



# Produktbroschüre

IP-Überwachungslösungen



# Ein führender Anbieter von IP-Überwachungslösungen

VIVOTEK (TAIEX: 3454) wurde im Jahr 2000 in Taiwan gegründet. Das Unternehmen vermarktet VIVOTEK-Lösungen weltweit und ist inzwischen eine führende Marke der Branche für IP-Videoüberwachung. Die umfassenden Lösungen des Unternehmens beinhalten Netzwerkkameras, Videoservert, Netzwerk-Videorekorder, PoE-Lösungen und Videomanagement-Software. Bei der wachsenden Verbreitung von IoT, möchte VIVOTEK das Auge des Internets der Dinge werden unter Verwendung seiner vielfältigen technischen Möglichkeiten im Audio- und Videobereich.

Das Unternehmen verfügt über Büros und Niederlassungen in den Vereinigten Staaten (Kalifornien), Europa (Niederlande), Indien (Delhi), Nahen Osten (Dubai), Lateinamerika (Mexiko) und Japan, die 2008, 2013, 2014, 2015, 2016 und 2017 eröffnet wurden. Um ein gesundes industrielles Ökosystem zu gestalten, hat VIVOTEK seine strategischen Allianzen mit führenden internationalen Software- und Hardware-Partnern ausgebaut und arbeitet mit über 183 autorisierten Distributoren in 116 Ländern zusammen.



Integration von  
Video, VOice and COmmunication TEKology



## Umweltengagement

Angesichts der wachsenden Herausforderungen unserer Zeit im Umweltschutz, ist VIVOTEK sich der Verantwortung für die Koexistenz mit der Umwelt und einer nachhaltigen Entwicklung voll bewusst. VIVOTEK hat eine umfassende, umweltfreundliche Produktionspolitik eingeführt, die sich auf Produktdesign, Auswahl

der Komponenten, Produktion, Qualitätskontrolle, Verpackung und den Versand erstreckt. So wird die Klimabilanz im Sinne des Umweltschutzes effektiv verbessert. Gemeinsam können wir verantwortungsbewusste Botschafter einer dynamischen und nachhaltigen Zukunft werden.

## VIVOTEK Leitlinien zur ökologischen Gestaltung

- Verzicht auf umweltgefährdende Substanzen (HSF)
- Einfache Demontage und einfaches Recycling (WEEE)
- Ökodesign (ErP)



# See More in Smarter Ways

"See More in Smarter Ways" bedeutet, die Verantwortung für die Sicherheit in der Welt zu übernehmen und Unternehmen in die Lage zu versetzen, mit intelligenten Lösungen mehr über ihre Kunden zu erfahren. Mit diesem Engagement entwickelt VIVOTEK clevere

Technologien mit fortschrittlicher Videoanalyse und herausragenden Produkteigenschaften, um an der Spitze der Technologie zu bleiben. 2019 präsentiert das Unternehmen die folgenden neuen Lösungen:



Cybersecurity-Managementlösung



Intelligente Videoanalyse



Fortschrittliche Technologie



180°-Lösung



360°-Lösung



Multi-Sensor Lösung

## Inhalt

<b>Netzwerkcameras</b> .....	<b>6</b>	<b>Zubehör</b> .....	<b>49</b>
Box-Kameras		Montage-Installation	
Bullet-Kameras		<b>SIA</b> .....	<b>62</b>
Kamera mit Zoomobjektiv		<b>Software</b> .....	<b>64</b>
Fixed-Dome-Kameras		Videomanagement-Software	
Eck-Kameras		Anwendungs-Software	
180° Panorama-Kameras		<b>Cloud Service</b> .....	<b>68</b>
360° Fischaugen-Kameras		VIVOCLOUD	
Kameras mit einstellbarem Blickfeld		<b>See More in Smarter Ways</b> .....	<b>70</b>
Mobile Dome-Kameras		Cybersecurity	
Speed-Dome-Kamera		Intelligente Videoanalyse	
Kamerasystem mit Split-Optik		Fortschrittliche Technologie	
Modelle Namensgebung		180° Lösungen	
<b>Video-Server</b> .....	<b>36</b>	360° Lösungen	
<b>Videoreceiver</b> .....	<b>36</b>	Multi-Sensor Lösung	
<b>Netzwerk-Videorekorder</b> .....	<b>37</b>	Lösung Nummernschilderkennung	
<b>PoE-Lösungen</b> .....	<b>40</b>		
VivoCam L2+ Managed PoE-Switch für den Aussenbereich			
Unmanaged PoE-Switch für den Aussenbereich			
Industrieller VivoCam L2+ Managed PoE-Switch			
VivoCam L2+ Managed PoE-Switch Commercial-Serie			
Industrie-Serie			
Gehäuse			
PoE-Zubehör			

