

# Flex IR PTZ/Cupola PTZ



## Caratteristiche principali

- Risoluzione di 2 MP per immagini in qualità HD
- La modalità True Day/Night e la funzionalità True Wide Dynamic Range producono una qualità video eccellente a prescindere dalle condizioni di illuminazione
- La temperatura di esercizio del modello per esterni parte da -40°C e arriva a 50°C per consentire l'installazione in una varietà di ambienti
- Classi di protezione IP66 e IK10 per la resistenza alle intemperie e agli atti vandalici\*
- Conforme alla specifica ONVIF profilo S per integrazioni semplificate con una varietà di produttori

\*Solo modelli Flex IR PTZ

## Streaming video di alta qualità per una gestione efficiente di aree di sorveglianza molto estese

La gamma Flex PTZ è ideale per applicazioni che richiedono funzionalità affidabili ed estese ad un prezzo contenuto. Con il suo ingrandimento ottico 30x e l'ingrandimento digitale 12x, la gamma Flex PTZ è in grado di gestire efficacemente video di qualità a una distanza fino a 1.000ft (300m). I potenti LED IR del modello IR PTZ per esterni consentono l'illuminazione delle scene notturne sino a 500ft (150m). La Cupola PTZ assicura che la direzione della lente della telecamera sia invisibile, garantendo così una soluzione più discreta per retail e sale giochi. La costruzione resistente agli agenti atmosferici e agli atti vandalici, assicura una qualità video ottimale con qualsiasi angolo di inclinazione. Inoltre, la funzione Zoom Adjusted Program (ZAP) regola automaticamente le velocità di spostamento e inclinazione in proporzione alla posizione dello zoom.

## Protezione contro gli attacchi informatici per tutti i dispositivi

Le telecamere IP Illustra Flex incorporano meccanismi di difesa contro gli attacchi informatici che rendono la soluzione estremamente resiliente. Questa soluzione dispone di una vista d'insieme dei setting di sicurezza progettata per aiutare gli amministratori a determinare rapidamente che i livelli di protezione idonei siano applicati. I controlli di protezione informatica includono una modalità di sicurezza avanzata che impone l'uso di password complesse e non predefinite e di comunicazioni criptate. Le telecamere Illustra Flex IP

aderiscono ai rigorosi standard del Tyco Cyber Protection Product Security Program. L'approccio olistico alla protezione informatica mira a garantire la tranquillità dei nostri clienti. La nostra idea di sicurezza parte dalla progettazione iniziale e viene sostenuta fino all'implementazione, assicurando la risposta rapida agli incidenti richiesta dai moderni ambienti di cyber security su larga scala.

### Tecnologie potenti che migliorano l'affidabilità e riducono i costi

Le tecnologie integrate nelle telecamere della famiglia Flex supportano una registrazione efficiente e una gestione intelligente della larghezza di banda. Utilizzata insieme a un NVR VideoEdge o exacqVision, la tecnologia per la ridondanza di failover in modalità edge supporta il proseguimento della registrazione video in caso di interruzione della connessione di rete. Al ripristino del collegamento, i video registrati vengono nuovamente trasferiti al database centrale per poter essere visionati in un momento successivo. La tecnologia Illustra® IntelliZip monitora e ottimizza in modo continuo i parametri di streaming del sistema in base al livello di attività rilevato nel campo visivo della telecamera.

