



# AUSWAHL VON IP-VIDEOPRODUKTEN

2020 Ver. 1

Netzwerkcameras/PTZ/Wärmebildkameras/NVR/Anzeige & Steuerung/Übertragung/Zubehör/Video-Management-Software/DORI-Reichweite



# INHALT



## 06 NETZWERKKAMERAS

Panorama-Serie/Spezial-Serie/Ultra-KI-Serie/Pro-KI-Serie/Lite-KI-Serie/  
Zugangs-ANPR-Kameras

## 29 NETZWERK-PTZ-KAMERAS

Ultra-Serie/Pro-Serie/Lite-Serie/WLAN-Serie/All-Umgebungssysteme



## 47 NETZWERK-WÄRMEBILDKAMERAS

Ultra-Serie/Pro-Serie/Lite-Serie/Korrosionsschutz-Serie

## 55 NETZWERKVIDEOREKORDER

Ultra-KI-Serie/Ultra-Serie/Pro-KI-Serie/Pro-Serie/  
Lite-KI-Serie/Lite H.265-Serie

## 72 DISPLAY UND STEUERUNG

## 74 ÜBERTRAGUNG / ZUBEHÖR / VIDEO-MANAGEMENT-SOFTWARE / DORI-ABSTAND (D/O/R/I)



# IP - KI

## Funktionen

AI

### 1 Perimeterschutz

Weitere Analysen werden bei erkannten Verhaltensweisen oder Ereignissen durchgeführt, das Ziel Mensch und Fahrzeug werden klassifiziert und Fehlalarme, die durch Tiere, raschelndes Laub, helles Licht, Regen oder Schnee usw. ausgelöst werden, automatisch herausgefiltert, wodurch die Alarmgenauigkeit erheblich verbessert wird. Darüber hinaus können PTZ-Kameras das Ziel vergrößern und verfolgen, um mehr Details zu erhalten.

Geringere Wartungskosten, bessere Überwachungseffizienz, hohe Genauigkeit und Verfolgungsleistung



Tiere



Regen oder Schnee



Helle Lichter



Raschelnde Blätter

...



Mensch



Fahrzeug



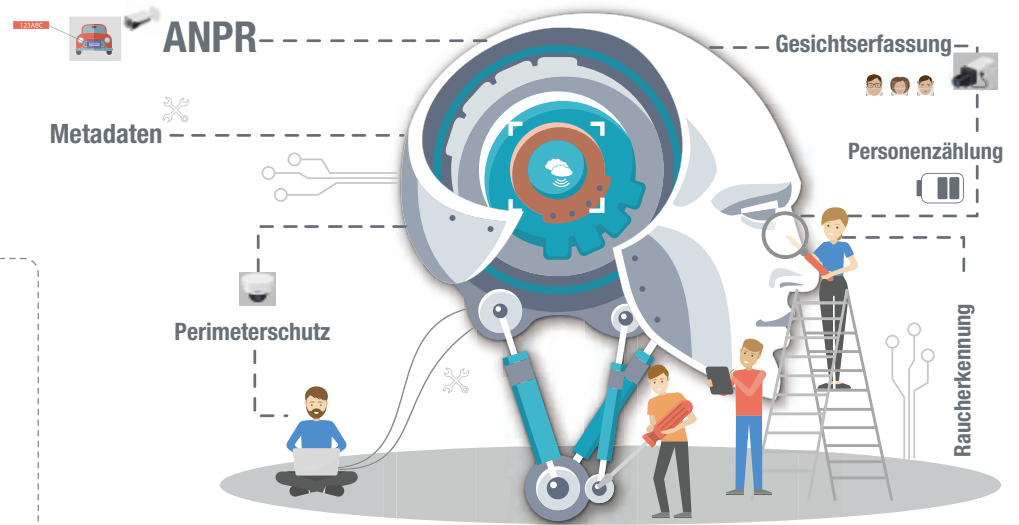
Einbrucherkennung (sichtbar)



Linienüberschreitungserkennung (sichtbar)



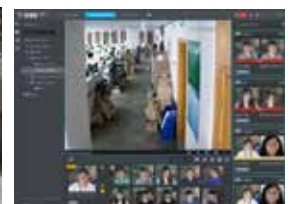
Linienüberschreitungserkennung (thermisch)



### 2 Gesichtserfassung

Mit der Gesichtserkennungsfunktion kann bestimmt werden, ob Gesichter im eingegebenen Gesichtsbild oder Video vorhanden sind. Sobald die Gesichtszüge der aufgenommenen Gesichter extrahiert sind, wird das menschliche Gesicht modelliert. Jedes Gesichtsmodell wird zur Identifizierung mit den in der Datenbank der bekannten Gesichter gespeicherten Gesichtsmodellen verglichen.

Die Gesichtserkennung ermöglicht Geschäftsanwendungen wie die Identifizierung von VIP-Kunden, Personenverfolgung, Anwesenheit, Zugangskontrolle, Besucherverwaltung und andere.



### 3 Metadaten

Metadaten sind Attributsdaten von Merkmalen, die von einem Zielobjekt extrahiert und für die Datenbeschaffung verwendet werden können. Gegenwärtig gibt es in der Sicherheitsbranche vier Hauptarten von Metadaten: das menschliche Gesicht, den menschlichen Körper sowie Metadaten für Kraftfahrzeuge und Nicht-Kraftfahrzeuge. Zu den Gesichtsdaten gehören Geschlecht, Alter, Brille, Masken, Gesichtsausdruck, Bärte usw. Informationen zum menschlichen Körper umfassen Oberteile, Hosen, Farbe

der Kleidung, Rucksäcke usw. Fahrzeugdaten umfassen Farbe, Modell usw., Angaben zu Nicht-Kraftfahrzeugen umfassen Farbe, Modell usw.

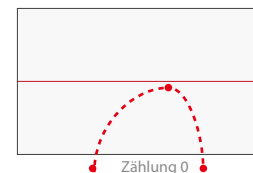
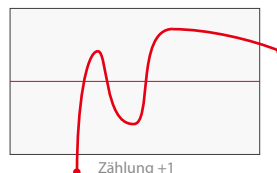
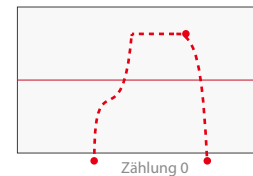
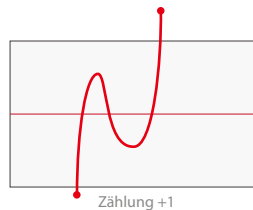
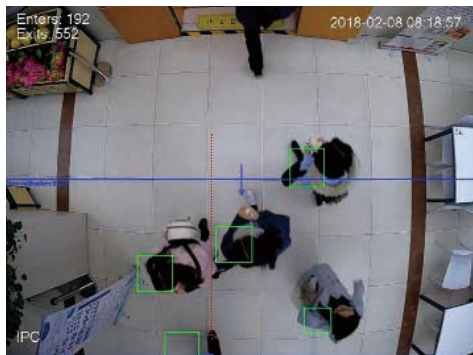
Entsprechend der strukturierten Daten der Ziele kann ein Bericht zur Analyse ausgegeben werden. Das ist hilfreich für das Sicherheitsmanagement oder die Verkehrskontrolle.



### 4 Personenzählung

Die Anzahl der Personen, die innerhalb bestimmter Zeiträume bestimmte Bereiche betreten, verlassen oder passieren, wird nach dem Herausfiltern unwichtiger Ziele (Einkaufswagen, herumgehendes Personal usw.) gezählt.

Bei der Personenzählung können sowohl Bevölkerungsstatistiken als auch Videoüberwachung berücksichtigt werden, was die Anwendung von Szenarien mit mehreren Linien und Zonen unterstützt.



### 5 ANPR

ANPR (Automatische Nummernschilderkennung) ist eine Technologie, welche die optische Schriftzeichenerkennung

auf Bildern nutzt, um Nummernschilder mit hoher Erkennungsgenauigkeit zu lesen. Zu den ANPR-Anwendungen gehören Mauterhebung, Verkehrsüberwachung und -sicherheit, Geschwindigkeits- und Fahrzeitmessung sowie Park- und Zugangskontrolle usw.

ANPR unterstützt die Anwendung bei der Torverknüpfung und der Fahrzeugabfrage.



# 6

Rauchererkennung

Rauchererkennung ist ein integrierter Videoanalyse-Algorithmus, der in Kombination mit Wärmebild- und sichtbarer Lichttechnologie auf der Grundlage des Dahua-Deep-Learning-KI-Algorithmus automatisch erkennt, ob jemand in einem Erkennungsbereich raucht und einen Alarm auslöst.

Dahua Wärmebildkameras bieten eine Echtzeit-Überwachung unter Verwendung der KI-Technologie, um automatisch das Rauchverhalten von Personen zu erkennen und eine intelligente Sprach- und Lichtwarnung (Lautsprecher und weißes Licht usw.) zu geben, um davon abzuraten oder zu korrigieren und potenzielle Risiken und Verluste zu vermeiden.



## Anwendungen



# 1

Metadaten-Suche

Metadaten sind Informationen zu Merkmalattributen, die aus den Zielobjekten extrahiert werden, einschließlich des menschlichen Gesichts, des Fahrzeugs, des menschlichen Körpers und des Nicht-Kraftfahrzeugs.

Die Zielsuche mit Metadaten erhöht die Genauigkeit und Effizienz.

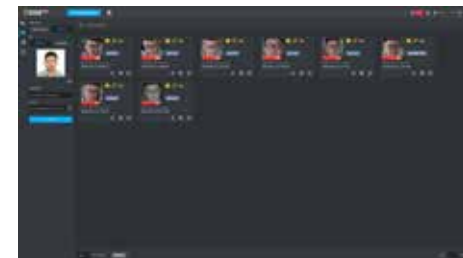


# 2

Gesichtsbildsuche

Nutzer können die Gesichtsbilder von Zielen in den KI-NVR hochladen, um sie mit den erfassten Gesichtern zu vergleichen und so das relevante Video abzurufen und die Ziele herauszufinden.

Die schnelle und praktische Suche nach einer bestimmten Person kann über mehrere Kanäle erfolgen, wodurch die Genauigkeit und Effizienz erheblich verbessert wird.



# NETZWERKKAMERAS



# NETZWERKKAMERAS

## Panorama-Serie

### Panorama-Serie

Die Panorama-Serie ist für Anwendungen konzipiert, die eine 360° oder 180° Ansicht für situative Wahrnehmung erfordern. Mit ihrem All-in-One-Design ist die Serie die perfekte Lösung, um mehrere konventionelle Kameras zu ersetzen, die Komplexität zu reduzieren und Installations- und Wartungskosten einzusparen.

### ⊕ SCHLÜSSELMERKMALE

#### Sensorintegration

Mehrere Bildsensoren über 1 IP-Adresse

#### Rundum Augen

4+1/8+1 Sensoren liefern ein 180°/360° hochauflösendes Panoramabild







#### Verzerrungsfrei

Nahtlose Verbindungstechnologie für ein fehlerfreies Bild

#### Eine ersetzt viele





Ersetzt mehrere Kameras, spart Installations- und Wartungskosten

### Panorama

Modell	IPC-PSDW81642M-A360		IPC-PSDW8842M-A180	
Erscheinungsbild	  		  	
	Panorama	PTZ	Panorama	PTZ
Bildsensor	Acht 1/1,8" 2 MP CMOS	1/1,8" 4 MP CMOS	Vier 1/1,8" 2 MP CMOS	1/1,8" 4 MP CMOS
Objektiv	5,0 mm/F2.0	5,6 - 223 mm/F1.3	5,0 mm/F2.0	5,6 - 223 mm/F1.3
FOV-H	360°	2° - 61°	180°	2° - 61°
Min. Ausleuchtung	0,01 Lux bei F2.0	0,0008 Lux bei F1.3	0,01 Lux bei F2.0	0,0008 Lux bei F1.3
Max. IR-Reichweite	--	400 m	--	400 m
Tag/Nacht	ICR		ICR	
WDR	120 dB		120 dB	
Videokompression	H.265/H.264/H.264B/H.264H/MJPEG		H.265/H.264/H.264B/H.264H/MJPEG	
Auflösung	(8192 × 1800)	4 MP (2560 × 1440)	(4096 × 1800)	4 MP (2560 × 1440)
Bildfrequenz	30 BpS bei (8192 × 1800)	30 BpS bei (2560 × 1440)	30 BpS bei (4096 × 1800)	30 BpS bei (2560 × 1440)
Multi-Streaming	3 Streams		3 Streams	
Schwenken/Neigung/Rotation	--	Schwenken: 0° - 360°; Neigung: -20° - 90° Autom. umdrehen 180°	--	Schwenken: 0° - 360°; Neigung: -20° - 90° Autom. umdrehen 180°
Intelligentes Video	Stolperdraht, Einbruch, Szenenänderung, Menschenmengenkarte		Stolperdraht, Einbruch, Szenenänderung, Menschenmengenkarte	
Entzerrmodi	--		--	
Kompatibilität	ONVIF-Profil S&G, API		ONVIF-Profil S&G, API	
Audioeingang/-ausgang	2/2		2/2	
Speicherkartensteckplatz	micro-SD, max. . 512 GB		micro-SD, max. . 512 GB	
Alarめingang/-ausgang	7/3		7/3	
Schutzklasse	IP66		IP66	
Betriebstemperatur	-40 °C - +70 °C		-40 °C - +70 °C	
Netzteil	DC 36 V, max. 84,4 W		DC 36 V, max. 77,7 W	

## Panorama-Serie

## Panorama

Modell	IPC-PSDW5231S-B120		IPC-PSDW5631S-B360		IPC-PF83230-A180
Erscheinungsbild					 
	Panorama	PTZ	Panorama	PTZ	
Bildsensor	1/2,7" 2 MP CMOS	1/2,7" 2 MP CMOS	Drei 1/2,7" 2 MP CMOS	1/2,7" 2 MP CMOS	Vier 1/1,8" 8 MP CMOS
Objektiv	2,0 mm/F2.2	2,7 mm - 13,5 mm/F1.8	2,0 mm/F2.2	2,7 mm - 13,5 mm/F1.8	4,5 mm/F2.4
FOV-H	136°	105,9° - 33,3°	136°	105,9° - 33,3°	180°
Min. Ausleuchtung	0,03 Lux/F2.2 (Farbe, 1/3s, 30IRE) 0,2 Lux/F2.2 (Farbe, 1/30s, 30IRE) 0,03 Lux/F2.2 (Schwarz-Weiß, 1/3s, 30IRE) 0,2 Lux/F2.2 (Schwarz-Weiß, 1/30s, 30IRE)	0,02 Lux/F1.8 (Farbe, 1/3s, 30IRE) 0,1 Lux/F1.8 (Farbe, 1/30s, 30IRE) 0,02 Lux/F1.8 (Schwarz-Weiß, 1/3s, 30IRE) 0,2 Lux/F1.8 (Schwarz-Weiß, 1/30s, 30IRE)	0,03 Lux/F2.2 (Farbe, 1/3s, 30IRE) 0,2 Lux/F2.2 (Farbe, 1/30s, 30IRE) 0,03 Lux/F2.2 (Schwarz-Weiß, 1/3s, 30IRE) 0,2 Lux/F2.2 (Schwarz-Weiß, 1/30s, 30IRE)	0,02 Lux/F1.8 (Farbe, 1/3s, 30IRE) 0,1 Lux/F1.8 (Farbe, 1/30s, 30IRE) 0,02 Lux/F1.8 (Schwarz-Weiß, 1/3s, 30IRE) 0,2 Lux/F1.8 (Schwarz-Weiß, 1/30s, 30IRE)	0,009 Lux/F2.4 (Farbe, 1/3s, 30IRE) 0,05 Lux/F2.4 (Farbe, 1/30s, 30IRE) 0,005 Lux/F2.4 (Schwarz-Weiß, 1/3s, 30IRE) 0,03 Lux/F2.4 (Schwarz-Weiß, 1/30s, 30IRE)
Max. IR-Reichweite	15 m		15 m		--
Tag/Nacht	ICR		ICR		--
WDR	120 dB		120 dB		DWDR
Videokompression	H.265/H.264/H.264B/H.264H/MJPEG		H.265/H.264/H.264B/H.264H/MJPEG		H.265/H.264
Auflösung	1080p (1920 × 1080)	1080p (1920 × 1080)	3 × (1920 × 1080)	1080p (1920 × 1080)	8640 × 3840
Bildfrequenz	25 BpS bei (4096 × 1800)	25 BpS bei (4096 × 1800)	25 BpS bei (4096 × 1800)	25 BpS bei (4096 × 1800)	25 BpS bei (8640 × 3840)
Multi-Streaming	3 Streams		3 Streams		3 Streams
Schwenken/Neigung/ Rotation	--	Schwenken: 0° - 355°; endlos Neigung: 0° - 80°	--	Schwenken: 0° - 355°; endlos Neigung: 0° - 80°	Schwenken: 0° - 360°; Neigung: 0° - 90° Rotation: 0° - 355°
Intelligentes Video	Stolperdraht, Einbruch	Stolperdraht, Einbruch	Stolperdraht, Einbruch	Stolperdraht, Einbruch	--
Entzerrmodi	--		--		--
Kompatibilität	ONVIF Profil T, CGI		ONVIF Profil T, CGI		--
Audioeingang/-ausgang	1/1		1/1		2/1
Speicherkartensteckplatz	microSD, max. 256 GB		microSD, max. 256 GB		microSD, max. 128 GB
Alarমেingang/- ausgang	3/2		3/2		2/2
Schutzklasse	--		--		IP67, IK10
Betriebstemperatur	-10 °C - +50 °C		-10 °C - +50 °C		-30° C - +60 °C
Netzteil	DC 12 V, max. 12,7 W		DC 12 V, max. 16,1 W		DC36V, max. 35 W



# NETZWERKKAMERAS







## Panorama-Serie

### Panorama

Modell	IPC-PFW8802-A180	IPC-PFW8800-A180	IPC-PFW8601-A180	IPC-PDBW8802-A180	IPC-PDBW8800-A180
Erscheinungsbild	 <span>Starlight</span>	 <span>Starlight</span>	 <span>Starlight</span>	 <span>Starlight</span>	 <span>Starlight</span>
Bildsensor	Vier 1/1,8" 2 MP Sony CMOS	Vier 1/2,8" 2 MP STARVIS™ CMOS	Drei 1/2,8" 2 MP STARVIS™ CMOS	Vier 1/1,8" 2 MP Sony CMOS	Vier 1/2,8" 2 MP STARVIS™ CMOS
Objektiv	5,0 mm/F2.2	3,0 mm/F2.0	3,0 mm/F2.0	5,0 mm/F2.2	3,0 mm/F2.0
FOV-H	180°	180°	180°	180°	180°
Min. Ausleuchtung	0,005 Lux/F2.2 (Farbe, 1/3s, 30IRE) 0,03 Lux/F2.2 (Farbe, 1/30s, 30IRE) 0 Lux/F2.2 (IR ein)	0,007 Lux/F2.0 (Farbe, 1/3s, 30IRE) 0,05 Lux/F2.0 (Farbe, 1/30s, 30IRE) 0 Lux/F2.0 (IR ein)	0,007 Lux/F1.8 (Farbe, 1/3s, 30IRE) 0,05 Lux/F1.8 (Farbe, 1/30s, 30IRE) 0 Lux/F2.0 (IR ein)	0,005 Lux/F2.2 (Farbe, 1/3s, 30IRE) 0,03 Lux/F2.2 (Farbe, 1/30s, 30IRE) 0 Lux/F2.2 (IR ein)	0,007 Lux/F2.0 (Farbe, 1/3s, 30IRE) 0,05 Lux/F2.0 (Farbe, 1/30s, 30IRE) 0 Lux/F2.0 (IR ein)
Max. IR-Reichweite	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m
Tag/Nacht	ICR	ICR	ICR	ICR	ICR
WDR	120 dB	DWDR	120 dB	120 dB	DWDR
Videokompression	H.265+/H.265 H.264+/H.264	H.265+/H.265 H.264+/H.264	H.265+/H.265 H.264+/H.264	H.265+/H.265 H.264+/H.264	H.265+/H.265 H.264+/H.264
Auflösung	4096 × 1800	4096 × 1800	4096 × 832	4096 × 1800	4096 × 1800
Bildfrequenz	25 BpS bei (4096 × 1800)	25 BpS bei (4096 × 1800)	30 BpS bei (4096 × 832)	25 BpS bei (4096 × 1800)	25 BpS bei (4096 × 1800)
Multi-Streaming	3 Streams	3 Streams	3 Streams	3 Streams	3 Streams
Schwenken/Neigung/ Rotation	Schwenken: 0° - 360°; Neigung: 0° - 90° Rotation: 0° 3 60°	Schwenken: 0° - 360°; Neigung: 0° - 90° Rotation: 0° 3 60°	Schwenken: 0° - 360°; Neigung: 0° - 90° Rotation: 0° 3 60°	Schwenken: 0° - 355°; Neigung: 0° - 75° Rotation: 0° - ±20°	Schwenken: 0° - 355°; Neigung: 0° - 75° Rotation: 0° - ±20°
Intelligentes Video	Stolperdraht, Einbruch Szenenänderung Zurückgelassen/fehlt, Wärmekarte	Stolperdraht, Einbruch Szenenänderung Zurückgelassen/fehlt, Wärmekarte	Stolperdraht, Einbruch Szenenänderung Zurückgelassen/fehlt, Wärmekarte	Stolperdraht, Einbruch Szenenänderung Zurückgelassen/fehlt, Wärmekarte	Stolperdraht, Einbruch Szenenänderung Zurückgelassen/fehlt, Wärmekarte
Entzerrmodi	--	--	--	--	--
Kompatibilität	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API
Audioeingang/-ausgang	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Speicherkartensteckplatz	microSD, max. 128 GB	microSD, max. 128 GB	microSD, max. 128 GB	microSD, max. 128 GB	microSD, max. 128 GB
Alarমেingang/-ausgang	2/2	2/2	2/1	2/2	2/2
Schutzklasse	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10
Betriebstemperatur	-40 °C - +60 °C	-40 °C - +60 °C	-40 °C - +60 °C	-40 °C - +60 °C	-40 °C - +60 °C
Netzteil	DC 12 V PoE+ (802.3at) (Klasse 4) Max. 25,5 W	AC 12 V PoE+ (802.3at) (Klasse 4) Max. 25,5 W	AC 24 V PoE+ (802.3at) (Klasse 4) Max. 23 W	AC 12 V PoE+ (802.3at) (Klasse 4) Max. 25,5 W	AC 24 V PoE+ (802.3at) (Klasse 4) Max. 25,5 W

## Panorama-Serie

## Panorama

Modell	IPC-PDBW5831-B360	IPC-EBW81242	IPC-EBW8630	IPC-EBW8630-IVC	IPC-EB5531	IPC-EW5531-AS
Erscheinungsbild	 Starlight	 AI 4K Starlight+	 Starlight+	 B4QQV Starlight		 Starlight
Bildsensor	Vier 1/2,8" 2 MP STARVIS™ CMOS	1/1,7" 12 MP CMOS	1/1,8" 6 MP STARVIS™ CMOS	1/1,8" 6 MP STARVIS™ CMOS	1/2,7" 5 MP CMOS	1/2,7" 5 MP CMOS
Objektiv	2,7 - 12 mm/F1.4	1,85 mm/F2.0	1,7 mm/F2.0	1,3 mm/F2.8	1,4 mm/F1.6	1,4 mm/F2.0
FOV-H	4 x (105° - 44°)	185°	180°	180°	180°	180°
Min. Ausleuchtung	0,005 Lux/F1.8 (Farbe, 1/3s, 30IRE) 0,06 Lux/1.8 (Farbe, 1/30s, 30IRE) 0 Lux/F1.8 (IR ein)	0,001 Lux/F2.0 (Farbe, 1/3s, 30IRE) 0,01 Lux/F2.0 (Farbe, 1/30s, 30IRE) 0 Lux/F2.0 (IR ein)	0,002 Lux/F2.0 (Farbe, 1/3s, 30IRE) 0,02 Lux/F2.0 (Farbe, 1/30s, 30IRE) 0 Lux/F2.0 (IR ein)	0,005 Lux/F2.8 (Farbe, 1/3s, 30IRE) 0,05 Lux/F2.8 (Farbe, 1/30s, 30IRE) 0 Lux/F2.0 (IR ein)	0,02 Lux/F1.6 (Farbe, 1/3s, 30IRE) 0,2 Lux/F1.6 (Farbe, 1/30s, 30IRE) 0,05 Lux/F1.6 (Schwarz-Weiß, 1/3s, 30IRE) 0,5 Lux/F1.6 (Schwarz-Weiß, 1/30s, 30IRE)	0,006 Lux/F2.0 (Farbe, 1/3s, 30IRE) 0,02 Lux/F2.0 (Farbe, 1/30s, 30IRE) 0 Lux/F2.0 (IR ein)
Max. IR-Reichweite	30 m	10 m	10 m	10 m	--	10 m
Tag/Nacht	ICR	ICR	ICR	ICR	Elektronisch	ICR
WDR	120 dB (1 Kanal)	DWDR	DWDR	DWDR	120 dB	120 dB
Videokompression	H.265+/H.265 H.264+/H.264	H.265/H.264/H.264B H.264H/MJPEG	H.265+/H.265 H.264+/H.264	H.265+/H.265 H.264+/H.264	H.265+/H.265 H.264+/H.264	H.265+/H.265 H.264+/H.264
Auflösung	4 x 1080p (1920 x 1080)	12 MP (4000 x 3000)	6 MP (3072 x 2048)	6 MP (3072 x 2048)	5 MP (2592 x 1944)	5 MP (2592 x 1944)
Bildfrequenz	30 BpS bei 1080p (1920 x 1080)	30 BpS bei 12 MP (4000 x 3000)	30 BpS bei 6 MP	30 BpS bei 6 MP	20 BpS bei 5 MP, 30 BpS bei 3 MP	25 BpS bei 5 MP
Multi-Streaming	4 x 2 Streams	3 Streams	3 Streams	3 Streams	3 Streams	3 Streams
Schwenken/Neigung/ Rotation	Schwenken: 0° - 360°; Neigung: 0° - 80° Rotation: 0° - 355°	--	--	--	--	--
Intelligentes Video	Stolperdraht, Einbruch, Szenenänderung, zurückgelassen/fehlt	Stolperdraht, Einbruch Wärmekarte	Stolperdraht, Einbruch Wärmekarte	Stolperdraht, Einbruch Wärmekarte	Stolperdraht, Einbruch Wärmekarte	Stolperdraht, Einbruch Wärmekarte
Entzerrmodi	--	10; 2P; 1R; 1P+3R; 2R 10+2R; 10+3R; 4R; 10+4R 1P+6R; 10+8R	10; 1P+3R; 2R 10+2R; 10+3R; 4R 10+4R; 1P+6R; 10+8R	10; 1P+3R; 2R 10+2R; 10+3R; 4R 10+4R; 1P+6R; 10+8R	10; 1P+3R; 2R 10+2R; 10+3R; 4R 10+4R; 1P+6R; 10+8R	10; 1P+3R; 2R 10+2R; 10+3R; 4R 10+4R; 1P+6R; 10+8R
Kompatibilität	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF, CGI, API
Audioeingang/-ausgang	1/1	1/1, Integriertes Mikrofon	1/1, Integriertes Mikrofon	1/1, Integriertes Mikrofon	Integriertes Mikrofon	1/1, Integriertes Mikrofon
Speicherkartensteckplatz	microSD, max. 128 GB	microSD, max. 128 GB	microSD, max. 128 GB	microSD, max. 128 GB	microSD, max. 128 GB	microSD, max. 128 GB
Alarmeingang/- ausgang	1/1	2/2	2/2	2/2	--	--
Schutzklasse	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK08	--
Betriebstemperatur	30 °C - +60 °C	-30 °C - +45 °C	-30 °C - +60 °C	-30 °C - +60 °C	-30 °C - +60 °C	-10 °C - +50 °C
Netzteil	AC 24 V PoE+ (802.3at) (Klasse 4) Max. 25,5 W	DC 12 V PoE (802.3af)(Klasse 4) Max. 12,9 W	DC 12 V PoE (802.3af) (Klasse 0) Max. 12 W	DC 12 V PoE (802.3af) (Klasse 0) Max. 12 W	DC 12 V PoE (802.3af) (Klasse 0) Max. 3,4 W	DC 12 V PoE (802.3af) (Klasse 0) Max. 10,1 W

# NETZWERKKAMERAS

## Spezial-Serie

Die Produkte der Spezial-Serie sind vielfältig, Lochkamera, Eckkamera und ölgeschützte Kamera. Diese Serie bietet geeignete Produkte für spezielle Branchen.

### ⊕ SCHLÜSSELMERKMALE

#### Lochkamera

Einfache Installation,  
optimiertes Bild, höchst  
flexibel

#### Eckkamera






IK10+50J-Schutz  
Keine IR-Exposition  
Superweitwinkel

#### Ölgeschützte Kamera

Starlight und WDR  
Perimeterschutz und  
SMD Smart Codec










### Spezial-Serie

#### Lochkamera

Modell	IPC-HUM8431-E1	IPC-HUM8431-L1	IPC-HUM8431-L3	IPC-HUM8431-L4	IPC-HUM8431-L5
Erscheinungsbild		 <span>Starlight</span>	 <span>Starlight</span>	 <span>Starlight</span>	 <span>Starlight</span>
Bildsensor	--	1/2,7" 4MP CMOS	1/2,7" 4MP CMOS	1/2,7" 4MP CMOS	1/2,7" 4MP CMOS
Objektiv	--	2,8 mm/F2.4	2,8 mm/F1.8	2,8 mm/F2.4	2,8 mm/F2.2
FOV-H	--	H: 83,4°	H: 109°	H: 83°	H: 104°
Min. Ausleuchtung	--	0,02 Lux/F2.4 (Farbe, 1/3s, 30IRE) 0,08 Lux/F2.4 (Farbe, 1/30s, 30IRE) 0,01 Lux/F2.4 (Schwarz-Weiß, 1/3s, 30IRE) 0,04 Lux/F2.4 (Schwarz-Weiß, 1/30s, 30IRE)	0,006 Lux/F1.8 (Farbe, 1/3s, 30IRE) 0,04 Lux/F1.8 (Farbe, 1/30s, 30IRE) 0,003 Lux/F1.8 (Schwarz-Weiß, 1/3s, 30IRE) 0,02 Lux/F1.8 (Schwarz-Weiß, 1/30s, 30IRE)	0,007 Lux/F2.4 (Farbe, 1/3s, 30IRE) 0,08 Lux/F2.4 (Farbe, 1/30s, 30IRE) 0,004 Lux/F2.4 (Schwarz-Weiß, 1/3s, 30IRE) 0,04 Lux/F2.4 (Schwarz-Weiß, 1/30s, 30IRE)	0,005 Lux/F2.2 (Farbe, 1/3s, 30IRE) 0,05 Lux/F2.4 (Farbe, 1/30s, 30IRE) 0,003 Lux/F2.4 (Schwarz-Weiß, 1/3s, 30IRE) 0,03 Lux/F2.4 (Schwarz-Weiß, 1/30s, 30IRE)
Tag/Nacht	Elektronisch	--	--	--	--
WDR	120 dB	--	--	--	--
Max. IR-Reichweite	--	--	--	--	--
Videokompression	H.265+/H.265 H.264+/H.264	--	--	--	--
Max. Auflösung	4 MP (2688 × 1520)	--	--	--	--
Bildfrequenz	30 BpS bei 4 MP	--	--	--	--
Multi-Streaming	3 Streams	--	--	--	--
Schwenken/Neigung/ Rotation	--	--	--	--	--
Intelligentes Video	Stolperdraht, Einbruch Szenenänderung Zurückgelassen/Fehlend Gesichtserkennung	--	--	--	--
Kompatibilität	ONVIF-Profil S&G, API	--	--	--	--
Audioeingang/-ausgang	1/1	--	--	--	--
Speicherkartensteckplatz	microSD, max. 128 GB	--	--	--	--
Alarめingang/-ausgang	2/2	--	--	--	--
Schutzklasse	--	--	--	--	--
Betriebstemperatur	-30° C - +60 °C	--	--	--	--
Netzteil	DC 12 V, PoE (802.3af) (Klasse 0), max. 6 W	--	--	--	--

## Spezial-Serie

## Lochkamera

Modell	IPC-HUM8231-E2	IPC-HUM8231-E1	IPC-HUM8231-L1	IPC-HUM8231-L3	IPC-HUM8231-L4	IPC-HUM8231-L5	IPC-HUM4231	IPC-HCBW8442	IPC-HFW3441M-AS-SFC-I2
Erscheinungsbild							 Starlight	 Starlight+	 Starlight
Bildsensor	--	--	1/2,8" 2 MP STARVIS™ CMOS	1/2,8" 2 MP STARVIS™ CMOS	1/2,8" 2 MP STARVIS™ CMOS	1/2,8" 2 MP STARVIS™ CMOS	1/2,7" 2 MP CMOS	1/1,8" 4 MP CMOS	1/3" 4 MP CMOS
Objektiv	--	--	2,8 mm/F2.4	2,8 mm/F1.8	2,8 mm/F2.4	2,8 mm/F2.1	2,8 mm/F2.4	2,5 mm/F2.0	3,6 mm Objektiv mit Festbrennweite (6 mm/8 mm optional)
FOV-H	--	--	H: 104°	H: 112°	H: 103°	H: 111°	H: 105°	H: 135°	84° (3,6 mm) 52° (6 mm) 40° (8 mm)
Min. Ausleuchtung	--	--	0,02 Lux/F2.4 (Farbe, 1/3s, 30IRE) 0,08 Lux/F2.4 (Farbe, 1/30s, 30IRE) 0,01 Lux/F2.4 (Schwarz-Weiß, 1/3s, 30IRE) 0,04 Lux/F2.4 (Schwarz-Weiß, 1/30s, 30IRE)	0,02 Lux/F1.8 (Farbe, 1/3s, 30IRE) 0,1 Lux/F1.8 (Farbe, 1/30s, 30IRE) 0,01 Lux/F1.8 (Schwarz-Weiß, 1/3s, 30IRE) 0,05 Lux/F1.8 (Schwarz-Weiß, 1/30s, 30IRE)	0,02 Lux/F2.4 (Farbe, 1/3s, 30IRE) 0,08 Lux/F2.4 (Farbe, 1/30s, 30IRE) 0,01 Lux/F2.4 (Schwarz-Weiß, 1/3s, 30IRE) 0,04 Lux/F2.4 (Schwarz-Weiß, 1/30s, 30IRE)	0,02 Lux/F2.1 (Farbe, 1/3s, 30IRE) 0,1 Lux/F2.1 (Farbe, 1/30s, 30IRE) 0,01 Lux/F2.1 (Schwarz-Weiß, 1/3s, 30IRE) 0,05 Lux/F2.1 (Schwarz-Weiß, 1/30s, 30IRE)	0,007 Lux/F2.4 (Farbe, 1/3s, 30IRE) 0,04 Lux/F2.4 (Farbe, 1/30s, 30IRE) 0,004 Lux/F2.4 (Schwarz-Weiß, 1/3s, 30IRE) 0,02 Lux/F2.4 (Schwarz-Weiß, 1/30s, 30IRE)	0,004 Lux bei F2.0 (Farbe, 1/3 s, 30 IRE)	0,005 Lux bei F1.6
Tag/Nacht	Elektronisch	Elektronisch	--	--	--	--	Elektronisch	Elektronisch	ICR
WDR	120 dB	120 dB	--	--	--	--	120 dB	140 dB	120 dB
Max. IR-Reichweite	--	--	--	--	--	--	--	10 m	50 m
Videokompression	H.265/H.264	H.265+/H.265 H.264+/H.264	--	--	--	--	H.265+/H.265 H.264+/H.264	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG unterstützt Smart Codec	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG unterstützt Smart Codec
Max. Auflösung	1080p (1920 × 1080)	1080p (1920 × 1080)	--	--	--	--	1080p (1920 × 1080)	4 MP (2688 × 1520)	4 MP (2688 × 1520)
Bildfrequenz	2 × 30 BpS bei 1080p	60 BpS bei 1080p	--	--	--	--	25/30 BpS bei 1080p	25/30 BpS bei 4 MP	25/30 BpS bei 4 MP
Multi-Streaming	2 × 2 Streams	3 Streams	--	--	--	--	3 Streams	3 Streams	3 Streams
Schwenken/Neigung/Rotation	--	--	--	--	--	--	--	Vertikal: -10° - +10° Rotation: 0° - 355°	--
Intelligentes Video	Stolperdraht, Einbruch Szenenänderung Zurückgelassen/Fehlend Gesichtserkennung	Stolperdraht, Einbruch Szenenänderung Zurückgelassen/Fehlend Gesichtserkennung	--	--	--	--	Stolperdraht, Einbruch Szenenänderung Zurückgelassen/Fehlend Gesichtserkennung	Perimeterschutz Personenzählung Wärmekarte	Perimeterschutz SMD
Kompatibilität	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API	--	--	--	--	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF (Profil S/Profil G), CGI, Milestone, Genetec, P2P	ONVIF Profil S&G, CGI, P2P, Milestone, Genetec
Audioeingang/-ausgang	1/1	1/1	--	--	--	--	1/1	1/1; Integriertes Mikrofon	1/1
Speicherkartensteckplatz	microSD, max. 128 GB	microSD, max. 128 GB	--	--	--	--	--	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB
Alarমেingang/-ausgang	2/2	2/2	--	--	--	--	--	1 Kanaleingang: 5 mA 3 V - 5 V DC 1 Kanalausgang: 300 mA 12 V DC	2 Kanalausgänge: 5 mA 5 V DC 2 Kanalausgänge: 300 mA, 12 V DC
Schutzklasse	--	--	--	--	--	--	--	IP67; IK10+50J	IP67
Betriebstemperatur	-30° C - +60 °C	-30° C - +60 °C	--	--	--	--	-30° C - +60 °C	-30° C - +60 °C	-40 °C - +60 °C
Netzteil	DC 12 V, PoE (802.3af) (Klasse 0), max.7 W	DC 12 V, PoE (802.3af) (Klasse 0), max. 6 W	--	--	--	--	DC 12 V, max. 1,5 W	DC 12 V, max. 11,5 W	12 V DC/POE, max. 11,6 W

# NETZWERKKAMERAS

## Ultra-KI-Serie

Die Netzwerkkamera der Ultra-AI-Serie unterstützt verschiedene intelligente Funktionen und erfüllt die Anforderungen der Nutzer in unterschiedlichen Szenen. Durch die Verwendung einer ausgezeichneten Bildverarbeitungstechnologie bietet diese Netzwerkkamera-Serie gute Leistungen in WDR und Umgebungen mit niedrigen Ausleuchtung. Die Kamera bietet eine bessere Lösung für die Bildverarbeitung und intelligente Anwendungen.

## ⊕ SCHLÜSSELMERKMALE

### Perfekte Leistung

Wendet die modernsten KI-Technologien an, einschließlich Deep-Learning-Algorithmen

### KI-Funktionen

Gesichtserkennung/  
Gesichtserfassung/  
Personenzählung/Video-Metadaten/ANPR

### Smart H.265+










Smart H.265+ verbessert die Effizienz um mehr als 70 % bei der Speicherung

### Hervorragendes Bild

Ultra WDR (140 dB)/  
Starlight liefert unter allen Bedingungen ein klares Bild

## Ultra-KI-Serie

### Boxkamera

Modell	IPC-HF7842F	IPC-HF7442F	IPC-HF7442F-FR
Erscheinungsbild	  	  	  
Bildsensor	1/1,8" 8 MP CMOS	1/1,8" 4 MP CMOS	1/1,8" 4 MP CMOS
Objektiv	C/CS	C/CS	C/CS
FOV-H	--	--	--
Min. Ausleuchtung	0,005 Lux bei F1.5	0,001 Lux bei F1.5	0,001 Lux bei F1.5
Tag/Nacht	ICR	ICR	ICR
WDR	120 dB	140 dB	140 dB
Max. IR-Reichweite	--	--	--
Videokompression	H.265, H.264, H.264H, H.264B, MJPEG	H.265, H.264, H.264H, H.264B, MJPEG	H.265, H.264, H.264H, H.264B, MJPEG
Intelligenter Codec	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Max. Auflösung	8 MP (3840 × 2160)	4 MP (2688 × 1520)	4 MP (2688 × 1520)
Bildfrequenz	25/30 BpS bei 8 MP	50/60 BpS bei 4 MP	50/60 BpS bei 4 MP
Multi-Streaming	5 Streams	5 Streams	5 Streams
Schwenken/Neigung/ Rotation	--	--	--
Kompatibilität	ONVIF (Profil S/Profil G/Profil T), CGI, P2P	ONVIF (Profil S/Profil G/Profil T), CGI, P2P	ONVIF (Profil S/Profil G/Profil T), CGI, P2P
Audioeingang/-ausgang	2/2	2/2	2/2
Speicherkartensteckplatz	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB
Alarmergang/-ausgang	2 Kanäleingänge: 5 mA 5 V DC 2 Kanalausgänge: 1000 mA 30 V DC/500 mA 50 V AC	2 Kanäleingänge: 5 mA 5 V DC 2 Kanalausgänge: 1000 mA 30 V DC/500 mA 50 V AC	2 Kanäleingänge: 5 mA 5 V DC 2 Kanalausgänge: 1000 mA 30 V DC/500 mA 50 V AC
Schutzklasse	--	--	--
Betriebstemperatur	-30° C - +60 °C	-30° C - +60 °C	-30° C - +60 °C
Netzteil	12 V DC/24 V AC/POE, max. 14,4 W	12 V DC/24 V AC/POE, max. 14,4 W	12 V DC/24 V AC/POE, max. 14,4 W
<b>Künstliche Intelligenz</b>			
Gesichtserkennung	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Gesichtserfassung	--	--	Unterstützt
Video-Metadaten	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Schutz der Privatsphäre	--	Unterstützt	Unterstützt
ANPR	Unterstützt	Unterstützt	--
Perimeterschutz	Stolperdraht, Einbruch, Schnelle Bewegung (die drei Funktionen unterstützen die Klassifizierung und genaue Erkennung von Fahrzeugen und Personen); Parkplatzerkennung, Herumlungernerkennung und Menschenansammlung.	Stolperdraht, Einbruch, Schnelle Bewegung (die drei Funktionen unterstützen die Klassifizierung und genaue Erkennung von Fahrzeugen und Personen); Parkplatzerkennung, Herumlungernerkennung und Menschenansammlung.	Stolperdraht, Einbruch, Schnelle Bewegung (die drei Funktionen unterstützen die Klassifizierung und genaue Erkennung von Fahrzeugen und Personen); Parkplatzerkennung, Herumlungernerkennung und Menschenansammlung.
Personenzählung	Linienüberschreitung Personenzählung Bereich Personenzählung	Linienüberschreitung Personenzählung Bereich Personenzählung	Linienüberschreitung Personenzählung Bereich Personenzählung
Verhaltensanalyse	--	--	--
<b>Allgemeine Überwachung</b>			
IVS	Objekt verlassen/fehlt	Objekt verlassen/fehlt	Objekt verlassen/fehlt

## Ultra-KI-Serie

## Kompaktkamera mit Varioobjektiv

Modell	IPC-HFW7842H-Z	IPC-HFW7442H-Z	IPC-HFW7442H-ZFR	IPC-HFW7442H-Z4	IPC-HFW7442H-Z4FR
Erscheinungsbild					
Bildsensor	1/1,8" 8 MP CMOS	1/1,8" 4 MP CMOS	1/1,8" 4 MP CMOS	1/1,8" 4 MP CMOS	1/1,8" 4 MP CMOS
Objektiv	2,7 mm - 12 mm motorisiertes Objektiv	2,7 mm - 12 mm motorisiertes Objektiv	2,7 mm - 12 mm motorisiertes Objektiv	8 mm - 32 mm motorisiertes Objektiv	8 mm - 32 mm motorisiertes Objektiv
FOV-H	111° - 47°	114° - 47°	114° - 47°	43° - 15°	43° - 15°
Min. Ausleuchtung	0,003 Lux bei F1.2	0,001 Lux bei F1.2	0,001 Lux bei F1.2	0,001 Lux bei F1.6	0,001 Lux bei F1.6
Tag/Nacht	ICR	ICR	ICR	ICR	ICR
WDR	120 dB	140 dB	140 dB	140 dB	140 dB
Max. IR-Reichweite	60 m	60 m	60 m	120 m	120 m
Videokompression	H.265, H.264, H.264H, H.264B, MJPEG	H.265, H.264, H.264H, H.264B, MJPEG	H.265, H.264, H.264H, H.264B, MJPEG	H.265, H.264, H.264H, H.264B, MJPEG	H.265, H.264, H.264H, H.264B, MJPEG
Intelligenter Codec	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Max. Auflösung	8 MP (3840 × 2160)	4 MP (2688 × 1520)	4 MP (2688 × 1520)	4 MP (2688 × 1520)	4 MP (2688 × 1520)
Bildfrequenz	25/30 BpS bei 8 MP	50/60 BpS bei 4 MP	50/60 BpS bei 4 MP	50/60 BpS bei 4 MP	50/60 BpS bei 4 MP
Multi-Streaming	5 Streams	5 Streams	5 Streams	5 Streams	5 Streams
Schwenken/Neigung/ Rotation	Schwenken: 0° - 360°; Neigung: 0° - 90°; Rotation: 0° - 360°	Schwenken: 0° - 360°; Neigung: 0° - 90°; Rotation: 0° - 360°	Schwenken: 0° - 360°; Neigung: 0° - 90°; Rotation: 0° - 360°	Schwenken: 0° - 360°; Neigung: 0° - 90°; Rotation: 0° - 360°	Schwenken: 0° - 360°; Neigung: 0° - 90°; Rotation: 0° - 360°
Kompatibilität	ONVIF (Profil S/Profil G/Profil T), CGI, P2P	ONVIF (Profil S/Profil G/Profil T), CGI, P2P	ONVIF (Profil S/Profil G/Profil T), CGI, P2P	ONVIF (Profil S/Profil G/Profil T), CGI, P2P	ONVIF (Profil S/Profil G/Profil T), CGI, P2P
Audioeingang/-ausgang	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Speicherkartensteckplatz	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB
Alarmeingang/-ausgang	3 Kanäleingänge: 5 mA 5 V DC 2 Kanalausgänge: 1000 mA 30 V DC/500 mA 50 V AC	3 Kanäleingänge: 5 mA 5 V DC 2 Kanalausgänge: 1000 mA 30 V DC/500 mA 50 V AC	3 Kanäleingänge: 5 mA 5 V DC 2 Kanalausgänge: 1000 mA 30 V DC/500 mA 50 V AC	3 Kanäleingänge: 5 mA 5 V DC 2 Kanalausgänge: 1000 mA 30 V DC/500 mA 50 V AC	3 Kanäleingänge: 5 mA 5 V DC 2 Kanalausgänge: 1000 mA 30 V DC/500 mA 50 V AC
Schutzklasse	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10
Betriebstemperatur	-40 °C - +60 °C	-40 °C - +60 °C	-40 °C - +60 °C	-40 °C - +60 °C	-40 °C - +60 °C
Netzteil	12 V DC/24 V AC/PoE, max. 17,3 W	12 V DC/24 V AC/PoE, max. 17,3 W	12 V DC/24 V AC/PoE, max. 17,3 W	12 V DC/24 V AC/PoE, max. 17,3 W	12 V DC/24 V AC/PoE, max. 17,3 W
<b>Künstliche Intelligenz</b>					
Gesichtserkennung	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Gesichtserfassung	--	--	Unterstützt	--	Unterstützt
Video-Metadaten	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Schutz der Privatsphäre	--	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
ANPR	Unterstützt	Unterstützt	--	Unterstützt	--
Perimeterschutz	Stolperdraht, Einbruch, Schnelle Bewegung (die drei Funktionen unterstützen die Klassifizierung und genaue Erkennung von Fahrzeugen und Personen); Parkplatzerkennung, Herumlungernerkennung und Menschenansammlung.	Stolperdraht, Einbruch, Schnelle Bewegung (die drei Funktionen unterstützen die Klassifizierung und genaue Erkennung von Fahrzeugen und Personen); Parkplatzerkennung, Herumlungernerkennung und Menschenansammlung.	Stolperdraht, Einbruch, Schnelle Bewegung (die drei Funktionen unterstützen die Klassifizierung und genaue Erkennung von Fahrzeugen und Personen); Parkplatzerkennung, Herumlungernerkennung und Menschenansammlung.	Stolperdraht, Einbruch, Schnelle Bewegung (die drei Funktionen unterstützen die Klassifizierung und genaue Erkennung von Fahrzeugen und Personen); Parkplatzerkennung, Herumlungernerkennung und Menschenansammlung.	Stolperdraht, Einbruch, Schnelle Bewegung (die drei Funktionen unterstützen die Klassifizierung und genaue Erkennung von Fahrzeugen und Personen); Parkplatzerkennung, Herumlungernerkennung und Menschenansammlung.
Personenzählung	Linienüberschreitung Personenzählung Bereich Personenzählung	Linienüberschreitung Personenzählung Bereich Personenzählung	Linienüberschreitung Personenzählung Bereich Personenzählung	Linienüberschreitung Personenzählung Bereich Personenzählung	Linienüberschreitung Personenzählung Bereich Personenzählung
Verhaltensanalyse	--	--	--	--	--
<b>Allgemeine Überwachung</b>					
IVS	Objekt verlassen/fehlt	Objekt verlassen/fehlt	Objekt verlassen/fehlt	Objekt verlassen/fehlt	Objekt verlassen/fehlt

# NETZWERKKAMERAS







## Ultra-KI-Serie

### Kuppelkamera mit Varioobjektiv

Modell	IPC-HDBW7842H-Z	IPC-HDBW7442H-Z	IPC-HDBW7442H-ZFR	IPC-HDBW7442H-Z4	IPC-HDBW7442H-Z4FR
Erscheinungsbild					
Bildsensor	1/1,8" 8 MP CMOS	1/1,8" 4 MP CMOS	1/1,8" 4 MP CMOS	1/1,8" 4 MP CMOS	1/1,8" 4 MP CMOS
Objektiv	2,7 mm - 12 mm motorisiertes Objektiv	2,7 mm - 12 mm motorisiertes Objektiv	2,7 mm - 12 mm motorisiertes Objektiv	8 mm - 32 mm motorisiertes Objektiv	8 mm - 32 mm motorisiertes Objektiv
FOV-H	111° - 47,94°	114° - 47°	114° - 47°	43° - 15°	43° - 15°
Min. Ausleuchtung	0,003 Lux bei F1.2	0,001 Lux bei F1.2	0,001 Lux bei F1.2	0,001 Lux bei F1.6	0,001 Lux bei F1.6
Tag/Nacht	ICR	ICR	ICR	ICR	ICR
WDR	120 dB	140 dB	140 dB	140 dB	140 dB
Max. IR-Reichweite	40 m	40 m	40 m	80 m	80 m
Videokompression	H.265, H.264, H.264H, H.264B, MJPEG	H.265, H.264, H.264H, H.264B, MJPEG	H.265, H.264, H.264H, H.264B, MJPEG	H.265, H.264, H.264H, H.264B, MJPEG	H.265, H.264, H.264H, H.264B, MJPEG
Intelligenter Codec	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Max. Auflösung	8 MP (3840 × 2160)	4 MP (2688 × 1520)	4 MP (2688 × 1520)	4 MP (2688 × 1520)	4 MP (2688 × 1520)
Bildfrequenz	25/30 Bps bei 8 MP	50/60 Bps bei 4 MP	50/60 Bps bei 4 MP	50/60 Bps bei 4 MP	50/60 Bps bei 4 MP
Multi-Streaming	5 Streams	5 Streams	5 Streams	5 Streams	5 Streams
Schwenken/Neigung/Rotation	Schwenken: 0° - 355°; Neigung: 0° - 80°; Rotation: 0° - 355°	Schwenken: 0° - 355°; Neigung: 0° - 80°; Rotation: 0° - 355°	Schwenken: 0° - 355°; Neigung: 0° - 80°; Rotation: 0° - 355°	Schwenken: 0° - 355°; Neigung: 0° - 80°; Rotation: 0° - 355°	Schwenken: 0° - 355°; Neigung: 0° - 80°; Rotation: 0° - 355°
Kompatibilität	ONVIF (Profil S/Profil G/Profil T), CGI, P2P	ONVIF (Profil S/Profil G/Profil T), CGI, P2P	ONVIF (Profil S/Profil G/Profil T), CGI, P2P	ONVIF (Profil S/Profil G/Profil T), CGI, P2P	ONVIF (Profil S/Profil G/Profil T), CGI, P2P
Audioeingang/-ausgang	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Speicherkartensteckplatz	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB
Alarmein-/ausgang	3 Kanaleingänge: 5 mA 5 V DC 2 Kanalausgänge: 1000 mA 30 V DC/500 mA 50 V AC	3 Kanaleingänge: 5 mA 5 V DC 2 Kanalausgänge: 1000 mA 30 V DC/500 mA 50 V AC	3 Kanaleingänge: 5 mA 5 V DC 2 Kanalausgänge: 1000 mA 30 V DC/500 mA 50 V AC	3 Kanaleingänge: 5 mA 5 V DC 2 Kanalausgänge: 1000 mA 30 V DC/500 mA 50 V AC	3 Kanaleingänge: 5 mA 5 V DC 2 Kanalausgänge: 1000 mA 30 V DC/500 mA 50 V AC
Schutzklasse	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10
Betriebstemperatur	-40 °C - +60 °C	-40 °C - +60 °C	-40 °C - +60 °C	-40 °C - +60 °C	-40 °C - +60 °C
Netzteil	12 V DC/24 V AC/PoE, max. 16,7 W	12 V DC/24 V AC/PoE, max. 16,7 W	12 V DC/24 V AC/PoE, max. 16,7 W	12 V DC/24 V AC/PoE, max. 16,7 W	12 V DC/24 V AC/PoE, max. 16,7 W
<b>Künstliche Intelligenz</b>					
Gesichtserkennung	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Gesichtserfassung	--	--	Unterstützt	--	Unterstützt
Video-Metadaten	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Schutz der Privatsphäre	--	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
ANPR	Unterstützt	Unterstützt	--	Unterstützt	--
Perimeterschutz	Stolperdraht, Einbruch, Schnelle Bewegung (die drei Funktionen unterstützen die Klassifizierung und genaue Erkennung von Fahrzeugen und Personen); Parkplatzerkennung, Herumlungernerkennung und Menschenansammlung.	Stolperdraht, Einbruch, Schnelle Bewegung (die drei Funktionen unterstützen die Klassifizierung und genaue Erkennung von Fahrzeugen und Personen); Parkplatzerkennung, Herumlungernerkennung und Menschenansammlung.	Stolperdraht, Einbruch, Schnelle Bewegung (die drei Funktionen unterstützen die Klassifizierung und genaue Erkennung von Fahrzeugen und Personen); Parkplatzerkennung, Herumlungernerkennung und Menschenansammlung.	Stolperdraht, Einbruch, Schnelle Bewegung (die drei Funktionen unterstützen die Klassifizierung und genaue Erkennung von Fahrzeugen und Personen); Parkplatzerkennung, Herumlungernerkennung und Menschenansammlung.	Stolperdraht, Einbruch, Schnelle Bewegung (die drei Funktionen unterstützen die Klassifizierung und genaue Erkennung von Fahrzeugen und Personen); Parkplatzerkennung, Herumlungernerkennung und Menschenansammlung.
Personenzählung	Linienüberschreitung Personenzählung Bereich Personenzählung	Linienüberschreitung Personenzählung Bereich Personenzählung	Linienüberschreitung Personenzählung Bereich Personenzählung	Linienüberschreitung Personenzählung Bereich Personenzählung	Linienüberschreitung Personenzählung Bereich Personenzählung
Verhaltensanalyse	--	--	--	--	--
<b>Allgemeine Überwachung</b>					
IVS	Objekt verlassen/fehlt	Objekt verlassen/fehlt	Objekt verlassen/fehlt	Objekt verlassen/fehlt	Objekt verlassen/fehlt

## Ultra-KI-Serie

## Dual-Objektiv-Kamera

Modell	IPC-HFW8241X-3D	IPC-HDW8341X-3D
Erscheinungsbild	  	  
Bildsensor	Zwei 1/2,8"2 MP STARVIS™ CMOS	Zwei 1/2,8"3 MP STARVIS™ CMOS
Objektiv	2,8 mm feststehendes Objektiv (3,6 mm, 6 mm optional)	2,8-mm-Fixobjektiv (3,6 mm optional)
FOV-H	111°/86°/54°	106°/80°
Min. Ausleuchtung	0,003 Lux/F1.4 (Farbe, 1/3s, 30IRE) 0,03 Lux/F1.4 (Farbe, 1/30s, 30IRE) 0 Lux/F1.4 (IR ein)	0,009 Lux/F1.8 (Farbe, 1/3s, 30IRE) 0,08 Lux/F1.8 (Farbe, 1/30s, 30IRE) 0 Lux/F1.8 (IR ein)
Tag/Nacht	ICR	ICR
WDR	120 dB	120 dB
Max. IR-Reichweite	40 m	10 m
Videokompression	H.265/H.264H/MJPEG	H.265/H.264H/MJPEG
Intelligenter Codec	Unterstützt	Unterstützt
Max. Auflösung	1080p (1920 × 1080)	3 MP (2048 × 1536)
Bildfrequenz	25/30 BpS bei 1080p	25 BpS bei 3 MP
Multi-Streaming	3 Streams	3 Streams
Schwenken/Neigung/Rotation	Schwenken: 0° - 355°; Neigung: 0° - 64°; Rotation: 0° - 355°	Neigung: -10° - 70°
Kompatibilität	ONVIF Profil G&S, API	ONVIF-Profil S&G, API
Audioeingang/-ausgang	1/1	2/1
Speicherkartensteckplatz	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 128 GB
Alarめingang/-ausgang	3 Kanäleingänge: 5 mA 5 V DC 2 Kanalausgänge: 300 mA, 12 V DC	2 Kanalausgänge: 5 mA 5 V DC 2 Kanalausgänge: 300 mA, 12 V DC
Schutzklasse	IP67	IP67
Betriebstemperatur	-40 °C - +60 °C	-30 °C - +60 °C
Netzteil	DC 12 V, PoE (802.3at), max. 8,77 W	DC 12 V, PoE (IEEE 802.3af), max. 12 W
<b>Künstliche Intelligenz</b>		
Gesichtserkennung	--	--
Gesichtserfassung	--	--
Video-Metadaten	--	--
Schutz der Privatsphäre	--	--
ANPR	--	--
Perimeterschutz	--	--
Personenzählung	--	Linienüberschreitung Personenzählung, Bereich Personenzählung, Höhenfilter, Herumlungernfilter
Verhaltensanalyse	Fallerkennung, Lange Aufenthaltserkennung, Sich nähernde Personen Personenanzahl Fehlererkennung, Gewalterkennung	--
<b>Allgemeine Überwachung</b>		
IVS	Stolperdraht, Einbruch, Objekt verlassen/fehlt, Wärmekarte	Wärmekarte



# NETZWERKKAMERAS

## Pro-KI-Serie

Die Pro-KI-Serie bietet Funktionen für Gesichtserfassung, Perimeterschutz, Personenzählung und Gesichtsmetadaten. Sie wird durch Deep-Learning-Algorithmen der künstlichen Intelligenz unterstützt und hat die Genauigkeit deutlich verbessert. Mittlerweile verfügt die Serie über Starlight- und intelligente IR-Technologie.