Bauform	Box-Kameras				Box-Kameras		
Videoauflösung	2 Megapixel				2 Megapixel		
							
Modell-Name	IP8166	IP9165-HP	IP9165-HT	IP9165-LPC	IP9165-LPC Kit	IP9167-HP	IP9167-HT
Eigenschaften	2MP, 30Bilder pro Sek. (fps), H.264/MJPEG, SNV*, Smart Stream II	2MP, 60Bilder pro Sek. (fps), H.265/H.264/MJPEG, P-iris, WDR Pro II, Smart Stream III, SNV II*	2MP, 60Bilder pro Sek. (fps), H.265/H.264/MJPEG, i-CS*, P-iris, WDR Pro II, Smart Stream III, SNV II*	2MP, 60Bilder pro Sek. (fps), H.265/H.264/MJPEG, i-CS*, P-iris, WDR Pro II, Smart Stream III, SNV II*	Nummernschilderkennung, Zwei Spuren, Anti-Glare, 110MPH (180 km/h), Scene Overview, Remote Back Focus (RBF) / Ferngesteuerte Feinabstimmung des Fokus, DiS, i-CS*	2MP, 30Bilder pro Sek. (fps), H.265/H.264/MJPEG, WDR Pro, SNV*, Smart Stream III	2MP, 30Bilder pro Sek. (fps), H.265/H.264/MJPEG, WDR Pro, SNV*, Smart Stream III
Sensor-Typ	1/2,8" Progressiver CMOS-Sensor	1/2" Progressiver CMOS-Sensor	1/2" Progressiver CMOS-Sensor	1/2" Progressiver CMOS-Sensor	1/2" Progressiver CMOS-Sensor	1/2,8" Progressiver CMOS-Sensor	1/2,8" Progressiver CMOS-Sensor
Objektiv-Typ	Variable Brennweite	Variable Brennweite Remote Back Focus (RBF) / Ferngesteuerte Feinabstimmung des Fokus	Variable Brennweite Remote Back Focus (RBF) / Ferngesteuerte Feinabstimmung des Fokus i-CS	Variable Brennweite Remote Back Focus (RBF) / Ferngesteuerte Feinabstimmung des Fokus i-CS	Variable Brennweite Remote Back Focus (RBF) / Ferngesteuerte Feinabstimmung des Fokus i-CS	Variable Brennweite Manueller Fokus CS-mount	Variable Brennweite Remote Fokus CS-mount
F-Wert	F1.4 ~ F2.4	F1.5 ~ F2.8	F1.5 ~ F2.7	F1.5 ~ F1.6 [IP9165-LPC (9-50mm)] F1.8 ~ F2.3 [IP9165-LPC (12-40mm)]	F1.5 ~ F1.6 [IP9165-LPC (9-50mm)] F1.8 ~ F2.3 [IP9165-LPC (12-40mm)]	-	F1.6 ~ F2.97 [IP9167-HT(2.8-10mm)] F1.8 ~ F2.3 [IP9167-HT(12-40 mm)]
Brennweite	f = 2.8 ~ 12 mm	f = 3.6 ~ 17 mm	f = 3.9 ~ 10 mm	f = 9 ~ 50 mm [IP9165-LPC (9-50mm)] f = 12 ~ 40 mm [IP9165-LPC (12-40mm)]	f = 9 ~ 50 mm [IP9165-LPC (9-50mm)] f = 12 ~ 40 mm [IP9165-LPC (12-40mm)]	-	f = 2.8 ~ 10 mm [IP9167-HT(2.8-10mm)] f = 12 ~ 40 mm [IP9167-HT(12-40mm)]
Blickwinkel	38° ~ 101° (H) 21° ~ 63° (V)	28° ~ 100° (H) 16° ~ 55° (V)	42.7° ~ 110° (H) 23.9° ~ 58.5° (V)	IP9165-LPC (9-50mm): 8.3° ~ 42.8° (H), 4.7° ~ 24.3° (V) IP9165-LPC (12-40mm): 11.6° ~ 34.2° (H), 6.6° ~ 18.7° (V)	11.6° ~ 34.2° (H) 6.6° ~ 18.7° (V)	-	IP9167-HT(2.8-10 mm): 35° ~ 105° (H), 20° ~ 55° (V) IP9167-HT(12-40 mm): 10° ~ 26° (H), 6° ~ 14° (V)
Auto-Iris	DC-iris (Vorbehalten für P-Blende)	P-iris (Vorbehalten für DC-Blende)	i-CS (Vorbehalten für P-Blende/DC-Blende)	i-CS [IP9165-LPC (9-50mm)] P-iris [IP9165-LPC (12-40mm)] (i-CS/P-Blende/DC-Blende alle belegt)	i-CS [IP9165-LPC (9-50mm)] P-iris [IP9165-LPC (12-40mm)] (i-CS/P-Blende/DC-Blende alle belegt)	P-iris (Vorbehalten für DC-Blende)	P-iris
Tag/Nacht	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
IR-Beleuchtung	-	-	-	-	Externe IR-Beleuchtung (CA8018-2040/ CM4818-2040/ AI-109)	-	-
Min. Beleuchtung	0,08 Lux @ F1.4 (Farbe) 0,001 Lux @ F1.4 (B/W)	0,01 Lux @ F1.5 (Farbe) 0,005 Lux @ F1.5 (B/W)	0,01 Lux @ F1.5 (Farbe) 0,005 Lux @ F1.5 (B/W)	IP9165-LPC (9-50mm): 0,01 Lux @ F1.5 IP9165-LPC (12-40mm): 0,08 Lux @ F1.8	Schwellenwert Beleuchtung: 300 Lux @ IR An 600 Lux @ IR Aus RS485 einstellbar	-	0,07 Lux @ F1.6 (Farbe) 0,001 Lux @ F1.6 (B/W)
