

# Essentials Gen4

## Kamera 2MP Varifocal IP Mini-Dome



### Kluczowe funkcje

- Rozdzielczość 2MP (1080p) zapewniająca obrazy jakości HD
- Zarządzaj zasobami przepustowości dzięki podwójnemu kodowaniu strumienia H.264 i H.265
- Częstotliwość do 30 klatek na sekundę zapewnia płynne przesyłanie strumieniowe wideo
- Obiektyw zmiennoogniskowy 2,7–12 mm ze zmotoryzowanym zoomem
- Automatyczne ustawianie ostrości jednym dotknięciem
- Oświetlenie podczerwone (IR) zapewnia wyraźny obraz podczas oglądania słabo oświetlonych scen
- Stopień ochrony IP67 zapewniający ochronę przed kurzem i wodą
- Odporność na wandalizm IK10
- Funkcja prawdziwego trybu dziennego/nocnego
- Funkcja WDR, aby jednocześnie wyświetlać obszary o wysokim kontraście
- Obsługa trybu korytarza

### Spełniaj różnorodne wymagania dotyczące nagrywania przy utrzymaniu niskich kosztów

Kamera Illustra Essentials Gen4 Varifocal Mini-Dome rozdzielczości do 1080p z oświetleniem IR pozwalającym zarządzać scenami przy słabym świetle. Niedrogie kamery rejestrują obraz wideo w różnych warunkach oświetleniowych dzięki funkcjom, takim jak prawdziwy tryb dzienny/nocny i szeroki zakres dynamiki (WDR), aby spełnić oczekiwania operatorów ochrony, zachowując przy tym niższą cenę.

Kamera wykorzystuje najnowsze technologie kompresji, obsługując zarówno kodeki H.265, jak i H.264, co zmniejsza wymagania w zakresie przepustowości i pamięci masowej. Aby ułatwić konfigurację, wszystkie modele Essentials Gen4 obsługują automatyczne ustawianie ostrości jednym dotknięciem, a modele zmiennoogniskowe posiadają zmotoryzowany zoom.

Kamera Varifocal Mini-Dome, o klasie IP67 dla dodatkowej ochrony przed działaniem warunków środowiskowych, przewyższa poprzednie generacje kamer Illustra Essentials.

Kamera Essential Gen4 Varifocal Mini-Dome posiada również tryb korytarzowy, który pozwala kamerom zmaksymalizować nadzór wideo w wąskich przestrzeniach, w których obraz jest pionowo. Ten tryb, który jest idealny do korytarzy, alejek w centrach handlowych i tuneli, tworzy unikalne, wysokiej jakości, pionowe wideo.

## Nagrywaj wideo przy słabym oświetleniu

Niska jakość obrazu kamer megapikselowych przy słabym oświetleniu utrudnia wykonywanie niektórych najważniejszych zadań, które muszą wykonywać specjaliści ds. bezpieczeństwa. Kamery, które zawodzą przy słabym oświetleniu, negatywnie wpływają zarówno na niezbędne funkcje bezpieczeństwa, jak i na koszt posiadania.

Połączenie procesora i czułego sensora w kamerze Essentials Gen4 2MP Varifocal Mini-Dome automatycznie przełącza kamerę pomiędzy trybem kolorowym i czarno-białym, dzięki funkcji prawdziwego trybu dziennego/nocnego. Niezależnie od poziomu oświetlenia otoczenia, kamera jest w stanie utrzymać krystalicznie czysty obraz w scenariuszach przy słabym oświetleniu.

## Równoważenie obrazów o szerokim zakresie dynamiki

Różnica w ekstremalnym oświetleniu w ramach danej sceny nazywana jest zakresem dynamiki. Kamery z funkcją szerokiego zakresu dynamiki posiadają specjalne oprogramowanie, które pozwala im zbalansować oświetlenie pierwszego planu i tła dla uzyskania jednego wyraźnego obrazu. Dzięki temu idealnie nadają się do rejestrowania miejsc, takich jak wejścia do sklepów, w których kontrast między słońcem na zewnątrz a słabym oświetleniem wewnątrz może być niezwykle trudny do zarejestrowania.

Kamera Illustra Essentials Gen4 Varifocal Mini-Dome wykorzystuje następujący dostępny dziś zakres dynamiki typu „piksel po pikselu”. Zachowaj szczegóły rysów twarzy oraz wyrazistość całej sceny, korzystając z obiektywu megapikselowego, aby zwiększyć precyzję obrazów w celu uzyskania rozwiązania HD o wysokiej rozdzielczości, które sprawdza się w trudnych warunkach oświetleniowych.