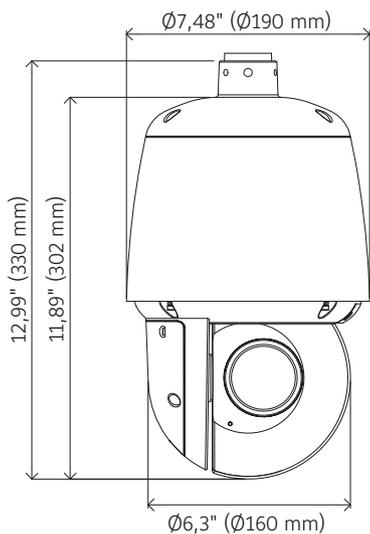
### Caratteristiche Tecniche

Caratteristiche operative	Interno	Esterno
Compressione video	H.264/H.264+ IntelliZip/H.265/MJPEG	
Frame rate massimo	60ips e 2MP	
Risoluzione e rapporto d'aspetto	1920 x 1080 (1080p) 16:9 1600 x 900 (HD+) 16:9 1280 x 720 (720p) 16:9 1024 x 576 (PAL+) 16:9 960 x 540 (qHD) 16:9	800 x 450 16:9 640 x 360 (nHD) 16:9 480 x 270 16:9 320 x 180 16:9 160 x 90 16:9
Flussi video	Triplo streaming con un massimo di 5 flussi condivisi concomitanti	
Sensore di immagini	Progress Scan RGB CMOS 1/3"	
Impostazioni di orientamento immagine	Inversione automatica	
Tipo di obiettivo	Correttivo ottico IR (solo modelli Flex IR PTZ), varifocale con messa a fuoco motorizzata	
Controllo della messa a fuoco	Motorizzato, Auto Fuoco	
Apertura	F/1,6(W) - F/4,7(T)	
Distanza focale	4,3 - 129 mm	
Campo visivo (H/V)		
Grandangolo	65°/38°	
Teleobiettivo	2,4°/1,4°	
Velocità dell'otturatore (Auto)	1/30(25) - 1/30.000 sec	
Illuminazione minima		
Colore	0,2 lux a 1/30s; 0,03 lux a 1/4s	
B/N	0,001 lux a 1/4s	
Con IR	0,0 lux	
IR adattivo	Sì (solo per modelli Flex IR PTZ)	
Distanza IR (modelli Flex IR PTZ)	80ft (25m)	500ft (150m)
Wide Dynamic Range	Doppia esposizione, True WDR 93 dB	
Modalità diurna/notturna	True Day/Night con ICR	
Conforme a ONVIF	Profilo S	
Zone rilevamento movimenti	1	
Zone di rilevamento sfocatura	1	
Zone di privacy	8	
Ingressi/uscite allarmi	2/2	
Uscita video analogica	Video composito NTSC/PAL	
Audio	Bi-direzionale 1/1	
Utenti simultanei	10	
Lingue supportate	Arabo, ceco, cinese (semplificato), cinese (tradizionale), danese, olandese, inglese (US), francese, tedesco, italiano, giapponese, coreano, polacco, portoghese (brasiliiano) russo, spagnolo, turco	