## ⊕ SCHLÜSSELMERKMALE

### Gesichtserkennung

Erkennen von Gesichtern in hoher Qualität in Videos

### Perimeterschutz

Erheblich verbesserte Genauigkeit, weniger Fehlalarme




### Personenzählung

Bietet Statistiken für separate Linien oder Bereiche mit einer Zählgenauigkeit von bis zu 95 %

### Gesichtsmetadaten

Extrahiert sechs Gesichtsattribute und gibt die Metadaten zum Abruf und zur Analyse aus

## Pro-KI-Serie

	Boxkamera		
Modell	IPC-HF5442E-E	IPC-HF5241E-E	IPC-HF5242E-E-MF
Erscheinungsbild	 <span>ePoE</span> <span>AI</span> <span>Starlight+</span>	 <span>ePoE</span> <span>AI</span> <span>Starlight+</span>	 <span>ePoE</span> <span>AI</span> <span>Starlight+</span>
Bildsensor	1/1,8" 4 MP CMOS	1/2,8" 2 MP STARVIS™ CMOS	1/1,8" 2 MP CMOS
Objektiv	C/CS	C/CS	C/CS
FOV-H	--	--	--
Min. Ausleuchtung	0,002 Lux bei F1.5	0,002 Lux bei F1.5	0,002 Lux bei F1.5
Tag/Nacht	ICR	ICR	ICR
WDR	140 dB	120 dB	140 dB
Max. IR-Reichweite	--	--	--
Videokompression	H.265/H.264/H.264B/H.264H	H.265/H.264/H.264B/H.264H	H.265/H.264/H.264B/H.264H
Intelligenter Codec	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Max. Auflösung	4 MP (2688 × 1520)	1080p (1920 × 1080)	1080p (1920 × 1080)
Bildfrequenz	25/30 Bilder/s bei 4 MP	25/30 BpS bei 1080p	50/60 BpS bei 1080P
Multi-Streaming	3 Streams	3 Streams	3 Streams
Schwenken/Neigung/Rotation	--	--	--
Kompatibilität	ONVIF Profil S, G&T, CGI	ONVIF Profil S, G&T, CGI	ONVIF Profil S, G&T, CGI
Audioeingang/-ausgang	1/1, Integriertes Mikrofon	1/1, Integriertes Mikrofon	1/1, Integriertes Mikrofon
Speicherkartensteckplatz	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB
Alarめingang/-ausgang	2 Kanalausgänge: 5 mA 5 V DC 1 Kanalausgang: 1 A 30 V DC/0,5 A 50 V AC	2 Kanalausgänge: 5 mA 5 V DC 1 Kanalausgang: 1 A 30 V DC/0,5 A 50 V AC	2 Kanalausgänge: 5 mA 5 V DC 1 Kanalausgang: 1 A 30 V DC/0,5 A 50 V AC
Schutzklasse	--	--	--
Betriebstemperatur	-30° C- +60 °C	-30° C- +60 °C	-30° C- +60 °C
Netzteil	DC 12 V/AC 24 V, PoE (802.3af), max. 9,2 W	DC 12 V/AC 24 V, PoE (802.3af), max. 9,5 W	DC 12 V/AC 24 V, PoE (802.3af), max. 9,2 W
<b>Künstliche Intelligenz</b>			
Gesichtserkennung	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Gesichtsattribute	Unterstützt 6 Arten der Extraktion von Gesichtsattributen: Alter, Geschlecht, Ausdruck (fröhlich, überrascht, normal, wütend, traurig, angewidert, verwirrt, verängstigt), Brille, Atemmaske, Schnurrbart & Bart	Unterstützt 6 Arten der Extraktion von Gesichtsattributen: Alter, Geschlecht, Ausdruck (fröhlich, überrascht, normal, wütend, traurig, angewidert, verwirrt, verängstigt), Brille, Atemmaske, Schnurrbart & Bart	Unterstützt 6 Arten der Extraktion von Gesichtsattributen: Alter, Geschlecht, Ausdruck (fröhlich, überrascht, normal, wütend, traurig, angewidert, verwirrt, verängstigt), Brille, Atemmaske, Schnurrbart & Bart
Perimeterschutz	Stolperdraht, Einbruch (Erkennung von Fahrzeug und Personen), Schnelle Bewegung, Herumlungernerkennung, Parkplatzerkennung und Menschenansammlungen.		
Personenzählung	Unterstützt Linienüberschreitung/Bereich/Menschenschlange Personenzählung; Unterstützt 4 Zugänge unabhängige Erkennung, 4 Bereiche unabhängige Erkennung		
<b>Allgemeine Überwachung</b>			
IVS	Objekt verlassen/fehlt Wärmekarte	Objekt verlassen/fehlt Wärmekarte	Objekt verlassen/fehlt Wärmekarte

## Pro-KI-Serie




## Kompaktkamera mit Varioobjektiv

Modell	IPC-HFW5842H-ZHE	IPC-HFW5442E-ZE/ZHE	IPC-HFW5442E-Z4E
Erscheinungsbild	 <span>ePoE</span> <span>AI</span> <span>4K</span> <span>Starlight+</span>	 <span>ePoE</span> <span>AI</span> <span>Starlight</span>	 <span>ePoE</span> <span>AI</span> <span>Starlight+</span>
Bildsensor	1/1,8" 8 MP CMOS	1/1,8" 4 MP CMOS	1/1,8" 4 MP CMOS
Objektiv	2,7 - 12 mm Autofokus-Objektiv	2,7 mm - 12 mm motorisiertes Objektiv	8 mm - 32 mm motorisiertes Objektiv
FOV-H	114° - 47°	114° - 47°	43° - 15°
Min. Ausleuchtung	0,003 Lux bei F1.2	0,003 Lux bei F1.8	0,002 Lux bei F1.6
Tag/Nacht	ICR	ICR	ICR
WDR	120 dB	140 dB	140 dB
Max. IR-Reichweite	60 m	50 m	120 m
Videokompression	H.265/H.264/H.264B/H.264H	H.265/H.264/H.264B/H.264H	H.265/H.264/H.264B/H.264H
Intelligenter Codec	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Max. Auflösung	8 MP (3840 × 2160)	4 MP (2688 × 1520)	4 MP (2688 × 1520)
Bildfrequenz	25/30 BpS bei 8 MP	25/30 Bilder/s bei 4 MP	25/30 Bilder/s bei 4 MP
Multi-Streaming	3 Streams	3 Streams	3 Streams
Schwenken/Neigung/Rotation	Schwenken: 0° - 360°; Neigung: 0° - 90°; Rotation: 0° - 360°	Schwenken: 0° - 360°; Neigung: 0° - 90°; Rotation: 0° - 360°	Schwenken: 0° - 360°; Neigung: 0° - 90°; Rotation: 0° - 360°
Kompatibilität	ONVIF Profil S, G&T, CGI	ONVIF Profil S, G&T, CGI	ONVIF Profil S, G&T, CGI
Audioeingang/-ausgang	1/1	1/1	1/1
Speicherkartensteckplatz	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB
Alarmeingang/-ausgang	3 Kanäleingänge: 5 mA 5 V DC 2 Kanalausgänge: 1 A 30 V DC/0,5 A 50 V AC	2 Kanalausgänge: 5 mA 5 V DC 1 Kanalausgang: 300 mA, 12 V DC	2 Kanalausgänge: 5 mA 5 V DC 1 Kanalausgang: 300 mA, 12 V DC
Schutzklasse	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10
Betriebstemperatur	-40 °C - +60 °C	-30 °C - +60 °C (-ZE) -40°C - +60°C (-ZHE)	-30 °C - +60 °C
Netzteil	12 V DC/24 V AC/PoE, max. 17,3 W	DC 12 V, PoE (802.3af), max. 10,9 W (-ZE) DC 12 V, PoE+ (802.3at), max. 15,2 W (-ZHE)	DC 12 V, PoE (802.3af), max. 10,9 W
<b>Künstliche Intelligenz</b>			
Gesichtserkennung	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Gesichtsattribute	Unterstützt 6 Arten der Extraktion von Gesichtsattributen: Alter, Geschlecht, Gesichtsausdruck, Brille, Atemmaske Schnurrbart und Bart	Unterstützt 6 Arten der Extraktion von Gesichtsattributen: Alter, Geschlecht, Gesichtsausdruck, Brille, Atemmaske Schnurrbart und Bart	Unterstützt 6 Arten der Extraktion von Gesichtsattributen: Alter, Geschlecht, Gesichtsausdruck, Brille, Atemmaske Schnurrbart und Bart
Perimeterschutz	Stolperdraht, Einbruch, Schnelle Bewegung (die drei Funktionen unterstützen die Klassifizierung und genaue Erkennung von Fahrzeugen und Personen), Parkplatzerkennung, Herumlungererkennung und Menschenansammlungen.	Stolperdraht, Einbruch (Klassifizierung von Fahrzeugen und Personen), Schnelle Bewegung, Herumlungererkennung, Parkplatzerkennung und Menschenansammlungen	Stolperdraht, Einbruch (Klassifizierung von Fahrzeugen und Personen), Schnelle Bewegung, Herumlungererkennung, Parkplatzerkennung und Menschenansammlungen
Personenzählung	Personenzählung (Zählung der Einfahrten, Ausfahrten und Vorbeifahrten), Anzeige und Ausgabe von Tages-/Monats-/Jahresstatistiken, Anzahl im Bereich	Unterstützt Linienüberschreitung/Bereich/Menschenschlange Personenzählung; Unterstützt 4 Zugänge unabhängige Erkennung, 4 Bereiche unabhängige Erkennung	Unterstützt Linienüberschreitung/Bereich/Menschenschlange Personenzählung; Unterstützt 4 Zugänge unabhängige Erkennung, 4 Bereiche unabhängige Erkennung
<b>Allgemeine Überwachung</b>			
IVS	Objekt verlassen/fehlt	Objekt verlassen/fehlt Wärmekarte	Objekt verlassen/fehlt Wärmekarte

# NETZWERKKAMERAS







## Pro-KI-Serie

### Kompaktkamera mit Varioobjektiv

Modell	IPC-HFW5241E-ZE/ZHE	IPC-HFW5241E-ZSE	IPC-HFW5241E-Z12E	IPC-HFW5242E-ZE-MF
Erscheinungsbild				
Bildsensor	1/2,8" 2 MP STARVIS™ CMOS	1/2,8" 2 MP STARVIS™ CMOS	1/2,8" 2 MP STARVIS™ CMOS	1/1,8" 2 MP CMOS
Objektiv	2,7 mm - 13,5 mm motorisiertes Objektiv	7 mm - 35 mm motorisiertes Objektiv	5,3 mm - 64,0 mm motorisiertes Objektiv	Motorisiertes Objektiv, 2,7 - 12,0 mm
FOV-H	109° - 30°	33° - 10°	58° - 4°	114° - 47°
Min. Ausleuchtung	0,002 Lux bei F1.5	0,0015 Lux bei F1.3	0,002 Lux bei F1.5	0,003 Lux bei F1.8
Tag/Nacht	ICR	ICR	ICR	ICR
WDR	120 dB	120 dB	120 dB	140 dB
Max. IR-Reichweite	50 m	120 m	150 m	50 m
Videokompression	H.265/H.264/H.264B/H.264H	H.265/H.264/H.264B/H.264H	H.265/H.264/H.264B/H.264H	H.265/H.264/H.264B/H.264H
Intelligenter Codec	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Max. Auflösung	1080p (1920 × 1080)	1080p (1920 × 1080)	1080p (1920 × 1080)	1080p (1920 × 1080)
Bildfrequenz	25/30 BpS bei 1080p	25/30 BpS bei 1080p	25/30 BpS bei 1080p	50/60 BpS bei 1080p
Multi-Streaming	3 Streams	3 Streams	3 Streams	3 Streams
Schwenken/Neigung/ Rotation	Schwenken: 0° - 360°; Neigung: 0° - 90°; Rotation: 0° - 360°	Schwenken: 0° - 360°; Neigung: 0° - 90°; Rotation: 0° - 360°	Schwenken: 0° - 360°; Neigung: 0° - 90°; Rotation: 0° - 360°	Schwenken: 0° - 360°; Neigung: 0° - 90°; Rotation: 0° - 360°
Kompatibilität	ONVIF Profil S, G&T, CGI	ONVIF Profil S, G&T, CGI	ONVIF Profil S, G&T, CGI	ONVIF Profil S, G&T, CGI
Audioeingang/-ausgang	1/1	1/1	1/1	1/1
Speicherkartensteckplatz	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB
Alarmeingang/-ausgang	2 Kanalausgänge: 5 mA 5 V DC 1 Kanalausgang: 300 mA, 12 V DC	2 Kanalausgänge: 5 mA 5 V DC 1 Kanalausgang: 300 mA, 12 V DC	2 Kanalausgänge: 5 mA 5 V DC 1 Kanalausgang: 300 mA, 12 V DC	2 Kanalausgänge: 5 mA 5 V DC 1 Kanalausgang: 300 mA, 12 V DC
Schutzklasse	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10
Betriebstemperatur	-30 °C - +60 °C (-ZE) -40 °C - +60 °C (-ZHE)	-30 °C - +60 °C	-30 °C - +60 °C	-30 °C - +60 °C
Netzteil	DC 12 V, PoE (802.3af), max. 10,3 W (-ZE) DC 12 V, PoE+(802.3at), max. 14,6 W (-ZHE)	DC 12 V, PoE (802.3af), max. 10,3 W	DC 12 V, PoE (802.3af), max. 10,3 W	DC 12 V, PoE (802.3af), max. 10,9 W
<b>Künstliche Intelligenz</b>				
Gesichtserkennung	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Gesichtsattribute	Unterstützt 6 Arten der Extraktion von Gesichtsattributen: Alter, Geschlecht, Gesichtsausdruck, Brille, Atemmaske, Schnurrbart und Bart	Unterstützt 6 Arten der Extraktion von Gesichtsattributen: Alter, Geschlecht, Gesichtsausdruck, Brille, Atemmaske, Schnurrbart und Bart	Unterstützt 6 Arten der Extraktion von Gesichtsattributen: Alter, Geschlecht, Gesichtsausdruck, Brille, Atemmaske, Schnurrbart und Bart	Unterstützt 6 Arten der Extraktion von Gesichtsattributen: Alter, Geschlecht, Gesichtsausdruck, Brille, Atemmaske, Schnurrbart und Bart
Perimeterschutz	Stolperdraht, Einbruch (Personen- und Fahrzeugklassifizierung), Schnelle Bewegung, Herumlungernerkennung, Parkplatzerkennung und Menschenansammlungen	Stolperdraht, Einbruch (Personen- und Fahrzeugklassifizierung), Schnelle Bewegung, Herumlungernerkennung, Parkplatzerkennung und Menschenansammlungen	Stolperdraht, Einbruch (Personen- und Fahrzeugklassifizierung), Schnelle Bewegung, Herumlungernerkennung, Parkplatzerkennung und Menschenansammlungen	Stolperdraht, Einbruch (Personen- und Fahrzeugklassifizierung), Schnelle Bewegung, Herumlungernerkennung, Parkplatzerkennung und Menschenansammlungen
Personenzählung	Unterstützt Linienüberschreitung/Bereich/Menschenschlange Personenzählung; Unterstützt 4 Zugänge unabhängige Erkennung, 4 Bereiche unabhängige Erkennung	Unterstützt Linienüberschreitung/Bereich/Menschenschlange Personenzählung; Unterstützt 4 Zugänge unabhängige Erkennung, 4 Bereiche unabhängige Erkennung	Unterstützt Linienüberschreitung/Bereich/Menschenschlange Personenzählung; Unterstützt 4 Zugänge unabhängige Erkennung, 4 Bereiche unabhängige Erkennung	Unterstützt Linienüberschreitung/Bereich/Menschenschlange Personenzählung; Unterstützt 4 Zugänge unabhängige Erkennung, 4 Bereiche unabhängige Erkennung
<b>Allgemeine Überwachung</b>				
IVS	Objekt verlassen/fehlt Wärmekarte	Objekt verlassen/fehlt Wärmekarte	Objekt verlassen/fehlt Wärmekarte	Objekt verlassen/fehlt Wärmekarte






Pro-KI-Serie

Kuppelkamera mit Varioobjektiv

Modell	IPC-HDBW5842H-ZHE	IPC-HDBW5442E-ZE/ZHE	IPC-HDBW5442E-Z4E	IPC-HDBW5241E-ZE/ZHE	IPC-HDBW5241E-Z5E	IPC-HDBW5242E-ZE-MF
Erscheinungsbild						
Bildsensor	1/1,8" 8 MP CMOS	1/1,8" 4 MP CMOS	1/1,8" 4 MP CMOS	1/2,8" 2 MP STARVIS™ CMOS	1/2,8" 2 MP STARVIS™ CMOS	1/1,8" 2 MP CMOS
Objektiv	2,7 mm - 12,0 mm motorisiertes Objektiv	2,7 mm - 12 mm motorisiertes Objektiv	8 mm - 32 mm motorisiertes Objektiv	2,7 mm - 13,5 mm motorisiertes Objektiv	7 mm - 35 mm motorisiertes Objektiv	2,7 mm - 12,0 mm motorisiertes Objektiv
FOV-H	114° - 47°	114° - 47°	43° - 15°	109° - 30°	33° - 10°	114° - 47°
Min. Ausleuchtung	0,003 Lux bei F1.2	0,003 Lux bei F1.8	0,002 Lux bei F1.6	0,002 Lux bei F1.5	0,0015 Lux bei F1.3	0,003 Lux bei F1.8
Tag/Nacht	ICR	ICR	ICR	ICR	ICR	ICR
WDR	120 dB	140 dB	140 dB	120 dB	120 dB	140 dB
Max. IR-Reichweite	40 m	40 m	80 m	40 m	80 m	40 m
Videokompression	H.265/H.264/H.264B/H.264H	H.265/H.264/H.264B/H.264H	H.265/H.264/H.264B/H.264H	H.265/H.264/H.264B/H.264H	H.265/H.264/H.264B/H.264H	H.265/H.264/H.264B/H.264H
Intelligenter Codec	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Max. Auflösung	8 MP (3840 × 2160)	4 MP (2688 × 1520)	4 MP (2688 × 1520)	1080p (1920 × 1080)	1080p (1920 × 1080)	1080p (1920 × 1080)
Bildfrequenz	25 BpS/30 BpS bei 8 MP	25/30 Bilder/s bei 4 MP	25/30 BpS bei 4 MP	25/30 BpS bei 1080p	25/30 BpS bei 1080p	50/60 BpS bei 1080P
Multi-Streaming	3 Streams	3 Streams	3 Streams	3 Streams	3 Streams	3 Streams
Schwenken/Neigung/Rotation	Schwenken: 0° - 355°; Neigung: 0° - 80° Rotation: 0° - 355°	Schwenken: 0° - 355°; Neigung: 0° - 65° Rotation: 0° - 355°	Schwenken: 0° - 355°; Neigung: 0° - 65°; Rotation: 0° - 355°	Schwenken: 0° - 355°; Neigung: 0° - 65°; Rotation: 0° - 355°	Schwenken: 0° - 355°; Neigung: 0° - 65°; Rotation: 0° - 355°	Schwenken: 0° - 355°; Neigung: 0° - 65°; Rotation: 0° - 355°
Kompatibilität	ONVIF Profil S, G&T, CGI	ONVIF Profil S, G&T, CGI	ONVIF Profil S, G&T, CGI	ONVIF Profil S, G&T, CGI	ONVIF Profil S, G&T, CGI	ONVIF Profil S, G&T, CGI
Audioeingang/-ausgang	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Speicherkartensteckplatz	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB
Alarmeingang/-ausgang	3 Kanäleingänge: 5 mA 5 V DC 2 Kanalausgänge: 1 A 30 V DC/ 0,5 A 50 V AC	1 Kanäleingang: 5 mA 5 V DC 1 Kanalausgang: 300 mA, 12 V DC	1 Kanäleingang: 5 mA 5 V DC 1 Kanalausgang: 300 mA, 12 V DC	1 Kanäleingang: 5 mA 5 V DC 1 Kanalausgang: 300 mA, 12 V DC	1 Kanäleingang: 5 mA 5 V DC 1 Kanalausgang: 300 mA, 12 V DC	1 Kanäleingang: 5 mA 5 V DC 1 Kanalausgang: 300 mA, 12 V DC
Schutzklasse	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10
Betriebstemperatur	-40 °C - +60 °C	-30 °C - +60 °C (-ZE) -40 °C - +60 °C (-ZHE)	-30 °C - +60 °C	-30 °C - +60 °C (-ZE) -40 °C - +60 °C (-ZHE)	-30 °C - +60 °C	-30 °C - +60 °C
Netzteil	12 V DC/24 V AC/PoE, max. 15,7 W	DC 12 V/AC 24 V, PoE (802.3af), max. 12,4 W (-ZE) DC 12 V/AC 24 V, PoE+ (802.3at), max. 18,7 W (-ZHE)	DC 12 V/AC 24 V, PoE (802.3af), max. 12,4 W	DC 12 V/AC 24 V, PoE (802.3af), max. 11,8 W (-ZE) DC 12 V/AC 24 V, PoE+ (802.3at), max. 18 W (-ZHE)	DC 12 V/AC 24 V, PoE (802.3af), max. 11,8 W	DC 12 V/AC 24 V, PoE (802.3af), max. 12,4 W
<b>Künstliche Intelligenz</b>						
Gesichtserkennung	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Gesichtsattribute		Unterstützt 6 Extraktionen von Gesichtsattributen: Alter, Geschlecht, Gesichtsausdruck, Brille, Atemmaske, Schnurrbart und Bart				
Perimeterschutz	Stolperdraht, Einbruch, schnelle Bewegung (die drei Funktionen unterstützen die Klassifizierung und genaue Erkennung von Fahrzeugen und Personen), Parkplatzerkennung, Herumlungernerkennung und Menschenansammlungen.	Stolperdraht, Einbruch (Personen- und Fahrzeugklassifizierung), Schnelle Bewegung, Herumlungernerkennung, Parkplatzerkennung und Menschenansammlungen	Stolperdraht, Einbruch (Personen- und Fahrzeugklassifizierung), Schnelle Bewegung, Herumlungernerkennung, Parkplatzerkennung und Menschenansammlungen	Stolperdraht, Einbruch (Personen- und Fahrzeugklassifizierung), Schnelle Bewegung, Herumlungernerkennung, Parkplatzerkennung und Menschenansammlungen	Stolperdraht, Einbruch (Personen- und Fahrzeugklassifizierung), Schnelle Bewegung, Herumlungernerkennung, Parkplatzerkennung und Menschenansammlungen	Stolperdraht, Einbruch (Personen- und Fahrzeugklassifizierung), Schnelle Bewegung, Herumlungernerkennung, Parkplatzerkennung und Menschenansammlungen
Personenzählung	Personenzählung (Zählung der Einfahrten, Ausfahrten und Vorbeifahrten), Anzeige und Ausgabe von Tages-/Monats-/Jahresstatistiken, Anzahl im Bereich	Unterstützt Linienüberschreitung/ Bereich/Menschenschlange Personenzählung; Unterstützt 4 Zugänge unabhängige Erkennung, 4 Bereiche unabhängige Erkennung	Unterstützt Linienüberschreitung/ Bereich/Menschenschlange Personenzählung; Unterstützt 4 Zugänge unabhängige Erkennung, 4 Bereiche unabhängige Erkennung	Unterstützt Linienüberschreitung/ Bereich/Menschenschlange Personenzählung; Unterstützt 4 Zugänge unabhängige Erkennung, 4 Bereiche unabhängige Erkennung	Unterstützt Linienüberschreitung/ Bereich/Menschenschlange Personenzählung; Unterstützt 4 Zugänge unabhängige Erkennung, 4 Bereiche unabhängige Erkennung	Unterstützt Linienüberschreitung/ Bereich/Menschenschlange Personenzählung; Unterstützt 4 Zugänge unabhängige Erkennung, 4 Bereiche unabhängige Erkennung
<b>Allgemeine Überwachung</b>						
IVS	Objekt verlassen/fehlt	Objekt verlassen/fehlt Wärmekarte	Objekt verlassen/fehlt Wärmekarte	Objekt verlassen/fehlt Wärmekarte	Objekt verlassen/fehlt Wärmekarte	Objekt verlassen/fehlt Wärmekarte

# NETZWERKKAMERAS

## Pro-KI-Serie

	Kuppelkamera mit Varioobjektiv			Mini-Kompaktkamera mit feststehendem Objektiv	
Modell	IPC-HDPW5442G-Z/ZE	IPC-HDPW5241G-Z/ZE	IPC-HDPW5242G-Z/ZE-MF	IPC-HFW5442E-S/SE	IPC-HFW5241E-S/SE
Erscheinungsbild					
Bildsensor	1/1,8" 4 MP CMOS	1/2,8" 2 MP STARVIS™ CMOS	1/1,8" 2 MP CMOS	1/1,8" 4 MP CMOS	1/2,8" 2 MP STARVIS™ CMOS
Objektiv	2,7 mm - 12 mm motorisiertes Objektiv	2,7 mm - 13,5 mm motorisiertes Objektiv	2,7 mm - 12,0 mm motorisiertes Objektiv	2,8 mm feststehendes Objektiv (3,6 mm/6 mm optional)	2,8 mm feststehendes Objektiv (3,6 mm/6 mm optional)
FOV-H	114° - 47°	109° - 30°	114° - 47°	113°/89°/56°	106°/87°/53°
Min. Ausleuchtung	0,003 Lux bei F1.8	0,002 Lux bei F1.5	0,003 Lux bei F1.8	0,002 Lux bei F1.6	0,002 Lux bei F1.6
Tag/Nacht	ICR	ICR	ICR	ICR	ICR
WDR	140 dB	120 dB	140 dB	140 dB	120 dB
Max. IR-Reichweite	40 m	40 m	40 m	50 m	50 m
Videokompression	H.265/H.264/H.264B/H.264H	H.265/H.264/H.264B/H.264H	H.265/H.264/H.264B/H.264H	H.265/H.264/H.264B/H.264H	H.265/H.264/H.264B/H.264H
Intelligenter Codec	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Max. Auflösung	4 MP (2688 × 1520)	1080p (1920 × 1080)	1080p (1920 × 1080)	4 MP (2688 × 1520)	1080p (1920 × 1080)
Bildfrequenz	25/30 Bilder/s bei 4 MP	25/30 BpS bei 1080p	50/60 BpS bei 1080p	25/30 Bilder/s bei 4 MP	25/30 BpS bei 1080p
Multi-Streaming	3 Streams	3 Streams	3 Streams	3 Streams	3 Streams
Schwenken/Neigung/ Rotation	Schwenken: 0° - 355°; Neigung: 0° - 75°; Rotation: 0° - 355°	Schwenken: 0° - 355°; Neigung: 0° - 75°; Rotation: 0° - 355°	Schwenken: 0° - 355°; Neigung: 0° - 75°; Rotation: 0° - 355°	Schwenken: 0° - 360°; Neigung: 0° - 90°; Rotation: 0° - 360°	Schwenken: 0° - 360°; Neigung: 0° - 90°; Rotation: 0° - 360°
Kompatibilität	ONVIF Profil S, G&T, CGI	ONVIF Profil S, G&T, CGI	ONVIF Profil S, G&T, CGI	ONVIF Profil S, G&T, CGI	ONVIF Profil S, G&T, CGI
Audioeingang/-ausgang	1/1	1/1	1/1	--	--
Speicherkartensteckplatz	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB
Alarমেingang/-ausgang	1 Kanaleingang: 5 mA 5 V DC 1 Kanalausgang: 300 mA, 12 V DC	1 Kanaleingang: 5 mA 5 V DC 1 Kanalausgang: 300 mA, 12 V DC	1 Kanaleingang: 5 mA 5 V DC 1 Kanalausgang: 300 mA, 12 V DC	--	--
Schutzklasse	--	--	--	IP67	IP67
Betriebstemperatur	-30° C - +60 °C	-30° C - +60 °C	-30° C - +60 °C	-30° C - +60 °C	-30° C - +60 °C
Netzteil	DC 12 V, PoE (802.3af), max. 11 W	DC 12 V, PoE (802.3af), max. 10,6 W	DC 12 V, PoE (802.3af), max. 11 W	DC 12 V, PoE (802.3af), max. 6,8 W	DC 12 V, PoE (802.3af), max. 6,8 W
<b>Künstliche Intelligenz</b>					
Gesichtserkennung	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Gesichtsattribute	Unterstützt 6 Arten der Extraktion von Gesichtsattributen: Alter, Geschlecht, Gesichtsausdruck, Brille, Atemmaske, Schnurrbart und Bart	Unterstützt 6 Arten der Extraktion von Gesichtsattributen: Alter, Geschlecht, Gesichtsausdruck, Brille, Atemmaske, Schnurrbart und Bart	Unterstützt 6 Arten der Extraktion von Gesichtsattributen: Alter, Geschlecht, Gesichtsausdruck, Brille, Atemmaske, Schnurrbart und Bart	--	--
Perimeterschutz	Stolperdraht, Einbruch (Klassifizierung von Fahrzeugen und Personen), Schnelle Bewegung, Herumlungererkennung, Parkplatzerkennung und Menschenansammlungen	Stolperdraht, Einbruch (Klassifizierung von Fahrzeugen und Personen), Schnelle Bewegung, Herumlungererkennung, Parkplatzerkennung und Menschenansammlungen	Stolperdraht, Einbruch (Klassifizierung von Fahrzeugen und Personen), Schnelle Bewegung, Herumlungererkennung, Parkplatzerkennung und Menschenansammlungen	Stolperdraht, Einbruch (Klassifizierung von Fahrzeugen und Personen), Schnelle Bewegung, Herumlungererkennung, Parkplatzerkennung und Menschenansammlungen	Stolperdraht, Einbruch (Klassifizierung von Fahrzeugen und Personen), Schnelle Bewegung, Herumlungererkennung, Parkplatzerkennung und Menschenansammlungen
Personenzählung	Unterstützt Linienüberschreitung/Bereich/Menschenschlange Personenzählung; Unterstützt 4 Zugänge unabhängige Erkennung, 4 Bereiche unabhängige Erkennung	Unterstützt Linienüberschreitung/Bereich/Menschenschlange Personenzählung; Unterstützt 4 Zugänge unabhängige Erkennung, 4 Bereiche unabhängige Erkennung	Unterstützt Linienüberschreitung/Bereich/Menschenschlange Personenzählung; Unterstützt 4 Zugänge unabhängige Erkennung, 4 Bereiche unabhängige Erkennung	Unterstützt Linienüberschreitung/Bereich/Menschenschlange Personenzählung; Unterstützt 4 Zugänge unabhängige Erkennung, 4 Bereiche unabhängige Erkennung	Unterstützt Linienüberschreitung/Bereich/Menschenschlange Personenzählung; Unterstützt 4 Zugänge unabhängige Erkennung, 4 Bereiche unabhängige Erkennung
<b>Allgemeine Überwachung</b>					
IVS	Objekt verlassen/fehlt Wärmekarte	Objekt verlassen/fehlt Wärmekarte	Objekt verlassen/fehlt Wärmekarte	Objekt verlassen/fehlt Wärmekarte	Objekt verlassen/fehlt Wärmekarte






## Pro-KI-Serie

## Mini-Kompaktkamera mit feststehendem Objektiv

Modell	IPC-HFW5442T-S/SE	IPC-HFW5442T-ASE	IPC-HFW5241T-S/SE	IPC-HFW5241T-ASE	IPC-HFW5242T-ASE-MF
Erscheinungsbild					
Bildsensor	1/1,8" 4 MP CMOS	1/1,8" 4 MP CMOS	1/2,8" 2 MP STARVIS™ CMOS	1/2,8" 2 MP STARVIS™ CMOS	1/1,8" 2 MP CMOS
Objektiv	2,8 mm feststehendes Objektiv (3,6 mm/6 mm optional)	2,8 mm feststehendes Objektiv (3,6 mm/6 mm optional)	2,8 mm feststehendes Objektiv (3,6 mm, 6 mm, 8 mm, 12 mm optional)	2,8 mm feststehendes Objektiv (3,6 mm, 6 mm, 8 mm, 12 mm optional)	2,8 mm feststehendes Objektiv (3,6 mm, 6 mm optional)
FOV-H	113°/89°/56°	113°/89°/56°	106°/87°/53°/41°/26°	106°/87°/53°/41°/26°	113°/89°/56°
Min. Ausleuchtung	0,002 Lux bei F1.6	0,002 Lux bei F1.6	0,002 Lux bei F1.6	0,002 Lux bei F1.6	0,002 Lux bei F1.6
Tag/Nacht	Elektronisch	ICR	ICR	ICR	ICR
WDR	140 dB	140 dB	120 dB	120 dB	140 dB
Max. IR-Reichweite	50 m	50 m	80 m	80 m	50 m
Videokompression	H.265/H.264/H.264B/H.264H	H.265/H.264/H.264B/H.264H	H.265/H.264/H.264B/H.264H	H.265/H.264/H.264B/H.264H	H.265/H.264/H.264B/H.264H
Intelligenter Codec	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Max. Auflösung	4 MP (2688 × 1520)	4 MP (2688 × 1520)	1080p (1920 × 1080)	1080p (1920 × 1080)	1080p (1920 × 1080)
Bildfrequenz	25/30 Bilder/s bei 4 MP	25/30 Bilder/s bei 4 MP	25/30 BpS bei 1080p	25/30 BpS bei 1080p	50/60 BpS bei 1080p
Multi-Streaming	3 Streams	3 Streams	3 Streams	3 Streams	3 Streams
Schwenken/Neigung/ Rotation	Schwenken: 0° - 360°; Neigung: 0° - 90°; Rotation: 0° - 360°	Schwenken: 0° - 360°; Neigung: 0° - 90°; Rotation: 0° - 360°	Schwenken: 0° - 360°; Neigung: 0° - 90°; Rotation: 0° - 360°	Schwenken: 0° - 360°; Neigung: 0° - 90°; Rotation: 0° - 360°	Schwenken: 0° - 360°; Neigung: 0° - 90°; Rotation: 0° - 360°
Kompatibilität	ONVIF Profil S, G&T, CGI	ONVIF Profil S, G&T, CGI	ONVIF Profil S, G&T, CGI	ONVIF Profil S, G&T, CGI	ONVIF Profil S, G&T, CGI
Audioeingang/-ausgang	--	1/1	--	1/1	1/1
Speicherkartensteckplatz	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB
Alarমেingang/-ausgang	--	1 Kanaleingang: 5 mA 5 V DC 1 Kanalausgang: 300 mA, 12 V DC	--	1 Kanaleingang: 5 mA 5 V DC 1 Kanalausgang: 300 mA, 12 V DC	1 Kanaleingang: 5 mA 5 V DC 1 Kanalausgang: 300 mA, 12 V DC
Schutzklasse	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10
Betriebstemperatur	-30° C - +60 °C	-30° C - +60 °C	-30° C - +60 °C	-30° C - +60 °C	-40 °C - +60 °C
Netzteil	DC 12 V, PoE (802.3af), max. 8,4 W	DC 12 V, PoE (802.3af), max. 9,5 W	DC 12 V, PoE (802.3af), max. 8,3 W	DC 12 V, PoE (802.3af), max. 8,7 W	DC 12 V, PoE (802.3af), max. 9,5 W
<b>Künstliche Intelligenz</b>					
Gesichtserkennung	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Gesichtsattribute	--	--	--	--	--
Perimeterschutz	Stolperdraht, Einbruch (Personen- und Fahrzeugklassifizierung), Schnelle Bewegung, Herumlungernerkennung, Parkplatzerkennung, und Menschenansammlungen	Stolperdraht, Einbruch (Personen- und Fahrzeugklassifizierung), Schnelle Bewegung, Herumlungernerkennung, Parkplatzerkennung, und Menschenansammlungen	Stolperdraht, Einbruch (Personen- und Fahrzeugklassifizierung), Schnelle Bewegung, Herumlungernerkennung, Parkplatzerkennung, und Menschenansammlungen	Stolperdraht, Einbruch (Personen- und Fahrzeugklassifizierung), Schnelle Bewegung, Herumlungernerkennung, Parkplatzerkennung, und Menschenansammlungen	Stolperdraht, Einbruch (Personen- und Fahrzeugklassifizierung), Schnelle Bewegung, Herumlungernerkennung, Parkplatzerkennung, und Menschenansammlungen
Personenzählung	Unterstützt Linienüberschreitung/Bereich/ Menschenschlange Personenzählung; Unterstützt 4 Zugänge unabhängige Erkennung, 4 Bereiche unabhängige Erkennung	Unterstützt Linienüberschreitung/Bereich/ Menschenschlange Personenzählung; Unterstützt 4 Zugänge unabhängige Erkennung, 4 Bereiche unabhängige Erkennung	Unterstützt Linienüberschreitung/Bereich/ Menschenschlange Personenzählung; Unterstützt 4 Zugänge unabhängige Erkennung, 4 Bereiche unabhängige Erkennung	Unterstützt Linienüberschreitung/Bereich/ Menschenschlange Personenzählung; Unterstützt 4 Zugänge unabhängige Erkennung, 4 Bereiche unabhängige Erkennung	Unterstützt Linienüberschreitung/Bereich/ Menschenschlange Personenzählung; Unterstützt 4 Zugänge unabhängige Erkennung, 4 Bereiche unabhängige Erkennung
<b>Allgemeine Überwachung</b>					
IVS	Objekt verlassen/fehlt Wärmekarte	Objekt verlassen/fehlt Wärmekarte	Objekt verlassen/fehlt Wärmekarte	Objekt verlassen/fehlt Wärmekarte	Objekt verlassen/fehlt Wärmekarte







# NETZWERKKAMERAS

## Pro-KI-Serie

	Feststehende Kuppelkamera			Feststehende Augapfelkamera	
Modell	IPC-HDBW5442R-ASE	IPC-HDBW5241R-ASE	IPC-HDBW5242R-ASE-MF	IPC-HDW5442TM-AS/ASE	IPC-HDW5241TM-AS/ASE
Erscheinungsbild					
Bildsensor	1/1,8" 4 MP CMOS	1/2,8" 2 MP STARVIS™ CMOS	1/1,8" 2 MP CMOS	1/1,8" 4 MP CMOS	1/2,8" 2 MP STARVIS™ CMOS
Objektiv	2,8 mm feststehendes Objektiv (3,6 mm/6 mm optional)	2,8 mm feststehendes Objektiv (3,6 mm/6 mm optional)	2,8 mm feststehendes Objektiv (3,6 mm/6 mm optional)	2,8 mm feststehendes Objektiv (3,6 mm/6 mm optional)	2,8 mm feststehendes Objektiv (3,6 mm, 6 mm optional)
FOV-H	113°/89°/56°	106°/87°/53°	113°/89°/56°	113°/89°/56°	106°/87°/53°
Min. Ausleuchtung	0,002 Lux bei F1.6	0,002 Lux bei F1.6	0,002 Lux bei F1.6	0,002 Lux bei F1.6	0,002 Lux bei F1.6
Tag/Nacht	ICR	ICR	ICR	ICR	ICR
WDR	140 dB	120 dB	140 dB	140 dB	120 dB
Max. IR-Reichweite	50 m	50 m	50 m	50 m	50 m
Videokompression	H.265/H.264/H.264B/H.264H	H.265/H.264/H.264B/H.264H	H.265/H.264/H.264B/H.264H	H.265/H.264/H.264B/H.264H	H.265/H.264/H.264B/H.264H
Intelligenter Codec	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Max. Auflösung	4 MP (2688 × 1520)	1080p (1920 × 1080)	1080p (1920 × 1080)	4 MP (2688 × 1520)	1080p (1920 × 1080)
Bildfrequenz	25/30 Bilder/s bei 4 MP	25/30 BpS bei 1080p	50/60 BpS bei 1080P	25/30 Bilder/s bei 4 MP	25/30 BpS bei 1080p
Multi-Streaming	3 Streams	3 Streams	3 Streams	3 Streams	3 Streams
Schwenken/Neigung/Rotation	Schwenken: 0° - 355°; Neigung: 0° - 75°; Rotation: 0° - 355°	Schwenken: 0° - 355°; Neigung: 0° - 75°; Rotation: 0° - 355°	Schwenken: 0° - 355°; Neigung: 0° - 75°; Rotation: 0° - 355°	Schwenken: 0° - 360°; Neigung: 0° - 78°; Rotation: 0° - 360°	Schwenken: 0° - 360°; Neigung: 0° - 78°; Rotation: 0° - 360°
Kompatibilität	ONVIF Profil S, G&T, CGI	ONVIF Profil S, G&T, CGI	ONVIF Profil S, G&T, CGI	ONVIF Profil S, G&T, CGI	ONVIF Profil S, G&T, CGI
Audioeingang/-ausgang	1/1	1/1	1/1	Integriertes Mikrofon	Integriertes Mikrofon
Speicherkartensteckplatz	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB
Alarমেingang/-ausgang	1 Kanaleingang: 5 mA 5 V DC 1 Kanalausgang: 300 mA, 12 V DC	1 Kanaleingang: 5 mA 5 V DC 1 Kanalausgang: 300 mA, 12 V DC	1 Kanaleingang: 5 mA 5 V DC 1 Kanalausgang: 300 mA, 12 V DC	--	--
Schutzklasse	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67	IP67
Betriebstemperatur	-30° C - +60 °C	-30° C - +60 °C	-40 °C - +60 °C	-30° C - +60 °C	-30° C - +60 °C
Netzteil	DC 12 V, PoE (802.3af) max. 6,1 W	DC 12 V, PoE (802.3af) Max. 5,5 W	DC 12 V, PoE (802.3af) max. 6,1 W	DC 12 V, PoE (802.3af), max. 7,2 W	DC 12 V, PoE (802.3af), max. 6,8 W
<b>Künstliche Intelligenz</b>					
Gesichtserkennung	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Gesichtsattribute	--	--	--	--	--
Perimeterschutz	Stolperdraht, Einbruch (Klassifizierung von Fahrzeugen und Personen), Schnelle Bewegung, Herumlungererkennung, Parkplatzerkennung und Menschenansammlungen	Stolperdraht, Einbruch (Klassifizierung von Fahrzeugen und Personen), Schnelle Bewegung, Herumlungererkennung, Parkplatzerkennung und Menschenansammlungen	Stolperdraht, Einbruch (Klassifizierung von Fahrzeugen und Personen), Schnelle Bewegung, Herumlungererkennung, Parkplatzerkennung und Menschenansammlungen	Stolperdraht, Einbruch (Fahrzeug- und Personenerkennung), Schnelle Bewegung, Herumlungererkennung, Parkplatzerkennung und Menschenansammlungen.	Stolperdraht, Einbruch (Fahrzeug- und Personenerkennung), Schnelle Bewegung, Herumlungererkennung, Parkplatzerkennung und Menschenansammlungen.
Personenzählung	Unterstützt Linienüberschreitung/Bereich/Menschenschlange Personenzählung Unterstützt 4 Zugänge unabhängige Erkennung, 4 Bereiche unabhängige Erkennung	Unterstützt Linienüberschreitung/Bereich/Menschenschlange Personenzählung Unterstützt 4 Zugänge unabhängige Erkennung, 4 Bereiche unabhängige Erkennung	Unterstützt Linienüberschreitung/Bereich/Menschenschlange Personenzählung Unterstützt 4 Zugänge unabhängige Erkennung, 4 Bereiche unabhängige Erkennung	Unterstützt Linienüberschreitung/Bereich/Menschenschlange Personenzählung Unterstützt 4 Zugänge unabhängige Erkennung, 4 Bereiche unabhängige Erkennung	Unterstützt Linienüberschreitung/Bereich/Menschenschlange Personenzählung Unterstützt 4 Zugänge unabhängige Erkennung, 4 Bereiche unabhängige Erkennung
<b>Allgemeine Überwachung</b>					
IVS	Objekt verlassen/fehlt Wärmekarte	Objekt verlassen/fehlt Wärmekarte	Objekt verlassen/fehlt Wärmekarte	Objekt verlassen/fehlt Wärmekarte	Objekt verlassen/fehlt Wärmekarte

 • Erweiterte PoE-Übertragung: 800 m, 10 Mbit/s, 13 W oder 300 m, 100 Mbit/s, 25,4 W

## Pro-KI-Serie

	Aktive Abschreckung	Vollfarbe				Dual-Objektiv-Kamera
Modell	IPC-HFW5241T-AS-PV	IPC-HFW5442T-AS-LED	IPC-HFW5442T-ASE-NI	IPC-HDBW5442R-ASE-NI	IPC-HDW5442TM-AS-LED	IPC-HD1410X-3D
Erscheinungsbild	 Starlight+	 Full-Color	 Full-Color	 Full-Color	 Full-Color	 Starlight+
Bildsensor	1/2,8" 2 MP STARVIS™ CMOS	1/1,8" 4 MP CMOS	1/1,8" 4 MP CMOS	1/1,8" 4 MP CMOS	1/1,8" 4 MP CMOS	Zwei 1/3" 1,3 MP Scan STARVIS™ CMOS
Objektiv	2,8 mm feststehendes Objektiv (3,6 mm, 6 mm, 8 mm optional)	2,8 mm feststehendes Objektiv (3,6 mm/6 mm optional)	3,6 mm feststehendes Objektiv	3,6 mm feststehendes Objektiv	2,8 mm feststehendes Objektiv (3,6 mm/6 mm optional)	2,1 mm Objektiv mit Festbrennweite (2,8 mm optional)
FOV-H	106°/87°/53°/41°	113°/89°/56°	93°	93°	113°/89°/56°	109,5°/89°
Min. Ausleuchtung	0,002 Lux bei F1.6	0,002 Lux bei F1.6	0,001 Lux bei F1.0	0,001 Lux bei F1.0	0,002 Lux bei F1.6	0,003 Lux bei F2.2
Tag/Nacht	ICR	Elektronisch	Elektronische Farbe	Elektronisch	Elektronisch	Elektronisch
WDR	120 dB	140 dB	140 dB	140 dB	140 dB	140 dB
Max. IR-Reichweite	60 m	20 m	--	--	20 m	--
Videokompression	H.265/H.264/H.264B/H.264H	H.265/H.264/H.264B/H.264H	H.265/H.264/H.264B/H.264H	H.265/H.264/H.264B/H.264H	H.265/H.264/H.264B/H.264H	H.265/H.264/H.264B/H.264H
Intelligenter Codec	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Max. Auflösung	1080p (1920 × 1080)	4 MP (2688 × 1520)	4 MP (2688 × 1520)	4 MP (2688 × 1520)	4 MP (2688 × 1520)	1,3 MP (1280 × 960)
Bildfrequenz	25/30 BpS bei 1080p	25/30 Bilder/s bei 4 MP	25/30 Bilder/s bei 4 MP	25/30 Bilder/s bei 4 MP	25/30 Bilder/s bei 4 MP	25/30 BpS bei 1,3 MP
Multi-Streaming	3 Streams	3 Streams	3 Streams	3 Streams	3 Streams	3 Streams
Schwenken/Neigung/Rotation	Schwenken: 0° - 360°; Neigung: 0° - 90°; Rotation: 0° - 360°	Schwenken: 0° - 360°; Neigung: 0° - 90°; Rotation: 0° - 360°	Schwenken: 0° - 360°; Neigung: 0° - 90°; Rotation: 0° - 360°	Schwenken: 0° - 355°; Neigung: 0° - 75°; Rotation: 0° - 355°	Schwenken: 0° - 360°; Neigung: 0° - 78°; Rotation: 0° - 360°	--
Kompatibilität	ONVIF Profil S, G&T, CGI	ONVIF Profil S, G&T, CGI	ONVIF Profil S, G&T, CGI	ONVIF Profil S, G&T, CGI	ONVIF Profil S, G&T, CGI	ONVIF-Profil S&G, API
Audioeingang/-ausgang	1/1, integrierter Lautsprecher	1/1	1/1	1/1	Integriertes Mikrofon	Integriertes Mikrofon
Speicherkartensteckplatz	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 128 GB
Alarmeingang/-ausgang	1 Kanaleingang: 5 mA 5 V DC 1 Kanalausgang: 300 mA, 12 V DC	1 Kanaleingang: 5 mA 5 V DC 1 Kanalausgang: 300 mA, 12 V DC	1 Kanaleingang: 5 mA 5 V DC 1 Kanalausgang: 300 mA, 12 V DC	1 Kanaleingang: 5 mA 5 V DC 1 Kanalausgang: 300 mA, 12 V DC	--	1 Kanaleingang: 5 mA 5 V DC 1 Kanalausgang: 300 mA, 12 V DC
Schutzklasse	IP67	IP67, IK10	IP67	IP67, IK10	IP67	IP54
Betriebstemperatur	-30° C - +60° C	-30° C - +60° C	-30° C - +60° C	-30° C - +60° C	-30° C - +60° C	-10° C - +45° C
Netzteil	DC 12 V, PoE (802.3af), max. 8,3 W	DC 12 V, PoE (802.3af), max. 7,4 W	DC 12 V, PoE (802.3af), max. 4,4 W	DC 12 V, PoE (802.3af), max. 4,4 W	DC 12 V, PoE (802.3af), max. 7,2 W	DC 12 V, PoE (802.3af), max. 5,3 W
<b>Künstliche Intelligenz</b>						
Gesichtserkennung	--	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	--
Gesichtsattribute	--	--	--	--	--	--
Perimeterschutz	Stolperdraht, Einbruch (Klassifizierung von Fahrzeugen und Personen), Schnelle Bewegung, Herumlungererkennung, Parkplatzerkennung und Menschenansammlungen	Stolperdraht, Einbruch (Klassifizierung von Fahrzeugen und Personen), Schnelle Bewegung, Herumlungererkennung, Parkplatzerkennung und Menschenansammlungen	Stolperdraht, Einbruch (Klassifizierung von Fahrzeugen und Personen), Schnelle Bewegung, Herumlungererkennung, Parkplatzerkennung und Menschenansammlungen	Stolperdraht, Einbruch (Klassifizierung von Fahrzeugen und Personen), Schnelle Bewegung, Herumlungererkennung, Parkplatzerkennung und Menschenansammlungen	Stolperdraht, Einbruch (Klassifizierung von Fahrzeugen und Personen), Schnelle Bewegung, Herumlungererkennung, Parkplatzerkennung und Menschenansammlungen	--
Personenzählung	Unterstützt Linienüberschreitung/ Bereich/Menschenschlange Personenzählung Unterstützt 4 Zugänge unabhängige Erkennung, 4 Bereiche unabhängige Erkennung	Unterstützt Linienüberschreitung/ Bereich/Menschenschlange Personenzählung Unterstützt 4 Zugänge unabhängige Erkennung, 4 Bereiche unabhängige Erkennung	Unterstützt Linienüberschreitung/ Bereich/Menschenschlange Personenzählung Unterstützt 4 Zugänge unabhängige Erkennung, 4 Bereiche unabhängige Erkennung	Unterstützt Linienüberschreitung/ Bereich/Menschenschlange Personenzählung Unterstützt 4 Zugänge unabhängige Erkennung, 4 Bereiche unabhängige Erkennung	Unterstützt Linienüberschreitung/ Bereich/Menschenschlange Personenzählung Unterstützt 4 Zugänge unabhängige Erkennung, 4 Bereiche unabhängige Erkennung	Linienüberschreitung Personenzählung, Bereich Personenzählung, Höhenfilter, Herumlungerfilter
<b>Allgemeine Überwachung</b>						
IVS	Objekt verlassen/fehlt Wärmekarte	Objekt verlassen/fehlt Wärmekarte	Objekt verlassen/fehlt Wärmekarte	Objekt verlassen/fehlt Wärmekarte	Objekt verlassen/fehlt Wärmekarte	--



# NETZWERKKAMERAS

## Lite-KI-Serie

Die Lite-KI-Serie verfügt als Einstiegsprodukt der KI über SMD Plus und Perimeterschutz, die auf einem Deep-Learning-Algorithmus basieren, der die Alarmgenauigkeit und die Erkennung von Personen und Fahrzeugen erheblich verbessert. Durch die Verwendung der intelligenten H.265+ Codierungstechnologie realisiert die Lite-KI-Serie eine höhere Effizienz als H.265 und H.264 und hilft, die Speicherkosten deutlich zu reduzieren. Mit der Starlight- und True WDR-Technologie bietet Lite-KI eine bessere Bildqualität.

