

DDF4920HDV-DN

HD Dome-Kamera, 5-Megapixel, Full High-Definition, 1080p/30, H.264, Tag/Nacht (ICR), Remote Back Focus Control mit One-Push Autofocus, PoE (Class 0), vandalismusgeschützt (IK10)



Die **DDF4920HDV-DN** ist eine **5-Megapixel HD Netzwerk-Kamera**, verbaut in einem **vandalismusgeschütztem (IK10) Dome-Gehäuse**.

Die Kamera liefert **Full HD Video in Echtzeit (1080p/30)** im **H.264**-Format, dem derzeit fortschrittlichsten Standard für **hocheffiziente Videokompression**, und unterstützt **Auflösungen bis zu 5-Megapixel**.

Neben umfangreichen Funktionen zur automatischen und manuellen Bildoptimierung und vielen weiteren Einstellungsmöglichkeiten ist die Kamera mit einer automatischen **Tag/Nacht**-Umschaltung mittels integrierten **Umgebungslichtsensoren** und **schwenkbaren IR-Sperrfiltern (ICR¹⁾** ausgestattet.

Des Weiteren verfügt die Kamera über **Remote Back Focus Control**, eine Technologie, die eine **bequeme und präzise Fokussierung über das Netzwerk** erlaubt. Mit nur einem Klick wird zunächst der annähernd optimale Fokusbereich automatisch angefahren (**One-Push Autofokus**), der dann bei Bedarf über die manuelle Feineinstellung weiter angepasst werden kann, um so stets perfekte Bilder mit optimaler Schärfe zu erhalten.

In Verbindung mit der Funktion **Digital Image Shift**, die eine nachträgliche **digitale Bildverschiebung zur Feinausrichtung des Bildausschnitts** ermöglicht, ist somit eine komfortable und unkomplizierte Installation der Kamera garantiert.

Je nach Anforderung kann die Kamera konventionell mit 12V DC oder komfortabel mit **Power over Ethernet (PoE Class 0, IEEE 802.3af)** betrieben werden, was eine schnelle, einfache und kostengünstige Verkabelung und Inbetriebnahme ermöglicht.

Features

- 1/2,5" 5-Megapixel CMOS-Bildsensor
- Pure Digital Signal Processing
- Full HD Video in Echtzeit (1080p/30)
- Automatische Tag/Nacht-Umschaltung mittels integrierten Umgebungslichtsensoren und ICR¹⁾-Funktion (Umschaltswelle einstellbar)
- Hohe Lichtempfindlichkeit (0,3lux bei F1.0, 50IRE)
- Remote Back Focus Control mit One-Push AF (Autofokus) und manueller Feineinstellung über Webbrowser
- Auflösung: SD (bis zu D1), HD (720p, 1080p, 2MP, 3MP, 4MP, 5MP)
- Videokompression: H.264, MJPEG
- Bildrate bis zu 30 fps
- Simultanes Dual- oder Tri-Streaming
- Automatischer Weißabgleich (ATW, One-Push AWB)
- Automatische Verstärkungsregelung (AGC)
- Automatischer elektronischer Shutter (AES)
- Umfangreiche Bildoptimierungsfunktionen wie Helligkeit, Kontrast, Sättigung und Schärfe
- Digitale 3D-Rauschreduzierung (3D-DNR)
- Drei verschiedene Belichtungsmessverfahren: Integralmessung (Ganzfeldbelichtungsmessung), mittenbetonte Messung und Spot-Messung
- Privacy Zone Masking (Maskieren von geschützten Bereichen)
- Flip-Funktion (horizontal, vertikal oder beides)
- Digital Image Shift²⁾
- Bewegungserkennung³⁾ mit wählbarer Sensitivität
- Alarmmeldung via DaVid-Protokoll³⁾, E-Mail und FTP Bilder-Upload
- Lokaler Videospeicher: SDHC-Kartenslot integriert³⁾
- Analoger Video-Preview-Ausgang (FBAS)
- Audio OUT⁴⁾ / Mikrofon IN⁴⁾
- Spannungsversorgung mit 12V DC oder über PoE (Class 0, IEEE 802.3af)
- Geringe Leistungsaufnahme (max. 4,5W)
- Tri-Achsen Justierung
- ONVIF-konform
- Geprüft nach DIN EN 50130-4