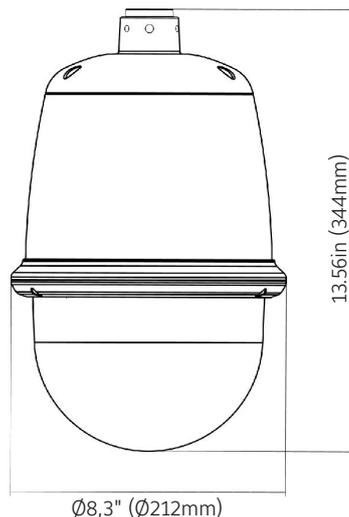
Funzionalità PTZ		
Zoom ottico	Zoom ottico 30x; Zoom digitale 12x	
Ampiezza pan	360° continua	
Ampiezza tilt	PTZ IR: +15° ~ -90°   Cupola PTZ: -15° ~ -90°	PTZ IR: +15° ~ -90°   Cupola PTZ: n/d
Velocità manuale continua	0,1° ~ 90°/s	
Precisione preset	0,1°	
Velocità preset	Velocità spostamento: 0,1°/s ~ 240°/s Velocità inclinazione: 0,1° ~ 160°/s	
Preimpostazioni	96	
Sequenze	Fino a 16 sequenze, ognuna dotata di 16 passi (preimpostazioni)	
Schema	17 Disponibile, 16 Programmabile	
Funzione home	Preimpostazione, modello, sequenza o scansione	
Inversione automatica	Sì	
Riduzione del disturbo	Riduzione digitale del rumore 2D e 3D	
Rete		
Interfaccia Ethernet	IEEE 802.3, 10/100 Base-T Ethernet, RJ45 femmina, negoziazione automatica	
Protocolli supportati	TCP/IP, IPv4, IPv6, TCP, UDP, HTTP, FTP, DHCP, WS-Discovery, DNS, DDNS, RTP, RTCP, RTSP, TLS, Unicast, Multicast, NTP, ICMP, IGMP, SMTP, WS-Security, IEEE 802.1x, PEAP, EAP-TLS, EAPoL, SSH, HTTPS, SOAP, WS-Addressing, CIFS, SNMP, UPNP, RTSP, LLDP	
Gestione della configurazione		
Browser Web	IE 9 o superiore, Firefox, Chrome, Safari	
Sicurezza	HTTPS, TLS, WS-Security, gestione certificati, protezione con password multilivello, filtraggio indirizzi IP, crittografia HTTPS, rafforzamento sicurezza clic unico, registro accesso utenti, convalida credenziali complesse, disabilitazione protocolli inutilizzati, IEEE 802.1x compreso: PEAP, EAP-TLS, EAPoL	
Storage interno		
Schede supportate	SDXC con capacità massima di 512 GB	
Registrazione di pre-allarme	10s	
Formato di registrazione	AVI	
Riproduzione	Tramite browser Web	
Trigger di registrazione	Ingresso allarme, rilevamento movimenti, rilevamento sfocatura, perdita di rete, temperatura	
VideoEdge TrickleStor	Sì	
Caratteristiche elettriche		
Ingresso di alimentazione	PoE+ 802.3at Classe 4, 24VAC	UPoE 802.3bt Classe 6, 24 VAC
Massima potenza assorbita	25W	51W
Caratteristiche fisiche		
Dimensioni (LxA) (modelli Flex IR PTZ)	Ø 7,5 in (190 mm)   Altezza del corpo: 11,9 in (301 mm)   Altezza nella parte superiore della cupola a sospensione: 13" (330mm) Sfera: 6,3" (Ø160mm)	
Peso (modelli Flex IR PTZ)	11,5lbs (5,2kg)	
Colore involucro	RAL 9003 - Bianco segnale	
Temperatura di esercizio	Da -4°F a 122°F (da -20°C a 50°C)	Da -58°F a 122°F (da -50°C a 50°C)**
Temperatura di stoccaggio	Da -40°F a 140°F (da -40°C a 60°C)	
Umidità	Fino al 90% senza condensa	
Resistenza agli atti vandalici	IK10	
Classificazione per l'uso in esterni	IP66	
Normative		
Emissioni	FCC Parte 15 Classe A; CE EN55032 Classe A; AS/NZS CISPR 22 Classe A; ICES-003/NMB-003 Classe A	
Immunità	EN55024; EN50130-4	
Sicurezza	UL 60950-1; CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1; EN 60950-1	
Ambiente	RoHS; RAEE	

\*\* Ampio Range di Temperatura Operativa: 140°F (60°C) per 5 ore al giorno con illuminatori IR spenti  
Ampio Range di Temperatura Operativa limitatamente alle telecamere installate sotto luce solare indiretta (Flex IR PTZ solo versione da esterno)

### Flex IR PTZ



### Flex Cupola PTZ



## Accessori

Tipo accessorio	Figura	Codice modello	Descrizione	Dimensioni	Colore
Montaggio a incasso		IFPTZWRECMT2	Montaggio a incasso per interni o Flex IR PTZ per esterni e Flex Cupola PTZ	Ø13,5 x 8,9" (Ø342 x 227 mm)	RAL 9003 (finitura)
Attacco da soffitto		IFIRPTZC2X2	Pannello adattatore per attacco da soffitto per l'utilizzo con IFIRPTZWRECMT	23,8 x 23,8" (605 x 605 mm)	SHERWIN WILLIAMS 3HWT2-9002
Attacco a parete		RHOSW	Attacco a parete corto con terminale. Da usare con l'adattatore con cinghia per installazione su palo e l'adattatore con staffa angolare RHOWCA	Con cupola installata 14 x 9 x 11" (366 x 218 x 282 mm)	RAL 9003
Attacco a parete		RHOLW	Attacco a parete lungo con terminale	Con cupola installata 14 x 9 x 23" (366 x 218 x 587 mm)	RAL 9003
Attacco per installazione su tetto		RHOTR	Si fissa direttamente alla parete verticale del tetto o al parapetto, posiziona la cupola lontano dal muro	43 x 10 x 19" (1098 x 243 x 473 mm)	RAL 9003