## ⊕ SCHLÜSSELMERKMALE

### SMD Plus

Fehlalarm-Filter  
Schwerpunkt auf  
Personen und  
Fahrzeugen

### Intelligenter Codec

Smart Code  
Niedrigere Bitrate,  
weniger Speicherplatz.





### Perimeterschutz

Stolperdraht, Einbruch  
Unterstützt durch KI







### Bessere Bildqualität

Starlight  
True WDR

## Lite-KI-Serie







Modell	Kompaktkamera mit Varioobjektiv		Kuppelkamera mit Varioobjektiv	
	IPC-HFW3441T-ZAS	IPC-HFW3241T-ZAS	IPC-HDBW3441R-ZAS	IPC-HDBW3241R-ZAS
Erscheinungsbild	 <b>Starlight</b>	 <b>Starlight+</b>	 <b>Starlight</b>	 <b>Starlight+</b>
Bildsensor	1/3" 4 MP CMOS	1/2,8" 2 MP CMOS	1/3" 4 MP CMOS	1/2,8" 2 MP CMOS
Objektiv	2,7 mm - 13,5 mm motorisiertes Objektiv	2,7 mm - 13,5 mm motorisiertes Objektiv	2,7 mm - 13,5 mm motorisiertes Objektiv	2,7 mm - 13,5 mm motorisiertes Objektiv
FOV-H	104° - 27°	108° - 28°	104° - 27°	108° - 28°
Min. Ausleuchtung	0,005 Lux bei F1.5	0,002 Lux bei F1.5	0,005 Lux bei F1.5	0,002 Lux bei F1.5
Tag/Nacht	ICR	ICR	ICR	ICR
WDR	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB
Max. IR-Reichweite	60 m	60 m	40 m	40 m
Videokompression	H.265/H.264/H.264H/H.264B/MJPEG	H.265/H.264/H.264H/H.264B/MJPEG	H.265/H.264/H.264H/H.264B/MJPEG	H.265/H.264/H.264H/H.264B/MJPEG
Intelligenter Codec	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Max. Auflösung	4 MP (2688 × 1520)	1080p (1920 × 1080)	4 MP (2688 × 1520)	1080p (1920 × 1080)
Bildfrequenz	2688 × 1520 bei 1 - 25/30 BpS	1920 × 1080 bei 1 - 25/30 BpS	2688 × 1520 bei 1 - 25/30 BpS	1920 × 1080 bei 1 - 25/30 BpS
Multi-Streaming	3 Streams	3 Streams	3 Streams	3 Streams
Schwenken/Neigung/Rotation	Horizontal: 0° - 360° Vertikal: 0° - 90° Rotation: 0° - 360°	Horizontal: 0° - 360° Vertikal: 0° - 90° Rotation: 0° - 360°	Schwenken: 0° - 355° Vertikal: 0° - 75° Rotation: 0° - 355°	Schwenken: 0° - 355° Vertikal: 0° - 75° Rotation: 0° - 355°
Kompatibilität	ONVIF (Profil S&G), CGI, P2P Milestone, Genetec	ONVIF (Profil S&G), CGI, P2P Milestone, Genetec	ONVIF (Profil S&G), CGI, P2P Milestone, Genetec	ONVIF (Profil S&G), CGI, P2P Milestone, Genetec
Audioeingang/-ausgang	1/1	1/1	1/1	1/1
Speicherkartensteckplatz	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB
Alarめingang/-ausgang	1 Kanaleingang: 5 mA 3 V - 5 V DC 1 Kanalausgang: 300 mA, 12 V DC	1 Kanaleingang: 5 mA 3 V - 5 V DC 1 Kanalausgang: 300 mA, 12 V DC	1 Kanaleingang: 5 mA 3 V - 5 V DC 1 Kanalausgang: 300 mA, 12 V DC	1 Kanaleingang: 5 mA 3 V - 5 V DC 1 Kanalausgang: 300 mA, 12 V DC
Schutzklasse	IP67, IK10 (optional)	IP67, IK10 (optional)	IP67, IK10	IP67, IK10
Betriebstemperatur	-30° C - +60° C	-30° C - +60° C	-30° C - +60° C	-30° C - +60° C
Netzteil	12 V DC/PoE (802.3af), max. 9,8 W	12 V DC/PoE (802.3af), max. 9,4 W	12 V DC/PoE (802.3af), max. 8,5 W	12 V DC/PoE (802.3af), max. 8 W
<b>Künstliche Intelligenz</b>				
Perimeterschutz	Stolperdraht; Einbruch (Personen- und Fahrzeugerkennung)	Stolperdraht; Einbruch (Personen- und Fahrzeugerkennung)	Stolperdraht; Einbruch (Personen- und Fahrzeugerkennung)	Stolperdraht; Einbruch (Personen- und Fahrzeugerkennung)
Intelligente Suche	Zusammenarbeit mit Smart NVR zur Verfeinerung der intelligenten Suche, Ereignisextraktion und Zusammenführung zu Ereignisvideos	Zusammenarbeit mit Smart NVR zur Verfeinerung der intelligenten Suche, Ereignisextraktion und Zusammenführung zu Ereignisvideos	Zusammenarbeit mit Smart NVR zur Verfeinerung der intelligenten Suche, Ereignisextraktion und Zusammenführung zu Ereignisvideos	Zusammenarbeit mit Smart NVR zur Verfeinerung der intelligenten Suche, Ereignisextraktion und Zusammenführung zu Ereignisvideos
SMD	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt

## Lite-KI-Serie

	Varioobjektiv Augapfel		Bullet mit Festobjektiv		Bullet mit Festobjektiv	
Modell	IPC-HDW3441T-ZAS	IPC-HDW3241T-ZAS	IPC-HFW3441E-AS	IPC-HFW3241E-AS	IPC-HFW3441M-AS-I2	IPC-HFW3241M-AS-I2
Erscheinungsbild	 <b>AI</b> <b>Starlight+</b>	 <b>AI</b> <b>Starlight+</b>	 <b>AI</b> <b>Starlight</b>	 <b>AI</b> <b>Starlight+</b>	 <b>AI</b> <b>Starlight</b>	 <b>AI</b> <b>Starlight+</b>
Bildsensor	1/3" 4 MP CMOS	1/2,8" 2 MP CMOS	1/3" 4 MP CMOS	1/2,8" 2 MP CMOS	1/3" 4 MP CMOS	1/2,8" 2 MP CMOS
Objektiv	2,7 mm - 13,5 mm motorisiertes Objektiv	2,7 mm - 13,5 mm motorisiertes Objektiv	2,8 mm feststehendes Objektiv (3,6 mm/6 mm optional)	2,8 mm feststehendes Objektiv (3,6 mm/6 mm optional)	3,6 mm feststehendes Objektiv (6 mm/8 mm/12 mm optional)	3,6 mm feststehendes Objektiv (6 mm/8 mm/12 mm optional)
FOV-H	104° - 27°	108° - 28°	0° - 103° (2,8 mm) 0° - 84° (3,6 mm) 0° - 52° (6 mm)	0° - 106° (2,8 mm) 0° - 87° (3,6 mm) 0° - 54° (6 mm)	0° - 84° (3,6 mm) 0° - 52° (6 mm) 0° - 40° (8 mm) 0° - 24° (12 mm)	0° - 87° (3,6 mm) 0° - 54° (6 mm) 0° - 41° (8 mm) 0° - 26° (12 mm)
Min. Ausleuchtung	0,005 Lux bei F1.5	0,002 Lux bei F1.5	0,005 Lux bei F1.6	0,002 Lux bei F1.6	0,005 Lux bei F1.6	0,002 Lux bei F1.6
Tag/Nacht	ICR	ICR	ICR	ICR	ICR	ICR
WDR	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB
Max. IR-Reichweite	40 m	40 m	50 m	50 m	80 m	80 m
Videokompression	H.265/H.264/H.264H/H.264B/MJPEG	H.265/H.264/H.264H/H.264B/MJPEG	H.265/H.264/H.264H/H.264B/MJPEG	H.265/H.264/H.264H/H.264B/MJPEG	H.265/H.264/H.264H/H.264B/MJPEG	H.265/H.264/H.264H/H.264B/MJPEG
Intelligenter Codec	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Max. Auflösung	4 MP (2688 × 1520)	1080p (1920 × 1080)	4 MP (2688 × 1520)	1080p (1920 × 1080)	4 MP (2688 × 1520)	1080p (1920 × 1080)
Bildfrequenz	2688 × 1520 bei 1 - 25/30 BpS	1920 × 1080 bei 1 - 25/30 BpS	2688 × 1520 bei 1 - 25/30 BpS	1920 × 1080 bei 1 - 25/30 BpS	2688 × 1520 bei 1 - 25/30 BpS	1920 × 1080 bei 1 - 25/30 BpS
Multi-Streaming	3 Streams	3 Streams	3 Streams	3 Streams	3 Streams	3 Streams
Schwenken/Neigung/Rotation	Schwenken: 0° - 360° Neigung: 0° - 78° Rotation: 0° - 360°	Schwenken: 0° - 360° Neigung: 0° - 78° Rotation: 0° - 360°	Horizontal: 0° - 360° Vertikal: 0° - 90° Rotation: 0° - 360°	Horizontal: 0° - 360° Vertikal: 0° - 90° Rotation: 0° - 360°	--	--
Kompatibilität	ONVIF (Profil S&G), CGI, P2P Milestone, Genetec	ONVIF (Profil S&G), CGI, P2P Milestone, Genetec	ONVIF (Profil S&G), CGI, P2P Milestone, Genetec	ONVIF (Profil S&G), CGI, P2P Milestone, Genetec	ONVIF (Profil S&G), CGI, P2P Milestone, Genetec	ONVIF (Profil S&G), CGI, P2P Milestone, Genetec
Audioeingang/-ausgang	Integriertes Mikrofon	Integriertes Mikrofon	1/1, Integriertes Mikrofon	1/1, Integriertes Mikrofon	1/1	1/1
Speicherkartensteckplatz	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB
Alarめingang/-ausgang	--	--	1 Kanaleingang: 5 mA 3 V - 5 V DC 1 Kanalausgang: 300 mA, 12 V DC	1 Kanaleingang: 5 mA 3 V - 5 V DC 1 Kanalausgang: 300 mA, 12 V DC	2 Kanalausgänge: 5 mA 3 V - 5 V DC 2 Kanalausgänge: 300 mA, 12 V DC	2 Kanalausgänge: 5 mA 3 V - 5 V DC 2 Kanalausgänge: 300 mA, 12 V DC
Schutzklasse	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Betriebstemperatur	-30° C - +60° C	-30° C - +60° C	-40° C - +60° C	-40° C - +60° C	-40° C - +60° C	-40° C - +60° C
Netzteil	12 V DC/PoE (802.3af), max. 8,3 W	12 V DC/PoE (802.3af), max. 7,8 W	12 V DC/PoE (802.3af), max. 5,4 W	12 V DC/PoE (802.3af), max. 5,2 W	12 V DC/PoE (802.3af), max. 11,6 W	12 V DC/PoE (802.3af), max. 11 W
<b>Künstliche Intelligenz</b>						
Perimeterschutz	Stolperdraht; Einbruch (Personen- und Fahrzeugerkennung)	Stolperdraht; Einbruch (Personen- und Fahrzeugerkennung)	Stolperdraht; Einbruch (Personen- und Fahrzeugerkennung)	Stolperdraht; Einbruch (Personen- und Fahrzeugerkennung)	Stolperdraht; Einbruch (Personen- und Fahrzeugerkennung)	Stolperdraht; Einbruch (Personen- und Fahrzeugerkennung)
Intelligente Suche	Zusammenarbeit mit Smart NVR zur Verfeinerung der intelligenten Suche, Ereignisextraktion und Zusammenführung zu Ereignisvideos	Zusammenarbeit mit Smart NVR zur Verfeinerung der intelligenten Suche, Ereignisextraktion und Zusammenführung zu Ereignisvideos	Zusammenarbeit mit Smart NVR zur Verfeinerung der intelligenten Suche, Ereignisextraktion und Zusammenführung zu Ereignisvideos	Zusammenarbeit mit Smart NVR zur Verfeinerung der intelligenten Suche, Ereignisextraktion und Zusammenführung zu Ereignisvideos	Arbeitet mit Smart NVR zusammen, um die intelligente Suche, die Ereignisextraktion und das Zusammenfügen zu Ereignisvideos zu verfeinern	Arbeitet mit Smart NVR zusammen, um die intelligente Suche, die Ereignisextraktion und das Zusammenfügen zu Ereignisvideos zu verfeinern
SMD	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt

# NETZWERKKAMERAS

## Lite-KI-Serie

	Feststehende Kuppelkamera		Feststehende Augapfelkamera		Klemmkuppel	
Modell	IPC-HDBW3441E-AS	IPC-HDBW3241E-AS	IPC-HDW3441TM-AS	IPC-HDW3241TM-AS	IPC-HDBW3441F-AS-M	IPC-HDBW3241F-AS-M
Erscheinungsbild	 <span>AI</span> <span>Starlight</span>	 <span>AI</span> <span>Starlight+</span>	 <span>AI</span> <span>Starlight</span>	 <span>AI</span> <span>Starlight+</span>	 <span>AI</span> <span>Starlight</span>	 <span>AI</span> <span>Starlight+</span>
Bildsensor	1/3" 4 MP CMOS	1/2,8" 2 MP CMOS	1/3" 4 MP CMOS	1/2,8" 2 MP CMOS	1/3" 4 MP CMOS	1/2,8" 2 MP CMOS
Objektiv	2,8 mm feststehendes Objektiv (3,6 mm/6 mm optional)	2,8 mm feststehendes Objektiv (3,6 mm/6 mm optional)	2,8 mm feststehendes Objektiv (3,6 mm/6 mm optional)	2,8 mm feststehendes Objektiv (3,6 mm/6 mm optional)	2,8 mm feststehendes Objektiv (3,6 mm/6 mm optional)	2,8 mm feststehendes Objektiv (3,6 mm/6 mm optional)
FOV-H	0° - 103° (2,8 mm), 0° - 84° (3,6 mm), 0° - 52° (6 mm)	0° - 106° (2,8 mm), 0° - 87° (3,6 mm), 0° - 54° (6 mm)	0° - 103° (2,8 mm), 0° - 84° (3,6 mm), 0° - 52° (6 mm)	0° - 106° (2,8 mm), 0° - 87° (3,6 mm), 0° - 54° (6 mm)	0° - 103° (2,8 mm), 0° - 84° (3,6 mm), 0° - 52° (6 mm)	0° - 106° (2,8 mm), 0° - 87° (3,6 mm), 0° - 54° (6 mm)
Min. Ausleuchtung	0,005 Lux bei F1.6	0,002 Lux bei F1.6	0,005 Lux bei F1.6	0,002 Lux bei F1.6	0,005 Lux bei F1.6	0,002 Lux bei F1.6
Tag/Nacht	ICR	ICR	ICR	ICR	ICR	ICR
WDR	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB
Max. IR-Reichweite	50 m	50 m	50 m	50 m	50 m	50 m
Videokompression	H.265/H.264/H.264H/H.264B/MJPEG	H.265/H.264/H.264H/H.264B/MJPEG	H.265/H.264/H.264H/H.264B/MJPEG	H.265/H.264/H.264H/H.264B/MJPEG	H.265/H.264/H.264H/H.264B/MJPEG	H.265/H.264/H.264H/H.264B/MJPEG
Intelligenter Codec	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Max. Auflösung	4 MP (2688 × 1520)	1080p (1920 × 1080)	4 MP (2688 × 1520)	1080p (1920 × 1080)	4 MP (2688 × 1520)	1080p (1920 × 1080)
Bildfrequenz	2688 × 1520 bei 1 - 25/30 BpS	1920 × 1080 bei 1 - 25/30 BpS	2688 × 1520 bei 1 - 25/30 BpS	1920 × 1080 bei 1 - 25/30 BpS	2688 × 1520 bei 1 - 25/30 BpS	1920 × 1080 bei 1 - 25/30 BpS
Multi-Streaming	3 Streams	3 Streams	3 Streams	3 Streams	3 Streams	3 Streams
Schwenken/Neigung/Rotation	Schwenken: 0° - 355° Vertikal: 0° - 65° Rotation: 0° - 355°	Schwenken: 0° - 355° Vertikal: 0° - 65° Rotation: 0° - 355°	Horizontal: 0° 3 60° Vertikal: 0° - 78° Rotation: 0° 3 60°	Horizontal: 0° 3 60° Vertikal: 0° - 78° Rotation: 0° 3 60°	Horizontal: -30° - 30° Vertikal: 0° - 80° Rotation: 0° 3 60°	Horizontal: -30° - 30° Vertikal: 0° - 80° Rotation: 0° 3 60°
Kompatibilität	ONVIF (Profil S&G), CGI, P2P Milestone, Genetec	ONVIF (Profil S&G), CGI, P2P Milestone, Genetec	ONVIF (Profil S&G), CGI, P2P Milestone, Genetec	ONVIF (Profil S&G), CGI, P2P Milestone, Genetec	ONVIF (Profil S&G), CGI, P2P Milestone, Genetec	ONVIF (Profil S&G), CGI, P2P Milestone, Genetec
Audioeingang/-ausgang	1/1	1/1	Integriertes Mikrofon	Integriertes Mikrofon	Integriertes Mikrofon	Integriertes Mikrofon
Speicherkartensteckplatz	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB
Alarমেingang/-ausgang	1 Kanaleingang: 5 mA 3 V - 5 V DC 1 Kanalausgang: 300 mA, 12 V DC	1 Kanaleingang: 5 mA 3 V - 5 V DC 1 Kanalausgang: 300 mA, 12 V DC	--	--	--	--
Schutzklasse	IP67; IK10	IP67; IK10	IP67	IP67	IP67, IK10	IP67, IK10
Betriebstemperatur	-40 °C - +60 °C	-40 °C - +60 °C	-40 °C - +60 °C	-40 °C - +60 °C	-40 °C - +60 °C	-40 °C - +60 °C
Netzteil	12 V DC/PoE (802.3af), max. 7,3 W	12 V DC/PoE (802.3af), max. 6,9 W	12 V DC/PoE (802.3af), max. 7,7 W	12 V DC/PoE (802.3af), max. 7,7 W	12 V DC/PoE (802.3af), max. 5,7 W	12 V DC/PoE (802.3af), max. 5,7 W
<b>Künstliche Intelligenz</b>						
Perimeterschutz	Stolperdraht; Einbruch (Personen- und Fahrzeugerkennung)	Stolperdraht; Einbruch (Personen- und Fahrzeugerkennung)	Stolperdraht; Einbruch (Personen- und Fahrzeugerkennung)	Stolperdraht; Einbruch (Personen- und Fahrzeugerkennung)	Stolperdraht; Einbruch (Personen- und Fahrzeugerkennung)	Stolperdraht; Einbruch (Personen- und Fahrzeugerkennung)
Intelligente Suche	Zusammenarbeit mit Smart NVR zur Verfeinerung der intelligenten Suche, Ereignisextraktion und Zusammenführung zu Ereignisvideos	Zusammenarbeit mit Smart NVR zur Verfeinerung der intelligenten Suche, Ereignisextraktion und Zusammenführung zu Ereignisvideos	Zusammenarbeit mit Smart NVR zur Verfeinerung der intelligenten Suche, Ereignisextraktion und Zusammenführung zu Ereignisvideos	Zusammenarbeit mit Smart NVR zur Verfeinerung der intelligenten Suche, Ereignisextraktion und Zusammenführung zu Ereignisvideos	Zusammenarbeit mit Smart NVR zur Verfeinerung der intelligenten Suche, Ereignisextraktion und Zusammenführung zu Ereignisvideos	Zusammenarbeit mit Smart NVR zur Verfeinerung der intelligenten Suche, Ereignisextraktion und Zusammenführung zu Ereignisvideos
SMD	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt

## Zugangs-ANPR-Kameras

Zugangs-ANPR-Kameras sind für die Kennzeichenüberwachung bei niedrigen Geschwindigkeiten, wie z.B. Parkplätze, Tankstellen, Campusstraßen usw. konzipiert. Sie eignen sich für das Ein- und Ausfahrtsmanagement von Fahrzeugen, da sie über eine Weißlistenfunktion und die Fähigkeit zur Steuerung von Schranken und Toren verfügen. Mit eingebetteten ANPR-Algorithmen und True WDR ist die Zugangs-ANPR-Kamera in der Lage, Kfz-Kennzeichen in allen Umgebungen präzise zu erkennen.

### ⊕ SCHLÜSSELMERKMALE

#### Einfach und stabil

Einfache, assistentengeführte Einrichtung. True WDR und automatisches ICR sind für alle Umgebungen geeignet

#### Erweitertes Management

Embedded Weiß-/Schwarzliste, Relaisausgang zur Steuerung von Schranken

#### Kostengünstig




Embedded ANPR-Algorithmus spart die Kosten für die Wartung intelligenter Server

#### Durchdachte Lösungen

Funktioniert mit NVR Pro-Serie für knappe Budget-Lösungen, EMS/PMS/DSS-Plattformen für professionelle Lösungen

\* Kompatibel mit NVR Pro-Serie (NVR5X)

### Zugangs-ANPR-Kameras

Modell	Kurze Brennweite			Lange Brennweite
	ITC215-PW4I-(IR)LZF27135			DHI-ITC237-PW6M-(IR)LZF1050
Erscheinungsbild				
Halterung	Ohne	Mit Halterung	Mit Masthalterung	Mit Halterung
Bildsensor	1/2,8" CMOS	1/2,8" CMOS	1/2,8" CMOS	1/1,8" CMOS
Max. Auflösung	2 MP (1920 × 1080)	2 MP (1920 × 1080)	2 MP (1920 × 1080)	2 MP (1920 × 1080)
Geschwindigkeitsbereich für LPR	0 - 70 km/h	0 - 70 km/h	0 - 70 km/h	0 - 80 km/h
Nummernschilderkennung (LPR)	Unterstützung (weltweit)	Unterstützung (weltweit)	Unterstützung (weltweit)	Unterstützung (weltweit)
LPR-Überwachungsdistanz	Bis zu 12 MP	Bis zu 12 MP	Bis zu 12 MP	Bis zu 25 m
Erkennungsmodus	Schleifen- und Videoauslöser	Schleifen- und Videoauslöser	Schleifen- und Videoauslöser	Videoerkennung; E/A-Spule; Videoerkennung und E/A-Spule
Elektronische Verschlusszeit	1/50 - 1/10000s	1/50 - 1/10000s	1/50 - 1/10000s	1/50 - 1/10000s
Videokompression	H.265/H.264M/H.264H/H.264B	H.265/H.264M/H.264H/H.264B	H.265/H.264M/H.264H/H.264B	H.264B/H.264M/H.264H/H.265/MJPEG
Video-Bildfrequenz	Main-Stream: 1080p (1 - 25/30 BpS) Sub-Stream: 720p (1 - 25/30 BpS)	Main-Stream: 1080p (1 - 25/30 BpS) Sub-Stream: 720p (1 - 25/30 BpS)	Main-Stream: 1080p (1 - 25/30 BpS) Sub-Stream: 720p (1 - 25/30 BpS)	Main-Stream: (1280 × 960 bei 25 BpS, 1280 × 720 bei 25 BpS) Sub-Stream: (1280 × 720 bei 25 BpS, 704 × 576 bei 25 BpS, 352 × 288 bei 25 BpS)
Tag/Nacht	IR: Auto (ICR)/Farbe/S/W Weiß: -	IR: Auto (ICR)/Farbe/S/W Weiß: -	IR: Auto (ICR)/Farbe/S/W Weiß: -	IR: Auto (ICR)/Farbe/S/W Weiß: -
Lampe	Integriertes IR-/Weißlicht	Integriertes IR-/Weißlicht	Integriertes IR-/Weißlicht	Integriertes IR-/Weißlicht
Objektiv	2,7 mm - 13,5 mm Motorisierte/Autom. Irisblende (DC)	2,7 mm - 13,5 mm Motorisierte/Autom. Irisblende (DC)	2,7 mm - 13,5 mm Motorisierte/Autom. Irisblende (DC)	2,8 mm - 13,5 mm Motorisierte/Autom. Irisblende (DC)
Schutzklasse	IP67	IP67	IP67	IP67
Schnittstelle	1 × 100/1000M Ethernet, 2 Eingänge/Ausgänge, 2 RS485 3/3 Alarmeingangs-/ausgangskanäle	1 × 100/1000M Ethernet, 2 Eingänge/Ausgänge, 2 RS485 3/3 Alarmeingangs-/ausgangskanäle	1 × 100/1000M Ethernet, 2 Eingänge/Ausgänge, 2 RS485 3/3 Alarmeingangs-/ausgangskanäle	1 × 100/1000M Ethernet, 2 Eingänge/Ausgänge, 1 RS485 1/2 Alarmeingangs-/ausgangskanäle
Betriebstemperatur	-30 °C - +65 °C	-30 °C - +65 °C	-30 °C - +65 °C	-30 °C - +65 °C
Netzteil	DC 12 V, PoE+ (802.3at)	DC 12 V, PoE+ (802.3at)	DC 12 V, PoE+ (802.3at)	12 V DC, 24 V AC, PoE

# NETZWERK- PTZ-KAMERAS



# NETZWERK-PTZ-KAMERAS

NETZWERK-PTZ-KAMERAS

## Ultra-Serie

Die Ultra-Serie PTZ ist für Projekte mit höchsten Qualitäts- und Leistungsanforderungen konzipiert. Mit hochleistungsfähigen Kamerasensoren von Sony, IP67 und IK10 und extralanger IR-Reichweite, ist diese Serie in der Lage, jede Art von Szenario zu meistern.

### ⊕ SCHLÜSSELMERKMALE

#### Erweiterte Sensoren

Hohe Empfindlichkeit und geringes Rauschen mit rückseitig beleuchteter Pixeltechnologie

#### Erstklassiges Bild

Starlight / Ultra 140 dB WDR liefert ein klares Bild bei allen Lichtverhältnissen

#### Automatisierte Überwachung

Intelligente automatische Verfolgung mit PTZ verfolgt verdächtige Objekte

#### Leistungsstarker Schutz

Die Schutzart IP67/IK10 gewährleistet, dass die Kameras den harten Bedingungen standhalten.

#### Super IR-Reichweite

Die Kameras bieten bis zu 550 m IR-Reichweite für Leistung in dunklen Umgebungen

#### Leistungsstarker Zoom

30x/40x/45x/48x optischer Zoom deckt große Bereiche ab

#### PFA

Verbesserte Fokussierung auf höchstem Niveau

## Ultra-Serie (AI)








### IR-PTZ-Kamera für den Außenbereich

Modell	SDT5X405-4F-WA		SDT5X225-2F-WA-0600	
Erscheinungsbild				
	<b>Panorama</b>	<b>Details</b>	<b>Panorama</b>	<b>Details</b>
Bildsensor	1/1,8" 4 MP CMOS	1/1,8" 4 MP CMOS	1/2,8" 2 MP STARVIS™ CMOS	1/2,8" 2 MP STARVIS™ CMOS
Objektiv	6 mm	10 mm - 50 mm (5x optischer Zoom)	6 mm	4,8 mm - 120 mm (25x optischer Zoom)
FOV-H	57°	45° - 10°	54°	62,8° - 2,6°
Min. Ausleuchtung	0,001 Lux/F1.0 (Farbe) 0,0001 Lux/F1.0 (Schwarz-Weiß)	0,001 Lux/F1.35 (Farbe) 0 Lux/F1.35 (IR ein)	0,005 Lux/F1.6 (Farbe) 0,0005 Lux/F1.6 (Schwarz-Weiß)	0,005 Lux/F1.6 (Farbe) 0 Lux/F1.6 (IR ein)
WDR	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB
Max. IR-Reichweite	--	100 m	--	100 m
Videokompression	H.265/H.264/H.264B/H.264H	H.265/H.264/H.264B/H.264H	H.265/H.264/H.264B/H.264H	H.265/H.264/H.264B/H.264H
Max. Auflösung	4 MP (2688 × 1520)	4 MP (2688 × 1520)	2 MP (1920 × 1080)	2 MP (1920 × 1080)
Bildfrequenz	30 BpS bei 4 MP	30 BpS bei 4 MP	30 BpS bei 2 MP	30 BpS bei 2 MP
Multi-Streaming	3 Streams	3 Streams	3 Streams	3 Streams
Schwenken/Neigung	Schwenken: 0° - 360° endlos Neigung: 0° - 30°	Schwenken: 0° - 250° Neigung: -10° - 90°	Schwenken: 0° - 360° endlos Neigung: 0° - 30°	Schwenken: 0° - 250° Neigung: -10° - 90°
Geschwindigkeit für Voreingestellte	Schwenken: 100°/s; Neigung: 25°/s	Schwenken: 120°/s; Neigung: 50°/s	Schwenken: 100°/s; Neigung: 25°/s	Schwenken: 120°/s; Neigung: 50°/s
Kompatibilität	ONVIF-Profil S&G, API		ONVIF-Profil S&G, API	
Audioeingang/-ausgang	1/1		1/1	
Speicherkartensteckplatz	microSD, max. 256 GB		microSD, max. 256 GB	
Alarめingang/-ausgang	2/1		2/1	
Schutzklasse	IP67		IP67	
Betriebstemperatur	-40 °C - +70 °C		-40 °C - +70 °C	
Netzteil	DC 36 V, PoE+ (802.3at), max. 40 W		DC 36 V, PoE+ (802.3at), max. 40 W	
<b>Künstliche Intelligenz</b>				
Perimeterschutz	Stolperdraht, Einbruch (Personen- und Fahrzeugklassifizierung), Objekt verlassen, Objekt fehlt		Stolperdraht, Einbruch (Personen- und Fahrzeugklassifizierung), Objekt verlassen, Objekt fehlt	
Automatische Verfolgung	Unterstützt		Unterstützt	
Videostrukturierung	Unterstützt		Unterstützt	
Gesichtserfassung	Unterstützt		--	
Gesichtserkennung	Unterstützt		--	

# NETZWERK-PTZ-KAMERAS

## Ultra-Serie (AI)

### IR-PTZ-Kamera für den Außenbereich

Modell	SD10A848WA-HNF	SD10A260WA-HNF	SD8A840WA-HNF	SD8A820WA-HNF	SD8A440WA-HNF	SD8A250WA-HNF	SD8A240WA-HNF
Erscheinungsbild	 AI H.265+ Starlight+	 AI H.265+ Starlight+	 AI 4K H.265+ Polarlight	 AI 4K H.265+ Polarlight	 AI H.265+ Starlight+	 AI H.265+ OIS	 AI H.265+ Starlight+
Bildsensor	1/1,8" 8 MP STARVIS™ CMOS	1/1,8" STARVIS™ CMOS	1/1,8" 4K STARVIS™ CMOS	4/3" STARVIS™ CMOS	1/1,8" 4 MP CMOS	1/2,8" 2 MP CMOS	1/1,8" 2 MP CMOS
Objektiv	5,7 mm - 275 mm (48x optischer Zoom)	5,6 mm - 336 mm (60x optischer Zoom)	5,6 - 223 mm (40-facher optischer Zoom)	16 mm - 320 mm (20x optischer Zoom)	5,6 - 223 mm (40-facher optischer Zoom)	6,6 mm - 330 mm (50x optischer Zoom)	5,6 - 223 mm (40-facher optischer Zoom)
FOV-H	64,9° - 1,4°	64,9° - 1,4°	63,9° - 2,0°	58,1° - 3,2°	63,9° - 2,0°	41,3° - 1,1°	70,3° - 1,8°
Min. Ausleuchtung	0,001 Lux/F1.4 (Farbe) 0 Lux/F1.4 (IR ein)	0,001 Lux/F1.4 (Farbe) 0 Lux/F1.4 (IR ein)	0,002 Lux/F1.4 (Farbe) 0 Lux/F1.4 (IR ein)	0,0005 Lux/F1.6 (Farbe) 0 Lux/F1.6 (IR ein)	0,001 Lux/F1.4 (Farbe) 0 Lux/F1.4 (IR ein)	0,05 Lux bei F1.8 (Farbe) 0 Lux bei F1.8 (IR ein)	0,001 Lux/F1.4 (Farbe) 0 Lux/F1.4 (IR ein)
WDR	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB
Max. IR-Reichweite	450 m	450 m	500 m	500 m	500 m	500 m	500 m
Videokompression	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264
Max. Auflösung	4K (3840 × 2160)	1080p (1920 × 1080)	4K (3840 × 2160)	4K (3840 × 2160)	4 MP (2560 × 1440)	1080p (2560 × 1440)	1080p (1920 × 1080)
Bildfrequenz	30 BpS bei 4K	30 BpS bei 1080p	30 BpS bei 4K	30 BpS bei 4K	30 BpS bei 4 MP	60 BpS bei 1080p	60 BpS bei 1080p
Multi-Streaming	3 Streams	3 Streams	3 Streams	3 Streams	3 Streams	3 Streams	3 Streams
Schwenken/Neigung	Schwenken: 0° - 360° endlos Neigung: -30° - 90°	Schwenken: 0° - 360° endlos Neigung: -30° - 90°	Schwenken: 0° - 360° endlos Neigung: -30° - 90°	Schwenken: 0° - 360° endlos Neigung: -30° - 90°	Schwenken: 0° - 360° endlos Neigung: -30° - 90°	Schwenken: 0° - 360° endlos Neigung: -30° - 90°	Schwenken: 0° - 360° endlos Neigung: -30° - 90°
Geschwindigkeit für Voreingestellte	Schwenken: 240°/s; Neigung: 200°/s	Schwenken: 240°/s; Neigung: 200°/s	Schwenken: 240°/s; Neigung: 120°/s	Schwenken: 240°/s; Neigung: 200°/s	Schwenken: 240°/s; Neigung: 120°/s	Schwenken: 240°/s; Neigung: 120°/s	Schwenken: 240°/s; Neigung: 120°/s
Kompatibilität	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API
Audioeingang/-ausgang	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Speicherkartensteckplatz	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB
Alarmeingang/-ausgang	7/2	7/2	7/2	7/2	7/2	7/2	7/2
Schutzklasse	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Betriebstemperatur	-40 °C - +70 °C	-40 °C - +70 °C	-40 °C - +70 °C	-40 °C - +70 °C	-40 °C - +70 °C	-40 °C - +70 °C	-40 °C - +70 °C
Netzteil	DC 36 V, Hi-PoE, max. 42 W	DC 36 V, Hi-PoE, max. 42 W	AC 24 V, Hi-PoE, max. 42 W	DC 36 V, Hi-PoE, max. 42 W	AC 24 V, Hi-PoE, max. 42 W	AC 24 V, Hi-PoE, max. 38 W	AC 24 V, Hi-PoE, max. 38 W
<b>Künstliche Intelligenz</b>							
Perimeterschutz	Stolperdraht, Einbruch (Personen- und Fahrzeugklassifizierung), Objekt verlassen, Objekt fehlt	Stolperdraht, Einbruch (Personen- und Fahrzeugklassifizierung), Objekt verlassen, Objekt fehlt	Stolperdraht, Einbruch (Personen- und Fahrzeugklassifizierung), Objekt verlassen, Objekt fehlt	Stolperdraht, Einbruch (Personen- und Fahrzeugklassifizierung), Objekt verlassen, Objekt fehlt	Stolperdraht, Einbruch (Personen- und Fahrzeugklassifizierung), Objekt verlassen, Objekt fehlt	Stolperdraht, Einbruch (Personen- und Fahrzeugklassifizierung), Objekt verlassen, Objekt fehlt	Stolperdraht, Einbruch (Personen- und Fahrzeugklassifizierung), Objekt verlassen, Objekt fehlt
Automatische Verfolgung	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Videostrukturierung	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Gesichtserfassung	--	--	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Gesichtserkennung	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt

# NETZWERK-PTZ-KAMERAS

## Ultra-Serie (AI)

### Laser-PTZ-Kamera für Außenmontage




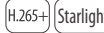
### IR-PTZ-Kamera für den Außenbereich

Modell	SD6AL445XA-HNR	SD6AL233XA-HNR	SD6AL445XA-HNR-IR	SD6AL233XA-HNR-IR	SD6AE233XA-HNR	SD65F233XA-HNR
Erscheinungsbild	 AI H.265+ Starlight	 AI H.265+ Starlight+	 AI H.265+ Starlight	 AI H.265+ Starlight+	 AI H.265+ Starlight	 AI H.265+ Starlight
Bildsensor	1/2,8" 4 MP STARVIS™ CMOS	1/1,8" 2 MP CMOS	1/2,8" 4 MP STARVIS™ CMOS	1/1,8" 2 MP CMOS	1/1,8" 2 MP CMOS	1/1,8" 2 MP CMOS
Objektiv	3,9 - 177,7 mm (45x optischer Zoom)	5,8 mm - 191,4 mm (33x optischer Zoom)	3,9 - 177,7 mm (45x optischer Zoom)	5,8 mm - 191,4 mm (33x optischer Zoom)	5,8 - 191,4 mm (33x optischer Zoom)	5,8 mm - 191,4 mm (33x optischer Zoom)
FOV-H	70,3° - 1,8°	60,1° - 3,2°	70,3° - 1,8°	60,1° - 3,2°	60,1° - 3,2°	60,1° - 3,2°
Min. Ausleuchtung	0,005 Lux/F1.6 (Farbe) 0 Lux/F1.6 (IR ein)	0,001 Lux/F1.8 (Farbe) 0 Lux/F1.8 (IR ein)	0,005 Lux/F1.6 (Farbe) 0 Lux/F1.6 (IR ein)	0,001 Lux/F1.8 (Farbe) 0 Lux/F1.8 (IR ein)	0,001 Lux/F1.5 (Farbe) 0 Lux/F1.5 (IR ein)	0,001 Lux/F1.5 (Farbe) 0 Lux/F1.5 (IR ein)
WDR	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB
Max. IR-Reichweite	550 m	550 m	300 m	300 m	200 m	--
Videokompression	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264
Max. Auflösung	4 MP (2560 x 1440)	1080p (1920 x 1080)	4 MP (2560 x 1440)	1080p (1920 x 1080)	1080p (1920 x 1080)	1080p (1920 x 1080)
Bildfrequenz	30 BpS bei 4 MP	60 BpS bei 1080p	30 BpS bei 4 MP	60 BpS bei 1080p	60 BpS bei 1080p	60 BpS bei 1080p
Multi-Streaming	3 Streams	3 Streams	3 Streams	3 Streams	3 Streams	3 Streams
Schwenken/Neigung	Schwenken: 0° - 360° endlos Neigung: -20° - 90°	Schwenken: 0° - 360° endlos Neigung: -20° - 90°	Schwenken: 0° - 360° endlos Neigung: -20° - 90°	Schwenken: 0° - 360° endlos Neigung: -20° - 90°	Schwenken: 0° - 360° endlos Neigung: -20° - 90°	Schwenken: 0° - 360° endlos Neigung: -20° - 90°
Geschwindigkeit für Voreingestellte	Schwenken: 240°/s; Neigung: 200°/s	Schwenken: 240°/s; Neigung: 200°/s	Schwenken: 240°/s; Neigung: 200°/s	Schwenken: 240°/s; Neigung: 200°/s	Schwenken: 240°/s; Neigung: 200°/s	Schwenken: 600°/s; Neigung: 500°/s
Kompatibilität	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API
Audioeingang/-ausgang	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Speicherkartensteckplatz	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB
Alarমেingang/-ausgang	7/2	7/2	7/2	7/2	7/2	7/2
Schutzklasse	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67, IK10	IP67, IK10
Betriebstemperatur	-40 °C - +70 °C	-40 °C - +70 °C	-40 °C - +70 °C	-40 °C - +70 °C	-40 °C - +70 °C	-40 °C - +70 °C
Netzteil	DC 36 V, Hi-PoE, max. 36 W	AC 24 V, Hi-PoE, max. 33 W	DC 36 V, Hi-PoE, max. 36 W	AC 24 V, Hi-PoE, max. 32 W	AC 24 V, Hi-PoE, max. 32 W	AC 24 V, PoE+ (802.3at), max. 34 W
<b>Künstliche Intelligenz</b>						
Perimeterschutz	Stolperdraht, Einbruch (Personen- und Fahrzeugklassifizierung), Objekt verlassen, Objekt fehlt	Stolperdraht, Einbruch (Personen- und Fahrzeugklassifizierung), Objekt verlassen, Objekt fehlt	Stolperdraht, Einbruch (Personen- und Fahrzeugklassifizierung), Objekt verlassen, Objekt fehlt	Stolperdraht, Einbruch (Personen- und Fahrzeugklassifizierung), Objekt verlassen, Objekt fehlt	Stolperdraht, Einbruch (Personen- und Fahrzeugklassifizierung), Objekt verlassen, Objekt fehlt	Stolperdraht, Einbruch (Personen- und Fahrzeugklassifizierung), Objekt verlassen, Objekt fehlt
Automatische Verfolgung	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Videostrukturierung	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Gesichtserfassung	--	--	--	--	--	--
Gesichtserkennung	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt



# NETZWERK-PTZ-KAMERAS

## Ultra-Serie (Nicht-KI)

	Laser-PTZ-Kamera für Außenmontage	IR-PTZ-Kamera für den Außenbereich
Modell	SD6AL245U-HNI	SD6AL245U-HNI-IR
Erscheinungsbild	 	 
Bildsensor	1/2,8" 2 MP STARVIS™ CMOS	1/2,8" 2 MP STARVIS™ CMOS
Objektiv	3,95 - 177,7 mm (45x optischer Zoom)	3,95 - 177,7 mm (45x optischer Zoom)
FOV-H	70,3° - 1,8°	70,3° - 1,8°
Min. Ausleuchtung	0,005 Lux/F1.6 (Farbe) 0 Lux/F1.6 (IR ein)	0,005 Lux/F1.6 (Farbe) 0 Lux/F1.6 (IR ein)
WDR	120 dB	120 dB
Max. IR-Reichweite	550 m	300 m
Videokompression	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264
Max. Auflösung	1080p (1920 × 1080)	1080p (1920 × 1080)
Bildfrequenz	60 BpS bei 1080p	60 BpS bei 1080p
Multi-Streaming	3 Streams	3 Streams
Schwenken/Neigung	Schwenken: 0° - 360° endlos; Neigung: -20° - 90°	Schwenken: 0° - 360° endlos; Neigung: -20° - 90°
Geschwindigkeit für Voreingestellte	Schwenken: 240°/s; Neigung: 200°/s	Schwenken: 240°/s; Neigung: 200°/s
Intelligentes Video	Stolperdraht, Einbruch Zurückgelassen/Fehlend Gesichtserkennung	Stolperdraht, Einbruch Zurückgelassen/Fehlend Gesichtserkennung
Kompatibilität	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API
Audioeingang/-ausgang	1/1	1/1
Speicherkartensteckplatz	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB
Alarমেingang/-ausgang	7/2	7/2
Schutzklasse	IP67	IP67
Betriebstemperatur	-40 °C - +60 °C	-40 °C - +60 °C
Netzteil	AC 24 V, Hi-PoE Max. 38 W	AC 24 V, Hi-PoE Max. 38 W

## Pro-Serie






Die Pro-Serie PTZ wurde mit Hilfe der Starlight-Technologie entwickelt, um den hohen Anforderungen an die Bildqualität und die Überwachung bei schlechten Lichtverhältnissen gerecht zu werden. Eine umfangreiche Gehäuse- und Modellauswahl steht zur Verfügung, um den unterschiedlichsten Anwendungsanforderungen gerecht zu werden.

