio sur l'appareil, le fichier peut être lu lors du déclenchement de l'alarme.
- Envoyer un fichier vidéo AVI vers un serveur FTP externe préconfiguré. Le fichier vidéo contient le tampon vidéo pré et post alarme et la fonction audio si celle-ci est activée et prise en charge, comme exposé ci-dessus.

Remarque :
1. Une alarme interne active ne se réinitialise que lorsque l'état d'entrée passe à « normal ». Aucune réinitialisation manuelle n'est possible.
2. Il convient d'insérer une carte microSD afin de pouvoir envoyer un courriel SMTP, des fichiers vidéo et audio et des images des alarmes déclenchées.

Procédure 105 Configuration d'une alarme

Étape	Action
1	Sélectionnez **E/S d'alarme** dans le menu **Événements et actions**.
2	Saisissez le nom de l'alarme dans la zone de texte **Nom**.
3	Cochez la case **Activée** pour activer l'alarme OU Décochez la case **Activée** pour désactiver l'alarme.
4	Indiquez quand l'alarme doit être activée depuis le menu déroulant **Normal**, à savoir quand le contact sec est ouvert ou fermé.
5	Sélectionnez l'action sur défaillance configurée requise dans le menu déroulant **Action**.

- Fin -

Procédure 106 Activer/désactiver une alarme

Étape	Action
1	Sélectionnez **E/S d'alarme** dans le menu **Événements et actions**.
2	Cochez la case **Activée** pour activer l'alarme correspondante. OU Décochez la case **Activée** pour désactiver l'alarme correspondante.

- Fin -

Activer ou désactiver la sortie d'alarme

La sortie d'alarme permet à l'alarme d'activer une sortie numérique en en faisant une action. Cette sortie numérique peut, par exemple, être reliée à un périphérique électrique, c.-à-d. un éclairage ou une sirène de sécurité.

Procédure 107 Activer/désactiver la sortie d'alarme

Étape	Action
1	Sélectionnez **E/S d'alarme** dans le menu **Événements et actions**.
2	Cochez la case **Sortie** pour activer la sortie d'alarme. OU Décochez la case **Sortie** pour désactiver la sortie d'alarme.

- Fin -

Procédure 108 Effacement d'une sortie d'alarme

Étape	Action
1	Sélectionnez **E/S d'alarme** dans le menu **Événements et actions**.
2	Sous **Sortie d'alarme**, sélectionnez le bouton **Appliquer** pour effacer la sortie active. La sortie d'alarme est effacée.

- Fin -

Outils analytiques

La fonctionnalité d'analyse détecte et suit des objets dans la vidéo. Cette fonctionnalité prend en charge la région d'intérêt (ROI), la détection de mouvement, et la détection de flou.

Région d'intérêt (ROI)

Une région d'intérêt est une zone définie de la vue de la caméra considérée comme ayant une plus grande priorité par rapport aux autres régions. Par exemple, dans un environnement sécurisé, les zones d'activité potentielle pourraient être une porte ou une fenêtre. Vous pouvez spécifier les régions en traçant un rectangle en surimpression sur le flux vidéo. La surimpression est surlignée en vert et un texte s'affiche à l'écran pour indiquer le % de taille pour l'axe des x et y. Vous pouvez définir jusqu'à cinq régions d'intérêt, et chaque région peut être activée ou désactivée.

Procédure 109 Configurer une région d'intérêt

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **Analyse** dans le menu **Événements et actions**. L'onglet **ROI** s'affiche.
3	Utilisez les outils de dessin pour tracer la région d'intérêt en surimpression sur le flux vidéo.
4	Saisissez le nom de la région d'intérêt dans la zone de texte **Nom**.
5	Cochez la case **Activée** pour activer la région d'intérêt. OU Décochez la case **Activée** pour désactiver la région d'intérêt.
6	Cliquez sur **Ajouter**. La région d'intérêt est configurée.

- Fin -

Procédure 110 Supprimer une région d'intérêt

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **Analyse** dans le menu **Événements et actions**. L'onglet **ROI** s'affiche.
3	Sélectionnez pour supprimer la région d'intérêt correspondante.

- Fin -

Détection des visages

La fonction de détection de visage permet d'identifier les visages en ignorant les autres objets, tels que les arbres ou les bâtiments. Vous pouvez l'activer et la désactiver selon vos besoins, et définir l'orientation des visages.

Remarque : Pour être activée, la fonction de détection faciale doit faire l'objet d'une demande de licence gratuite.

Procédure 111 Activer/Désactiver la détection de visage

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **Analyse** dans le menu **Événements et actions**. L'onglet ROI s'affiche.
3	Pour activer la détection de visage sur la caméra : a Cochez la case **Activer la détection de visage**. b Cochez la case **Surligner les visages** afin d'activer la fonction décochez la case **Surligner les visages** pour la désactiver. c Cochez la case **Amélioration des visages** afin d'activer la fonction décochez la case **Amélioration des visages** pour la désactiver. d Sélectionnez **Orientation du visage** dans le menu déroulant. • **Haut** • **Gauche** • **Droite** OU Décochez la case **Activer la détection de visage** pour désactiver la détection de visage sur la caméra.
4	Dans le menu déroulant **Action**, sélectionnez la mesure préconfigurée requise à prendre en cas de détection d'un visage.

- Fin -

Détection de mouvement

La détection de mouvement vous permet de définir une région d'intérêt dans le champ de vision de la caméra, qui peut être utilisée pour déclencher une action d'événement. Vous pouvez sélectionner plusieurs régions d'intérêt dans le champ de vision, mais une seule action d'événement peut être déclenchée.

Pratiques d'excellence en matière de détection de mouvement

Afin d'obtenir les meilleurs résultats de détection de mouvement sur votre caméra, il est recommandé de se conformer à ce qui suit :

- La taille d'un objet en mouvement à détecter doit être d'au moins 8x8 pixels.

- La couleur de l'objet (en nuances de gris) doit présenter une différence d'environ 10 à 15 % par rapport à l'arrière-plan.
- Il faut exclure l'horodatage du champ de détection de mouvement : de par sa nature changeante, il peut être pris pour un objet en mouvement.
- Essayez de ne pas pointer les caméras vers la lumière du soleil, car une luminosité élevée empêche la détection de mouvement des objets clairs, comme une personne avec une chemise blanche.
- Évitez les zones avec un mouvement persistant, comme les arbres, les lumières clignotantes ou les enseignes tournantes, en utilisant une région d'intérêt appropriée.

Volet de configuration de la détection de mouvement

Les régions d'intérêt dans le champ de vision de la caméra sont définies dans le volet de configuration de la détection de mouvement. Les régions d'intérêt sont définies en traçant/mettant en surbrillance une zone dans le volet. Vous pouvez le faire en utilisant les outils de dessin dans le volet de configuration de la détection de mouvement.

Création d'une alerte de détection de mouvement

Créez une alerte de détection de mouvement sur la caméra.

La fonction d'alerte de détection de mouvement prend en charge jusqu'à trois profils dans un champ de vision (FOV). Vous pouvez configurer chaque profil avec un niveau individuel de sensibilité et une action d'événement.

Remarque :

1 Si le flux vidéo de détection de mouvement est modifié après avoir dessiné la région d'intérêt, il est nécessaire de redessiner une nouvelle région.

2 Si les paramètres de flux sont modifiés, la détection de mouvement est désactivée et il est nécessaire de la réactiver, le cas échéant.

3 La détection de mouvement peut seulement être activée sur un flux vidéo utilisant le codec H.264 avec une résolution de 1 920 x 1 440 ou inférieure.

Procédure 112 Créer une alerte de détection de mouvement

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **Analyse** dans le menu **Événements et actions**.
3	Cochez la case **Activer la détection de mouvement** pour activer la détection de mouvement sur la caméra. OU Décochez la case **Activer la détection de mouvement** pour désactiver la détection de mouvement sur la caméra.
4	Sélectionnez la zone de détection dans la liste déroulante **Zone de mouvement**.
5	Cochez la case **Activer zone mouvement** pour activer la zone de détection de mouvement.
6	Sélectionnez **Modifier** dans le champ **Configuration de la région**.

7 Utilisez les outils de dessin dans le volet de configuration de la détection de mouvement pour tracer la région d'intérêt dans le volet. Vous pouvez effectuer plusieurs sélections.

Remarque : La caméra PTZ ne prend pas en charge la fonctionnalité Zones de mouvement.

8 Sélectionnez la sensibilité dans le menu déroulant **Sensibilité** :

- **La plus élevée**
- **Élevée**
- **Moyenne**
- **Faible**
- **La plus faible**

9 Sélectionnez l'action sur défaillance dans le menu déroulant **Action**.

Cette action sur défaillance est activée lorsqu'un mouvement est détecté dans la région d'intérêt sélectionnée.

Reportez-vous à la Procédure Création d'une action sur défaillance si aucune action sur défaillance n'a encore été configurée.

10 Sélectionnez **Appliquer** pour enregistrer les modifications.

- Fin -

Activer ou désactiver une alerte de détection de mouvement

La détection de mouvement peut être activée et désactivée selon les besoins.

Procédure 113 Activer ou désactiver une alerte de détection de mouvement

Étape	Action

1 Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.

2 Sélectionnez **Analyse** dans le menu **Événements et actions**.

3 Sélectionnez l'onglet **Détection de mouvement**.

Le volet de configuration de la détection de mouvement s'ouvre.

4 Cochez la case **Activer la détection de mouvement** pour activer la détection de mouvement sur la caméra.

OU

Décochez la case **Activer la détection de mouvement** pour désactiver la détection de mouvement sur la caméra.

5 Sélectionnez **Appliquer** pour effectuer l'enregistrement.

- Fin -

Intelligence vidéo

Alarmes de caméra d'intelligence vidéo

Après avoir activé l'intelligence vidéo sur une caméra, vous pouvez définir des règles d'alarme qui déclenchent un événement.

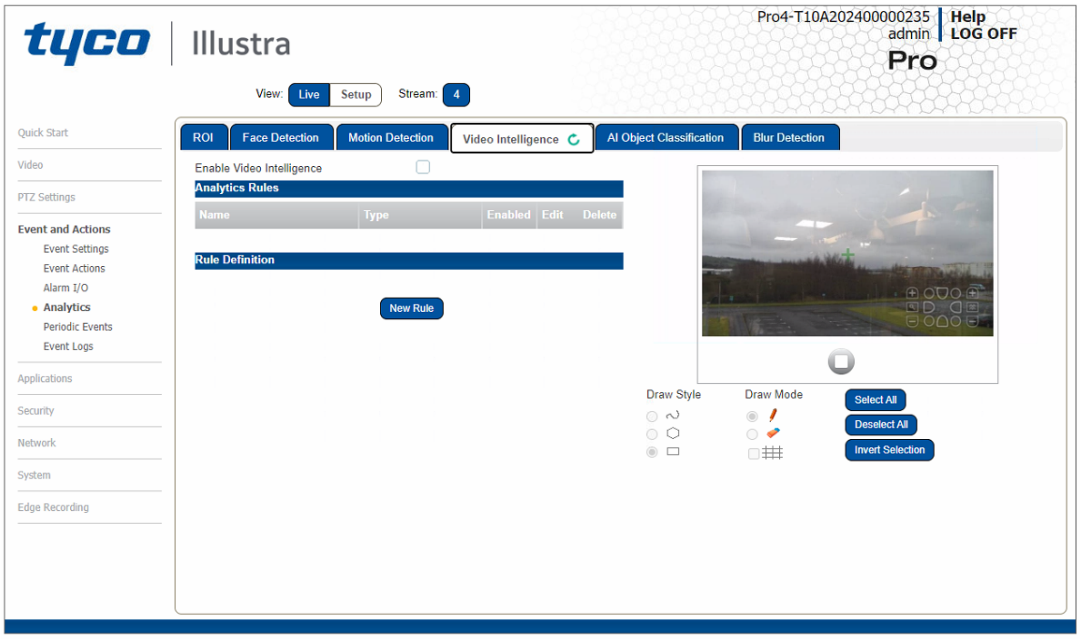
Chaque caméra peut avoir un nombre différent de règles indépendantes d'intelligence vidéo. Dans chaque règle, vous pouvez définir les zones des vues de caméra que vous souhaitez surveiller. Chaque règle d'alarme peut être nommée. Il est préférable d'utiliser des noms descriptifs comme « Porte arrière » ou « Salle de conférence », car ces noms permettent d'identifier plus facilement la règle d'alarme dans le journal d'alertes, contrairement à un nom abstrait. Vous pouvez choisir le type Intelligence vidéo ou Deep Intelligence pour la règle.

Les zones de vue de la caméra que vous souhaitez surveiller sont configurées dans la fenêtre de dessin de configuration d'alarmes de caméra, un affichage en direct de la vue de la caméra. Pour déterminer les zones de vue de la caméra que vous souhaitez surveiller, vous devez dessiner sur la fenêtre. Utilisez les outils de dessin pour tracer sur la fenêtre de configuration d'alarmes de caméra.

L'état de chaque alarme d'intelligence vidéo est mis en surbrillance dans le champ **État**. Il existe trois états d'alarme :

- **Rouge** : l'alarme est désactivée. L'alarme peut être désactivée via le bouton d'option **Activé**.
- **Jaune** : l'alarme est activée, mais le mode d'enregistrement réglé pour les caméras NE prend PAS en charge les alarmes, de sorte que les alarmes ne seront pas générées. Les modes pris en charge sont **Only Record on Alarm** (Enregistrement uniquement en cas d'alarme) ou **Recording Always with Alarm On** (Enregistrement permanent avec alarme activée).
- **Vert** : l'alarme est activée et un mode d'enregistrement pris en charge est sélectionné. Les alarmes seront générées.

Figure 31 Onglet Intelligence vidéo



Meilleures pratiques d'intelligence vidéo

Pour vous assurer d'obtenir des résultats d'une qualité optimale lors de l'utilisation de la fonction d'intelligence vidéo sur l'enregistreur NVR, il est recommandé de suivre les règles ci-dessous :

- Un objet présentant un mouvement ou un changement dans l'arrière-plan de la scène doit être assez grand pour être détecté, c'est-à-dire qu'il doit être d'environ 1/25 de la taille de l'image.
- La couleur de l'objet (en nuances de gris) doit présenter une différence d'environ 10 à 15 % par rapport à l'arrière-plan.
- La fréquence d'images de la vidéo doit être assez élevée pour capturer l'objet en une image ou plus.
- Les événements d'intelligence vidéo créent des entrées dans la base de données du serveur d'applications victor. Il est important de veiller à ce que les paramètres d'intelligence vidéo soient exacts pour éviter de générer des entrées de journal erronées.
- Excluez la région d'horodatage de la région d'intérêt, parce que l'horodatage change constamment et pourrait être enregistré comme mouvement.
- Essayez de ne pas pointer les caméras vers la lumière du soleil, car la luminosité élevée empêcherait la détection de mouvement des objets clairs comme une personne avec une chemise blanche.
- Évitez les zones avec un mouvement persistant, comme les arbres, les lumières clignotantes ou les enseignes tournantes, en utilisant une région d'intérêt appropriée.
- Choisissez vos alarmes d'intelligence vidéo de manière sélective. Vous ne voulez pas créer d'alarmes qui déclencheraient un grand nombre d'alertes, rendant les alertes importantes plus difficiles à identifier.
- Placez les caméras pour obtenir les meilleures vues possible des zones d'intérêt, des objets et des personnes. Il est préférable de s'assurer que les vues de caméra différencient les objets des personnes, que les objets et les personnes occupent une plus grande partie de la vue de la caméra, et de garder toute la région d'intérêt dans la vue de la caméra.
- Utilisez le personnel pour aider à identifier les régions d'intérêt à surveiller en fonction de leurs observations, par exemple des marchandises ou appareils manquants. Les alarmes d'intelligence vidéo peuvent donc être configurées pour surveiller les zones d'activité potentielle.
- Utilisez les recherches fréquemment et surveillez l'activité qui mène à une alarme déclenchée. Cela peut vous indiquer une activité suspecte et d'autres zones à surveiller.
- Réglez vos alarmes régulièrement pour vous assurer qu'elles reflètent les changements à l'environnement, par exemple les objets étant réarrangés ou remplacés. La surveillance de ces changements et le réglage de vos alarmes assureront l'efficacité maximale des alarmes et des recherches d'intelligence vidéo.
- Utilisez les nouvelles informations que l'intelligence vidéo vous apporte pour apprendre et vous adapter. Utilisez-les pour mettre en œuvre les changements qui permettront d'améliorer la surveillance et de réduire les pertes – par exemple, éliminer les angles morts, sensibiliser le personnel en matière de comportements suspects ou revoyez l'espace et les alarmes.

Création d'une alarme de caméra d'intelligence vidéo

Pour créer une alarme de caméra d'intelligence vidéo, l'intelligence vidéo doit être activée sur la caméra.

Procédure 114 Activer/Désactiver l'intelligence vidéo

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **Analyse** dans le menu **Événements et actions**.
3	Sélectionnez l'onglet **Intelligence vidéo**.
4	Cochez la case **Activer l'intelligence vidéo** pour activer l'intelligence vidéo sur la caméra. OU Décochez la case **Activer l'intelligence vidéo** pour désactiver l'intelligence vidéo sur la caméra.
5	Sélectionnez **Enregistrer** pour enregistrer les modifications.

- Fin -

Procédure 115 Création d'une alerte d'intelligence vidéo

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **Analyse** dans le menu **Événements et actions**.
3	Cochez la case **Activer l'intelligence vidéo** pour activer l'intelligence vidéo sur la caméra.
4	À l'aide des outils de dessin situés sous le flux vidéo en direct, créez une région d'intérêt.
5	Dans le champ prévu à cet effet, saisissez un **nom de règle** pour la définition de votre règle.
6	Sélectionnez une action sur défaillance dans le menu déroulant **Action**. Cette action sur défaillance est activée lorsque les conditions de la règle d'analyse sont remplies.
7	Sélectionnez un **type de règle** dans le menu déroulant prévu à cet effet : a **Object Detection** (Détection d'objets) : règle utilisée pour détecter des personnes ou des objets en mouvement dans une région d'intérêt. Cette recherche est similaire à une recherche de mouvement, mais elle ne détecte que les personnes ou les objets qui entrent pour la première fois dans la région d'intérêt. Un événement distinct est généré pour chaque objet qui entre dans la région, même si les objets se déplacent dans la région en même temps, contrairement à la détection de mouvement qui génère un événement. b **Abandoned / Removed** (Abandonné/Disparu) – (Intelligence vidéo uniquement) : permet de rechercher des changements à l'arrière-plan d'une scène dans une zone d'intérêt, par exemple pour détecter quand un objet immobile a été placé, déplacé ou enlevé. Dessinez la région d'intérêt qui contient toute la zone que vous souhaitez rechercher pour identifier les changements. c **Direction** : permet de détecter des objets en mouvement dans une certaine direction à travers une région d'intérêt, par exemple une voiture roulant en sens inverse sur la route. Il est préférable d'utiliser une région d'intérêt étroite pour détecter la direction d'un objet.

d **Linger** (Séjour) : permet de détecter les objets qui s'attardent dans une région d'intérêt. Un objet séjourne s'il demeure dans la région d'intérêt. La durée de séjour minimale d'un objet avant qu'il puisse être inclus dans les résultats peut être définie. Vous pouvez dessiner une région dans la zone dans laquelle vous souhaitez détecter les objets qui séjournent. Utilisez un paramètre Chevauchement supérieur pour éviter de détecter des objets séjournant à proximité.

e **Dwell** (Immobilisation suspecte): permet de détecter les objets qui s'immobilisent de manière suspecte ou restent dans une région d'intérêt. Un objet réside s'il est essentiellement stationnaire. Il est possible de définir la durée de résidence minimale d'un objet avant qu'il puisse être inclus dans les résultats. Dessinez une zone dans la surface où vous souhaitez détecter des objets qui résident. Utilisez un paramètre Chevauchement supérieur pour éviter de détecter des objets résidant à proximité.

f **Queue Analysis** (Analyse des files d'attente) : Permet de surveiller la longueur des files d'attente, par exemple à un point de vente ou un péage d'autoroute. Il est possible de déclencher des alarmes lorsque la file d'attente est inférieure ou supérieure à un certain seuil.

g **Perimeter** (Périmètre) : permet de détecter lorsque des objets entrent dans une zone protégée par le biais d'un périmètre de délimitation ou lorsqu'un objet reste trop longtemps dans le périmètre. Tracez des régions d'intérêt pour définir le périmètre de délimitation et la zone protégée. Vous devez également tracer des régions d'intérêt pour définir les dimensions minimales et maximales des objets qui peuvent déclencher l'alarme de périmètre.

h **Crowd Formation** (Formation de foule) : permet de détecter la formation d'une foule dans une région d'intérêt particulière et de déclencher une alarme. Vous pouvez définir un nombre minimum de personnes (taille de la foule) afin de déclencher une alarme lorsque ce nombre est atteint. Par exemple, s'il ne doit pas se trouver plus de 2 personnes à tout moment dans une zone particulière, définissez la taille minimum de la foule sur 3.

i **Exit** (Sortie) : permet de détecter des objets sortant d'une vue de caméra par une région d'intérêt, par exemple une porte ou un seuil. Il est préférable de dessiner la région d'intérêt autour de la porte ou du seuil pour inclure les zones dans lesquelles la porte peut se déplacer ou les objets peuvent être vus, par exemple le verre. Cela exclut les objets qui peuvent être vus dans la région d'intérêt, mais qui ne la traversent pas.

j **Enter** (Entrée) : permet de détecter des objets entrant dans la vue d'une caméra par une région d'intérêt, par exemple une porte ou un seuil. Il est préférable de dessiner la région d'intérêt autour de la porte ou du seuil pour inclure les zones dans lesquelles la porte peut se déplacer ou les objets peuvent être vus, par exemple le verre. Cela exclut les objets qui peuvent être vus dans la région d'intérêt, mais qui ne la traversent pas.

8 Déplacez la réglette **Overlap** (Chevauchement) pour augmenter ou réduire le pourcentage de chevauchement.

9 Pour appliquer un filtre de couleur à la région d'intérêt, sélectionnez une des sept cases à cocher **Color Filter** (Filtre de couleur).

10 Sélectionnez **Enregistrer** pour enregistrer les modifications.

Le nom et le type de règle que vous avez créés s'affichent dans le tableau **Règles d'analyse**.

Remarque : Lorsque le type de règle est sélectionné, des éléments de configuration supplémentaires s'affichent pour certains types de règle. Reportez-vous à la section relative à l'intelligence vidéo ci-

---

dessus pour en savoir plus sur les options de configuration supplémentaires disponibles pour chaque type de règle.

Le paramètre Color Filters (Filtres de couleur) vous permet de limiter vos résultats de recherche à une ou plusieurs couleurs spécifiées uniquement. Le paramètre des filtres de couleur n'est pas disponible avec les options Abandoned / Removed (Abandonné/Disparu), Perimeter (Périmètre), Queue Analysis (Analyse des files d'attente) ou Crowd Formation (Formation de foule). Si le paramètre des filtres de couleur reste vide, cela équivaut à utiliser « n'importe quelle » couleur.

Détection d'objets

a Chevauchement (%) : quantité d'un objet détecté devant se trouver dans la région d'intérêt avant qu'une alarme ne soit déclenchée. Utilisez une valeur de paramètre élevée pour détecter les objets qui se trouvent principalement à l'intérieur de la région et une valeur plus basse pour identifier les objets situés à la périphérie de la région.

Abandoned / Removed (Abandonné/Disparu)

a Chevauchement (%) : quantité de changement à l'arrière-plan devant se trouver dans la région d'intérêt avant qu'une alarme ne soit déclenchée. Utilisez une valeur de paramètre élevée pour éviter de détecter des changements qui ne se produisent pas entièrement dans la région ou qui surviennent à proximité de la région.

b Durée minimale sans alerte (s) : après une alerte, durée pendant laquelle aucune autre alerte n'est générée. Si le réglage est de 0 seconde, toutes les alertes sont déclenchées.

c Déclenchement rapide : permet de réduire le temps nécessaire pour déterminer si un objet doit être abandonné ou supprimé. Par conséquent, les alertes sont déclenchées plus rapidement, mais le nombre de fausses alarmes augmente également.

d Montant d'effacement modifié (%) : le pourcentage de la région d'intérêt qui doit changer avant que l'alarme soit déclenchée. Réglez-le pour rechercher un changement plus grand ou plus petit dans la région.

e Effacement dans (secondes) : délai dans lequel le changement doit se produire afin de déclencher l'alarme. Un réglage de 0 seconde représente un changement instantané.

Direction

a Chevauchement (%) : le montant d'un objet qui doit être détecté dans la région d'intérêt tout en se déplaçant dans la direction indiquée pour qu'une alarme se déclenche.

b Direction : il s'agit de la direction générale que l'objet doit suivre pour déclencher une alarme. Vous pouvez choisir Nord, Sud, Est ou Ouest.

c Temps de traversée : c'est le maximum de temps que peut prendre un objet pour traverser la plus grande partie de la région avant que l'alarme soit déclenchée. Cela permet d'exclure des objets qui se déplacent trop lentement.

Séjour

a Chevauchement (%) : le montant de l'objet détecté qui doit être dans la région d'intérêt en s'attardant pour déclencher une alarme. Utilisez un paramètre plus élevé pour éviter de détecter des objets séjournant à proximité.

b Temps séjourné : le minimum de temps qu'un objet peut s'attarder avant que l'alarme soit déclenchée.

Dwell (Immobilisation suspecte)

a Chevauchement (%) : le montant de l'objet détecté qui doit rester dans la région d'intérêt pour déclencher une alarme.

b Dwell Time (Durée de résidence) : durée minimale durant laquelle un objet doit demeurer dans la région d'intérêt avant que l'alarme ne soit déclenchée.

Queue Analysis (Analyse des files d'attente)

a Sélectionner zone : des outils supplémentaires s'affichent lorsque vous utilisez l'analyse de file d'attente pour mettre en surbrillance les zones d'intérêt : Court, Moyen ou Long. Utilisez ces outils pour définir le niveau d'occupation des zones d'intérêt correspondant à la formation d'une file d'attente courte, moyenne et longue ; vous devez définir les 3 zones d'intérêt, quelle que soit la longueur de la file d'attente. Chaque sélection est mise en surbrillance dans une couleur différente (court = vert, moyen = jaune et long = violet).

b Chevauchement (%) : la proportion d'un objet détecté dans qui doit se trouver dans la région d'intérêt pour être considéré comme une personne dans une file d'attente.

c Longueur de file d'attente : longueur minimale pour déclencher une alarme. Les options suivantes sont disponibles :

- **Empty** (Vide) : génèrera une alarme lorsqu'aucun objet ne sera présent dans les régions d'intérêt désignées.
- **Not Empty** (Pas vide) : génèrera une alarme lorsqu'un ou plusieurs objets seront présents dans les régions d'intérêt désignées.
- **Short** (Courte) : génèrera une alarme lorsque des objets seront présents dans la région d'intérêt courte désignée et rempliront les exigences de chevauchement.
- **Medium** (Moyenne) : génèrera une alarme lorsque des objets seront présents dans les deux régions d'intérêt courte et moyenne désignées et rempliront les exigences de chevauchement.
- **Long** (Longue) : génèrera une alarme lorsque des objets seront présents dans les régions d'intérêt courte, moyenne et longue désignées, et rempliront les exigences de chevauchement.