Max. Video-Auflösung	1920x1080 (2MP)	1920x1080 (2MP)	1920x1080 (2MP)	1920x1080 (2MP)	1920x1080 (2MP)	1920x1080 (2MP)	1920x1080 (2MP)
Bilder pro Sekunde	30 Bilder pro Sek. (fps) @ 1920x1080	60 Bilder pro Sek. (fps) @ 1920x1080	60 Bilder pro Sek. (fps) @ 1920x1080	60 Bilder pro Sek. (fps) @ 1920x1080	60 Bilder pro Sek. (fps) @ 1920x1080	30 Bilder pro Sek. (fps) @ 1920x1080	30 Bilder pro Sek. (fps) @ 1920x1080
Videokompression	Zweifach-Codec (H.264/MJPEG)	Dreifach-Codec (H.265/H.264/MJPEG)	Dreifach-Codec (H.265/H.264/MJPEG)	Dreifach-Codec (H.265/H.264/MJPEG)	Dreifach-Codec (H.265/H.264/MJPEG)	Dreifach-Codec (H.265/H.264/MJPEG)	Dreifach-Codec (H.265/H.264/MJPEG)
Multiple Datenströme	4 Datenströme	4 Datenströme	4 Datenströme	4 Datenströme	4 Datenströme	3 Datenströme	3 Datenströme
WDR-Technologie*	WDR Enhanced	WDR Pro II	WDR Pro II	WDR Pro II	WDR Pro II	WDR Pro	WDR Pro
3D-Rauschunterdrückung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Cloud Service	VIVOCLOUD App	VIVOCLOUD App	VIVOCLOUD App	VIVOCLOUD App	VIVOCLOUD App	VIVOCLOUD App	VIVOCLOUD App
Trend Micro IoT Sicherheit	Ja	Ja	Ja	Ja	-	Ja	Ja
Spannungsversorgung	DC 12V AC 24V PoE	DC 12V AC 24V PoE	DC 12V AC 24V PoE	DC 12V AC 24V PoE	AC 24V / DC24V	DC 12V PoE	DC 12V PoE
Leistungsaufnahme	Max. 6,8 W	Max. 9 W (DC12V) Max. 18 W (AC 24V) Max. 9,06 W (PoE)	Max. 9 W (DC12V) Max. 18 W (AC 24V) Max. 9,06 W (PoE)	Max. 9 W (DC12V) Max. 18 W (AC 24V) Max. 9,06 W (PoE)	Highway Kit (CA8018-2040): Max. 110W, Vorgeschlagene Leistung: AC24V or DC24V/5A Street/Street-A Kit (CM4818-2040/AI-109): Max. 78W, Vorgeschlagene Leistung: AC24V or DC24V/3.5A	Max. 6,5 W	Max. 6,5 W
Digitaler Eingang/Ausgang	3/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Audio	Zweiweg-Audio (Vollduplex)	Zweiweg-Audio (Vollduplex)	Zweiweg-Audio (Vollduplex)	Zweiweg-Audio (Vollduplex)	Zweiweg-Audio (Vollduplex)	Zweiweg-Audio (Vollduplex)	Zweiweg-Audio (Vollduplex)
Audiokompression	G.711, G.726	G.711, G.726	G.711, G.726	G.711, G.726	G.711, G.726	G.711, G.726	G.711, G.726
ONVIF	Profile S/G	Profile S/G	Profile S/G	Profile S/G	Profile S/G	Profile S/G	Profile S/G
Lokale Speichermöglichkeit	SD/SDHC/SDXC-Karteneinschub	MicroSD/SDHC/SDXC-Karteneinschub	MicroSD/SDHC/SDXC-Karteneinschub	MicroSD/SDHC/SDXC-Karteneinschub	MicroSD/SDHC/SDXC-Karteneinschub	MicroSD/SDHC/SDXC-Karteneinschub	MicroSD/SDHC/SDXC-Karteneinschub
Gehäuse	-	-	-	-	IP68, IK10	-	-
Abmessungen	193 (Tiefe) x 70 (Breite) x 61 (Höhe) mm	151 (Tiefe) x 70 (Breite) x 61 (Höhe) mm (ohne Objektiv) 227 (Tiefe) x 70 (Breite) x 61 (Höhe) mm (mit Objektiv)	151 (Tiefe) x 70 (Breite) x 61 (Höhe) mm (ohne Objektiv) 210 (Tiefe) x 70 (Breite) x 61 (Höhe) mm (mit Objektiv)	255 (Tiefe) x 70 (Breite) x 64 (Höhe) mm (9-50mm) 203 (Tiefe) x 70 (Breite) x 61 (Höhe) mm (12-40mm)	Street/Highway Kit: 503 (Tiefe) x 170 (Breite) x 400 (Höhe) mm Street-A Kit: 503 (Tiefe) x 170 (Breite) x 365 (Höhe) mm	151 (Tiefe) x 70 (Breite) x 61 (Höhe) mm	188 (Tiefe) x 70 (Breite) x 61 (Höhe) mm (2.8-10mm) 205 (Tiefe) x 70 (Breite) x 61 (Höhe) mm (12-40mm)
Betriebstemperatur	-10°C ~ 50°C (14°F ~ 122°F)	-10°C ~ 60°C (14°F ~ 140°F)	-10°C ~ 60°C (14°F ~ 140°F)	-10°C ~ 60°C (14°F ~ 140°F)	-20°C ~ 60°C (-4°F ~ 140°F) -40°C ~ 60°C (-40°F ~ 140°F), mit optionaler Kaltstart-Heizung	-10°C ~ 50°C (14°F ~ 122°F)	-10°C ~ 50°C (14°F ~ 122°F)