### ⊕ SCHLÜSSELMERKMALE

<b>Große Auswahl</b> Große Auswahl an Gehäusen und Modellen für alle Anforderungen	<b>Erweiterte Intelligenz</b> IVS, automatische Verfolgung und Gesichtserkennung gewährleisten effiziente Überwachung
<b>H.265</b> Erweiterte Codierung spart bis zu 50 % Bandbreite und Speicherplatz	<b>Leistungsstarker Schutz</b> Die Schutzart IP67/IK10 gewährleistet, dass die Kameras den harten Bedingungen standhalten.
<b>Optimiertes Bild</b> Hohe Bildqualität durch Starlight-Technologie	<b>PFA</b> Verbesserte Fokussierung auf höchstem Niveau

### Pro-Serie (KI)

#### IR-PTZ-Kamera für den Außenbereich

Modell	SD6CE445XA-HNR	SD5A445XA-HNR	SD5A425XA-HNR	SD59432XA-HNR	SD59232XA-HNR
Erscheinungsbild	 AI H.265+ Starlight	 AI H.265+ Starlight	 AI H.265+ Starlight+	 AI H.265+ Starlight	 AI H.265+ Starlight
Bildsensor	1/2,8" 4 MP STARVIS™ CMOS	1/2,8" 4 MP STARVIS™ CMOS	1/1,8" 4 MP CMOS	1/2,8" 4 MP STARVIS™ CMOS	1/2,8" 2 MP CMOS
Objektiv	3,9 - 177,7 mm (45x optischer Zoom)	3,9 mm - 177,7 mm (45x optischer Zoom)	5,8 mm - 145 mm (25x optischer Zoom)	4,9 mm - 156 mm (32x optischer Zoom)	5,1 mm - 162 mm (32x optischer Zoom)
FOV-H	70,3° - 1,8°	70,3° - 1,8°	59,8° - 2,8°	68,28° - 2,24°	68,28° - 2,24°
Min. Ausleuchtung	0,005 Lux/F1.6 (Farbe) 0 Lux/F1.6 (IR ein)	0,005 Lux/F1.6 (Farbe) 0 Lux/F1.6 (IR ein)	0,001 Lux/F1.6 (Farbe) 0 Lux/F1.6 (IR ein)	0,005 Lux/F1.35 (Farbe) 0 Lux/F1.35 (IR ein)	0,005 Lux/F1.35 (Farbe) 0 Lux/F1.35 (IR ein)
WDR	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB
Max. IR-Reichweite	250 m	150 m	150 m	150 m	150 m
Videokompression	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264
Max. Auflösung	4 MP (2560 × 1440)	4 MP (2560 × 1440)	4 MP (2560 × 1440)	4 MP (2560 × 1440)	1080p (1920 × 1080)
Bildfrequenz	30 BpS bei 4 MP	30 BpS bei 4 MP	30 BpS bei 4 MP	30 BpS bei 4 MP	60 BpS bei 1080p
Multi-Streaming	3 Streams	3 Streams	3 Streams	3 Streams	3 Streams
Schwenken/Neigung	Schwenken: 0° - 360° endlos Neigung: -15° - 90°	Schwenken: 0° - 360° endlos Neigung: -15° - 90°	Schwenken: 0° - 360° endlos Neigung: -15° - 90°	Schwenken: 0° - 360° endlos Neigung: -15° - 90°	Schwenken: 0° - 360° endlos Neigung: -15° - 90°
Geschwindigkeit für Voreingestellte	Schwenken: 400°/s; Neigung: 300°/s	Schwenken: 400°/s; Neigung: 300°/s	Schwenken: 400°/s; Neigung: 300°/s	Schwenken: 400°/s; Neigung: 300°/s	Schwenken: 400°/s; Neigung: 300°/s
Kompatibilität	ONVIF profile S&G, CGI	ONVIF profile S&G, CGI	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF profile S&G, CGI	ONVIF profile S&G, CGI
Audioeingang/-ausgang	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Speicherkartensteckplatz	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB
Alarめingang/-ausgang	7/2	2/1	2/1	2/1	2/1
Schutzklasse	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10	IP66	IP66
Betriebstemperatur	-40 °C - +70 °C	-40 °C - +70 °C	-40 °C - +70 °C	-40 °C - +70 °C	-40 °C - +70 °C
Netzteil	AC 24 V, PoE+ (802.3at) Max. 20 W	AC 24 V, PoE+ (802.3at) Max. 20 W	AC 24 V, PoE+ (802.3at) Max. 20 W	AC 24 V, PoE+ (802.3at) Max. 24 W	AC 24 V, PoE+ (802.3at) Max. 24 W
<b>Künstliche Intelligenz</b>					
Perimeterschutz	Stolperdraht, Einbruch (Personen- und Fahrzeugklassifizierung)	Stolperdraht, Einbruch (Personen- und Fahrzeugklassifizierung)	Stolperdraht, Einbruch (Personen- und Fahrzeugklassifizierung)	Stolperdraht, Einbruch (Personen- und Fahrzeugklassifizierung)	Stolperdraht, Einbruch (Personen- und Fahrzeugklassifizierung)
SMD	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Automatische Verfolgung	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Intelligente Aufnahme	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Gesichtserkennung	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt

# NETZWERK-PTZ-KAMERAS

## Pro-Serie (Nicht-KI)

	IR-PTZ-Kamera für den Außenbereich			PTZ-Kamera für den Außenbereich		
Modell	SD6CE245U-HNI	SD6CE230U-HNI	SD6CE225U-HNI	SD60430U-HNI	SD60230U-HNI	SD60225U-HNI
Erscheinungsbild	 <span>H.265+</span> <span>Starlight</span>	 <span>H.265+</span> <span>Starlight</span>	 <span>H.265+</span> <span>Starlight</span>	 <span>H.265+</span>	 <span>H.265+</span> <span>Starlight</span>	 <span>H.265+</span> <span>Starlight</span>
Bildsensor	1/2,8" 2 MP STARVIS™ CMOS	1/2,8" 2 MP STARVIS™ CMOS	1/2,8" 2 MP STARVIS™ CMOS	1/3" 4 MP CMOS	1/2,8" 2 MP STARVIS™ CMOS	1/2,8" 2 MP STARVIS™ CMOS
Objektiv	3,95 - 177,7 mm (45x optischer Zoom)	4,5 - 135 mm (30x optischer Zoom)	4,8 - 120 mm (25x optischer Zoom)	4,5 - 135 mm (30x optischer Zoom)	4,5 - 135 mm (30x optischer Zoom)	4,8 - 120 mm (25x optischer Zoom)
FOV-H	70,3° - 1,8°	67,8° - 2,4°	62,8° - 2,6°	60° - 2,2°	67,8° - 2,4°	62,8° - 2,6°
Min. Ausleuchtung	0,005 Lux/F1.6 (Farbe) 0 Lux/F1.6 (IR ein)	0,005 Lux/F1.6 (Farbe) 0 Lux/F1.6 (IR ein)	0,005 Lux/F1.6 (Farbe) 0 Lux/F1.6 (IR ein)	0,05 Lux/F1.6 (Farbe) 0,005 Lux/F1.6 (Schwarz-Weiß)	0,005 Lux/F1.6 (Farbe) 0,0005 Lux/F1.6 (Schwarz-Weiß)	0,005 Lux/F1.6 (Farbe) 0,0005 Lux/F1.6 (Schwarz-Weiß)
WDR	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB
Max. IR-Reichweite	250 m	200 m	200 m	--	--	--
Videokompression	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264
Max. Auflösung	1080p (1920 × 1080)	1080p (1920 × 1080)	1080p (1920 × 1080)	4 MP (2592 × 1520)	1080p (1920 × 1080)	1080p (1920 × 1080)
Bildfrequenz	60 BpS bei 1080p	60 BpS bei 1080p	60 BpS bei 1080p	30 BpS bei 4 MP/3 MP 60 BpS bei 1080p	60 BpS bei 1080p	60 BpS bei 1080p
Multi-Streaming	3 Streams	3 Streams	3 Streams	3 Streams	3 Streams	3 Streams
Schwenken/Neigung	Schwenken: 0° - 360° endlos; Neigung: -20° - 90°	Schwenken: 0° - 360° endlos; Neigung: -20° - 90°	Schwenken: 0° - 360° endlos; Neigung: -20° - 90°	Schwenken: 0° - 360° endlos; Neigung: -20° - 90°	Schwenken: 0° - 360° endlos; Neigung: -20° - 90°	Schwenken: 0° - 360° endlos; Neigung: -20° - 90°
Geschwindigkeit für Voreingestellte	Schwenken: 300°/s; Neigung: 200°/s	Schwenken: 300°/s; Neigung: 200°/s	Schwenken: 300°/s; Neigung: 200°/s	Schwenken: 600°/s; Neigung: 500°/s	Schwenken: 600°/s; Neigung: 500°/s	Schwenken: 600°/s; Neigung: 500°/s
Intelligentes Video	Stolperdraht, Einbruch Zurückgelassen/Fehlend Gesichtserkennung	Stolperdraht, Einbruch Zurückgelassen/Fehlend Gesichtserkennung	Stolperdraht, Einbruch Zurückgelassen/Fehlend Gesichtserkennung	Stolperdraht, Einbruch Zurückgelassen/Fehlend Gesichtserkennung	Stolperdraht, Einbruch Zurückgelassen/Fehlend Gesichtserkennung	Stolperdraht, Einbruch Zurückgelassen/Fehlend Gesichtserkennung
Kompatibilität	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API
Audioeingang/-ausgang	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Speicherkartensteckplatz	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB
Alarমেingang/-ausgang	7/2	7/2	7/2	7/2	7/2	7/2
Schutzklasse	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10
Betriebstemperatur	-40 °C - +70 °C	-40 °C - +70 °C	-40 °C - +70 °C	-40 °C - +70 °C	-40 °C - +70 °C	-40 °C - +70 °C
Netzteil	AC 24 V, PoE+ (802.3at) Max. 25 W	AC 24 V, PoE+ (802.3at) Max. 25 W	AC 24 V, PoE+ (802.3at) Max. 25 W	AC 24 V, PoE+ (802.3at) Max. 20 W	AC 24 V, PoE+ (802.3at) Max. 20 W	AC 24 V, PoE+ (802.3at) Max. 20 W

# NETZWERK-PTZ-KAMERAS

## Pro-Serie (Nicht-KI)

### IR-PTZ-Kamera für den Außenbereich

### PTZ-Kamera für den Außenbereich

Modell	SD59430U-HNI	SD59230U-HNI	SD59225U-HNI	SD50430U-HNI	SD50230U-HNI
Erscheinungsbild	 <span>H.265+</span>	 <span>H.265+</span> <span>Starlight</span>	 <span>H.265+</span> <span>Starlight</span>	 <span>H.265+</span>	 <span>H.265+</span> <span>Starlight</span>
Bildsensor	1/3" 4 MP CMOS	1/2,8" 2 MP STARVIS™ CMOS	1/2,8" 2 MP STARVIS™ CMOS	1/3" 4 MP CMOS	1/2,8" 2 MP STARVIS™ CMOS
Objektiv	4,5 - 135 mm (30x optischer Zoom)	4,5 - 135 mm (30x optischer Zoom)	4,8 - 120 mm (25x optischer Zoom)	4,5 - 135 mm (30x optischer Zoom)	4,5 - 135 mm (30x optischer Zoom)
FOV-H	60° - 2,2°	67,8° - 2,4°	62,8° - 2,6°	60° - 2,2°	67,8° - 2,4°
Min. Ausleuchtung	0,05 Lux/F1.6 (Farbe) 0 Lux/F1.6 (IR ein)	0,005 Lux/F1.6 (Farbe) 0 Lux/F1.6 (IR ein)	0,005 Lux/F1.6 (Farbe) 0 Lux/F1.6 (IR ein)	0,05 Lux/F1.6 (Farbe) 0,005 Lux/F1.6 (Schwarz-Weiß)	0,005 Lux/F1.6 (Farbe) 0,0005 Lux/F1.6 (Schwarz-Weiß)
WDR	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB
Max. IR-Reichweite	100 m	150 m	150 m	--	--
Videokompression	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264
Max. Auflösung	4 MP (2592 × 1520)	1080p (1920 × 1080)	1080p (1920 × 1080)	4 MP (2592 × 1520)	1080p (1920 × 1080)
Bildfrequenz	30 BpS bei 4 MP/3 MP 60 BpS bei 1080p	60 BpS bei 1080p	60 BpS bei 1080p	30 BpS bei 4 MP/3 MP 60 BpS bei 1080p	60 BpS bei 1080p
Multi-Streaming	3 Streams	3 Streams	3 Streams	3 Streams	3 Streams
Schwenken/Neigung	Schwenken: 0° - 360° endlos Neigung: -15° - 90°	Schwenken: 0° - 360° endlos Neigung: -15° - 90°	Schwenken: 0° - 360° endlos Neigung: -15° - 90°	Schwenken: 0° - 360° endlos Neigung: 0° - 90°	Schwenken: 0° - 360° endlos Neigung: 0° - 90°
Geschwindigkeit für Voreingestellte	Schwenken: 400°/s; Neigung: 300°/s	Schwenken: 400°/s; Neigung: 300°/s	Schwenken: 400°/s; Neigung: 300°/s	Schwenken: 500°/s; Neigung: 500°/s	Schwenken: 500°/s; Neigung: 500°/s
Intelligentes Video	Stolperdraht, Einbruch Zurückgelassen/Fehlend Gesichtserkennung	Stolperdraht, Einbruch Zurückgelassen/Fehlend Gesichtserkennung	Stolperdraht, Einbruch Zurückgelassen/Fehlend Gesichtserkennung	Stolperdraht, Einbruch Zurückgelassen/Fehlend Gesichtserkennung	Stolperdraht, Einbruch Zurückgelassen/Fehlend Gesichtserkennung
Kompatibilität	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API
Audioeingang/-ausgang	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Speicherkartensteckplatz	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB
Alarめingang/-ausgang	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Schutzklasse	IP66	IP66	IP66	IP67, IK10	IP67, IK10
Betriebstemperatur	-40 °C - +70 °C	-40 °C - +70 °C	-40 °C - +70 °C	-40 °C - +60 °C	-40 °C - +60 °C
Netzteil	AC 24 V, PoE+ (802.3at) Max. 23 W	AC 24 V, PoE+ (802.3at) Max. 23 W	AC 24 V, PoE+ (802.3at) Max. 23 W	AC 24 V, PoE+ (802.3at) Max. 23 W	AC 24 V, PoE+ (802.3at) Max. 23 W

NETZWERK-PTZ-KAMERAS

# NETZWERK-PTZ-KAMERAS

## Pro-Serie (Nicht-KI)

	PTZ-Kamera für den Außenbereich	PTZ-Kamera zum Deckeneinbau			Zoom-Kamera
Modell	SD50225U-HNI	SD52C430U-HNI	SD52C230U-HNI	SD52C225U-HNI	SDZ2030S-N
Erscheinungsbild	 <span>H.265+</span> <span>Starlight</span>	 <span>H.265+</span>	 <span>H.265+</span> <span>Starlight</span>	 <span>H.265+</span> <span>Starlight</span>	 <span>H.265+</span> <span>Starlight</span>
Bildsensor	1/2,8" 2 MP STARVIS™ CMOS	1/3" 4 MP CMOS	1/2,8" 2 MP STARVIS™ CMOS	1/2,8" 2 MP STARVIS™ CMOS	1/2,8" 2 MP STARVIS™ CMOS
Objektiv	4,8 - 120 mm (25x optischer Zoom)	4,5 - 135 mm (30x optischer Zoom)	4,5 - 135 mm (30x optischer Zoom)	4,8 - 120 mm (25x optischer Zoom)	4,5 - 135 mm (30x optischer Zoom)
FOV-H	62,8° - 2,6°	60° - 2,2°	67,8° - 2,4°	62,8° - 2,6°	67,8° - 2,4°
Min. Ausleuchtung	0,005 Lux/F1.6 (Farbe) 0,0005 Lux/F1.6 (Schwarz-Weiß)	0,05 Lux/F1.6 (Farbe) 0,005 Lux/F1.6 (Schwarz-Weiß)	0,005 Lux/F1.6 (Farbe) 0,0005 Lux/F1.6 (Schwarz-Weiß)	0,005 Lux/F1.6 (Farbe) 0,0005 Lux/F1.6 (Schwarz-Weiß)	0,005 Lux/F1.6 (Farbe) 0,0005 Lux/F1.6 (Schwarz-Weiß)
WDR	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB
Max. IR-Reichweite	--	--	--	--	--
Videokompression	H.265+/H.265 H.264+/H.264	H.265+/H.265 H.264+/H.264	H.265+/H.265 H.264+/H.264	H.265+/H.265 H.264+/H.264	H.265+/H.265 H.264+/H.264
Max. Auflösung	1080p (1920 × 1080)	4 MP (2592 × 1520)	1080p (1920 × 1080)	1080p (1920 × 1080)	1080p (1920 × 1080)
Bildfrequenz	60 BpS bei 1080p	30 BpS bei 4 MP/3 MP 60 BpS bei 1080p	60 BpS bei 1080p	60 BpS bei 1080p	60 BpS bei 1080p
Multi-Streaming	3 Streams	3 Streams	3 Streams	3 Streams	3 Streams
Schwenken/Neigung	Schwenken: 0° - 360° endlos Neigung: 0° - 90°	Schwenken: 0° - 360° endlos Neigung: 0° - 90°	Schwenken: 0° - 360° endlos Neigung: 0° - 90°	Schwenken: 0° - 360° endlos Neigung: 0° - 90°	--
Geschwindigkeit für Voreingestellte	Schwenken: 500°/s; Neigung: 500°/s	Schwenken: 500°/s; Neigung: 500°/s	Schwenken: 500°/s; Neigung: 500°/s	Schwenken: 500°/s; Neigung: 500°/s	--
Intelligentes Video	Stolperdraht, Einbruch Zurückgelassen/Fehlend Gesichtserkennung	Stolperdraht, Einbruch Zurückgelassen/Fehlend Gesichtserkennung	Stolperdraht, Einbruch Zurückgelassen/Fehlend Gesichtserkennung	Stolperdraht, Einbruch Zurückgelassen/Fehlend Gesichtserkennung	Stolperdraht, Einbruch Zurückgelassen/Fehlend Gesichtserkennung
Kompatibilität	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API
Audioeingang/-ausgang	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Speicherkartensteckplatz	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB
Alarমেingang/-ausgang	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Schutzklasse	IP67, IK10	IK10	IK10	IK10	--
Betriebstemperatur	-40 °C - +60 °C	-30 °C - +60 °C	-30 °C - +60 °C	-30 °C - +60 °C	-40 °C - +70 °C
Netzteil	AC 24 V, PoE+ (802.3at) Max. 23 W	AC 24 V, PoE+ (802.3at) Max. 13 W	AC 24 V, PoE+ (802.3at) Max. 13 W	AC 24 V, PoE+ (802.3at) Max. 13 W	DC 12 V, PoE (802.3af) Max. 10 W

# NETZWERK-PTZ-KAMERAS

NETZWERK-PTZ-KAMERAS




## Lite-Serie

Die Lite-Serie PTZ bietet eine kostengünstige und leistungsfähige Lösung, die für eine Vielzahl von Anwendungen geeignet ist. Die kompakte Bauweise mit Dahua-Qualitätsstandards und -Garantie ermöglicht es, dass das gesamte Sortiment Ihren Anforderungen gerecht wird.

### ⊕ SCHLÜSSELMERKMALE

<b>Kompakt</b> Kleine PTZ-Kameras, passend für eine ganze Reihe von Einbauorten	<b>Mini-IR-PTZ</b> Schwenk/Neigung/Zoom und IR-Funktion in einem kompakten Gehäuse
<b>Erweiterte Intelligenz</b> IVS und Gesichtserkennung gewährleisten effiziente Überwachung	<b>Leistungsstarker Zoom</b> Bis zu 25x optischer Zoom deckt große Bereiche ab
<b>Kostengünstig</b> Leistung und Qualität werden zu einem erschwinglichen Preis kombiniert.	<b>PFA</b> Verbesserte Fokussierung auf höchstem Niveau

### Lite-Serie (KI)

	IR-PTZ-Kamera für den Außenbereich		Mini-IR-PTZ-Kamera		4G PTZ-Kamera zur Außenmontage
Modell	SD49425XB-HNR	SD49225XA-HNR	SD1A404XB-GNR	SD1A404XB-GNR-W	SD49425XB-HNR-G
Erscheinungsbild					
Bildsensor	1/2,8" STARVIS™ CMOS	1/2,8" STARVIS™ CMOS	1/2,8" STARVIS™ CMOS	1/2,8" STARVIS™ CMOS	1/2,8" STARVIS™ CMOS
Objektiv	4,8 mm - 120 mm (25x optischer Zoom)	4,8 mm - 120 mm (25x optischer Zoom)	2,8 mm - 12 mm (4x optischer Zoom)	2,8 mm - 12 mm (4x optischer Zoom)	4,8 mm - 120 mm (25x optischer Zoom)
FOV-H	60,0° - 2,5°	62,8° - 2,6°	31,6° - 96,9°	31,6° - 96,9°	60,0° - 2,5°
Min. Ausleuchtung	0,005 Lux/F1.6 (Farbe) 0 Lux/F1.6 (IR ein)	0,005 Lux/F1.6 (Farbe) 0 Lux/F1.6 (IR ein)	0,005 Lux/F1.8 (Farbe) 0 Lux/F1.8 (IR ein)	0,005 Lux/F1.8 (Farbe) 0 Lux/F1.8 (IR ein)	0,005 Lux/F1.6 (Farbe) 0 Lux/F1.6 (IR ein)
WDR	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB
Max. IR-Reichweite	100 m	100 m	15 m	15 m	100 m
Videokompression	H.265+/H.265 H.264+/H.264	H.265+/H.265 H.264+/H.264	H.265+/H.265 H.264+/H.264	H.265+/H.265 H.264+/H.264	H.265+/H.265 H.264+/H.264
Max. Auflösung	4 MP (2560 x 1440)	1080p (1920 x 1080)	4 MP (2560 x 1440)	4 MP (2560 x 1440)	4 MP (2560 x 1440)
Bildfrequenz	30 BpS bei 4 MP	30 BpS bei 1080p	30 BpS bei 4 MP	30 BpS bei 4 MP	30 BpS bei 4 MP
Multi-Streaming	3 Streams	3 Streams	3 Streams	3 Streams	3 Streams
Schwenken/Neigung	Schwenken: 0° - 360° endlos Neigung: -15° - 90°	Schwenken: 0° - 360° endlos Neigung: -15° - 90°	Schwenken: 0° - 355° Neigung: 5° - 90°	Schwenken: 0° - 355° Neigung: 5° - 90°	Schwenken: 0° - 360° endlos Neigung: -15° - 90°
Geschwindigkeit für Voreingestellte	Schwenken: 240°/s; Neigung: 200°/s	Schwenken: 240°/s; Neigung: 200°/s	Schwenken: 80°/s; Neigung: 40°/s	Schwenken: 80°/s; Neigung: 40°/s	Schwenken: 240°/s; Neigung: 200°/s
Kompatibilität	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API
Audioeingang/-ausgang	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Speicherkartensteckplatz	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB
Alarমেingang/-ausgang	2/1	2/1	--	--	2/1
Schutzklasse	IP66	IP66	IP66, IK08	IP66, IK08	IP66
Betriebstemperatur	-40 °C - +70 °C	-40 °C - +70 °C	-30 °C - +60 °C	-30 °C - +60 °C	-40 °C - +70 °C
Netzteil	DC 12 V, PoE+ (802.3at) Max. 22 W	DC 12 V, PoE+ (802.3at) Max. 22 W	DC 12 V, PoE (802.3af) Max. 8,5 W	DC 12 V, max. 8,5 W	DC 12 V, PoE+ (802.3at) Max. 22 W
<b>Künstliche Intelligenz</b>					
Perimeterschutz	Stolperdraht, Einbruch (Personen- und Fahrzeugklassifizierung)	Stolperdraht, Einbruch (Personen- und Fahrzeugklassifizierung)	Stolperdraht, Einbruch (Personen- und Fahrzeugklassifizierung)	Stolperdraht, Einbruch (Personen- und Fahrzeugklassifizierung)	Stolperdraht, Einbruch (Personen- und Fahrzeugklassifizierung)
SMD	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Automatische Verfolgung	--	--	--	--	--
Intelligente Aufnahme	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Gesichtserkennung	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt












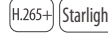


# NETZWERK-PTZ-KAMERAS

## Lite-Serie (Nicht-KI)

	IR-PTZ-Kamera für den Außenbereich			PTZ-Kamera für den Außenbereich	PTZ-Kamera für den Innenbereich	PTZ-Kamera zum Deckeneinbau
Modell	SD49412T-HN	SD49225T-HN	SD49212T-HN	SD40212T-HN (-S2)	SD42212T-HN (-S2)	SD42C212T-HN (-S2)
Erscheinungsbild	 <span>H.265</span>	 <span>H.265+</span> <span>Starlight</span>	 <span>H.265+</span> <span>Starlight</span>	 <span>H.265+</span> <span>Starlight</span>	 <span>H.265+</span> <span>Starlight</span> <span>Gewinner des RedDot Award 2015</span>	 <span>H.265+</span> <span>Starlight</span>
Bildsensor	1/3" 4 MP CMOS	1/2,8" 2 MP STARVIS™ CMOS	1/2,8" 2 MP STARVIS™ CMOS	1/2,8" 2 MP STARVIS™ CMOS	1/2,8" 2 MP STARVIS™ CMOS	1/2,8" 2 MP STARVIS™ CMOS
Objektiv	5,3 - 64 mm (12 x optischer Zoom)	4,8 - 120 mm (25x optischer Zoom)	5,3 - 64 mm (12 x optischer Zoom)	5,3 - 64 mm (12 x optischer Zoom)	5,3 - 64 mm (12 x optischer Zoom)	5,3 - 64 mm (12 x optischer Zoom)
FOV-H	58,2° - 4,8°	62,8° - 2,6°	58,2° - 4,8°	58,2° - 4,8°	58,2° - 4,8°	58,2° - 4,8°
Min. Ausleuchtung	0,05 Lux/F1.6 (Farbe) 0 Lux/F1.6 (IR ein)	0,005 Lux/F1.6 (Farbe) 0 Lux/F1.6 (IR ein)	0,005 Lux/F1.6 (Farbe) 0 Lux/F1.6 (IR ein)	0,005 Lux/F1.6 (Farbe) 0,0005 Lux/F1.6 (Schwarz-Weiß)	0,005 Lux/F1.6 (Farbe) 0,0005 Lux/F1.6 (Schwarz-Weiß)	0,005 Lux/F1.6 (Farbe) 0,0005 Lux/F1.6 (Schwarz-Weiß)
WDR	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB
Max. IR-Reichweite	100 m	100 m	100 m	--	--	--
Videokompression	H.265/H.264	H.265+/H.265 H.264+/H.264	H.265+/H.265 H.264+/H.264	H.265+/H.265 H.264+/H.264	H.265+/H.265 H.264+/H.264	H.265+/H.265 H.264+/H.264
Max. Auflösung	4 MP (2592 × 1520)	1080p (1920 × 1080)	1080p (1920 × 1080)	1080p (1920 × 1080)	1080p (1920 × 1080)	1080p (1920 × 1080)
Bildfrequenz	30 BpS bei 4 MP/3 MP	30 BpS bei 1080p	30 BpS bei 1080p	30 BpS bei 1080p	30 BpS bei 1080p	30 BpS bei 1080p
Multi-Streaming	3 Streams	3 Streams	3 Streams	3 Streams	3 Streams	3 Streams
Schwenken/Neigung	Schwenken: 0° - 360° endlos Neigung: -15° - 90°	Schwenken: 0° - 360° endlos Neigung: -15° - 90°	Schwenken: 0° - 360° endlos Neigung: -15° - 90°	Schwenken: 0° - 360° endlos Neigung: -2° - 90°	Schwenken: 0° - 360° endlos Neigung: -2° - 90°	Schwenken: 0° - 360° endlos Neigung: -2° - 90°
Geschwindigkeit für Voreingestellte	Schwenken: 240°/s, Neigung: 200°/s	Schwenken: 240°/s, Neigung: 200°/s	Schwenken: 240°/s, Neigung: 200°/s	Schwenken: 300°/s, Neigung: 200°/s	Schwenken: 300°/s; Neigung: 200°/s	Schwenken: 300°/s; Neigung: 200°/s
Intelligentes Video	Stolperdraht, Einbruch Zurückgelassen/Fehlend Gesichtserkennung	Stolperdraht, Einbruch Zurückgelassen/Fehlend Gesichtserkennung	Stolperdraht, Einbruch Zurückgelassen/Fehlend Gesichtserkennung	Stolperdraht, Einbruch Zurückgelassen/Fehlend Gesichtserkennung	Stolperdraht, Einbruch Zurückgelassen/Fehlend Gesichtserkennung	Stolperdraht, Einbruch Zurückgelassen/Fehlend Gesichtserkennung
Kompatibilität	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API
Audioeingang/-ausgang	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Speicherkartensteckplatz	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB
Alarめingang/-ausgang	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Schutzklasse	IP66	IP66	IP66	IP66, IK10	IP66, IK10	IK10
Betriebstemperatur	-40 °C - +70 °C	-40 °C - +70 °C	-40 °C - +70 °C	-40 °C - +60 °C	-30 °C - +60 °C	-30 °C - +60 °C
Netzteil	DC 12 V, PoE+ (802.3at) Max. 22 W	DC 12 V, PoE+ (802.3at) Max. 22 W	DC 12 V, PoE+ (802.3at) Max. 22 W	AC 24 V, PoE+ (802.3at) Max. 22 W	AC 24 V, PoE+ (802.3at) Max. 12 W	AC 24 V, PoE+ (802.3at) Max. 12 W

# NETZWERK-PTZ-KAMERAS

## Lite-Serie (Nicht-KI)

	Mini-IR-PTZ-Kamera	Mini-PTZ-Kamera		Mini-IR-PTZ-Kamera			
Modell	SD29204UE-GN	SD22404T-GN	SD22204UE-GN	SD1A203T-GN	SD1A200T-GN	PTZ1C203UE-GN	PTZ1C200UE-GN
Erscheinungsbild	 	 	 	 	 	 	 
Bildsensor	1/2,8" 2 MP STARVIS™ CMOS	1/3" 4 MP CMOS	1/2,8" 2 MP STARVIS™ CMOS	1/2,8" 2 MP STARVIS™ CMOS	1/2,8" 2 MP STARVIS™ CMOS	1/2,8" 2 MP STARVIS™ CMOS	1/2,8" 2 MP STARVIS™ CMOS
Objektiv	2,7 - 11 mm (4x optischer Zoom)	2,7 - 11 mm (4x optischer Zoom)	2,7 - 11 mm (4x optischer Zoom)	2,7 - 8,1 mm (3x optischer Zoom)	2,8 mm/F1.6 3,6 mm/F1.6	2,7 - 8,1 mm (3x optischer Zoom)	3,6 mm/F1.6
FOV-H	112,5° - 30°	112,5° - 30°	112,5° - 30°	105,6° - 35,2°	102,9°/80,9°	105,6° - 35,2°	80,9°
Min. Ausleuchtung	0,005 Lux/F1.6 (Farbe) 0 Lux/F1.6 (IR ein)	0,05 Lux/F1.6 (Farbe) 0,005 Lux/F1.6 (Schwarz-Weiß)	0,005 Lux/F1.6 (Farbe) 0,0005 Lux/F1.6 (Schwarz-Weiß)	0,005 Lux/F1.8 (Farbe) 0 Lux/F1.8 (IR ein)	0,005 Lux/F1.6 (Farbe) 0 Lux/F1.6 (IR ein)	0,005 Lux/F1.6 (Farbe) 0 Lux bei F1.6 (IR ein)	0,005 Lux/F1.6 (Farbe) 0 Lux bei F1.6 (IR ein)
WDR	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB
Max. IR-Reichweite	30 m	--	--	15 m	15 m	20 m	20 m
Videokompression	H.265+/H.265 H.264+/H.264	H.265/H.264	H.265+/H.265 H.264+/H.264	H.265+/H.265 H.264+/H.264	H.265+/H.265 H.264+/H.264	H.265+/H.265 H.264+/H.264	H.265+/H.265 H.264+/H.264
Max. Auflösung	1080p (1920 × 1080)	4 MP (2592 × 1520)	1080p (1920 × 1080)	1080p (1920 × 1080)	1080p (1920 × 1080)	1080p (1920 × 1080)	1080p (1920 × 1080)
Bildfrequenz	30 BpS bei 1080p	30 BpS bei 4 MP/3 MP	30 BpS bei 1080p	30 BpS bei 1080p	30 BpS bei 1080p	30 BpS bei 1080p 60 BpS bei 720p	30 BpS bei 1080p 60 BpS bei 720p
Multi-Streaming	3 Streams	3 Streams	3 Streams	3 Streams	3 Streams	3 Streams	3 Streams
Schwenken/Neigung	Schwenken: 0° - 360° eingeschränkt Neigung: 0° - 90°	Schwenken: 0° - 355° Neigung: 0° - 90°	Schwenken: 0° - 355° Neigung: 0° - 90°	Schwenken: 0° - 355° Neigung: 5° - 90°	Schwenken: 0° - 355° Neigung: 20° - 90°	Schwenken: 0 - 180° Neigung: -5 - 55°	Schwenken: 0 - 180° Neigung: -5 - 55°
Geschwindigkeit für Voreingestellte	Schwenken: 100°/s; Neigung: 60°/s	Schwenken: 100°/s; Neigung: 60°/s	Schwenken: 100°/s; Neigung: 60°/s	Schwenken: 80°/s; Neigung: 40°/s	Schwenken: 80°/s; Neigung: 40°/s	--	--
Intelligentes Video	Stolperdraht, Einbruch Zurückgelassen/Fehlend Gesichtserkennung	Stolperdraht, Einbruch Zurückgelassen/Fehlend Gesichtserkennung	Stolperdraht, Einbruch Zurückgelassen/Fehlend Gesichtserkennung	Stolperdraht, Einbruch Zurückgelassen/Fehlend Gesichtserkennung	Stolperdraht, Einbruch Zurückgelassen/Fehlend Gesichtserkennung	Stolperdraht, Einbruch Zurückgelassen/Fehlend Gesichtserkennung	Stolperdraht, Einbruch Zurückgelassen/Fehlend Gesichtserkennung
Kompatibilität	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API
Audioeingang/-ausgang	Integriertes Mikrofon	--	--	1 (Mikrofoneingang/ Line-Eingang)/1	1 (Mikrofoneingang/ Line-Eingang)/1	1 (Mikrofoneingang/ Line-Eingang)/1	1 (Mikrofoneingang/ Line-Eingang)/1
Speicherkartensteckplatz	microSD, max. 128 GB	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 128 GB	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB
Alarমেingang/-ausgang	--	--	--	--	--	--	--
Schutzklasse	--	IP66, IK10	IP66, IK10	IP66, IK08	IP66, IK08	IP66	IP66
Betriebstemperatur	-30° C - +60 °C	-30° C - +60 °C	-30° C - +60 °C	-30° C - +60°C	-30° C - +60°C	-30° C- +60 °C	-30° C- +60 °C
Netzteil	DC 12 V, PoE (802.3af) Max. 13 W	DC 12 V, PoE (802.3af) Max. 10 W	DC 12 V, PoE (802.3af) Max. 10 W	DC 12 V, PoE (802.3af) Max. 10,5 W	DC 12 V, PoE (802.3af) Max. 10,5 W	DC 12 V, PoE (802.3af) Max. 11 W	DC 12 V, PoE (802.3af) Max. 11 W

NETZWERK-PTZ-KAMERAS



# NETZWERK-PTZ-KAMERAS

## WLAN-Serie

Die WLAN-Serie PTZ bietet eine alternative Lösung mit WLAN-Technologie zur Reduzierung von Verkabelungs- und Wartungskosten. Die Serie eignet sich für den Einsatz im Innen- und Außenbereich.

## ⊕ SCHLÜSSELMERKMALE

### Kompakt

Kleine PTZ-Kameras, passend für eine ganze Reihe von Einbauorten

### Drahtlos

Einfache Installation ohne Kabel dank WLAN-Technologie





### Leistungstarker Zoom

Bis zu 25x optischer Zoom deckt große Bereiche ab

### PFA

Verbesserte Fokussierung auf höchstem Niveau

## WLAN-Serie (Nicht-KI)

	IR-PTZ-Kamera für den Außenbereich SD49225T-HN-W	Mini-IR-PTZ-Kamera SD29204UE-GN-W	Mini-PTZ-Kamera	
Modell			SD22404T-GN-W	SD22204UE-GN-W
Erscheinungsbild				
	H.265+ Starlight	Gewinner des RedDot Award 2015 H.265+ Starlight	H.265	H.265+ Starlight
Bildsensor	1/2,8" 2 MP STARVIS™ CMOS	1/2,8" 2 MP STARVIS™ CMOS	1/3" 2 MP CMOS	1/2,8" 2 MP STARVIS™ CMOS
Objektiv	4,8 - 120 mm (25x optischer Zoom)	2,7 - 11 mm (4x optischer Zoom)	2,7 - 11 mm (4x optischer Zoom)	2,7 - 11 mm (4x optischer Zoom)
FOV-H	62,8° - 2,6°	112,5° - 30°	112,5° - 30°	112,5° - 30°
Min. Ausleuchtung	0,005 Lux/F1.6 (Farbe) 0 Lux bei F1.6 (IR ein)	0,005 Lux/F1.6 (Farbe) 0 Lux/F1.6 (IR ein)	0,05 Lux/F1.6 (Farbe) 0,005 Lux/F1.6 (Schwarz-Weiß)	0,005 Lux/F1.6 (Farbe) 0,0005 Lux/F1.6 (Schwarz-Weiß)
WDR	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB
Max. IR-Reichweite	100 m	30 m	--	--
Videokompression	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264
Max. Auflösung	1080p (1920 × 1080)	1080p (1920 × 1080)	4 MP (2592 × 1520)	1080p (1920 × 1080)
Bildfrequenz	30 BpS bei 1080p	30 BpS bei 1080p	30 BpS bei 1080p	30 BpS bei 1080p
Multi-Streaming	3 Streams	3 Streams	3 Streams	3 Streams
Schwenken/Neigung	Schwenken: 0° - 360° endlos Neigung: -15° - 90°	Schwenken: 0° - 360° eingeschränkt Neigung: 0° - 90°	Schwenken: 0° - 355° Neigung: 0° - 90°	Schwenken: 0° - 355° Neigung: 0° - 90°
Geschwindigkeit für Voreingestellte	Schwenken: 240°/s, Neigung: 200°/s	Schwenken: 100°/s, Neigung: 60°/s	Schwenken: 100°/s, Neigung: 60°/s	Schwenken: 100°/s, Neigung: 60°/s
Intelligentes Video	Stolperdraht, Einbruch Zurückgelassen/Fehlend Gesichtserkennung	Stolperdraht, Einbruch Zurückgelassen/Fehlend Gesichtserkennung	Stolperdraht, Einbruch Zurückgelassen/Fehlend Gesichtserkennung	Stolperdraht, Einbruch Zurückgelassen/Fehlend Gesichtserkennung
Kompatibilität	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API
Audioeingang/-ausgang	1/1	Integriertes Mikrofon	--	--
Speicherkartensteckplatz	microSD-Karte Max. 256 GB	microSD-Karte Max. 128 GB	microSD-Karte Max. 256 GB	microSD-Karte Max. 128 GB
Alarমেingang/-ausgang	2/1	--	--	--
WLAN	WLAN (IEEE802.11a/b/g/n/ac) Dual-Band WLAN	WLAN (IEEE802.11b/g/n)	WLAN (IEEE802.11b/g/n)	WLAN (IEEE802.11b/g/n)
Schutzklasse	IP66	--	IP66, IK10	IP66, IK10
Betriebstemperatur	-40 °C - +70 °C	-30° C - +60 °C	-30° C - +60 °C	-30° C - +60 °C
Netzteil	DC 12 V, max. 22 W	DC 12 V, max. 13 W	DC 12 V, max. 10 W	DC 12 V, max. 10 W

# NETZWERK-PTZ-KAMERAS

## WLAN-Serie (Nicht-KI)

### Mini-IR-PTZ-Kamera

Modell	SD1A203T-GN-W	SD1A200T-GN-W	PTZ1C203UE-GN-W	PTZ1C200UE-GN-W
Erscheinungsbild	 	 	 	 
Bildsensor	1/2,8" 2 MP STARVIS™ CMOS	1/2,8" 2 MP STARVIS™ CMOS	1/2,8" 2 MP STARVIS™ CMOS	1/2,8" 2 MP STARVIS™ CMOS
Objektiv	2,7 - 8,1 mm (3x optischer Zoom)	2,8 mm/F1.6 3,6 mm/F1.6	2,7 - 8,1 mm (3x optischer Zoom)	3,6 mm/F1.6
FOV-H	105,6° - 35,2°	102,9°/80,9°	105,6° - 35,2°	80,9°
Min. Ausleuchtung	0,005 Lux/F1.8 (Farbe) 0 Lux/F1.8 (IR ein)	0,005 Lux/F1.6 (Farbe) 0 Lux/F1.6 (IR ein)	0,005 Lux/F1.6 (Farbe) 0 Lux bei F1.6 (IR ein)	0,005 Lux/F1.6 (Farbe) 0 Lux bei F1.6 (IR ein)
WDR	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB
Max. IR-Reichweite	15 m	15 m	20 m	20 m
Videokompression	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264
Max. Auflösung	1080p (1920 × 1080)	1080p (1920 × 1080)	1080p (1920 × 1080)	1080p (1920 × 1080)
Bildfrequenz	30 BpS bei 1080p	30 BpS bei 1080p	30 BpS bei 1080p, 60 BpS bei 720p	30 BpS bei 1080p, 60 BpS bei 720p
Multi-Streaming	3 Streams	3 Streams	3 Streams	3 Streams
Schwenken/Neigung	Schwenken: 0° - 355°, Neigung: 5° - 90°	Schwenken: 0° - 355°, Neigung: 20° - 90°	Schwenken: 0° - 180°, Neigung: -5 - 55°	Schwenken: 0° - 180°, Neigung: -5 - 55°
Geschwindigkeit für Voreingestellte	Schwenken: 80°/s, Neigung: 40°/s	Schwenken: 80°/s, Neigung: 40°/s	--	--
Intelligentes Video	Stolperdraht, Einbruch Zurückgelassen/Fehlend Gesichtserkennung	Stolperdraht, Einbruch Zurückgelassen/Fehlend Gesichtserkennung	Stolperdraht, Einbruch Zurückgelassen/Fehlend Gesichtserkennung	Stolperdraht, Einbruch Zurückgelassen/Fehlend Gesichtserkennung
Kompatibilität	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API
Audioeingang/-ausgang	1 (Mikrofoneingang/Line-Eingang)/1	1 (Mikrofoneingang/Line-Eingang)/1	1 (Mikrofoneingang/Line-Eingang)/1	1 (Mikrofoneingang/Line-Eingang)/1
Speicherkartensteckplatz	microSD-Karte Max. 256 GB	microSD-Karte Max. 256 GB	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB
Alarমেingang/-ausgang	--	--	--	--
WLAN	WLAN (IEEE802.11a/b/g/n/ac) Dual-Band WLAN	WLAN (IEEE802.11a/b/g/n/ac) Dual-Band WLAN	WLAN (IEEE802.11a/b/g/n/ac) Dual-Band WLAN	WLAN (IEEE802.11a/b/g/n/ac) Dual-Band WLAN
Schutzklasse	IP66, IK08	IP66, IK08	IP66	IP66
Betriebstemperatur	-30°C - +60°C	-30°C - +60°C	-30°C - +60°C	-30°C - +60°C
Netzteil	DC 12 V, max. 10,5 W	DC 12 V, max. 10,5 W	DC 12 V, max. 11 W	DC 12 V, max. 11 W

NETZWERK-PTZ-KAMERAS

# NETZWERK-PTZ-KAMERAS

## All-Environment Serie

Die All-Environment-Serie wurde für Projekte mit höchsten Leistungsanforderungen und speziellen Anforderungen wie z.B. die Überwachung von explosiven und korrosiven Umgebungen entwickelt. Die meisten dieser Modelle können aufrecht montiert werden (einige von ihnen können sowohl aufrecht als auch invertiert montiert werden).

## ⊕ SCHLÜSSELMERKMALE

### Automatisierte Überwachung

Intelligente automatische Verfolgung mit PTZ verfolgt verdächtige Objekte

### Erstklassiges Bild

Starlight / Ultra WDR liefert ein klares Bild bei allen Lichtverhältnissen

### Leistungsstarker Zoom

25x / 30x / 40x / 48x optischer Zoom deckt große Bereiche ab

### Super IR-Reichweite







Die Kameras bieten bis zu 1200 m IR-Reichweite für Leistung auch in dunklen Umgebungen

### PFA

Verbesserte Fokussierung auf höchstem Niveau

## All-Environment (KI)

### Ultra-KI-Serie IR-Positionierungssystem

Modell	PTZ85848-HNF-WA	PTZ85260-HNF-WA
Erscheinungsbild	  	  
Bildsensor	1/1,8" 2 MP CMOS	1/1,8" 2 MP CMOS
Objektiv	6,25 mm - 300 mm (48x optischer Zoom)	5,6 mm - 336 mm (60x optischer Zoom)
FOV-H	64,9° - 1,8°	64,9° - 1,4°
Min. Ausleuchtung	0,005 Lux/F1.4 (Farbe) 0 Lux/F1.4 (IR ein)	0,005 Lux/F1.4 (Farbe) 0 Lux/F1.4 (IR ein)
WDR	120 dB	120 dB
Max. IR-Reichweite	400 m	400 m
Videokompression	H.265+/H.265 H.264+/H.264	H.265+/H.265 H.264+/H.264
Max. Auflösung	4 K (3840 x 2160)	1080p (1920 x 1080)
Bildfrequenz	30 BpS bei 4K	30 BpS bei 1080p
Multi-Streaming	3 Streams	3 Streams
Schwenken/Neigung	Schwenken: 0° - 360° endlos Neigung: -90° - 45°	Schwenken: 0° - 360° endlos Neigung: -90° - 45°
Geschwindigkeit für Voreingestellte	Schwenken: 160°/s; Neigung: 60°/s	Schwenken: 160°/s; Neigung: 60°/s
Kompatibilität	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API
Audioeingang/-ausgang	1/1	1/1
Speicherkartensteckplatz	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB
Alarmeingang/-ausgang	7/2	7/2
Schutzklasse	IP67	IP67
Betriebstemperatur	-40 °C - +70 °C	-40 °C - +70 °C
Netzteil	DC 36 V, max. 61,6 W	DC 36 V, max. 61,6 W
<b>Künstliche Intelligenz</b>		
Perimeterschutz	Stolperdraht, Einbruch (Personen- und Fahrzeugklassifizierung), Objekt verlassen, Objekt fehlt	Stolperdraht, Einbruch (Personen- und Fahrzeugklassifizierung), Objekt verlassen, Objekt fehlt
Automatische Verfolgung	Unterstützt	Unterstützt
Metadaten	Unterstützt	Unterstützt
Gesichtserfassung	--	--
Gesichtserkennung	Unterstützt	Unterstützt

# NETZWERK-PTZ-KAMERAS

## All-Environment (KI)

	Ultra-KI-Serie IR-Positionierungssystem		Ultra-KI-Serie IR-Positionierungssystem	Pro-KI-Serie IR-Positionierungssystem
Modell	PTZ83840-HNF-WA	PTZ83440-HNF-WA	PTZ83240-HNF-WA	PTZ1A225XA-HNR
Erscheinungsbild	    	   	   	   
Bildsensor	1/1,8" 8 MP STARVIS™ CMOS	1/1,8" 4 MP CMOS	1/1,8" 2 MP CMOS	1/2,8" STARVIS™ CMOS
Objektiv	5,6 mm - 223 mm (40x optischer Zoom)	5,6 mm - 223 mm (40x optischer Zoom)	5,6 mm - 223 mm (40x optischer Zoom)	4,8 mm - 120 mm (25x optischer Zoom)
FOV-H	63,9° - 2,0°	63,9° - 2,0°	70,3° - 1,8°	62,8° - 2,6°
Min. Ausleuchtung	0,002 Lux/F1.4 (Farbe) 0 Lux/(IR ein)	0,001 Lux/F1.4 (Farbe) 0 Lux/(IR ein)	0,001 Lux/F1.4 (Farbe) 0 Lux/(IR ein)	0,005 Lux/F1.6 (Farbe) 0 Lux/F1.6 (IR ein)
WDR	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB
Max. IR-Reichweite	400 m	400 m	400 m	150 m
Videokompression	H.265+/H.265 H.264+/H.264	H.265+/H.265 H.264+/H.264	H.265+/H.265 H.264+/H.264	H.265+/H.265 H.264+/H.264
Max. Auflösung	4K (3840 × 2160)	4 MP (2560 × 1440)	1080p (1920 × 1080)	1080p (1920 × 1080)
Bildfrequenz	30 BpS bei 4K	30 BpS bei 4 MP	60 BpS bei 2 MP	30 BpS bei 1080p
Multi-Streaming	3 Streams	3 Streams	3 Streams	3 Streams
Schwenken/Neigung	Schwenken: 0° - 360° endlos Neigung: -90° - 45°	Schwenken: 0° - 360° endlos Neigung: -90° - 45°	Schwenken: 0° - 360° endlos Neigung: -90° - 45°	Schwenken: 0° - 360° endlos Neigung: -90° - 90° (Effektiver Winkel: -51° - +90°)
Geschwindigkeit für Voreingestellte	Schwenken: 160°/s; Neigung: 60°/s	Schwenken: 160°/s; Neigung: 60°/s	Schwenken: 160°/s; Neigung: 60°/s	Schwenken: 180°/s; Neigung: 120°/s
Kompatibilität	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API
Audioeingang/-ausgang	1/1	1/1	1/1	1/1
Speicherkartensteckplatz	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB
Alarমেingang/-ausgang	7/2	7/2	7/2	2/1
Schutzklasse	IP67	IP67	IP67	IP67, IK10
Betriebstemperatur	-40 °C - +70 °C	-40 °C - +70 °C	-40 °C - +70 °C	-40 °C - +70 °C
Netzteil	DC 36 V, max. 61,35 W	DC 36 V, max. 61,35 W	DC 36 V, max. 61,35 W	AC 12 V, PoE+ (802.3at), max. 22 W
<b>Künstliche Intelligenz</b>				
Perimeterschutz	Stolperdraht, Einbruch (Personen- und Fahrzeugklassifizierung), Objekt verlassen, Objekt fehlt	Stolperdraht, Einbruch (Personen- und Fahrzeugklassifizierung), Objekt verlassen, Objekt fehlt	Stolperdraht, Einbruch (Personen- und Fahrzeugklassifizierung), Objekt verlassen, Objekt fehlt	Stolperdraht, Einbruch (Personen- und Fahrzeugklassifizierung), Objekt verlassen, Objekt fehlt
Automatische Verfolgung	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Metadaten	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Gesichtserfassung	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	--
Gesichtserkennung	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt

# NETZWERK-PTZ-KAMERAS

## All-Environment (Nicht-KI)

	IR-Positionierungssystem	RoboPTZ Serie IR-Positionierungssystem		Korrosionsgeschützte PTZ-Kamera		
Modell	PTZ12248V-LR8-N	PTZ1A225U-IRA-N	PTZ19245U-IRB-N(-B)	SD60230U-HNI-SL	SDZW2030U-SL	SDZW2000T-SL
Erscheinungsbild	 H.265+ Starlight	 H.265+ Starlight	 H.265+ Starlight	 H.265+ Starlight	 H.265+ Starlight	 H.265+ Starlight
Bildsensor	1/1,8" 2 MP CMOS	1/2,8" 2 MP STARVIS™ CMOS	1/2,8" 2 MP STARVIS™ CMOS	1/2,8" 2 MP STARVIS™ CMOS	1/2,8" 2 MP STARVIS™ CMOS	1/2,8" 2 MP STARVIS™ CMOS
Objektiv	5,7 - 275 mm (48x optischer Zoom)	4,8 - 120 mm (25x optischer Zoom)	3,95 - 177,7 mm (45x optischer Zoom)	4,5 - 135 mm (30x optischer Zoom)	4,5 - 135 mm (30x optischer Zoom)	3,6 mm/F2.1 6 mm/F2.0
FOV-H	64,6° - 1,5°	62,8° - 2,6°	70,3° - 1,8°	67,8° - 2,4°	67,8° - 2,4°	87°/51°
Min. Ausleuchtung	0,001 Lux/F1.4 (Farbe) 0 Lux/F1.4 (IR ein)	0,005 Lux/F1.6 (Farbe) 0 Lux/F1.6 (IR ein)	0,005 Lux/F1.6 (Farbe) 0 Lux/F1.6 (IR ein)	0,005 Lux/F1.6 (Farbe) 0,0005 Lux/F1.6 (Schwarz-Weiß)	0,005 Lux/F1.6 (Farbe) 0 Lux/F1.6 (IR ein)	0,005 Lux/F2.1 (Farbe) 0 Lux/F2.1 (IR ein)
WDR	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB
Max. IR-Reichweite	1200 m	150 m	350 m	--	100 m (328 ft)	30 m
Videokompression	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264
Max. Auflösung	1080p (1920 × 1080)	1080p (1920 × 1080)	1080p (1920 × 1080)	1080p (1920 × 1080)	1080p (1920 × 1080)	1080p (1920 × 1080)
Bildfrequenz	60 BpS bei 1080p	60 BpS bei 1080p	60 BpS bei 1080p	60 BpS bei 1080p	60 BpS bei 1080p	60 BpS bei 1080p
Multi-Streaming	3 Streams	3 Streams	3 Streams	3 Streams	3 Streams	3 Streams
Schwenken/Neigung	Schwenken: 0° - 360° endlos Neigung: -90° - 45°	Schwenken: 0° - 360° endlos Neigung: -90° - 90° (effektiver Winkel: -51° - +90°)	Schwenken: 0° - 360° endlos Neigung: 0° - 360° endlos (effektiver Winkel: -55° - +223°)	Schwenken: 0° - 360° endlos Neigung: -20° - 90°	--	--
Geschwindigkeit für Voreingestellte	Schwenken: 160°/s; Neigung: 60°/s	Schwenken: 180°/s; Neigung: 120°/s	Schwenken: 200°/s; Neigung: 120°/s	Schwenken: 600°/s; Neigung: 500°/s	--	--
Intelligentes Video	Stolperdraht, Einbruch Zurückgelassen/Fehlend Gesichtserkennung	Stolperdraht, Einbruch Zurückgelassen/Fehlend Gesichtserkennung	Stolperdraht, Einbruch Zurückgelassen/Fehlend Gesichtserkennung	Stolperdraht, Einbruch Zurückgelassen/Fehlend Gesichtserkennung	Stolperdraht, Einbruch Zurückgelassen/Fehlend Gesichtserkennung	Stolperdraht, Einbruch Zurückgelassen/Fehlend Gesichtserkennung
Kompatibilität	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API
Audioeingang/-ausgang	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	--
Speicherkartensteckplatz	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB	--
Alarমেingang/-ausgang	7/2	2/1	7/2	7/2	2/2	--
Schutzklasse	IP66	IP67, IK10	IP68	IP68, IK10	IP68	IP68, IK10
Betriebstemperatur	-40 °C - +70 °C	-40 °C - +70 °C	-50 °C - +70 °C -40 °C - +70 °C (-B Modell)	-40°C - +70°C	-40°C - +70°C	-40°C - +60°C
Netzteil	AC 24 V Max. 90 W	DC 12 V, PoE+ (802.3at) Max. 22 W	AC 24 V: Max. 80 W AC 24 V (-B Modell), Hi-PoE: Max. 40 W	AC 24 V, PoE+ (802.3at) Max. 20 W	AC 24 V, DC 12 V, PoE+ (802.3at) Max. 25 W	DC 12 V, PoE (802.3af) Max. 5 W

## All-Environment (Nicht-KI)

### Explosionsschutz Kamera

Modell	EPC230U	EPC245U-PTZ	EPC245U-PTZ-IR	EPC230U-PTZ	EPC230U-PTZ-IR
Erscheinungsbild	 H.265+ Starlight	 H.265+ Starlight	 H.265+ Starlight	 H.265+ Starlight	 H.265+ Starlight
Bildsensor	1/2,8" 2 MP STARVIS™ CMOS	1/2,8" 2 MP STARVIS™ CMOS	1/2,8" 2 MP STARVIS™ CMOS	1/2,8" 2 MP STARVIS™ CMOS	1/2,8" 2 MP STARVIS™ CMOS
Objektiv	4,5 - 135 mm (30x optischer Zoom)	3,95 - 177,7 mm (45x optischer Zoom)	3,95 - 177,7 mm (45x optischer Zoom)	4,5 - 135 mm (30x optischer Zoom)	4,5 - 135 mm (30x optischer Zoom)
FOV-H	67,8° - 2,4°	70,3° - 1,8°	70,3° - 1,8°	67,8° - 2,4°	67,8° - 2,4°
Min. Ausleuchtung	0,005 Lux/F1.6 (Farbe) 0 Lux/F1.6 (IR ein)	0,005 Lux/F1.6 (Farbe) 0,0005 Lux/F1.6 (Schwarz-Weiß)	0,005 Lux/F1.6 (Farbe) 0 Lux/F1.6 (IR ein)	0,005 Lux/F1.6 (Farbe) 0,0005 Lux/F1.6 (Schwarz-Weiß)	0,005 Lux/F1.6 (Farbe) 0 Lux/F1.6 (IR ein)
WDR	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB
Max. IR-Reichweite	100 m (328 ft)	--	200 m (656 ft)	--	100 m (328 ft)
Videokompression	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264
Max. Auflösung	1080p (1920 × 1080)	1080p (1920 × 1080)	1080p (1920 × 1080)	1080p (1920 × 1080)	1080p (1920 × 1080)
Bildfrequenz	60 BpS bei 1080p	60 BpS bei 1080p	60 BpS bei 1080p	60 BpS bei 1080p	60 BpS bei 1080p
Multi-Streaming	3 Streams	3 Streams	3 Streams	3 Streams	3 Streams
Schwenken/Neigung	--	Schwenken: 0° - 360° endlos Neigung: -90° - 90°	Schwenken: 0° - 360° endlos Neigung: -90° - 90°	Schwenken: 0° - 360° endlos Neigung: -90° - 90°	Schwenken: 0° - 360° endlos Neigung: -90° - 90°
Geschwindigkeit für Voreingestellte	--	Schwenken: 40°/s; Neigung: 40°/s	Schwenken: 40°/s; Neigung: 40°/s	Schwenken: 40°/s; Neigung: 40°/s	Schwenken: 40°/s; Neigung: 40°/s
Intelligentes Video	Stolperdraht, Einbruch Zurückgelassen/Fehlend Gesichtserkennung	Stolperdraht, Einbruch Zurückgelassen/Fehlend Gesichtserkennung	Stolperdraht, Einbruch Zurückgelassen/Fehlend Gesichtserkennung	--	--
Kompatibilität	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API
Audioeingang/-ausgang	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Speicherkartensteckplatz	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB	microSD, max. 256 GB
Alarমেingang/-ausgang	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Schutzklasse	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68
Betriebstemperatur	-40°C - +60°C	-40 °C- +60 °C	-40 °C- +60 °C	-40°C - +60°C	-40°C - +60°C
Netzteil	AC 220 V (AC 100 V - 240 V), Hi-PoE Max. 25 W	220 V AC (100 - 240 V AC) Max. 60 W	220 V AC (100 - 240 V AC) Max. 75 W	220 V AC (100 - 240 V AC) Max. 60 W	220 V AC (100 - 240 V AC) Max. 75 W

# NETZWERK- WÄRMEBILDKAMERAS



# NETZWERK-WÄRMEBILDKAMERAS

## Ultra-Serie

Die Ultra-Serie ist für Projekte mit höchsten Qualitäts- und Leistungsanforderungen konzipiert. Zusammen mit der Wärmebild- und Starlighttechnologie, einer großen Auswahl an verschiedenen Auflösungen und Objektivkonfigurationen bietet diese Serie eine Komplettlösung, die sich besonders für die Videoüberwachung über große Entfernungen bei allen Außenanwendungen als vorteilhaft erweist.