1) ICR = IR Cut Filter Removable (schwenkbarer IR-Sperrfilter)

2) Digital Image Shift = Digitale Bildverschiebung zur Feinausrichtung des Bildausschnitts (nur bei Auflösungen kleiner als 5MP)

3) Funktion in Vorbereitung

4) Audio IN/OUT Y-Anschlusskabel FGA-30 erforderlich (optional erhältlich)

DDF4920HDV-DN

HD Dome-Kamera, 5-Megapixel, Full High-Definition, 1080p/30, H.264, Tag/Nacht (ICR), Remote Back Focus Control mit One-Push Autofocus, PoE (Class 0), vandalismusgeschützt (IK10)

Varianten/Zubehör

Varianten	
004486.405	DDF4920HDV-DN-IM HD Dome-Kamera, 5-Megapixel, Full High-Definition, 1080p/30, H.264, Tag/Nacht (ICR), Remote Back Focus Control mit One-Push AF, PoE (Class 0), vandalismusgeschützt (IK10), Einbauvariante, F1.8 / 3,9–10 mm
004486.406	DDF4920HDV-DN-IM HD Dome-Kamera, 5-Megapixel, Full High-Definition, 1080p/30, H.264, Tag/Nacht (ICR), Remote Back Focus Control mit One-Push AF, PoE (Class 0), vandalismusgeschützt (IK10), Einbauvariante, F1.3 / 2,2–6 mm
Zubehör	
001044	 Tinted Bubble Getönte Kuppel für Einbau- und Aufputzvariante, 4,5"
001431	 EvC-1 High-Speed Ethernet-Datenübertragung via Koaxialkabel
001678	 Power Supply Unit (110–240 V AC -> 12V DC) Universalnetzteil, 110–240 V AC auf 12V DC, 850 mA, Adapterstecker EU/UK/US/AUS
003694	 Audio IN/OUT Y-Cable Connector FGA-30 Y-Anschlusskabel 3,5 mm Stereo-Klinkenstecker auf 2× Cinch inkl. galvanischer Trennung
004316	 PoE Midspan 30 W Midspan-Netzteil, 1× Ethernet-Port, 10/100/1000Base-T, 802.3at, 802.3af, 30 W
005017	 Wall Mount Bracket (SM Housing) Wandhalterung mit Dichtungen und interner Kabelführung, für vandalismusgeschütztes (IK10) Dome-Aufputzgehäuse (152 mm)

DDF4920HDV-DN

HD Dome-Kamera, 5-Megapixel, Full High-Definition, 1080p/30, H.264, Tag/Nacht (ICR), Remote Back Focus Control mit One-Push Autofocus, PoE (Class 0), vandalismusgeschützt (IK10)

Spezifikationen

Sensor	
Typ	1/2,5" 5-Megapixel CMOS-Bildsensor
Signalverarbeitung	Pure Digital Signal Processing
Bilderfassung	Progressive Scan
Minimale Beleuchtungsstärke	0,3 lux (F1.0, 50 IRE)
Dynamikbereich	Max. 70 dB ⁶⁾

Funktionen	
Tag/Nacht-Umschaltung	Ja, mittels Umgebungslichterfassung und ICR ⁵⁾ -Funktion (Umschaltswelle einstellbar)
Schwarz-Weiß-Modus	Automatisch ⁷⁾ (im Nachtmodus)
Automatischer elektronischer Shutter (AES)	1/25(30) – 1/2500 s (Auto Slow Shutter verlängert Belichtungszeit auf bis zu 1/4(5) s bei AE Preset „Low light“)
Digitale 3D-Rauschreduzierung (3D-DNR)	On / Off
Belichtungsvoreinstellungen (AE Presets)	Outdoor (Außenbereich), Indoor (Innenraum), Low light (wenig Licht)
Belichtungsmessung	Integralmessung (Ganzfeldbelichtungsmessung), mittenbetonte Messung, Spot-Messung
Helligkeitsregelung	Automatisch (ALC) / Manuell
Verstärkungsregelung	Automatisch (AGC)
Weißabgleich	ATW (Auto Tracking White Balance) One-Push AWB (Automatic White Balance) MWB (Manual White Balance)
Privacy Zone Masking	Ja (max. 20% des Gesamtbildes)
Flip-Funktion	Horizontal, vertikal oder beides
Remote Back Focus Control	Ja, One-Push AF (Autofokus) und manuelle Feineinstellung über Webbrowser
Digital Image Shift ⁸⁾	Ja
Bewegungserkennung ⁹⁾ (VMD)	Mit wählbarer Sensitivität (5 Schwellen)
Alarmmeldung	Via DaVid-Protokoll (Dallmeier Video Protokoll) an PGuard advance ⁹⁾ , E-Mail, FTP Bilder-Upload
Konfiguration	Via Webbrowser
Sprachen	Deutsch, Englisch, Spanisch, Französisch, Italienisch