\*WDR Enhanced: Erreicht mit Hilfe des Tone-Mapping-Verfahrens, das der dynamische Bereich des gesamten Bildes bei gleichbleibendem Kontrast reduziert wird.  
 \*\*WDR Pro: Macht verschiedene Aufnahmen mit unterschiedlicher Blendenöffnung und kombiniert sie zu einem Bild. Der Dynamikbereich liegt zwischen 100dB und 140dB.  
 \*\*\*WDR Pro II: Macht verschiedene Aufnahmen mit unterschiedlicher Blendenöffnung und kombiniert sie zu einem Bild. Dynamikbereich liegt höher als 140dB.

\*SNV: Durch die Integration bestmöglicher optischer Komponenten und ausgeklügelter Software-Algorithmen wird eine überlegene Nachtsicht erreicht, SNV-Kameras bieten diese überlegene Nachtsicht in Umgebungen mit schwachem Licht.  
 \*i-CS: Intelligente CS-Mount Objektiv für den Einsatz zusätzlicher Funktionen wie ferngesteuerter Kamera-Zoom und Scharfstellung, Verzerrungskorrektur, Korrektur Abblöndung usw.

# Netzwerkcameras

# Netzwerkcameras

Bauform	Box-Kameras			Box-Kameras	Bullet-Kameras		
Videoauflösung	3 Megapixel		5 Megapixel	8 Megapixel	2 Megapixel		
							
Modell-Name	IP9171-HP	IP9172-LPC (Freeway)	IP9181-H	IP9191-HP IP9191-HT	IB9360-H	IB9365-HT IB9365-EHT	IB9367-H IB9367-EH
Eigenschaften	3MP, 30Bilder pro Sek. (fps), H.265/H.264/MJPEG, Remote Back Focus (RBF) / Ferngesteuerte Feinabstimmung des Fokus, SNV*, WDR Pro, Smart Stream III	Nummernschilderkennung, 155MPH (250 km/h), Global Shutter-Sensor, Impulsmodus-IR, Auto Exposure Bracketing (AEB), Vormontiertes Set	5MP, 30Bilder pro Sek. (fps), H.265/H.264/MJPEG, Remote Back Focus (RBF) / Ferngesteuerte Feinabstimmung des Fokus, SNV*, WDR Pro, Smart Stream III	8MP/30Bilder pro Sek. (fps), 2MP/120Bilder pro Sek. (fps), H.265/H.264/MJPEG, SNV*, WDR Pro, Smart Stream III, i-CS*	2MP, 30Bilder pro Sek. (fps), H.265/H.264/MJPEG, WDR Pro, SNV*, Smart Stream III	2MP, 60Bilder pro Sek. (fps), H.265/H.264/MJPEG, P-iris, WDR Pro II, Smart Stream III, SNV II*, Remote Fokus, Smart IR II, Kluge bewegungserkennung	2MP, 30Bilder pro Sek. (fps), H.265/H.264/MJPEG, WDR Pro, SNV*, Smart Stream III, Kabelmanagement
Sensor-Typ	1/2,8" Progressiver CMOS-Sensor	1/1,8" Global Shutter CMOS	1/1,8" Progressiver CMOS-Sensor	1/2" Progressiver CMOS-Sensor	1/2,9" Progressiver CMOS-Sensor	1/2" Progressiver CMOS-Sensor	1/2,8" Progressiver CMOS-Sensor
Objektiv-Typ	Variable Brennweite Remote Back Focus (RBF) / Ferngesteuerte Feinabstimmung des Fokus	Variable Brennweite Remote Fokus CS-mount	Variable Brennweite Remote Back Focus (RBF) / Ferngesteuerte Feinabstimmung des Fokus	Variable Brennweite Remote Back Focus (RBF) / Ferngesteuerte Feinabstimmung des Fokus i-CS (IP9191-HT)	Feste Brennweite	Variable Brennweite Remote Fokus	Feste Brennweite
F-Wert	F1.2 ~ F1.95	F1.8 ~ F2.3	F1.6 ~ F2.4	F1.5 ~ F2.7	F2.0	F1.3 ~ F2.2	F1.6
Brennweite	f = 2.8 ~ 8 mm	f = 12 ~ 40 mm	f = 4.1 ~ 9 mm	f = 3.9 ~ 10 mm	f = 3.6 mm	f = 4 ~ 9 mm f = 3.5 ~ 11.4 mm (Brennweite mit 1/2.8)	f = 3.6 mm
Blickwinkel	51° ~ 114° (H) 39° ~ 84° (V)	12.3° ~ 35.8° (H) 9.8° ~ 26.3° (V)	46° ~ 90° (H) 35° ~ 68° (V)	45° ~ 119° (H) 25° ~ 63° (V)	81° (H) 44° (V)	46° ~ 100° (H) 26° ~ 52° (V)	88° (H) 47° (V)
Auto-Iris	P-iris (Vorbehalten für DC-Blende)	P-iris	DC-iris (Vorbehalten für P-Blende)	P-iris (IP9191-HP) i-CS (IP9191-HT) (Vorbehalten für DC-Blende)	Feste Iris	P-iris	-
Tag/Nacht	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
IR-Beleuchtung	-	Externe IR-Beleuchtung (CF2418-2040)	-	-	30 m, IR LED*2	50 m, IR LED*5	30 m, IR LED*2
