

# Essentials Gen4 2MP Varifocal IP Bullet-Kamera



## Wesentliche Funktionen

- Auflösung von 2 MP (1080p) für Bilder in HD-Qualität
- Verwalten von Bandbreite-Ressourcen mit H.264- und H.265-Dual-Stream-Verschlüsselung
- Bis zu 30 Frames Per Second für ein problemloses Video-Streaming
- 2,7 – 12 mm Varifokus-Linse mit motorisiertem Zoom
- Auto-Fokus mit einer Berührung
- IR-Beleuchtungen ermöglichen ein klares Video auch in dunklen Umgebungen
- Schutzart IP67 für den Schutz gegen Staub und Wasser
- Echter Tag-/Nacht-Modus für schwache Lichtverhältnisse
- WDR für eine gleichzeitige Ansicht von Bereichen mit hohem Kontrast

## Erhalten Sie viele unterschiedliche Aufnahmebedingungen zu einem niedrigen Preis

Die Illustra Essentials Gen4 Varifocal Bullet-Kamera ermöglicht Aufnahmen mit Auflösungen von bis zu 1080p mit IR-Beleuchtung, womit sie selbst in Umgebungen ohne starkes Licht eingesetzt werden kann. Die günstigen Kameras lassen mit Funktionen wie Echter Tag-/Nacht-Modus oder Wide Dynamic Range eine Videoaufzeichnung unter unterschiedlichen Lichtverhältnissen zu. Damit werden sämtliche Bedieneransprüche mit einem guten Preis-Leistungs-Verhältnis erfüllt.

Die Kameras setzen die neuesten Kompressionstechnologien ein, indem H.265- und H.264-Codecs verwendet werden, die die Bandbreite und die Speicheranforderungen verringern. Die Modelle der Essentials Gen4 ermöglichen für eine einfache Einstellung einen Autofokus mit nur einer Berührung, und die Varifokus-Modelle verfügen über eine motorisierte Zoomfunktion.

Die Varifocal Bullet, die eine Schutzklasse von IP67 gegen Umwelteinflüsse besitzt, stellt eine Weiterentwicklung der Kameras der Reihe Illustra Essentials dar.

Die Essential Gen4 Varifocal Bullet verfügt auch über einen Flurmodus, mit dem die Kamera eine optimale Videoüberwachung in beengten Bereichen mit einem vertikalen Sichtfeld ermöglichen. Damit eignet sie sich ideal für Flure, Gänge in Geschäften und Tunnels, da eine vertikale Videoaufzeichnung mit einer hohen Qualität durchgeführt werden kann.

## Videoaufnahme mit Low Light Clarity

Aufgrund schlechter Aufnahmen bei schwachen Lichtverhältnissen lassen sich viele Megapixel-Kameras nicht für wichtige Aufgaben im Sicherheitsbereich einsetzen. Kameras, die im schwachen Licht keine ausreichende Klarheit ermöglichen, eignen sich nicht für einen Einsatz im Sicherheitsbereich und sind nicht wirtschaftlich.

Aufgrund der Kombination von empfindlichen Sensoren und Prozessoren kann die Essentials 2MP Varifocal Bullet in dem sogenannten „Echter Tag-/Nacht-Modus“ automatisch zwischen Farb- und Schwarz-Weiß-Modus wechseln. Die Kamera ist ungeachtet des Umgebungslichtes in der Lage, selbst in Einsatzgebieten mit einem schwachen Licht gestochen scharfe Videos aufzunehmen.

## Ausbalancieren von Bildern mit Wide Dynamic Range

Der Unterschied einer extremen Belichtung innerhalb einer Szene wird als „Dynamikumfang“ bezeichnet. Kameras mit der Wide Dynamic Range-Funktion verfügen über eine Spezialsoftware, mit der sie die Belichtung im Vorder- und im Hintergrund ausbalancieren können, um ein klares Bild zu erhalten. Damit sind sie ideal für die Überwachung von Bereichen wie Geschäftseingänge geeignet, in denen eine Aufnahme aufgrund des Sonnenlichts draußen und der schwachen Beleuchtung drinnen sehr schwierig sein kann.

Die Illustra Essentials 2MP Varifocal Bullet-Kamera setzt die neueste Pixel-by-Pixel-Technologie für einen Dynamikumfang ein. Dabei werden Gesichtsdetails im Umfang einer Gesamtszene klar erfasst, indem innerhalb einer Megapixel-Linse gearbeitet wird, um die Präzision der Bilder für hochauflösende HD-Bilder zu verbessern, sogar unter sich ändernden Lichtbedingungen.