Per installazione su tetto Montaggio		ROTRF	Consente di fissare l'attacco per installazione su tetto RHOTR su superfici orizzontali e verticali del tetto/parapetto	15 x 10 x 10" (369 x 240 x 240 mm)	RAL 9003
Adattatore con staffa angolare		RHOWCA	Consente il fissaggio di attacchi a parete lunghi e corti (RHOSW e RHOLW) ad angolari in esterni	7 x 8 x 5" (185 x 210 x 125 mm)	RAL 9003
Adattatore per montaggio su palo		RHOWPA	Consente il fissaggio di RHOSW e RHOLW ad angolari in esterni	Supporto cinghie: 5 x 3 x 1" (138 x 79 x 27 mm) Diametro palo: Da 2 a 38" (Da 53 a 951 mm)	RAL 9003
Montaggio a sospensione per interni/esterni		RHOPN	Consente di sospendere un Illustra Flex PTZ a un soffitto interni/esterno o a una superficie orizzontale	4,5 x 5 x 5" (115 x 120 x 120 mm)	RAL 9003
Gruppo terminale		ROENDC	Attacco adattatore terminale per interni/esterni	3 x 4 x 8" (64 x 103 x 194 mm)	RAL 9003
Cupola sostitutiva (Trasparente/fumé)		IFS02P6ISBBL/ IFS02P6ICBBL	Cupola sostitutiva fumé/cupola sostitutiva trasparente	Ø8,35" (212 mm)	RAL 9003

## Informazioni per l'ordinazione

Codici modello	Descrizione
IFS02P6ONWITA	PTZ 2MP Illustra Flex, 30x, per esterni, antivandalo, bianco, TDN con IR, TWDR
IFS02P6INWIT	PTZ 2MP Illustra Flex, 30x, per interni, antivandalo, bianco, TDN con IR, TWDR
IFS02P6ISWTT	PTZ 2MP Illustra Flex, 30x, per interni, cupola fumé, bianco, TDN, TWDR

## Accessori

Codici modello	Descrizione
IFPTZWRECMT2	Montaggio a incasso per interni o Flex IR PTZ per esterni e Flex Cupola PTZ
IFIRPTZC2X2	Pannello adattatore per attacco da soffitto Illustra Flex IR 30x PTZ 2X2
RHOSW	Attacco a parete corto da 11" Illustra/Ultra PTZ
RHOLW	Attacco a parete lungo da 23" Illustra/Ultra PTZ
RHOTR	Attacco per tetto Illustra/Ultra PTZ
ROTRF	Adattatore da pavimento per attacco RHOTR PTZ
RHOWCA	Adattatore per montaggio angolare PTZ, usato con RHOxW
ROENDC	Terminale per RHOxW, ricambio
IPTZPOEBT60	Illustra Flex IR 30x PTZ, 1 PORTA INIETTORE BT DA 60W
ADSPOT	Alimentatore, 1 O/P, da 120/240 V a 24 V, NEMA 4
IFS02P6ICBBL	Flex PTZ, Cupola sostitutiva trasparente
IFS02P6ISBBL	Flex PTZ, Cupola sostitutiva fumé

## Informazioni su Johnson Controls

Johnson Controls è un'azienda leader nel settore della tecnologia diversificata e nell'industria multiservizi a livello globale con un ampio ventaglio di clienti in oltre 150 paesi. I nostri 120.000 dipendenti creano edifici intelligenti, soluzioni ad alta efficienza energetica, infrastrutture integrate e sistemi di trasporto di nuova generazione che lavorano armoniosamente insieme per tener fede alla promessa di far nascere città e comunità smart. L'impegno verso la sostenibilità è stato dimostrato sin dalla fondazione dell'azienda nel 1885, con l'invenzione del primo termostato elettrico da ambiente.

Per maggiori informazioni, visitate [www.illustracameras.net](http://www.illustracameras.net) o seguiteci su Facebook, Twitter e LinkedIn.