Min, Beleuchtung	0.01 Lux @ F1.2 (Farbe) 0.001 Lux @ F1.2 (B/W)	Schwellenwert Beleuchtung: 300 Lux @ IR An 600 Lux @ IR Aus RS485 einstellbar	0.07 Lux @ F1.6 (Farbe) 0.001 Lux @ F1.6 (B/W)	0.02 Lux @ F1.5 (Farbe) 0.1 Lux @ F1.5 (B/W)	0.065 Lux @ F2.0 (Farbe) <0.005 Lux @ F2.0 (B/W) 0 Lux mit Infrarot LED an	0.01 Lux @ F1.3 (Farbe), 50IRE 0.002 Lux @ F1.3 (Farbe), 30IRE 0 Lux mit Infrarot LED an	0.07 Lux @ F1.6 (Farbe) 0.001 Lux @ F1.6 (B/W) 0 Lux mit Infrarot LED an
Max. Video-Auflösung	2048x1536 (3MP)	2048x1536 (3MP)	2560x1920 (5MP)	3840x2160 (8MP)	1920x1080 (2MP)	1920x1080 (2MP)	1920x1080 (2MP)
Bilder pro Sekunde	H.265/H.264: 30 Bilder pro Sek. (fps) @ 2048x1536 MJPEG: 15 Bilder pro Sek. (fps) @ 2048x1536	55 Bilder pro Sek. (fps) @ 2048x1536, AEB aus 60 Bilder pro Sek. (fps) @ 1920x1080, AEB aus 30 Bilder pro Sek. (fps) @ 1920x1080, AEB an	H.265/H.264: 30 Bilder pro Sek. (fps) @ 2560x1920, 60 Bilder pro Sek. (fps) @ 1920x1080 MJPEG: 12 Bilder pro Sek. (fps) @ 2560x1920, 30 Bilder pro Sek. (fps) @ 1920x1080	30 Bilder pro Sek. (fps) @ 3840x2160 120 Bilder pro Sek. (fps) @ 1920x1080 (ohne WDR Pro)	30 Bilder pro Sek. (fps) @ 1920x1080	60 Bilder pro Sek. (fps) @ 1920x1080	30 Bilder pro Sek. (fps) @ 1920x1080
Videokompression	Dreifach-Codec (H.265/H.264/MJPEG)	Dreifach-Codec (H.265/H.264/MJPEG)	Dreifach-Codec (H.265/H.264/MJPEG)	Dreifach-Codec (H.265/H.264/MJPEG)	Dreifach-Codec (H.265/H.264/MJPEG)	Dreifach-Codec (H.265/H.264/MJPEG)	Dreifach-Codec (H.265/H.264/MJPEG)
Multiple Datenströme	3 Datenströme	3 Datenströme	4 Datenströme	3 Datenströme	3 Datenströme	4 Datenströme	3 Datenströme
WDR-Technologie*	WDR Pro	-	WDR Pro	WDR Pro	WDR Pro	WDR Pro II	WDR Pro
3D-Rauschunterdrückung	Ja	-	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Cloud Service	VIVOCLOUD App	VIVOCLOUD App	VIVOCLOUD App	-	-	-	VIVOCLOUD App
Trend Micro IoT Sicherheit	-	Ja	-	Ja	Ja	Ja	Ja
Spannungsversorgung	DC 12V AC 24V PoE	DC 24V AC 24V	DC 12V AC 24V PoE	DC 12V AC 24V PoE	PoE	AC 24V DC 12V PoE	DC 12V PoE
Leistungsaufnahme	Max. 8,6 W	-20°C ~ 60°C (-4°F ~ 140°F): Max. 60W, Vorgeschlagene Leistung: AC24V or DC24V/3A -40°C ~ 60°C (-40°F ~ 140°F): Max. 100W, Vorgeschlagene Leistung: AC24V or DC24V/5A	Max. 9,7 W	Max. 12 W	Max. 6,49 W (IR An) Max. 3,6 W (IR Aus)	IB93665-HT: Max. 11,9 W IB9365-EHT: Max. 24,8 W (Heizung an)	IB9367-H: Max. 7 W IB9367-EH: Max. 24 W (Heizung an)
Digitaler Eingang/Ausgang	3/1	2/1	3/1	2/2	-	2/2	1/1
Audio	Zweiweg-Audio (Vollduplex)	Zweiweg-Audio (Vollduplex)	Zweiweg-Audio (Vollduplex)	Zweiweg-Audio (Vollduplex)	-	Zweiweg-Audio (Vollduplex)	Zweiweg-Audio (Vollduplex)
Audiokompression	G.711, G.726	G.711, G.726	G.711, G.726	G.711, G.726	-	G.711, G.726	G.711, G.726
ONVIF	Profile S/G	Profile S/G	Profile S/G	Profile S/G	Profile S/G	Profile S/G	Profile S/G
Lokale Speichermöglichkeit	MicroSD/SDHC/SDXC-Karteneinschub	MicroSD/SDHC/SDXC-Karteneinschub	MicroSD/SDHC/SDXC-Karteneinschub	MicroSD/SDHC/SDXC-Karteneinschub	MicroSD/SDHC/SDXC-Karteneinschub	MicroSD/SDHC/SDXC-Karteneinschub	MicroSD/SDHC/SDXC-Karteneinschub
Gehäuse	-	IP68, IK10	-	-	IP66, IK10 (Metallgehäuse)	IP66, IK10, NEMA 4X	IP66, IP67, IK10 (Metallgehäuse)
Abmessungen	210 (Tiefe) x 70 (Breite) x 63 (Höhe) mm	503 (Tiefe) x 170 (Breite) x 400 (Höhe) mm	210 (Tiefe) x 70 (Breite) x 63 (Höhe) mm	209 (Tiefe) x 70 (Breite) x 61 (Höhe) mm (-HP) 210 (Tiefe) x 70 (Breite) x 61 (Höhe) mm (-HT)	Ø 91.1 x 176.8 mm	415 x 121 x 121 mm (w/ Anschlussdose)	266 x 118 x 118 mm
Betriebstemperatur	-10°C ~ 50°C (14°F ~ 122°F)	-20°C ~ 60°C (-4°F ~ 140°F) -40°C ~ 60°C (-40°F ~ 140°F), mit Kaltstart- Heizung	-10°C ~ 50°C (14°F ~ 122°F)	-10°C ~ 50°C (14°F ~ 122°F)	-30°C ~ 60°C (-22°F ~ 140°F)	-30°C ~ 50°C (-22°F ~ 122°F) (-HT) -50°C ~ 50°C (-58°F ~ 122°F) (-EHT)	-20°C ~ 50°C (-4°F ~ 122°F) (-H) -50°C ~ 50°C (-58°F ~ 122°F) (-EH)