Perimeter (Périmètre)

a Select Area (Sélectionner la zone) : des outils supplémentaires s'affichent lorsque le périmètre est utilisé pour mettre en surbrillance les zones d'intérêt. Utilisez ces outils pour définir les zones d'intérêt pour la zone protégée, la zone du périmètre, la taille minimale des objets et la taille maximale des objets. Chaque sélection est mise en surbrillance avec une couleur différente (zone du périmètre = vert, zone protégée = jaune, taille minimale des objets = pourpre et taille maximale des objets = rouge).

b Temps séjourné : le minimum de temps qu'un objet peut s'attarder avant que l'alarme soit déclenchée.

Crowd Formation (Formation de foule)

a Chevauchement (%) : la proportion d'un objet détecté dans qui doit se trouver dans la région d'intérêt pour être pris en compte dans l'évaluation de la taille de la foule.

b Taille de foule minimum : le nombre minimum de personnes qui doivent être présentes pour déclencher une alarme. Ce nombre peut se situer entre 2 et 50 personnes.

Quitter

a Chevauchement (%) : le montant de l'objet détecté qui doit être dans la région d'intérêt lorsque l'objet quitte la scène pour qu'une alarme se déclenche. L'objet doit apparaître

dans la scène tout en étant en dehors de la région d'intérêt par le même montant. Pour de meilleurs résultats, sélectionnez un paramètre plus élevé de chevauchement.

Enter (Entrée)

a Chevauchement (%) : le montant de l'objet détecté qui doit être dans la région d'intérêt lorsqu'il apparaît pour la première fois dans le champ de la caméra. L'objet doit quitter la région d'intérêt par le même montant avant que l'alarme soit déclenchée. Pour de meilleurs résultats, sélectionnez un paramètre plus élevé de chevauchement.

- Fin -

Procédure 116 Activer/Désactiver une règle d'analyse

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **Analyse** dans le menu **Événements et actions**.
3	Sélectionnez l'onglet **Intelligence vidéo**.
4	Dans le tableau **Règles d'analyse**, cochez la case de la règle d'analyse cible pour activer celle-ci. OU Décochez la case de la règle d'analyse cible pour désactiver celle-ci.

- Fin -

Procédure 117 Modifier une règle d'analyse

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **Analyse** dans le menu **Événements et actions**.
3	Sélectionnez l'onglet **Intelligence vidéo**.
4	Dans le tableau **Règles d'analyse**, sélectionnez l'icône d'édition associée à la règle d'analyse à modifier.
5	Modifiez les paramètres de la définition de règle jusqu'à obtention du résultat souhaité.
6	Sélectionnez **Enregistrer** pour enregistrer les modifications.

- Fin -

Procédure 118 Supprimer une règle d'analyse

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **Analyse** dans le menu **Événements et actions**.
3	Sélectionnez l'onglet **Intelligence vidéo**.

4 Dans le tableau **Règles d'analyse**, sélectionnez l'icône de suppression associée à la règle d'analyse à supprimer.

5 Sélectionnez **OK** lorsque vous êtes invité à confirmer votre action.

6 Sélectionnez **Enregistrer** pour enregistrer les modifications.

- Fin -

Classification intelligente des objets

Cette section vous permet de configurer des alertes ou des événements « intelligents », comme une alerte indiquant qu'une véhicule de trouve dans une zone piétonne ou lorsqu'une personne se trouve dans le périmètre de la scène. Cela permet d'éliminer le risque de déclenchement de fausses alertes causées par le mouvement des branches d'un arbre ou un animal qui traverse la scène.

Création d'une alarme de caméra pour classification intelligence des objets

Pour créer une alarme de caméra pour classification intelligence des objets, l'option Classification intelligente des objets doit être activée sur la caméra.

Procédure 119 Activer/Désactiver la classification des objets

Étape Action

1 Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.

2 Sélectionnez **Analyse** dans le menu **Événements et actions**.

3 Sélectionnez l'onglet **Classification intelligente des objets**.

4 Cochez la case **Activer la classification intelligente des objets** pour activer la classification intelligente des objets sur la caméra.

OU

Décochez la case **Activer la classification intelligente des objets** pour désactiver la classification intelligente des objets.

Facultatif - Surbrillance des détections.

b Cochez la case **Surbrillance des détections** pour activer la mise en surbrillance des détections sur la caméra.

OU

a Décochez la case **Surbrillance des détections** pour désactiver la mise en surbrillance des détections sur la caméra.

- Fin -

Procédure 120 Création d'une règle analytique de classification intelligente des objets

Étape Action

1 Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.

2 Sélectionnez **Analyse** dans le menu Événements et actions.

3 Sélectionnez l'onglet **Classification intelligente des objets**.

4 Cochez la case **Activer la classification intelligente des objets** pour activer la classification intelligente des objets sur la caméra.

5 Sélectionner **Nouvelle règle**.

6 Dans le champ prévu à cet effet, saisissez un **nom de règle** pour la définition de votre règle.

7 Sélectionnez une action sur défaillance dans le menu déroulant **Action**.

Cette action sur défaillance est activée lorsque les conditions de la règle d'analyse sont remplies.

8 Dans **Appliquer à des préréglages spécifiques**, indiquez les préréglages auxquels vous souhaitez que la règle soit appliquée, ou laissez le champ vierge pour qu'elle s'applique à tous les préréglages

9 Sélectionnez un **type de règle** dans le menu déroulant prévu à cet effet :

Détection d'objet : permet de détecter les objets en mouvement dans une région d'intérêt.

Cette alarme est similaire à une alarme de mouvement, mais elle ne détecte que les objets qui entrent pour la première fois dans la

région d'intérêt. Un événement distinct est généré pour chaque objet qui

entre dans la région, même si les objets se déplacent dans la région en même temps, contrairement à la détection de mouvement qui génère un événement.

Immobilisation : permet de détecter les objets qui s'attardent dans une région d'intérêt. On dit d'un objet qu'il « s'attarde » s'il

demeure dans la région d'intérêt. La durée minimale durant laquelle un objet doit s'attarder

avant d'être inclus dans les résultats peut être définie. Vous pouvez tracer une région dans la zone.

dans laquelle vous souhaitez détecter les objets qui s'attardent. Utilisez un paramètre Chevauchement supérieur pour

éviter de détecter des objets s'attardant à proximité.

Présence : permet de détecter les objets qui s'attardent dans une région d'intérêt. On dit d'un objet qu'il « séjourne »

s'il est essentiellement stationnaire. La durée minimale durant laquelle un objet doit séjourner

avant d'être inclus dans les résultats peut être définie. Délimitez la surface où vous souhaitez

détecter des objets qui qui « séjournent ». Utilisez un paramètre Chevauchement supérieur pour

éviter de détecter des objets présents à proximité.

Périmètre : règle utilisée permettant de détecter l'entrée d'objets dans une zone protégée par le biais d'une

aire périmétrale, ou lorsqu'un objet reste trop longtemps dans l'aire périmétrale. Tracez des régions

d'intérêt pour définir le périmètre de délimitation et la zone protégée.

10 Sélectionnez **Type d'objet** du menu déroulant **Catégorie d'objet**

11 Déplacez la réglette **Chevauchement** pour augmenter ou réduire le pourcentage de chevauchement.

12 Sélectionnez **Enregistrer** pour enregistrer les modifications.

Le nom et le type de la règle que vous avez créée s'affichent dans le tableau **Règles d'analyse**.

Remarque : Lorsque le type de règle est sélectionné, des éléments de configuration supplémentaires s'affichent pour certains types de règle. Reportez-vous à la section relative à l'intelligence vidéo ci-dessus pour en savoir plus sur les options de configuration supplémentaires disponibles pour chaque type de règle.

Détection d'objet : Chevauchement (%) : partie d'un objet détecté devant se trouver dans la région d'intérêt avant qu'une alarme ne soit déclenchée. Utilisez une valeur de paramètre élevée pour détecter les objets qui se trouvent principalement à l'intérieur de la région et une valeur plus basse pour identifier les objets situés à la périphérie de la région.

Séjour

Chevauchement (%) : le montant de l'objet détecté qui doit être dans la région d'intérêt en s'attardant pour déclencher une alarme. Utilisez un paramètre plus élevé pour éviter de détecter des objets séjournant à proximité.

Temps de présence : la durée minimale durant laquelle un objet peut s'attarder avant que l'alarme soit déclenchée.

Immobilisation

Chevauchement (%) : le montant de l'objet détecté qui doit rester dans la région d'intérêt pour déclencher une alarme.

Dwell Time (Durée de résidence) : durée minimale durant laquelle un objet doit demeurer dans la région d'intérêt avant que l'alarme ne soit déclenchée.

Périmètre

Sélectionnez la zone : des outils supplémentaires s'affichent lorsque le périmètre est utilisé pour mettre en surbrillance les zones d'intérêt. Utilisez ces outils pour définir les zones d'intérêt pour la zone protégée et la zone du périmètre. Chaque sélection apparaît en surbrillance avec une couleur différente (zone du périmètre = vert, zone protégée = jaune).

Temps de présence : la durée minimale durant laquelle un objet peut s'attarder avant que l'alarme soit déclenchée.

- Fin -

Procédure 121 Activer/Désactiver une règle d'analyse dans la classification intelligente des objets

Étape	Action

1 Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.

2 Sélectionnez **Analyse** dans le menu Événements et actions.

3 Sélectionnez l'onglet **Classification intelligente des objets**.

4 Dans le tableau Règles d'analyse, cochez la case de la règle d'analyse cible pour activer celle-ci.

OU

Décochez la case de la règle d'analyse cible pour désactiver celle-ci.

- Fin -

Procédure 122 Modifier une règle d'analyse

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **Analyse** dans le menu Événements et actions.
3	Sélectionnez l'onglet **Classification intelligente des objets**.
4	Dans le tableau Règles d'analyse, sélectionnez l'icône d'édition associée à la règle d'analyse que vous souhaitez modifier.
5	Modifiez les paramètres de la définition de règle jusqu'à obtention du résultat souhaité.
6	Sélectionnez **Enregistrer** pour enregistrer les modifications.

- Fin -

Procédure 123 Supprimer une règle d'analyse

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **Analyse** dans le menu **Événements et actions**.
3	Sélectionnez l'onglet **Classification intelligente des objets**.
4	Dans le tableau **Règles d'analyse**, sélectionnez l'icône de suppression associée à la règle d'analyse que vous souhaitez supprimer.
5	Sélectionnez **OK** lorsque vous êtes invité à confirmer votre action.
6	Sélectionnez **Enregistrer** pour enregistrer les modifications.

- Fin -

Détection de flou

Lorsque la fonctionnalité Détection de flou est activée et que la caméra détecte des incidents qui rendent l'image vidéo floue (p. ex. : redirection, blocage ou défocalisation), la caméra émet une alarme et applique l'action que vous avez spécifiée lors de la configuration.

Lorsque la fonction Détection de flou est activée, sa période d'interrogation est de 1 minute environ.

Une défaillance de démarrage de la détection de flou est invoquée lorsqu'un flou a été détecté à 60 périodes d'interrogation successives de 1 seconde (jusqu'à 1 minute).

Événements périodiques

La caméra est capable de générer un événement programmé avec une actions d'événement associée. L'événement peut être réglé pour se déclencher à différents intervalles, entre 5 et 60 minutes. Vous pouvez nommer l'événement, l'activer ou le désactiver, régler l'heure et l'associer à une action.

Procédure 124 Configurer des événements périodiques

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **Événements périodiques** dans le menu **Événements et actions**. L'onglet **Événements périodiques** s'affiche.
3	Saisissez le nom de l'événement périodique dans la zone textuelle **Nom**.
4	Cochez la case **Activé** pour activer l'événement périodique. OU Décochez la case **Activé** pour désactiver l'événement périodique.
5	Sélectionnez une valeur de durée périodique dans le menu déroulant **Durée périodique (min)**.
6	Sélectionnez l'action sur défaillance dans le menu déroulant **Action**.

- Fin -

Journaux d'événements

Journal des événements

Lorsque des événements sont déclenchés, les alarmes résultantes sont affichées dans le Journal des événements avec les informations suivantes :

- **#** - présente l'index d'événement.
- **Événement** - affiché en tant que « MouvementDétecté ».
- **Date de création** - date et heure de déclenchement de la détection de mouvement.
- **Composant** - composant logiciel interne ayant suscité la défaillance liée à une alerte de détection de mouvement. Cela est affiché en tant qu'ANALYSE.
- **Gravité** - indique la gravité de la défaillance. Les alertes de détection de mouvement sont signalées en tant que « avertissement ».
- **Détails** - informations supplémentaires sur l'alerte de détection de mouvement.
- **Supprimer** - supprime la notification d'alerte de détection de mouvement du tableau des défaillances.

Procédure 125 Afficher le journal des événements

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **Journaux d'événements** dans le menu **Événements et actions**. L'onglet Journal des événements s'affiche. Les alertes de détection de mouvement déclenchées s'affichent.

- Fin -

Procédure 126 Supprimer les événements actuels

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **Journaux d'événements** dans le menu **Événements et actions**. L'onglet Journal des événements s'affiche.
3	Cochez la case **Supprimer** correspondante pour marquer l'alerte de détection de mouvement pour suppression. OU Décochez la case **Supprimer** correspondante pour conserver l'alerte de détection de mouvement. **Remarque :**Cochez la case **Sélectionner tout** pour marquer toutes les alertes de détection de mouvement affichées dans la liste pour suppression.
4	Sélectionnez **Supprimer** pour supprimer les alertes de détection de mouvement sélectionnées. Un message vous invite à confirmer la suppression.
5	Sélectionnez **OK** pour confirmer la suppression. OU Sélectionnez **Annuler**.

- Fin -

Journal des défaillances

Toute défaillance du système ou liée à l'environnement rencontrée par la caméra est affichée dans le journal des défaillances avec les informations suivantes :

- **#** - présente les détails de l'index de défaillance.
- **Défaillance** - décrit la défaillance.
- **Date de création** - date et l'heure auxquelles la défaillance est survenue.
- **Composant** - composant logiciel interne ayant provoqué la défaillance.
- **Gravité** - indique la gravité de la défaillance. Les niveaux suivants sont pris en charge, dans l'ordre croissant de gravité : En état - Avertissement - Critique - Erreur.
- **Détails** - informations supplémentaires complétant la description de la défaillance.
- **Supprimer** -supprime la défaillance du tableau des défaillances.

Défaillances du système

Les défaillances du système suivantes peuvent être invoquées :

- **UtilisationDisque(Avertissement)** - cet avertissement apparaît quand l'utilisation du disque dépasse la valeur seuil « threshold2 » contenue dans SYSM.conf. Dès qu'une alarme est générée et que l'utilisation du disque diminue de 1 % au-dessous de la valeur seuil, la défaillance est automatiquement effacée. La valeur seuil par défaut est réglée à 80 %.

Composant ENVM (moniteur environnement)

Les défaillances suivantes liées à l'environnement peuvent être invoquées par le composant ENVM (moniteur environnement) :

- **TempératureTropÉlevée (Avertissement)** - cette défaillance survient si la température interne de l'habitacle est égale ou supérieure à la valeur de température maximale (MAX_TEMPERATURE) contenue dans ENVM.conf. Une fois qu'une alarme a été générée et que la température tombe 1° en dessous de la valeur MAX_TEMPERATURE, la défaillance est automatiquement effacée. Ceci afin d'éviter des modifications de température transitoires autour de ce seuil.
- **TempératureTropBasse (Avertissement)** - cette défaillance survient si la température interne de l'habitacle est égale ou inférieure à la valeur de température minimale (MIN_TEMPERATURE) contenue dans ENVM.conf. Une fois qu'une alarme a été générée et que la température monte 1° au-dessus de la valeur MIN_TEMPERATURE, la défaillance est automatiquement effacée. Ceci afin d'éviter des modifications de température transitoires autour de ce seuil.

Procédure 127 Afficher les défaillances actuelles

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **Journaux d'événements** dans le menu **Événements et actions**.
3	Sélectionnez l'onglet **Journal des défaillances**.

- Fin -

Procédure 128 Supprimer les défaillances actuelles

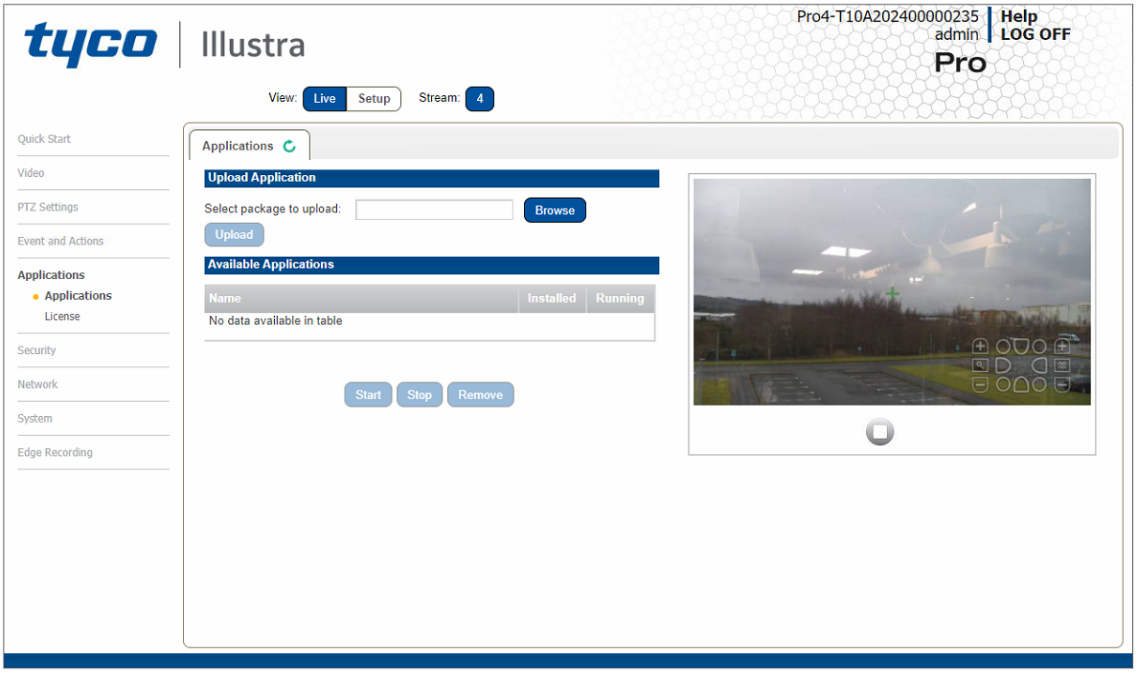
Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **Journaux d'événements** dans le menu **Événements et actions**.
3	Sélectionnez l'onglet **Journal des défaillances**.
4	Cochez la case **Supprimer** correspondante pour marquer la défaillance pour suppression. OU Décochez la case **Supprimer** correspondante pour conserver la défaillance. **Remarque :**Cochez la case **Sélectionner tout** pour marquer toutes les défaillances affichées dans la liste pour suppression.
5	Sélectionnez **Supprimer** pour supprimer les défaillances sélectionnées. Un message vous invite à confirmer la suppression.
6	Sélectionnez **OK** pour confirmer la suppression. OU Sélectionnez **Annuler**.

- Fin -

Applications

Lorsque vous sélectionnez le menu Applications, la page Applications s'affiche, comme indiqué sur la page 119.

Figure 32 Menu Applications



La prise en charge d'applications permet de télécharger des fichiers binaires qui confèrent une fonctionnalité et une valeur personnalisées à la caméra. Les applications sont téléchargées par le biais de l'interface utilisateur Web.

Ces applications sont concédées sous licence par Tyco Security Products par le biais d'un utilitaire de gestion de licences.

Applications

Procédure 129 Télécharger une application

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez le menu **Applications**. L'onglet Applications s'affiche.
3	Sélectionnez **Parcourir**. La boîte de dialogue Choisir fichier s'affiche.
4	Naviguez vers l'emplacement où l'application a été enregistrée.
5	Sélectionnez le fichier d'application, puis le bouton **Ouvrir**.

6 Sélectionnez **Télécharger**.

Le processus de téléchargement commence.

- Fin -

Applications disponibles

Une liste des applications actuellement installées et exécutées s'affiche. Chaque application peut être démarrée, arrêtée ou supprimée.

Procédure 130 Démarrer, arrêter ou supprimer une application

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez le menu **Applications**. L'onglet Applications s'affiche.
3	Cochez la case **Application** appropriée, à savoir Démarrer, Arrêter ou Supprimer.
4	Sélectionner l'une des options suivantes : a **Démarrer** pour démarrer l'application. b **Arrêter** pour arrêter l'application. c **Supprimer** pour supprimer l'application.

- Fin -

Licence

Les fichiers de licence des applications sont téléchargés à partir de la page Web des licences. Les licences disponibles sont affichées avec l'ID de l'application et la date d'expiration de la licence.

Procédure 131 Télécharger un fichier de licence

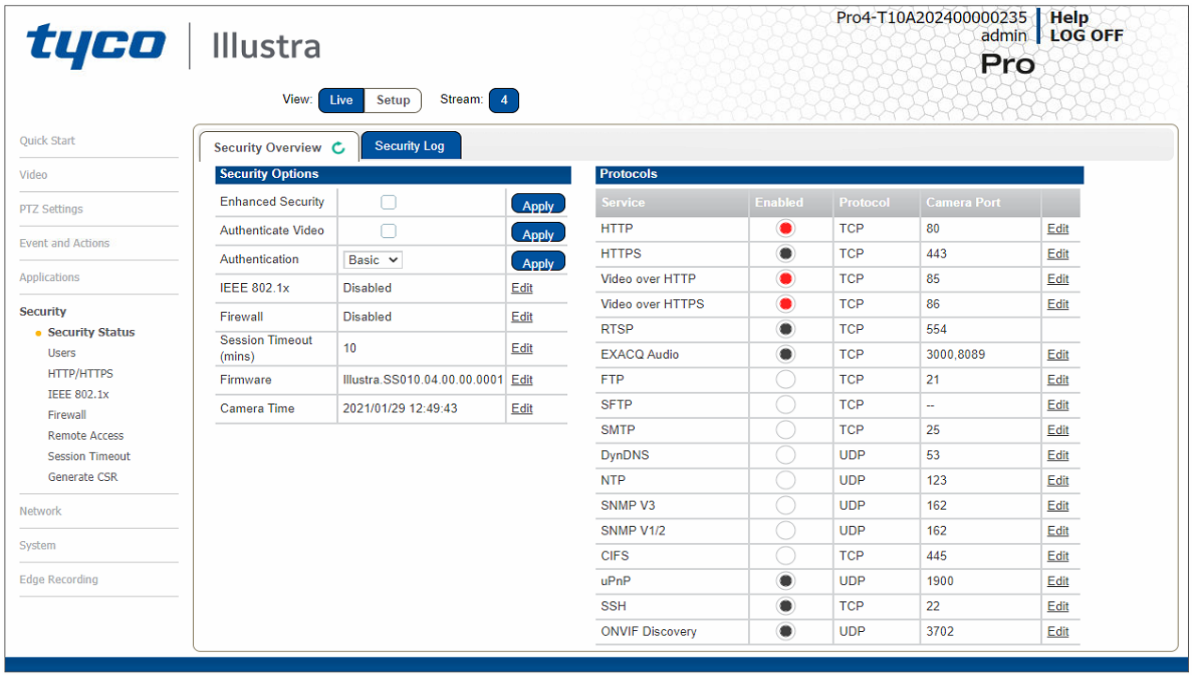
Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **Licence** dans le menu **Applications**.
3	Sélectionnez **Parcourir**. La boîte de dialogue Choisir fichier s'affiche.
4	Naviguez vers l'emplacement où le fichier de licence a été enregistré.
5	Sélectionnez le fichier de licence, puis le bouton **Ouvrir**.
6	Sélectionnez **Télécharger**. Le processus de téléchargement commence.

- Fin -

Sécurité

Lorsque vous sélectionnez le menu **Sécurité**, la page **État de sécurité** s'affiche, comme indiqué dans l'Figure 33 page 121.

Figure 33 Menu Sécurité



Le menu Événement fournit un accès aux fonctions et paramètres de caméra suivants :

- État de sécurité
- Utilisateurs
- HTTP/HTTPS
- IEEE 802.1x
- Pare-feu
- Accès distant
- Expiration de session
- Générer une demande de signature de certificat

État de sécurité

Cette section explique comment configurer les fonctions de sécurité de la caméra et modifier les protocoles de communication utilisés.

Remarque : Toutes les modifications effectuées dans la section Sécurité, qu'il s'agisse de modifications du mode de sécurité ou de protocoles individuels, sont consignées dans le journal de sécurité.

Sécurité renforcée

Lorsque vous vous connectez pour la première fois à l'interface utilisateur Web, un message apparaît en superposition au-dessus de l'onglet du menu Direct, vous invitant à choisir un mode de sécurité standard ou renforcée. Pour de plus amples informations sur les exigences relatives au mode Sécurité renforcée, reportez-vous au Résumé des modes de sécurité page 35.

Les administrateurs peuvent modifier le mode de sécurité de la caméra de « sécurité standard » à « sécurité renforcée ».

Procédure 132 Activer la sécurité renforcée

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **État de sécurité** dans le menu **Sécurité**.
3	Sélectionnez l'onglet **Vue d'ensemble de la sécurité**.
4	Cochez la case **Activer la sécurité renforcée** pour activer la sécurité renforcée. Une invite apparaît, vous demandant votre mot de passe actuel et le nouveau mot de passe pour la fonction de Sécurité renforcée. Votre mot de passe doit répondre aux exigences minimales relatives au mot de passe de sécurité renforcée comme indiqué ci-dessous. OU Décochez la case **Activer la sécurité renforcée** pour désactiver la sécurité renforcée. La sécurité renforcée est désactivée par défaut. La boîte de dialogue Avertissement de sécurité s'affiche.
5	Saisissez le mot de passe actuel dans la zone de texte **Mot de passe actuel**.
6	Saisissez le nouveau mot de passe dans la zone de texte **Nouveau mot de passe**. Le mot de passe pour la sécurité renforcée doit remplir les conditions suivantes : • Comporter au moins huit caractères • Doit contenir au moins un caractère de l'un des groupes de caractères suivants : Lettres majuscules Lettres minuscules Caractères numériques Caractères spéciaux
7	Confirmez le nouveau mot de passe dans le champ **Confirmer le mot de passe**.
8	Cliquez sur **Appliquer**. **Remarque :**Toutes les modifications apportées au mode de sécurité sont consignées dans le journal de sécurité.