Objektiv	
Anschluss	CS-Mount
Automatische Blendensteuerung	Kompatibel mit DC-gesteuerten Autoiris-Objektiven
Typ	<i>Für Spezifikationen und nutzbare Bildwinkel siehe „Objektivausführungen“ auf Seite 6.</i>

5) ICR = IR Cut Filter Removable (schwenkbarer IR-Sperrfilter)

6) Angabe des Sensorherstellers

7) Ohne die Farbinformation, also im S/W-Modus, ist die Bildqualität bei schwachen Lichtverhältnissen deutlich klarer (z. B. durch weniger Farbrauschen).

8) Digital Image Shift = Digitale Bildverschiebung zur Feinausrichtung des Bildausschnitts (nur bei Auflösungen kleiner als 5MP)

9) Funktion in Vorbereitung

Mit © gekennzeichnete Marken sind eingetragene Marken von Dallmeier electronic.

Mit * gekennzeichnete Marken sind Marken oder eingetragene Marken folgender Eigentümer: ActiveX von Microsoft Corporation mit Hauptsitz in Redmond, Washington, USA

DDF4920HDV-DN

HD Dome-Kamera, 5-Megapixel, Full High-Definition, 1080p/30, H.264, Tag/Nacht (ICR), Remote Back Focus Control mit One-Push Autofocus, PoE (Class 0), vandalismusgeschützt (IK10)

Spezifikationen (Fortsetzung)

Format und Encodierung	
Videostandard	SDTV (PAL/NTSC) HDTV (SMPTE 296M, SMPTE 274M)
Videokompression	H.264, MJPEG
Audiokompression	G.711
Bildrate	Bis zu 30 fps bei 4SIF Bis zu 30 fps bei D1 Bis zu 30 fps bei 720p Bis zu 30 fps bei 1080p Bis zu 30 fps bei 2 MP Bis zu 15 fps bei 3 MP Bis zu 12,5 fps bei 4 MP Bis zu 10 fps bei 5 MP
Video-Bitrate	0,25 – 10 Mbit/s, CBR (konstante Bitrate) oder VBR (variable Bitrate)
Audio-Bitrate	64 kbit/s
Video-Streaming	Simultanes Dual- oder Tri-Streaming (Anzahl der gleichzeitig möglichen Streams je nach Kompressionsverfahren, Auflösung und Bitrate)
Übertragungsformat	Progressive (Vollbild)
Live-Streaming Übertragungsmodus	Unicast, Multicast

Auflösung	Encoder 1	Encoder 2	Encoder 3
	4CIF (704 × 576) / 4SIF (704 × 480)	Wide-CIF (480 × 288 / 384 × 288)	192 × 128
	D1 PAL (720 × 576) / D1 NTSC (720 × 480)	VGA (640 × 352 / 640 × 480)	
	720p (1280 × 720)	4 MP (2336 × 1744)	
	1080p (1920 × 1080)		
	2 MP (1600 × 1200)		
	3 MP (2048 × 1536)		
	4 MP (2336 × 1744)		
	5 MP (2592 × 1920)		

Protokolle	
Ethernet-Protokolle	IPv4, TCP, UDP, ARP, ICMP, DHCP, NTP, HTTP, RTSP, IGMP v2, FTP, SMTP, RTP, RTCP
SNMP-Unterstützung in Vorbereitung	Ja

Anschlüsse	
Analoger Video-Preview-Ausgang	1× BNC (FBAS) – nur für lokale Installation, z. B. zur Festlegung von Brennweite und Bildausschnitt
Audio OUT (Mono) / Mikrofon IN (Mono)	1× 3,5 mm Klinkenbuchse (für Stereo-Stecker) ¹⁰⁾ / Mikrofon IN: max. 63 mV (RMS), Eingangswiderstand 10 kOhm, interne Verstärkung 20 dB
Ethernet	1× RJ45, 10BASE-T-/100BASE-TX-PoE
Power IN	12 V DC (Weidmüller Stiftleiste SL 3.50/02/90G)

10) Audio IN/OUT Y-Anschlusskabel FGA-30 erforderlich (optional erhältlich)

Mit © gekennzeichnete Marken sind eingetragene Marken von Dallmeier electronic.