\*WDR Enhanced: Erreicht mit Hilfe des Tone-Mapping-Verfahrens, das den dynamischen Bereich des gesamten Bildes bei gleichbleibendem Kontrast reduziert wird.  
 \*\*WDR Pro: Macht verschiedene Aufnahmen mit unterschiedlicher Blendenöffnung und kombiniert sie zu einem Bild. Der Dynamikbereich liegt zwischen 100dB und 140dB.  
 \*\*\*WDR Pro II: Macht verschiedene Aufnahmen mit unterschiedlicher Blendenöffnung und kombiniert sie zu einem Bild. Dynamikbereich liegt höher als 140dB.  
 \*AEB (Auto Exposure Bracketing): Liefert verschiedene Streams mit unterschiedlichen Belichtungseinstellungen für über- und unterbelichtete Szenarien.

\*SNV: Durch die Integration bestmöglicher optischer Komponenten und ausgeklügelter Software-Algorithmen wird eine überlegene Nachtsicht erreicht, SNV-Kameras bieten diese überlegene Nachtsicht in Umgebungen mit schwachem Licht.  
 \*i-CS: Intelligente CS-Mount Objektiv für den Einsatz zusätzlicher Funktionen wie ferngesteuerter Kamera-Zoom und Scharfstellung, Verzerrungskorrektur, Korrektur Abblöndung usw.

Bauform	Bullet-Kameras			Bullet-Kameras			
Videoauflösung	2 Megapixel		3 Megapixel	3 Megapixel			
							
							
Modell-Name	IB9367-HT IB9367-EHT	IB9368-HT	IB9371-HT IB9371-EHT	IB8377-HT IB8377-EHT	IB9380-H	IB9381-HT IB9381-EHT	IB9387-H IB9387-EH
Eigenschaften	2MP, 30Bilder pro Sek. (fps), H.265/H.264/MJPEG, WDR Pro, SNV*, Smart Stream III, Remote Fokus, Smart IR II	2MP, 30Bilder pro Sek. (fps), H.265/H.264/MJPEG, WDR Pro, SNV*, Smart Stream III	3MP, 30Bilder pro Sek. (fps), H.265/H.264/MJPEG, Remote Fokus, SNV*, WDR Pro, Smart Stream III, Kabelmanagement	4MP, 30Bilder pro Sek. (fps), H.264/MJPEG, WDR Pro, Smart Stream II, Remote Fokus, Smart IR II	5MP, 20Bilder pro Sek. (fps), H.265/H.264/MJPEG, WDR Pro, SNV*, Smart Stream III	5MP, 30Bilder pro Sek. (fps), H.265H.264/MJPEG, Remote Fokus, SNV*, WDR Pro, Smart Stream III, Kabelmanagement	5MP, 30Bilder pro Sek. (fps), H.265H.264/MJPEG, SNV*, WDR Pro, Smart Stream III, Smart IR, Kluge bewegungserkennung
Sensor-Typ	1/2,8" Progressiver CMOS-Sensor	1/2,9" Progressiver CMOS-Sensor	1/2,8" Progressiver CMOS-Sensor	1/3" Progressiver CMOS-Sensor	1/2,7" Progressiver CMOS-Sensor	1/1,8" Progressiver CMOS-Sensor	1/2,7" Progressiver CMOS-Sensor
Objektiv-Typ	Variable Brennweite Remote Fokus	Variable Brennweite Remote Fokus	Variable Brennweite Remote Fokus	Variable Brennweite Remote Fokus	Feste Brennweite	Variable Brennweite Remote Fokus	Feste Brennweite
F-Wert	F1.4 ~ F2.8	F1.4 ~ F2.8	F1.2 ~ F2.3	F1.4 ~ F2.8	F2.0	F1.3 ~ F2.2	F2.0
Brennweite	f = 2.8 ~ 12 mm	f = 2.8 ~ 12 mm	f = 3 ~ 9 mm	f = 2.8 ~ 12 mm	f = 3.6 mm	f = 4 ~ 9 mm	f = 3.6 mm
Blickwinkel	33° ~ 97° (H) 19° ~ 53° (V)	32° ~ 93° (H) 18° ~ 50° (V)	39° ~ 82° (H) 29° ~ 60° (V)	32° ~ 93° (H) 18° ~ 50° (V)	76° (H) 59° (V)	45° ~ 84° (H) 34° ~ 62° (V)	76° (H) 56° (V)
Auto-Iris	P-iris	Feste Iris	P-iris	P-iris	Feste Iris	P-iris	Feste Iris
Tag/Nacht	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
IR-Beleuchtung	30 m, IR LED*5	30 m, IR LED*2	30 m, IR LED*8	30 m, IR LED*5	30 m, IR LED*2	30 m, IR LED*8	30m, IR LED*2
Min. Beleuchtung	0,07 Lux @ F1.4 (Farbe) 0,001 Lux @ F1.4 (B/W) 0 Lux mit Infrarot LED an	0,055 Lux @ F1.4 (Farbe) <0,005 Lux @ F1.4 (B/W) 0 Lux mit Infrarot LED an	0,01 Lux @ F1.2 (Farbe) 0,001 Lux @ F1.2 (B/W) 0 Lux mit Infrarot LED an	0,1 Lux @ F1.4 (Farbe) 0,01 Lux @ F1.4 (B/W) 0 Lux mit Infrarot LED an	0,03 Lux @ F2.0 (Farbe) <0,005 Lux @ F2.0 (B/W) 0 Lux mit Infrarot LED an	0,04 Lux @ F1.3 (Farbe) 0,001 Lux @ F1.3 (B/W) 0 Lux mit Infrarot LED an	0,06 Lux @ F2.0 (Farbe) <0,01 lux, F2.0 (B/W) 0 Lux mit Infrarot LED an