- Fin -

Procédure 133 Désactiver le mode de sécurité renforcée

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **État de sécurité** dans le menu **Sécurité**.
3	Sélectionnez l'onglet **Vue d'ensemble de la sécurité**. **Remarque :**En mode de sécurité renforcée, vous devez saisir le mot de passe du compte administrateur pour modifier le mode de sécurité.
4	Cliquez sur **Appliquer**. **Remarque :**Toutes les modifications apportées au mode de sécurité sont consignées dans le journal de sécurité.

- Fin -

État de sécurité

Cette section récapitule les protocoles de communication utilisés et leur état. Les protocoles de communication suivants peuvent être activés : HTTP, FTP, CIFS, Dyn DNS, SMTP, HTTPS, SNMP V1/2, SNMP V3, uPNP, et SFTP.

Vue d'ensemble de la sécurité

Procédure 134 Activer/désactiver les protocoles de communication

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **État de sécurité** dans le menu **Sécurité**.
3	Sélectionnez l'onglet **Vue d'ensemble de la sécurité**.
4	Cochez ou décochez la case **Protocoles** pour activer ou désactiver ce protocole.
5	Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer vos paramètres**.** **Remarque :** En mode Sécurité renforcée, l'activation/désactivation des protocoles individuels nécessite le mot de passe du compte administrateur. Toutes les modifications apportées aux paramètres de protocole individuels sont enregistrées dans le journal de sécurité.

Journal de sécurité

Le journal de sécurité consigne toutes les modifications apportées au mode de sécurité ou à un protocole individuel.

Procédure 135 Afficher le journal de sécurité

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **État de sécurité** dans le menu **Sécurité**.
3	Sélectionnez l'onglet **Journal de sécurité**.
4	Sélectionnez **Rafraîchir** pour actualiser le journal avec les toutes dernières informations.

- Fin -

Procédure 136 Filtrer le journal de sécurité

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **État de sécurité** dans le menu **Sécurité**.
3	Sélectionnez l'onglet **Journal de sécurité**.
4	Saisissez le nombre de lignes du fichier journal que vous souhaitez visualiser dans la zone de texte **Lignes (à partir de la fin du fichier journal)**.
5	Saisissez le mot ou la phrase que vous souhaitez rechercher dans la zone de texte **Filtre (lignes contenant du texte uniquement)**Filtre.
6	Sélectionnez **Rafraîchir** pour actualiser le journal avec les toutes dernières informations qui répondent aux paramètres du filtre.
7	Sélectionnez **Effacer** pour vider le journal de ses entrées actuelles. Vous devrez saisir votre mot de passe pour effectuer cette opération.

- Fin -

Utilisateurs

Dans cette section, vous pouvez ajouter un utilisateur, modifier un mot de passe et supprimer un compte d'utilisateur. Il existe trois niveaux d'accès : admin, opérateur et utilisateur.

Reportez-vous à l'Appendix A: User Account Access on page 1 pour obtenir plus de détails sur les fonctionnalités disponibles pour chaque rôle.

Remarque : Le nom d'utilisateur par défaut est **admin**et le mot de passe par défaut est **admin**. Pour des raisons de sécurité, le mot de passe du compte admin doit être modifié.

Consulter les comptes d'utilisateur actuels

Consultez une liste des comptes d'utilisateur actuels attribués à la caméra.

Procédure 137 Consulter les comptes d'utilisateur

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.

2 Sélectionnez **Utilisateurs** dans le menu **Sécurité**.

Les comptes d'utilisateurs actuels attribués à la caméra s’affichent.

- Fin -

Ajouter un utilisateur

Ajoutez un nouveau compte d'utilisateur permettant l'accès à la caméra.

Procédure 138 Ajouter un utilisateur

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **Utilisateurs** dans le menu **Sécurité**.
3	Sélectionnez l'onglet **Ajouter un utilisateur**.
4	Saisissez le nom de l'utilisateur dans la zone de texte **Nom**. Le nom d'utilisateur doit commencer par une lettre, qui peut être suivie de valeurs alphanumériques (a-z, A-Z, 0-9) et des caractères spéciaux suivants, soulignement(_), tiret (-) ou point(.)
5	Sélectionnez un **rôle** : • admin • opérateur • utilisateur Reportez-vous à l'Annexe A : Accès au compte utilisateur pour de plus amples détails sur les fonctionnalités disponibles pour chaque rôle.

6	Saisissez un mot de passe dans la zone de texte **Mot de passe**.
	Le mot de passe pour la sécurité standard doit commencer par un caractère alphanumérique, est sensible à la casse, et peut contenir des caractères alphanumériques d'une longueur comprise entre 5 et 32 caractères.
	Le mot de passe pour la sécurité renforcée doit remplir les conditions suivantes :
	• Comporter au moins sept caractères.
	• Contenir au moins un caractère d'au moins trois des groupes de caractères suivants :
	  • Lettres majuscules
	  • Lettres minuscules
	  • Caractères numériques
	  • Caractères spéciaux

7	Saisissez le même mot de passe dans la zone de texte **Confirmer le mot de passe**.
8	Sélectionnez **Appliquer** pour enregistrer les paramètres. Le nouveau compte d'utilisateur apparaît dans la liste Utilisateurs dans l’onglet **Utilisateurs**.

- Fin -

Modification du mot de passe des comptes d'utilisateurs

Modifiez le mot de passe d'un compte d'utilisateur existant.

Procédure 139 Changer Mot de passe utilisateur

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **Utilisateurs** dans le menu **Sécurité**.
3	Sélectionnez l'onglet **Changer le mot de passe**.
4	Sélectionnez le compte utilisateur dans le menu déroulant **Nom**.
5	Saisissez le nouveau mot de passe pour le compte d'utilisateur dans la zone de texte **Mot de passe actuel**.
6	Saisissez le mot de passe pour le compte d'utilisateur dans la zone de texte **Nouveau mot de passe**. Le mot de passe est sensible à la casse et peut être composé de caractères alphanumériques. Il doit comprendre de 5 à 32 caractères.
7	Saisissez le même nouveau mot de passe dans la zone de texte **Nouveau mot de passe**.
8	Sélectionnez **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

- Fin -

Supprimer un compte d'utilisateur

Supprimez un compte d'utilisateur de la caméra.

Remarque : Le compte « admin » paramétré par défaut ne peut être supprimé.

Procédure 140 Supprimer un compte d'utilisateur

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **Utilisateurs** dans le menu **Sécurité**. L'onglet Utilisateurs s'affiche.
3	Sélectionnez pour supprimer le compte d'utilisateur correspondante. Un message vous invitant à confirmer la suppression s'affichera.
4	Cliquez sur **OK** pour effectuer la suppression. OU
5	Sélectionnez **Annuler**.

- Fin -

HTTP/HTTPS

L'utilisateur peut sélectionner l'option HTTP, HTTPS ou les deux. La caméra crée automatiquement un fichier de certificat SSL à utiliser pour HTTPS. Il est possible télécharger un certificat SSL personnalisé si la validation est requise.

Procédure 141 Spécifier la méthode HTTP

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **HTTP/HTTPS** dans le menu **Sécurité**.
3	Sélectionnez **Méthode HTTP** en utilisant les cases d'option. • **HTTP** • **HTTPS** • **Les deux**

- Fin -

Procédure 142 Ajouter un certificat HTTPS

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **HTTP/HTTPS** dans le menu **Sécurité**.
3	Cliquez sur le bouton **Télécharger** pour naviguer jusqu'à l'emplacement du certificat.
4	Sélectionner le fichier, puis cliquer sur **Ouvrir**. **Remarque :**La caméra accepte uniquement les certificats au format « .pem ». Le certificat doit comprendre le certificat de serveur ainsi que la clé privée, et cette dernière ne doit pas être protégée par un mot de passe. Pour prendre effet, la caméra doit être redémarrée une fois le certificat téléchargé.

- Fin -

Supprimer un certificat HTTPS

Si vous supprimez le certificat existant, il sera remplacé par un certificat temporaire. La session de navigateur actuelle sera perdue et il vous sera demandé de vous reconnecter à l'interface utilisateur Web de la caméra.

Procédure 143 Supprimer un certificat HTTPS

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **HTTP/HTTPS** dans le menu **Sécurité**.
3	Sélectionnez **Supprimer**.

La caméra affiche la page « Redémarrage du service HTTPS » qui comporte une barre indiquant la progression de la suppression.

4 La suppression terminée, la caméra revient à la page de connexion.

- Fin -

IEEE 802.1x

La fonctionnalité de sécurité IEEE 802.1x fournit un contrôle de l'accès réseau basé sur les ports (c.-à-d. la sécurisation des réseaux d'entreprises contre les dispositifs non autorisés.)

L'authentification est réalisée par le protocole EAP (Extensible Authentication Protocol). Les méthodes PEAP et TLS sont toutes les deux prises en charge.

Procédure 144 Configurer la sécurité IEEE 802.1x

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **IEEE 802.1x** dans le menu **Sécurité**.
	L'onglet **Paramètres EAP** s'affiche.
3	Cochez la case **Activer IEEE802.1x** pour activer la sécurité IEEE802.1x.
	OU
4	Décochez la case **Activer IEEE802.1x** pour désactiver la sécurité IEEE802.1x.
5	Sélectionnez **EAPOL Version** dans le menu déroulant.
6	Sélectionnez la **méthode EAP** en utilisant les cases d'option.
7	Saisissez le nom d'identité EAP dans la zone de texte **Identification EAP**.
8	Sélectionnez **Télécharger** pour naviguer jusqu'à l'emplacement du **certificat CA**. La boîte de dialogue Choisir un fichier s'affiche.
9	Naviguez vers l'emplacement où le certificat a été enregistré. Sélectionner le fichier, puis cliquer sur **Ouvrir**.
10	Sélectionnez **Télécharger**. Le processus de téléchargement démarre.
11	Si **PEAP**est sélectionné : a Saisissez le **mot de passe** PEAP requis. OU Si **TLS** est sélectionné : a Sélectionnez **Télécharger** pour naviguer vers l'emplacement du **Certificat client**. La boîte de dialogue Choisir un fichier s'affiche. b Naviguez vers l'emplacement où le certificat a été enregistré. c Sélectionner le fichier, puis cliquer sur **Ouvrir**. d Sélectionnez **Télécharger**. Le processus de téléchargement démarre. e Saisissez le **mot de passe de clé privée** requis.

- Fin -

Pare-feu

Configurez le filtrage basique et le filtrage des adresses pour le pare-feu.

Filtrage basique

L'activation ou la désactivation du filtrage basique pour la caméra inclut :

- Blocage du protocole ICMP (Internet Control Message Protocol)
- Filtrage RP (inverser le chemin)
- Vérification cookie SYN

Procédure 145 Activer/désactiver le filtrage basique

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **Pare-feu** dans le menu **Sécurité**. L'onglet **Filtrage basique** s'affiche.
3	Cochez la case **Blocage ICMP** pour activer le blocage de l'ICMP. OU Décochez la case **Blocage ICMP** pour désactiver le blocage de l'ICMP. Le réglage par défaut est Désactivé.
4	Cochez la case **Filtrage RP**pour activer le filtrage RP. OU Décochez la case **Filtrage RP** pour désactiver le filtrage RP. Le réglage par défaut est Désactivé.
5	Cochez la case **Vérification cookie SYN** pour activer la certification des « syncookies ». OU Décochez la case **Vérification cookie SYN**pour désactiver la certification des « syncookies ». Le réglage par défaut est Désactivé.

- Fin -

Filtrage des adresses

Configurez les adresses IP ou MAC pour lesquelles l'accès à la caméra est refusé.

Procédure 146 Activer/désactiver et configurer le filtrage d'adresses

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **Pare-feu** dans le menu **Sécurité**.
3	Sélectionnez l'onglet **Filtrage des adresses**.

4 Sélectionnez **Désactiver** pour désactiver complètement le filtrage d'adresses.

OU

Sélectionnez **Autoriser** pour autoriser le filtrage d'adresses spécifiées.

OU

Sélectionnez **Refuser** pour refuser le filtrage d'adresses spécifiques.

Le réglage par défaut est Désactivé.

5 Si le filtrage d'adresse a été défini sur **Autoriser** ou **Refuser** :

a Saisissez une adresse IP ou Mac à autoriser/refuser dans la zone de texte **Adresse IP ou Mac** au format xxx.xxx.xxx.xxx.

Remarque : La notation CIDR (Classless Inter-Domain Routing) est prise en charge dans le cadre du filtrage des adresses. Si vous utilisez une adresse CIDR, utilisez le format suivant : xxx.xxx.xxx.xxx/xx.

b Sélectionnez **Ajouter**.

6 Sélectionnez **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

- Fin -

Modification d'un filtre d'adresses

Modifiez un filtre d'adresses existant.

Procédure 147 Modifier un filtre d'adresses

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **Pare-feu** dans le menu **Sécurité**.
3	Sélectionnez l'onglet **Filtrage des adresses**.
4	Entrez une adresse IP ou Mac dans la zone de texte **Adresse IP ou Mac**.
5	Sélectionnez **Ajouter** pour enregistrer les modifications.

- Fin -

Suppression d'un filtre d'adresses

Supprimez un filtre d'adresses existant.

Procédure 148 Supprimer un filtre d'adresses

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **Pare-feu** dans le menu **Sécurité**.
3	Sélectionnez l'onglet **Filtrage des adresses**.
4	Sélectionnez pour supprimer le filtrage d'adresses correspondant.

- Fin -

Accès distant

Activer SSH

Active l'accès Secure Shell dans la caméra, si l'accès distant est autorisé par le réseau de la caméra. Cela permettra également au support technique de niveau 3 de Tyco Security Products de diagnostiquer les problèmes liés à la caméra.

Remarque : Il est recommandé de laisser Activer SSH désactivé. Cette fonction ne doit être activée que sur requête du support technique de niveau 3 de Tyco Security Products.

Procédure 149 Configurer SSH

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **Accès distant** dans le menu **Sécurité**. L'onglet **Accès distant** s'affiche.
3	Cochez la case **Activer SSH** pour activer SSH. OU Décochez la case **Activer SSH** pour désactiver SSH. Le réglage par défaut est Désactivé.

- Fin -

ONVIF

L'interface utilisateur Web permet la gestion à haut niveau de la fonctionnalité ONVIF. Le mode de découverte ONVIF et l'authentification d'utilisateur peuvent être activés ou désactivés.

- Le mode de découverte ONVIF permet l'activation ou la désactivation de la découverte de la caméra via ONVIF.
- L'authentification d'utilisateur ONVIF permet à la caméra d'accepter les commandes ONVIF de tous les utilisateurs, ou uniquement des utilisateurs authentifiés. L'activation de l'authentification d'utilisateur assure que la caméra n'exécutera des commandes que si elles proviennent d'utilisateurs authentifiés.

La séparation du mode Découverte et de l'authentification d'utilisateur permet de configurer la caméra de façon à ce qu'elle réponde aux exigences du réseau et des utilisateurs. La méthode de découverte privilégiée de la caméra est Illustra Connect, qui utilise la découverte ONVIF. Par conséquent, il est recommandé de toujours laisser le mode Découverte ONVIF actif.

Mode Découverte ONVIF

Activez ou désactivez la découverte ONVIF sur la caméra.

Procédure 150 Activer/Désactiver le mode Découverte ONVIF

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **Accès distant** dans le menu **Sécurité**. L'onglet Accès distant s'affiche.
3	Cochez la case **Mode ONVIF Discovery** pour activer le mode ONVIF Discovery. OU Décochez la case **ONVIF Discovery Mode** pour désactiver le mode ONVIF Discovery. Le paramètre par défaut est Activé.

- Fin -

Authentification d'utilisateur ONVIF

Pour utiliser l'authentification d'utilisateur ONVIF, il doit y avoir au moins un utilisateur de niveau « admin » dans le service ONVIF.

Remarque : En mode de sécurité renforcée, vous devez saisir le mot de passe du compte administrateur pour modifier l'authentification d'utilisateur ONVIF.

Procédure 151 Activer/Désactiver l'authentification d'utilisateur ONVIF

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **Accès distant** dans le menu **Sécurité**. L'onglet Accès distant s'affiche.
3	Cochez la case **Authentification de l'utilisateur ONVIF** pour activer l'authentification de l'utilisateur ONVIF. OU Décochez la case **Authentification de l'utilisateur ONVIF** pour désactiver l'authentification de l'utilisateur ONVIF. Le paramètre par défaut est Activé.

- Fin -

Transmission vidéo via HTTP

Activez ou désactivez les métadonnées de vidéo ou de flux via HTTP sur la caméra.

Procédure 152 Activer/désactiver la vidéo via HTTP

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **Accès distant** dans le menu **Sécurité**. L'onglet Accès distant s'affiche.

3	Cochez la case **Vidéo via HTTP** pour activer la vidéo via HTTP. OU Décochez la case **Vidéo via HTTP** pour désactiver la vidéo via HTTP. Le paramètre par défaut est Activé.

- Fin -

Transmission vidéo via HTTPS

Activez ou désactivez les métadonnées de vidéo ou de flux via HTTPS sur la caméra.

Procédure 153 Activer/désactiver la vidéo via HTTPS

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **Accès distant** dans le menu **Sécurité**. L'onglet Accès distant s'affiche.
3	Cochez la case **Vidéo via HTTPS** pour activer la vidéo via HTTPS. OU Décochez la case **Vidéo via HTTPS** pour désactiver la vidéo via HTTPS. Le paramètre par défaut est Activé.

- Fin -

UPnP Discovery

Activez ou désactivez UPnP Discovery sur la caméra.

Procédure 154 Activez/Désactivez UPnP Discovery

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **Accès distant** dans le menu **Sécurité**. L'onglet Accès distant s'affiche.
3	Cochez la case **UPnP Discovery** pour activer UPnP Discovery. OU Décochez la case **UPnP Discovery** pour désactiver UPnP Discovery. Le paramètre par défaut est Activé.

- Fin -

Audio, serveur ExacqVision

Activez ou désactiver les ports audio utilisés pour l'intégration audio bidirectionnelle d'ExacqVision.

Procédure 155 Activer/désactiver EXACQ Audio

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **Accès distant** dans le menu **Sécurité**. L'onglet Accès distant s'affiche.
3	Cochez la case **EXACQ Audio** pour activer EXACQ Audio. OU Décochez la case **EXACQ Audio** pour désactiver EXACQ Audio. Le paramètre par défaut est Activé.

- Fin -

Expiration de session

Spécifie le nombre de minutes pendant lequel une session Web peut demeurer inactive avant d'être automatiquement fermée.

Procédure 156 Paramétrer une durée d'expiration de session

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **Expiration de session** dans le menu **Sécurité**. L'onglet Expiration de session s'affiche.
3	Utilisez la réglette pour sélectionner **Expiration de session**. Le réglage par défaut est de 15 minutes.

- Fin -

Générer une demande de signature de certificat (CSR)

Lorsque vous accédez à l'interface utilisateur Web de la caméra via HTTPS, le navigateur affiche un avertissement de navigateur non sécurisé. Cet avertissement est généré car la caméra possède un certificat auto-signé qui permet le cryptage de communication mais pas l'authentification. Présentation de la fonctionnalité Demande de signature de certificat, qui permet à l'utilisateur de générer une demande de signature de certificat qu'une autorité de certification utilisera pour créer un certificat SSL spécifique à chaque caméra individuelle.

Remarque : Chaque certificat SSL est associé à un appareil unique.

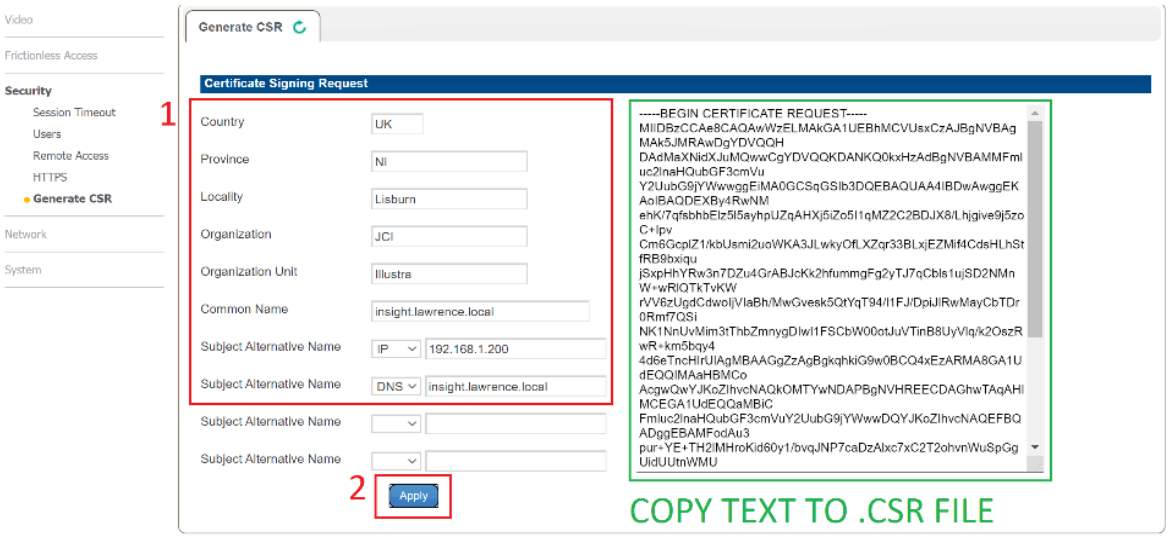
Procédure 157 Générer un fichier .csr

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.

2 Sélectionnez Générer CSR dans le menu Sécurité.

3 Renseignez le formulaire de demande et sélectionnez Appliquer, Éléments 1 et 2 sur l'image ci-dessous.

Figure 34 Onglet Fichier .CSR



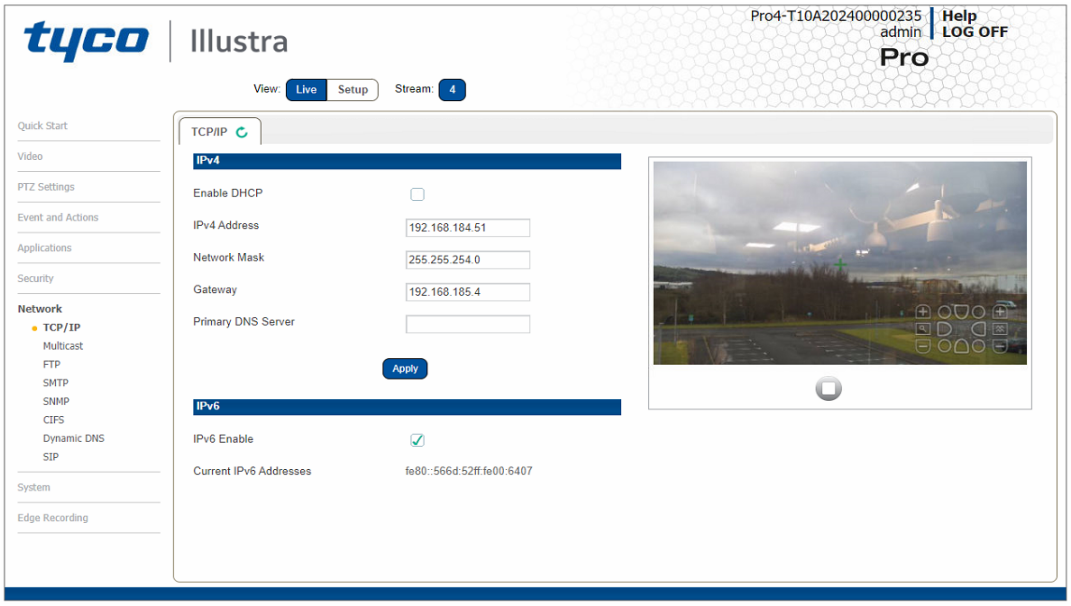
4 Copiez le texte apparaissent en vert ci-dessus et collez-le dans un fichier texte ayant l'extension .csr.

- Fin -

Menu Réseau

Lorsque vous sélectionnez le menu **Réseau**, la page **TCP/IP** s'affiche, comme indiqué dans l'Figure 35 page 136.

Figure 35 Menu Réseau



Le menu Réseau propose un accès aux fonctions et paramètres de caméra suivants :

- TCP/IP
- Multidiffusion
- FTP
- SMTP
- SNTP
- CIFS
- DNS dynamique
- SIP
- Wi-Fi

TCP/IP

Configurez les paramètres IPv4 et IPv6 sur la caméra.

IPv4

Configurez les paramètres IPv4 pour la caméra.

Remarque : Lorsque vous restaurez les réglages d'usine ou redémarrez l'appareil, ce dernier recherche la dernière adresse IP connue. Si elle n'est pas disponible, il revient à l'adresse IP par défaut de 192.168.1.168. Cela peut entraîner une duplication d'adresses IP. Reportez-vous à Menu Réseau page 136 pour de plus amples informations.

Procédure 158 Configurer les paramètres IPv4

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **TCP/IP** dans le menu **Réseau**.
3	Cochez la case **Activer DHCP** pour activer DHCP et désactiver la saisie manuelle des paramètres. OU Décochez **Activer DHCP** pour désactiver le DHCP et permettre la saisie manuelle des paramètres. Le réglage par défaut est Désactivé.
4	Si Activer DHCP a été désactivé : a Saisissez l'**adresse IPv4** dans la zone de texte Adresse IPv4, sous la forme xxx.xxx.xxx.xxx. Le paramètre par défaut est 192.168.1.168. b Saisissez le **masque réseau** dans la zone de texte Masque réseau, sous la forme xxx.xxx.xxx.xxx. Le paramètre par défaut est « 255.255.255.0 ». c Saisissez **l'adresse IP passerelle** dans la zone de texte Passerelle, sous la forme xxx.xxx.xxx.xxx. d Saisissez le **serveur DNS principal** dans la zone de texte Serveur DNS principal, sous la forme xxx.xxx.xxx.xxx. e Saisissez le **serveur DNS secondaire** dans la zone de texte Serveur DNS secondaire, sous la forme xxx.xxx.xxx.xxx.
5	Sélectionnez **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

- Fin -

IPv6

Activez IPv6 sur la caméra.