### ⊕ SCHLÜSSELMERKMALE

#### Erweiterte Sensoren

Ungekühltes Vox-Mikrobolometer, hohe thermische Empfindlichkeit (< 40 mK)

#### Erstklassiges Bild

Zusammen mit der Wärmebild- und Starlighttechnologie zur Überwachung in völliger Dunkelheit

#### Große Auswahl

Große Auswahl an Gehäusen und Modellen für alle Anforderungen

#### Leistungsstarkes Objektiv

Verschiedene Objektivkonfigurationen, leistungsstarker optischer Zoom (thermisch und sichtbar)





#### Erweiterte Intelligenz

Hochpräzises IVS, Branderkennung und -alarm über große Entfernungen

#### Temperaturmessung

Großer Temperaturmessbereich -20 °C - +550 °C (Modell T)





### Ultra-Serie

	Modell	TPC-PT8621C	TPC-PT8421C	TPC-PT8621B	TPC-PT8421B
	Erscheinungsbild				
Wärmebildkameras	Bildsensor	Ungekühltes Vanadiumoxid (Vox) Mikrobolometer	Ungekühltes Vanadiumoxid (Vox) Mikrobolometer	Ungekühltes Vanadiumoxid (Vox) Mikrobolometer	Ungekühltes Vanadiumoxid (Vox) Mikrobolometer
	Effektive Pixel	640 (H) × 512 (V)	400 (H) × 300 (V)	640 (H) × 512 (V)	400 (H) × 300 (V)
	Empfindlichkeit	<40 mK	<40 mK	<40 mK	<40 mK
	Objektiv	100 mm 20 mm - 100 mm (optional) 30 mm - 150 mm (optional) 38 mm - 190 mm (optional)	100 mm 20 mm - 100 mm (optional) 30 mm - 150 mm (optional) 38 mm - 190 mm (optional)	100 mm 20 mm - 100 mm (optional) 30 mm - 150 mm (optional) 38 mm - 190 mm (optional)	100 mm 20 mm - 100 mm (optional) 30 mm - 150 mm (optional) 38 mm - 190 mm (optional)
FOV-H	H: 6,2° H: 31,6° - 6,2° (optional) H: 20,6° - 4,2° (optional) H: 16,7° - 3,5° (optional)	H: 3,9° H: 19,3° - 3,9° (optional) H: 12,9° - 2,6° (optional) H: 10,2° - 2,1° (optional)	H: 6,2° H: 31,6° - 6,2° (optional) H: 20,6° - 4,2° (optional) H: 16,7° - 3,5° (optional)	H: 3,9° H: 19,3° - 3,9° (optional) H: 12,9° - 2,6° (optional) H: 10,2° - 2,1° (optional)	
Sichtbares Licht	Bildsensor	2 MP CMOS	2 MP CMOS	2 MP CMOS	2 MP CMOS
	Objektiv	6,6 mm - 330 mm 21 mm - 500 mm (optional) 12,5 mm - 750 mm (optional) 16,7 mm - 1000 mm (optional)	6,6 mm - 330 mm 21 mm - 500 mm (optional) 12,5 mm - 750 mm (optional) 16,7 mm - 1000 mm (optional)	6,6 mm - 330 mm 21 mm - 500 mm (optional) 12,5 mm - 750 mm (optional) 16,7 mm - 1000 mm (optional)	6,6 mm - 330 mm 21 mm - 500 mm (optional) 12,5 mm - 750 mm (optional) 16,7 mm - 1000 mm (optional)
	FOV-H	H: 42,34° - 1,1° H: 23,5° - 1,0° (optional) H: 35,1° - 0,6° (optional) H: 20,51° - 0,22° (optional)	H: 42,34° - 1,1° H: 23,5° - 1,0° (optional) H: 35,1° - 0,6° (optional) H: 20,51° - 0,22° (optional)	H: 42,34° - 1,1° H: 23,5° - 1,0° (optional) H: 35,1° - 0,6° (optional) H: 20,51° - 0,22° (optional)	H: 42,34° - 1,1° H: 23,5° - 1,0° (optional) H: 35,1° - 0,6° (optional) H: 20,51° - 0,22° (optional)
Laser-Entfernungsmesser (optional)	Wellenlänge	1,57 µm (augensicher)	1,57 µm (augensicher)	--	--
	Effektive Entfernung	50 - 5000 m	50 - 5000 m	--	--
Laser-Beleuchtung (optional)	Genauigkeit	±2 m	±2 m	--	--
	Wellenlänge	808 ±5 nm	808 ±5 nm	--	--
Allgemein	Effektive Entfernung	1000 m	1000 m	--	--
	Winkel des Laserstrahls	1° - 30°	1° - 30°	--	--
Allgemein	Videokompression	H.265/H.264/MJPEG Wärmebild: 1280 × 1024 (Standard)/720p bei 1 - 25/30 BpS	H.265/H.264/MJPEG Wärmebild: 1280 × 1024 (Standard)/720p bei 1 - 25/30 BpS	H.265/H.264/MJPEG Wärmebild: 1280 × 1024 (Standard)/720p bei 1 - 25/30 BpS	H.265/H.264/MJPEG Wärmebild: 1280 × 1024 (Standard)/720p bei 1 - 25/30 BpS
	Bildfrequenz	Sichtbares Licht: 1080p (Standard)/720p bei 1 - 25/30 BpS	Sichtbares Licht: 1080p (Standard)/720p bei 1 - 25/30 BpS	Sichtbares Licht: 1080p (Standard)/720p bei 1 - 25/30 BpS	Sichtbares Licht: 1080p (Standard)/720p bei 1 - 25/30 BpS
	Schwenk-/Neigebereich	300 Voreinstellungen, Schwenk: 0° - 360° endlos, Neigung: -60° - 45°, Neigung: -60° - 60° (optional)	300 Voreinstellungen, Schwenk: 0° - 360° endlos, Neigung: -60° - 45°, Neigung: -60° - 60° (optional)	300 Voreinstellungen, Schwenk: 0° - 360° endlos, Neigung: -60° - 45°, Neigung: -60° - 60° (optional)	300 Voreinstellungen, Schwenk: 0° - 360° endlos, Neigung: -60° - 45°, Neigung: -60° - 60° (optional)
	Intelligentes Video	IVS, Personen-/Fahrzeugklassifizierung Brandmeldung und Feueralarm	IVS, Personen-/Fahrzeugklassifizierung Brandmeldung und Feueralarm	IVS, Personen-/Fahrzeugklassifizierung Brandmeldung und Feueralarm	IVS, Personen-/Fahrzeugklassifizierung Brandmeldung und Feueralarm
	Kompatibilität	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API
	Schutzklasse	IP66	IP66	IP66	IP66
	Betriebstemperatur	-40 °C - +70 °C	-40 °C - +70 °C	-40 °C - +70 °C	-40 °C - +70 °C
	Netzteil	AC 100 V - 300 V, <100 W	AC 100 V - 300 V, <100 W	AC 100 V - 300 V, <100 W	AC 100 V - 300 V, <100 W



# NETZWERK-WÄRMEBILDKAMERAS

## Ultra-Serie

	Modell	TPC-PT8621A	TPC-PT8421A	TPC-SD8621-T	TPC-SD8621	TPC-SD8421-T	TPC-SD8421	
	Erscheinungsbild							
Wärmebildkameras	Bildsensor	Ungekühltes Vanadiumoxid (Vox) Mikrobolometer	Ungekühltes Vanadiumoxid (Vox) Mikrobolometer	Ungekühltes Vanadiumoxid (Vox) Mikrobolometer	Ungekühltes Vanadiumoxid (Vox) Mikrobolometer	Ungekühltes Vanadiumoxid (Vox) Mikrobolometer	Ungekühltes Vanadiumoxid (Vox) Mikrobolometer	
	Effektive Pixel	640 (H) x 512 (V)	400 (H) x 300 (V)	640 (H) x 512 (V)	640 (H) x 512 (V)	400 (H) x 300 (V)	400 (H) x 300 (V)	
	Empfindlichkeit	<40 mK	<40 mK	<40 mK	<40 mK	<40 mK	<40 mK	
	Objektiv	35 mm/50 mm/75 mm/100 mm	35 mm/50 mm/75 mm/100 mm	7,5 mm/13 mm/25 mm	25 mm/35 mm/50 mm	7,5 mm/13 mm/25 mm	25 mm/35 mm/50 mm	
	FOV-H	H: 17,6°/12,4°/8,3°/6,2°	H: 11,1°/7,8°/5,2°/3,9°	H: 24,6°/17,6°/12,4°	H: 24,6°/17,6°/12,4°	H: 15,5°/10,9°/7,7°	H: 15,5°/10,9°/7,7°	
	Temperaturbereich und Genauigkeit	--	--	Niedrige Temperatur: -20 °C - +150 °C Hohe Temperatur: 0 °C - +550 °C Max. (±2 °C, ±2 %)/ Betriebstemperatur (-10 °C - +50 °C)	--	Niedrige Temperatur: -20 °C - +150 °C Hohe Temperatur: 0 °C - +550 °C Max. (±2 °C, ±2 %)/ Betriebstemperatur (-10 °C - +50 °C)	--	
	Messregel	--	--	Spot: 12/Linie: 12/Bereich: 12 Unterstützt gleichzeitig 12 Regeln je Voreinstellung	--	Spot: 12/Linie: 12/Bereich: 12 Unterstützt gleichzeitig 12 Regeln je Voreinstellung	--	
Temperaturalarm	--	--	Unterstützung	--	Unterstützung	--		
Sichtbares Licht	Bildsensor	1/2,8" 2 MP CMOS	1/2,8" 2 MP CMOS	1/2,8" 2 MP CMOS	1/2,8" 2 MP CMOS	1/2,8" 2 MP CMOS	1/2,8" 2 MP CMOS	
	Objektiv	6,6 mm - 330 mm	6,6 mm - 330 mm	3,95 mm - 177,7 mm	3,95 mm - 177,7 mm	3,95 mm - 177,7 mm	3,95 mm - 177,7 mm	
	FOV-H	H: 42,34° - 1,10°	H: 42,34° - 1,10°	H: 70,3° - 1,8°	H: 70,3° - 1,8°	H: 70,3° - 1,8°	H: 70,3° - 1,8°	
	Min. Ausleuchtung	0,016 Lux bei F1.5 (Farbe) 0,0175 Lux bei F1.5 (Schwarz-Weiß) 0 Lux bei F1.5 (IR ein)	0,016 Lux bei F1.5 (Farbe) 0,0175 Lux bei F1.5 (Schwarz-Weiß) 0 Lux bei F1.5 (IR ein)	0,005 Lux bei F1.6 (Farbe) 0,0005 Lux bei F1.6 (Schwarz-Weiß) 0 Lux bei F1.6 (IR ein)	0,005 Lux bei F1.6 (Farbe) 0,0005 Lux bei F1.6 (Schwarz-Weiß) 0 Lux bei F1.6 (IR ein)	0,005 Lux bei F1.6 (Farbe) 0,0005 Lux bei F1.6 (Schwarz-Weiß) 0 Lux bei F1.6 (IR ein)	0,005 Lux bei F1.6 (Farbe) 0,0005 Lux bei F1.6 (Schwarz-Weiß) 0 Lux bei F1.6 (IR ein)	0,005 Lux bei F1.6 (Farbe) 0,0005 Lux bei F1.6 (Schwarz-Weiß) 0 Lux bei F1.6 (IR ein)
	IR-Reichweite	100 m (328 ft)	100 m (328 ft)	100 m (328 ft)	100 m (328 ft)	100 m (328 ft)	100 m (328 ft)	
Allgemein	Videokompression	H.265/H.264/MJPEG	H.265/H.264/MJPEG	H.265/H.264/MJPEG	H.265/H.264/MJPEG	H.265/H.264/MJPEG	H.265/H.264/MJPEG	
	Bildfrequenz	Wärmebild: 1280 x 1024 (Standard)/720p bei 1 - 25/30 BpS Sichtbares Licht: 1080p (Standard)/720p bei 1 - 25/30 BpS	Wärmebild: 1280 x 1024 (Standard)/720p bei 1 - 25/30 BpS Sichtbares Licht: 1080p (Standard)/720p bei 1 - 25/30 BpS	Wärmebild: 1280 x 1024/720p/640 x 512 bei 25/30 BpS Sichtbares Licht: 1080p/720p/D1 bei 25/30 BpS	Wärmebild: 1280 x 1024/720p/640 x 512 bei 25/30 BpS Sichtbares Licht: 1080p/720p/D1 bei 25/30 BpS	Wärmebild: 1280 x 1024/720p/400 x 300 bei 25/30 BpS Sichtbares Licht: 1080p/720p/D1 bei 25/30 BpS	Wärmebild: 1280 x 1024/720p/400 x 300 bei 25/30 BpS Sichtbares Licht: 1080p/720p/D1 bei 25/30 BpS	Wärmebild: 1280 x 1024/720p/400 x 300 bei 25/30 BpS Sichtbares Licht: 1080p/720p/D1 bei 25/30 BpS
	Schwenk-/Neigebereich	300 Voreinstellungen, Schwenk: 0° - 360° endlos, Neigung: -90° - 40°	300 Voreinstellungen, Schwenk: 0° - 360° endlos, Neigung: -90° - 40°	300 Voreinstellungen, Schwenk: 0° - 360° endlos, Neigung: -10° - 90°	300 Voreinstellungen, Schwenk: 0° - 360° endlos, Neigung: -10° - 90°	300 Voreinstellungen, Schwenk: 0° - 360° endlos, Neigung: -10° - 90°	300 Voreinstellungen, Schwenk: 0° - 360° endlos, Neigung: -10° - 90°	300 Voreinstellungen, Schwenk: 0° - 360° endlos, Neigung: -10° - 90°
	Intelligentes Video	IVS, Personen-/Fahrzeugklassifizierung Brandmeldung und Feueralarm	IVS, Personen-/Fahrzeugklassifizierung Brandmeldung und Feueralarm	IVS, Personen-/Fahrzeugklassifizierung, Branderkennung und -alarm, Kalt-/Heißstellen-Verfolgung, Automatische Verfolgung	IVS, Personen-/Fahrzeugklassifizierung, Branderkennung und -alarm, Kalt-/Heißstellen-Verfolgung, Automatische Verfolgung	IVS, Personen-/Fahrzeugklassifizierung, Branderkennung und -alarm, Kalt-/Heißstellen-Verfolgung, Automatische Verfolgung	IVS, Personen-/Fahrzeugklassifizierung, Branderkennung und -alarm, Kalt-/Heißstellen-Verfolgung, Automatische Verfolgung	
	Kompatibilität	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API	
	Schutzklasse	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	
	Betriebstemperatur	-40 °C - +70 °C	-40 °C - +70 °C	-40 °C - +60 °C	-40 °C - +60 °C	-40 °C - +60 °C	-40 °C - +60 °C	
Netzteil	AC 24 V, <65 W	AC 24 V, <65 W	AC 24 V, <38 W	AC 24 V, <38 W	AC 24 V, <38 W	AC 24 V, <38 W		

# NETZWERK-WÄRMEBILDKAMERAS

## Ultra-Serie

	Modell	TPC-BF8621	TPC-BF8421	TPC-PT8620A-T	TPC-PT8420A-T	TPC-PT8620M-T	TPC-PT8420M-T	
Erscheinungsbild								
Wärmebildkameras	Bildsensor	Ungekühltes Vanadiumoxid (Vox) Mikrobolometer	Ungekühltes Vanadiumoxid (Vox) Mikrobolometer	Ungekühltes Vanadiumoxid (Vox) Mikrobolometer	Ungekühltes Vanadiumoxid (Vox) Mikrobolometer	Ungekühltes Vanadiumoxid (Vox) Mikrobolometer	Ungekühltes Vanadiumoxid (Vox) Mikrobolometer	
	Effektive Pixel	640 (H) x 512 (V)	400 (H) x 300 (V)	640 (H) x 512 (V)	400 (H) x 300 (V)	640 (H) x 512 (V)	400 (H) x 300 (V)	
	Empfindlichkeit	<40 mK	<40 mK	<40 mK	<40 mK	<40 mK	<40 mK	
	Objektiv	25 mm/35 mm/50 mm 75 mm/100 mm	25 mm/35 mm/50 mm 75 mm/100 mm	35 mm/60 mm/100 mm	35 mm/60 mm/100 mm	19 mm/25 mm	19 mm/25 mm	
	FOV-H	H: 24,6°/17,6°/12,4°/8,3°/6,2°	H: 15,5°/11,1°/7,8°/5,2°/3,9°	H: 17,2°/10,3°/6,2°	H: 10,9°/6,5°/3,9°	H: 31,6°/24,6°	H: 20,4°/15,5°	
	Temperaturbereich und Genauigkeit	--	--	Niedrige Temperatur: -20 °C - +150 °C Hohe Temperatur: 0 °C - +550 °C Max. (±2 °C, ±2 %)/ Betriebstemperatur (-10 °C - +50 °C)	Niedrige Temperatur: -20 °C - +150 °C Hohe Temperatur: 0 °C - +550 °C Max. (±2 °C, ±2 %)/ Betriebstemperatur (-10 °C - +50 °C)	Niedrige Temperatur: -20 °C - +150 °C Hohe Temperatur: 0 °C - +550 °C Max. (±2 °C, ±2 %)/ Betriebstemperatur (-10 °C - +50 °C)	Niedrige Temperatur: -20 °C - +150 °C Hohe Temperatur: 0 °C - +550 °C Max. (±2 °C, ±2 %)/ Betriebstemperatur (-10 °C - +50 °C)	
	Messregel	--	--	Spot: 12/Linie: 12/Bereich: 12 Unterstützt gleichzeitig 12 Regeln je Voreinstellung	Spot: 12/Linie: 12/Bereich: 12 Unterstützt gleichzeitig 12 Regeln je Voreinstellung	Spot: 12/Linie: 12/Bereich: 12 Unterstützt gleichzeitig 12 Regeln je Voreinstellung	Spot: 12/Linie: 12/Bereich: 12 Unterstützt gleichzeitig 12 Regeln je Voreinstellung	
Temperaturalarm	--	--	Unterstützung	Unterstützung	Unterstützung	Unterstützung		
Sichtbares Licht	Bildsensor	1/2,8" 2 MP CMOS	1/2,8" 2 MP CMOS	1/1,9" 2 MP CMOS	1/1,9" 2 MP CMOS	1/1,9" 2 MP CMOS	1/1,9" 2 MP CMOS	
	Objektiv	3,95 mm - 177,7 mm	3,95 mm - 177,7 mm	6 - 180 mm	6 - 180 mm	6 - 180 mm	6 - 180 mm	
	FOV-H	H: 70,3° - 1,8°	H: 70,3° - 1,8°	H: 42,34° - 1,10°	H: 42,34° - 1,10°	H: 59° - 2,4°	H: 59° - 2,4°	
	Min. Ausleuchtung	0,005 Lux bei F1.6 (Farbe) 0,0005 Lux bei F1.6 (Schwarz-Weiß) 0 Lux bei F1.6 (IR ein)	0,005 Lux bei F1.6 (Farbe) 0,0005 Lux bei F1.6 (Schwarz-Weiß) 0 Lux bei F1.6 (IR ein)	0,001 Lux bei F1.5 (Farbe) 0,0001 Lux bei F1.5 (Schwarz-Weiß) 0 Lux bei F1.5 (IR ein)	0,001 Lux bei F1.5 (Farbe) 0,0001 Lux bei F1.5 (Schwarz-Weiß) 0 Lux bei F1.5 (IR ein)	0,001 Lux bei F1.5 (Farbe) 0,0001 Lux bei F1.5 (Schwarz-Weiß) 0 Lux bei F1.5 (IR ein)	0,001 Lux bei F1.5 (Farbe) 0,0001 Lux bei F1.5 (Schwarz-Weiß) 0 Lux bei F1.5 (IR ein)	
	IR-Reichweite	100 m (328 ft)	100 m (328 ft)	150 m	150 m	150 m	150 m	
Allgemein	Videokompression	H.265/H.264/MJPEG	H.265/H.264/MJPEG	H.264/MJPEG	H.264/MJPEG	H.264/MJPEG	H.264/MJPEG	
	Bildfrequenz	Wärmebild: 1280 x 960/XVGA/ VGA/256 x 192 bei 25/30 BpS Sichtbares Licht: 1080p/720p/D1/ CIF bei 25/30 BpS	Wärmebild: 1280 x 960/XVGA/ VGA/256 x 192 bei 25/30 BpS Sichtbares Licht: 1080p/720p/D1/ CIF bei 25/30 BpS	Wärmebild: 1280 x 1024 (Standard)/720p bei 1 - 25/30 BpS Sichtbares Licht: 1080p (Standard)/720p bei 1 - 25/30 BpS 300 Voreinstellungen	Wärmebild: 1280 x 1024 (Standard)/720p bei 1 - 25/30 BpS Sichtbares Licht: 1080p (Standard)/720p bei 1 - 25/30 BpS 300 Voreinstellungen	Wärmebild: 1280 x 1024 (Standard)/720p bei 1 - 25/30 BpS Sichtbares Licht: 1080p (Standard)/720p bei 1 - 25/30 BpS 300 Voreinstellungen	Wärmebild: 1280 x 1024 (Standard)/720p bei 1 - 25/30 BpS Sichtbares Licht: 1080p (Standard)/720p bei 1 - 25/30 BpS 300 Voreinstellungen	Wärmebild: 1280 x 1024 (Standard)/720p bei 1 - 25/30 BpS Sichtbares Licht: 1080p (Standard)/720p bei 1 - 25/30 BpS 300 Voreinstellungen
	Schwenk-/ Neigebereich	--	--	Schwenken: 0° - 360° endlos Neigung: -90° - 40°	Schwenken: 0° - 360° endlos Neigung: -90° - 40°	Schwenken: 0° - 360° endlos Neigung: -90° - 90°	Schwenken: 0° - 360° endlos Neigung: -90° - 90°	
	Intelligentes Video	IVS, Personen-/ Fahrzeugklassifizierung, Branderkennung und -alarm, Kalt-/Heißstellen-Verfolgung, Automatische Verfolgung	IVS, Personen-/ Fahrzeugklassifizierung, Branderkennung und -alarm, Kalt-/Heißstellen-Verfolgung, Automatische Verfolgung	IVS, Branderkennung und -alarm	IVS, Branderkennung und -alarm	IVS, Branderkennung und -alarm	IVS, Branderkennung und -alarm	
	Kompatibilität	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API	
	Schutzklasse	IP67	IP67	IP66	IP66	IP66	IP66	
	Betriebstemperatur	-40 °C - +70 °C	-40 °C - +70 °C	-40 °C - +60 °C	-40 °C - +60 °C	-40 °C - +60 °C	-40 °C - +60 °C	
Netzteil	AC 12 V/PoE+, <16 W	AC 12 V/PoE+, <16 W	AC 24 V, <70 W	AC 24 V, <70 W	DC 9 V - 36 V, <50 W	DC 9 V - 36 V, <50 W		

# NETZWERK-WÄRMEBILDKAMERAS

## Pro-Serie

### Pro-Serie

Die Pro-Serie eignet sich für Anwendungen, die hohe Leistung und Zuverlässigkeit erfordern. Sie bietet eine 24h x 7 Tage Überwachungslösung. Durch die Verwendung der ungekühlten Vox-Sensor-Technologie sind sie aufgrund ihrer geringen Größe und besseren Leistung einfach zu installieren und die beste Lösung für die thermische Sicherheit.

### ⊕ SCHLÜSSELMERKMALE

#### Erweiterte Sensoren

Ungekühltes Vox-Mikroblolmeter, hohe thermische Empfindlichkeit (< 40 mK)

#### Erstklassiges Bild

Hochwärmetechnologie für die Überwachung in völliger Dunkelheit

#### Leistungsstarkes Objektiv

Verschiedene Objektivkonfigurationen, athermalisiertes Objektiv, fokusfrei.

#### Erweiterte Intelligenz

IVS mit hoher Genauigkeit, Branderkennung und -alarm

#### Temperaturmessung

Großer Temperaturmessbereich -20 °C - +550 °C (Modell T)

	Modell	TPC-BF5601-T	TPC-BF5601	TPC-BF5401-T	TPC-BF5401
Erscheinungsbild					
Wärmebildkameras	Bildsensor	Ungekühltes Vox Microbolometer	Ungekühltes Vox Microbolometer	Ungekühltes Vox Microbolometer	Ungekühltes Vox Microbolometer
	Effektive Pixel	640 (H) x 512 (V)	640 (H) x 512 (V)	400 (H) x 300 (V)	400 (H) x 300 (V)
	Empfindlichkeit	<40 mK	<40 mK	<40 mK	<40 mK
	Objektiv	7,5 mm/13 mm/25 mm	7,5 mm/13 mm/25 mm/35 mm	7,5 mm/13 mm/25 mm	7,5 mm/13 mm/25 mm/35 mm
	FOV-H	H: 91,2°/48,9°/24,6°	H: 91,2°/48,9°/24,6°/17,6°	H: 53,7°/30,2°/15,5°	H: 53,7°/30,2°/15,5°/11,1°
	Digitaler Zoom	4x	4x	4x	4x
	Temperaturbereich und Genauigkeit	Niedrige Temperatur: -20 °C - +150 °C Hohe Temperatur: 0 °C - +550 °C Max. (±2 °C, ±2 %)/ Betriebstemperatur (-10 °C - +50 °C)	--	Niedrige Temperatur: -20 °C - +150 °C Hohe Temperatur: 0 °C - +550 °C Max. (±2 °C, ±2 %)/ Betriebstemperatur (-10 °C - +50 °C)	--
	Messregel	Spot: 12/Linie: 12/Bereich: 12 Unterstützt gleichzeitig 12 Regeln	--	Spot: 12/Linie: 12/Bereich: 12 Unterstützt gleichzeitig 12 Regeln	--
	Temperaturalarm	Unterstützung	--	Unterstützung	--
	Allgemein	Videokompression	H.265/H.264/MJPEG	H.265/H.264/MJPEG	H.265/H.264/MJPEG
Bildfrequenz		1280 x 1024/720p/ 640 x 512 bei 25/30 BpS	1280 x 1024/720p/ 640 x 512 bei 25/30 BpS	1280 x 1024/720p/ 400 x 300 bei 25/30 BpS	1280 x 1024/720p/ 400 x 300 bei 25/30 BpS
Intelligentes Video		IVS, Personen-/ Fahrzeugklassifizierung, Branderkennung und -alarm, Kalt-/Heißstellen-Verfolgung	IVS, Personen-/ Fahrzeugklassifizierung, Branderkennung und -alarm, Kalt-/Heißstellen-Verfolgung	IVS, Personen-/ Fahrzeugklassifizierung, Branderkennung und -alarm, Kalt-/Heißstellen-Verfolgung	IVS, Personen-/ Fahrzeugklassifizierung, Branderkennung und -alarm, Kalt-/Heißstellen-Verfolgung
Kompatibilität		ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API
Schutzklasse		IP67	IP67	IP67	IP67
Betriebstemperatur		-40 °C - +70 °C	-40 °C - +70 °C	-40 °C - +70 °C	-40 °C - +70 °C
Netzteil		DC 12 V/PoE/ePoE, <13 W	DC 12 V/PoE/ePoE, <13 W	DC 12 V/PoE/ePoE, <13 W	DC 12 V/PoE/ePoE, <13 W

# NETZWERK-WÄRMEBILDKAMERAS

## Lite-Serie

Die Lite-Serie ist eine gute Wahl für Anwender, die eine hohe Leistung für die Überwachung wünschen, aber nur über ein begrenztes Budget verfügen. Mit ihrer geringen Größe, dem Zweikanal-Spektrum und der leistungsstarken Kombination aus sichtbarem Licht und Wärmebild integriert diese Serie fortschrittliche Dahua-Bildanalyse und intelligente Algorithmen und bietet damit eine Komplettlösung für kleine und mittlere Überwachungsanwendungen.

### ⊕ SCHLÜSSELMERKMALE

#### Erweiterte Sensoren

Ungekühltes Vox Mikrobolometer, Sony 1/2,8" 2 MP CMOS

#### Kompakt

Mit kleiner Größe und einer leistungsstarken Kombination aus sichtbarem Licht und Wärmebild

#### Erweiterte Intelligenz

IVS mit hoher Genauigkeit, Branderkennung und -alarm





#### Temperaturmessung

Großer Temperaturmessbereich -20 °C - +550 °C (Modell T)

#### Kostengünstig

Leistung und Qualität werden zu einem erschwinglichen Preis kombiniert.

### Lite-Serie

	Modell	TPC-SD2221-T	TPC-SD2221	TPC-BF2221-T	TPC-BF2221
Erscheinungsbild					
Wärmebildkameras	Bildsensor	Ungekühltes Vanadiumoxid (Vox) Mikrobolometer	Ungekühltes Vanadiumoxid (Vox) Mikrobolometer	Ungekühltes Vanadiumoxid (Vox) Mikrobolometer	Ungekühltes Vanadiumoxid (Vox) Mikrobolometer
	Effektive Pixel	256 (H) x 192 (V)	256 (H) x 192 (V)	256 (H) x 192 (V)	256 (H) x 192 (V)
	Empfindlichkeit	≤50 mK	≤50 mK	≤50 mK	≤50 mK
	Objektiv	3,5 mm/7 mm	3,5 mm/7 mm	3,5 mm/7 mm	3,5 mm/7 mm
	Blickwinkel	H: 50,6°/24°	H: 50,6°/24°	H: 50,6°/24°	H: 50,6°/24°
	Temperaturbereich und Genauigkeit	Niedrigtemperaturmodus: -20 °C - +150 °C Hochtemperaturmodus: 0 °C - +550 °C Max. (±5 °C, ±5 %) Betriebstemperatur: -10 °C - +50 °C	--	Niedrigtemperaturmodus: -20 °C - +150 °C Hochtemperaturmodus: 0 °C - +550 °C Max. (±5 °C, ±5 %) Betriebstemperatur: -10 °C - +50 °C	--
	Messregel	Unterstützt gleichzeitig 12 Regeln	--	Unterstützt gleichzeitig 12 Regeln	--
Sichtbares Licht	Bildsensor	1/2,8" 2 MP CMOS	1/2,8" 2 MP CMOS	1/2,8" 2 MP CMOS	1/2,8" 2 MP CMOS
	Objektiv	4 mm/8 mm	4 mm/8 mm	4 mm/8 mm	4 mm/8 mm
	Blickwinkel	H: 84°/40°	H: 84°/40°	H: 84°/40°	H: 84°/40°
	Min. Ausleuchtung	0,005 Lux (Farbe) 0,0005 Lux (Schwarz-Weiß) 0 Lux (IR ein)	0,005 Lux (Farbe) 0,0005 Lux (Schwarz-Weiß) 0 Lux (IR ein)	0,005 Lux (Farbe) 0,0005 Lux (Schwarz-Weiß) 0 Lux (IR ein)	0,005 Lux (Farbe) 0,0005 Lux (Schwarz-Weiß) 0 Lux (IR ein)
	IR-Reichweite	35 m/50 m	35 m/50 m	35 m/50 m	35 m/50 m
Allgemein	Videokompression	H.265/H.264/MJPEG	H.265/H.264/MJPEG	H.265/H.264/MJPEG	H.265/H.264/MJPEG
	Bildfrequenz	Wärmebild: 1280 x 960/XVGA/VGA/256 x 192 bei 25/30 BpS Sichtbares Licht: 1080p/720p/D1/CIF bei 25/30 BpS	Wärmebild: 1280 x 960/XVGA/VGA/256 x 192 bei 25/30 BpS Sichtbares Licht: 1080p/720p/D1/CIF bei 25/30 BpS	Wärmebild: 1280 x 960/XVGA/VGA/256 x 192 bei 25/30 BpS Sichtbares Licht: 1080p/720p/D1/CIF bei 25/30 BpS	Wärmebild: 1280 x 960/XVGA/VGA/256 x 192 bei 25/30 BpS Sichtbares Licht: 1080p/720p/D1/CIF bei 25/30 BpS
	Schwenk-/Neigebereich	300 Voreinstellungen Schwenken: 0° - 360° endlos Neigung: -15° - 90°	300 Voreinstellungen Schwenken: 0° - 360° endlos Neigung: -15° - 90°	--	--
	Intelligentes Video	IVS, Personen-/Fahrzeugklassifizierung, Branderkennung und -alarm, Kalt-/Heißstellen-Verfolgung, Automatische Verfolgung, Rauchererkennung	IVS, Personen-/Fahrzeugklassifizierung, Branderkennung und -alarm, Kalt-/Heißstellen-Verfolgung, Automatische Verfolgung, Rauchererkennung	IVS, Personen-/Fahrzeugklassifizierung, Branderkennung und -alarm, Kalt-/Heißstellen-Verfolgung, Rauchererkennung	IVS, Personen-/Fahrzeugklassifizierung, Branderkennung und -alarm, Kalt-/Heißstellen-Verfolgung, Rauchererkennung
	Kompatibilität	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API
	Schutzklasse	IP66	IP66	IP67	IP67
	Arbeitsumgebung	-30 °C - +60 °C	-30 °C - +60 °C	-30 °C - +60 °C	-30 °C - +60 °C
Netzteil	DC 12 V/PoE+, <24 W	DC 12 V/PoE+, <24 W	DC 12 V/PoE/ePoE, <12 W	DC 12 V/PoE/ePoE, <12 W	

# NETZWERK-WÄRMEBILDKAMERAS

## Korrosionsschutz-Serie

### Korrosionsschutz-Serie

Die Korrosionsschutz-Serie ist für Projekte mit langlebigen Leistungsanforderungen in rauen Umgebungen konzipiert. Mit der Korrosionsschutz-Technologie; alle Produkte dieser Serie haben den NEMA 4X-Teststandard bestanden und bieten eine leistungsstarke Überwachungslösung für hochkorrosive Umgebungen wie Salzwasser und Salzsprühbedingungen.

### ⊕ SCHLÜSSELMERKMALE

#### Erweiterte Sensoren

Ungekühltes Vox Microbolometer, Sony 1/1,9" 2 MP CMOS

#### Erstklassiges Bild

Zusammen mit der Wärmebild- und Starlighttechnologie zur Überwachung in völliger Dunkelheit

#### Leistungsstarkes Objektiv





Verschiedene Objektivkonfigurationen, leistungsstarker optischer Zoom (thermisch und sichtbar)

#### Erweiterte Intelligenz

Hochgenaues IVS, Branderkennung und -alarm über große Entfernungen

#### NEMA 4X-Bericht

NEMA 4X-zertifizierter Korrosionsschutz für lang anhaltende Leistung in korrosiven Umgebungen

	Modell	TPC-ACPT8620C	TPC-ACPT8420C	TPC-ACPT8620B	TPC-ACPT8420B		
	Erscheinungsbild						
Wärmebildkameras	Bildsensor	Ungekühltes Vanadiumoxid (Vox) Mikrobolometer	Ungekühltes Vanadiumoxid (Vox) Mikrobolometer	Ungekühltes Vanadiumoxid (Vox) Mikrobolometer	Ungekühltes Vanadiumoxid (Vox) Mikrobolometer		
	Effektive Pixel	640 (H) x 512 (V)	400 (H) x 300 (V)	640 (H) x 512 (V)	400 (H) x 300 (V)		
	Empfindlichkeit	<40 mK	<40 mK	<40 mK	<40 mK		
	Objektiv	20 mm - 100 mm 30 mm - 150 mm (optional)	20 mm - 100 mm 30 mm - 150 mm (optional)	20 mm - 100 mm 30 mm - 150 mm (optional)	20 mm - 100 mm 30 mm - 150 mm (optional)		
	FOV-H	H: 31,6° - 6,2° H: 21,0° - 4,1° (optional)	H: 19,3° - 3,9° H: 12,9° - 2,6° (optional)	H: 31,6° - 6,2° H: 21,0° - 4,1° (optional)	H: 19,3° - 3,9° H: 12,9° - 2,6° (optional)		
Sichtbares Licht	Bildsensor	1/1,9" 2 MP CMOS	1/1,9" 2 MP CMOS	1/1,9" 2 MP CMOS	1/1,9" 2 MP CMOS		
	Objektiv	15,6 mm - 500 mm 12,5 mm - 775 mm (optional)	15,6 mm - 500 mm 12,5 mm - 775 mm (optional)	15,6 mm - 500 mm 12,5 mm - 775 mm (optional)	15,6 mm - 500 mm 12,5 mm - 775 mm (optional)		
	FOV-H	H: 27,5° - 0,9° H: 28,8° - 0,5° (optional)	H: 27,5° - 0,9° H: 28,8° - 0,5° (optional)	H: 27,5° - 0,9° H: 28,8° - 0,5° (optional)	H: 27,5° - 0,9° H: 28,8° - 0,5° (optional)		
	Min. Ausleuchtung	0,002 Lux bei F1.5 (Farbe) 0,0005 Lux bei F1.5 (Schwarz-Weiß)	0,002 Lux bei F1.5 (Farbe) 0,0005 Lux bei F1.5 (Schwarz-Weiß)	0,002 Lux bei F1.5 (Farbe) 0,0005 Lux bei F1.5 (Schwarz-Weiß)	0,002 Lux bei F1.5 (Farbe) 0,0005 Lux bei F1.5 (Schwarz-Weiß)		
Laser-Entfernungsmesser (optional)	Wellenlänge	1,57 µm (augensicher)	1,57 µm (augensicher)	--	--		
	Effektive Entfernung	50 - 5000 m	50 - 5000 m	--	--		
	Genauigkeit	±2 m	±2 m	--	--		
Laser Beleuchtung (optional)	Wellenlänge	808 ±5 nm	808 ±5 nm	--	--		
	Effektive Entfernung	1000 m	1000 m	--	--		
	Winkel des Laserstrahls	1° - 30°	1° - 30°	--	--		
Allgemein	Videokompression	H.264/MJPEG	H.264/MJPEG	H.264/MJPEG	H.264/MJPEG		
	Bildfrequenz	Wärmebild: 1280 x 1024 (Standard) 720p bei 1 - 25/30 BpS Sichtbares Licht: 1080p (Standard) 720p bei 1 - 25/30 BpS	Wärmebild: 1280 x 1024 (Standard) 720p bei 1 - 25/30 BpS Sichtbares Licht: 1080p (Standard) 720p bei 1 - 25/30 BpS	Wärmebild: 1280 x 1024 (Standard) 720p bei 1 - 25/30 BpS Sichtbares Licht: 1080p (Standard) 720p bei 1 - 25/30 BpS	Wärmebild: 1280 x 1024 (Standard) 720p bei 1 - 25/30 BpS Sichtbares Licht: 1080p (Standard) 720p bei 1 - 25/30 BpS	Wärmebild: 1280 x 1024 (Standard) 720p bei 1 - 25/30 BpS Sichtbares Licht: 1080p (Standard) 720p bei 1 - 25/30 BpS	
		Schwenk-/Neigebereich	300 Voreinstellungen, Schwenk: 0° - 360° endlos, Neigung: -60° - 45° Neigung: -60° - 60° (optional)	300 Voreinstellungen, Schwenk: 0° - 360° endlos, Neigung: -60° - 45° Neigung: -60° - 60° (optional)	300 Voreinstellungen, Schwenk: 0° - 360° endlos, Neigung: -60° - 45° Neigung: -60° - 60° (optional)	300 Voreinstellungen, Schwenk: 0° - 360° endlos, Neigung: -60° - 45° Neigung: -60° - 60° (optional)	300 Voreinstellungen, Schwenk: 0° - 360° endlos, Neigung: -60° - 45° Neigung: -60° - 60° (optional)
		Intelligentes Video	IVS, Branderkennung und -alarm	IVS, Branderkennung und -alarm	IVS, Branderkennung und -alarm	IVS, Branderkennung und -alarm	
	Kompatibilität	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API		
Schutzklasse	IP66	IP66	IP66	IP66			
Korrosionsschutz	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X			
Betriebstemperatur	-40 °C - +70 °C	-40 °C - +70 °C	-40 °C - +70 °C	-40 °C - +70 °C			
Netzteil	AC 100 V - 300 V, <150 W	AC 100 V - 300 V, <150 W	AC 100 V - 300 V, <100 W	AC 100 V - 300 V, <100 W			

# NETZWERK-WÄRMEBILDKAMERAS

## Korrosionsschutz-Serie

	Modell	TPC-ACPT8620A	TPC-ACPT8420A	TPC-ACSD8620A	TPC-ACSD8420A
	Erscheinungsbild				
Wärmebildkameras	Bildsensor	Ungekühltes Vanadiumoxid (Vox) Mikrobolometer	Ungekühltes Vanadiumoxid (Vox) Mikrobolometer	Ungekühltes Vanadiumoxid (Vox) Mikrobolometer	Ungekühltes Vanadiumoxid (Vox) Mikrobolometer
	Effektive Pixel	640 (H) x 512 (V)	400 (H) x 300 (V)	640 (H) x 512 (V)	400 (H) x 300 (V)
	Empfindlichkeit	<40 mK	<40 mK	<40 mK	<40 mK
	Objektiv	35 mm/60 mm	35 mm/60 mm	25 mm/35 mm	25 mm/35 mm
	FOV-H	H: 17,2°/10,3°	H: 10,9°/6,5°	H: 24,6°/17,2°	H: 15,5°/10,9°
Sichtbares Licht	Bildsensor	1/1,9" 2 MP CMOS	1/1,9" 2 MP CMOS	1/1,9" 2 MP CMOS	1/1,9" 2 MP CMOS
	Objektiv	6 - 180 mm	6 - 180 mm	6 - 180 mm	6 - 180 mm
	FOV-H	H: 59° - 2,4°	H: 59° - 2,4°	H: 59° - 2,4°	H: 59° - 2,4°
	Min. Ausleuchtung	0,001 Lux bei F1.5 (Farbe) 0,0001 Lux bei F1.5 (Schwarz-Weiß) 0 Lux bei F1.5 (IR ein)	0,001 Lux bei F1.5 (Farbe) 0,0001 Lux bei F1.5 (Schwarz-Weiß) 0 Lux bei F1.5 (IR ein)	0,001 Lux bei F1.5 (Farbe) 0,0001 Lux bei F1.5 (Schwarz-Weiß) 0 Lux bei F1.5 (IR ein)	0,001 Lux bei F1.5 (Farbe) 0,0001 Lux bei F1.5 (Schwarz-Weiß) 0 Lux bei F1.5 (IR ein)
	IR-Reichweite	150 m	150 m	150 m	150 m
Allgemein	Videokompression	H.264/MJPEG	H.264/MJPEG	H.264/MJPEG	H.264/MJPEG
	Bildfrequenz	Wärmebild: 1280 x 1024 (Standard)/ 720p bei 1 - 25/30 BpS Sichtbares Licht: 1080p (Standard)/ 720p bei 1 - 25/30 BpS	Wärmebild: 1280 x 1024 (Standard)/ 720p bei 1 - 25/30 BpS Sichtbares Licht: 1080p (Standard)/ 720p bei 1 - 25/30 BpS	Wärmebild: 1280 x 1024 (Standard)/ 720p bei 1 - 25/30 BpS Sichtbares Licht: 1080p (Standard)/ 720p bei 1 - 25/30 BpS	Wärmebild: 1280 x 1024 (Standard)/ 720p bei 1 - 25/30 BpS Sichtbares Licht: 1080p (Standard)/ 720p bei 1 - 25/30 BpS
	Schwenk-/ Neigebereich	300 Voreinstellungen, Schwenk: 0° - 360° endlos, Neigung: -90° - 40°	300 Voreinstellungen, Schwenk: 0° - 360° endlos, Neigung: -90° - 40°	300 Voreinstellungen, Schwenk: 0° - 360° endlos, Neigung: -90° - 40°	300 Voreinstellungen, Schwenk: 0° - 360° endlos, Neigung: -90° - 40°
	Intelligentes Video	IVS, Branderkennung und -alarm	IVS, Branderkennung und -alarm	IVS, Branderkennung und -alarm	IVS, Branderkennung und -alarm
	Kompatibilität	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API	ONVIF-Profil S&G, API
	Schutzklasse	IP66	IP66	IP66	IP66
	Korrosionsschutz	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X
	Betriebstemperatur	-40 °C - +70 °C	-40 °C - +70 °C	-40 °C - +70 °C	-40 °C - +70 °C
	Netzteil	AC 24 V, <70 W	AC 24 V, <70 W	AC 24 V, <38 W	AC 24 V, <38 W

# NETZWERKVIDEOREKORDER



## Ultra-KI-Serie

Die Ultra-KI-Serie, die das weiterentwickelte GPU- und Industriedesign übernimmt, liefert eine leistungsfähigere künstliche Intelligenz. Dies ist die beste Wahl für groß angelegte Projekte. Ausgestattet mit Gesichtserkennung, Perimeterschutz und Metadaten-Algorithmus, bietet sie Echtzeit-Ereignisalarme, genaue und schnelle Objekte, die sich an die Endbenutzer richten.

### ⊕ SCHLÜSSELMERKMALE

#### Skalierbare GPU

Leistungsstarkes und skalierbares GPU-Design für alle Arten von Projekten

#### Perimeterschutz

Filtert Fehlalarme aus, die durch Tiere, raschelndes Laub, helles Licht usw. verursacht werden. Verbessert die Sicherheit der Alarmgenauigkeit

#### Gesichtserfassung

Unterstützt die Erfassung von Gesichtern durch strukturierte Daten und Echtzeit-Vergleiche mit unglaublicher Genauigkeit, um die Gesichtsmerkmale mit den Zielmerkmalen zu ermitteln

#### Metadaten

Attributdaten, die aus dem Zielobjekt extrahiert wurden, einschließlich Personen/menschliche Gesichter/Kraftfahrzeuge/Nicht-Kraftfahrzeuge

#### Umfangreiche Funktionen

ANPR  
Fischaugenentzerrung

## Ultra-KI-Serie


Ultra-KI-Serie		
Modell	IVSS7024(DR)-16I	IVSS7024(DR)-8I
Erscheinungsbild	 	 
Prozessor	Intel-Quad-Core-CPU	Intel-Quad-Core-CPU
Videokompression	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264
IP-Videoeingang	256 Kanäle	256 Kanäle
Max. Eingang/Aufnahme	512 Mbps/384 Mbps	512 Mbps/384 Mbps
Max. Decodierung	24 CH bei 1080p	24 CH bei 1080p
Anzeige	3 HDMI, 1 VGA, LCD (optional)	3 HDMI, 1 VGA, LCD (optional)
HDD max.	24 x 10 TB	24 x 10 TB
RAID	0/1/5/10	0/1/5/10
eSATA/Mini SAS	1/2	1/2
Audioeingang/-ausgang	1/1	1/1
Alarmeingang/-ausgang	16/8	16/8
Ethernet	4 Gigabit-Ports, 4 Gigabit-Glasfaserschnittstellen	4 Gigabit-Ports, 4 Gigabit-Glasfaserschnittstellen
PoE	--	--
USB	2 USB3.0, 2 USB2.0	2 USB3.0, 2 USB2.0
Netzteil	AC 100 V - 240 V, redundant (optional) <144 W (ohne HDD)	AC 100 V - 240 V, redundant (optional) <120 W (ohne HDD)
Star-Funktionen	--	--
Künstliche Intelligenz		
Perimeterschutz durch Gerät	Bis zu 256 Kanäle Perimeterschutz	Bis zu 128 Kanäle Perimeterschutz
Gesichtserkennung durch Gerät	Bis zu 256 Kanäle Gesichtserkennung mit FD-Kamera; bis zu 128 Kanäle Gesichtserkennung mit normaler Kamera; 50 Gesichtsdatenbanken mit bis zu 300.000 Gesichtsbildern	Bis zu 160 Kanäle Gesichtserkennung mit FD-Kamera; bis zu 64 Kanäle Gesichtserkennung mit normaler Kamera; 50 Gesichtsdatenbanken mit bis zu 300.000 Gesichtsbildern
Metadaten durch Gerät	Metadaten für Menschliches Gesicht/Menschlicher Körper/ Kraftfahrzeug/Nicht-Kraftfahrzeug	Metadaten für Menschliches Gesicht/Menschlicher Körper/ Kraftfahrzeug/Nicht-Kraftfahrzeug
Bildsuche	Suche nach Gesicht/Personenbildern	Suche nach Gesicht/Personenbildern
Allgemeine Überwachung		
IVS durch Kamera	Stolperdraht, Einbruch, Zurückgelassen/Fehlt, Szenenänderung, Herumlungernerkennung, Parkplatzerkennung und Menschenansammlungen	Stolperdraht, Einbruch, Zurückgelassen/Fehlt, Szenenänderung, Herumlungernerkennung, Parkplatzerkennung und Menschenansammlungen
Gesichtserfassung durch Kamera	Unterstützt	Unterstützt
Personenzählung durch Kamera	--	--
Wärmekarte durch Kamera	--	--
ANPR durch Kamera	Unterstützt	Unterstützt



# NETZWERKVIDEOREKORDER

## Ultra-KI-Serie

### Ultra-KI-Serie

Modell	IVSS7016(DR)-8I	IVSS7016(DR)-4I	IVSS7008-2I	IVSS7008-1I
Erscheinungsbild				
Prozessor	Intel-Quad-Core-CPU	Intel-Quad-Core-CPU	Intel-Zweikern-CPU	Intel-Zweikern-CPU
Videokompression	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264
IP-Videoeingang	256 Kanäle	256 Kanäle	128 Kanäle	128 Kanäle
Max. Eingang/Aufnahme	512 Mbps/384 Mbps	512 Mbps/384 Mbps	400 Mbps/320 Mbps	400 Mbps/320 Mbps
Max. Decodierung	24 CH bei 1080p	24 CH bei 1080p	20 CH bei 1080p	20 CH bei 1080p
Anzeige	3 HDMI, 1 VGA, LCD (optional)	3 HDMI, 1 VGA, LCD (optional)	3 HDMI, 2 VGA	3 HDMI, 2 VGA
HDD max.	16 x 10 TB	16 x 10 TB	8 x 10 TB	8 x 10 TB
RAID	0/1/5/10	0/1/5/10	0/1/5/10	0/1/5/10
eSATA/Mini SAS	1/2	1/2	1/--	1/--
Audioeingang/-ausgang	1/1	1/1	1/2	1/2
Alarমেingang/-ausgang	16/8	16/8	16/8	16/8
Ethernet	4 Gigabit-Ports, 4 Gigabit-Glasfaserschnittstellen	4 Gigabit-Ports, 4 Gigabit-Glasfaserschnittstellen	4 Gigabit-Ports	4 Gigabit-Ports
PoE	--	--	--	--
USB	2 USB3.0, 2 USB2.0	2 USB3.0, 2 USB2.0	2 USB3.0, 2 USB2.0	2 USB3.0, 2 USB2.0
Netzteil	AC 100 V - 240 V, redundant (optional) <122 W (ohne HDD)	AC 100 V - 240 V, redundant (optional) <110 W (ohne HDD)	AC 100 - 240 V <43 W (ohne HDD)	AC 100 - 240 V <40 W (ohne Festplatte)
Star-Funktionen	--	--	--	--
<b>Künstliche Intelligenz</b>				
Perimeterschutz durch Gerät	Bis zu 128 Kanäle Perimeterschutz	Bis zu 64 Kanäle Perimeterschutz	Bis zu 32 Kanäle Perimeterschutz	Perimeterschutz an bis zu 16 Kanälen
Gesichtserkennung durch Gerät	Bis zu 160 Kanäle Gesichtserkennung mit FD-Kamera; bis zu 64 Kanäle Gesichtserkennung mit normaler Kamera; 50 Gesichtsdatenbanken mit bis zu 300.000 Gesichtsbildern	Bis zu 80 Kanäle Gesichtserkennung mit FD-Kamera; bis zu 32 Kanäle Gesichtserkennung mit normaler Kamera; 50 Gesichtsdatenbanken mit bis zu 300.000 Gesichtsbildern	Bis zu 40 Kanäle Gesichtserkennung mit FD-Kamera; bis zu 16 Kanäle Gesichtserkennung mit normaler Kamera; 50 Gesichtsdatenbanken mit bis zu 300.000 Gesichtsbildern	Bis zu 20 Kanäle Gesichtserkennung mit FD-Kamera; bis zu 8 Kanäle Gesichtserkennung mit normaler Kamera; 50 Gesichtsdatenbanken mit bis zu 300.000 Gesichtsbildern
Metadaten durch Gerät	Metadaten für Menschliches Gesicht/Menschlicher Körper/Kraftfahrzeug/Nicht-Kraftfahrzeug		Metadaten für Menschliches Gesicht/Menschlicher Körper/Kraftfahrzeug/Nicht-Kraftfahrzeug	
Bildsuche	Suche nach Gesicht/Personenbildern	Suche nach Gesicht/Personenbildern	Suche nach Gesicht/Personenbildern	Suche nach Gesicht/Personenbildern
<b>Allgemeine Überwachung</b>				
IVS durch Kamera	Stolperdraht, Einbruch, Zurückgelassen/Fehlt, Szenenänderung, Herumlungernerkennung, Parkplatzerkennung und Menschenansammlungen	Stolperdraht, Einbruch, Zurückgelassen/Fehlt, Szenenänderung, Herumlungernerkennung, Parkplatzerkennung und Menschenansammlungen	Stolperdraht, Einbruch, Zurückgelassen/Fehlt, Szenenänderung, Herumlungernerkennung, Parkplatzerkennung und Menschenansammlungen	Stolperdraht, Einbruch, Zurückgelassen/Fehlt, Szenenänderung, Herumlungernerkennung, Parkplatzerkennung und Menschenansammlungen
Gesichtserfassung durch Kamera	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Personenzählung durch Kamera	--	--	--	--
Wärmekarte durch Kamera	--	--	--	--
ANPR durch Kamera	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt

## Ultra-Serie

Die Ultra-Serie ist eine ideale Option für Anwendungen, die höchste Leistung und höchste Verlässlichkeit erfordern. Eine Mehr-Kern-CPU und ein redundantes Design sorgen für Stabilität, während fortschrittliche intelligente Funktionen komplexe Anwendungen mit intelligenter Videoanalyse ermöglichen.