Max. Video-Auflösung	1920x1080 (2MP)	1920x1080 (2MP)	2048x1536 (3MP)	2688x1520 (4MP)	2560x1920 (5MP)	2560x1920 (5MP)	2560x1920 (5MP)
Bilder pro Sekunde	30 Bilder pro Sek. (fps) @ 1920x1080	30 Bilder pro Sek. (fps) @ 1920x1080	H.265/H.264: 30 Bilder pro Sek. (fps) @ 2048x1536 MJPEG: 15 Bilder pro Sek. (fps) @ 2048x1536	30 Bilder pro Sek. (fps) @ 2688x1520 (ohne WDR Pro) 24 Bilder pro Sek. (fps) @ 2560x1440	20 Bilder pro Sek. (fps) @ 2560x1920	H.265/H.264: 30 Bilder pro Sek. (fps) @ 2560x1920, 60 Bilder pro Sek. (fps) @ 1920x1080 MJPEG: 12 Bilder pro Sek. (fps) @ 2560x1920, 30 Bilder pro Sek. (fps) @ 1920x1080	30 Bilder pro Sek. (fps) @ 2560x1920 60 Bilder pro Sek. (fps) @ 1920x1080
Videokompression	Dreifach-Codec (H.265/H.264/MJPEG)	Dreifach-Codec (H.265/H.264/MJPEG)	Dreifach-Codec (H.265/H.264/MJPEG)	Zweifach-Codec (H.264/MJPEG)	Dreifach-Codec (H.265/H.264/MJPEG)	Dreifach-Codec (H.265/H.264/MJPEG)	Dreifach-Codec (H.265/H.264/MJPEG)
Multiple Datenströme	3 Datenströme	3 Datenströme	3 Datenströme	3 Datenströme	3 Datenströme	4 Datenströme	3 Datenströme
WDR-Technologie*	WDR Pro	WDR Pro	WDR Pro	WDR Pro (supports up to 3.6MP)	WDR Pro	WDR Pro	WDR Pro
3D-Rauschunterdrückung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Cloud Service	VIVOCLOUD App	-	VIVOCLOUD App	-	-	VIVOCLOUD App	VIVOCLOUD App
Trend Micro IoT Sicherheit	Ja	Ja	-	-	Ja	-	Ja
Spannungsversorgung	DC 12V PoE	PoE	DC 12V PoE	DC 12V PoE	PoE	DC 12V PoE	AC 24V (optionaler) DC 12V PoE (Redundante Stromversorgung)
Leistungsaufnahme	IB9367-HT: Max. 12 W IB9367-EHT: Max. 24 W (Heizung an)	Max. 12,95 W (IR An) Max. 9 W (IR Aus)	IB9371-HT: Max. 11 W IB9371-EHT: Max. 23,6 W (Heizung an)	IB8377-HT: Max. 12 W IB8377-EHT: Max. 24 W (Heizung an)	Max. 6,49 W (IR An) Max. 3,6 W (IR Aus)	IB9381-HT: Max. 12,7 W IB9381-EHT: Max. 25,5 W (Heizung an)	IB9387-H: Max. 8 W IB9387-EH: Max. 19,3 W
Digitaler Eingang/Ausgang	1/1	-	1/1	1/1	-	1/1	1/1
Audio	Zweiweg-Audio (Vollduplex)	-	Zweiweg-Audio (Vollduplex)	Zweiweg-Audio (Vollduplex)	-	Zweiweg-Audio (Vollduplex)	Zweiweg-Audio (Vollduplex)
Audiokompression	G.711, G.726	-	G.711, G.726	G.711, G.726	-	G.711, G.726	G.711, G.726
ONVIF	Profile S/G	Profile S/G	Profile S/G	Profile S/G	Profile S/G	Profile S/G	Profile S/G
Lokale Speichermöglichkeit	MicroSD/SDHC/SDXC-Karteneinschub	MicroSD/SDHC/SDXC-Karteneinschub	SD/SDHC/SDXC card slot	MicroSD/SDHC/SDXC-Karteneinschub	MicroSD/SDHC/SDXC-Karteneinschub	SD/SDHC/SDXC Card Slot	MicroSD/SDHC/SDXC-Karteneinschub
Gehäuse	IP66, IP67, IK10 (Metallgehäuse)	IP66, IK10 (Metallgehäuse)	IP66, IK10 (Metallgehäuse)	IP66, IP67, IK10 (Metallgehäuse)	IP66, IK10 (Metallgehäuse)	IP66, IK10 (Metallgehäuse)	IP66, IP67, IK10 (Metallgehäuse)
Abmessungen	294 x 118 x 118 mm	85 x 85 x 214.5 mm	Ø 88 x 293 mm	294 x 118 x 118 mm	Ø 91.1 x 176.8 mm	Ø 88 x 293 mm	118 x 118 x 266 mm
Betriebstemperatur	-30°C ~ 50°C (-22°F ~ 122°F) (-HT) -50°C ~ 50°C (-58°F ~ 122°F) (-EHT)	-30°C ~ 60°C (-22°F ~ 140°F)	-20°C ~ 50°C (-4°F ~ 122°F) (-HT) -50°C ~ 50°C (-58°F ~ 122°F) (-EHT)	-30°C ~ 50°C (-22°F ~ 122°F) (-HT) -50°C ~ 50°C (-58°F ~ 122°F) (-EHT)	-30°C ~ 60°C (-22°F ~ 140°F)	-20°C ~ 50°C (-4°F ~ 122°F) (-HT) -50°C ~ 50°C (-58°F ~ 122°F) (-EHT)	-30°C ~ 60°C (-22°F ~ 140°F) (-H) -50°C ~ 60°C (-58°F ~ 140°F) (-EH)