Mit * gekennzeichnete Marken sind Marken oder eingetragene Marken folgender Eigentümer: ActiveX von Microsoft Corporation mit Hauptsitz in Redmond, Washington, USA

DDF4920HDV-DN

HD Dome-Kamera, 5-Megapixel, Full High-Definition, 1080p/30, H.264, Tag/Nacht (ICR), Remote Back Focus Control mit One-Push Autofocus, PoE (Class 0), vandalismusgeschützt (IK10)

Sonstiges	
Umgebungslichtsensor	Integriert
Lokaler Videospeicher	SDHC-Kartenslot integriert ¹¹⁾
Programmierschnittstelle	Offene Plattform für Integration in 3 rd Party Systeme über API und ActiveX*
ONVIF-Konformität	Core Specifications 1.01 & 1.02

Elektrische Merkmale	
Spannungsversorgung	12 V DC ±10% oder PoE (Class 0)
PoE-Standard	IEEE 802.3af
Leistungsaufnahme	Max. 4,5 W

Mechanische Merkmale	
Abmessungen	Einbauvariante: ca. Ø 170 × H 135 mm Aufputzvariante: ca. Ø 152 × H 136 mm
Gewicht	Einbauvariante: ca. 1200 g Aufputzvariante: ca. 1100 g
Justierung	3-Achsen
Farbe	Weiß (Standardvariante)
Kuppel	Klar (mit schwarzem Inneneinsatz für eine diskrete Überwachung)
Vandalismusgeschützt	Ja
IK-Stoßfestigkeitsgrad	IK10 (bis zu 20 Joule)
IP-Schutzart	IP67 (nur Aufputzvariante)

Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	Einbauvariante (Indoor): -20°C bis +40°C Aufputzvariante (In- und Outdoor): -20°C bis +50°C
Relative Luftfeuchtigkeit	0% – 90% RH, nicht kondensierend

Zulassungen/Zertifizierungen	
Typ	CE, FCC, ACA, UL, geprüft nach DIN EN 50130-4

11) Funktion in Vorbereitung

Mit © gekennzeichnete Marken sind eingetragene Marken von Dallmeier electronic.

Mit * gekennzeichnete Marken sind Marken oder eingetragene Marken folgender Eigentümer: ActiveX von Microsoft Corporation mit Hauptsitz in Redmond, Washington, USA

DDF4920HDV-DN

HD Dome-Kamera, 5-Megapixel, Full High-Definition, 1080p/30, H.264, Tag/Nacht (ICR), Remote Back Focus Control mit One-Push Autofocus, PoE (Class 0), vandalismusgeschützt (IK10)

Objektivausführungen

Objektiv F1.8 / 3,9–10 mm	
Typ	5-Megapixel Varifokal-Objektiv
Format	1/2"
Anschluss	CS-Mount
Brennweite	3,9–10 mm
Blendenbereich	F1.8–360
Blendensteuerung	DC Autoiris
Zoom	Manuell
Fokussierung	Manuell
MOD (Minimale Objektdistanz)	0,3 m
IR-korrigiert	Ja
Nutzbarer Bildwinkel ¹²⁾ (H × V) bei Weitwinkeleinstellung	ca. 48° × 37° bei 4SIF ca. 48° × 37° bei 4CIF ca. 40° × 31° bei D1 NTSC ca. 40° × 31° bei D1 PAL ca. 54° × 29° bei 720p ca. 54° × 29° bei 1080p ca. 44° × 33° bei 2 MP ca. 57° × 43° bei 3 MP ca. 66° × 48° bei 4 MP ca. 73° × 53° bei 5 MP
Nutzbarer Bildwinkel ¹²⁾ (H × V) bei Tele-Einstellung	ca. 20° × 15° bei 4SIF ca. 20° × 15° bei 4CIF ca. 18° × 14° bei D1 NTSC ca. 18° × 14° bei D1 PAL ca. 23° × 13° bei 720p ca. 23° × 13° bei 1080p ca. 20° × 15° bei 2 MP ca. 25° × 19° bei 3 MP ca. 28° × 21° bei 4 MP ca. 31° × 23° bei 5 MP