Procédure 159 Activer/désactiver IPv6

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **TCP/IP** dans le menu **Réseau**.
3	Cochez la case **Activer IPv6** pour activer IPv6 sur la caméra. OU Décochez la case **Activer IPv6** pour désactiver IPv6 sur la caméra.

Le paramètre par défaut est Activé.

Si IPv6 est activé, les adresses link-local et DHCP, si disponibles, s'affichent à côté des adresses IPv6 actuelles.

- Fin -

Multidiffusion

La multidiffusion en continu est une relation de type un à plusieurs établie entre une caméra et les clients destinataires du flux. Avec un flux de données de multidiffusion, le serveur diffuse en direction d'une adresse IP de multidiffusion du réseau et les clients reçoivent le flux en s'abonnant à cette adresse IP.

Procédure 160 Configuration du flux de données de multidiffusion

Étape	Action
1	Sélectionnez **Réseau** dans l'interface utilisateur Web pour afficher les options du menu Réseau, puis cliquez sur l'onglet **Multidiffusion**.
2	Sélectionnez le numéro à configurer dans la liste déroulante des **Numéros de flux**.

3	Dans le champ **Adresse vidéo**, saisissez une adresse IP valide pour le mode Multidiffusion. La plage d'adresses IP valide est la suivante :
	`224.xxx.xxx.xxx`
	`232.xxx.xxx.xxx`
	`234.xxx.xxx.xxx`
	`239.xxx.xxx.xxx`
	Les adresses de flux de données de multidiffusion doivent être uniques pour le flux et les caméras.

4	Dans le champ **Port**, indiquez un port pour le mode Multidiffusion. Le port de flux de données de multidiffusion doit être unique pour les caméras du flux. La plage de ports approuvée est la suivante : 0-65535.
5	Dans le champ **Durée de vie**, saisissez une valeur.

Exemple de configuration de multidiffusion correcte :

```
Stream.1.Multicast.IPAddress=224.16.18.2
Stream.1.Multicast.Port=1032
Stream.2.Multicast.IPAddress=224.16.18.2
Stream.2.Multicast.Port=1030
Stream.3.Multicast.IPAddress=0.0.0.0
Stream.3.Multicast.Port=0
```

FTP

Configurez les paramètres FTP du serveur FTP. Cette configuration est obligatoire pour envoyer des fichiers vidéo à la suite des alertes d'analyse déclenchées. Le serveur FTP doit être configuré de

façon à autoriser les alertes vidéo FTP lorsque les fonctions d'analyse sont utilisées.

Remarque : Les paramètres FTP peuvent également être configurés dans le menu **Réseau**.

Procédure 161 Configurer les paramètres du serveur FTP

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **FTP** dans le menu **Réseau**.
3	Pour activer la fonction FTP, cochez la case **Activer**. OU Décochez la case **Activer** pour désactiver FTP. Le paramètre par défaut est Activé. **Remarque :**En mode de sécurité renforcée, vous devrez saisir le mot de passe du compte administrateur pour activer le FTP.
4	Si approprié, cochez la case **FTP sécurisé**. Le réglage par défaut est Désactivé.
5	Saisissez l'adresse IP du serveur FTP dans la zone de texte **Serveur FTP**.
6	Saisissez le port FTP dans la zone de texte **Port FTP**. Le paramètre par défaut est 21.
7	Saisissez le nom d'utilisateur FTP dans la zone de texte **Nom d'utilisateur**.
8	Saisissez le mot de passe FTP dans la zone de texte **Mot de passe**.
9	Saisissez le chemin de téléchargement FTP dans la zone de texte **Chemin de chargement**. **Remarque :**Il convient d'utiliser le format //<nom de l'annuaire ftp >/<dossier> pour indiquer le chemin de téléchargement.

- Fin -

Taux de transfert de fichier

Vous pouvez limiter le taux de transfert de fichier et attribuer un taux de transfert maximal afin de gérer la quantité de bande passante FTP utilisée.

Procédure 162 Configurer le taux de transfert FTP

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **Paramètres des événements** dans le menu **Événements et actions**.
3	Sélectionnez l'onglet **FTP**.
4	Cochez la case **Limiter le taux de transfert** pour limiter le taux de transfert FTP.

OU

Décochez la case **Limiter le taux de transfert** pour désactiver la limite du taux de transfert FTP.

Le paramètre par défaut est Activé.

5 Entrez le taux de transfert maximal dans la zone de texte **Taux de transfert max** (kbit/s).

Le paramètre par défaut est 50.

- Fin -

Tester les paramètres FTP

Testez les paramètres FTP pour confirmer leur bonne configuration.

Procédure 163 Tester les paramètres FTP

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **FTP** dans le menu **Réseau**.
3	Sélectionnez l'onglet **FTP**.
4	Sélectionnez **Tester**. Un fichier texte échantillon sera envoyé à la destination FTP spécifiée, afin de confirmer que les paramètres FTP sont corrects.

- Fin -

SMTP

Configurez les paramètres SMTP afin de permettre l'envoi d'alertes par courriel depuis la caméra lorsqu'une alerte d'analyse est déclenchée.

Remarque : Les paramètres SMTP doivent être configurés de façon à activer les alertes par courriel lorsque les fonctions d'analyse sont utilisées.

Procédure 164 Configurer les paramètres SMTP

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **SMTP** dans le menu **Réseau**. L'onglet **SMTP** s'affiche.
3	Cochez la case **Activer SMTP** pour activer SMTP. Il devient alors possible de saisir des données dans les zones de texte de l'onglet. **Remarque :**En mode de sécurité renforcée, vous devrez saisir le mot de passe du compte administrateur pour activer SMTP.
4	Saisissez l'adresse IP du serveur de messagerie dans la zone de texte **Serveur de messagerie**.

5 Saisissez le port du serveur dans la zone de texte **Port du serveur**.

Le paramètre par défaut est 25.

6 Saisissez l'adresse électronique d'expédition dans la zone de texte **Adresse de l'expéditeur**.

7 Saisissez l'adresse à laquelle envoyer des alertes e-mails dans la zone de texte **Destinataire de l'e-mail**.

8 Cochez la case **Utiliser authentification pour connexion au serveur** pour permettre la saisie des informations d'authentification.

OU

Décochez la case **Utiliser authentification pour connexion au serveur** pour désactiver l'authentification.

Le réglage par défaut est Désactivé.

9 Si la case à cocher Utiliser authentification pour connexion au serveur a été sélectionnée :

a Saisissez le nom d'utilisateur du compte SMTP dans la zone de texte **Nom d'utilisateur**.

b Saisissez le mot de passe pour le compte SMTP dans la zone de texte **Mot de passe**.

10 Sélectionnez **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

- Fin -

SNMP

La caméra prend désormais en charge le protocole SNMP (Simple Network Management Protocol) pour simplifier sa gestion sur un réseau IP.

La prise en charge du protocole SNMP comprend V2 et V3. L'utilisation de V2 signifie qu'aucune authentification n'est requise pour accéder aux données et les résultats ne sont pas chiffrés. V3 offre des fonctionnalités de chiffrement et d'authentification améliorées.

Procédure 165 Configurer les paramètres SNMP

Étape Action

1 Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.

2 Sélectionnez **SNMP** dans le menu **Réseau**.

3 Saisissez un emplacement de référence dans la zone de texte **Emplacement**.

4 Saisissez un contact de gestion SNMP de référence dans la zone de texte **Contact**.

5 Si **V2** est utilisé :

a Cochez la case **Activer V2**.

b Saisissez l'ID autorisé pour la lecture des données SNMP dans la zone de texte **Communauté de lecture**.

c Saisissez la **communauté d'interruption**.

d Saisissez l'**adresse d'interruption**.

e Sélectionnez **Appliquer**.

OU

Si **V3** est utilisé :

a Cochez la case **Activer V3**.

b Saisissez l'**Utilisateur de lecture**.

c Sélectionnez le **niveau de sécurité** dans le menu déroulant :
pas d'auth : pas d'authentification/pas de chiffrement.
- **auth :** Authentification/pas de chiffrement. Un mot de passe utilisateur est requis. Il est symétriquement chiffré en utilisant MD5 ou SHA.
- **priv** : Authentification/chiffrement. Un mot de passe utilisateur est requis et est symétriquement chiffré en utilisant MD5 ou SHA. Un mot de passe de chiffrement des données est requis et est symétriquement chiffré en utilisant MD5 ou SHA.

d Sélectionnez le **type d'authentification** en utilisant les cases d'option.

e Saisir le mot de passe d'authentification

f Sélectionnez le **type de chiffrement** en utilisant les cases d'option.

g Saisir le mot de passe de **chiffrement**

h Sélectionnez **Appliquer**.

- Fin -

Pulsation

Procédure 166 Activer/Désactiver Pulsation

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **SNMP** dans le menu **Réseau**.
3	Sélectionnez l'onglet **Pulsation**
4	Pour activer la fonction Pulsation, cochez la case **Activer Pulsation**. OU Décochez la case **Activer Pulsation** pour désactiver la fonction Pulsation. Le réglage par défaut est Désactivé.

- Fin -

Procédure 167 Sélectionnez l'intervalle de pulsation

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **SNMP** dans le menu **Réseau**.
3	Sélectionnez l'onglet **Pulsation**
4	Pour activer la fonction Pulsation, cochez la case **Activer Pulsation**.
5	Utilisez la réglette pour sélectionner l'**intervalle de pulsation (sec)**.

6 Le paramètre par défaut est de '60 'secondes. La plage des secondes s'étend de 5 à 500.

- Fin -

CIFS

La fonctionnalité CIFS permet aux fichiers générés par la caméra (une vidéo associée à une alarme, par exemple) d'être dirigés vers le stockage de fichiers lié au réseau par le biais du protocole CIFS (Common Internet File System). Cette fonctionnalité complète les méthodes de distribution existantes telles que FTP, SFTP et la messagerie.

Procédure 168 Configurer les paramètres du serveur CIFS

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **CIFS** dans le menu **Réseau**.
3	Pour activer la fonction CIFS, cochez la case **Activer**. OU Décochez la case **Activer** pour désactiver CIFS. Le réglage par défaut est Désactivé. **Remarque :**En mode de sécurité renforcée, vous devrez saisir le mot de passe du compte administrateur pour activer CIFS.
4	Saisissez le chemin réseau dans la zone de texte **Chemin réseau**. **Remarque :**Il convient d'utiliser le format '//<Adresse IP>/<nom de fichier>' lors de la saisie du chemin réseau
5	Saisissez le nom du domaine dans la zone de texte **Nom de domaine**.
6	Saisissez le nom d'utilisateur dans la zone de texte **Nom d'utilisateur**.
7	Saisissez le mot de passe dans la zone de texte **Mot de passe**.

- Fin -

DNS dynamique

Le DNS dynamique est pris en charge pour la mise à jour. Une adresse IP dynamique sur Internet fournira en temps réel un nom de domaine permanent pour une ressource dont l'emplacement sur le réseau pourrait changer. Mises à jour dynamiques RFC 2136 dans le système de noms de domaine. Dans cette situation, la caméra ne communique qu'avec le serveur DHCP et ce dernier est responsable de la mise à jour du serveur DNS. La caméra envoie son nom d'hôte au serveur DHCP lorsqu'il demande un nouveau bail et ce dernier met à jour les enregistrements DNS en conséquence. Ceci convient parfaitement à une configuration de type intranet dotée d'un service DHCP et DNS interne, dans laquelle l'utilisateur souhaite uniquement accéder à la caméra de son propre réseau.

Par défaut, la caméra transmet son nom d'hôte comme élément de sa demande DHCP. Cette option n'est pas configurable par l'utilisateur. Le nom d'hôte des caméras correspond au paramètre configurable « Nom de caméra » de l'interface utilisateur Web. Une demande DHCP contient le nom d'hôte des caméras, de façon à ce que le serveur DHCP puisse les utiliser et les transmettre au

serveur DNS adéquat.

DNS dynamique

Configurez les paramètres du DNS dynamique pour la caméra.

Procédure 169 Configurer le DNS dynamique

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **DNS dynamique** dans le menu **Réseau**.
3	Cochez la case **Activer service** pour activer le DNS dynamique. OU Décochez la case **Activer service** pour désactiver le DNS dynamique. Le réglage par défaut est Désactivé.
4	Si le paramètre Activer service a été activé : a Saisissez l'alias de caméra dans la zone de texte. b Sélectionnez un prestataire de services dans la liste déroulante : • **dyndns.org** • **easydns.com** • **no-ip.com** • **zerigo.com** • **dynsip.org** • **tzo.com** c Saisissez un **nom d'utilisateur** dans la zone de texte. d Saisissez un **mot de passe** dans la zone de texte. e Saisissez les **données de service** dans la zone de texte.
5	Sélectionnez **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

- Fin -

SIP

La fonction SIP (Session Initiation Protocol) permet de configurer la caméra en tant qu'agent utilisateur SIP pouvant s'inscrire auprès d'un serveur SIP pour échanger des appels audio avec un autre appareil SIP, par exemple, un téléphone logiciel ou téléphone IP SIP. La caméra peut fonctionner en tant que téléphone SIP si elle est équipée d'un microphone et d'un haut-parleur externes. Il est également possible de la configurer pour surveiller la bande audio provenant d'un appel SIP et de mettre les données audio à disposition sous forme de flux RTSP/RTP.

Remarque : Seules les données audio SIP entrantes sont enregistrées dans le flux RTSP.

Procédure 170 Activer/désactiver SIP

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **SIP** dans le menu **Réseau**.
3	Cochez la case **Activé** pour activer SIP. OU Décochez la case **Activé** pour désactiver SIP. Le réglage par défaut est Désactivé.
4	Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer vos paramètres. **Remarque :**Dès que la fonction SIP est activée, la caméra redémarre automatiquement.

- Fin -

Procédure 171 Configurer les paramètres du serveur SIP

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **SIP** dans le menu **Réseau**.
3	Cochez la case **Activé** pour activer SIP.
4	Saisissez l'adresse IP du serveur SIP dans la zone de texte **Domaine**.
5	Saisissez le nom d'utilisateur du compte SIP dans la zone de texte **Nom d'utilisateur**.
6	Saisissez le mot de passe de compte SIP dans la zone de texte **Mot de passe**.
7	Dans le menu déroulant **Source audio**, sélectionnez la source audio des appels : • **Micro** : seuls les microphones externes sont pris en charge pour le moment.
8	Dans le menu déroulant **Sortie audio**, sélectionnez une sortie audio : • **Haut-parleur :** les données audio de l'appel SIP sont diffusées par le haut-parleur externe. • **Flux réseau :** les données audio de l'appel SIP peuvent être diffusées en continu via un flux audio RTSP.
9	Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer vos paramètres. **Remarque :**Dès que la fonction SIP est activée, la caméra redémarre automatiquement.

- Fin -

Procédure 172 Passer un appel SIP

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **SIP** dans le menu **Réseau**.
3	Saisissez le numéro du poste SIP dans la zone de texte **Extension**.
4	Cliquez sur **Dial** (Numéroter) pour activer l'appel.
5	Cliquez sur **Hang up** (Raccrocher) pour mettre fin à l'appel.

Remarque : Le journal d'états, situé sous les boutons Dial (Numéroter) et Hang up (Raccrocher), signale l'état de la connexion SIP et des appels actifs.

- Fin -

Wi-Fi

L'option Wi-Fi permet de procéder à une configuration sans fil de la caméra sur le lieu d'installation, conjointement avec l'application Illustra Tools (dongle Wi-Fi Illustra nécessaire).

Remarque :L'application Illustra Tools est disponible dans l'App store pour Android et IOS.

Procédure 173 Activez la configuration sans fil de la caméra

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **Wi-Fi** dans le menu **Réseau**.
3	Cochez la case **Activer USB** pour activer la configuration WIFI.

Remarque :L'application Illustra Tools peut maintenant se connecter à la caméra à partir de l'adresse IP 10.181.182.1 ou en scannant le code QR affiché sur l'emballage.

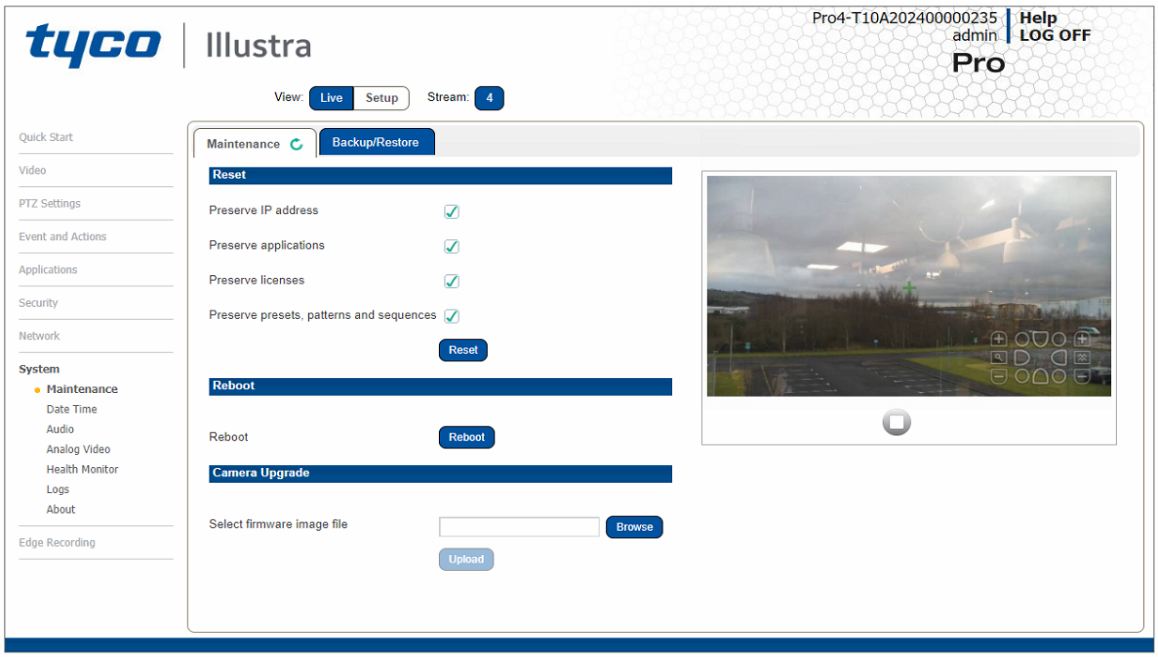
Remarque :L'USB sera activé pendant une heure à compter de l'allumage de la caméra après une réinitialisation. Au bout d'une heure, la Wi-Fi sera désactivée et il faudra procéder à une réinitialisation pour la réactiver. Le dongle de WI-FI Illustra doit être inséré dans la caméra pour obtenir l'accès à la Wi-Fi.

- Fin -

Système

Lorsque vous ouvrez le menu **Système**, la page **Maintenance** s'affiche, comme indiqué dans l'Figure 36 page 147.

Figure 36 Menu Système



Le menu Système propose un accès aux fonctions et paramètres de caméra suivants :

- Maintenance
- Date Heure
- Audio
- Vidéo analogique
- Surveillance de santé
- Journaux
- À propos

Maintenance

Le menu Maintenance vous permet de restaurer les paramètres d'usine de la caméra, de la redémarrer, et d'appliquer une mise à niveau du microprogramme.

Réinitialisation

Pour effectuer une réinitialisation physique de la caméra, reportez-vous au chapitre relatif à votre modèle de caméra dans le présent guide.

Remarque : Les paramètres réseau, les préréglages, les routines et les séquences peuvent être conservés si nécessaire.

Procédure 174 Réinitialisation de la caméra

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **Maintenance** dans le menu **Système**.
3	Cochez la case **Préserver l'adresse IP** pour conserver les paramètres réseau actuels pendant la réinitialisation de la caméra. OU Décochez la case **Préserver l'adresse IP** pour restaurer les paramètres réseau par défaut. Le paramètre par défaut est Activé.
4	Sélectionnez **Réinitialiser**. Un message vous invitant à confirmer la réinitialisation de la caméra s'affichera. • Cliquez sur **OK** pour confirmer. L'interface utilisateur Web affichera une page « Réinitialisation de la caméra » comportant une barre de progression du redémarrage. • Lorsque la caméra redémarre, il lui faut de 2 à 3 minutes pour être en ligne et être prête à être accédée et contrôlée. OU Sélectionnez **Annuler**.
5	La page Connexion s'affiche.

- Fin -

Redémarrage

Pour effectuer une réinitialisation physique de la caméra, reportez-vous au chapitre relatif à votre modèle de caméra dans le présent guide.

Procédure 175 Redémarrer la caméra

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **Maintenance** dans le menu **Système**.
3	Sélectionnez **Redémarrer**. Un message vous invitant à confirmer le redémarrage de la caméra s'affichera.
4	Cliquez sur **OK** pour confirmer. L'interface utilisateur Web affichera la page « Redémarrage de la caméra » comportant une barre de progression du redémarrage. Lorsque la caméra redémarre, il lui faut de 2 à 3 minutes pour être en ligne et être prête à être accédée et contrôlée.

OU

Sélectionnez **Annuler**.

5 La page Connexion s'affiche.

- Fin -

Mise à niveau du microprogramme de la caméra

La caméra peut être mise à niveau en utilisant le microprogramme fourni par Illustra. Elle peut également être mise à niveau à l'aide du logiciel Illustra Connect. Reportez-vous au Guide de l'utilisateur Illustra Connect pour de plus amples informations.

Remarque : Tous les paramètres de caméra existants sont conservés durant la mise à niveau du microprogramme.

Attention

Vous devez exclusivement utiliser le microprogramme fourni par Illustra. L'utilisation de tout autre microprogramme pourrait provoquer des dysfonctionnements et endommager la caméra.

Procédure 176 Mise à niveau du microprogramme de la caméra

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **Maintenance** dans le menu **Système**.
3	Sélectionnez **Parcourir**. La boîte de dialogue Choisir le fichier à télécharger s'affichera.
4	Naviguez vers l'emplacement où le fichier du microprogramme a été enregistré.
5	Sélectionnez le fichier du microprogramme, puis le bouton **Ouvrir**.
6	Sélectionnez **Télécharger**. Le transfert du fichier commence. Ne débranchez pas l'alimentation de la caméra pendant la mise à niveau. La caméra redémarre automatiquement une fois que les mises à jour sont terminées. Cela peut prendre entre 1 et 10 minutes. La page Connexion s'affiche.

- Fin -

Sauvegarde/Restauration

Sauvegardez les données de la caméra et restaurez à partir d'un fichier de données préalablement sauvegardé. Le fichier de données peut être sauvegardé à un emplacement spécifique et utilisé pour restaurer la configuration de la caméra.

Remarque : Un fichier de données de sauvegarde enregistré sur une caméra est spécifique à la caméra et ne peut être utilisé pour restaurer les paramètres d'une autre caméra.

Procédure 177 Sauvegarder les données de la caméra

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **Maintenance** dans le menu **Système**.
3	Sélectionnez l'onglet **Sauvegarde/Restauration**.
4	Sélectionnez **Sauvegarde**. Un message vous invitant à enregistrer le fichier de sauvegarde s'affiche.
5	Sélectionnez **Enregistrer**.

- Fin -

Procédure 178 Restaurer la caméra à partir d'une sauvegarde

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **Maintenance** dans le menu **Système**.
3	Sélectionnez l'onglet **Sauvegarde/Restauration**.
4	Sélectionnez **Parcourir**. La boîte de dialogue Choisir le fichier à télécharger s'affichera.
5	Naviguez vers l'emplacement où le fichier du microprogramme a été enregistré.
6	Sélectionnez le fichier du microprogramme, puis le bouton **Ouvrir**.
7	Sélectionnez **Télécharger**. Le transfert du fichier commence. Ne débranchez pas l'alimentation de la caméra pendant la mise à niveau. La caméra redémarre automatiquement une fois que les mises à jour sont terminées. Cela peut prendre entre 1 et 10 minutes. La page Connexion s'affiche.

- Fin -

Date / heure

Définissez la date et l'heure de la caméra.

Remarque :

La date et l'heure peuvent également être configurées dans le menu **Démarrage rapide**.

Procédure 179 Configuration de la date et de l'heure

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionner **Date et heure** dans le menu **Système**.
3	Cochez la case **24 heures** pour activer l'horloge au format 24 heures.

Ou

Décochez la case **24 heures** pour activer l'horloge au format 12 heures.

Le paramètre par défaut est « 24 heures ».

4 Sélectionnez le **Format d'affichage de la date** dans le menu déroulant :

- **JJ/MM/AAAA**
- **MM/JJ/AAAA**
- **AAAA/MM/JJ**

Le paramètre par défaut est « AAAA/MM/JJ ».

5 Sélectionnez **Fuseau horaire** dans le menu déroulant.

Le paramètre par défaut est « (GMT-05:00) Heure normale de l'Est (États-Unis et Canada) ».

6 Sélectionnez le **paramètre de l'heure** en sélectionnant les cases d'option :

- **Manuellement**
- **Via NTP**

Le paramètre par défaut est « Manuellement ».

7 Si vous sélectionnez Manuellement à l'étape 5 :

a Sélectionnez la date **(JJ/MM/AAAA)** à l'aide des menus déroulants.

b Sélectionnez l'heure **(HH:MM:SS)** à l'aide des menus déroulants.

8 Si vous sélectionnez Via NTP à l'étape 5 :

a Saisissez le **Nom du serveur NTP** dans la zone de texte.

- Fin -

Audio

Vous pouvez configurer l'entrée et la sortie audio, le téléchargement audio et les clips audio stockés, et configurer la synchronisation vidéo audio à partir de cet onglet.

Procédure 180 Configurer l'entrée audio

Étape	Action

1 Sélectionnez **Audio** dans le menu **Système**. L'onglet Entrée audio s'affiche.

2 Cochez la case **Activer entrée** pour activer les paramètres d'entrée audio.

Ou

Décochez la case **Activer entrée** pour désactiver les paramètres d'entrée audio.

Le réglage par défaut est Désactivé.

3 Utilisez la réglette pour sélectionner le **volume d'entrée**.

Les valeurs sont comprises entre 1 et 100.

Le paramètre par défaut est 72.

- Fin -

Procédure 181 Configuration de la sortie audio

Étape	Action
1	Sélectionnez **Audio** dans le menu Configuration de la caméra.
2	Cochez la case **Activer sortie** pour activer les paramètres d'entrée audio. Ou Décochez la case **Activer sortie** pour désactiver les paramètres d'entrée audio. Le réglage par défaut est Désactivé.
3	Si Activer sortie a été activé, utilisez la réglette pour sélectionner le volume de sortie. Les valeurs sont comprises entre 1 et 100. Le paramètre par défaut est 50.