### ⊕ SCHLÜSSELMERKMALE

#### Leistungsstarker Prozessor

Mehr-Kern-Intel-CPU sorgt für eine leistungsstarke Verarbeitung

#### Industriedesign

Hochwertiges, redundant ausgelegtes Design sorgt für hohe Zuverlässigkeit und Datensicherheit

#### Umfangreiche Funktionen

Fischaugenentzerrung, POS, ANPR, N+M Ausfallsicherheit

#### Erweiterte Intelligenz

IVS und Gesichtserkennung gewährleisten effiziente Überwachung

## Ultra-Serie






### Ultra-4K- und H.265-NVR für 16 HDD

Modell	NVR616DR-128-4KS2	NVR616R-128-4KS2
Erscheinungsbild	 <span>H.265+</span>	 <span>H.265+</span>
Prozessor	Intel-Quad-Core-CPU	Intel-Quad-Core-CPU
Videokompression	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264
IP-Videoeingang	128 Kanäle	128 Kanäle
Max. Eingang/Aufnahme	384 Mbps/384 Mbps	384 Mbps/384 Mbps
Max. Decodierung	4-Kanal bei 4K/16-Kanal bei 1080p	4-Kanal bei 4K/16-Kanal bei 1080p
Anzeige	2 HDMI, 1 VGA, LCD	2 HDMI, 1 VGA
HDD max.	16 × 8 TB	16 × 8 TB
RAID	0/1/5/10	0/1/5/10
eSATA/Mini SAS	1/1	1/1
Audioeingang/-ausgang	1/1, 2-Wege	1/1, 2-Wege
Alarmeingang/-ausgang	16/8	16/8
Ethernet	4 Gigabit-Ports, 2 Gigabit-Glasfaserschnittstellen	4 Gigabit-Ports, 2 Gigabit-Glasfaserschnittstellen
PoE	--	--
USB	2 USB3.0, 2 USB2.0	2 USB3.0, 2 USB2.0
Netzteil	AC 100 - 240 V, redundant <51 W (ohne Festplatte)	AC 100 - 240 V, redundant <51 W (ohne Festplatte)
Star-Funktionen	Fischaugenentzerrung, Intelligente Verfolgung, POS, N+M	Fischaugenentzerrung, Intelligente Verfolgung, POS, N+M
<b>Künstliche Intelligenz</b>		
Perimeterschutz durch Kamera	--	--
Gesichtserkennung durch Kamera	--	--
Metadaten durch Kamera	--	--
<b>Allgemeine Überwachung</b>		
IVS durch Kamera	Stolperdraht, Einbruch, Zurückgelassen/Fehlt, Szenenänderung	Stolperdraht, Einbruch, Zurückgelassen/Fehlt, Szenenänderung
Gesichtserfassung durch Kamera	Unterstützt	Unterstützt
Personenzählung durch Kamera	Unterstützt	Unterstützt
Wärmekarte durch Kamera	Unterstützt	Unterstützt
ANPR durch Kamera	Unterstützt	Unterstützt

# NETZWERKVIDEOREKORDER

## Ultra-Serie

### Ultra-4K- und H.265-NVR für 16 HDD

Modell	NVR616D-128-4KS2	NVR616-128-4KS2	NVR616DR-64-4KS2	NVR616R-64-4KS2	NVR616D-64-4KS2	NVR616-64-4KS2
Erscheinungsbild	 <span>H.265+</span>	 <span>H.265+</span>	 <span>H.265+</span>	 <span>H.265+</span>	 <span>H.265+</span>	 <span>H.265+</span>
Prozessor	Intel-Quad-Core-CPU	Intel-Quad-Core-CPU	Intel-Quad-Core-CPU	Intel-Quad-Core-CPU	Intel-Quad-Core-CPU	Intel-Quad-Core-CPU
Videokompression	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264
IP-Videoeingang	128 Kanäle	128 Kanäle	64 Kanäle	64 Kanäle	64 Kanäle	64 Kanäle
Max. Eingang/Aufnahme	384 Mbps/384 Mbps	384 Mbps/384 Mbps	384 Mbps/384 Mbps	384 Mbps/384 Mbps	384 Mbps/384 Mbps	384 Mbps/384 Mbps
Max. Decodierung	4-Kanal bei 4K/16-Kanal bei 1080p	4-Kanal bei 4K/16-Kanal bei 1080p	4-Kanal bei 4K/16-Kanal bei 1080p	4-Kanal bei 4K/16-Kanal bei 1080p	4-Kanal bei 4K/16-Kanal bei 1080p	4-Kanal bei 4K/16-Kanal bei 1080p
Anzeige	2 HDMI, 1 VGA, LCD	2 HDMI, 1 VGA	2 HDMI, 1 VGA, LCD	2 HDMI, VGA	2 HDMI, 1 VGA, LCD	2 HDMI, 1 VGA
HDD max.	16 x 8 TB	16 x 8 TB	16 x 8 TB	16 x 8 TB	16 x 8 TB	16 x 8 TB
RAID	0/1/5/10	0/1/5/10	0/1/5/10	0/1/5/10	0/1/5/10	0/1/5/10
eSATA/Mini SAS	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Audioeingang/-ausgang	1/1, 2-Wege	1/1, 2-Wege	1/1, 2-Wege	1/1, 2-Wege	1/1, 2-Wege	1/1, 2-Wege
Alarমেingang/-ausgang	16/8	16/8	16/8	16/8	16/8	16/8
Ethernet	4 Gigabit-Ports, 2 Gigabit-Glasfaserschnittstellen	4 Gigabit-Ports, 2 Gigabit-Glasfaserschnittstellen	4 Gigabit-Ports, 2 Gigabit-Glasfaserschnittstellen	4 Gigabit-Ports, 2 Gigabit-Glasfaserschnittstellen	4 Gigabit-Ports, 2 Gigabit-Glasfaserschnittstellen	4 Gigabit-Ports, 2 Gigabit-Glasfaserschnittstellen
PoE	--	--	--	--	--	--
USB	2 USB3.0, 2 USB2.0	2 USB3.0, 2 USB2.0	2 USB3.0, 2 USB2.0	2 USB3.0, 2 USB2.0	2 USB3.0, 2 USB2.0	2 USB3.0, 2 USB2.0
Netzteil	AC 100 - 240 V <51 W (ohne Festplatte)	AC 100 - 240 V <51 W (ohne Festplatte)	AC 100 - 240 V, redundant <51 W (ohne Festplatte)	AC 100 - 240 V, redundant <51 W (ohne Festplatte)	AC 100 - 240 V <51 W (ohne Festplatte)	AC 100 - 240 V <51 W (ohne Festplatte)
Star-Funktionen	Fischaugenentzerrung, Intelligente Verfolgung, POS, N+M	Fischaugenentzerrung, Intelligente Verfolgung, POS, N+M	Fischaugenentzerrung, Intelligente Verfolgung, POS, N+M	Fischaugenentzerrung, Intelligente Verfolgung, POS, N+M	Fischaugenentzerrung, Intelligente Verfolgung, POS, N+M	Fischaugenentzerrung, Intelligente Verfolgung, POS, N+M
<b>Künstliche Intelligenz</b>						
Perimeterschutz durch Kamera	--	--	--	--	--	--
Gesichtserkennung durch Kamera	--	--	--	--	--	--
Metadaten durch Kamera	--	--	--	--	--	--
<b>Allgemeine Überwachung</b>						
IVS durch Kamera	Stolperdraht, Einbruch, Zurückgelassen/Fehlt, Szenenänderung	Stolperdraht, Einbruch Zurückgelassen/Fehlt, Szenenänderung	Stolperdraht, Einbruch Zurückgelassen/Fehlt, Szenenänderung	Stolperdraht, Einbruch Zurückgelassen/Fehlt, Szenenänderung	Stolperdraht, Einbruch Zurückgelassen/Fehlt, Szenenänderung	Stolperdraht, Einbruch Zurückgelassen/Fehlt, Szenenänderung
Gesichtserfassung durch Kamera	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Personenzählung durch Kamera	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Wärmekarte durch Kamera	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
ANPR durch Kamera	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt

# NETZWERKVIDEOREKORDER

## Ultra-Serie

### 8 HDD Ultra 4K und H.265 NVR

Modell	NVR608R-128-4KS2	NVR608-128-4KS2	NVR608R-64-4KS2	NVR608-64-4KS2	NVR608-32-4KS2
Erscheinungsbild	 <span>H.265+</span>	 <span>H.265+</span>	 <span>H.265+</span>	 <span>H.265+</span>	 <span>H.265+</span>
Prozessor	Intel-Quad-Core-CPU	Intel-Quad-Core-CPU	Intel-Quad-Core-CPU	Intel-Quad-Core-CPU	Intel-Zweikern-CPU
Videokompression	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264
IP-Videoeingang	128 Kanäle	128 Kanäle	64 Kanäle	64 Kanäle	32 Kanäle
Max. Eingang/Aufnahme	384 Mbps/384 Mbps	384 Mbps/384 Mbps	384 Mbps/384 Mbps	384 Mbps/384 Mbps	384 Mbps/384 Mbps
Max. Decodierung	4-Kanal bei 4K/16-Kanal bei 1080p	4-Kanal bei 4K/16-Kanal bei 1080p	4-Kanal bei 4K/16-Kanal bei 1080p	4-Kanal bei 4K/16-Kanal bei 1080p	16-Kanal bei 1080p
Anzeige	2 HDMI, 1 VGA	2 HDMI, 1 VGA	2 HDMI, 1 VGA	2 HDMI, 1 VGA	2 HDMI, 1 VGA
HDD max.	8 x 8 TB	8 x 8 TB	8 x 8 TB	8 x 8 TB	8 x 8 TB
RAID	0/1/5/10	0/1/5/10	0/1/5/10	0/1/5/10	0/1/5/10
eSATA/Mini SAS	1/-	1/-	1/-	1/-	1/-
Audioeingang/-ausgang	1/1, 2-Wege	1/1, 2-Wege	1/1, 2-Wege	1/1, 2-Wege	1/1, 2-Wege
Alarmeingang/-ausgang	16/8	16/8	16/8	16/8	16/8
Ethernet	2 Gigabit-Ports	2 Gigabit-Ports	2 Gigabit-Ports	2 Gigabit-Ports	2 Gigabit-Ports
PoE	--	--	--	--	--
USB	2 USB3.0, 2 USB2.0	2 USB3.0, 2 USB2.0	2 USB3.0, 2 USB2.0	2 USB3.0, 2 USB2.0	2 USB3.0, 2 USB2.0
Netzteil	AC 100 - 240 V, redundant <40 W (ohne Festplatte)	AC 100 - 240 V <40 W (ohne Festplatte)	AC 100 - 240 V, redundant <40 W (ohne Festplatte)	AC 100 - 240 V <40 W (ohne Festplatte)	AC 100 - 240 V <40 W (ohne Festplatte)
Star-Funktionen	Fischaugenentzerrung, Intelligente Verfolgung, POS, N+M	Fischaugenentzerrung, Intelligente Verfolgung, POS, N+M	Fischaugenentzerrung, Intelligente Verfolgung, POS, N+M	Fischaugenentzerrung, Intelligente Verfolgung, POS, N+M	Fischaugenentzerrung, Intelligente Verfolgung, POS, N+M
<b>Künstliche Intelligenz</b>					
Perimeterschutz durch Kamera	--	--	--	--	--
Gesichtserkennung durch Kamera	--	--	--	--	--
Metadaten durch Kamera	--	--	--	--	--
<b>Allgemeine Überwachung</b>					
IVS durch Kamera	Stolperdraht, Einbruch Zurückgelassen/Fehlt, Szenenänderung	Stolperdraht, Einbruch Zurückgelassen/Fehlt, Szenenänderung	Stolperdraht, Einbruch Zurückgelassen/Fehlt, Szenenänderung	Stolperdraht, Einbruch Zurückgelassen/Fehlt, Szenenänderung	Stolperdraht, Einbruch Zurückgelassen/Fehlt, Szenenänderung
Gesichtserfassung durch Kamera	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Personenzählung durch Kamera	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Wärmekarte durch Kamera	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
ANPR durch Kamera	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt

# NETZWERKVIDEOREKORDER

## Pro-KI-Serie

Die Pro-KI-Serie ist die beste Wahl für mittlere bis große KI-Lösungen, die verschiedene Arten von KI-Anwendungen benötigen. Sie verwendet Deep-Learning-Algorithmen, die in erster Linie auf Personen und Fahrzeuge abzielen und den Endbenutzern eine höhere Flexibilität und Genauigkeit bieten. Mit Perimeterschutz, Metadaten und Gesichtserkennung zielt sie auf eine potenzielle Risikoprävention und Echtzeit-Ereignisalarm ab.

### ⊕ SCHLÜSSELMERKMALE

#### Perimeterschutz

Filtert Fehlalarme aus, die durch Tiere, Rascheln, helle Lichter usw. verursacht werden. Verbessert die Alarmgenauigkeit

#### Gesichtserfassung

Unterstützt die Erfassung von Gesichtern durch strukturierte Daten und Echtzeitabgleich mit unglaublicher Genauigkeit, um die Gesichtsmerkmale mit Zielmerkmalen zu ermitteln

#### Metadaten

Attributdaten, die aus dem Zielobjekt extrahiert wurden, einschließlich menschliches Gesicht / Kraftfahrzeug/Nicht-Kraftfahrzeug

#### Umfangreiche Funktionen






ePoE und EoC, POS, P2P, ANPR

### SkyHawk™ Gesundheitsmanagement

- Aktiver Schutz der Datensicherheit
- Embedded Software für Prävention, Intervention
- Analyse der Antriebsparameter für Aktionen

 SkyHawk Gesundheitsmanagement (SHM) treibt die in Zusammenarbeit mit Seagate entwickelte Software zur Gesundheitsüberwachung voran.

## Pro-KI-Serie

Modell	NVR5864-I	NVR5832-I	NVR5432-16P-I	NVR5216-16P-I	NVR5216-8P-I
Erscheinungsbild					
Prozessor	Embedded Mehrkernprozessor	Embedded Mehrkernprozessor	Embedded Mehrkernprozessor	Embedded Mehrkernprozessor	Embedded Mehrkernprozessor
Videokompression	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264
IP-Videoeingang	64 Kanäle	32 Kanäle	32 Kanäle	16 Kanäle	16 Kanäle
Max. Eingang/Aufnahme	320 Mbps/320 Mbps	320 Mbps/320 Mbps	320 Mbps/320 Mbps	320 Mbps/320 Mbps	320 Mbps/320 Mbps
Max. Decodierung	16-Kanal bei 1080p	16-Kanal bei 1080p	16-Kanal bei 1080p	16-Kanal bei 1080p	16-Kanal bei 1080p
Anzeige	2 HDMI, 1 VGA	2 HDMI, 1 VGA	2 HDMI, 1 VGA	1 HDMI, 1 VGA	1 HDMI, 1 VGA
HDD max.	8 x 8 TB	8 x 8 TB	4 x 8 TB	2 x 8 TB	2 x 8 TB
RAID	--	--	--	--	--
eSATA/Mini SAS	1/-	1/-	1/-	--	--
Audioeingang/-ausgang	1/1, 2-Wege	1/1, 2-Wege	1/1, 2-Wege	1/1, 2-Wege	1/1, 2-Wege
Alarমেingang/-ausgang	16/6	16/6	16/6	4/2	4/2
Ethernet	2 Gigabit-Ports	2 Gigabit-Ports	1 Gigabit-Port	1 Gigabit-Port	1 Gigabit-Port
PoE	--	--	16 Ports (IEEE802.3at/af) 1 - 8 PoE-Ports unterstützen ePoE und EoC, max. 150 W	16 Ports (IEEE802.3at/af) 1 - 8 PoE-Ports unterstützen ePoE und EoC, max. 130 W	8 Ports (IEEE802.3at/af) 1 - 8 PoE-Ports unterstützen ePoE und EoC, max. 130 W
USB	2 USB3.0, 2 USB2.0	2 USB3.0, 2 USB2.0	2 USB3.0, 1 USB2.0	1 USB3.0, 1 USB2.0	1 USB3.0, 1 USB2.0
Netzteil	AC 100 - 240 V <16,1 W (ohne HDD)	AC 100 - 240 V <16,1 W (ohne HDD)	AC 100 - 240 V <21,1 W (ohne HDD)	AC 100 - 240 V <16,5 W (ohne HDD)	AC 100 - 240 V <15,6 W (ohne HDD)
Star-Funktionen	POS, P2P	POS, P2P	POS, Plug & Play, P2P	POS, Plug & Play, P2P	POS, Plug & Play, P2P
<b>Künstliche Intelligenz</b>					
Perimeterschutz durch Gerät	Perimeterschutz an bis zu 16 Kanälen	Perimeterschutz an bis zu 16 Kanälen	Perimeterschutz an bis zu 16 Kanälen	Perimeterschutz an bis zu 16 Kanälen	Perimeterschutz an bis zu 16 Kanälen
Gesichtserkennung durch Gerät	Bis zu 16 Kanäle Gesichtserkennung mit FD-Kamera; Bis zu 4 Kanäle Gesichtserkennung mit normaler Kamera; 20 Gesichtsdatenbanken mit bis zu 100.000 Gesichtsbildern				
Metadaten durch Gerät	Metadaten für Menschliches Gesicht/Menschlicher Körper/Kraftfahrzeug/Nicht-Kraftfahrzeug				
Bildsuche	Suche nach Gesichtsbildern	Suche nach Gesichtsbildern	Suche nach Gesichtsbildern	Suche nach Gesichtsbildern	Suche nach Gesichtsbildern
<b>Allgemeine Überwachung</b>					
IVS durch Kamera	Stolperdraht, Einbruch, Zurückgelassen/Fehlt, Szenenänderung				
Gesichtserfassung durch Kamera	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Personenzählung durch Kamera	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Wärmekarte durch Kamera	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
ANPR durch Kamera	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt

 • Erweiterte PoE-Übertragung: 800 m, 10 Mbit/s, 13 W oder 300 m, 100 Mbit/s, 25,4 W

## Pro-Serie

Die Pro-Serie ist die ideale Wahl für mittlere bis große Unternehmen und Projekte, bei denen hohe Zuverlässigkeit und Flexibilität gefragt sind. Innovative H.265+ Verschlüsselungstechnologie und spezielle Funktionen wie Fischaugenentzerrung, ANPR und POS verbessern zusätzlich die Überwachung.

### ⊕ SCHLÜSSELMERKMALE

#### Leistungstarker Prozessor

ARM Cortex A17 Quad-Core CPU liefert 4-Kanal bei 4K/16-Kanal bei 1080p

#### H.265+

Erweiterte Codierung spart bis zu 70 % Bandbreite und Speicherplatz

#### Umfangreiche Funktionen

Fischaugenentzerrung, POS, ANPR, P2P

#### Erweiterte Intelligenz







IVS und Gesichtserkennung gewährleisten effiziente Überwachung

#### SkyHawk™ Gesundheitsmanagement

- Aktiver Schutz der Datensicherheit
- Embedded Software für Prävention, Intervention
- Analyse der Antriebsparameter für Aktionen

## Pro-Serie







### Professioneller 4K- und H.265-NVR für 8 HDD

Modell	NVR5832-4KS2	NVR5816-4KS2	NVR5816-16P-4KS2E
Erscheinungsbild	 	 	 
Prozessor	ARM-4-Kern-Prozessor	ARM-4-Kern-Prozessor	ARM-4-Kern-Prozessor
Videokompression	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264
IP-Videoeingang	32 Kanäle	16 Kanäle	16 Kanäle
Max. Eingang/Aufnahme	320 Mbps/320 Mbps	320 Mbps/320 Mbps	320 Mbps/320 Mbps
Max. Decodierung	4-Kanal bei 8 MP/16-Kanal bei 1080p	4-Kanal bei 8 MP/16-Kanal bei 1080p	4-Kanal bei 8 MP/16-Kanal bei 1080p
Anzeige	2 HDMI, 2 VGA	2 HDMI, 2 VGA	2 HDMI, 2 VGA
HDD max.	8 × 10 TB	8 × 10 TB	8 × 10 TB
RAID	--	--	--
eSATA/Mini SAS	1/-	1/-	1/-
Audioeingang/-ausgang	1/2, 2-Wege	1/2, 2-Wege	1/2, 2-Wege
Alarmpingang/-ausgang	16/6	16/6	16/6
Ethernet	2 Gigabit-Ports	2 Gigabit-Ports	1 Gigabit-Port
PoE	--	--	16 Ports (IEEE802.3at/af) Max. 150 W 1 - 8 PoE-Ports unterstützen ePoE und EoC
USB	2 USB3.0, 2 USB2.0	2 USB3.0, 2 USB2.0	2 USB3.0, 2 USB2.0
Netzteil	AC 100 - 240 V <16,7 W (ohne HDD)	AC 100 - 240 V <16,7 W (ohne HDD)	AC 100 - 240 V <17,5 W (ohne HDD)
Star-Funktionen	Fischaugenentzerrung, POS, P2P	Fischaugenentzerrung, POS, P2P	Fischaugenentzerrung, POS, P2P, Plug & Play
<b>Künstliche Intelligenz</b>			
Perimeterschutz durch Kamera	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Gesichtserkennung durch Kamera	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Metadaten durch Kamera	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
SMD durch Kamera	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
<b>Allgemeine Überwachung</b>			
IVS durch Kamera	Stolperdraht, Einbruch Zurückgelassen/Fehlt, Szenenänderung	Stolperdraht, Einbruch Zurückgelassen/Fehlt, Szenenänderung	Stolperdraht, Einbruch Zurückgelassen/Fehlt, Szenenänderung
Gesichtserfassung durch Kamera	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Personenzählung durch Kamera	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Wärmekarte durch Kamera	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
ANPR durch Kamera	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt



# NETZWERKVIDEOREKORDER

## Pro-Serie

	Professioneller 4K- und H.265-NVR für 4 HDD				Professioneller 4K- und H.265-NVR für 2 HDD
Modell	NVR5432-4KS2	NVR5416-4KS2	NVR5424-24P-4KS2	NVR5416-16P-4KS2E	NVR5232-4KS2
Erscheinungsbild	 	 	 	 	 
Prozessor	ARM-4-Kern-Prozessor	ARM-4-Kern-Prozessor	ARM-4-Kern-Prozessor	ARM-4-Kern-Prozessor	ARM-4-Kern-Prozessor
Videokompression	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264
IP-Videoeingang	32 Kanäle	16 Kanäle	24 Kanäle	16 Kanäle	32 Kanäle
Max. Eingang/Aufnahme	320 Mbps/320 Mbps	320 Mbps/320 Mbps	320 Mbps/320 Mbps	320 Mbps/320 Mbps	320 Mbps/320 Mbps
Max. Decodierung	4-Kanal bei 8 MP/16-Kanal bei 1080p	4-Kanal bei 8 MP/16-Kanal bei 1080p	4-Kanal bei 8 MP/16-Kanal bei 1080p	4-Kanal bei 8 MP/16-Kanal bei 1080p	4-Kanal bei 8 MP/16-Kanal bei 1080p
Anzeige	2 HDMI, 2 VGA	2 HDMI, 2 VGA	2 HDMI, 1 VGA	2 HDMI, 2 VGA	1 HDMI, 1 VGA
HDD max.	4 x 10 TB	4 x 10 TB	4 x 10 TB	4 x 10 TB	2 x 10 TB
RAID	--	--	--	--	--
eSATA/Mini SAS	1/-	1/-	1/-	1/-	--
Audioeingang/-ausgang	1/2, 2-Wege	1/2, 2-Wege	1/1, 2-Wege	1/2, 2-Wege	1/1, 2-Wege
Alarমেingang/-ausgang	16/6	16/6	16/6	16/6	4/2
Ethernet	2 Gigabit-Ports	2 Gigabit-Ports	1 Gigabit-Port	1 Gigabit-Port	1 Gigabit-Port
PoE	--	--	24 Ports (IEEE802.3at/af) Max. 210 W	16 Ports (IEEE802.3at/af) Max. 150 W 1 - 8 PoE-Ports unterstützen ePoE und EoC	--
USB	2 USB3.0, 1 USB2.0	2 USB3.0, 1 USB2.0	2 USB3.0, 1 USB2.0	2 USB3.0, 1 USB2.0	1 USB3.0, 1 USB2.0
Netzteil	AC 100 - 240 V <16,7 W (ohne HDD)	AC 100 - 240 V <16,7 W (ohne HDD)	AC 100 - 240 V <18 W (ohne Festplatte)	AC 100 - 240 V <17,5 W (ohne HDD)	DC 12 V/4 A <9,5 W (ohne HDD)
Star-Funktionen	Fischaugenentzerrung, POS, P2P	Fischaugenentzerrung, POS, P2P	Fischaugenentzerrung, POS, P2P, Plug & Play	Fischaugenentzerrung, POS, P2P, Plug & Play	Fischaugenentzerrung, POS, P2P
<b>Künstliche Intelligenz</b>					
Perimeterschutz durch Kamera	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Gesichtserkennung durch Kamera	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Metadaten durch Kamera	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
SMD durch Kamera	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
<b>Allgemeine Überwachung</b>					
IVS durch Kamera	Stolperdraht, Einbruch, Zurückgelassen/Fehlt, Szenenänderung	Stolperdraht, Einbruch Zurückgelassen/Fehlt, Szenenänderung	Stolperdraht, Einbruch Zurückgelassen/Fehlt, Szenenänderung	Stolperdraht, Einbruch Zurückgelassen/Fehlt, Szenenänderung	Stolperdraht, Einbruch Zurückgelassen/Fehlt, Szenenänderung
Gesichtserfassung durch Kamera	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Personenzählung durch Kamera	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Wärmekarte durch Kamera	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
ANPR durch Kamera	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt

# NETZWERKVIDEOREKORDER

## Pro-Serie

### Professioneller 4K- und H.265-NVR für 2 HDD

Modell	NVR5216-4KS2	NVR5208-4KS2	NVR5224-24P-4KS2	NVR5216-16P-4KS2E	NVR5216-8P-4KS2E	NVR5208-8P-4KS2E
Erscheinungsbild	 	 	 	 	 	 
Prozessor	ARM-4-Kern-Prozessor	ARM-4-Kern-Prozessor	ARM-4-Kern-Prozessor	ARM-4-Kern-Prozessor	ARM-4-Kern-Prozessor	ARM-4-Kern-Prozessor
Videokompression	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264
IP-Videoeingang	16 Kanäle	8 Kanäle	24 Kanäle	16 Kanäle	16 Kanäle	8 Kanäle
Max. Eingang/Aufnahme	320 Mbps/320 Mbps	320 Mbps/320 Mbps	320 Mbps/320 Mbps	320 Mbps/320 Mbps	320 Mbps/320 Mbps	320 Mbps/320 Mbps
Max. Decodierung	4-Kanal bei 8 MP/16-Kanal bei 1080p	4-Kanal bei 8 MP/16-Kanal bei 1080p	4-Kanal bei 8 MP/16-Kanal bei 1080p	4-Kanal bei 8 MP/16-Kanal bei 1080p	4-Kanal bei 8 MP/16-Kanal bei 1080p	4-Kanal bei 8 MP/16-Kanal bei 1080p
Anzeige	1 HDMI, 1 VGA	1 HDMI, 1 VGA	1 HDMI, 1 VGA	1 HDMI, 1 VGA	1 HDMI, 1 VGA	1 HDMI, 1 VGA
HDD max.	2 x 10 TB	2 x 10 TB	2 x 10 TB	2 x 10 TB	2 x 10 TB	2 x 10 TB
RAID	--	--	--	--	--	--
eSATA/Mini SAS	--	--	--	--	--	--
Audioeingang/-ausgang	1/1, 2-Wege	1/1, 2-Wege	1/1, 2-Wege	1/1, 2-Wege	1/1, 2-Wege	1/1, 2-Wege
Alarমেingang/-ausgang	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
Ethernet	1 Gigabit-Port	1 Gigabit-Port	1 Gigabit-Port	1 Gigabit-Port	1 Gigabit-Port	1 Gigabit-Port
PoE	--	--	24 Ports (IEEE802.3at/af) Max. 210 W	16 Ports (IEEE802.3at/af) Max. 130 W 1 - 8 PoE-Ports unterstützen ePoE und EoC	8 Ports (IEEE802.3at/af) Max. 130 W 1 - 8 PoE-Ports unterstützen ePoE und EoC	8 Ports (IEEE802.3at/af) Max. 130 W 1 - 8 PoE-Ports unterstützen ePoE und EoC
USB	1 USB3.0, 1 USB2.0	1 USB3.0, 1 USB2.0	1 USB3.0, 1 USB2.0	1 USB3.0, 1 USB2.0	1 USB3.0, 1 USB2.0	1 USB3.0, 1 USB2.0
Netzteil	DC 12 V/4 A <9,5 W (ohne HDD)	DC 12 V/4 A <9,5 W (ohne HDD)	AC 100 - 240 V <16 W (ohne Festplatte)	AC 100 - 240 V <15,2 W (ohne HDD)	AC 100 - 240 V <14,5 W (ohne HDD)	AC 100 - 240 V <14,5 W (ohne HDD)
Star-Funktionen	Fischaugenentzerrung, POS, P2P	Fischaugenentzerrung, POS, P2P	Fischaugenentzerrung, POS, P2P Plug & Play	Fischaugenentzerrung, POS, P2P Plug & Play	Fischaugenentzerrung, POS, P2P Plug & Play	Fischaugenentzerrung, POS, P2P Plug & Play
<b>Künstliche Intelligenz</b>						
Perimeterschutz durch Kamera	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Gesichtserkennung durch Kamera	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Metadaten durch Kamera	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
SMD durch Kamera	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
<b>Allgemeine Überwachung</b>						
IVS durch Kamera	Stolperdraht, Einbruch, Zurückgelassen/Fehlt, Szenenänderung	Stolperdraht, Einbruch Zurückgelassen/Fehlt, Szenenänderung	Stolperdraht, Einbruch Zurückgelassen/Fehlt, Szenenänderung	Stolperdraht, Einbruch, Zurückgelassen/Fehlt, Szenenänderung	Stolperdraht, Einbruch Zurückgelassen/Fehlt, Szenenänderung	Stolperdraht, Einbruch Zurückgelassen/Fehlt, Szenenänderung
Gesichtserfassung durch Kamera	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Personenzählung durch Kamera	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Wärmekarte durch Kamera	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
ANPR durch Kamera	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt



# NETZWERKVIDEOREKORDER

## Lite-KI-Serie

Die Lite-KI-Serie als Einstiegsprodukt der KI hat das beste Preis-Leistungs-Verhältnis. Sie ist die erste Wahl für SMB-Lösungen. Mit Perimeterschutz und Gesichtserkennung bietet sie potenzielle Risikoprävention und Echtzeit-Ereignisalarm.

## ⊕ SCHLÜSSELMERKMALE

### Perimeterschutz

Sie filtert Fehlalarme aus, die durch Tiere, raschelndes Laub, helles Licht usw. verursacht werden. Verbesserung der Alarmgenauigkeit

### Gesichtserfassung

Unterstützt die Erfassung von Gesichtern durch strukturierte Daten und Echtzeitabgleich mit unglaublicher Genauigkeit, um das Gesicht mit Zielmerkmalen zu ermitteln.


### Sonstige Funktionen

ePoE und EoC, P2P, ANPR

## SkyHawk™ Gesundheitsmanagement

- Aktiver Schutz der Datensicherheit
- Embedded Software für Prävention, Intervention
- Analyse der Antriebsparameter für Aktionen

## Lite-KI-Serie

Lite-KI-Serie		
Modell	NVR4832-I	NVR4416-16P-I
Erscheinungsbild		
Prozessor	Embedded Mehrkernprozessor	Embedded Mehrkernprozessor
Videokompression	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264
IP-Videoeingang	32 Kanäle	16 Kanäle
Max. Eingang/Aufnahme	200 Mbps/200 Mbps	200 Mbps/200 Mbps
Max. Decodierung	8-Kanal bei 1080p	8-Kanal bei 1080p
Anzeige	1 HDMI, 1 VGA	1 HDMI, 1 VGA
HDD max.	8 x 8 TB	4 x 8 TB
RAID	--	--
eSATA/Mini SAS	--	--
Audioeingang/-ausgang	1/1, 2-Wege	1/1, 2-Wege
Alarmeingang/-ausgang	16/4	16/4
Ethernet	2 Gigabit-Ports	1 Gigabit-Port
PoE	--	16 Ports (IEEE802.3at/af) 1 - 8 PoE-Ports unterstützen ePoE und EoC Max. 150 W
USB	1 USB3.0, 2 USB2.0	1 USB3.0, 1 USB2.0
Netzteil	AC 100 - 240 V <7,4 W (ohne HDD)	AC 100 - 240 V <8,2 W (ohne HDD)
Star-Funktionen	P2P	Plug & Play, P2P
<b>Künstliche Intelligenz</b>		
Perimeterschutz durch Gerät	Bis zu 4 Kanäle Perimeterschutz	Bis zu 4 Kanäle Perimeterschutz
Gesichtserkennung durch Gerät	Bis zu 8 Kanäle Gesichtserkennung mit FD-Kamera; Bis zu 2 Kanäle Gesichtserkennung mit normaler Kamera; 10 Gesichtsdatenbanken mit bis zu 20.000 Gesichtsbildern	Bis zu 8 Kanäle Gesichtserkennung mit FD-Kamera; Bis zu 2 Kanäle Gesichtserkennung mit normaler Kamera; 10 Gesichtsdatenbanken mit bis zu 20.000 Gesichtsbildern
Metadaten durch Gerät	--	--
Bildsuche	Suche nach Gesichtsbildern	Suche nach Gesichtsbildern
<b>Allgemeine Überwachung</b>		
IVS durch Kamera	Stolperdraht, Einbruch, Zurückgelassen/Fehlt, Szenenänderung	Stolperdraht, Einbruch, Zurückgelassen/Fehlt, Szenenänderung
Gesichtserfassung durch Kamera	Unterstützt	Unterstützt
Personenzählung durch Kamera	Unterstützt	Unterstützt
Wärmekarte durch Kamera	Unterstützt	Unterstützt
ANPR durch Kamera	Unterstützt	Unterstützt

# NETZWERKVIDEOREKORDER

## Lite-KI-Serie

### Lite-KI-Serie

Modell	NVR4432-I	NVR4216-16P-I	NVR4216-I	NVR4208-8P-I
Erscheinungsbild				
Prozessor	Embedded Mehrkernprozessor	Embedded Mehrkernprozessor	Embedded Mehrkernprozessor	Embedded Mehrkernprozessor
Videokompression	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264
IP-Videoeingang	32 Kanäle	16 Kanäle	16 Kanäle	8 Kanäle
Max. Eingang/Aufnahme	200 Mbps/200 Mbps	200 Mbps/200 Mbps	200 Mbps/200 Mbps	200 Mbps/200 Mbps
Max. Decodierung	8-Kanal bei 1080p	8-Kanal bei 1080p	8-Kanal bei 1080p	8-Kanal bei 1080p
Anzeige	1 HDMI, 1 VGA	1 HDMI, 1 VGA	1 HDMI, 1 VGA	1 HDMI, 1 VGA
HDD max.	4 x 8 TB	2 x 8 TB	2 x 8 TB	2 x 8 TB
RAID	--	--	--	--
eSATA/Mini SAS	--	--	--	--
Audioeingang/-ausgang	1/1, 2-Wege	1/1, 2-Wege	1/1, 2-Wege	1/1, 2-Wege
Alarমেingang/-ausgang	16/4	4/2	4/2	4/2
Ethernet	2 Gigabit-Ports	1 Gigabit-Port	1 Gigabit-Port	1 Gigabit-Port
PoE	--	16 Ports (IEEE802.3at/af) 1 - 8 PoE-Ports unterstützen ePoE und EoC Max. 130 W	--	8 Ports (IEEE802.3at/af) 1 - 8 PoE-Ports unterstützen ePoE und EoC Max. 130 W
USB	1 USB3.0, 1 USB2.0	2 USB2.0	2 USB2.0	2 USB2.0
Netzteil	AC 100 - 240 V <7,0 W (ohne HDD)	AC 100 - 240 V <6,1 W (ohne HDD)	DC 12 V/4 A <2,9 W (ohne HDD)	AC 100 - 240 V <6,0 W (ohne HDD)
Star-Funktionen	P2P	Plug & Play, P2P	P2P	Plug & Play, P2P
<b>Künstliche Intelligenz</b>				
Perimeterschutz durch Gerät	Bis zu 4 Kanäle Perimeterschutz	Bis zu 4 Kanäle Perimeterschutz	Bis zu 4 Kanäle Perimeterschutz	Bis zu 4 Kanäle Perimeterschutz
Gesichtserkennung durch Gerät	Bis zu 8 Kanäle Gesichtserkennung mit FD-Kamera; Bis zu 2 Kanäle Gesichtserkennung mit normaler Kamera; 10 Gesichtsdatenbanken mit bis zu 20.000 Gesichtsbildern		Bis zu 8 Kanäle Gesichtserkennung mit FD-Kamera; Bis zu 2 Kanäle Gesichtserkennung mit normaler Kamera; 10 Gesichtsdatenbanken mit bis zu 20.000 Gesichtsbildern	
Metadaten durch Gerät	--	--	--	--
Bildsuche	Suche nach Gesichtsbildern	Suche nach Gesichtsbildern	Suche nach Gesichtsbildern	Suche nach Gesichtsbildern
<b>Allgemeine Überwachung</b>				
IVS durch Kamera	Stolperdraht, Einbruch, Zurückgelassen/Fehlt, Szenenänderung		Stolperdraht, Einbruch, Zurückgelassen/Fehlt, Szenenänderung	
Gesichtserfassung durch Kamera	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Personenzählung durch Kamera	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Wärmekarte durch Kamera	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
ANPR durch Kamera	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt

NETZWERKVIDEOREKORDER

# NETZWERKVIDEOREKORDER

## Lite-H.265-Serie

Die Lite-H.265-Serie wurde für ein optimales Preis-Leistungs-Verhältnis und mit der bekannten Dahua-Qualität entwickelt. Die Serie unterstützt innovative H.265+-Codierung und energiesparende Techniken, um Kosten zu sparen.

### ⊕ SCHLÜSSELMERKMALE

#### Green-Tech

Der ARM Cortex 4K-Prozessor bietet verbesserte Energiesparfunktionen.

#### H.265+

Erweiterte Codierung spart bis zu 70 % Bandbreite und Speicherplatz

#### Große Auswahl

Vollständiges Angebot an High-, Middle- und Entry-Level-Produkten

#### Einfache Einrichtung



Plug & Play-Installation, P2P und intelligente App für sorgenfreie Überwachung

### SkyHawk™ Gesundheitsmanagement

- Aktiver Schutz der Datensicherheit
- Embedded Software für Prävention, Intervention
- Analyse der Antriebsparameter für Aktionen

## Lite-H.265-Serie

### 8 HDD Lite 4K und H.265 NVR

Modell	NVR4832-4KS2	NVR4816-4KS2	NVR4816-16P-4KS2
Erscheinungsbild			
Prozessor	ARM-4-Kern-Prozessor	ARM-4-Kern-Prozessor	ARM-4-Kern-Prozessor
Videokompression	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264
IP-Videoeingang	32 Kanäle	16 Kanäle	16 Kanäle
Max. Eingang/Aufnahme	200 Mbps/200 Mbps	200 Mbps/200 Mbps	200 Mbps/200 Mbps
Max. Decodierung	2-Kanal bei 8 MP/8-Kanal bei 1080p	2-Kanal bei 8 MP/8-Kanal bei 1080p	2-Kanal bei 8 MP/8-Kanal bei 1080p
Anzeige	1 HDMI, 1 VGA	1 HDMI, 1 VGA	1 HDMI, 1 VGA
HDD max.	8 × 6 TB	8 × 6 TB	8 × 6 TB
RAID	--	--	--
eSATA/Mini SAS	--	--	--
Audioeingang/-ausgang	1/1, 2-Wege	1/1, 2-Wege	1/1, 2-Wege
Alarমেingang/-ausgang	16/4	16/4	16/4
Ethernet	2 Gigabit-Ports	2 Gigabit-Ports	1 Gigabit-Port
PoE	--	--	16 Ports (IEEE802.3at/af) Max. 150 W
USB	1 USB3.0, 2 USB2.0	1 USB3.0, 2 USB2.0	1 USB3.0, 2 USB2.0
Netzteil	AC 100 - 240 V <12 W (ohne Festplatte)	AC 100 - 240 V <12 W (ohne Festplatte)	AC 100 - 240 V <14,1 W (ohne HDD)
Star-Funktionen	P2P	P2P	Plug & Play, P2P
<b>Künstliche Intelligenz</b>			
Perimeterschutz durch Kamera	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Gesichtserkennung durch Kamera	--	--	--
Metadaten durch Kamera	--	--	--
SMD durch Kamera	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
<b>Allgemeine Überwachung</b>			
IVS durch Kamera	Stolperdraht, Einbruch Zurückgelassen/Fehlt, Szenenänderung	Stolperdraht, Einbruch Zurückgelassen/Fehlt, Szenenänderung	Stolperdraht, Einbruch Zurückgelassen/Fehlt, Szenenänderung
Gesichtserfassung durch Kamera	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Personenzählung durch Kamera	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Wärmekarte durch Kamera	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
ANPR durch Kamera	--	--	--

# NETZWERKVIDEOREKORDER

## Lite-H.265-Serie















### Lite-4K- und H.265-NVR für 4 HDD

### 2 HDD Lite 4K und H.265 NVR

Modell	NVR4432-4KS2	NVR4416-4KS2	NVR4416-16P-4KS2	NVR4232-4KS2	NVR4216-4KS2	NVR4208-4KS2
Erscheinungsbild	 	 	 	 	 	 
Prozessor	ARM-4-Kern-Prozessor	ARM-4-Kern-Prozessor	ARM-4-Kern-Prozessor	ARM-4-Kern-Prozessor	ARM-4-Kern-Prozessor	ARM-4-Kern-Prozessor
Videokompression	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264
IP-Videoeingang	32 Kanäle	16 Kanäle	16 Kanäle	32 Kanäle	16 Kanäle	8 Kanäle
Max. Eingang/Aufnahme	200 Mbps/200 Mbps	200 Mbps/200 Mbps	200 Mbps/200 Mbps	200 Mbps/200 Mbps	200 Mbps/200 Mbps	200 Mbps/200 Mbps
Max. Decodierung	2-Kanal bei 8 MP/8-Kanal bei 1080p	2-Kanal bei 8 MP/8-Kanal bei 1080p	2-Kanal bei 8 MP/8-Kanal bei 1080p	2-Kanal bei 8 MP/8-Kanal bei 1080p	2-Kanal bei 8 MP/8-Kanal bei 1080p	2-Kanal bei 8 MP/8-Kanal bei 1080p
Anzeige	1 HDMI, 1 VGA	1 HDMI, 1 VGA	1 HDMI, 1 VGA	1 HDMI, 1 VGA	1 HDMI, 1 VGA	1 HDMI, 1 VGA
HDD max.	4 × 6 TB	4 × 6 TB	4 × 6 TB	2 × 6 TB	2 × 6 TB	2 × 6 TB
RAID	--	--	--	--	--	--
eSATA/Mini SAS	--	--	--	--	--	--
Audioeingang/-ausgang	1/1, 2-Wege	1/1, 2-Wege	1/1, 2-Wege	1/1, 2-Wege	1/1, 2-Wege	1/1, 2-Wege
Alarমেingang/-ausgang	16/4	16/4	16/4	4/2	4/2	4/2
Ethernet	2 Gigabit-Ports	2 Gigabit-Ports	1 Gigabit-Port	1 Gigabit-Port	1 Gigabit-Port	1 Gigabit-Port
PoE	--	--	16 Ports (IEEE802.3at/af) Max. 150 W	--	--	--
USB	1 USB3.0, 2 USB2.0	1 USB3.0, 1 USB2.0	1 USB3.0, 1 USB2.0	1 USB3.0, 1 USB2.0	1 USB3.0, 1 USB2.0	1 USB3.0, 1 USB2.0
Netzteil	AC 100 - 240 V <11,7 W (ohne HDD)	AC 100 - 240 V <11,7 W (ohne HDD)	AC 100 - 240 V <13,7 W (ohne HDD)	DC 12 V/4 A <6,9 W (ohne HDD)	DC 12 V/4 A <6,9 W (ohne HDD)	DC 12 V/4 A <6,9 W (ohne HDD)
Star-Funktionen	P2P	P2P	Plug & Play, P2P	P2P	P2P	P2P
<b>Künstliche Intelligenz</b>						
Perimeterschutz durch Kamera	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Gesichtserkennung durch Kamera	--	--	--	--	--	--
Metadaten durch Kamera	--	--	--	--	--	--
SMD durch Kamera	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
<b>Allgemeine Überwachung</b>						
IVS durch Kamera	Stolperdraht, Einbruch, Zurückgelassen/Fehlt, Szenenänderung	Stolperdraht, Einbruch Zurückgelassen/Fehlt, Szenenänderung	Stolperdraht, Einbruch Zurückgelassen/Fehlt, Szenenänderung	Stolperdraht, Einbruch, Zurückgelassen/Fehlt, Szenenänderung	Stolperdraht, Einbruch Zurückgelassen/Fehlt, Szenenänderung	Stolperdraht, Einbruch Zurückgelassen/Fehlt, Szenenänderung
Gesichtserfassung durch Kamera	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Personenzählung durch Kamera	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Wärmekarte durch Kamera	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
ANPR durch Kamera	--	--	--	--	--	--









# NETZWERKVIDEOREKORDER

## Lite-H.265-Serie

	2 HDD Lite 4K und H.265 NVR			1 HDD Kompakt 1U Lite 4K und H.265 NVR			
Modell	NVR4216-16P-4KS2	NVR4208-8P-4KS2	NVR4204-P-4KS2	NVR4108HS-4KS2	NVR4104HS-4KS2	NVR4108HS-8P-4KS2	NVR4104HS-P-4KS2
Erscheinungsbild	 	 	 	 	 	 	 
Prozessor	ARM-4-Kern-Prozessor	ARM-4-Kern-Prozessor	ARM-4-Kern-Prozessor	ARM-4-Kern-Prozessor	ARM-4-Kern-Prozessor	ARM-4-Kern-Prozessor	ARM-4-Kern-Prozessor
Videokompression	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264	H.265+/H.265/H.264+/H.264
IP-Videoeingang	16 Kanäle	8 Kanäle	4 Kanäle	8 Kanäle	4 Kanäle	8 Kanäle	4 Kanäle
Max. Eingang/Aufnahme	200 Mbps/200 Mbps	200 Mbps/200 Mbps	200 Mbps/200 Mbps	80 Mbps/80 Mbps	80 Mbps/80 Mbps	80 Mbps/80 Mbps	80 Mbps/80 Mbps
Max. Decodierung	2-Kanal bei 8 MP/ 8-Kanal bei 1080p	2-Kanal bei 8 MP/ 8-Kanal bei 1080p	2-Kanal bei 8 MP/ 8-Kanal bei 1080p	2-Kanal bei 8 MP/ 8-Kanal bei 1080p	2-Kanal bei 8 MP/ 8-Kanal bei 1080p	2-Kanal bei 8 MP/ 8-Kanal bei 1080p	2-Kanal bei 8 MP/ 8-Kanal bei 1080p
Anzeige	1 HDMI, 1 VGA	1 HDMI, 1 VGA	1 HDMI, 1 VGA	1 HDMI, 1 VGA	1 HDMI, 1 VGA	1 HDMI, 1 VGA	1 HDMI, 1 VGA
HDD max.	2 × 6 TB	2 × 6 TB	2 × 6 TB	1 × 6 TB	1 × 6 TB	1 × 6 TB	1 × 6 TB
RAID	--	--	--	--	--	--	--
eSATA/Mini SAS	--	--	--	--	--	--	--
Audioeingang/-ausgang	1/1, 2-Wege	1/1, 2-Wege	1/1, 2-Wege	1/1, 2-Wege	1/1, 2-Wege	1/1, 2-Wege	1/1, 2-Wege
Alarমেingang/-ausgang	4/2	4/2	4/2	--	--	--	--
Ethernet	1 Gigabit-Port	1 Gigabit-Port	1 Gigabit-Port	1 × 100-Mbit-Port	1 × 100-Mbit-Port	1 × 100-Mbit-Port	1 × 100-Mbit-Port
PoE	16 Ports (IEEE802.3at/af) Max. 130 W	8 Ports (IEEE802.3at/af) Max. 130 W	4 Ports (IEEE802.3at/af) Max. 50 W	--	--	8 Ports (IEEE802.3at/af) Max. 80 W	4 Ports (IEEE802.3at/af) Max. 50 W
USB	1 USB3.0, 1 USB2.0	1 USB3.0, 1 USB2.0	1 USB3.0, 1 USB2.0	2 USB2.0	2 USB2.0	2 USB2.0	2 USB2.0
Netzteil	AC 100 - 240 V <13,2 W (ohne HDD)	AC 100 - 240 V <9,6 W (ohne HDD)	DC 48 V/2 A <9 W (ohne Festplatte)	DC 12 V/2 A <6,3 W (ohne HDD)	DC 12 V/2 A <6,3 W (ohne HDD)	DC 48 V/2 A <8,3 W (ohne HDD)	DC 48 V/1,5 A <7,5 W (ohne HDD)
Star-Funktionen	Plug & Play, P2P	Plug & Play, P2P	Plug & Play, P2P	P2P	P2P	Plug & Play, P2P	Plug & Play, P2P
<b>Künstliche Intelligenz</b>							
Perimeterschutz durch Kamera	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Gesichtserkennung durch Kamera	--	--	--	--	--	--	--
Metadaten durch Kamera	--	--	--	--	--	--	--
SMD durch Kamera	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
<b>Allgemeine Überwachung</b>							
IVS durch Kamera	Stolperdraht, Einbruch Zurückgelassen/Fehlend Szenenänderung	Stolperdraht, Einbruch Zurückgelassen/Fehlend Szenenänderung	Stolperdraht, Einbruch Zurückgelassen/Fehlend Szenenänderung	Stolperdraht, Einbruch Zurückgelassen/Fehlend Szenenänderung	Stolperdraht, Einbruch Zurückgelassen/Fehlend Szenenänderung	Stolperdraht, Einbruch Zurückgelassen/Fehlend Szenenänderung	Stolperdraht, Einbruch Zurückgelassen/Fehlend Szenenänderung
Gesichtserfassung durch Kamera	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Personenzählung durch Kamera	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Wärmekarte durch Kamera	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
ANPR durch Kamera	--	--	--	--	--	--	--