Ultraweitwinkel-Objektiv F1.8 / 1,8–3 mm	
Typ	5-Megapixel Varifokal-Objektiv
Format	1/2,5"
Anschluss	CS-Mount
Brennweite	1,8–3 mm
Blendenbereich	F1.8–Geschlossen
Blendensteuerung	DC Autoiris
Zoom	Manuell
Fokussierung	Manuell
MOD (Minimale Objektdistanz)	0,5 m
IR-korrigiert	Ja
Nutzbarer Bildwinkel ¹²⁾ (H × V) bei Weitwinkeleinstellung	ca. 88° × 72° bei 4SIF ca. 88° × 72° bei 4CIF ca. 74° × 62° bei D1 NTSC ca. 74° × 62° bei D1 PAL ca. 91° × 59° bei 720p ca. 91° × 59° bei 1080p ca. 84° × 64° bei 2 MP ca. 94° × 78° bei 3 MP ca. 102° × 85° bei 4 MP ca. 107° × 90° bei 5 MP
Nutzbarer Bildwinkel ¹²⁾ (H × V) bei Tele-Einstellung	ca. 60° × 47° bei 4SIF ca. 60° × 47° bei 4CIF ca. 58° × 44° bei D1 NTSC ca. 58° × 44° bei D1 PAL ca. 67° × 41° bei 720p ca. 67° × 41° bei 1080p ca. 58° × 45° bei 2 MP ca. 71° × 56° bei 3 MP ca. 78° × 62° bei 4 MP ca. 84° × 67° bei 5 MP

Tele-Objektiv F1.5 / 9–40 mm	
Typ	5-Megapixel Varifokal-Objektiv
Format	1/2,5"
Anschluss	CS-Mount
Brennweite	9–40 mm
Blendenbereich	F1.5–Geschlossen
Blendensteuerung	DC Autoiris
Zoom	Manuell
Fokussierung	Manuell
MOD (Minimale Objektdistanz)	2,0 m
IR-korrigiert	Ja
Nutzbarer Bildwinkel ¹²⁾ (H × V) bei Weitwinkeleinstellung	ca. 22° × 16° bei 4SIF ca. 22° × 16° bei 4CIF ca. 18° × 14° bei D1 NTSC ca. 18° × 14° bei D1 PAL ca. 24° × 13° bei 720p ca. 24° × 13° bei 1080p ca. 20° × 15° bei 2 MP ca. 26° × 19° bei 3 MP ca. 29° × 22° bei 4 MP ca. 33° × 24° bei 5 MP
Nutzbarer Bildwinkel ¹²⁾ (H × V) bei Tele-Einstellung	ca. 5° × 3° bei 4SIF ca. 5° × 4° bei 4CIF ca. 5° × 4° bei D1 NTSC ca. 5° × 4° bei D1 PAL ca. 6° × 3° bei 720p ca. 6° × 3° bei 1080p ca. 5° × 4° bei 2 MP ca. 7° × 5° bei 3 MP ca. 8° × 6° bei 4 MP ca. 9° × 6° bei 5 MP

12) Alle Angaben ±5%. Geringe Abweichungen können bei Objektiven herstellungsbedingt resultieren und stellen keinen Mangel dar.