- Fin -

Configuration des enregistrements audio

Une fois connecté à un dispositif approprié, l'appareil est capable de lire les éléments audio mémorisés lorsqu'une alarme est déclenchée. Un maximum de cinq fichiers audio peuvent être téléchargés vers l'appareil.

Remarque : Les clips audio ne sont disponibles que si une carte microSD a été installée. Reportez-vous au Guide de référence rapide concerné pour des informations relatives à l'installation de la carte microSD.

Le téléchargement d'un fichier audio doit répondre aux critères suivants :

- Le nom de fichier ne peut contenir d'espaces.
- Il doit s'agir d'un fichier « wav » avec une extension « .wav ».
- Il doit s'agir d'un fichier mono à canal unique d'une profondeur de bit de 16 kHz.
- La fréquence d'échantillonnage doit être de 8 kHz.
- La durée ne doit pas excéder 20 secondes.

Procédure 182 Lecture des enregistrements audio

Étape	Action
1	Sélectionnez **Audio** dans le menu **Système**.
2	Sélectionnez l'onglet **Clips audio**.
3	Sélectionnez de lire le fichier audio correspondant.

- Fin -

Procédure 183 Téléversement d'un fichier audio

Étape	Action
1	Sélectionnez **Audio** dans le menu **Système**.
2	Sélectionnez l'onglet **Clips audio**.
3	Sélectionnez **Parcourir**.

La boîte de dialogue Choisir un fichier s'affiche.

4 Naviguez vers l'emplacement où le fichier audio a été enregistré.

Sélectionnez le fichier audio, puis le bouton **Ouvrir**.

Le téléchargement d'un fichier audio doit répondre aux critères suivants :

- Le nom de fichier ne peut contenir d'espaces.
- Il doit s'agir d'un fichier « wav » avec une extension « .wav ».
- Il doit s'agir d'un fichier mono à canal unique d'une profondeur de bit de 16 kHz.
- La fréquence d'échantillonnage doit être de 8 kHz.
- La durée ne doit pas excéder 20 secondes.

5 Sélectionnez **Télécharger**.

6 Vous serez invité à confirmer que vous souhaitez téléverser le fichier audio.

Sélectionnez **OK** pour confirmer le téléversement.

Ou

Sélectionnez **Annuler**.

- Fin -

Procédure 184 Suppression d'un fichier audio enregistré

Étape	Action
1	Sélectionnez **Audio** dans le menu **Système**.
2	Sélectionnez l'onglet **Clips audio**.
3	Cochez la case **Supprimer** correspondante pour marquer un fichier audio pour la suppression. Ou Décochez la case **Supprimer** correspondante pour conserver le fichier audio.
4	Cochez la case **Sélectionner tout** pour marquer tous les fichiers audios pour suppression.
5	Sélectionnez **Supprimer** pour supprimer les les fichiers audios sélectionnées. Un message vous invitant à confirmer la suppression s'affichera.
6	Sélectionnez **OK** pour confirmer la suppression. Ou Sélectionnez **Annuler**.

- Fin -

Vidéo analogique

Vous pouvez sélectionner une source vidéo analogique dans le menu déroulant qui se trouve dans le menu **Vidéo analogique**. Vous pouvez gérer le format de sortie de la vidéo analogique par le commutateur DIP situé sur la caméra (valeur par défaut) ou via la page de l'interface utilisateur Web.

Les options disponibles sont **PAL**, **NTSC** et **Désactiver**.

Remarque : Une fois PAL ou NTSC sélectionnés via l'interface utilisateur Web-, a sélection du commutateur DIP physique sur la caméra sera obsolète.

Surveillance de santé

La fonction Surveillance de santé fournit une visibilité sur l'état de santé des paramètres populaires de dispositif. Chaque paramètre peut être activé ou désactivé. La fréquence d'actualisation de la surveillance de santé peut être spécifiée en sélectionnant une durée dans le menu déroulant Période d'enregistrement.

Procédure 185 Configurer les paramètres de surveillance de santé

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionner **Surveillance de santé** dans le menu **Système**.
3	Sélectionnez **Période d'enregistrement** dans le menu déroulant.
4	Cochez la case correspondante pour activer la surveillance de santé pour un paramètre. OU Décochez la case correspondante pour désactiver la surveillance de santé pour un paramètre. Le paramètre par défaut pour tous les paramètres est Activé.

- Fin -

Résumé PTZ

L'option Surveillance de santé affiche les statistiques PTZ suivantes :

- Panoramiques à droite
- Panoramiques à gauche
- Tilt (Inclinaison) vers le bas
- Tilt (Inclinaison) vers le haut
- Zoom arrière
- Zoom avant

Procédure 186 Affichage des informations du Résumé PTZ

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'IGU afin d'afficher les menus de configuration.
2	Sélectionner **Surveillance de santé** dans le menu **Système**.
3	Sélectionnez l'onglet **Résumé PTZ**.

- Fin -

Journaux

Des informations sont fournies dans les journaux du système et de démarrage créés par la caméra.

Journal du système

Le journal système propose les messages les plus récents du fichier messages unix/var/log. Les informations comprendront les éléments suivants :

- Des messages concernant le comportement du système, comme le processus de démarrage/arrêt.
- Des avertissements à propos de problèmes récupérables rencontrés par les processus.
- Des messages d'erreur lorsque les processus rencontrent des problèmes qu'ils ne peuvent réparer ; veuillez noter que ceci ne signifie pas que le processus ne continuera pas à fonctionner, mais simplement qu'il a rencontré un problème qu'il est incapable de traiter.

Procédure 187 Afficher Journal système

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **Journaux** dans le menu **Système**. L'onglet Journal système s'affiche.
3	Sélectionnez **Rafraîchir** pour actualiser le journal avec les toutes dernières informations.

- Fin -

Procédure 188 Filtre de journaux système

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **Journaux** dans le menu **Système**. L'onglet Journal système s'affiche.
3	Saisissez le nombre de lignes du fichier journal que vous souhaitez visualiser dans la zone de texte **Lignes**.
4	Saisissez le mot ou la phrase que vous souhaitez rechercher dans la zone de texte **Filtre**.
5	Sélectionnez **Rafraîchir** pour actualiser le journal avec les toutes dernières informations.

- Fin -

Journal de démarrage

Le journal de démarrage est un journal des processus de démarrage du système d'exploitation Linux. Il ne servira qu'aux ingénieurs support technique de Tyco Security Products ayant besoin d'informations supplémentaires sur le périphérique.

Procédure 189 Afficher Journal de démarrage

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **Journaux** dans le menu **Système**.
3	Sélectionnez l'onglet **Journal de démarrage**.
4	Sélectionnez **Rafraîchir** pour actualiser le journal avec les toutes dernières informations.

- Fin -

Procédure 190 Filtre de journaux de démarrage

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **Journaux** dans le menu **Système**.
3	Sélectionnez l'onglet **Journal de démarrage**.
4	Saisissez le nombre de lignes du fichier journal que vous souhaitez visualiser dans la zone de texte **Lignes**.
5	Saisissez le mot ou la phrase que vous souhaitez rechercher dans la zone de texte **Filtre**.
6	Sélectionnez **Rafraîchir** pour actualiser le journal avec les toutes dernières informations.

- Fin -

Journal d'audit

Le journal d'audit consigne les détails en indiquant la source, la catégorie, le résultat, l'utilisateur et une description de tous les changements apportés dans les sections suivantes de l'interface utilisateur Web :

- Les modifications dans FTP, CIFS, SMTP, IPV4, IPV6, DNS et SNMP sont consignées dans la catégorie RÉSEAU.
- Les modifications de flux sont consignées dans la catégorie VIDÉO.
- Les modifications au niveau du redémarrage, de la réinitialisation et de la mise à niveau sont consignées dans la catégorie MAINTENANCE.
- Les modifications DIO et ROI sont consignées dans la catégorie ÉVÉNEMENT.

À propos

Le menu À propos fournit les informations suivantes au sujet de la caméra :

- Nom de caméra
- Modèle
- Code produit
- Date de fabrication
- Numéro de série

- Adresse MAC
- Version microprogramme
- Version du matériel
- Version iAPI

Procédure 191 Afficher informations modèle

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **À propos de** dans le menu **Système**. L'onglet Modèle s'affiche.

- Fin -

Procédure 192 Modification du nom de la caméra

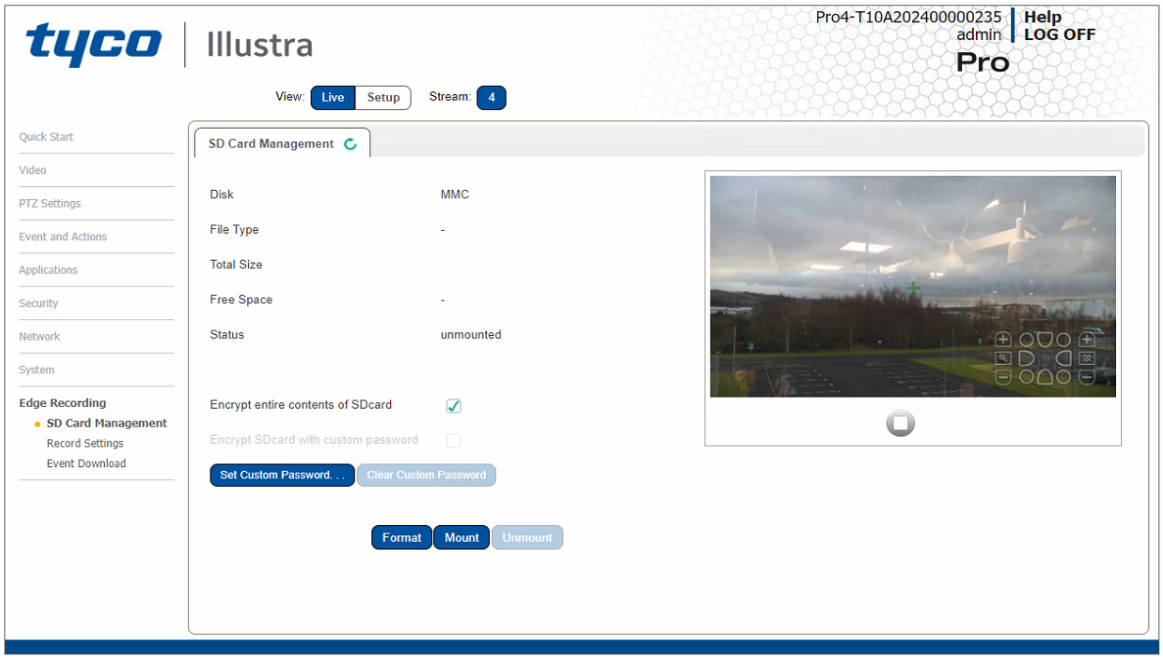
Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **À propos de** dans le menu **Système**. L'onglet Modèle s'affiche.
3	Saisissez un nom dans la zone de texte **Nom de la caméra**.

- Fin -

Enregistrement Edge

Lorsque vous sélectionnez le menu **Enregistrement Edge** la page **Gestion des cartes microSD** apparaît, comme illustré à laFigure 37 page 158.

Figure 37 Menu Enregistrement Edge



Le menu Enregistrement Edge propose un accès aux fonctions et paramètres de caméra suivants :

- Gestion des cartes SD
- Paramètres d'enregistrement
- Téléchargement d'événement

Gestion de la carte microSD

Edge permet d'enregistrer une vidéo enregistrée sur une carte microSD. La vidéo peut être configurée pour être enregistrée en fonction d'un événement. Sans carte microSD, les notifications de défaillances actuelles s'affichent sur la caméra lorsqu'une alarme est déclenchée. L'utilisation d'une carte microSD permet d'effectuer les opérations suivantes :

- Les notifications de défaillances actuelles s'affichent sur la caméra lorsqu'une alarme est déclenchée.
- La vidéo, l'audio et les captures d'écran sont enregistrés sur la carte SD.
- Des notifications SMTP peuvent être envoyées.
- Les téléchargements de vidéo FTP et CIFS peuvent être envoyés.
- L'audio peut être joué par le biais du port de sortie audio.

Insertion de la carte microSD

Lors de l'insertion d'une carte microSD, il est essentiel de redémarrer la caméra. La carte microSD doit être installée et désinstallée via l'interface utilisateur Web. Si un message du type « Device is Busy » (Périphérique occupé) s'affiche, veuillez patienter quelques minutes avant de recommencer. Si le problème persiste, il peut s'avérer nécessaire de désactiver la fonction de détection de mouvement, le protocole FTP ou tout autre processus susceptible d'utiliser la carte microSD.

Remarque : Reportez-vous au guide de référence rapide fourni avec le produit pour plus de détails sur le retrait du boîtier afin d'accéder à la caméra.

Procédure 193 Insérer la carte microSD en mettant la caméra hors tension

Étape	Action
1	Éteignez la caméra en la débranchant de l'alimentation.
2	Insérez la carte microSD dans la caméra.
3	Rebranchez l'alimentation et mettez la caméra sous tension.

- Fin -

Procédure 194 Installez la carte microSD par l'intermédiaire de l'interface utilisateur Web pour redémarrer la caméra

Étape	Action
1	Insérez la carte microSD dans la caméra.
2	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
3	Sélectionnez le menu **Gestion des cartes SD** à partir du menu **Enregistrement Edge**.
4	Sélectionnez **Installation**.

- Fin -

Retrait de la carte microSD

Si, à un moment quelconque, vous devez retirer la carte microSD de la caméra, utilisez l'une des deux procédures suivantes :

- Retirez la carte microSD en éteignant la caméra - Utilisez cette procédure si vous n'avez pas accès à l'interface utilisateur Web et ne pouvez pas désinstaller la carte MicroSD avant son retrait.
- Désinstaller la carte microSD en vue de son retrait : utilisez cette procédure lorsque vous n'avez pas accès à l'alimentation de la caméra.

Remarque : Reportez-vous au guide de référence rapide fourni avec le produit pour plus de détails sur le retrait du boîtier afin d'accéder à la caméra.

Procédure 195 Retirez la carte microSD en mettant la caméra hors tension

1. Éteignez la caméra en la débranchant de l'alimentation.
2. Retirez la carte microSD de la caméra.

Remarque : Les clips AVI ne sont pas disponibles sur la caméra avant qu'une carte microSD soit insérée et que la caméra soit redémarrée.

3 Rebranchez l'alimentation et mettez la caméra sous tension.

- Fin -

Procédure 196 Désinstaller la carte microSD en vue de son retrait

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez le menu **Gestion des cartes SD** à partir du menu **Enregistrement Edge**.
3	Sélectionnez **Désinstallation**. Un message vous invitant à confirmer la désinstallation s'affiche.
4	Cliquez sur **OK** pour confirmer. OU
5	Sélectionnez **Annuler**. Retirez la carte microSD de la caméra. Les clips AVI ne sont pas disponibles sur la caméra avant qu'une carte microSD soit insérée et installée.

- Fin -

Stockage chiffré de carte SD

Présentation de la fonctionnalité Stockage chiffré de carte SD qui permet de chiffrer l'intégralité du contenu de la carte SD. Lorsque la fonctionnalité Stockage chiffré de carte SD est activée, le contenu de la carte SD n'est accessible qu'à travers l'interface utilisateur Web de la caméra, à moins d'avoir défini un mot de passe personnalisé qui permet un accès protégé par mot de passe au contenu de la carte SD lorsque celle-ci est montée sur un autre périphérique. Actuellement, l'installation n'est compatible qu'avec des systèmes Linux.

REMARQUE : L'utilisateur peut désactiver la fonctionnalité Stockage chiffré de carte SD afin de revenir à un accès de la carte SD à partir des systèmes Windows, sans protection par mot de passe.

Il n'est pas recommandé de désactiver le chiffrement de la carte SD.

Procédure 197 Chiffrement du contenu présent sur une carte SD

Étape	Action
1	Insérez la carte SD dans la caméra.
2	Connectez-vous à l'interface utilisateur Web de la caméra, puis sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
3	Sélectionnez **Gestion des cartes SD** dans le menu Enregistrement Edge.

Remarque : La carte SD apparaîtra comme étant installée avec le chiffrement activé.

Remarque : Le chiffrement est toujours activé par défaut après réinitialisation de la carte. L'utilisateur peut désactiver le chiffrement, mais tout changement apporté au statut de chiffrement nécessite le formatage de la carte SD.

4 Pour formater la carte SD, sélectionnez **Format**, puis **Installation** pour installer la carte SD chiffrée.

Remarque : La carte SD ne pourra pas être installée sans avoir été préalablement formatée. L'utilisateur peut maintenant chiffrer la carte SD à l'aide d'un mot de passe personnalisé.

Le mot de passe personnalisé n'est demandé que lors d'une tentative d'accès à la carte SD indépendamment de la caméra. Cela n'a aucune incidence sur la fonctionnalité de la carte SD pendant qu'elle est utilisée par la caméra.

5 Connectez-vous à l'interface utilisateur Web de la caméra et sélectionnez **Gestion des cartes SD** dans le menu **Enregistrement Edge**.

6 Sélectionnez « Chiffrer la carte SD à l'aide d'un mot de passe personnalisé ».

7 Saisissez le mot de passe personnalisé dans les deux champs Mot de passe, puis sélectionnez **Enregistrer**.

Remarque : Une fois paramétré, le mot de passe personnalisé peut être modifié ou supprimé à tout moment depuis l'onglet Gestion de la cartes SD, dans le menu Enregistrement Edge.

Le mot de passe personnalisé est conservé après une mise à niveau du microprogramme. Le mot de passe personnalisé est supprimé après une réinitialisation.

La fonction de chiffrement de la carte SD peut être désactivée à tout moment. Il suffit pour cela de décocher « Chiffrer l'intégralité du contenu de la carte SD ». Cependant, tout changement apporté au statut de chiffrement nécessite le formatage de la carte SD.

- Fin -

Procédure 198 Réinitialisation de la caméra

Étape Action

Remarque : Le chiffrement de la carte SD est toujours activé par défaut après réinitialisation de la caméra.

1 Connectez-vous à l'interface utilisateur Web de la caméra, puis sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.

2 Sélectionnez **Maintenance** dans le menu Système.

3 Sélectionnez **Réinitialiser**, puis **OK**.

Remarque : Attendez que la réinitialisation soit terminée.

4 Connectez-vous à l'interface utilisateur Web de la caméra et procédez à la configuration initiale.

5 Sélectionnez **Gestion des cartes SD** dans le menu Enregistrement Edge.

- Si le chiffrement de la carte SD était activé avant la réinitialisation et si l'ID de l'hôte est identique après la réinitialisation, la carte SD apparaîtra comme étant installée et le chiffrement sera activé.
- Si le chiffrement de la carte SD était activé avant la réinitialisation, mais l'ID d'hôte utilisée est différente, la carte SD apparaîtra comme étant non installée et le chiffrement sera activé. Il faudra alors formater la carte SD avant de pouvoir être insérée dans la caméra.
- Si le chiffrement de la carte SD était désactivé avant la réinitialisation, la carte SD apparaîtra comme étant non installée et le chiffrement sera activé. Il faudra alors formater la carte SD avant de pouvoir être insérée dans la caméra.

- Fin -

Paramètres d'enregistrement

Sélectionnez le flux vidéo à utiliser pour la vidéo d'alarme et configurez les durées pré- et post-événements pour la lecture du clip vidéo. La caméra peut enregistrer une vidéo générée à partir de MD, de la détection de visage et d'événements DIO.

Procédure 199 Configurer les paramètres d'enregistrement

Étape	Action

1 Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.

2 Sélectionnez **Enregistrer les paramètres** dans le menu **Enregistrement Edge**.

3 Sélectionnez **Activer l'enregistrement** pour permettre à la caméra de créer un clip vidéo lisible.

OU

Désélectionnez **Activer l'enregistrement** pour désactiver la fonctionnalité.

4 Si **Activer l'enregistrement** a été activé :

a Sélectionnez le flux vidéo requis dans le menu déroulant Vidéo.
Reportez-vous à la Procédure 5-1 « Configurer les paramètres du flux vidéo ».

b Sélectionnez la durée du pré-événement (s) en secondes dans le menu déroulant. Les valeurs varient de 0 à 10.
Le réglage par défaut est de 5 secondes.

c Sélectionnez la durée du post-événement (s) en secondes dans le menu déroulant. Les valeurs varient de 0 à 10.
Le réglage par défaut est de 5 secondes.

5 Sélectionnez **Appliquer** pour effectuer l'enregistrement.

- Fin -

Paramètres d'enregistrement hors ligne

Lorsque vous configurez la fonction Paramètres d'enregistrement hors-ligne et qu'une perte de connexion avec l'enregistreur est détectée, le flux vidéo est envoyé à la carte microSD au sein de l'appareil. Cela compense la perte de vidéo, et l'appareil continue à enregistrer. Une fois que

l'enregistreur est de nouveau en ligne, la caméra envoie la vidéo enregistrée depuis la carte microSD vers l'enregistreur. Le temps d'enregistrement maximal pendant la panne dépend de la carte microSD et du flux enregistré que vous avez sélectionné. Si la carte microSD atteint sa pleine capacité, des vidéos seront supprimées en commençant par le premier enregistrement (le plus ancien), et ainsi de suite – jusqu'au dernier enregistrement (le plus récent). Cette fonctionnalité s'intègre au système de stockage VE NVR 5.0 Trickle Stor.

Procédure 200 Configuration des paramètres d'enregistrement hors ligne

Étape	Action
1	Sélectionnez **Configuration** dans la bannière de l'interface utilisateur Web pour afficher les menus de configuration.
2	Sélectionnez **Enregistrer les paramètres** dans le menu **Enregistrement Edge**.
3	Sélectionnez l'onglet **Paramètres d'enregistrement hors-ligne**.
4	Dans le champ **Adresse IP de la vidéo Edge**, saisissez l'adresse IP de l'enregistreur vidéo Edge avec lequel la caméra est connectée.
5	Dans le champ **Pré-événement (s)**, saisissez une durée exprimée en secondes, correspondant à la durée d'enregistrement souhaitée avant l'événement hors-ligne.
6	Dans le champ **Post-événement (s)**, saisissez une durée exprimée en secondes, correspondant à la durée d'enregistrement souhaitée après l'événement hors-ligne.

- Fin -

Téléchargement d'événement

Si le mode d'enregistrement est activé pour une action d'événement, lors du déclenchement, la vidéo associée est consignée dans le tableau de téléchargement des événements, où elle pourra ensuite être copiée sur une carte microSD via le protocole de téléchargement spécifié.

Remarque : Le mode d'enregistrement doit être activé pour une action d'événement pour assurer la consignation/le téléchargement. Cette configuration est effectuée dans **Actions liées aux événements** sous le menu **Événements et Actions**.

Annexe A : Utilisation de Media Player pour visualiser une diffusion RTSP

Remarque : Cette annexe est fournie à titre d'information uniquement. Tyco Security Products ne saurait prendre en charge ni assumer aucune responsabilité en cas d'erreur survenue pendant l'utilisation d'un logiciel tiers pour la lecture RTSP.

Procédure 201 Affichage du flux RTSP à l'aide du lecteur multimédia

Étape	Action

Vous pouvez utiliser le lecteur multimédia pour visualiser une vidéo en direct ou écouter un enregistrement audio en temps réel avec la caméra.

1 Sélectionnez **Média** puis **Ouvrir le flux de réseau**.

2 Saisissez l'adresse IP du flux de la caméra dans la zone de texte **URL du réseau** au format suivant pour visualiser les flux 1 et 2 :

- **Flux 1 :** rtsp://cameraip:554/videoStreamId=1
- **Flux 2 :** rtsp://cameraip:554/audioStreamId=1

Exemple : rtsp://192.168.1.168:554/videoStreamId=1

OU

rtsp://192.168.1.168:554/videoStreamId=1&audioStreamId=1

3 Sélectionnez **Play**. Le flux vidéo en direct s'affiche.

- Fin -

Annexe B : Tableaux des flux

Combinaisons de diffusion continue caméra Pro Gen 4 - 2MP et 8MP

Tableau 38 Jeu de flux de la caméra 8MP (toutes les combinaisons de résolution, code et fréquence d'images des flux 1, 2, 3 et 4 sont valides)

		Mode normal				
		Résolution	Description	Nb max. IPS		
				TWDR désactivé	TWDR 2x	TWDR 3x
Flux 1	H.264, H.265,	3840x2160 3264x1840 2688x1520	(4K) 16:9 16:9 16:9	30 30 30	25 25 25	- - -
	H.264, H.265, H.264+, H.265+, MJPEG	1 920 x 1 080 1664x936 1280x720	(1080p) 16:9 (HD+) 16:9 (720p) 16:9	60 60 60	25 25 25	- - -
Flux 2	H.264, H.265, H.264+, H.265+, MJPEG	1280x720 1024x576 960x44 816x464 640x360 480x272	(720p) 16:9 (PAL+) 16:9 (qHD) 16:9 16:9 (nHD) 16:9 16:9	30 *1 30 *1 30 *1 30 *1 30 *1 30 *1	25 *1 25 *1 25 *1 25 *1 25 *1 25 *1	- -
Flux 3	H.264, H.265, H.264+, H.265+, MJPEG	640x360 480x272	16:9 16:9	30*2 30 *2	25 *2 25 *2	- -
Flux 4	MJPEG	640x368	16:9	7	7	-

Remarque :*1 Le Flux 2 est limité à 15 fps lorsque la résolution de Flux 1 est supérieure 1920x1080.

Remarque :*2 Le Flux 3 est limité à 10 fps lorsque la résolution de Flux 1 est supérieure 1920x1080.

Remarque : Pour activer TWDR sur la caméra 8MP, Vidéo analogique doit être désactivé.

Remarque :L'activation de TWDR aura pour effet de limiter la fréquence d'images de Flux 1 à 25 fps, quelle que soit la résolution.

Remarque : Un maximum de 5 flux simultanés sont pris en charge par chaque caméra (flux partagés inclus).

Tableau 39 Jeu de flux de la caméra 2MP (toutes les combinaisons de résolution, code et fréquence d'images des flux 1, 2, 3 et 4 sont valides)

		Mode normal				
		Résolution	Description	Nb max. IPS		
				TWDR désactivé	TWDR 2x	TWDR 3x
Flux 1	H.264, H.265, H.264+, H.265+, MJPEG	1 920 x 1 080 1664x936 1280x720	(1080p) 16:9 (HD+) 16:9 (720p) 16:9	60 60 60	30 30 30	15 15 15
Flux 2	H.264, H.265, H.264+, H.265+, MJPEG	1280x720 1024x576 960x544 816x464 640x360 480x272	(720p) 16:9 (PAL+) 16:9 (qHD) 16:9 16:9 (nHD) 16:9 16:9	30 30 30 30 30 30	30 30 30 30 30 30	15 15 15 15 15 15
Flux 3	H.264, H.265, H.264+, H.265+, MJPEG	640x360 480x272	16:9 16:9	30 30	30 30	15 15
Flux 4	MJPEG	640x368	16:9	7	7	7

Remarque : Un maximum de 5 flux simultanés sont pris en charge par chaque caméra (flux partagés inclus).