# NETZWERKVIDEOREKORDER

















## Lite-H.265-Serie

	1 HDD Smart 1U Lite 4K und H.265 NVR				2 HDD Lite 4K und H.265 NVR			
Modell	NVR4108-4KS2	NVR4104-4KS2	NVR4108-8P-4KS2	NVR4104-P-4KS2	NVR2208-4KS2	NVR2204-4KS2	NVR2208-8P-4KS2	NVR2204-P-4KS2
Erscheinungsbild								
Prozessor	ARM-4-Kern-Prozessor	ARM-4-Kern-Prozessor	ARM-4-Kern-Prozessor	ARM-4-Kern-Prozessor	ARM-4-Kern-Prozessor	ARM-4-Kern-Prozessor	ARM-4-Kern-Prozessor	ARM-4-Kern-Prozessor
Videokompression	H.265+/H.265 H.264+/H.264	H.265+/H.265 H.264+/H.264	H.265+/H.265 H.264+/H.264	H.265+/H.265 H.264+/H.264	H.265+/H.265 H.264+/H.264	H.265+/H.265 H.264+/H.264	H.265+/H.265 H.264+/H.264	H.265+/H.265 H.264+/H.264
IP-Videoeingang	8 Kanäle	4 Kanäle	8 Kanäle	4 Kanäle	8 Kanäle	4 Kanäle	8 Kanäle	4 Kanäle
Max. Eingang/Aufnahme	80 Mbps/80 Mbps	80 Mbps/80 Mbps	80 Mbps/80 Mbps	80 Mbps/80 Mbps	80 Mbps/80 Mbps	80 Mbps/80 Mbps	80 Mbps/80 Mbps	80 Mbps/80 Mbps
Max. Decodierung	2-Kanal bei 8 MP/ 8-Kanal bei 1080p	2-Kanal bei 8 MP/ 8-Kanal bei 1080p	2-Kanal bei 8 MP/ 8-Kanal bei 1080p	2-Kanal bei 8 MP/ 8-Kanal bei 1080p	1 CH bei 8 MP/ 4 CH bei 1080p	1 CH bei 8 MP/ 4 CH bei 1080p	1 CH bei 8 MP/ 4 CH bei 1080p	1 CH bei 8 MP/ 4 CH bei 1080p
Anzeige	1 HDMI, 1 VGA	1 HDMI, 1 VGA	1 HDMI, 1 VGA	1 HDMI, 1 VGA	1 HDMI, 1 VGA	1 HDMI, 1 VGA	1 HDMI, 1 VGA	1 HDMI, 1 VGA
HDD max.	1 x 6 TB	1 x 6 TB	1 x 6 TB	1 x 6 TB	2 x 6 TB	2 x 6 TB	2 x 6 TB	2 x 6 TB
RAID	--	--	--	--	--	--	--	--
eSATA/Mini SAS	--	--	--	--	--	--	--	--
Audioeingang/-ausgang	1/1, 2-Wege	1/1, 2-Wege	1/1, 2-Wege	1/1, 2-Wege	1/1, 2-Wege	1/1, 2-Wege	1/1, 2-Wege	1/1, 2-Wege
Alarmeingang/-ausgang	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethernet	1 x 100-Mbit-Port	1 x 100-Mbit-Port	1 x 100-Mbit-Port	1 x 100-Mbit-Port	1 x 100-Mbit-Port	1 x 100-Mbit-Port	1 x 100-Mbit-Port	1 x 100-Mbit-Port
PoE	--	--	8 Ports (IEEE802.3at/af) Max. 80 W	4 Ports (IEEE802.3at/af) Max. 50 W	--	--	8 Ports (IEEE802.3at/af) Max. 80 W	4 Ports (IEEE802.3at/af) Max. 50 W
USB	2 USB2.0	2 USB2.0	2 USB2.0	2 USB2.0	2 USB2.0	2 USB2.0	2 USB2.0	2 USB2.0
Netzteil	DC 12 V/2 A <6,3 W (ohne HDD)	DC 12 V/2 A <6,3 W (ohne HDD)	DC 48 V/2 A <8,3 W (ohne HDD)	DC 48 V/1,5 A <7,5 W (ohne HDD)	DC 12 V/2 A <6,3 W (ohne HDD)	DC 12 V/2 A <6,3 W (ohne HDD)	DC 48 V/2 A <8,3 W (ohne HDD)	DC 48 V/1,5 A <7,5 W (ohne HDD)
Star-Funktionen	P2P	P2P	Plug & Play, P2P	Plug & Play, P2P	P2P	P2P	Plug & Play, P2P	Plug & Play, P2P
<b>Künstliche Intelligenz</b>								
Perimeterschutz durch Kamera	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	--	--	--	--
Gesichtserkennung durch Kamera	--	--	--	--	--	--	--	--
Metadaten durch Kamera	--	--	--	--	--	--	--	--
SMD durch Kamera	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
<b>Allgemeine Überwachung</b>								
IVS durch Kamera	Stolperdraht, Einbruch Zurückgelassen/Fehlend Szenenänderung	Stolperdraht, Einbruch Zurückgelassen/Fehlend Szenenänderung	Stolperdraht, Einbruch Zurückgelassen/Fehlend Szenenänderung	Stolperdraht, Einbruch Zurückgelassen/Fehlend Szenenänderung	--	--	--	--
Gesichtserfassung durch Kamera	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	--	--	--	--
Personenzählung durch Kamera	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	--	--	--	--
Wärmekarte durch Kamera	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	--	--	--	--
ANPR durch Kamera	--	--	--	--	--	--	--	--

NETZWERKVIDEOREKORDER

# NETZWERKVIDEOREKORDER

## Lite-H.265-Serie

Modell	1 HDD Lite 4K und H.265 NVR				1 HDD Lite 4K und H.265 NVR			
	NVR2108HS-4KS2	NVR2104HS-4KS2	NVR2108HS-8P-4KS2	NVR2104HS-P-4KS2	NVR2108-4KS2	NVR2104-4KS2	NVR2108-8P-4KS2	NVR2104-P-4KS2
Erscheinungsbild								
								
Prozessor	ARM-4-Kern-Prozessor	ARM-4-Kern-Prozessor	ARM-4-Kern-Prozessor	ARM-4-Kern-Prozessor	ARM-4-Kern-Prozessor	ARM-4-Kern-Prozessor	ARM-4-Kern-Prozessor	ARM-4-Kern-Prozessor
Videokompression	H.265+/H.265 H.264+/H.264	H.265+/H.265 H.264+/H.264	H.265+/H.265 H.264+/H.264	H.265+/H.265 H.264+/H.264	H.265+/H.265 H.264+/H.264	H.265+/H.265 H.264+/H.264	H.265+/H.265 H.264+/H.264	H.265+/H.265 H.264+/H.264
IP-Videoeingang	8 Kanäle	4 Kanäle	8 Kanäle	4 Kanäle	8 Kanäle	4 Kanäle	8 Kanäle	4 Kanäle
Max. Eingang/Aufnahme	80 Mbps/80 Mbps	80 Mbps/80 Mbps	80 Mbps/80 Mbps	80 Mbps/80 Mbps	80 Mbps/80 Mbps	80 Mbps/80 Mbps	80 Mbps/80 Mbps	80 Mbps/80 Mbps
Max. Decodierung	1 CH bei 8 MP/ 4 CH bei 1080p	1 CH bei 8 MP/ 4 CH bei 1080p	1 CH bei 8 MP/ 4 CH bei 1080p	1 CH bei 8 MP/ 4 CH bei 1080p	1 CH bei 8 MP/ 4 CH bei 1080p	1 CH bei 8 MP/ 4 CH bei 1080p	1 CH bei 8 MP/ 4 CH bei 1080p	1 CH bei 8 MP/ 4 CH bei 1080p
Anzeige	1 HDMI, 1 VGA	1 HDMI, 1 VGA	1 HDMI, 1 VGA	1 HDMI, 1 VGA	1 HDMI, 1 VGA	1 HDMI, 1 VGA	1 HDMI, 1 VGA	1 HDMI, 1 VGA
HDD max.	1 x 6 TB	1 x 6 TB	1 x 6 TB	1 x 6 TB	1 x 6 TB	1 x 6 TB	1 x 6 TB	1 x 6 TB
RAID	--	--	--	--	--	--	--	--
eSATA/Mini SAS	--	--	--	--	--	--	--	--
Audioeingang/-ausgang	1/1, 2-Wege	1/1, 2-Wege	1/1, 2-Wege	1/1, 2-Wege	1/1, 2-Wege	1/1, 2-Wege	1/1, 2-Wege	1/1, 2-Wege
Alarমেingang/-ausgang	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethernet	1 x 100-Mbit-Port	1 x 100-Mbit-Port	1 x 1000M-Port	1 x 100-Mbit-Port	1 x 100-Mbit-Port	1 x 100-Mbit-Port	1 x 1000M-Port	1 x 100-Mbit-Port
PoE	--	--	8 Ports (IEEE802.3at/af) Max. 80 W	4 Ports (IEEE802.3at/af) Max. 50 W	--	--	8 Ports (IEEE802.3at/af) Max. 80 W	4 Ports (IEEE802.3at/af) Max. 50 W
USB	2 USB2.0	2 USB2.0	2 USB2.0	2 USB2.0	2 USB2.0	2 USB2.0	2 USB2.0	2 USB2.0
Netzteil	DC 12 V/2 A <3 W (ohne HDD)	DC 12 V/2 A <3 W (ohne HDD)	DC 48 V/2 A <5,8 W (ohne HDD)	DC 48 V/1,25 A <5,3 W (ohne HDD)	DC 12 V/2 A <3 W (ohne HDD)	DC 12 V/2 A <3 W (ohne HDD)	DC 48 V/2 A <5,8 W (ohne HDD)	DC 48 V/1,25 A <5,3 W (ohne HDD)
Star-Funktionen	P2P	P2P	Plug & Play, P2P	Plug & Play, P2P	P2P	P2P	Plug & Play, P2P	Plug & Play, P2P
<b>Künstliche Intelligenz</b>								
Perimeterschutz durch Kamera	--	--	--	--	--	--	--	--
Gesichtserkennung durch Kamera	--	--	--	--	--	--	--	--
Metadaten durch Kamera	--	--	--	--	--	--	--	--
SMD durch Kamera	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
<b>Allgemeine Überwachung</b>								
IVS durch Kamera	--	--	--	--	--	--	--	--
Gesichtserfassung durch Kamera	--	--	--	--	--	--	--	--
Personenzählung durch Kamera	--	--	--	--	--	--	--	--
Wärmekarte durch Kamera	--	--	--	--	--	--	--	--
ANPR durch Kamera	--	--	--	--	--	--	--	--


# DISPLAY UND STEUERUNG

## Monitore

Modell	DHL19-F600	DHL22-F600-S	LM24-F211	LM28-S400	LM55-S400
Erscheinungsbild					
Bildschirmgröße	19,5" (16:9)	21,5" (16:9)	23,8" (16:9)	28" (16:9)	55" (16:9)
Auflösung	1600 × 900	1920 × 1080	1920 × 1080	3840 × 2160	3840 × 2160
Helligkeit	200 cd/m <sup>2</sup>	200 cd/m <sup>2</sup>	250 cd/m <sup>2</sup>	300 cd/m <sup>2</sup>	450 cd/m <sup>2</sup>
Kontrastverhältnis	1000:1	1000:1	1000:1	1000:1	1000:1
Blickwinkel	H 170°, V 160°	H 178°, V 178°	H 178°, V 178°	H 170°, V 160°	H 178°, V 178°
Ansprechzeit	5 ms	5 ms	14 ms	5 ms	6 ms
Displayfarben	8-Bit	8-Bit	8-Bit	10-Bit	10-Bit
Eingang	1 VGA	1 VGA, 1 HDMI 1 Audio	1 VGA, 1 HDMI 1 Audio	2 HDMI, 1 DP, 1 VGA 1 USB, 1 BNC (CVBS), 1 Audio	1 DP, 2 HDMI, 1 VGA 1 USB, 1 Audio, 1 RS232
Ausgang	--	2 Lautsprecher	2 Lautsprecher	1 BNC (CVBS), 2 Lautsprecher	1 RS232, 2 Lautsprecher
Steuerung	Tasten	Tasten	Tasten	RS232, Infrarot-Fernbedienung	RS232, Infrarot-Fernbedienung
Betriebstemperatur	0 °C - +40 °C	0 °C - +40 °C	0 °C - +40 °C	0 °C - +40 °C	0 °C - +40 °C
Betriebs-Luftfeuchtigkeit	10 - 85 %	10 - 85 %	10 - 85 %	10 % - 85 %	10 - 85 %
Netzteil	AC 110 - 240 V, 25 W	AC 110 - 240 V, 25 W	AC 110 - 240 V, 29 W	AC 110 - 240 V, 40 W	AC 110 - 240 V, 170 W
Randbreite	16,7 mm (U/L/R), 25 mm (B)	13,5 mm (U/L/R), 19 mm (B)	2,2 mm (U/L/R), 18,1 mm (B)	19,0 mm (L/R), 19,1 mm (U), 27,2 mm (B)	8 mm (U/L/R/B)
Abmessungen (ohne Sockel)	467,0 × 283,0 × 51,5 mm	502,8 × 299,8 × 47,6 mm	540,6 × 322,6 × 46,9 mm	662,0 × 390,5 × 50,0 mm	1227,2 × 699,6 × 65,0 mm
Gewicht Netto	3,8 kg	3,2 kg	3,7 kg	6,65 kg	25,2 kg



# DISPLAY UND STEUERUNG

Controller	
Modell	M70-4U-E
Erscheinungsbild	
Anzahl Bildschirme	60 Bildschirme
Verteilsteuerung	Zoom/Zusammenführen/ Roaming/Überblenden
Kartenschächte	1 Hauptsteckplatz, 1 Steuersteckplatz und 10 Dienststeckplätze
Max. Codierung	80-Kanal bei 1080p/ 320-Kanal bei D1
Max. Decodierung	80 CH bei 4K/320 CH bei 1080p/720 CH bei 720p/ 1280 CH bei D1
Lokaler Videoeingang	DVI/HDMI/VGA/BNC/ HDCVI/HD-SDI
Netzwerk-Videoeingang	IPC/DVR/NVR usw.
Videoausgang	DVI/HDMI
Gegensprechen	1/1 3,5 mm Klinke (für Gegensprechen)
Prozessor	64-Bit Quad-Core-Prozessor
Bus	PCI-E, Ethernet
Gehäuse	4U 19"
Ethernet	6 RJ-45 Ports (10/100/1000M), 2 in Hauptplatine und 4 in Steuerplatine
USB	3 USB2.0, 1 USB3.0
Netzteil	AC 100 - 240 V
Steuermodus	WEB/Lokale GUI/Video-Plattform/ Netzwerk-Tastatur/iPad
Highlights	4K- und H.265-Decodierung, leistungsstärkere Decodierkapazität in einem Ausgang, Fischaugenentzerrung



Decoder			
Modell	NVD0105DH-4K	NVD0905DH-4I-4K	NVD1205DH-4I-4K
Erscheinungsbild			
Anzahl Bildschirme	1 Bildschirm	9 Bildschirme	12 Bildschirme
Verteilsteuerung	Zoom/Roaming/Überblendung	Zoom/Zusammenführen/ Roaming/Überblenden	Zoom/Zusammenführen/ Roaming/Überblenden
Aufteilungsmodus	1/4/9/16/25/36/64	1/4/9/16	1/4/9/16
Max. Decodierung	3-Kanal bei 12 MP (25 BpS)/ 4-Kanal bei 4K (30 BpS)/16-Kanal bei 1080p (30 BpS)/8-Kanal bei 1080p (60 BpS)/36-Kanal bei 720p (30 BpS)/64-Kanal bei D1 (30 BpS)	9 CH bei 12 MP (25 BpS)/ 12 CH bei 4K/48 CH bei 1080p/108 CH bei 720p/144 CH bei D1	12 CH bei 12 MP (25 BpS)/ 16 CH bei 4K/64 CH bei 1080p/144 CH bei 720p/192 CH bei D1
Lokaler Videoeingang	--	2-Kanal HDMI, 2-Kanal DVI-I	2-Kanal HDMI, 2-Kanal DVI-I
Netzwerk-Videoeingang	IPC/DVR/NVR usw.	IPC/DVR/NVR usw.	IPC/DVR/NVR usw.
Videoausgang	HDMI/VGA	HDMI (DVI mit Konverter)	HDMI (DVI mit Konverter)
Audioausgang	HDMI	HDMI	HDMI
Alarmeingang/-ausgang	4/4 (30 V DC 1 A, 125 V AC 0,5 A, Relaisausgang)	4/4 (30 V DC 1 A, 125 V AC 0,5 A, Relaisausgang)	2/1 (30 V DC 1 A, 125 V AC 0,5 A, Relaisausgang)
Gegensprechen	1 Paar RCA	1 Paar 3,5 mm Klinke	1 Paar 3,5 mm Klinke
Prozessor	Embedded Prozessor	Embedded Prozessor	Embedded Prozessor
Gehäuse	1U 19"	1,5U 19"	2,5U 19"
Ethernet	1 RJ-45-Port (10/100/1000M, selbstanpassend)	2 RJ-45 Ports (10/100/1000M)	2 RJ-45 Ports (10/100/1000M)
USB	2 USB2.0	1 USB2.0, 1 USB3.0	1 USB 2.0, 2 USB 3.0
Netzteil	DC 12 V/3,3 A	AC 100 - 240 V, 50 - 60 Hz	AC 100 - 127 V, 200 - 240 V, 47 - 63 Hz
Steuermodus	WEB/Lokale GUI/Video-Plattform/ Netzwerk-Tastatur/iPad	WEB/Videoplattform/ Netzwerk-Tastatur/iPad	WEB/Videoplattform/ Netzwerk-Tastatur/iPad
Highlights	4K und H.265 und H.265+ Decodierung, Fischaugenentzerrung, unterstützt Anzeige intelligenter regelmäßiger Linie	4K und H.265 und H.265+ Decodierung, Fischaugenentzerrung, PC-Signalerfassung	4K und H.265 und H.265+ Decodierung, Fischaugenentzerrung, PC-Signalerfassung

Tastaturen	
Modell	NKB5000(-F)
Erscheinungsbild	
Steuermodus	Direktmodus, Netzwerkmodus
Steueranschluss	2 RJ-45-Ports (100/1000M), WLAN, RS232, RS485
DVR/NVR Protokoll	DH2
Kuppel-Protokoll	DH-SD1/PELCO-D/ PELCO-P usw.
Höchstzahl Benutzer	64 (jeder kann bis zu 30.000 Kanäle verwalten)
Bildschirm	10,1" TFT LCD Touchscreen (1280 x 800)
Lokaler Aufteilungsmodus	1/4/9/16
Videoausgang	4-Kanal HDMI
Lokale Decodierung	4-Kanal bei 4K/ 16-Kanal bei 1080p
Gegensprechen	1 Paar (reserviert)
Joystick	4 Achsen (Zoom, Fokus, Irisblende)
Hauptprozessor	Dual-Kern-Prozessor
Betriebssystem	Embedded LINUX
USB	2 USB3.0, 2 USB2.0
Netzteil	DC 12 V, 4 A
Highlights	All-Touchscreen, 4K und H.265 Decodierung, Steuer-NVR, DVR, EVS, Decoder, Matrix, Plattform, Lokal sichtbare Steuerung

DISPLAY UND STEUERUNG




## PoE-Switch

### Desktop-PoE-Switch








Modell	PFS3005-4ET-60	PFS3006-4ET-60	PFS3008-8ET-60	PFS3009-8ET-96	PFS3010-8ET-96	PFS4218-16ET-190/240	PFS4226-24ET-240/360
Erscheinungsbild							
Fast/Gigabit Ethernet	4FE PoE+1FE	4FE PoE+2FE	4FE PoE+4FE	8 FE PoE+1FE	8 FE PoE+2GE	16FE PoE+2GE (Kombination)	24FE PoE+2GE (Kombination)
SFP-Slots	--	--	--	--	--	2GE SFP (Kombination)	2GE SFP (Kombination)
Switch-Kapazität	1 Gbps	1,8 Gbps	1,8 Gbps	1,8 Gbps	5,6 Gbps	8,8 Gbps	8,8 Gbps
Packet-Weiterleitungsrate	744 Kpps	890 Kpps	1,19 Mpps	1,34 Mpps	4,17 Mpps	5,36 Mpps	6,55 Mpps
Packet-Pufferspeicher	448 KB	768 KB	768 KB	768 KB	4 MB	2,75 MB	2,75 MB
MAC Tabellengröße	1K	2K	2K	2K	16K	4K	4K
PoE-Standard	PoE (802.3af) PoE+ (802.3at), Hi-PoE	PoE (802.3af) PoE+ (802.3at), Hi-PoE	PoE (802.3af) PoE+ (802.3at), Hi-PoE	PoE (802.3af) PoE+ (802.3at), Hi-PoE	PoE (802.3af) PoE+ (802.3at), Hi-PoE	PoE (802.3af) PoE+ (802.3at), Hi-PoE	PoE (802.3af) PoE+ (802.3at), Hi-PoE
PoE Budget	60 W	60 W	60 W	96 W	96 W	190 W/240 W	240 W/360 W
Langstrecken-PoE-Übertragung	Unterstützt (250 m)	Unterstützt (250 m)	Unterstützt (250 m)	Unterstützt (250 m)	Unterstützt (250 m)	Unterstützt (250 m)	Unterstützt (250 m)
VLAN	--	--	--	--	--	Unterstützt	Unterstützt
Link-Aggregation	--	--	--	--	--	Unterstützt	Unterstützt
Flusssteuerung	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Spanning Tree	--	--	--	--	--	Unterstützt	Unterstützt
Verwaltung	--	--	--	--	--	Internet	Internet
Blitzschutz	Allgemeiner Modus 2 KV Differenzialmodus 1 KV	Allgemeiner Modus 2 KV Differenzialmodus 1 KV	Allgemeiner Modus 2 KV Differenzialmodus 0,5 KV	Allgemeiner Modus 4 KV Differenzialmodus 2 KV	Allgemeiner Modus 2 KV Differenzialmodus 1 KV	Allgemeiner Modus 4 KV Differenzialmodus 2 KV	Allgemeiner Modus 4 KV Differenzialmodus 2 KV
Betriebstemperatur	-10 °C - +55 °C	-10 °C - +55 °C	-10 °C - +55 °C	-10 °C - +55 °C	-10 °C - +55 °C	-10 °C - +55 °C	-10 °C - +55 °C
Abmessungen (B x T x H)	130 mm x 85 mm x 26 mm	130 mm x 85 mm x 26 mm	190 mm x 100 mm x 30 mm	190 mm x 100 mm x 30 mm	190 mm x 100 mm x 30 mm	440 mm x 300 mm x 44 mm	440 mm x 300 mm x 44 mm

# ÜBERTRAGUNG

## PoE-Switch

Modell	Gehärteter PoE-Switch					Flacher PoE-Umschalter
	PFS3103-1GT1ET-60	PFS3106-4ET-60	PFS3110-8ET-96	PFS3211-8GT-120	PFS3409-4GT-96	PFS3111-8ET-96-F
Erscheinungsbild						
Fast/Gigabit Ethernet	1FE PoE+1GE PoE	4FE PoE+1GE	8FE PoE+1GE	8GE PoE+1GE	4GE PoE+1GE	8EF PoE+2GE
SFP-Slots	1GE SFP	1GE SFP	1GE SFP	2GE SFP	4GE SFP	1GE SFP
Switch-Kapazität	6,8 Gbps	6,8 Gbps	7,6 Gbps	33 Gbps	33 Gbps	13,6 Gbps
Packet-Weiterleitungsrate	3,12 Mpps	3,57 Mpps	4,17 Mpps	16,37 Mpps	13,39 Mpps	5,65 Mpps
Packet-Pufferspeicher	2 MB	1 MB	1 MB	1,75 MB	1,75 MB	2 MB
MAC Tabellengröße	8K	8K	8K	4K	4K	8K
PoE-Standard	PoE (802.3af) PoE+ (802.3at) Hi-PoE	PoE (802.3af) PoE+ (802.3at) Hi-PoE	PoE (802.3af) PoE+ (802.3at) Hi-PoE	PoE (802.3af) PoE+ (802.3at) Hi-PoE	PoE (802.3af) PoE+ (802.3at) Hi-PoE	PoE (802.3af) PoE+ (802.3at) Hi-PoE
PoE Budget	60 W	60 W	96 W	120 W	96 W	96 W
Langstrecken-PoE-Übertragung	--	--	--	--	--	Port 1 - 4 (250 m)
VLAN	--	--	--	--	--	--
Link-Aggregation	--	--	--	--	--	--
Flusssteuerung	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Spanning Tree	--	--	--	--	--	--
Verwaltung	--	--	--	--	--	--
Blitzschutz	Allgemeiner Modus 6 KV Differenzialmodus 4 KV	Allgemeiner Modus 6 KV Differenzialmodus 4 KV	Allgemeiner Modus 6 KV Differenzialmodus 4 KV	Allgemeiner Modus 4 KV Differenzialmodus 2 KV	Allgemeiner Modus 4 KV Differenzialmodus 2 KV	Allgemeiner Modus 4 KV Differenzialmodus 2 KV
Betriebstemperatur	-30 °C - +65 °C	-30 °C - +65 °C	-30 °C - +65 °C	-30 °C - +65 °C	-30 °C - +65 °C	-30 °C - +65 °C
Abmessungen (B x T x H)	105 mm x 75 mm x 30 mm	150 mm x 100 mm x 30 mm	150 mm x 100 mm x 42 mm	150 mm x 100 mm x 42 mm	150 mm x 100 mm x 42 mm	158 mm x 130 mm x 25 mm

## PoE-Switch

	Industrie-PoE-Switch			All-Gigabit-PoE-Switch			
Modell	PFS4207-4GT-DP	PFS4210-8GT-DP	PFS4410-6GT-DP	PFS4210-8GT-150	PFS4212-8GT-96	PFS4218-16GT-190/240	PFS4226-24GT-240/360
Erscheinungsbild							
Fast/Gigabit Ethernet	4GE PoE+1GE	8GE PoE	6GE PoE	8GE PoE	8GE PoE+2GE	16GE PoE	24GE PoE
SFP-Slots	2GE SFP	2GE SFP	4GE SFP	2GE SFP	2GE SFP	2GE SFP	2GE SFP
Switch-Kapazität	14 Gbps	28 Gbps	28 Gbps	20 Gbps	52 Gbps	52 Gbps	52 Gbps
Packet-Weiterleitungsrate	10,42 Mpps	14,88 Mpps	14,88 Mpps	14,88 Mpps	17,856 Mpps	23,81 Mpps	38,688 Mpps
Packet-Pufferspeicher	1,75 MB	4 MB	4 MB	4,1 MB	4 MB	4 MB	4 MB
MAC Tabellengröße	4K	8K	8K	8K	8K	8K	8K
PoE-Standard	PoE (802.3af) PoE+ (802.3at) Hi-PoE	PoE (802.3af) PoE+ (802.3at) Hi-PoE	PoE (802.3af) PoE+ (802.3at) Hi-PoE	PoE (802.3af) PoE+ (802.3at)	PoE (802.3af) PoE+ (802.3at) Hi-PoE	PoE (802.3af) PoE+ (802.3at) Hi-PoE	PoE (802.3af) PoE+ (802.3at) Hi-PoE
PoE Budget	≤120 W	≤120 W	≤120 W	150 W	96 W	190 W/240 W	240 W/360 W
Langstrecken-PoE-Übertragung	--	--	--	--	--	--	--
VLAN	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Link-Aggregation	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Flusssteuerung	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Spanning Tree	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Verwaltung	Internet	Internet	Internet	Internet	Internet	Internet	Internet
Blitzschutz	Allgemeiner Modus 6 KV Differenzialmodus 4 KV	Allgemeiner Modus 6 KV Differenzialmodus 4 KV	Allgemeiner Modus 6 KV Differenzialmodus 4 KV	Allgemeiner Modus 2 KV Differenzialmodus 1 KV	Allgemeiner Modus 2 KV Differenzialmodus 1 KV	Allgemeiner Modus 2 KV Differenzialmodus 1 KV	Allgemeiner Modus 2 KV Differenzialmodus 1 KV
Betriebstemperatur	-40 °C - +75 °C	-40 °C - +75 °C	-40 °C - +75 °C	0 °C - +45 °C	-10 °C - 55 °C	-10 °C - +55 °C	-10 °C - +55 °C
Abmessungen (B x T x H)	103 mm x 135 mm x 53 mm	175 mm x 126 mm x 53 mm	175 mm x 126 mm x 53 mm	340 mm x 200 mm x 44 mm	220 mm x 135 mm x 30 mm	440 mm x 300 mm x 44 mm	440 mm x 300 mm x 44 mm

# ÜBERTRAGUNG



## PoE-Switch

Modell	All-Gigabit-PoE-Switch		ePoE-Switch		
	PFS4420-16GT-240	PFS4428-24GT-370	LR2110-8ET-120	LR2218-16ET-240	LR2226-24ET-360
Erscheinungsbild					
Fast/Gigabit Ethernet	16GE PoE	24GE PoE	8FE ePoE+1GE	8FE ePoE+8FE PoE+ 2 GE Kombination	8FE ePoE+16FE ePoE+ 2GE Kombination
SFP-Slots	4GE SFP	4GE SFP	1 GE SFP	2GE SFP	2GE SFP
Switch-Kapazität	40 Gbps	56 Gbps	8,8 Gbps	8,8 Gbps	8,8 Gbps
Packet-Weiterleitungsrate	29,76 Mpps	41,66 Mpps	4,17 Mpps	5,36 Mpps	6,55 Mpps
Packet-Pufferspeicher	4,1 MB	4,1 MB	2,75 MB	2,75 MB	2,75 MB
MAC Tabellengröße	8K	8K	4K	4K	4K
PoE-Standard	PoE (802.3af) PoE+ (802.3at)	PoE (802.3af) PoE+ (802.3at)	PoE (802.3af) PoE+ (802.3at) Hi-PoE	PoE (802.3af) PoE+ (802.3at) Hi-PoE	PoE (802.3af) PoE+ (802.3at) Hi-PoE
PoE Budget	240 W	370 W	120 W	240 W	360 W
Langstrecken-PoE-Übertragung	--	--	Unterstützt (800 m)	Unterstützt (800 m)	Unterstützt (800 m)
VLAN	Unterstützt	Unterstützt	--	Unterstützt	Unterstützt
Link-Aggregation	Unterstützt	Unterstützt	--	Unterstützt	Unterstützt
Flusssteuerung	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Spanning Tree	Unterstützt	Unterstützt	--	Unterstützt	Unterstützt
Verwaltung	Internet	Internet	--	Internet	Internet
Blitzschutz	Allgemeiner Modus 2 KV	Allgemeiner Modus 2 KV	Allgemeiner Modus 4 KV Differenzialmodus 2 KV	Allgemeiner Modus 4 KV Differenzialmodus 2 KV	Allgemeiner Modus 4 KV Differenzialmodus 2 KV
Betriebstemperatur	0 °C - +45 °C	0 °C - +45 °C	-30 °C- +65 °C	-10 °C- +55 °C	-10 °C- +55 °C
Abmessungen (B x T x H)	440 mm x 330 mm x 44 mm	440 mm x 330 mm x 44 mm	150 mm x 100 mm x 42 mm	440 mm x 300 mm x 44 mm	440 mm x 300 mm x 44 mm



## Switch

Modell	PFS5424-24T	PFS5428-24GT	PFS5924-24X	S5500-24GF4XF	S5500-48GT4GF-AC	S5500-48GT4XF
Erscheinungsbild						
Fast/Gigabit Ethernet	20GE+4GE (Kombination)	24GE	8GE (Kombination)	8GE (Kombination)	48GE	48GE
SFP-Slots	4GE SFP (Kombination)	4 x 10G SFP+	16GE SFP+8GE SFP (Kombination)	16GE SFP+8GE SFP (Kombination)+ 4 x 10G SFP+	4GE SFP	4 x 10G SFP+
Switch-Kapazität	350 Gbps	128 Gbps	350 Gbps	256 Gbps	256 Gbps	256 Gbps
Packet-Weiterleitungsrate	36 Mpps	96 Mpps	36 Mpps	96 Mpps	78 Mpps	132 Mpps
VLAN	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Link-Aggregation	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Port-Management	Flusssteuerung, Geschwindigkeitsbegrenzung Port-Spiegelung	Flusssteuerung, Geschwindigkeitsbegrenzung Port-Spiegelung	Flusssteuerung, Geschwindigkeitsbegrenzung Port-Spiegelung	Flusssteuerung, Geschwindigkeitsbegrenzung Port-Spiegelung	Port-Spiegelung	Port-Spiegelung
Ring-Netzwerkprotokoll	STP, RSTP, ERPS	STP, RSTP, ERPS	STP, RSTP, ERPS	STP, RSTP, MSTP	STP, RSTP, MSTP	STP, RSTP, MSTP
IGMP Snooping	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Statisches IP-Routing	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Dynamisches Routing	--	--	--	--	--	--
VRRP	--	--	--	--	--	--
Verwaltung	Web, CLI, SNMP	Web, CLI, SNMP	Web, CLI, SNMP	CLI, SNMP	Web, CLI, SNMP	Web, CLI, SNMP
Betriebstemperatur	-10 °C - +55 °C	-20 °C - +55 °C	-10 °C - +55 °C	0 °C - +45 °C	0 °C - +45 °C	0 °C - +45 °C
Abmessungen	440 mm x 285 mm x 44,5 mm	440 mm x 300 mm x 44 mm	440 mm x 285 mm x 44,5 mm	440 mm x 360 mm x 43,6 mm	440 mm x 238 mm x 44mm	440 mm x 238 mm x 44 mm

# ÜBERTRAGUNG


Core Switch		
Modell	S7602	S7606
Erscheinungsbild		
Switch-Kapazität	5,12 Tbps oder 12,8 Tbps	15,36 Tbps/25,6 Tbps
Packet-Weiterleitungsrate	960 Mpps/2400 Mpps	2880 Mpps/12000 Mpps
Anzahl Einschübe	2	6
Redundante Konstruktion	Redundante Stromversorgung und Hauptplatinen	Redundante Stromversorgung und Hauptplatinen
Schicht-2-Funktionen	VLAN/STP/RSTP/MSTP/CoS/Flusssteuerung/ Verknüpfungs-Aggregation/usw.	VLAN/STP/RSTP/MSTP/CoS/Flusssteuerung/ Verknüpfungs-Aggregation/usw.
IPv4-Routing	Unterstützt	Unterstützt
IPv6-Routing	Unterstützt	Unterstützt
Multicast	Unterstützt	Unterstützt
ACL	Unterstützt	Unterstützt
QoS	Unterstützt	Unterstützt
Sicherheitsmechanismus	FTP/TFTP/SNMP/RMON	FTP/TFTP/SNMP/RMON
Ausfallsicherheit	CPU-Schutz/VRRP/RPR/DLCP	CPU-Schutz/VRRP/RPR/DLCP
Betriebstemperatur	0 °C - +45 °C	0 °C - +45 °C
Abmessungen (B x T x H)	436 mm x 420 mm x 175 mm	436 mm x 420 mm x 575 mm

PoE-Injektor		PoE-Extender
Modell	PFT1200	PFT1300
Erscheinungsbild		
Fast/Gigabit Ethernet	2GE	3FE
SFP-Slots	--	--
Switch-Kapazität	--	1,4G
Packet-Weiterleitungsrate	--	0,47 Mpps
Packet-Pufferspeicher	--	512 KB
MAC Tabellengröße	--	1K
PoE-Standard	PoE (802.3af) PoE+ (802.3at), Hi-PoE	PoE (802.3af) PoE+ (802.3at), Hi-PoE
PoE Budget	60 W	--
PoE PIN-Zuordnung	1, 2, 4, 5 (V+), 3, 6, 7, 8 (V-)	4, 5 (V+), 7, 8 (V-)
Blitzschutz	Allgemeiner Modus 4 KV Differenzialmodus 2 KV	Allgemeiner Modus 4 KV Differenzialmodus 2 KV
Betriebstemperatur	-30 °C - +65 °C	-30 °C - +65 °C
Abmessungen	150 x 70 x 39 mm	79 x 52 x 23 mm

Ethernet über Koax		
Modell	LR1002	LR1002-1ET/LR1002-1EC
Erscheinungsbild		
Schnittstelle	1FE+1 x BNC	1FE+1 x BNC
Übertragungsbandbreite	RG59-Koaxialkabel: 400 m/100 Mbps, 1000 m/10 Mbps	RG59-Koaxialkabel: 400 m/100 Mbps, 1000 m/10 Mbps
PoE-Standard	(Je nach der Stromversorgung vom ePoE-Switch)	PoE (802.3af) PoE+ (802.3at)
Blitzschutz	Allgemeiner Modus 6 KV Differenzialmodus 2 KV	Allgemeiner Modus 4 KV Differenzialmodus 2 KV
Betriebstemperatur	-40 °C - +65 °C	-30 °C - +65 °C
Abmessungen (B x T x H)	56 mm x 27 mm x 21 mm	79 mm x 52 mm x 23 mm

## Drahtlos-Sendegerät für den Außenbereich









### COMPUTERGESTÜTZTES ARBEITSGERÄT

Modell	PFWB2-60n	PFWB2-30n	PFWB5-30n	PFWB5-10n	PFWB5-30ac	PFWB5-10ac
Erscheinungsbild						
Fast/Gigabit Ethernet	1FE	1FE	1FE	1FE	1GE	1GE
Drahtlos-Standard	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 a/n	802.11 a/n	802.11 a/n/ac	802.11 a/n/ac
Betriebsfrequenz	2,402 - 2,492 GHz (FCC 2,412 - 2,462 GHz)	2,402 - 2,492 GHz (FCC 2,412 - 2,462 GHz)	5,150 - 5,850 GHz (FCC 5,150 - 5,250 und 5,725 - 5,850 GHz)	5,150 - 5,850 GHz (FCC 5,150 - 5,250 und 5,725 - 5,850 GHz)	5,150 - 5,850 GHz (FCC 5,150 - 5,250 und 5,725 - 5,850 GHz)	5,150 - 5,850 GHz (FCC 5,150 - 5,250 und 5,725 - 5,850 GHz)
Drahtlos-Geschwindigkeit	300 Mbps	300 Mbps	300 Mbps	300 Mbps	867 Mbps	867 Mbps
Übertragungsreichweite	3 km (empfohlen) 5 km (max.)	5 km (empfohlen) 7 km (max.)	3 km (empfohlen) 5 km (max.)	5 km (empfohlen) 7 km (max.)	3 km (empfohlen) 5 km (max.)	5 km (empfohlen) 7 km (max.)
Antennenverstärkung	9 dBi	14 dBi	15 dBi	20 dBi	15 dBi	20 dBi
Polarisierung	Dual-Linear: Horizontal 60° Vertikal 60°	Dual-Linear: Horizontal 34° Vertikal 36°	Dual-Linear: Horizontal 30° Vertikal 30°	Dual-Linear: Horizontal 10° Vertikal 10°	Dual-Linear: Horizontal 30° Vertikal 30°	Dual-Linear: Horizontal 10° Vertikal 10°
Tx Power Max	31 dBm	31 dBm	29 dBm	29 dBm	30 dBm	30 dBm
Firmeninternes Protokoll	TDMA	TDMA	TDMA	TDMA	TDMA	TDMA
Netzwerksicherheit	WPA/WPA2 Personal WPA/WPA2 Enterprise WACL, User Isolation	WPA/WPA2 Personal WPA/WPA2 Enterprise WACL, User Isolation	WPA/WPA2 Personal WPA/WPA2 Enterprise WACL, User Isolation	WPA/WPA2 Personal WPA/WPA2 Enterprise WACL, User Isolation	WPA/WPA2 Personal WPA/WPA2 Enterprise WACL, User Isolation	WPA/WPA2 Personal WPA/WPA2 Enterprise WACL, User Isolation
Verwaltung	Web/DWMS Plattform	Web/DWMS Plattform	Web/DWMS Plattform	Web/DWMS Plattform	Web/DWMS Plattform	Web/DWMS Plattform
Blitzschutz	Common Mode 3 KV Differenzialmodus 1 KV	Common Mode 3 KV Differenzialmodus 1 KV	Common Mode 3 KV Differenzialmodus 1 KV	Common Mode 3 KV Differenzialmodus 1 KV	Common Mode 3 KV Differenzialmodus 1 KV	Common Mode 3 KV Differenzialmodus 1 KV
Schutzklasse	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66
Betriebstemperatur	-30 °C - +70 °C	-30 °C - +70 °C	-30 °C - +70 °C	-30 °C - +70 °C	-30 °C - +70 °C	-30 °C - +70 °C
Abmessungen (B x T x H)	145 mm x 116 mm x 58 mm	185 mm x 185 mm x 81 mm	128 mm x 97 mm x 40 mm	185 mm x 185 mm x 81 mm	128 mm x 97 mm x 40 mm	185 mm x 185 mm x 81 mm
Netzteil	12 - 24 V DC Passiv-PoE	12 - 24 V DC Passiv-PoE	12 - 24 V DC Passiv-PoE	12 - 24 V DC Passiv-PoE	12 - 24 V DC Passiv-PoE	12 - 24 V DC Passiv-PoE



# ÜBERTRAGUNG

## Drahtlos-Sendegerät für den Außenbereich

Modell	Mobilfunkstation			5G Drahtlos-CPE			5G Drahtlos-AP	
	PFWB2-90n	PFWB5-90n	PFWB5-90ac	PFM881	PFM881-L	PFM886-15	PFM880	PFM880E
Erscheinungsbild								
Fast/Gigabit Ethernet	1FE	1FE	1GE	2FE	2FE	1GE	1GE	1GE
Drahtlos-Standard	802.11 b/g/n	802.11 a/n	802.11 a/n/ac	IEEE802.11a/n	IEEE802.11a/n	IEEE802.11a/n/ac	IEEE802.11a/n	IEEE802.11a/n/ac
Betriebsfrequenz	2,402 - 2,492 GHz (FCC 2,412 - 2,462 GHz)	5,150 - 5,850 GHz (FCC 5,150 - 5,250 und 5,725 - 5,850 GHz)	5,150 - 5,850 GHz (FCC 5,150 - 5,250 und 5,725 - 5,850 GHz)	5745 - 5825 MHz (erweitertes Spektrum: 4920 - 6100 MHz)	5745 - 5825 MHz (erweitertes Spektrum: 4920 - 6100 MHz)	5745 - 5825 MHz (erweitertes Spektrum: 4920 - 6100 MHz)	5745 - 5825 MHz (erweitertes Spektrum: 4920 - 6100 MHz)	5745 - 5825 MHz (erweitertes Spektrum: 4920 - 6100 MHz)
Drahtlos-Geschwindigkeit	300 Mbps	300 Mbps	867 Mbps	300 Mbps	300 Mbps	867 Mbps	300 Mbps	867 Mbps
Übertragungsreichweite	5 km (empfohlen) 7 km (max.)	5 km (empfohlen) 7 km (max.)	5 km (empfohlen) 7 km (max.)	0- 3 km (0- 9,8K)	0- 1.5 km (0- 4,9K)	0- 15 km (0- 49,2K)	0- 3 km (0- 9,8K)	0- 3 km (0- 9,8K)
Antennenverstärkung	16 dBi	18 dBi	18 dBi	15 dBi	12 dBi	23 dBi	16 dBi	17 dBi
Polarisierung	Dual-Linear: Horizontal 90°, vertikal 90°	Dual-Linear: Horizontal 90°, vertikal 90°	Dual-Linear: Horizontal 90°, vertikal 90°	Dual-Linear: Horizontal 40° Vertikal 15°	Dual-Linear: Horizontal 35° Vertikal 35°	Dual-Linear: Horizontal 10° Vertikal 10°	Dual-Linear: Horizontal 90° Vertikal 9°	Dual-Linear: Horizontal 90° Vertikal 9°
Tx Power Max	31 dBm	29 dBm	30 dBm	27 dBm	24 dBm	27 dBm	30 dBm	27 dBm
Firmeninternes Protokoll	TDMA	TDMA	TDMA	TDMA	TDMA	TDMA	TDMA	TDMA
Netzwerksicherheit	WPA/WPA2 Personal WPA/WPA2 Enterprise WACL, User Isolation	WPA/WPA2 Personal WPA/WPA2 Enterprise WACL, User Isolation	WPA/WPA2 Personal WPA/WPA2 Enterprise WACL, User Isolation	WPA/WPA2, SSID unsichtbar IP/MAC-Filter	WPA/WPA2, SSID unsichtbar IP/MAC-Filter	WPA/WPA2, SSID unsichtbar IP/MAC-Filter	WPA/WPA2, SSID unsichtbar IP/MAC-Filter	WPA/WPA2, SSID unsichtbar IP/MAC-Filter
Verwaltung	Web/DWMS Plattform	Web/DWMS Plattform	Web/DWMS Plattform	Internet	Internet	Internet	Internet	Internet
Blitzschutz	Common Mode 3 KV Differenzialmodus 1 KV	Common Mode 3 KV Differenzialmodus 1 KV	Common Mode 3 KV Differenzialmodus 1 KV	--	--	Allgemeiner Modus 4 KV Differenzialmodus 1,5 KV	Allgemeiner Modus 4 KV Differenzialmodus 1,5 KV	Allgemeiner Modus 4 KV Differenzialmodus 1,9 KV
Schutzklasse	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66
Betriebstemperatur	-30 °C - +70 °C	-30 °C - +70 °C	-30 °C - +70 °C	-30 °C - +70 °C	-30 °C - +70 °C	-30 °C - +70 °C	-30 °C - +70 °C	-30 °C - +70 °C
Abmessungen (B x T x H)	383 mm x 100 mm x 98 mm	383 mm x 100 mm x 98 mm	383 mm x 100 mm x 98 mm	270 mm x 83 mm x 50 mm	140 mm x 92 mm x 31,8 mm	240 mm x Ø373 mm	265 mm x 265 mm x 87,5 mm (Gerät) 450 mm x 140 mm x 35 mm (Antenne)	265 mm x 265 mm x 87,5 mm (Gerät) 450 mm x 166 mm x 60 mm (Antenne)
Netzteil	12 - 24 V DC Passiv-PoE	12 - 24 V DC Passiv-PoE	12 - 24 V DC Passiv-PoE	Passives PoE (24 V/0,5 A)	Passives PoE (24 V/0,5 A)	PoE+ (802.3at)	12 - 24 V DC Passiv-PoE	12 - 24 V DC Passiv-PoE




HFWxxE(-Z), TPC-BF5x(-T) TPC-BF2221(-T) Serie		
		
Modell	PFA121	PFA121+PFA152-E
Halterung	Anschlussdose	Masthalterung

HFxxE, HFxxF Serie			
			
Modell	PFB110W	PFB121W	PFB610V/H/A+PFB604W
Halterung	Wand-/Decken-/ Flächenhalterung	Wandmontage	Gehäuse

PF83230-A180		
		
Modell	PFA150	PFA151
Halterung	Masthalterung	Eckenhalterung



HFWxxH, HFWxxX Serie	
	
Modell	PFA154
Halterung	Masthalterung

PFW8x-A180 Serie			
			
Modell	PFA120	PFA150	PFA151
Halterung	Anschlussdose	Masthalterung	Eckenhalterung

HFWxxT Serie		
		
Modell	PFA130-E	PFA130-E+PFA152-E
Halterung	Anschlussdose	Masthalterung

HFWxxS Serie		
		
Modell	PFA134	PFA134+PFA152-E
Halterung	Anschlussdose	Masthalterung

HFWxxM Serie			
			
Modell	PFB110W	PFB110C-E	PFB121W
Halterung	Deckenmontage	Deckenhalterung (Verlängerung)	Wandmontage

PSD8xxx Serie		
		
Modell	PFA710+PFB710W	PFA710+PFB710C
Halterung	Wandmontage	Deckenmontage

PDBW Serie		
		
Modell	PFA111+PFB303W	PFA111+PFB300C
Halterung	Wandmontage	Deckenmontage

# ZUBEHÖR

PSDW5xxx Serie			PDB4830-B360				
							
Modell	PFA102+PFB303W	PFA102+PFB300C	Modell	PFA138	PFA101+PFB302S	PFA101+PFB302S+PFA152-E	PFA101+PFB300C
Halterung	Wandmontage	Deckenmontage	Halterung	Anschlussdose	Wandmontage	Masthalterung	Deckenmontage

PDBW5831-B360			EBW Serie				
							
Modell	PFA108+PFA111+PFB303W	PFA108+PFA111+PFB300C	Modell	PFA132-E	PFA100+PFB302S	PFA100+PFB302S+PFA152-E	PFA100+PFB300C
Halterung	Wandmontage	Deckenmontage	Halterung	Anschlussdose	Wandmontage	Masthalterung	Deckenmontage

EB, HDBxxC Serie				EW Serie			
							
Modell	PFA136	PFB203W	PFB203W+PFA152-E	Modell	PFB203W	PFB203W+PFA152-E	PFB110W
Halterung	Anschlussdose	Wandmontage	Masthalterung	Halterung	Wandmontage	Masthalterung	Deckenmontage

HDBWxxE-Z, HDBWxxH Serie						
						
Modell	PFA138	PFA133-E	PFB210W	PFB210W+PFA152-E	PFA101+PFB300C	PFB201C
Halterung	Anschlussdose	Verteiler (20°)	Wandmontage	Masthalterung	Deckenmontage	Eingelassene Deckenmontage

HDBWxxR Serie						
						
Modell	PFA137	PFB203W	PFB203W+PFA152-E	PFA106+PFB220C	PFB200C	PFA137+PFA200W
Halterung	Anschlussdose	Wandmontage	Masthalterung	Deckenmontage (erweiterbar)	Eingelassene Deckenmontage	Regenabschirmung

HDBWxxE, HDBWxxE-ASE Series				
				
Modell	PFA136	PFB203W	PFB203W+PFA152-E	PFA136+PFA200W
Halterung	Anschlussdose	Wandmontage	Masthalterung	Regenabschirmung

HDWxxR-Z, HDWxxH, HDWxxS Serie				
				
Modell	PFA130-E	PFB203W	PFB203W+PFA152-E	PFA106+PFB220C
Halterung	Anschlussdose	Wandmontage	Masthalterung	Deckenmontage (erweiterbar)

HDWxxEM, HDWxxTM Serie			
			
Modell	PFA130-E	PFB204W	PFB204W+PFA152-E
Halterung	Anschlussdose	Wandmontage	Masthalterung







HDBWxxF Serie			
			
Modell	PFA139	PFB204W	PFB204W+PFA152-E
Halterung	Anschlussdose	Wandmontage	Masthalterung

# ZUBEHÖR

SD8A Serie							
							
Modell	PFB306W	PFB310W	PFB306W+PFA120	PFA118+PFB301C	PFA150	PFA151	
Halterung	Wandmontage		Anschlussdose	Deckenmontage	Masthalterung	Eckenthalterung	

SD65F/60/6AE/6AL/ TPC-SD8x20(-T) Serie								
								
Modell	PFA111+PFB303W	PFB310W	PFA111+PFB303W+PFA120	PFA111+PFB300C	PFA150	PFA151	PFA140	PFA111+PFB303S
Halterung	Wandmontage		Anschlussdose	Deckenmontage	Masthalterung	Eckenthalterung	Stromversorgungskasten	Brüstungshalterung

SD6CE/5A/49 Serie								
								
Modell	PFB305W	PFB310W	PFB305W+PFA120	PFA111+PFB300C	PFA150	PFA151	PFA140	PFA111+PFB303S
Halterung	Wandmontage		Anschlussdose	Deckenmontage	Masthalterung	Eckenthalterung	Stromversorgungskasten	Brüstungshalterung

SD59/50/40 Serie							
							
Modell	PFA110+PFB300S	PFA110+PFB300S+PFA120	PFA110+PFB300C	PFA150	PFA151	PFA140	PFA110+PFB303S
Halterung	Wandmontage	Anschlussdose	Deckenmontage	Masthalterung	Eckenthalterung	Stromversorgungskasten	Brüstungshalterung

# ZUBEHÖR






SD6CE/49 Serie								
Modell	PFB305W	PFB310W	PFB305W+PFA120	PFA111+PFB300C	PFA150	PFA151	PFA140	PFA111+PFB303S
Halterung	Wandmontage		Anschlussdose	Deckenmontage	Masthalterung	Eckenhalterung	Stromversorgungskasten	Brüstungshalterung

SD42 Serie				
Modell	PFA102+PFB302S	PFA102+PFB302S+PFA150	PFA102+PFB302S+PFA151	PFA102+PFB300C
Halterung	Wandmontage	Masthalterung	Eckenhalterung	Deckenmontage







SD29 Serie				
Modell	PFA103+PFB302S	PFA103+PFB302S+PFA150	PFA103+PFB302S+PFA151	PFA103+PFB300C
Halterung	Wandmontage	Masthalterung	Eckenhalterung	Deckenmontage

SD22 Serie					SD1A/12 Serie			
Modell	PFA137	PFB203W	PFB203W+PFA152-E	PFB200C	Modell	PFA13F	PFA107+PFB305W	PFA107+PFB220C
Halterung	Anschlussdose	Wandmontage	Masthalterung	Eingelassene Deckenmontage	Halterung	Anschlussdose	Wandmontage	Deckenmontage (erweiterbar)

# ZUBEHÖR

	Gehäuse				SD-Karten
Modell	PFH610V Serie	PFH610A Serie	PFH610E Serie	PFH610N-IR-W	PFM11x Serie
Erscheinungsbild					
Beschreibung	Aluminum + PC N/A/Heizung, Kühlung/Heizung, Kühlung, IR/Heizung, Kühlung, IR, PoE IP67, IK10 DC 12 V/AC 24 V in 404 × 164 × 132 mm	Aluminum + PC N/A/Heizung, Kühlung/Heizung, Kühlung, IR/Heizung, Kühlung, IR, PoE IP67, IK10, NEMA 4X DC 12 V/AC 24 V in 404 × 164 × 132 mm	Aluminum + PC Heizung, Kühlung/Heizung, Kühlung, IR IP67, IK10, NEMA 4X AC 110/220 in 404 × 164 × 132 mm -65 °C - +55 °C	Aluminum + PC Heizung, Kühlung, Wischer, IR IP66 AC 24 V, 5 A-Eingang 404 × 164 × 175 mm	Marke: Dahua Eigenschaft/Geschwindigkeit: Klasse 10 (Lesen: 90 MB/s, Schreiben: 20 MB/s) Speicherkapazität: 16/32/64/128/256 GB