## Specyfikacje

Obsługa	
Rozdzielczość i proporcje obrazu	1920 x 1080 (1080p) 16:9
Maks. częstotliwość klatek	30fps
Kompresja wideo	H.264 MP/BP, H.264 HP (>=720p) H.265/HEVC MP MJPEG
Strumienie wideo	Podwójna transmisja strumieniowa z maksymalnie 3 równoczesnymi strumieniami
Przetwornik obrazu	1/2,8", 2,13 um, DOL 2F
Ustawienie orientacji obrazu	Wyłączony, odbicie, obraz lustrzany, oba
Rodzaj obiektywu	f2,7 mm~13,5 mm, F1,4~2,8
Sterowanie ostrością	Automatyczna, wyzwalacz zoom, ręczny, autofokus za jednym naciśnięciem
Przesłona	F/1,7 (szerokokątny) ~ F/2,8 (tele)
Długość ogniskowej	2,7~13,5 mm
Pole widzenia (pion/poziom)	
Szeroki kąt	100°/53°
Teleobiektyw	34°/20°
Prędkość migawki	1/2~1/10.000 s (ręczna: domyślnie NTSC=1/30s, PAL=1/25s) / (priorytet migawki: domyślnie NTSC=1/60s, PAL=1/50s)
Minimalne oświetlenie	
Kolor	0,08 lx (50IRE)   0,03 lx (30IRE)
cz.-b.	0,05 lx (50IRE)   0,02 lx (30IRE)
Z podczerwienią	0,0 lx
Adaptacyjne oświetlenie IR	Tak
Odległość IR	30m
Szeroki zakres dynamiczny	True WDR
Dzień/noc	Funkcja True Day/Night z ICR
Zgodność z ONVIF	Profil S/G/Q
Strefy wykrywania ruchu	3
Strefy wykrywania rozmycia	Tak
Strefy prywatności	8
Obrót obrazu	Korytarz

Analogowe wyjście wideo	Nie	
Dźwięk	Nie	
Liczba jednoczesnych użytkowników	5	
<b>Sieć</b>		
Interfejs Ethernet	IEEE 802.3, 10/100 Base-T/TX, automatyczne wykrywanie, 1 x RJ45	
Obsługiwane protokoły	TCP/IP, IPv4, IPv6, TCP, UDP, HTTP, FTP, DHCP, WS-Discovery, DNS, DDNS, RTP, TLS, Unicast, Multicast, NTP, SMTP, WSSecurity, IEEE 802.1x, PEAP, SSH, HTTPS, SSL, SOAP, WSAddressing, CIFS, SNMP, UPnP, RTSP, LLDP	
<b>Zarządzanie konfiguracją</b>		
Za pomocą przeglądarki internetowej	IE 11 lub nowsza, Firefox, Chrome, Safari, Microsoft Edge	
Bezpieczeństwo	IEEE 802.1X HTTPS Uwierzytelnianie Digest, filtrowanie adresów IP	
<b>Wbudowana pamięć</b>		
Obsługa kart	SDXC do 256 GB	
Nagrywanie przed alarmem	1-10 s	
Format nagrywania	AVI	
Odtwarzanie	Za pomocą przeglądarki internetowej	
Wyzwalacz nagrywania	Zdarzenia analityczne	
VideoEdge TrickleStor	Nie	
<b>Elektryczne</b>		
Zasilanie wejściowe	DC12V; PoE IEEE 802.3af klasa 3	
Maksymalny pobór mocy	9,9W	
<b>Fizyczne</b>		
Wymiary (szer. x wys.)	Ø110 mm x 113 mm (Ø4,88 cala x 4,45 cala)	
Waga	0,65kg (1,43 funty)	
Kolor obudowy	Biały	
Temperatura pracy	Temperatura zimnego rozruchu: od -20°C do 40°C (od -4°F do 140°F) Temperatura pracy: od -30°C do 40°C (od -22°F do 140°F)	
Temperatura przechowywania	od -40°C do 55°C (od -40°F do 131°F)	
Wilgotność	Dostarczone opakowanie ze środkiem osuszającym	
Odporność na wandalizm	IK10	
Klasa ochrony zewnętrznej	IP67	
<b>Zgodność z normami</b>		
Bezpieczeństwo	UL 62368-1 IEC 62368-1 EN 62338-1 IEC 62471	
Emisje	FCC CFR 47, część 15 klasa A EN 55032	
Odporność	EN 50130-4 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3	
Obudowa	IK10, IP67	
Środowisko	RoHS Reach WEEE	
Zgodność z NDAA	Tak	

## Informacje dotyczące zamawiania

Model	Opis
IES02-D12-OI04	Illustra Essentials Gen4 2MP Dome, 2,7–13,5 mm, zewnętrzna, odporna na wandalizm, przejrzysta, biała, TDN z IR

## Akcesoria

Model	Opis
IA-ADP-IS-E40	Płyta adaptera do nasadki podwieszanej

---

## Informacje o firmie Johnson Controls

Johnson Controls jest wiodącą firmą technologiczną w wielu gałęziach przemysłu, obsługując szeroki wachlarz klientów z ponad 150 krajów. Nasz personel liczący 120.000 pracowników tworzy inteligentne budynki, wydajne energetycznie rozwiązania, zintegrowaną infrastrukturę i systemy transportu następnej generacji, dostarczając nową obietnicę inteligentnych miast i społeczności. Nasze zaangażowanie w zrównoważony rozwój sięga korzeni firmy w roku 1885 – kiedy został wynaleziony pierwszy elektryczny pokojowy termostat.

Aby uzyskać dodatkowe informacje, odwiedź stronę [www.illustracameras.com](http://www.illustracameras.com) lub śledź Illustra na LinkedIn, Twitterze i Facebooku.