Annexe C : Caractéristiques techniques Dôme PTZ

Le tableau ci-dessous dresse la liste des caractéristiques techniques des caméras d'extérieur PTZ PG4 2MP et 8MP.

Fonctionnalités générales		
Type de modèle	Caméra d'extérieur PTZ 2MP	Caméra d'extérieur PTZ 8MP
N° modèle	IPS02-P24-OI04	IPS08-P25-OI04
Zoom optique	42X	22X
Zoom numérique	12X	12X
Megapixels	2MP (1080p)	8MP (4K)
Illumination min-imale	< 0,1 lux à 1/30s 0,01 lux à 1/4 s 0,001 lux N/B 1/ 4s	< 0,1 lux à 1/30s 0,01 lux à 1/4 s 0,001 lux N/B 1/ 4s
Distance IR	≥ 150 m	≥ 150 m
Plage dynamique	Véritable multi obturateurs WDR 120db	Véritable multi obturateurs WDR 120db
Latence vidéo H.264	< 200 ms	< 200 ms
Codec intelligent	H.264+ et H.265+	H.264+ et H.265+
Réduction du bruit	2D et 3D	2D et 3D
Désembuage	Oui	Oui
Stabilisation élec-tronique EIS	Optique	Oui
Réduction de vacillements	Oui	Oui
Sortie vidéo	Interface USB (micro USB) pour installation et maintenance	Interface USB (micro USB) pour installation et maintenance
Fonctions PTZ		
Plage pan-oramique	360° continu, pas de fin de course	360° continu, pas de fin de course
Plage d'in-clinaison	15° au-dessus de l'horizon, descente droite et retournement automatique	15° au-dessus de l'horizon, descente droite et retournement automatique
Type de lecteur	Lecteur direct	Lecteur direct
Précision des fonctions Pan-	< +/- 0,2° avec compensation de jeu et recentrage automatique position Nord	< +/- 0,2° avec compensation de jeu et recentrage automatique position Nord

oramique et Inclinaison		
Précision des fonctions Zoom et Mise au point	+/- 0,5 %	+/- 0,5 %
Vitesse manuelle de Panoramique et Inclinaison	< 0,25° à 100°/s avec mise à l'échelle en fonction de la position Zoom	< 0,25° à 100°/s avec mise à l'échelle en fonction de la position Zoom
Vitesse de préréglage de Panoramique et Inclinaison	700° par seconde, maximum	700° par seconde, maximum
Panoramique et Inclinaison lisses	Aucune discontinuité apparente en zoom plein optique et zoom numérique 2X	Aucune discontinuité apparente en zoom plein optique et zoom numérique 2X
Caractéristiques spéciales		
Détection de mouvement	Oui	Oui
Détection de visage	Oui	Oui
Reconnaissance de plaque d'immatriculation	Souhaitable	Souhaitable
Stockage local	Logement carte Micro SD/SDHC/SDXC. Cible jusqu'à 1 To, limité selon la disponibilité sur la carte.	Logement carte Micro SD/SDHC/SDXC. Cible jusqu'à 1 To, limité selon la disponibilité sur la carte.
Audio	Bi-directionnel	Bi-directionnel
E/S d'alarme	2 entrées, 2 sorties	2 entrées, 2 sorties
Bulle	Non	Non
Taux de vandalisme	IK10	IK10
Intrusion eau-/poussière	IP66	IP66
Temps de redémarrage	< 30 s	< 30 s
Autonomie du RTC	≥ 10 jours	≥ 10 jours
PoE	UPoE 802.3bt (60W)	UPoE 802.3bt (60W)
Alimentation directe	22 à 30 V c.a., LP Classe 2	22 à 30 V c.a., LP Classe 2

Température de service	-40 °C à 60 °C	-40 °C à 60 °C
Plage de temp. au démarrage	-40 °C à 60 °C	-40 °C à 60 °C
Température de stockage	-40 °C à 65 °C	-40 °C à 65 °C
Dimensions	Ø190 x 305	Ø190 x 305

Le tableau ci-dessous dresse la liste des caractéristiques techniques des caméras d'intérieur PTZ PG4 2MP et 8MP.

Caractéristiques générales		
Type de modèle	Caméra d'intérieur PTZ 2MP	Caméra d'intérieur PTZ 8MP
N° de modèle	IPS02-P07-RT04	IPS08-P25-RT04
Zoom optique	30X	22X
Zoom numérique	12X	12X
Megapixels	2MP (1080p)	8MP (4K)
Illumination minimale	Couleur < 0,1 Lux 1/30 s	Couleur < 0,1 Lux 1/30 s
Distance IR	S.O.	S.O.
Plage dynamique	Véritable multi obturateurs WDR 120db	Véritable multi obturateurs WDR 120db
Latence vidéo H.264	< 200 ms	< 200 ms
Codec intelligent	H.264+ et H.265+	H.264+ et H.265+
Réduction du bruit	2D et 3D	2D et 3D
Désembuage	Oui	Oui
Stabilisation électronique EIS	Oui	Oui
Réduction de vacillements	Oui	Oui
Interface USB	MicroUSB compatible avec accessoire Illustra WiFi	MicroUSB compatible avec accessoire Illustra WiFi
Sortie vidéo	Port de service sortie vidéo analogique à 2 broches	Port de service sortie vidéo analogique à 2 broches
Fonctions PTZ		
Plage panoramique	360° continu, pas de fin de course	360° continu, pas de fin de course
Plage d'inclinaison	0° à 90°	0° à 90°
Type de lecteur	Lecteur direct	Lecteur direct
Précision des fonctions Panoramique et Inclinaison	< +/- 0,2° avec compensation de jeu et recentrage automatique position Nord	< +/- 0,2° avec compensation de jeu et recentrage automatique position Nord
Précision des	+/- 0,5 %	+/- 0,5 %

fonctions Zoom et Mise au point		
Vitesse manuelle de Panoramique et Inclinaison	< 0,25° à 100°/s avec mise à l'échelle en fonction de la position Zoom	< 0,25° à 100°/s avec mise à l'échelle en fonction de la position Zoom
Vitesse de préréglage de Panoramique et Inclinaison	Panoramique : 700°/sec, Inclinaison : 400°/sec(Max.)	Panoramique : 700°/sec, Inclinaison : 400°/sec(Max.)
Panoramique et Inclinaison lisses	Aucune discontinuité apparente en zoom plein optique et aucune discontinuité apparente en zoom plein optique et zoom numérique 2X	Aucune discontinuité apparente en zoom plein optique et en zoom numérique 2X
Préréglages	256	256
Routines	16	16
Balayage (pan. auto.)	4	4
Séquences	16	16
Position de départ (déplacement lent)	Allez dans Préréglages, Routines, Balayages ou Séquences après une absence d'activité PTZ	Allez dans Préréglages, Routines, Balayages ou Séquences après une absence d'activité PTZ
Retournement auto	Oui	Oui
Zones de confidentialité	32	32
Caractéristiques spéciales		
Détection de mouvement	Oui	Oui
Détection de visage	Oui	Oui
Reconnaissance de plaque d'immatriculation	Souhaitable	Souhaitable
Stockage local	Logement carte Micro SD/SDHC/SDXC. Cible jusqu'à 1 To, limité selon la disponibilité sur la carte.	Logement carte Micro SD/SDHC/SDXC. Cible jusqu'à 1 To, limité selon la disponibilité sur la carte.
Audio	Bi-directionnel	Bi-directionnel
E/S d'alarme	2 entrées, 2 sorties	2 entrées, 2 sorties
Bulle	Oui (tintée par défaut) À confirmer: sphérique ou hémisphérique	Oui (tintée par défaut) À confirmer: sphérique ou hémisphérique

Taux de vandalisme	IK10	IK10
Intrusion d'eau-/poussière	IP66	IP66
Temps de redémarrage	< 30 s	< 30 s
Autonomie du RTC	2 jours	2 jours
PoE	802.3at PoE+ Type 2 (30 W)	802.3at PoE+ Type 2 (30 W)
Alimentation directe	22 à 30 V c.a., LP Classe 2	22 à 30 V c.a., LP Classe 2
Température de service	-10 °C à 60 °C	-10 °C à 60 °C
Plage de temp. au démarrage	-10 °C à 60 °C	-10 °C à 60 °C
Température de stockage	-40 °C à 65 °C	-40 °C à 65 °C
Dimensions	Ø210 x 280 (capsule de suspension) Ø230 x 255 (encastrage plafond)	Ø210 x 280 (capsule de suspension) Ø230 x 255 (encastrage plafond)

Contrat de licence pour l’utilisateur final (CLUF)

IMPORTANT - VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT LE PRÉSENT CONTRAT DE LICENCE POUR L’UTILISATEUR FINAL (CI-APRÈS, LE « CLUF ») AVANT D’OUVRIR L’EMBALLAGE DU DISQUE, DE TÉLÉCHARGER LE LOGICIEL OU D’INSTALLER, DE COPIER OU DE RÉALISER TOUTE AUTRE ACTION LIÉE AU LOGICIEL. LE PRÉSENT CLUF EST UN CONTRAT LÉGAL CONCLU ENTRE VOUS-MÊME ET SENSORMATIC ELECTRONICS, LLC (CI-APRÈS DÉNOMMÉ « TYCO »), RÉGISSANT VOTRE UTILISATION DU LOGICIEL ET/OU DU MICROLOGICIEL ACCOMPAGNANT CE CLUF, LESQUELS PEUVENT ÊTRE INCLUS DANS UN PRODUIT ASSOCIÉ ET COMPRENDRE UN LOGICIEL INFORMATIQUE ET ÉVENTUELLEMENT UN SUPPORT, DES DOCUMENTS IMPRIMÉS ET UNE DOCUMENTATION « EN LIGNE » OU ÉLECTRONIQUE (COLLECTIVEMENT DÉNOMMÉS CI-APRÈS LE « LOGICIEL »). EN OUVRANT CET EMBALLAGE, EN TÉLÉCHARGEANT LE LOGICIEL OU EN INSTALLANT, COPIANT OU UTILISANT DE TOUTE AUTRE MANIÈRE LE LOGICIEL, VOUS ACCEPTEZ D’ÊTRE LIÉ PAR LES CLAUSES DU PRÉSENT CLUF. SI VOUS N’ACCEPTEZ PAS L’ENSEMBLE DES CONDITIONS GÉNÉRALES DU PRÉSENT CLUF, ABSTENEZ-VOUS D’OUVRIR, DE TÉLÉCHARGER, DE COPIER OU D’UTILISER LE LOGICIEL DE QUELQUE MANIÈRE QUE CE SOIT.

1. CHAMP D’APPLICATION DE LA LICENCE. Le Logiciel peut inclure un code informatique, des fichiers programme et tout support associé, des clés matérielles et logicielles, des documents imprimés et électroniques. Le Logiciel peut vous être fourni préinstallé dans un produit ou sur un périphérique de stockage (le support) relevant d’un système informatique ou de tout autre matériel ou périphérique (ci-après dénommé le « Système »). Le Logiciel est protégé par les lois et les traités internationaux en matière de droits d’auteur, ainsi que par d’autres lois et traités régissant la propriété intellectuelle. Tous les droits de propriété et de propriété intellectuelle relatifs au Logiciel (y compris, mais sans s’y limiter, l’ensemble des images, photographies et textes incorporés dans le Logiciel), les supports imprimés joints et toute copie du Logiciel sont détenus par Tyco et/ou ses fournisseurs. Le Logiciel est concédé sous licence et non vendu. Tous les droits non expressément accordés en vertu du présent CLUF sont réservés par Tyco et ses fournisseurs.

2. OCTROI DE LA LICENCE. Le présent CLUF vous concède les droits suivants de manière non exclusive :

a. Généralités. Le présent CLUF vous autorise à utiliser le Logiciel pour lequel vous avez acheté le présent CLUF. Si le Logiciel est protégé par une clé logicielle ou matérielle ou tout autre dispositif, il peut être utilisé sur n’importe quel ordinateur sur lequel ladite clé est installée. Si la clé verrouille le Logiciel sur un Système donné, le Logiciel peut uniquement être utilisé sur ce système.

b. Composants stockés localement. Le Logiciel peut inclure un composant de code logiciel éventuellement stocké et exploité localement sur un ou plusieurs périphériques. Dès lors que vous vous êtes acquitté des droits de licence requis pour lesdits périphériques (comme stipulé par Tyco à son entière discrétion), vous pouvez installer et/ou utiliser une copie dudit composant du Logiciel sur chacun des périphériques faisant l’objet d’une licence Tyco. Vous pouvez alors utiliser, ouvrir, afficher, exécuter ou interagir de toute autre manière avec (ci-après « utiliser ») ce composant du Logiciel dans le cadre de l'exploitation du périphérique sur lequel il est installé en respectant scrupuleusement la documentation qui l'accompagne ou, en l'absence de cette dernière, de la manière prévue par la nature du Logiciel.

c. Composants stockés à distance. Le Logiciel peut également inclure un composant de code Logiciel servant à l’exploitation à distance d’un ou de plusieurs périphériques. Vous êtes autorisé à installer une copie de ce composant du logiciel sur un dispositif de stockage à distance sur un réseau interne avec tous les dispositifs et à exploiter ce composant avec chaque dispositif sur le réseau

interne uniquement de la façon décrite dans toute documentation s'y rattachant ou en l'absence d'une telle documentation, uniquement de la manière contemplée par la nature du logiciel ; pourvu, en revanche, que vous vous procuriez le nombre de licences requis pour chacun des dispositifs avec lesquels ce composant sera exploité. Le Logiciel peut également inclure un composant de code logiciel intégré dans un périphérique, tel que prévu par Tyco pour exploiter ledit périphérique. Vous pouvez uniquement exploiter un tel composant du Logiciel en rapport avec l’utilisation dudit périphérique, mais il vous est interdit de récupérer, de copier ou de transférer de toute autre manière ce composant logiciel vers un autre support ou périphérique sans avoir obtenu au préalable l’autorisation écrite expresse de Tyco.

e. Copie de sauvegarde. Vous pouvez effectuer une copie de sauvegarde du Logiciel (dans le cas où ledit Logiciel n’est pas intégré) uniquement à des fins d’archivage ; cette copie est exclusivement destinée à remplacer un composant du Logiciel pour lequel vous détenez actuellement une licence valide. Sauf mention expresse stipulée dans le présent CLUF, vous n’êtes pas autorisé à effectuer d’autres copies du Logiciel ou des documents imprimés afférents.

3. AUTRES DROITS ET LIMITATIONS. Votre utilisation du Logiciel est soumise aux limitations supplémentaires suivantes. Le non-respect de l’une des présentes restrictions entraînera la résiliation automatique du présent CLUF et donnera à Tyco la possibilité de faire usage de tout autre recours juridique.

a. Limitations sur les pratiques d’ingénierie inverse et de travaux dérivés. Vous ne pouvez pas effectuer d’ingénierie inverse, décompiler ou désassembler le logiciel et toute tentative pour le faire mettrait immédiatement fin au présent CLUF, sauf, et uniquement, dans la mesure où une telle activité peut être expressément permise par la loi en vigueur nonobstant cette limitation, ou dans le cas d’un logiciel libre régi par une licence libre. Vous ne devez en aucun cas apporter de modification à une quelconque partie du Logiciel, ni créer d’œuvres dérivées, sans l’autorisation écrite d’un membre de Tyco (sauf dans le cas prévu à la Clause 3(f), du présent CLUF relative aux Logiciels dits « Open Source »). Vous n’êtes pas autorisé à retirer les avis, marques ou étiquettes de propriété exclusive figurant sur le Logiciel. Vous devrez prendre des mesures raisonnables pour assurer le respect par les membres de votre personnel et vos agents des conditions générales du présent CLUF.

b. Avis de copyright. Vous devez conserver tous les avis de droits d’auteur relatifs à l’ensemble des copies du Logiciel.

c. Cession. Vous pouvez uniquement céder vos droits en vertu du présent CLUF dans les conditions suivantes : i) dans le cadre d’une vente ou d’une cession permanente de l’ensemble des périphériques pour lesquels le Logiciel est concédé sous licence, ii) si vous cédez l’ensemble du Logiciel (y compris tous les composants, supports et documents imprimés, les mises à niveau et le présent CLUF), iii) si vous ne conservez aucune copie d’une quelconque partie du Logiciel, iv) si le bénéficiaire de la cession accepte d’être lié par les conditions générales du présent CLUF, et v) si le Logiciel est une mise à niveau, une telle cession doit également comprendre toutes les versions antérieures du Logiciel. Vous convenez que le non-respect de toutes ces conditions rend une telle cession nulle et non avenue.

d. Résiliation. Sous réserve de tout autre droit, Tyco peut résilier le présent CLUF si vous ne vous conformez pas aux conditions générales des présentes. En pareil cas, vous devez détruire immédiatement l’ensemble des exemplaires du Logiciel ainsi que l’ensemble de ses composants. Si le Logiciel est intégré dans le matériel ou le micrologiciel, vous êtes tenu de fournir rapidement à Tyco ou à son représentant un accès lui permettant de supprimer ou de verrouiller les fonctions ou les fonctionnalités du Logiciel, à la discrétion de Tyco.

e. CLUF ultérieurs. Tyco peut également remplacer le présent CLUF par un CLUF ultérieur dans le but de mettre à votre disposition d’autres composants, versions, mises à niveau, modifications ou ajouts. De la même manière, si les conditions du présent CLUF sont incompatibles avec celles de

tout CLUF antérieur ou autre accord conclu entre Tyco et vous-même concernant le Logiciel, alors les conditions du présent CLUF prévalent.

f. Incorporation de composants « Open Source » et de tout autre Logiciel tiers. Certaines parties du Logiciel peuvent être soumises à des contrats de licence tiers régissant l'utilisation, la copie, la modification, la redistribution et la garantie desdites parties du Logiciel, y compris de ce qui est communément connu sous le terme de logiciel « Open Source » (Logiciel dont le code source est libre). Ces parties du Logiciel sont exclusivement régies par les conditions de ladite licence tierce, et aucune garantie n'est fournie en vertu de cette Licence pour les logiciels Open Source. En utilisant le Logiciel, vous acceptez également d'être lié par les conditions générales de ces licences tierces. Si la licence tierce applicable le prévoit, vous pouvez être autorisé à inverser l'ingénierie de ces logiciels ou recevoir un code source pour que ledit logiciel puisse être utilisé et distribué dans tout programme que vous élaborez, dès lors que vous consentez, à votre tour, à être lié par les conditions de la licence tierce applicable, et à ce que vos programmes soient distribués conformément aux conditions de ladite licence. Le cas échéant, une copie dudit code source peut être obtenue gratuitement auprès de votre représentant Tyco.

g. Marques commerciales. Le présent CLUF ne vous octroie aucun droit sur toute marque commerciale ou marque de service de Tyco, de ses sociétés affiliées ou de ses fournisseurs.

h. Location. Vous n'êtes pas autorisé à céder en sous-licence, à louer ou à prêter le Logiciel. Vous n'êtes pas autorisé à la mettre à la disposition d'autres personnes ni à la publier sur un serveur ou un site Internet, ni à la distribuer de quelque autre manière que ce soit.

i. Clés logicielles. La clé matérielle/logicielle, selon le cas, fait office de preuve de licence permettant d'exercer les droits octroyés en vertu des présentes. Vous devez conserver ladite clé. Toute clé perdue ou volée ne pourra pas être remplacée.

j. Copies de démonstration et d'évaluation. Toute copie de démonstration ou d'évaluation du Logiciel est couverte par le présent CLUF, à condition que les licences incluses expirent au terme de la période de démonstration ou d'évaluation.

k. Enregistrement du Logiciel. Le Logiciel doit être enregistré auprès de Tyco pour pouvoir être utilisé. Si vous n'enregistrez pas le Logiciel, le présent CLUF est automatiquement dénoncé et vous n'êtes pas autorisé à utiliser le Logiciel.

l. Restrictions supplémentaires. Le Logiciel peut être soumis à des restrictions et des conditions d'utilisation supplémentaires, comme cela est précisé dans la documentation accompagnant ledit Logiciel. Lesdites restrictions et conditions d'utilisation supplémentaires sont inscrites aux présentes et font partie du présent CLUF.

m. Mises à niveau et mises à jour. Dans la mesure où Tyco les met à disposition, les mises à niveau et mises à jour du Logiciel ne peuvent être utilisées que pour remplacer tout ou partie du Logiciel original pour lequel vous détenez une licence d'utilisation. Les mises à niveau et mises à jour du Logiciel n'impliquent pas l'augmentation du nombre de copies sous licence en votre possession. Si le Logiciel est une mise à niveau d'un composant d'un progiciel de programmes logiciels pour lesquels vous détenez une licence comme s'il s'agissait d'un seul et même produit, alors le Logiciel peut être utilisé et cédé uniquement comme faisant partie dudit progiciel et ne peut être divisé en vue d'être utilisé sur plusieurs ordinateurs ou systèmes. Les mises à niveau et mises à jour du Logiciel téléchargées gratuitement sur un site Internet ou FTP autorisé de Tyco peuvent servir à mettre à niveau plusieurs systèmes à la condition que vous possédiez les licences d'utilisation du Logiciel original pour ces systèmes.

n. Outils et utilitaires. Tout Logiciel distribué via un site Internet ou FTP de Tyco (ou via tout autre moyen de distribution autorisé par Tyco) pour servir d'outil ou d'utilitaire peut être copié et installé sans aucune restriction à condition que le Logiciel ne soit pas distribué ou vendu, que le Logiciel ne

soit utilisé qu’aux fins prévues pour un outil ou un utilitaire, et en combinaison avec les Produits Tyco. Toutes les autres conditions générales du présent CLUF demeurent en vigueur.

o. Respect des lois. Certaines fonctions du logiciel peuvent exiger de vous de vous conformer aux lois et réglementations locales, nationales et internationales. Il incombe à vous seul de vous conformer aux lois et réglementations en vigueur relatives à l’utilisation de ces fonctions, y compris, sans s’y limiter, aux lois et réglementations régissant la protection, la confidentialité et la sécurité des données à caractère personnel, aux lois régissant la collecte et le partage des données à caractère personnel, y compris la reconnaissance vidéo et faciale avec des tiers , ainsi qu’aux lois exigeant l’avis ou le consentement des personnes par rapport à votre utilisation des fonctions et fonctionnalités du logiciel.

4. RESTRICTIONS À L'EXPORTATION. Vous acceptez de ne pas exporter, réexporter, ni céder toute partie du Logiciel, ni aucun produit direct dudit Logiciel (ci-après collectivement désignés les « Composants limités ») vers l’IRAN, la CORÉE DU NORD, la SYRIE, CUBA et le SOUDAN, restriction comprenant toutes les entités ou tous les ressortissants de ces pays, que ce soit directement ou indirectement (ci-après, la « Position de Tyco »). Vous acceptez également de ne pas exporter, réexporter ni transférer les composants limités vers tout autre pays sans vous conformer pleinement à l’ensemble des exigences gouvernementales en vigueur, ce qui inclut, sans limitation aucune, les sanctions économiques applicables et les contraintes gérées par le ministère des Finances des États-Unis (U.S. Treasury Department) de même que les mesures de contrôle des exportations applicables administrées par le ministère du Commerce des États-Unis (U.S. Department of Commerce), le Département d’État (États-Unis), toute autre agence gouvernementale des États-Unis et les mesures définies par l’Union européenne ou les agences gouvernementales de tout autre pays. La violation des législations ou réglementations en vigueur aux États-Unis ou dans tout autre État ou toute infraction à la position de Tyco, qu'elle soit ou non contraire à toute législation ou réglementation applicable susmentionnée, entraîne automatiquement la dénonciation du présent CLUF.

5. DROITS RESTREINTS DU GOUVERNEMENT DES ÉTATS-UNIS. Le Logiciel est un Logiciel informatique commercial fourni avec des « droits restreints » en vertu des règlements fédéraux d’acquisition et de leurs suppléments émanant de différents organismes. Toute utilisation, reproduction ou mise à disposition par le gouvernement des États-Unis est soumise aux restrictions prévues au sous-paragraphe (c) (1) (ii) de la Clause consacrée aux Droits relatifs aux données techniques et au Logiciel informatique du document DFAR 255.227- 7013 et suivants ou 252.211-7015, ou aux sous-paragraphes (a) à (d) de la Clause Logiciel informatique commercial - Droits limités du document FAR 52.227- 19, tels qu’applicables, ou aux Clauses similaires du supplément NASA FAR. Le fournisseur/fabricant est Sensormatic Electronics, LLC, 6 Technology Park Drive, Westford, MA 01886, États-Unis.