## Technische Daten

Betriebsparameter	
Auflösung und Bildformat	1920 x 1080 (1080p) 16:9
Max. Bildrate	30fps
Videokomprimierung	H.264 MP/BP H.264 HP (>=720p) H.265/HEVC MP MJPEG
Video-Streams	Dual Stream mit maximal 3 gleichzeitigen Streams
Bildwandler	1/2,8 Zoll, 2,13 µm, DOL 2F
Bildausrichtung	Aus, Drehung, Spiegel, beide
Objektiv	f2,7 mm~13,5 mm, F1.4~2.8
Fokussteuerung	Auto, Zoom-Trigger, Manuell, One-Push AF
Blende	F1.4~2.8
Brennweite	2,7-13,5 mm
Blickwinkel (H/V)	
Weitwinkel	100°/53°
Tele	34°/20°
Verschlusszeit	1/2~1/10,000s (Manuell: voreingestellt NTSC=1/30s, PAL=1/25s) / (Shutter-priority: voreingestellt NTSC=1/60 s, PAL=1/50 s)
Minimale Beleuchtungsstärke	
Farbe	0,08 Lux (50 IRE)   0,03 Lux (30 IRE)
S/W	0,05 Lux (50 IRE)   0,02 Lux (30 IRE)
Mit IR-Beleuchtung	0,0 lx
Adaptive IR-Beleuchtung	Ja
IR-Reichweite	30m
Hoher Dynamikumfang (WDR)	Echter WDR
Tag/Nacht	Echter Tag-/Nacht-Modus mit ICR
ONVIF-konform	Profile S/G/Q
Bewegungserkennungszonen	3
Zonen zur Erkennung verschwommener Bilder	Ja

Privatzonen	8	
Bilddrehung	Flur	
Videoausgang analog	Nein	
Audio	Nein	
Gleichzeitige Benutzer	5	
<b>Netzwerk</b>		
Ethernet-Standard	IEEE 802.3, 10/100 Base-T/TX, Autosensing, 1 x RJ45	
Unterstützte Protokolle	TCP/IP, IPv4, IPv6, TCP, UDP, HTTP, FTP, DHCP, WS-Discovery, DNS, DDNS, RTP, TLS, Unicast, NTP, SMTP, WSSecurity, IEEE 802.1x, PEAP, SSH, HTTPS, SSL, SOAP, WSAddressing, SNMP, UPnP, RTSP, LLDP	
<b>Konfigurationsmanagement</b>		
Web-Browser	IE 11 oder neuer, Firefox, Chrome, Safari, Microsoft Edge	
Sicherheit	Erweiterte Sicherheit	
<b>Integrierter Speicher</b>		
Unterstützte Karten	SDXC bis zu 256 GB	
Aufzeichnung vor Alarm	1-10 sec	
Aufnahmeformat	AVI	
Aufnahmeauslöser	Analytics Events	
VideoEdge TrickleStor	Nein	
<b>Elektrische Eigenschaften</b>		
Stromversorgung	DC12V; PoE IEEE 802.3af Klasse 3	
Maximale Leistungsaufnahme	9.9W	
<b>Mechanische Daten</b>		
Maße (HxBxH)	77 mm x 84 mm x 176 mm (3,03 Zoll x 3,3 Zoll x 6,92 Zoll)	
Gewicht	0,58 kg (1,28 Pfund)	
Gehäusefarbe	Weiß	
Betriebstemperatur	Kaltstarttemperatur: -20° C bis 60° C (-4° F bis 140° F) Betriebstemperatur: -30° C bis 60° C (-22° F bis 140° F)	
Lagertemperatur	-40°C bis 60°C (-40°F bis 140°F)	
Relative Luftfeuchtigkeit	10 % bis 90 % (nicht kondensierend)	
Vandalismusfestigkeit	--	
Schutzart für Außeneinsatz	IP67	
<b>Normen/Zulassungen</b>		
Sicherheit	UL 62368-1 IEC 62368-1 EN 62338-1 IEC 62471	
Emissionen	FCC CFR 47, Teil 15 Klasse A EN 55032	
Immunität	EN 50130-4 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3	
Gehäuse	IK07 (Front), IK08 (Körper), IP67	
Umgebung	RoHS Reach WEEE	

## Bestellinformationen

Modell	Beschreibung
IES02-B12-BI04	Illustra Essentials Gen4 2MP Bullet, 2,7 – 13,5 mm, Outdoor, weiß, TDN mit IR

---

## Über Johnson Controls

Johnson Controls ist ein weltweit führendes Technologie- und Industrieunternehmen mit Kunden in über 150 Ländern. 120.000 Mitarbeiter leisten ihren Beitrag dazu, Städte und Gemeinden noch zukunftsfähiger zu machen, indem sie intelligente Gebäude, effiziente Energielösungen und integrierte Infrastrukturen der kommenden Generation entwickeln, die nahtlos ineinandergreifen. Bereits 1885 begann das Engagement von Johnson Controls für mehr Nachhaltigkeit – mit der Erfindung des ersten elektrischen Raumthermostats.

Weitere Informationen finden Sie auf [www.illustracameras.com](http://www.illustracameras.com) oder folgen Sie Illustra auf LinkedIn, Twitter und bei Facebook.

© 2020 Johnson Controls. Alle Rechte vorbehalten. Produktangebote und Spezifikationen können sich ohne vorherige Bekanntgabe ändern. Abweichungen der tatsächlichen Produkte von den Fotos vorbehalten. Nicht alle Produkte weisen alle Produktmerkmale auf. Die Verfügbarkeit hängt von der jeweiligen Region ab. Wenden Sie sich bitte an den für Sie zuständigen Ansprechpartner.