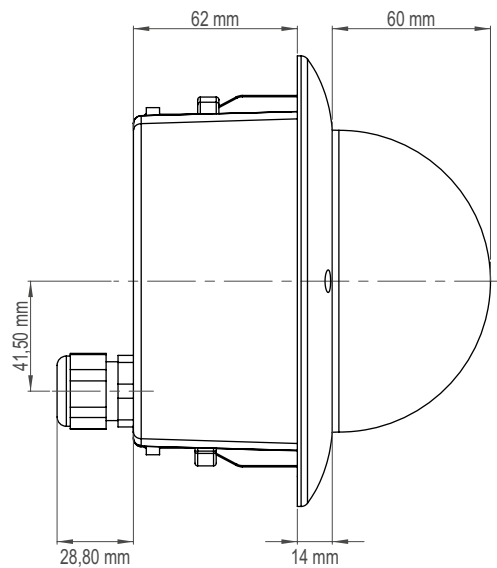
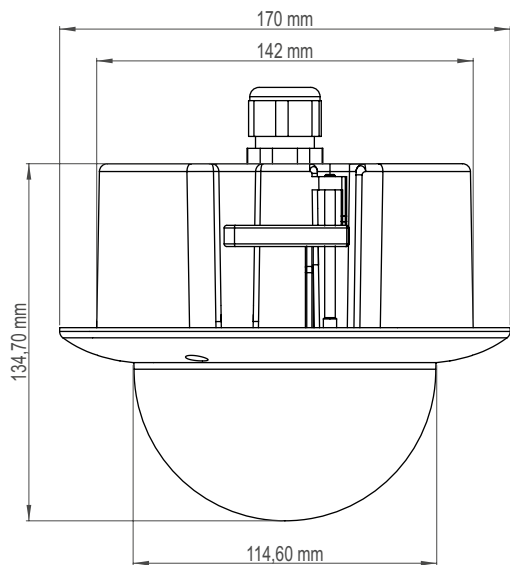
Mit ® gekennzeichnete Marken sind eingetragene Marken von Dallmeier electronic.

Mit * gekennzeichnete Marken sind Marken oder eingetragene Marken folgender Eigentümer: ActiveX von Microsoft Corporation mit Hauptsitz in Redmond, Washington, USA

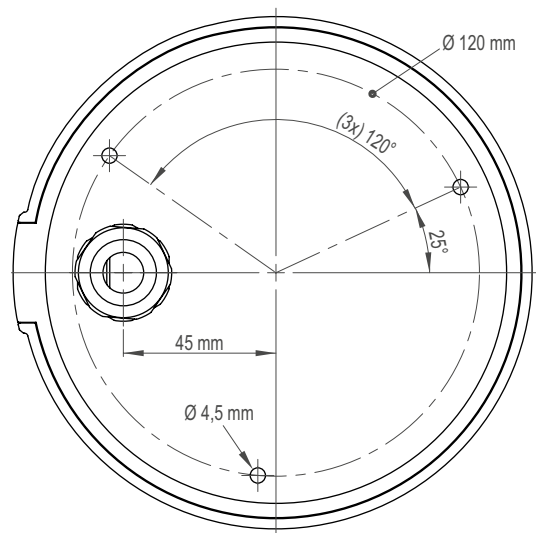
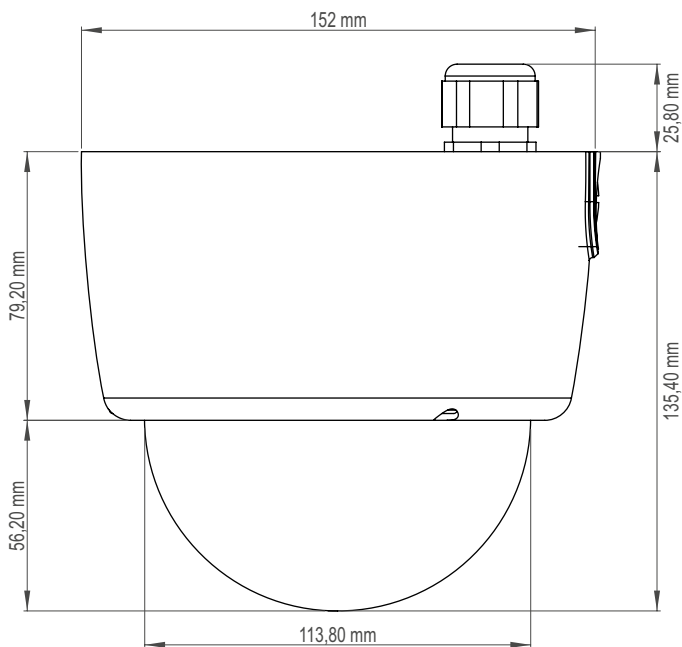
DDF4920HDV-DN

HD Dome-Kamera, 5-Megapixel, Full High-Definition, 1080p/30, H.264, Tag/Nacht (ICR), Remote Back Focus Control mit One-Push Autofocus, PoE (Class 0), vandalismusgeschützt (IK10)

Abmessungen



Einbauvariante



Aufputzvariante