6. LIMITATION DE GARANTIE.

a. Garantie. Tyco garantit que le support d’enregistrement sur lequel le Logiciel est enregistré, la clé matérielle et la documentation fournie avec ledit Logiciel sont exempts de défauts matériels et de fabrication dans des conditions normales d’utilisation pendant une période de quatre-vingt dix (90) jours à compter de la date de livraison au premier utilisateur. Tyco garantit en outre que pendant cette même période, le Logiciel fourni sur le support d’enregistrement en vertu de la présente licence fonctionne en grande partie comme décrit dans le mode d’emploi qui accompagne le produit dès lors qu’il est utilisé avec le matériel spécifié. LA GARANTIE EXPRESSE QUI PRÉCÈDE REMPLACE ET SE SUBSTITUE À TOUTE AUTRE GARANTIE OU CONDITION, EXPLICITE, IMPLICITE OU PRESCRITE PAR LA LOI, NOTAMMENT, MAIS PAS EXCLUSIVEMENT, À TOUTE GARANTIE, IMPLICITE OU D’UNE AUTRE NATURE, DE QUALITÉ MARCHANDE, D’ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER, DE PROPRIÉTÉ, DE NON-VIOLATION OU DE NON-DÉTOURNEMENT DES DROITS DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE D’UNE TIERCE PARTIE, DOUANIÈRES, COMMERCIALES, DE JOUISSANCE PAISIBLE, D’EXACTITUDE DU CONTENU À CARACTÈRE INFORMATIF, OU D’INTÉGRATION DU SYSTÈME. TYCO NE

GARANTIT NULLEMENT QUE TOUTE PARTIE DU LOGICIEL FONCTIONNERA SANS ERREUR, SANS DÉFAUT DE SÉCURITÉ, NI SANS AUCUNE INTERRUPTION. TYCO NE PEUT EN AUCUN CAS ÊTRE TENU RESPONSABLE DES PROBLÈMES CAUSÉS PAR DES CHANGEMENTS DES CARACTÉRISTIQUES D'EXPLOITATION DU PÉRIPHÉRIQUE SUR LEQUEL LE LOGICIEL EST EXPLOITÉ, NI DES PROBLÈMES D'INTERACTION DU LOGICIEL AVEC DU MATÉRIEL INFORMATIQUE OU DES LOGICIELS NON FOURNIS PAR TYCO. TYCO N'ASSUME NI N'AUTORISE AUCUNE AUTRE PERSONNE PRÉTENDANT AGIR EN SON NOM EN MODIFIANT OU EN CHANGEANT LA PRÉSENTE GARANTIE, OU EN ASSUMANT POUR TYCO UNE AUTRE GARANTIE OU RESPONSABILITÉ CONCERNANT CE LOGICIEL. LA GARANTIE FOURNIE PAR TYCO PEUT ÊTRE ANNULÉE POUR USAGE ABUSIF OU INAPPROPRIÉ. LA PRÉSENTE LIMITATION DE GARANTIE VOUS CONFÈRE DES DROITS JURIDIQUES SPÉCIFIQUES. VOUS POSSÉDEZ D'AUTRES DROITS EN VERTU DE LA LÉGISLATION OBLIGATOIRE QUI VARIENT D'UN ÉTAT À L'AUTRE ET D'UN PAYS À L'AUTRE.

b. Recours exclusif. La seule responsabilité de Tyco et votre unique recours dans le cadre de la garantie décrite dans la présente Clause 6 sera, selon l'option choisie par Tyco, (i) d'essayer de corriger les erreurs logicielles par des actions que Tyco croit appropriées, (ii) de remplacer gratuitement le support d'enregistrement, le Logiciel ou la documentation par des équivalents fonctionnels ou (iii) de rembourser une partie au prorata du montant de la licence versé pour ledit Logiciel (moins l'amortissement basé sur une espérance de vie de cinq ans) et résilier le présent CLUF, à condition, à chaque fois, que Tyco soit notifié par écrit de tous les problèmes liés à la garantie pendant la période de garantie applicable. Tout article de remplacement est garanti pour le reste de la période de garantie initiale. Aucun recours n'est prévu en cas de défaillance du Logiciel dès lors que ladite défaillance résulte d'un accident, d'un abus, d'une altération ou d'une utilisation inappropriée du Logiciel ou de tout matériel sur lequel il est chargé. Le service de garantie ou l'assistance est fourni(e) au point de vente original.

7. LIMITATION DE RESPONSABILITÉ ET EXCLUSION DE DOMMAGES ET INTÉRÊTS.

a. LIMITATION DE RESPONSABILITÉ. EN AUCUN CAS LA RESPONSABILITÉ GLOBALE DE TYCO (Y COMPRIS, SANS TOUTEFOIS S'Y LIMITER, LA RESPONSABILITÉ EN CAS DE NÉGLIGENCE, RESPONSABILITÉ STRICTE, RUPTURE DE CONTRAT, AFFIRMATION MENSONGÈRE ET AUTRES RÉCLAMATIONS EN RESPONSABILITÉ CONTRACTUELLE OU DÉLICTUELLE) DÉCOULANT DU OU AYANT TRAIT AU PRÉSENT CLUF OU À L'UTILISATION DU LOGICIEL, NE PEUT DÉPASSER, SELON CELUI QUI EST LE PLUS ÉLEVÉ, 5 USD OU LE MONTANT DES DROITS VERSÉ À TYCO OU À SON REVENDEUR POUR ACQUÉRIR LE LOGICIEL QUI FAIT L'OBJET D'UNE TELLE RESPONSABILITÉ. DU FAIT ET DANS LA MESURE OÙ CERTAINES JURIDICTIONS N'AUTORISENT PAS LES EXCLUSIONS NI LES LIMITATIONS DE GARANTIE SUSMENTIONNÉES, CES DERNIÈRES PEUVENT NE PAS S'APPLIQUER À VOTRE SITUATION. b. EXCLUSION DE TOUT AUTRE DOMMAGE EN AUCUN CAS TYCO, SES REVENDEURS OU SES CONCÉDANTS DE LICENCES NE PEUVENT ÊTRE TENUS RESPONSABLES DE CE QUI SUIT : (I) RÉCLAMATIONS DE TIERCES PARTIES, II) PERTE OU ENDOMMAGEMENT DE SYSTÈMES, DE DOSSIERS OU DE DONNÉES, OU RESPONSABILITÉS LIÉES AU NON-RESPECT DE L'UN DES DROITS À LA VIE PRIVÉE D'UN INDIVIDU, OU III) DOMMAGES INDIRECTS, SPÉCIAUX, CONSÉCUTIFS, PUNITIFS OU ENCORE DOMMAGES LIÉS À LA FIABILITÉ OU À LA COUVERTURE (NOTAMMENT LA PERTE DE PROFITS ET LA PERTE D'ÉCONOMIES), MÊME SI, DANS CHAQUE CAS, TYCO A ÉTÉ AVISÉ DE L'ÉVENTUALITÉ DE TELS DOMMAGES. IL INCOMBE À VOUS SEUL DE VÉRIFIER LA SÉCURITÉ, LA PRÉCISION ET L'ADÉQUATION DE TOUT RÉSULTAT ÉMANANT DU LOGICIEL, AINSI QUE LA FIABILITÉ DE CE DERNIER. CERTAINES JURIDICTIONS N'AUTORISENT PAS L'EXCLUSION DE DOMMAGES ACCIDENTELS OU CONSÉCUTIFS, NI DE LIMITATIONS PORTANT SUR LA DURÉE D'UNE GARANTIE IMPLICITE. AUSSI, CERTAINES DES LIMITATIONS SUSMENTIONNÉES

PEUVENT S’APPLIQUER À VOTRE SITUATION UNIQUEMENT DANS LA MESURE PERMISE PAR LES LOIS DESDITES JURIDICTIONS.

8. GÉNÉRALITÉS. Si l'une des dispositions du présent CLUF est déclarée illégale, nulle ou, pour quelque raison que ce soit, inapplicable, alors ladite disposition doit être retirée du présent CLUF et ne doit pas affecter la validité ni l'applicabilité des autres dispositions. Vous devez conserver une preuve des droits de licence acquittés, y compris du numéro de modèle, du numéro de série et de la date de paiement, et présenter lesdites preuves de paiement pour toute demande de service ou d’assistance couverte par la garantie exposée dans le présent CLUF. Le présent CLUF est régi par les lois de l'État de New York, indépendamment des conflits des principes légaux. Les parties acceptent irrévocablement par la présente de se soumettre à la juridiction personnelle des tribunaux fédéraux de New York aux fins de résolution de tout conflit survenant suite ou lié à ces conditions générales. Les parties excluent spécifiquement l’application des dispositions de la Convention des Nations Unies sur les contrats de vente internationale de marchandises.

9. AUTRES AVIS.

a. Concernant les Logiciels mettant en œuvre la norme MPEG-4 Visual : DES PARTIES DE CE PRODUIT SONT CONCÉDÉES EN VERTU DE LA LICENCE DE PORTEFEUILLE DE BREVETS MPEG-4 VISUAL À DES FINS D’UTILISATION PERSONNELLE ET NON COMMERCIALE PAR DES PARTICULIERS POUR (I) LE CODAGE VIDÉO CONFORMÉMENT À LA NORME MPEG-4 VISUAL (« VIDÉO MPEG-4 ») ET/OU (II) LE DÉCODAGE DE VIDÉOS MPEG-4 CODÉES PAR UN PARTICULIER DANS LE CADRE D’UNE ACTIVITÉ PERSONNELLE ET NON COMMERCIALE, ET/OU PROVENANT D’UN FOURNISSEUR VIDÉO AUTORISÉ PAR MPEG LA À DISTRIBUER DES PRODUCTIONS AU FORMAT VIDÉO MPEG-4. AUCUNE LICENCE N’EST OCTROYÉE DE FAÇON EXPLICITE OU IMPLICITE POUR TOUTE AUTRE UTILISATION. LES INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES, NOTAMMENT LES INFORMATIONS RELATIVES À L’USAGE PROMOTIONNEL, INTERNE ET COMMERCIAL ET À LA GESTION DES LICENCES, PEUVENT ÊTRE OBTENUES AUPRÈS DE MPEG LA, LLA. RENDEZ-VOUS SUR LE SITE HTTP://WWW.MPEGLA.COM.

a. Concernant les Logiciels mettant en œuvre la norme AVC : DES PARTIES DE CE PRODUIT SONT CONCÉDÉES EN VERTU DE LA LICENCE DE PORTEFEUILLE DE BREVETS AVC À DES FINS D’UTILISATION PERSONNELLE PAR DES PARTICULIERS OU DANS TOUT AUTRE BUT N’IMPLIQUANT PAS LA PERCEPTION D’UNE RÉMUNÉRATION POUR (I) LE CODAGE VIDÉO CONFORMÉMENT À LA NORME AVC (« VIDÉO AVC ») ET/OU (II) LE DÉCODAGE DE VIDÉOS AVC CODÉES PAR UN PARTICULIER DANS LE CADRE D’UNE ACTIVITÉ PERSONNELLE, ET/OU PROVENANT D’UN FOURNISSEUR VIDÉO AUTORISÉ À DISTRIBUER DES PRODUCTIONS AU FORMAT VIDÉO AVC. AUCUNE LICENCE N’EST OCTROYÉE DE FAÇON EXPLICITE OU IMPLICITE POUR TOUTE AUTRE UTILISATION. DES INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES SONT DISPONIBLES AUPRÈS DE MPEG LA, L.L.C. RENDEZ-VOUS SUR LE SITE HTTP://WWW.MPEGLA.COM

e. Copie de sauvegarde. Vous pouvez effectuer une copie de sauvegarde du Logiciel (dans le cas où ledit Logiciel n’est pas intégré) uniquement à des fins d’archivage ; cette copie est exclusivement destinée à remplacer un composant du Logiciel pour lequel vous détenez actuellement une licence valide. Sauf mention expresse stipulée dans le présent CLUF, vous n’êtes pas autorisé à effectuer d’autres copies du Logiciel ou des documents imprimés afférents.

3. AUTRES DROITS ET LIMITATIONS. Votre utilisation du Logiciel est soumise aux limitations supplémentaires suivantes. Le non-respect de l’une des présentes restrictions entraînera la résiliation automatique du présent CLUF et donnera à Tyco la possibilité de faire usage de tout autre recours juridique.

a. Limitations sur les pratiques d’ingénierie inverse et de travaux dérivés. Vous ne pouvez pas effectuer d’ingénierie inverse, décompiler ou désassembler le logiciel et toute tentative pour le faire mettrait immédiatement fin au présent CLUF, sauf, et uniquement, dans la mesure où une telle

activité peut être expressément permise par la loi en vigueur nonobstant cette limitation, ou dans le cas d'un logiciel libre régi par une licence libre. Vous ne devez en aucun cas apporter de modification à une quelconque partie du Logiciel, ni créer d'œuvres dérivées, sans l'autorisation écrite d'un membre de Tyco (sauf dans le cas prévu à la Clause 3(f), du présent CLUF relative aux Logiciels dits « Open Source »). Vous n'êtes pas autorisé à retirer les avis, marques ou étiquettes de propriété exclusive figurant sur le Logiciel. Vous devrez prendre des mesures raisonnables pour assurer le respect par les membres de votre personnel et vos agents des conditions générales du présent CLUF.

b. Avis de copyright. Vous devez conserver tous les avis de droits d'auteur relatifs à l'ensemble des copies du Logiciel.

c. Cession. Vous pouvez uniquement céder vos droits en vertu du présent CLUF dans les conditions suivantes : i) dans le cadre d'une vente ou d'une cession permanente de l'ensemble des périphériques pour lesquels le Logiciel est concédé sous licence, ii) si vous cédez l'ensemble du Logiciel (y compris tous les composants, supports et documents imprimés, les mises à niveau et le présent CLUF), iii) si vous ne conservez aucune copie d'une quelconque partie du Logiciel, iv) si le bénéficiaire de la cession accepte d'être lié par les conditions générales du présent CLUF, et v) si le Logiciel est une mise à niveau, une telle cession doit également comprendre toutes les versions antérieures du Logiciel. Vous convenez que le non-respect de toutes ces conditions rend une telle cession nulle et non avenue.

d. Résiliation. Sous réserve de tout autre droit, Tyco peut résilier le présent CLUF si vous ne vous conformez pas aux conditions générales des présentes. En pareil cas, vous devez détruire immédiatement l'ensemble des exemplaires du Logiciel ainsi que l'ensemble de ses composants. Si le Logiciel est intégré dans le matériel ou le micrologiciel, vous êtes tenu de fournir rapidement à Tyco ou à son représentant un accès lui permettant de supprimer ou de verrouiller les fonctions ou les fonctionnalités du Logiciel, à la discrétion de Tyco.

e. CLUF ultérieurs. Tyco peut également remplacer le présent CLUF par un CLUF ultérieur dans le but de mettre à votre disposition d'autres composants, versions, mises à niveau, modifications ou ajouts. De la même manière, si les conditions du présent CLUF sont incompatibles avec celles de tout CLUF antérieur ou autre accord conclu entre Tyco et vous-même concernant le Logiciel, alors les conditions du présent CLUF prévalent.

f. Incorporation de composants « Open Source » et de tout autre Logiciel tiers. Certaines parties du Logiciel peuvent être soumises à des contrats de licence tiers régissant l'utilisation, la copie, la modification, la redistribution et la garantie desdites parties du Logiciel, y compris de ce qui est communément connu sous le terme de logiciel « Open Source » (Logiciel dont le code source est libre). Ces parties du Logiciel sont exclusivement régies par les conditions de ladite licence tierce, et aucune garantie n'est fournie en vertu de cette Licence pour les logiciels Open Source. En utilisant le Logiciel, vous acceptez également d'être lié par les conditions générales de ces licences tierces. Si la licence tierce applicable le prévoit, vous pouvez être autorisé à inverser l'ingénierie de ces logiciels ou recevoir un code source pour que ledit logiciel puisse être utilisé et distribué dans tout programme que vous élaborez, dès lors que vous consentez, à votre tour, à être lié par les conditions de la licence tierce applicable, et à ce que vos programmes soient distribués conformément aux conditions de ladite licence. Le cas échéant, une copie dudit code source peut être obtenue gratuitement auprès de votre représentant Tyco.

g. Marques commerciales. Le présent CLUF ne vous octroie aucun droit sur toute marque commerciale ou marque de service de Tyco, de ses sociétés affiliées ou de ses fournisseurs.

h. Location. Vous n'êtes pas autorisé à céder en sous-licence, à louer ou à prêter le Logiciel. Vous n'êtes pas autorisé à la mettre à la disposition d'autres personnes ni à la publier sur un serveur ou un site Internet, ni à la distribuer de quelque autre manière que ce soit.

i. Clés logicielles. La clé matérielle/logicielle, selon le cas, fait office de preuve de licence permettant d’exercer les droits octroyés en vertu des présentes. Vous devez conserver ladite clé. Toute clé perdue ou volée ne pourra pas être remplacée.

j. Copies de démonstration et d’évaluation. Toute copie de démonstration ou d’évaluation du Logiciel est couverte par le présent CLUF, à condition que les licences incluses expirent au terme de la période de démonstration ou d’évaluation.

k. Enregistrement du Logiciel. Le Logiciel doit être enregistré auprès de Tyco pour pouvoir être utilisé. Si vous n’enregistrez pas le Logiciel, le présent CLUF est automatiquement dénoncé et vous n’êtes pas autorisé à utiliser le Logiciel.

l. Restrictions supplémentaires. Le Logiciel peut être soumis à des restrictions et des conditions d’utilisation supplémentaires, comme cela est précisé dans la documentation accompagnant ledit Logiciel. Lesdites restrictions et conditions d’utilisation supplémentaires sont inscrites aux présentes et font partie du présent CLUF.

m. Mises à niveau et mises à jour. Dans la mesure où Tyco les met à disposition, les mises à niveau et mises à jour du Logiciel ne peuvent être utilisées que pour remplacer tout ou partie du Logiciel original pour lequel vous détenez une licence d’utilisation. Les mises à niveau et mises à jour du Logiciel n’impliquent pas l’augmentation du nombre de copies sous licence en votre possession. Si le Logiciel est une mise à niveau d'un composant d'un progiciel de programmes logiciels pour lesquels vous détenez une licence comme s'il s'agissait d'un seul et même produit, alors le Logiciel peut être utilisé et cédé uniquement comme faisant partie dudit progiciel et ne peut être divisé en vue d'être utilisé sur plusieurs ordinateurs ou systèmes. Les mises à niveau et mises à jour du Logiciel téléchargées gratuitement sur un site Internet ou FTP autorisé de Tyco peuvent servir à mettre à niveau plusieurs systèmes à la condition que vous possédiez les licences d’utilisation du Logiciel original pour ces systèmes.

n. Outils et utilitaires. Tout Logiciel distribué via un site Internet ou FTP de Tyco (ou via tout autre moyen de distribution autorisé par Tyco) pour servir d’outil ou d’utilitaire peut être copié et installé sans aucune restriction à condition que le Logiciel ne soit pas distribué ou vendu, que le Logiciel ne soit utilisé qu’aux fins prévues pour un outil ou un utilitaire, et en combinaison avec les Produits Tyco. Toutes les autres conditions générales du présent CLUF demeurent en vigueur.

o. Respect des lois. Certaines fonctions du logiciel peuvent exiger de vous de vous conformer aux lois et réglementations locales, nationales et internationales. Il incombe à vous seul de vous conformer aux lois et réglementations en vigueur relatives à l’utilisation de ces fonctions, y compris, sans s’y limiter, aux lois et réglementations régissant la protection, la confidentialité et la sécurité des données à caractère personnel, aux lois régissant la collecte et le partage des données à caractère personnel, y compris la reconnaissance vidéo et faciale avec des tiers , ainsi qu’aux lois exigeant l’avis ou le consentement des personnes par rapport à votre utilisation des fonctions et fonctionnalités du logiciel.

4. RESTRICTIONS À L’EXPORTATION. Vous acceptez de ne pas exporter, réexporter, ni céder toute partie du Logiciel, ni aucun produit direct dudit Logiciel (ci-après collectivement désignés les « Composants limités ») vers l’IRAN, la CORÉE DU NORD, la SYRIE, CUBA et le SOUDAN, restriction comprenant toutes les entités ou tous les ressortissants de ces pays, que ce soit directement ou indirectement (ci-après, la « Position de Tyco »). Vous acceptez également de ne pas exporter, réexporter ni transférer les composants limités vers tout autre pays sans vous conformer pleinement à l’ensemble des exigences gouvernementales en vigueur, ce qui inclut, sans limitation aucune, les sanctions économiques applicables et les contraintes gérées par le ministère des Finances des États-Unis (U.S. Treasury Department) de même que les mesures de contrôle des exportations applicables administrées par le ministère du Commerce des États-Unis (U.S. Department of Commerce), le Département d’État (États-Unis), toute autre agence gouvernementale des États-Unis et les mesures définies par l’Union européenne ou les agences gouvernementales de tout autre pays. La violation des législations ou réglementations en vigueur aux États-Unis ou dans

tout autre État ou toute infraction à la position de Tyco, qu'elle soit ou non contraire à toute législation ou réglementation applicable susmentionnée, entraîne automatiquement la dénonciation du présent CLUF.

5. DROITS RESTREINTS DU GOUVERNEMENT DES ÉTATS-UNIS. Le Logiciel est un Logiciel informatique commercial fourni avec des « droits restreints » en vertu des règlements fédéraux d'acquisition et de leurs suppléments émanant de différents organismes. Toute utilisation, reproduction ou mise à disposition par le gouvernement des États-Unis est soumise aux restrictions prévues au sous-paragraphe (c) (1) (ii) de la Clause consacrée aux Droits relatifs aux données techniques et au Logiciel informatique du document DFAR 255.227- 7013 et suivants ou 252.211-7015, ou aux sous-paragraphes (a) à (d) de la Clause Logiciel informatique commercial - Droits limités du document FAR 52.227- 19, tels qu'applicables, ou aux Clauses similaires du supplément NASA FAR. Le fournisseur/fabricant est Sensormatic Electronics, LLC, 6 Technology Park Drive, Westford, MA 01886, États-Unis.

6. LIMITATION DE GARANTIE.

a. Garantie. Tyco garantit que le support d'enregistrement sur lequel le Logiciel est enregistré, la clé matérielle et la documentation fournie avec ledit Logiciel sont exempts de défauts matériels et de fabrication dans des conditions normales d'utilisation pendant une période de quatre-vingt dix (90) jours à compter de la date de livraison au premier utilisateur. Tyco garantit en outre que pendant cette même période, le Logiciel fourni sur le support d'enregistrement en vertu de la présente licence fonctionne en grande partie comme décrit dans le mode d'emploi qui accompagne le produit dès lors qu'il est utilisé avec le matériel spécifié. LA GARANTIE EXPRESSE QUI PRÉCÈDE REMPLACE ET SE SUBSTITUE À TOUTE AUTRE GARANTIE OU CONDITION, EXPLICITE, IMPLICITE OU PRESCRITE PAR LA LOI, NOTAMMENT, MAIS PAS EXCLUSIVEMENT, À TOUTE GARANTIE, IMPLICITE OU D'UNE AUTRE NATURE, DE QUALITÉ MARCHANDE, D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER, DE PROPRIÉTÉ, DE NON-VIOLATION OU DE NON-DÉTOURNEMENT DES DROITS DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE D'UNE TIERCE PARTIE, DOUANIÈRES, COMMERCIALES, DE JOUISSANCE PAISIBLE, D'EXACTITUDE DU CONTENU À CARACTÈRE INFORMATIF, OU D'INTÉGRATION DU SYSTÈME. TYCO NE GARANTIT NULLEMENT QUE TOUTE PARTIE DU LOGICIEL FONCTIONNERA SANS ERREUR, SANS DÉFAUT DE SÉCURITÉ, NI SANS AUCUNE INTERRUPTION. TYCO NE PEUT EN AUCUN CAS ÊTRE TENU RESPONSABLE DES PROBLÈMES CAUSÉS PAR DES CHANGEMENTS DES CARACTÉRISTIQUES D'EXPLOITATION DU PÉRIPHÉRIQUE SUR LEQUEL LE LOGICIEL EST EXPLOITÉ, NI DES PROBLÈMES D'INTERACTION DU LOGICIEL AVEC DU MATÉRIEL INFORMATIQUE OU DES LOGICIELS NON FOURNIS PAR TYCO. TYCO N'ASSUME NI N'AUTORISE AUCUNE AUTRE PERSONNE PRÉTENDANT AGIR EN SON NOM EN MODIFIANT OU EN CHANGEANT LA PRÉSENTE GARANTIE, OU EN ASSUMANT POUR TYCO UNE AUTRE GARANTIE OU RESPONSABILITÉ CONCERNANT CE LOGICIEL. LA GARANTIE FOURNIE PAR TYCO PEUT ÊTRE ANNULÉE POUR USAGE ABUSIF OU INAPPROPRIÉ. LA PRÉSENTE LIMITATION DE GARANTIE VOUS CONFÈRE DES DROITS JURIDIQUES SPÉCIFIQUES. VOUS POSSÉDEZ D'AUTRES DROITS EN VERTU DE LA LÉGISLATION OBLIGATOIRE QUI VARIENT D'UN ÉTAT À L'AUTRE ET D'UN PAYS À L'AUTRE.

b. Recours exclusif. La seule responsabilité de Tyco et votre unique recours dans le cadre de la garantie décrite dans la présente Clause 6 sera, selon l'option choisie par Tyco, (i) d'essayer de corriger les erreurs logicielles par des actions que Tyco croit appropriées, (ii) de remplacer gratuitement le support d'enregistrement, le Logiciel ou la documentation par des équivalents fonctionnels ou (iii) de rembourser une partie au prorata du montant de la licence versé pour ledit Logiciel (moins l'amortissement basé sur une espérance de vie de cinq ans) et résilier le présent CLUF, à condition, à chaque fois, que Tyco soit notifié par écrit de tous les problèmes liés à la garantie pendant la période de garantie applicable. Tout article de remplacement est garanti pour le reste de la période de garantie initiale. Aucun recours n'est prévu en cas de défaillance du Logiciel

dès lors que ladite défaillance résulte d’un accident, d’un abus, d’une altération ou d’une utilisation inappropriée du Logiciel ou de tout matériel sur lequel il est chargé. Le service de garantie ou l’assistance est fourni(e) au point de vente original.

7. LIMITATION DE RESPONSABILITÉ ET EXCLUSION DE DOMMAGES ET INTÉRÊTS.

a. LIMITATION DE RESPONSABILITÉ. EN AUCUN CAS LA RESPONSABILITÉ GLOBALE DE TYCO (Y COMPRIS, SANS TOUTEFOIS S’Y LIMITER, LA RESPONSABILITÉ EN CAS DE NÉGLIGENCE, RESPONSABILITÉ STRICTE, RUPTURE DE CONTRAT, AFFIRMATION MENSONGÈRE ET AUTRES RÉCLAMATIONS EN RESPONSABILITÉ CONTRACTUELLE OU DÉLICTUELLE) DÉCOULANT DU OU AYANT TRAIT AU PRÉSENT CLUF OU À L’UTILISATION DU LOGICIEL, NE PEUT DÉPASSER, SELON CELUI QUI EST LE PLUS ÉLEVÉ, 5 USD OU LE MONTANT DES DROITS VERSÉ À TYCO OU À SON REVENDEUR POUR ACQUÉRIR LE LOGICIEL QUI FAIT L’OBJET D’UNE TELLE RESPONSABILITÉ. DU FAIT ET DANS LA MESURE OÙ CERTAINES JURIDICTIONS N’AUTORISENT PAS LES EXCLUSIONS NI LES LIMITATIONS DE GARANTIE SUSMENTIONNÉES, CES DERNIÈRES PEUVENT NE PAS S’APPLIQUER À VOTRE SITUATION. b. EXCLUSION DE TOUT AUTRE DOMMAGE EN AUCUN CAS TYCO, SES REVENDEURS OU SES CONCÉDANTS DE LICENCES NE PEUVENT ÊTRE TENUS RESPONSABLES DE CE QUI SUIT : (I) RÉCLAMATIONS DE TIERCES PARTIES, II) PERTE OU ENDOMMAGEMENT DE SYSTÈMES, DE DOSSIERS OU DE DONNÉES, OU RESPONSABILITÉS LIÉES AU NON-RESPECT DE L’UN DES DROITS À LA VIE PRIVÉE D’UN INDIVIDU, OU III) DOMMAGES INDIRECTS, SPÉCIAUX, CONSÉCUTIFS, PUNITIFS OU ENCORE DOMMAGES LIÉS À LA FIABILITÉ OU À LA COUVERTURE (NOTAMMENT LA PERTE DE PROFITS ET LA PERTE D’ÉCONOMIES), MÊME SI, DANS CHAQUE CAS, TYCO A ÉTÉ AVISÉ DE L’ÉVENTUALITÉ DE TELS DOMMAGES. IL INCOMBE À VOUS SEUL DE VÉRIFIER LA SÉCURITÉ, LA PRÉCISION ET L’ADÉQUATION DE TOUT RÉSULTAT ÉMANANT DU LOGICIEL, AINSI QUE LA FIABILITÉ DE CE DERNIER. CERTAINES JURIDICTIONS N’AUTORISENT PAS L’EXCLUSION DE DOMMAGES ACCIDENTELS OU CONSÉCUTIFS, NI DE LIMITATIONS PORTANT SUR LA DURÉE D’UNE GARANTIE IMPLICITE. AUSSI, CERTAINES DES LIMITATIONS SUSMENTIONNÉES PEUVENT S’APPLIQUER À VOTRE SITUATION UNIQUEMENT DANS LA MESURE PERMISE PAR LES LOIS DESDITES JURIDICTIONS.