	Objektive						Tester	
Modell	PFL2712-E6D	PFL0550-E6D	PLZ20C0-D	PLZ21C0-D	PFL1575-A12D	PFL2070-J12M	PFM900-E	PFM907
Erscheinungsbild								
Beschreibung	Bildgröße: 1/2,7" Blende: F1.6 Brennweite: 2,7 - 12 mm Halterung: CS Auflösung: 6 MP	Bildgröße: 1/2,7" Blende: F1.6 Brennweite: 5 - 50 mm Halterung: CS Auflösung: 6 MP	Bildgröße: 1/1,7" Blende: F1.5 Brennweite: 3,7 - 16 mm Halterung: CS Auflösung: 12 MP	Bildgröße: 1/1,7" Blende: F1.5 Brennweite: 10,5 - 42 mm Halterung: CS Auflösung: 12 MP	Bildgröße: 1/1,7" Blende: F1.5 Brennweite: 15 - 75 mm Halterung: C Auflösung: 12 MP	Bildgröße: 4/3" Blende: F1.5 Brennweite: 20 - 70 mm Halterung: M43 Auflösung: 12 MP	Für IPC, HDCVI, TVI, AHD Analogkamera TDR, Analogvideo-Generator WLAN-Test, Digitales Multimeter OPM, Datenmonitor PoE+, Ausgang DC 12 V/2 A, USB 5 V/2 A	Für WLAN, IPC, HDCVI, TVI AHD, analoge Kamera TDR, analoger Videogenerator WLAN-Test, Digitales Multimeter OPM, Datenmonitor PoE+, Ausgang DC 12 V/2 A, USB 5 V/2 A

	Mikrofone					
Modell	HAP100	HAP120	HAP201	HAP301	HAP320	HAP320-V
Erscheinungsbild						
Beschreibung	DC 12 V-Eingang Bereich: 5 - 40 m <sup>2</sup> Empfindlichkeit: -40 dB 63 × 30 × 22 mm	DC 12 V-Eingang Bereich: 10 - 70 m <sup>2</sup> Empfindlichkeit: -34 dB Ø 40 mm × 20 mm	DC 12 V-Eingang Bereich: 10 - 150 m <sup>2</sup> Empfindlichkeit: -38dB 79,6 × 79,6 × 21,5 mm	DC 12 V-Eingang Bereich: 1 - 150 m <sup>2</sup> Empfindlichkeit: -38dB Ø 70 mm × 21 mm	DC 12 V-Eingang Bereich: 10 - 150 m <sup>2</sup> Empfindlichkeit: -35 dB Ø 80 mm × 20 mm	DC 12 V-Eingang Bereich: 5 - 100 m <sup>2</sup> Empfindlichkeit: -24 dB Ø 80 mm × 23,5 mm

	Netzwerkkabel					Videoe Erweiterungen
Modell	PFM920I-5EUN-C	PFM920I-6UN-C	PFM922I-6UN-C	PFM920I-5EU-U	PFM920I-6U-U	PFM700-4K
Erscheinungsbild						
Beschreibung	UTP CAT5E-Kabel Elektr. Leiter: OFC (0,45 mm ±0,01 mm) Ummantelung: PVC (CE CPR), 5,0 mm ±0,20 mm Farbe: Weiß Länge: 305 m	UTP CAT6-Kabel Elektr. Leiter: OFC (0,53 mm ±0,01 mm) Ummantelung: PVC (CE CPR), 6,3 mm ±0,20 mm Farbe: Weiß/Orange Länge: 305 m	UTP CAT6-Kabel Leiter: OFC (0,57 mm ±0,01 mm) Ummantelung: PVC (CE, CPR), 6,5 mm ± 0,3 mm Farbe: Orange Länge: 305 m	UTP CAT5E-Kabel Elektr. Leiter: OFC (0,50 mm ±0,01 mm) Ummantelung: PVC (UL, CM), 5,4 mm ±0,20 mm Farbe: Weiß Länge: 305 m	UTP CAT6-Kabel Elektr. Leiter: OFC (0,57 mm ±0,01 mm) Ummantelung: PVC (UL, CM), 6,5 mm ±0,20 mm Farbe: Weiß Länge: 305 m	HDMI-Extender DC 24 V für Sender 4K/40 m, 1080p/80 m Überträgt 1-CH HDMI über UTP

	Kabel						
Modell	PFC200D-6U4D	PFC200D-9U4D	PFC200D-12U4D	PFC200D-18U6D	PFC200D-42U8D	PDU	PFC610 Serie
Erscheinungsbild							
Beschreibung	19" 6U Baugruppenträger Unterstützt Aufputz- und Unterputzmontage Tiefe: 450 mm Traglast: 40 kg	19" 9U Baugruppenträger Unterstützt Aufputz- und Unterputzmontage Tiefe: 450 mm Traglast: 40 kg	19" 12U Baugruppenträger Unterstützt Aufputz- und Unterputzmontage Tiefe: 450 mm Traglast: 40 kg	19" 18U Baugruppenträger Unterstützt Aufputz- und Unterputzmontage Tiefe: 600 mm Traglast: 40 kg	19" 42U Baugruppenträger Unterstützt Aufputz- und Unterputzmontage Tiefe: 800 mm Traglast: 40 kg	8 Baugruppenträger-Einschübe PDU-Stromschiene	19" Baugruppenträger-Regal Traglast: 40 kg

	Netzteil				Netzstromverteiler		USV	
Modell	PFM321D Serie	PFM321 Serie	PFM320D-015	PFM300	PFM320S Serie	PFM34x Serie	PFM350 Serie	PFM351R Serie
Erscheinungsbild								
Beschreibung	AC 90 - 264 V Eingang DC 12 V, 1 A Ausgang -30 °C - +70 °C CE/FCC/UL/PSE/CCC	AC 90 - 264 V Eingang DC 12 V, 1 A Ausgang -10 °C - +55 °C CE/FCC/UL/CCC	AC 90 - 264 V Eingang DC 12 V, 1,5 A Ausgang -30 °C - +70 °C Perfekt für PFA12X Serie (IP66)	AC 180 - 264 V Eingang DC 12 V, 2 A Ausgang -30 °C - +70 °C Strukturell wasserdicht	AC 90 - 264 V/AC 88 - 132 V Und 176 - 264 V Eingang DC 12 V 50 W/150 W und DC 24 V, 75 W Ausgang	5/9/19 Kanäle AC 90 - 264 V Eingang DC 12 V 4 A/5 A/10 A/20 A Ausgang	Line-Interaktiv 600 VA/360 W 1500 VA/900 W 2 - 6 ms Übertragungszeit	Smart Online 1000 VA/900 W 3000 VA/2700 W 0 ms Übertragungszeit



# ZUBEHÖR

## Solarstromsystem

### Sicherheit ohne Stromnetz

Sichern Sie jede Ecke, wo die Sonne scheint



Modell	PFM371, PFM376 Serie	PFM377-D2440/ D4830, TS-400 Serie	DC 12 - 100/150/200
Erscheinungsbild			
Beschreibung	330 W/275 W Solarmodul: Fünf Festnetz-Batterien, monokristallin 19,2 % Solarmodul-Montagehalterung	Verteilerkasten: Einschließlich MPPT-Controller, Blitzschutz, DC-Leistungsschalter usw. 400 W Wechselrichter: DC 42 - 60 V Eingang	100 Ah/150 Ah/200 Ah DC 12 V-Gel-Batterie Batterie-Speicherkasten: max. 2 Batterien in 1 Kasten
Modell	PFM364L-D1	PFM363L-D1	PFM363L-SD1
Erscheinungsbild			
Beschreibung	60 W integriertes Solarenergiesystem: All-in-one-Design aus Aluminium, einfach zu installieren/zu entfernen/zu warten, RS485-Kommunikation; 1 x 4G IPC empfohlen	Integriertes 120 W-Solarenergiesystem: All-in-one Aluminium-Design, einfach zu installieren/zu entfernen/zu warten, RS485-Kommunikation; 1 - 2 x 4G IPC empfohlen	Integriertes 120 W-Solarenergiesystem: All-in-one-Design aus Aluminium, einfach zu installieren/zu entfernen/zu warten, RS485-Kommunikation; 1 - 2 x gewöhnliche IPC und 1 x PFM881 drahtlose Übertragungsvorrichtung empfohlen

## Außenüberwachungsgehäuse

### Gehäuse zur Außenüberwachung

Verabschieden Sie sich von der redundanten Halterungsinstallation



Modell	PFA142	PFA153	PFC620-D1
Erscheinungsbild			
Beschreibung	Außenüberwachungsgehäuse IP66, IK10 Hohe Kompatibilität Unterstützt MNVR locale Speicherung optionaler Sabotagealarm	Hochbelastbar Masthalterung Mastdurchmesser: Ø 150 - Ø 300 mm Traglast: 35 kg	Spezieller Lüfter für Überwachungsgehäuse DC 12 V Eingang -40 - +60 °C
Modell	B1N2C16	ZZM3-20	ZZRJ45-(K)(PoE)
Erscheinungsbild			
Beschreibung	Luftleistungsschalter 240 V/16 A 2P DIN-Rail	Blitzableiter Für 220/110 V ≤1,6 kV DIN-Rail	Netzwerk Blitzableiter Für 100/1000M Netzwerk-/ PoE-Port DIN-Rail
			Stahltürkontakt Standardspaltmaß 40 mm Unterstützt Stahltür Abstandhalter, Abdeckungen und Schrauben gehören zum Lieferumfang

## Radarsystem

### Radarsystem






Erfasst jedes sich bewegende Objekt, das mit PTZ verknüpft ist



Modell	PFR4KS-E50
Erscheinungsbild	
Beschreibung	Phased-Array-Radar Betriebsfrequenz: 24 GHz Entfernung: 50 m für Personenerkennung Horizontal: 120° Unterstützt PTZ-Verknüpfung für die Aufzeichnung niedriger Falsch- und Fehlalarmrate Unterstützt Verknüpfung von NVR, DSS, VMS
Modell	PFR4K-E50/120
Erscheinungsbild	
Beschreibung	Sicherheitsradar Betriebsfrequenz: 24,05 - 24,25 GHz Entfernung: 50 m/120 m Horizontal: 120° Unterstützt PTZ-Verknüpfung für die Aufzeichnung niedriger Falsch- und Fehlalarmrate

# VIDEO-MANAGEMENT-SOFTWARE

## DSS-Produkte

	Modell	DSS Express (kostenlos) V1.00.003	DSS Express (Plus) V1.00.003	DSS Pro V7.02.003	DSS4004-S2 V1.01.000	DSS7016D(R)-S2 V1.01.001
	Erscheinungsbild					
Einsatz	Betriebssystem	Windows	Windows	Windows	Linux	Linux
	Form	Software	Software	Software	ALL-IN-ONE	ALL-IN-ONE
	Hot-Standby	×	×	✓	✓	✓
	Dezentral	×	×	✓	×	✓
	Kaskade als übergeordnete Ebene	×	×	✓	×	×
	Kaskade als untergeordnete Ebene	×	✓	✓	✓	✓
Leistung	Kamera	64	512	1000 IP, 2000 CH	512	500 IP, 1000 CH
	Gesichtserfassung	2	32	100	32	64
	ANPR	2	32	64	32	64
	Objekterkennung	×	×	20	×	20
	Maximale Video-Eingangsbandbreite pro Server	350 Mbps	350 Mbps	600 Mbps	350 Mbps	700 Mbps
	Maximale Speicher-Bandbreite pro Server	150 Mbps	150 Mbps	600 Mbps	150 Mbps	700 Mbps
Schlüsselmerkmale	Onvif	✓	✓	✓	✓	✓
	Automatische Registrierung	×	×	✓	×	✓
	P2P	✓	✓	×	×	×
	Microsoft Active Directory	×	×	✓	×	✓
	Laufwerkgruppe	×	×	✓	×	✓
	ISCSI	×	✓	✓	✓	✓
	Zeichnet die Sicherung vom Gerät nach Zeit oder WLAN auf	×	×	✓	×	✓
	GIS-Karte	×	×	✓	×	✓
	Miniaturbild-Suche	×	×	✓	×	✓
	Zugangskontrolle, Videogegensprechanlage, Anwesenheit, Eingang, Besucherverwaltung	✓	✓	✓	✓	✓
	Perimeterschutz	✓	✓	✓	✓	✓
Thermischer Alarm	✓	✓	✓	✓	✓	
AI	Gesichtserfassung	✓	✓	✓	✓	✓
	Flussanalyse	✓	✓	✓	✓	✓
	ANPR	✓	✓	✓	✓	✓
	Objekterkennung	×	×	✓	×	✓
Add-on	Add-ons	×	×	✓	×	×

# VIDEO-MANAGEMENT-SOFTWARE

DMSS



## Digitales Handy-Überwachungssystem

Überwachen Sie alles zu jeder Zeit und von jedem Ort aus mit Ihrem Smartphone oder Tablet



Geräte	Unterstützte Geräte	DVR, NVR, IPC, VTO, Türklingel, Alarm-Hub
	Methode, um Gerät hinzuzufügen	IP/Domain, SN, Import von Cloud, Soft AP
	Schlüsselmerkmale	Remote-Konfiguration, Alarmkonfiguration, HDD-Info, Liste freigegebener Geräte
Video	Kompressionsformat	H.265/H.264/MPEG-4/JPEG
	Displayauflösung	Bis zu 1920 × 1080
Live-Vorschau	Max. Kanäle können gleichzeitig geöffnet sein	256
	Schlüsselmerkmale	Foto, Aufnahme, Sofortwiedergabe, PTZ, Streamsteuerung, Sprechen, Audio, Alarm, Farbe, Favoriten, Kanäle speichern
Wiedergabe	Dauer der Videowiedergabe	72 Stunden
	Schlüsselmerkmale	Foto, Aufnahme, Geschwindigkeit erhöhen / verlangsamen, Einzelbild, Schnitt
Alarm-Push-Nachricht	Alarmtyp	Bewegungserkennung, Kameraabdeckung, Lokaler Alarm, Festplattenalarm (keine Festplatte, Geringer Speicherplatz, Festplattenfehler), Gesichtserfassung, IVS-Alarm, Wärmebildalarm, Defokussierung, Audioerkennung, HDD-Alarm, Sensoralarm, Netzwerkalarm
	Push-Typ	Video, Vorschau, Bild

# DORI-Abstand (D/O/R/I)

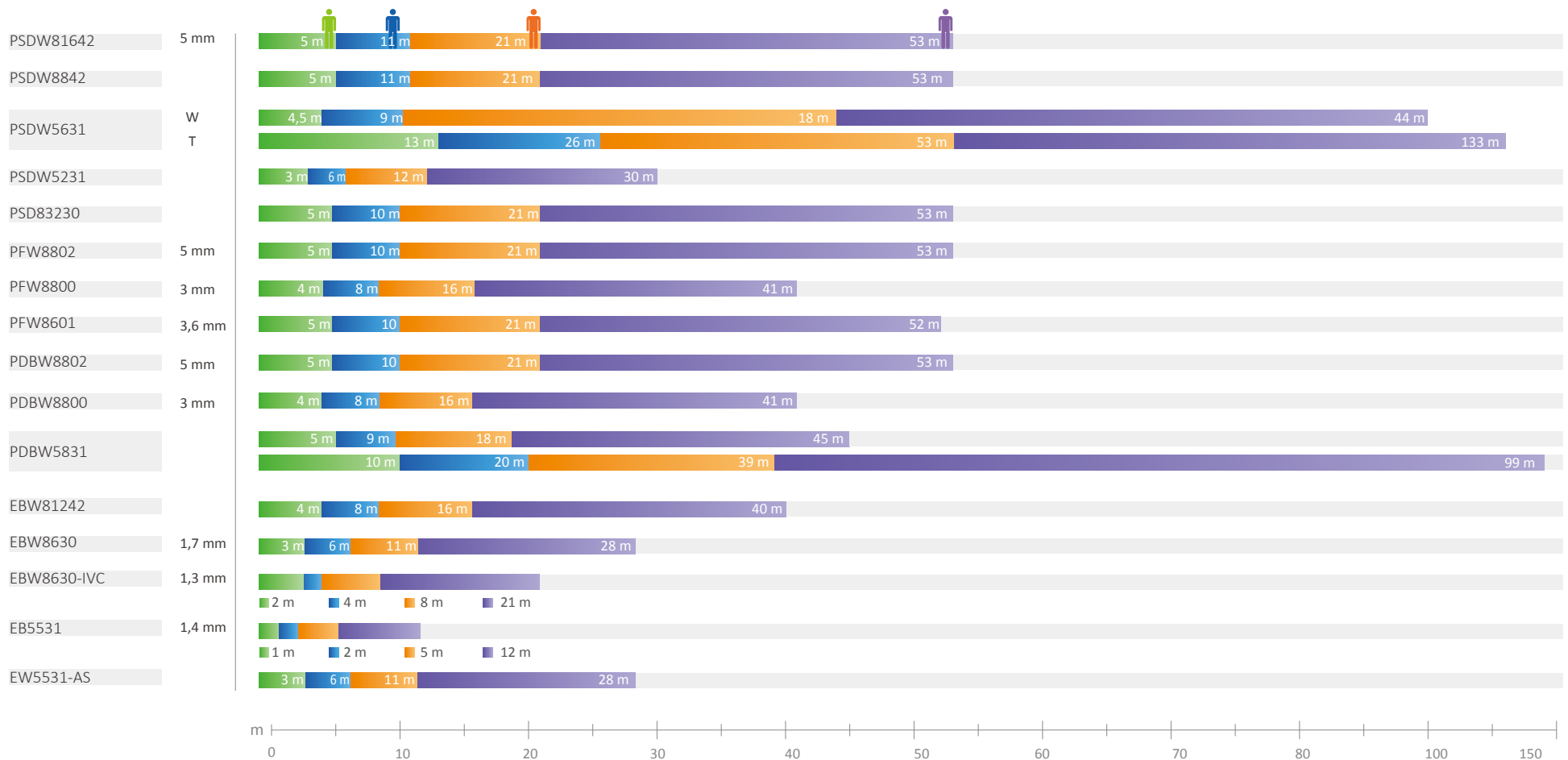
Finden Sie die optimale Kamera für Ihre individuellen Überwachungsanforderungen

Der DORI-Abstand ist die „generelle Annäherung“ der Entfernung, womit die Auswahl der richtigen Kamera für Ihre Anforderungen erleichtert wird. Der DORI-Abstand wird basierend auf Sensorspezifikationen und Testergebnissen im Labor gemäß EN 62676-4 berechnet, womit die Kriterien für Wahrnehmung, Beobachtung, Erkennung und Identifizierung berechnet werden.

- Entdecken: 25 ppm
- Beobachten: 63 ppm
- Erkennen: 125 ppm
- Identifizierung: 250 ppm

## NETZWERKKAMERAS

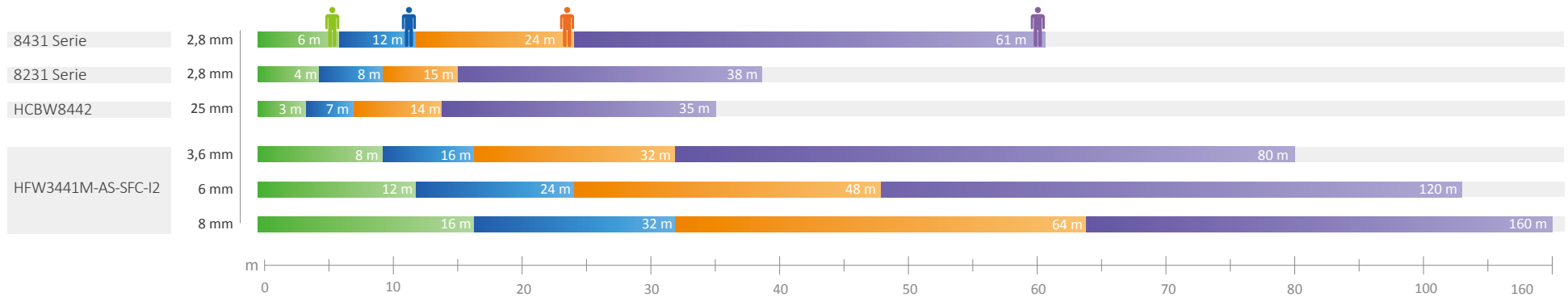
### Panorama-Serie



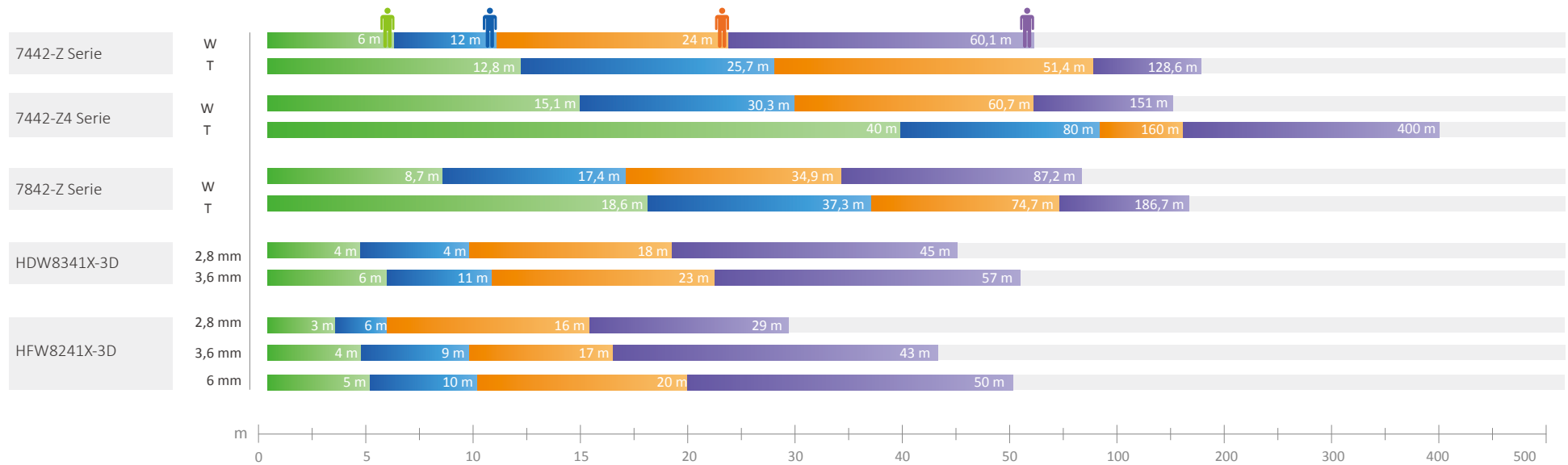
# DORI-Abstand (D/O/R/I)

## NETZWERKKAMERAS

### Spezial-Serie



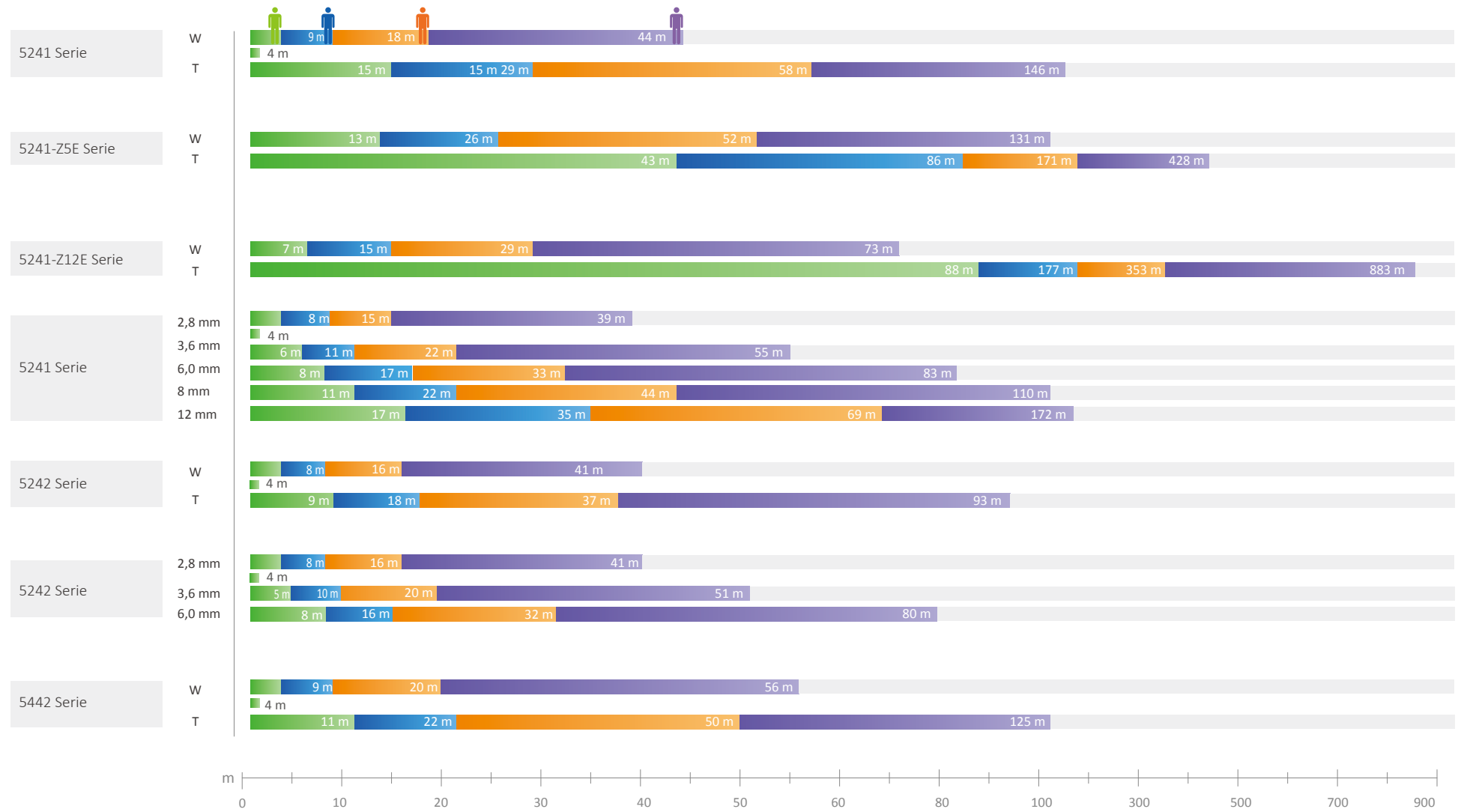
### Ultra - AI Serie



# DORI-Abstand (D/O/R/I)

## NETZWERKKAMERAS

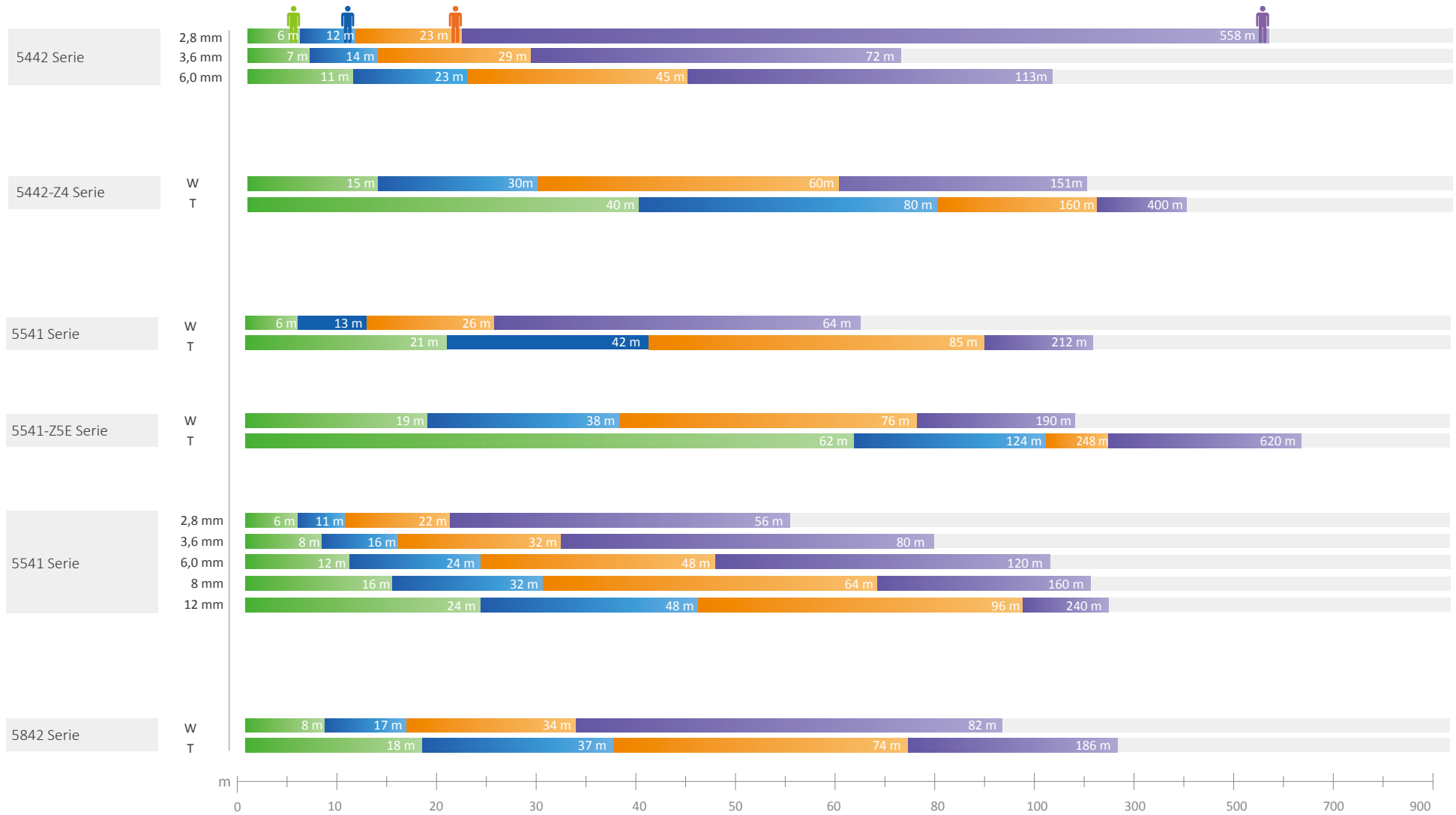
### Pro AI Serie



# DORI-Abstand (D/O/R/I)

## NETZWERKKAMERAS

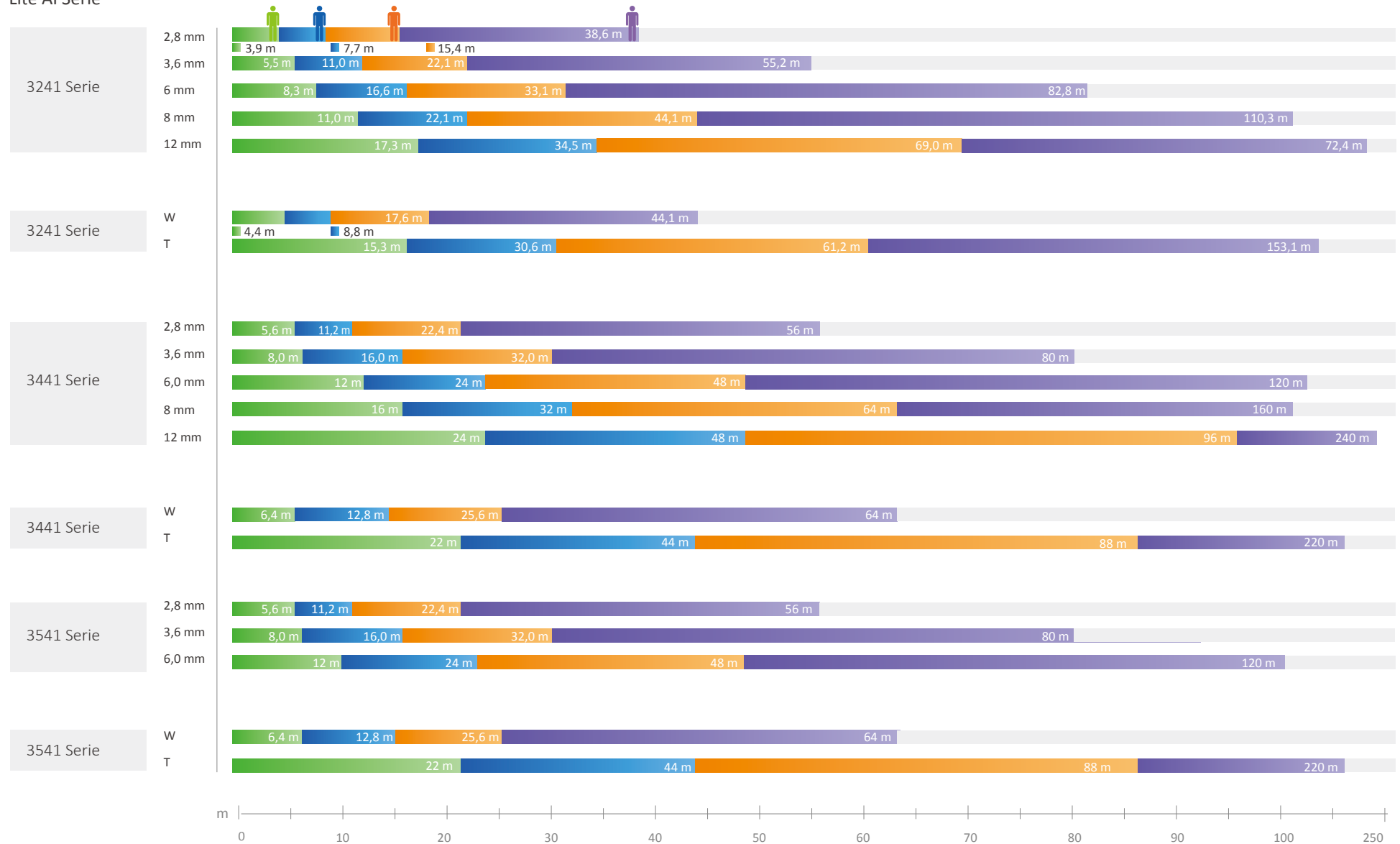
### Pro AI Serie



# DORI-Abstand (D/O/R/I)

## NETZWERKKAMERAS

### Lite AI Serie

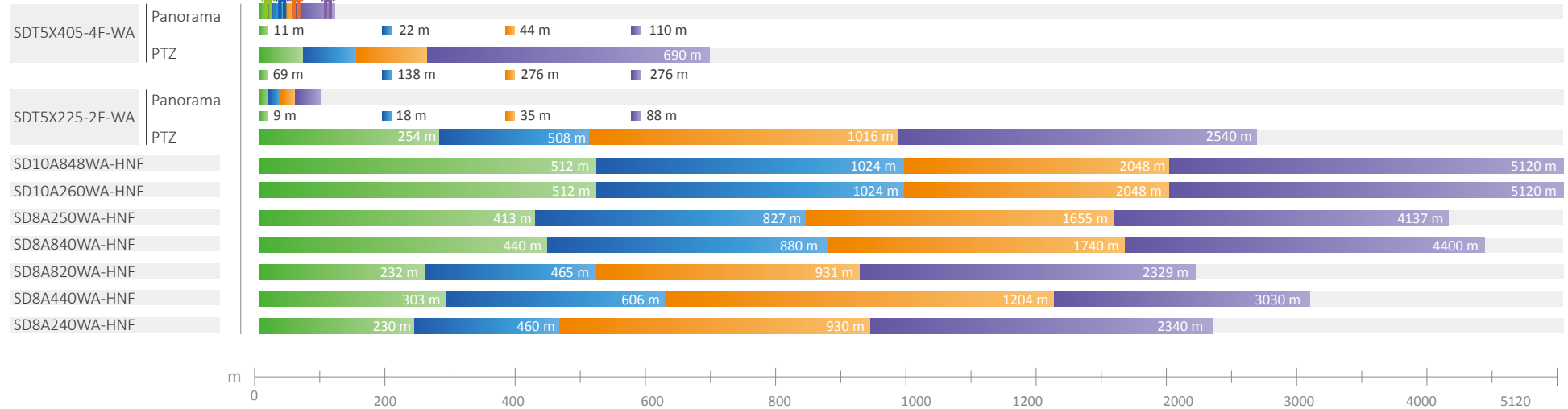




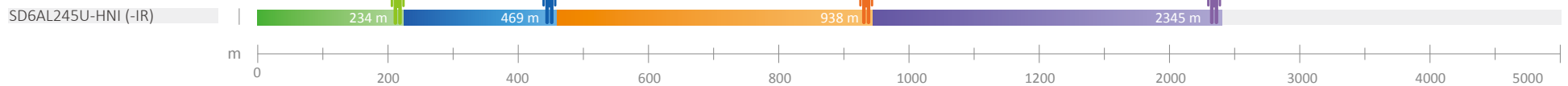
# DORI-Abstand (D/O/R/I)

## NETZWERK-PTZ-KAMERAS

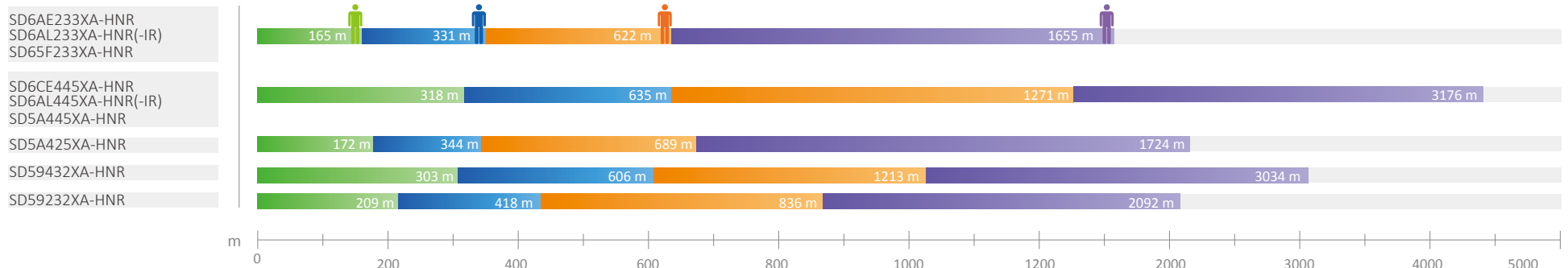
### Ultra-KI-Serie



### Ultra-Serie



### Pro-AI Serie

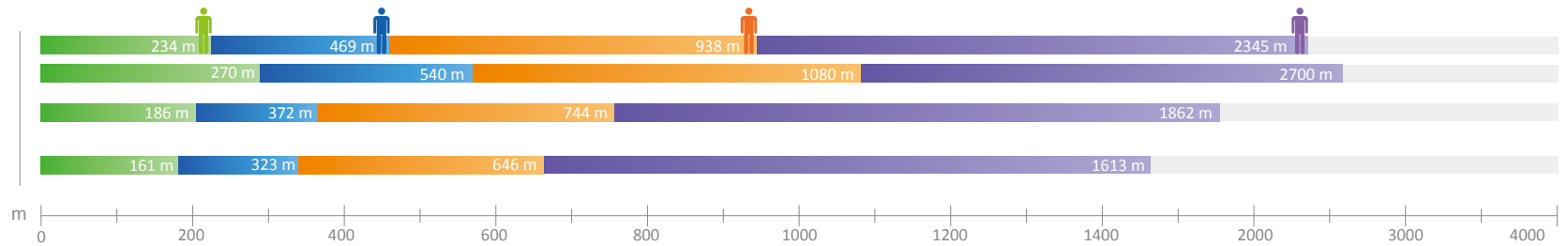


# DORI-Abstand (D/O/R/I)

## NETZWERK-PTZ-KAMERAS

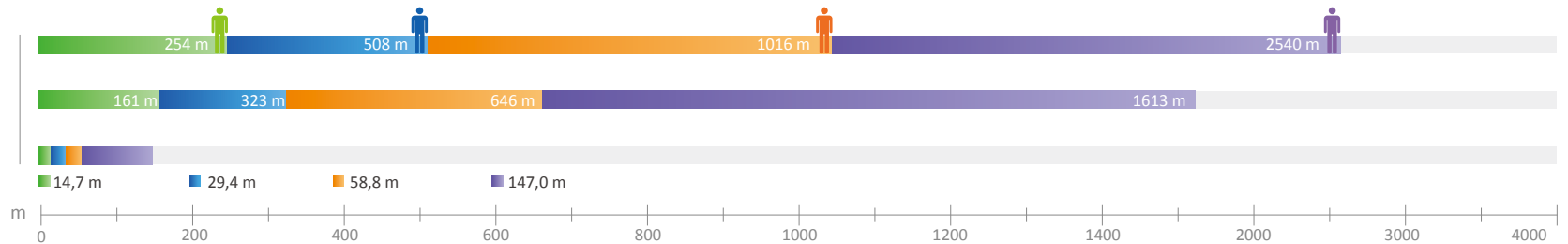
### Pro-Serie

- SD6CE245U-HNI
- SD60/59/50/52C430U-HNI
- SD6CE/60/59/50/52C230U-HNI, SDZ(W)2030S-N
- SD6CE/60/59/50/52C225U-HNI



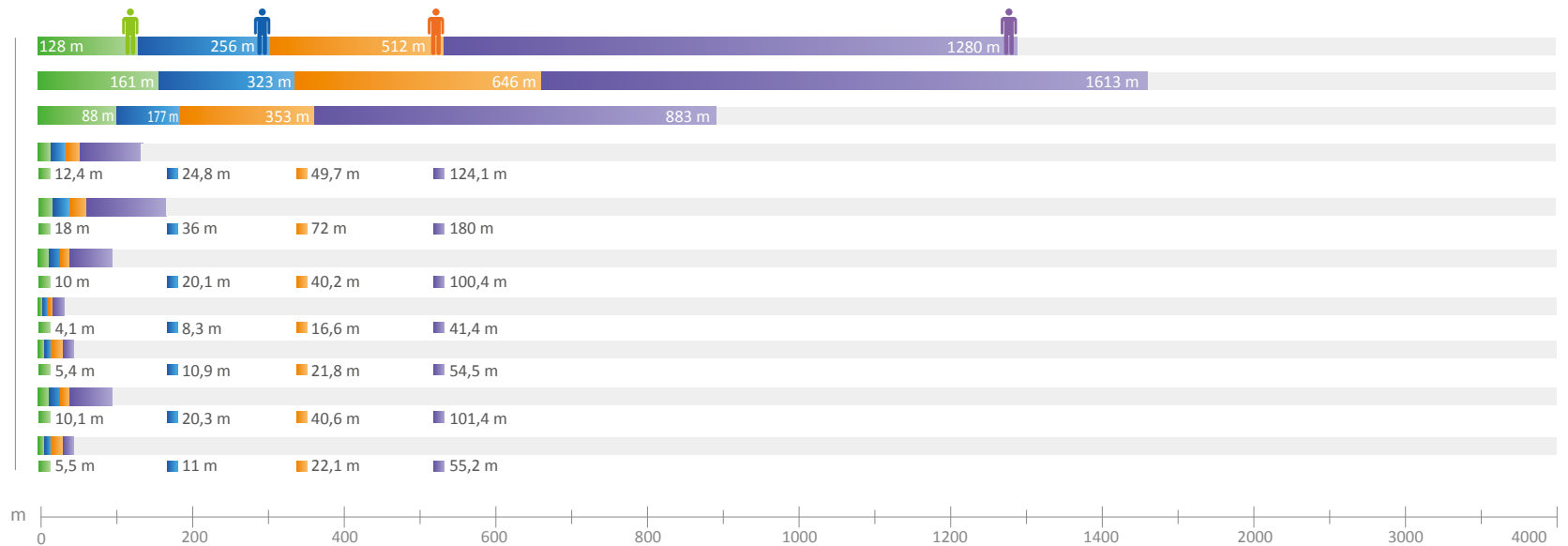
### Lite-KI-Serie

- SD49425XB-HNR(-G)
- SD49225XA-HNR
- SD1A404XB-GNR(-W)



### Lite Series/Wi-Fi Serie

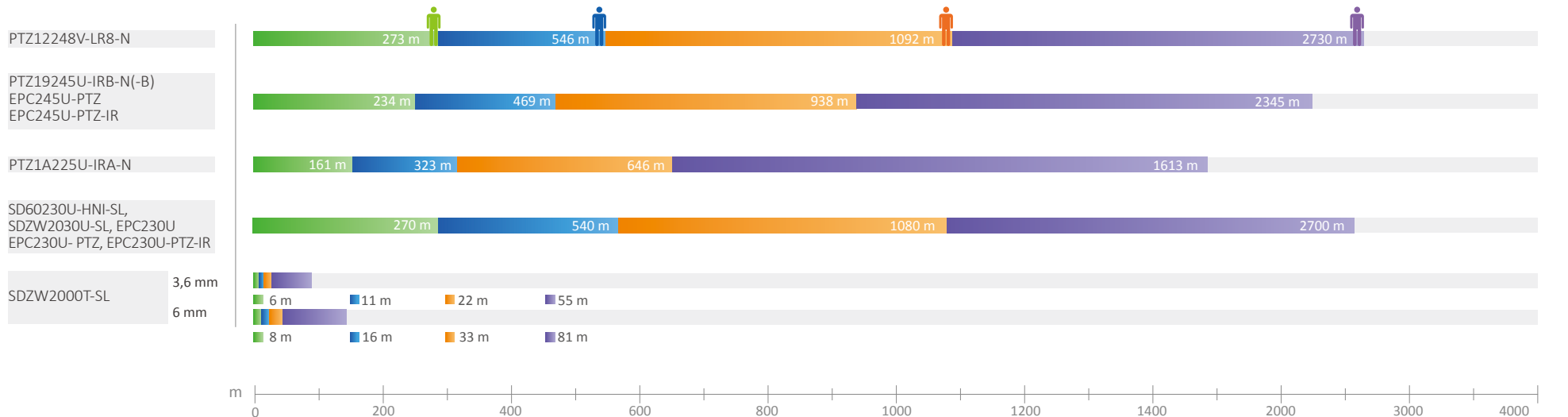
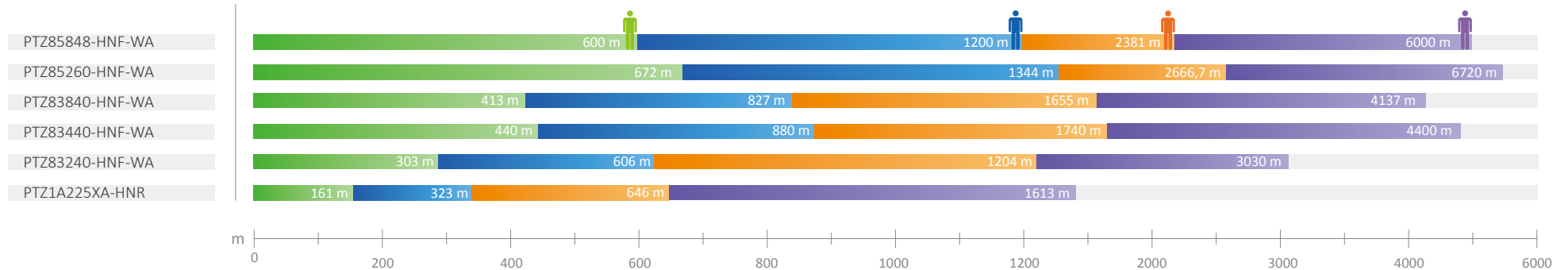
- SD49412T-HN
- SD49225T-HN(-W)
- SD49/40/42/42C212T-HN
- SD29204UE-GN(-W)
- SD22204UE-GN(-W)
- SD22404T-GN(-W)
- SD1A/12203T-GN(-W)
- SD1A/12200T-GN(-W)
  - 2,8 mm
  - 3,6 mm
- PTZ1C203UE-GN(-W)
- PTZ1C200UE-GN(-W)



# DORI-Abstand (D/O/R/I)

## NETZWERK-PTZ-KAMERAS

### All-Environment Serie



- Erkennungsreichweite
- Erkennungsabstand
- Identifizierungsabstand

# DORI-REICHWEITE (D/R/I)

## NETZWERK-WÄRMEBILDKAMERAS

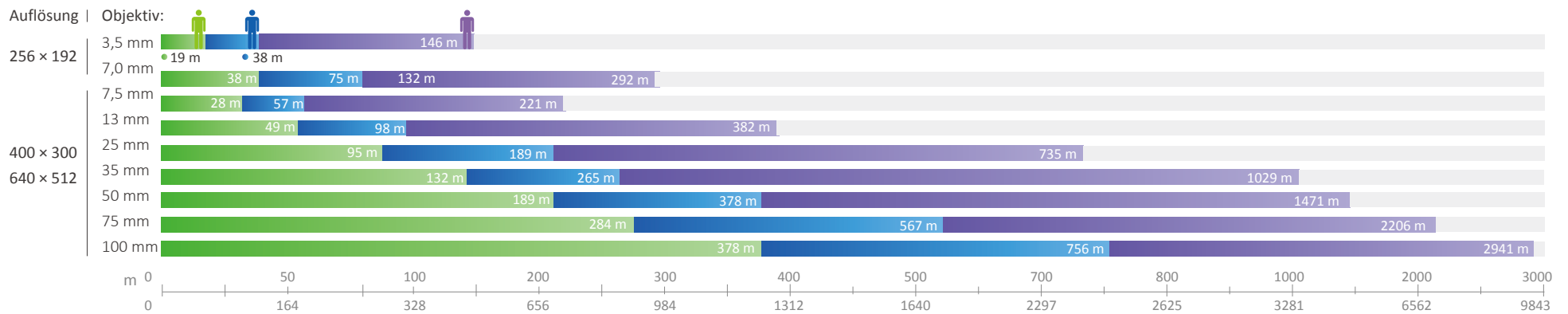
DRI (Detection Recognition Identification) wird in Bezug auf die Anzahl der Pixel auf dem Objekt definiert, die von einem gemeinsamen Standard, den Johnson-Kriterien, abhängen. [[http://en.wikipedia.org/wiki/Johnson's\\_criteria](http://en.wikipedia.org/wiki/Johnson's_criteria)].

Erfassung: Objekte von Hintergründen unterscheiden [etwas ist da].  
Erforderliche Mindestpixel: Person 3,6 Pixel, Fahrzeug 3 Pixel

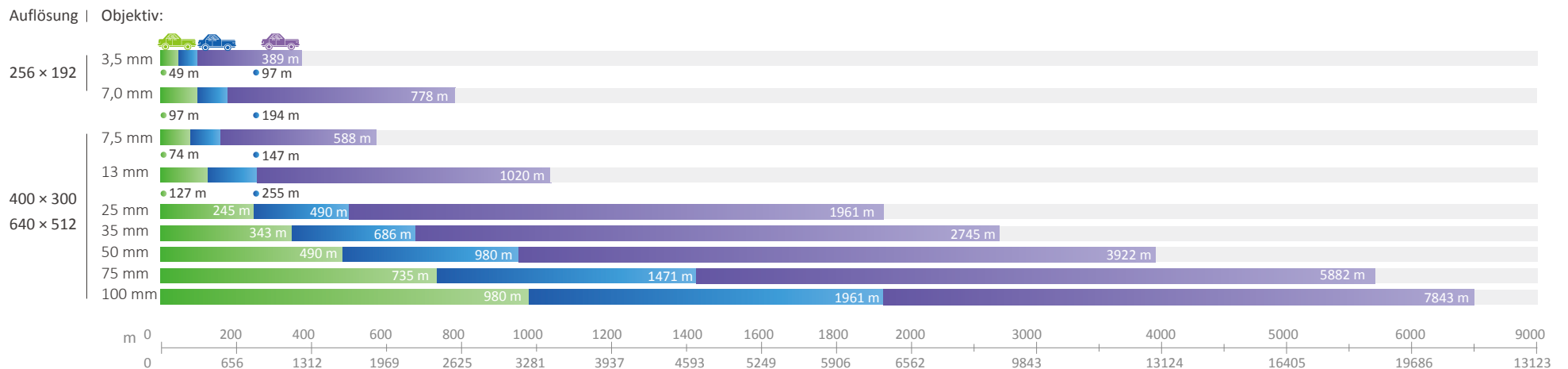
Erkennung: Unterscheiden der Klassifizierung von Objekten [Person, Fahrzeug oder Gebäude]  
Erforderliche Mindestpixel: Person 14 Pixel, Fahrzeug 12 Pixel

Identifizierung: Merkmale von Objekten identifizieren [Soldat]  
Erforderliche Mindestpixel: Person 28 Pixel

Personen (1,8 m x 0,5 m)



Fahrzeug (4,0 m x 1,4 m)



EINE SICHERERE GESELLSCHAFT UND EINE  
INTELLIGENTERE LEBENSWEISE ERMÖGLICHEN

# Dahua Partner-App

- ✓ Produkte
- ✓ Lösungen
- ✓ Punkten
- ✓ Prämien



## DH Partner

- Mit der Registrierung warten bereits 90 Punkte auf Sie!
- Lösen Sie 100 Punkte gegen einen Gutschein im Wert von 20 Euro ein!

## 4 Schritte um Dahua-Prämien zu erhalten



**1** Registrieren Sie sich für Ihr Dahua App-Konto.



**2** Scannen Sie die Seriennummern Ihrer Dahua-Produkte mit Handy, um Punkte zu sammeln.



**3** Lösen Sie Ihre Punkte in der App gegen Gutscheine ein.



**4** Überprüfen Sie Ihre Gutscheine in der App und nutzen Sie diese bei Einkäufen.

### DAHUA TECHNOLOGY GMBH

Monschauerstr. 1, 40549  
Düsseldorf, Deutschland  
[www.dahuasecurity.com/de/](http://www.dahuasecurity.com/de/)  
[sales.de@dahuatech.com](mailto:sales.de@dahuatech.com), [support.de@dahuatech.com](mailto:support.de@dahuatech.com)  
[app.dach@dahuatech.com](mailto:app.dach@dahuatech.com)



Dahua Partner APP



Dahua Website