8. GÉNÉRALITÉS. Si l'une des dispositions du présent CLUF est déclarée illégale, nulle ou, pour quelque raison que ce soit, inapplicable, alors ladite disposition doit être retirée du présent CLUF et ne doit pas affecter la validité ni l'applicabilité des autres dispositions. Vous devez conserver une preuve des droits de licence acquittés, y compris du numéro de modèle, du numéro de série et de la date de paiement, et présenter lesdites preuves de paiement pour toute demande de service ou d’assistance couverte par la garantie exposée dans le présent CLUF. Le présent CLUF est régi par les lois de l'État de New York, indépendamment des conflits des principes légaux. Les parties acceptent irrévocablement par la présente de se soumettre à la juridiction personnelle des tribunaux fédéraux de New York aux fins de résolution de tout conflit survenant suite ou lié à ces conditions générales. Les parties excluent spécifiquement l’application des dispositions de la Convention des Nations Unies sur les contrats de vente internationale de marchandises.

9. AUTRES AVIS.

a. Concernant les Logiciels mettant en œuvre la norme MPEG-4 Visual : DES PARTIES DE CE PRODUIT SONT CONCÉDÉES EN VERTU DE LA LICENCE DE PORTEFEUILLE DE BREVETS MPEG-4 VISUAL À DES FINS D’UTILISATION PERSONNELLE ET NON COMMERCIALE PAR DES PARTICULIERS POUR (I) LE CODAGE VIDÉO CONFORMÉMENT À LA NORME MPEG-4 VISUAL (« VIDÉO MPEG-4 ») ET/OU (II) LE DÉCODAGE DE VIDÉOS MPEG-4 CODÉES PAR UN PARTICULIER DANS LE CADRE D’UNE ACTIVITÉ PERSONNELLE ET NON COMMERCIALE, ET/OU PROVENANT D’UN FOURNISSEUR VIDÉO AUTORISÉ PAR MPEG LA À DISTRIBUER DES PRODUCTIONS AU FORMAT VIDÉO MPEG-4. AUCUNE LICENCE N’EST OCTROYÉE DE FAÇON EXPLICITE OU IMPLICITE POUR

TOUTE AUTRE UTILISATION. LES INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES, NOTAMMENT LES INFORMATIONS RELATIVES À L'USAGE PROMOTIONNEL, INTERNE ET COMMERCIAL ET À LA GESTION DES LICENCES, PEUVENT ÊTRE OBTENUES AUPRÈS DE MPEG LA, LLA. RENDEZ-VOUS SUR LE SITE HTTP://WWW.MPEGLA.COM.

a. Concernant les Logiciels mettant en œuvre la norme AVC : DES PARTIES DE CE PRODUIT SONT CONCÉDÉES EN VERTU DE LA LICENCE DE PORTEFEUILLE DE BREVETS AVC À DES FINS D'UTILISATION PERSONNELLE PAR DES PARTICULIERS OU DANS TOUT AUTRE BUT N'IMPLIQUANT PAS LA PERCEPTION D'UNE RÉMUNÉRATION POUR (I) LE CODAGE VIDÉO CONFORMÉMENT À LA NORME AVC (« VIDÉO AVC ») ET/OU (II) LE DÉCODAGE DE VIDÉOS AVC CODÉES PAR UN PARTICULIER DANS LE CADRE D'UNE ACTIVITÉ PERSONNELLE, ET/OU PROVENANT D'UN FOURNISSEUR VIDÉO AUTORISÉ À DISTRIBUER DES PRODUCTIONS AU FORMAT VIDÉO AVC. AUCUNE LICENCE N'EST OCTROYÉE DE FAÇON EXPLICITE OU IMPLICITE POUR TOUTE AUTRE UTILISATION. DES INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES SONT DISPONIBLES AUPRÈS DE MPEG LA, L.L.C. RENDEZ-VOUS SUR LE SITE HTTP://WWW.MPEGLA.COM

e. Copie de sauvegarde. Vous pouvez effectuer une copie de sauvegarde du Logiciel (dans le cas où ledit Logiciel n'est pas intégré) uniquement à des fins d'archivage ; cette copie est exclusivement destinée à remplacer un composant du Logiciel pour lequel vous détenez actuellement une licence valide. Sauf mention expresse stipulée dans le présent CLUF, vous n'êtes pas autorisé à effectuer d'autres copies du Logiciel ou des documents imprimés afférents.

3. AUTRES DROITS ET LIMITATIONS. Votre utilisation du Logiciel est soumise aux limitations supplémentaires suivantes. Le non-respect de l'une des présentes restrictions entraînera la résiliation automatique du présent CLUF et donnera à Tyco la possibilité de faire usage de tout autre recours juridique.

a. Limitations sur les pratiques d'ingénierie inverse et de travaux dérivés. Vous ne pouvez pas effectuer d'ingénierie inverse, décompiler ou désassembler le logiciel et toute tentative pour le faire mettrait immédiatement fin au présent CLUF, sauf, et uniquement, dans la mesure où une telle activité peut être expressément permise par la loi en vigueur nonobstant cette limitation, ou dans le cas d'un logiciel libre régi par une licence libre. Vous ne devez en aucun cas apporter de modification à une quelconque partie du Logiciel, ni créer d'œuvres dérivées, sans l'autorisation écrite d'un membre de Tyco (sauf dans le cas prévu à la Clause 3(f), du présent CLUF relative aux Logiciels dits « Open Source »). Vous n'êtes pas autorisé à retirer les avis, marques ou étiquettes de propriété exclusive figurant sur le Logiciel. Vous devrez prendre des mesures raisonnables pour assurer le respect par les membres de votre personnel et vos agents des conditions générales du présent CLUF.

b. Avis de copyright. Vous devez conserver tous les avis de droits d'auteur relatifs à l'ensemble des copies du Logiciel.

c. Cession. Vous pouvez uniquement céder vos droits en vertu du présent CLUF dans les conditions suivantes : i) dans le cadre d'une vente ou d'une cession permanente de l'ensemble des périphériques pour lesquels le Logiciel est concédé sous licence, ii) si vous cédez l'ensemble du Logiciel (y compris tous les composants, supports et documents imprimés, les mises à niveau et le présent CLUF), iii) si vous ne conservez aucune copie d'une quelconque partie du Logiciel, iv) si le bénéficiaire de la cession accepte d'être lié par les conditions générales du présent CLUF, et v) si le Logiciel est une mise à niveau, une telle cession doit également comprendre toutes les versions antérieures du Logiciel. Vous convenez que le non-respect de toutes ces conditions rend une telle cession nulle et non avenue.

d. Résiliation. Sous réserve de tout autre droit, Tyco peut résilier le présent CLUF si vous ne vous conformez pas aux conditions générales des présentes. En pareil cas, vous devez détruire immédiatement l'ensemble des exemplaires du Logiciel ainsi que l'ensemble de ses composants. Si le Logiciel est intégré dans le matériel ou le micrologiciel, vous êtes tenu de fournir rapidement à Tyco

ou à son représentant un accès lui permettant de supprimer ou de verrouiller les fonctions ou les fonctionnalités du Logiciel, à la discrétion de Tyco.

e. CLUF ultérieurs. Tyco peut également remplacer le présent CLUF par un CLUF ultérieur dans le but de mettre à votre disposition d’autres composants, versions, mises à niveau, modifications ou ajouts. De la même manière, si les conditions du présent CLUF sont incompatibles avec celles de tout CLUF antérieur ou autre accord conclu entre Tyco et vous-même concernant le Logiciel, alors les conditions du présent CLUF prévalent.

f. Incorporation de composants « Open Source » et de tout autre Logiciel tiers. Certaines parties du Logiciel peuvent être soumises à des contrats de licence tiers régissant l’utilisation, la copie, la modification, la redistribution et la garantie desdites parties du Logiciel, y compris de ce qui est communément connu sous le terme de logiciel « Open Source » (Logiciel dont le code source est libre). Ces parties du Logiciel sont exclusivement régies par les conditions de ladite licence tierce, et aucune garantie n’est fournie en vertu de cette Licence pour les logiciels Open Source. En utilisant le Logiciel, vous acceptez également d’être lié par les conditions générales de ces licences tierces. Si la licence tierce applicable le prévoit, vous pouvez être autorisé à inverser l’ingénierie de ces logiciels ou recevoir un code source pour que ledit logiciel puisse être utilisé et distribué dans tout programme que vous élaborez, dès lors que vous consentez, à votre tour, à être lié par les conditions de la licence tierce applicable, et à ce que vos programmes soient distribués conformément aux conditions de ladite licence. Le cas échéant, une copie dudit code source peut être obtenue gratuitement auprès de votre représentant Tyco.

g. Marques commerciales. Le présent CLUF ne vous octroie aucun droit sur toute marque commerciale ou marque de service de Tyco, de ses sociétés affiliées ou de ses fournisseurs.

h. Location. Vous n’êtes pas autorisé à céder en sous-licence, à louer ou à prêter le Logiciel. Vous n’êtes pas autorisé à la mettre à la disposition d’autres personnes ni à la publier sur un serveur ou un site Internet, ni à la distribuer de quelque autre manière que ce soit.

i. Clés logicielles. La clé matérielle/logicielle, selon le cas, fait office de preuve de licence permettant d’exercer les droits octroyés en vertu des présentes. Vous devez conserver ladite clé. Toute clé perdue ou volée ne pourra pas être remplacée.

j. Copies de démonstration et d’évaluation. Toute copie de démonstration ou d’évaluation du Logiciel est couverte par le présent CLUF, à condition que les licences incluses expirent au terme de la période de démonstration ou d’évaluation.

k. Enregistrement du Logiciel. Le Logiciel doit être enregistré auprès de Tyco pour pouvoir être utilisé. Si vous n’enregistrez pas le Logiciel, le présent CLUF est automatiquement dénoncé et vous n’êtes pas autorisé à utiliser le Logiciel.

l. Restrictions supplémentaires. Le Logiciel peut être soumis à des restrictions et des conditions d’utilisation supplémentaires, comme cela est précisé dans la documentation accompagnant ledit Logiciel. Lesdites restrictions et conditions d’utilisation supplémentaires sont inscrites aux présentes et font partie du présent CLUF.

m. Mises à niveau et mises à jour. Dans la mesure où Tyco les met à disposition, les mises à niveau et mises à jour du Logiciel ne peuvent être utilisées que pour remplacer tout ou partie du Logiciel original pour lequel vous détenez une licence d’utilisation. Les mises à niveau et mises à jour du Logiciel n’impliquent pas l’augmentation du nombre de copies sous licence en votre possession. Si le Logiciel est une mise à niveau d'un composant d'un progiciel de programmes logiciels pour lesquels vous détenez une licence comme s'il s'agissait d'un seul et même produit, alors le Logiciel peut être utilisé et cédé uniquement comme faisant partie dudit progiciel et ne peut être divisé en vue d'être utilisé sur plusieurs ordinateurs ou systèmes. Les mises à niveau et mises à jour du Logiciel téléchargées gratuitement sur un site Internet ou FTP autorisé de Tyco peuvent servir à mettre à

niveau plusieurs systèmes à la condition que vous possédiez les licences d'utilisation du Logiciel original pour ces systèmes.

n. Outils et utilitaires. Tout Logiciel distribué via un site Internet ou FTP de Tyco (ou via tout autre moyen de distribution autorisé par Tyco) pour servir d'outil ou d'utilitaire peut être copié et installé sans aucune restriction à condition que le Logiciel ne soit pas distribué ou vendu, que le Logiciel ne soit utilisé qu'aux fins prévues pour un outil ou un utilitaire, et en combinaison avec les Produits Tyco. Toutes les autres conditions générales du présent CLUF demeurent en vigueur.

4. RESTRICTIONS À L'EXPORTATION. Vous acceptez de ne pas exporter, réexporter, ni céder toute partie du Logiciel, ni aucun produit direct dudit Logiciel (ci-après collectivement désignés les « Composants limités ») vers l'IRAN, la CORÉE DU NORD, la SYRIE, CUBA et le SOUDAN, restriction comprenant toutes les entités ou tous les ressortissants de ces pays, que ce soit directement ou indirectement (ci-après, la « Position de Tyco »). Vous acceptez également de ne pas exporter, réexporter ni transférer les composants limités vers tout autre pays sans vous conformer pleinement à l'ensemble des exigences gouvernementales en vigueur, ce qui inclut, sans limitation aucune, les sanctions économiques applicables et les contraintes gérées par le ministère des Finances des États-Unis (U.S. Treasury Department) de même que les mesures de contrôle des exportations applicables administrées par le ministère du Commerce des États-Unis (U.S. Department of Commerce), le Département d'État (États-Unis), toute autre agence gouvernementale des États-Unis et les mesures définies par l'Union européenne ou les agences gouvernementales de tout autre pays. La violation des législations ou réglementations en vigueur aux États-Unis ou dans tout autre État ou toute infraction à la position de Tyco, qu'elle soit ou non contraire à toute législation ou réglementation applicable susmentionnée, entraîne automatiquement la dénonciation du présent CLUF.

5. DROITS RESTREINTS DU GOUVERNEMENT DES ÉTATS-UNIS. Le Logiciel est un Logiciel informatique commercial fourni avec des « droits restreints » en vertu des règlements fédéraux d'acquisition et de leurs suppléments émanant de différents organismes. Toute utilisation, reproduction ou mise à disposition par le gouvernement des États-Unis est soumise aux restrictions prévues au sous-paragraphe (c) (1) (ii) de la Clause consacrée aux Droits relatifs aux données techniques et au Logiciel informatique du document DFAR 255.227- 7013 et suivants ou 252.211-7015, ou aux sous-paragraphes (a) à (d) de la Clause Logiciel informatique commercial - Droits limités du document FAR 52.227- 19, tels qu'applicables, ou aux Clauses similaires du supplément NASA FAR. Le fournisseur/fabricant est Sensormatic Electronics, LLC, 6 Technology Park Drive, Westford, MA 01886, États-Unis.

6. LIMITATION DE GARANTIE.

a. Garantie. Tyco garantit que le support d’enregistrement sur lequel le Logiciel est enregistré, la clé matérielle et la documentation fournie avec ledit Logiciel sont exempts de défauts matériels et de fabrication dans des conditions normales d’utilisation pendant une période de quatre-vingt dix (90) jours à compter de la date de livraison au premier utilisateur. Tyco garantit en outre que pendant cette même période, le Logiciel fourni sur le support d’enregistrement en vertu de la présente licence fonctionne en grande partie comme décrit dans le mode d’emploi qui accompagne le produit dès lors qu’il est utilisé avec le matériel spécifié. LA GARANTIE EXPRESSE QUI PRÉCÈDE REMPLACE ET SE SUBSTITUE À TOUTE AUTRE GARANTIE OU CONDITION, EXPLICITE, IMPLICITE OU PRESCRITE PAR LA LOI, NOTAMMENT, MAIS PAS EXCLUSIVEMENT, À TOUTE GARANTIE, IMPLICITE OU D’UNE AUTRE NATURE, DE QUALITÉ MARCHANDE, D’ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER, DE PROPRIÉTÉ, DE NON-VIOLATION OU DE NON-DÉTOURNEMENT DES DROITS DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE D’UNE TIERCE PARTIE, DOUANIÈRES, COMMERCIALES, DE JOUISSANCE PAISIBLE, D’EXACTITUDE DU CONTENU À CARACTÈRE INFORMATIF, OU D’INTÉGRATION DU SYSTÈME. TYCO NE GARANTIT NULLEMENT QUE TOUTE PARTIE DU LOGICIEL FONCTIONNERA SANS ERREUR, SANS DÉFAUT DE SÉCURITÉ, NI SANS AUCUNE INTERRUPTION. TYCO NE PEUT EN AUCUN CAS ÊTRE TENU RESPONSABLE DES PROBLÈMES CAUSÉS PAR DES CHANGEMENTS DES CARACTÉRISTIQUES D’EXPLOITATION DU PÉRIPHÉRIQUE SUR LEQUEL LE LOGICIEL EST EXPLOITÉ, NI DES PROBLÈMES D’INTERACTION DU LOGICIEL AVEC DU MATÉRIEL INFORMATIQUE OU DES LOGICIELS NON FOURNIS PAR TYCO. TYCO N’ASSUME NI N’AUTORISE AUCUNE AUTRE PERSONNE PRÉTENDANT AGIR EN SON NOM EN MODIFIANT OU EN CHANGEANT LA PRÉSENTE GARANTIE, OU EN ASSUMANT POUR TYCO UNE AUTRE GARANTIE OU RESPONSABILITÉ CONCERNANT CE LOGICIEL. LA GARANTIE FOURNIE PAR TYCO PEUT ÊTRE ANNULÉE POUR USAGE ABUSIF OU INAPPROPRIÉ. LA PRÉSENTE LIMITATION DE GARANTIE VOUS CONFÈRE DES DROITS JURIDIQUES SPÉCIFIQUES. VOUS POSSÉDEZ D’AUTRES DROITS EN VERTU DE LA LÉGISLATION OBLIGATOIRE QUI VARIENT D’UN ÉTAT À L’AUTRE ET D’UN PAYS À L’AUTRE.

b. Recours exclusif. La seule responsabilité de Tyco et votre unique recours dans le cadre de la garantie décrite dans la présente Clause 6 sera, selon l’option choisie par Tyco, (i) d’essayer de corriger les erreurs logicielles par des actions que Tyco croit appropriées, (ii) de remplacer gratuitement le support d’enregistrement, le Logiciel ou la documentation par des équivalents fonctionnels ou (iii) de rembourser une partie au prorata du montant de la licence versé pour ledit Logiciel (moins l’amortissement basé sur une espérance de vie de cinq ans) et résilier le présent CLUF, à condition, à chaque fois, que Tyco soit notifié par écrit de tous les problèmes liés à la garantie pendant la période de garantie applicable. Tout article de remplacement est garanti pour le reste de la période de garantie initiale. Aucun recours n’est prévu en cas de défaillance du Logiciel dès lors que ladite défaillance résulte d’un accident, d’un abus, d’une altération ou d’une utilisation inappropriée du Logiciel ou de tout matériel sur lequel il est chargé. Le service de garantie ou l’assistance est fourni(e) au point de vente original.

7. LIMITATION DE RESPONSABILITÉ ET EXCLUSION DE DOMMAGES ET INTÉRÊTS.

a. LIMITATION DE RESPONSABILITÉ. EN AUCUN CAS LA RESPONSABILITÉ GLOBALE DE TYCO (Y COMPRIS, SANS TOUTEFOIS S’Y LIMITER, LA RESPONSABILITÉ EN CAS DE NÉGLIGENCE, RESPONSABILITÉ STRICTE, RUPTURE DE CONTRAT, AFFIRMATION MENSONGÈRE ET AUTRES RÉCLAMATIONS EN RESPONSABILITÉ CONTRACTUELLE OU DÉLICTUELLE) DÉCOULANT DU OU AYANT TRAIT AU PRÉSENT CLUF OU À L’UTILISATION DU LOGICIEL, NE PEUT DÉPASSER, SELON CELUI QUI EST LE PLUS ÉLEVÉ, 5 USD OU LE MONTANT DES DROITS VERSÉ À TYCO OU À SON REVENDEUR POUR ACQUÉRIR LE LOGICIEL QUI FAIT L’OBJET D’UNE TELLE RESPONSABILITÉ. DU FAIT ET DANS LA MESURE OÙ CERTAINES JURIDICTIONS N’AUTORISENT PAS LES EXCLUSIONS NI LES

LIMITATIONS DE GARANTIE SUSMENTIONNÉES, CES DERNIÈRES PEUVENT NE PAS S'APPLIQUER À VOTRE SITUATION.

b. EXCLUSION DES AUTRES DOMMAGES. EN AUCUN CAS TYCO, SES REVENDEURS OU SES CONCÉDANTS DE LICENCES NE PEUVENT ÊTRE TENUS RESPONSABLES DE CE QUI SUIT : (I) RÉCLAMATIONS DE TIERCES PARTIES, II) PERTE OU ENDOMMAGEMENT DE SYSTÈMES, DE DOSSIERS OU DE DONNÉES, OU RESPONSABILITÉS LIÉES AU NON-RESPECT DE L'UN DES DROITS À LA VIE PRIVÉE D'UN INDIVIDU, OU III) DOMMAGES INDIRECTS, SPÉCIAUX, CONSÉCUTIFS, PUNITIFS OU ENCORE DOMMAGES LIÉS À LA FIABILITÉ OU À LA COUVERTURE (NOTAMMENT LA PERTE DE PROFITS ET LA PERTE D'ÉCONOMIES), MÊME SI, DANS CHAQUE CAS, TYCO A ÉTÉ AVISÉ DE L'ÉVENTUALITÉ DE TELS DOMMAGES. IL INCOMBE À VOUS SEUL DE VÉRIFIER LA SÉCURITÉ, LA PRÉCISION ET L'ADÉQUATION DE TOUT RÉSULTAT ÉMANANT DU LOGICIEL, AINSI QUE LA FIABILITÉ DE CE DERNIER. CERTAINES JURIDICTIONS N'AUTORISENT PAS L'EXCLUSION DE DOMMAGES ACCIDENTELS OU CONSÉCUTIFS, NI DE LIMITATIONS PORTANT SUR LA DURÉE D'UNE GARANTIE IMPLICITE. AUSSI, CERTAINES DES LIMITATIONS SUSMENTIONNÉES PEUVENT S'APPLIQUER À VOTRE SITUATION UNIQUEMENT DANS LA MESURE PERMISE PAR LES LOIS DESDITES JURIDICTIONS.

8. GÉNÉRALITÉS. Si l'une des dispositions du présent CLUF est déclarée illégale, nulle ou, pour quelque raison que ce soit, inapplicable, alors ladite disposition doit être retirée du présent CLUF et ne doit pas affecter la validité ni l'applicabilité des autres dispositions. Vous devez conserver une preuve des droits de licence acquittés, y compris du numéro de modèle, du numéro de série et de la date de paiement, et présenter lesdites preuves de paiement pour toute demande de service ou d'assistance couverte par la garantie exposée dans le présent CLUF. Le présent CLUF est régi par les lois de l'État de New York, indépendamment des conflits des principes légaux. Les parties acceptent irrévocablement par la présente de se soumettre à la juridiction personnelle des tribunaux fédéraux de New York aux fins de résolution de tout conflit survenant suite ou lié à ces conditions générales. Les parties excluent spécifiquement l'application des dispositions de la Convention des Nations Unies sur les contrats de vente internationale de marchandises.

9. AUTRES AVIS.

a. Concernant les Logiciels mettant en œuvre la norme MPEG-4 Visual : DES PARTIES DE CE PRODUIT SONT CONCÉDÉES EN VERTU DE LA LICENCE DE PORTEFEUILLE DE BREVETS MPEG-4 VISUAL À DES FINS D'UTILISATION PERSONNELLE ET NON COMMERCIALE PAR DES PARTICULIERS POUR (I) LE CODAGE VIDÉO CONFORMÉMENT À LA NORME MEPG-4 VISUAL (« VIDÉO MPEG-4 ») ET/OU (II) LE DÉCODAGE DE VIDÉOS MEPG-4 CODÉES PAR UN PARTICULIER DANS LE CADRE D'UNE ACTIVITÉ PERSONNELLE ET NON COMMERCIALE, ET/OU PROVENANT D'UN FOURNISSEUR VIDÉO AUTORISÉ PAR MEPG LA À DISTRIBUER DES PRODUCTIONS AU FORMAT VIDÉO MPEG-4. AUCUNE LICENCE N'EST OCTROYÉE DE FAÇON EXPLICITE OU IMPLICITE POUR TOUTE AUTRE UTILISATION. DES INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES, NOTAMMENT CONCERNANT LES LICENCES ET UTILISATIONS PROMOTIONNELLES, INTERNES ET COMMERCIALES, SONT DISPONIBLES AUPRÈS DE MPEG LA, LLA. RENDEZ-VOUS SUR LE SITE HTTP://WWW.MPEGLA.COM.

a. Concernant les Logiciels mettant en œuvre la norme AVC : DES PARTIES DE CE PRODUIT SONT CONCÉDÉES EN VERTU DE LA LICENCE DE PORTEFEUILLE DE BREVETS AVC À DES FINS D'UTILISATION PERSONNELLE PAR DES PARTICULIERS OU DANS TOUT AUTRE BUT N'IMPLIQUANT PAS LA PERCEPTION D'UNE RÉMUNÉRATION POUR (I) LE CODAGE VIDÉO CONFORMÉMENT À LA NORME AVC (« VIDÉO AVC ») ET/OU (II) LE DÉCODAGE DE VIDÉOS AVC CODÉES PAR UN PARTICULIER DANS LE CADRE D'UNE ACTIVITÉ PERSONNELLE, ET/OU PROVENANT D'UN FOURNISSEUR VIDÉO AUTORISÉ À DISTRIBUER DES PRODUCTIONS AU FORMAT VIDÉO AVC. AUCUNE LICENCE N'EST OCTROYÉE DE FAÇON EXPLICITE OU IMPLICITE POUR TOUTE AUTRE UTILISATION. DES

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES SONT DISPONIBLES AUPRÈS DE MPEG LA, L.L.C.
RENDEZ-VOUS SUR LE SITE HTTP://WWW.MPEGLA.COM.