\*WDR Enhanced: Erreicht mit Hilfe des Tone-Mapping-Verfahrens, das der dynamische Bereich des gesamten Bildes bei gleichbleibendem Kontrast reduziert wird.  
 \*\*WDR Pro: Macht verschiedene Aufnahmen mit unterschiedlicher Blendenöffnung und kombiniert sie zu einem Bild. Der Dynamikbereich liegt zwischen 100dB und 140dB.  
 \*\*\*WDR Pro II: Macht verschiedene Aufnahmen mit unterschiedlicher Blendenöffnung und kombiniert sie zu einem Bild. Dynamikbereich liegt höher als 140dB.

\*SNV: Durch die Integration bestmöglicher optischer Komponenten und ausgeklügelter Software-Algorithmen wird eine überlegene Nachtsicht erreicht. SNV-Kameras bieten diese überlegene Nachtsicht in Umgebungen mit schwachem Licht.  
 \*I-CS: Intelligente CS-Mount Objektive für den Einsatz zusätzlicher Funktionen wie ferngesteuerter Kamera-Zoom und Scharfstellung, Verzerrungskorrektur, Korrektur Abblöndung usw.

Bauform	Bullet-Kameras			Bullet-Kameras		Thermal Bullet-Kameras	
Videoauflösung	5 Megapixel			5 Megapixel	8 Megapixel		
							
Modell-Name	IB9387-HT IB9387-EHT	IB9387-LPR	IB9388-HT	IB9389-H IB9389-EH	IB9391-EHT	TB9330-E	TB9331-E
Eigenschaften	5MP, 30Bilder pro Sek. (fps), H.265/H.264/MJPEG, SNV*, WDR Pro, Smart Stream III, Smart IR II, Kluge bewegungserkennung	5MP, 30Bilder pro Sek. (fps), H.265/H.264/MJPEG, Embedded LPR, SNV*, WDR Pro, Smart Stream III, Smart IR II	5MP, 20Bilder pro Sek. (fps), H.265/H.264/MJPEG, WDR Pro, SNV*, Smart Stream III	5MP, 30Bilder pro Sek. (fps), H.265/H.264/MJPEG, SNV*, WDR Pro, Smart Stream III, Smart IR	8MP, 30Bilder pro Sek. (fps), H.265/H.264/MJPEG, Remote Fokus, SNV*, WDR Pro, Smart Stream III, Kluge bewegungserkennung	384x256, NETD<50mk, H.265, EN50121-4	720x480, NETD<50mk, H.265, EN50121-4
Sensor-Typ	1/2,7" Progressiver CMOS-Sensor	1/2,7" Progressiver CMOS-Sensor	1/2,7" Progressiver CMOS-Sensor	1/2,7" Progressiver CMOS-Sensor	1/2" Progressiver CMOS-Sensor	Ungekühlter Vox-Infrarotdetektor	Ungekühlter Vox-Infrarotdetektor
Objektiv-Typ	Variable Brennweite Remote Fokus	Variable Brennweite Remote Fokus	Variable Brennweite Remote Fokus	Feste Brennweite	Variable Brennweite Remote Fokus	Feste Brennweite (Thermal-Objektiv)	Feste Brennweite (Thermal-Objektiv)
F-Wert	F1.4 ~ F2.8	F1.4 ~ F2.8	F1.4 ~ F2.8	F2.0	F1.5 ~ F2.7	F1.0	F1.0
Brennweite	f = 2.7 ~ 13.5 mm	f = 2.7 ~ 13.5 mm	f = 2.8 ~ 12 mm	f = 3.6 mm	f = 3.9 ~ 10 mm	f = 8.8 mm, f = 19 mm f = 35 mm, f = 50 mm	f = 8.8 mm, f = 19 mm f = 35 mm, f = 50 mm
Blickwinkel	30° ~ 100° (H) 23° ~ 72° (V)	30° ~ 100° (H) 23° ~ 72° (V)	30° ~ 88° (H) 23° ~ 65° (V)	76° (H) 56° (V)	45° ~ 95° (H) 25° ~ 52° (V)	38.3° (H), 26.1° (V) [TB9330-E(8.8mm)] 18.3° (H), 12.3° (V) [TB9330-E(19mm)] 10° (H), 6.7° (V) [TB9330-E(35mm)] 7° (H), 4.7° (V) [TB9330-E(50mm)]	69.6° (H), 49.7° (V) [TB9331-E(8.8mm)] 35.7° (H), 24.2° (V) [TB9331-E(19mm)] 19.8° (H), 13.3° (V) [TB9331-E(35mm)] 14° (H), 9.3° (V) [TB9331-E(50mm)]
Auto-Iris	P-iris	P-iris	Feste Iris	Feste Iris	P-iris	Feste Iris	Feste Iris
Tag/Nacht	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	-	-
IR-Beleuchtung	50m, IR LED*6	50m, IR LED*6	30 m, IR LED*2	30 m	50m, IR LED*5	-	-
Min. Beleuchtung	0,06 Lux @ F1.4 (Farbe) <0,01 Lux @ F1.4 (B/W) 0 Lux mit Infrarot LED an	0,06 Lux @ F1.4 (Farbe) <0,01 Lux @ F1.4 (B/W) 0 Lux mit Infrarot LED an	0,035 Lux @ F1.4 (Farbe) <0,01 Lux @ F1.4 (B/W) 0 Lux mit Infrarot LED an	0,06 Lux @ F2.0 (Farbe) <0,005 Lux @ F1.4 (B/W) 0 Lux mit Infrarot LED an	0,02 Lux @ F1.5 (Farbe) 0,01 Lux @ F1.5 (B/W) 0 Lux mit Infrarot LED an	-	-
Max. Video-Auflösung	2560x1920 (5MP)	2560x1920 (5MP) 1920x1080 (2MP) for LPR software	2560x1920 (5MP)	2560x1920 (5MP)	3840x2160 (8MP)	-	-
Bilder pro Sekunde	30 Bilder pro Sek. (fps) @ 2560x1920 60 Bilder pro Sek. (fps) @ 1920x1080	30 Bilder pro Sek. (fps) @ 2560x1920 60 Bilder pro Sek. (fps) @ 1920x1080	20 Bilder pro Sek. (fps) @ 2560x1920	30 Bilder pro Sek. (fps) @ 2560x1920 60 Bilder pro Sek. (fps) @ 1920x1080	30 Bilder pro Sek. (fps) @ 3840x2160 (WDR Pro an) 120 Bilder pro Sek. (fps) @ 1920x1080 (ohne WDR Pro)	30 Bilder pro Sek. (fps) @ 384x256	30 Bilder pro Sek. (fps) @ 720x480
Videokompression	Dreifach-Codec (H.265/H.264/MJPEG)	Dreifach-Codec (H.265/H.264/MJPEG)	Dreifach-Codec (H.265/H.264/MJPEG)	Dreifach-Codec (H.265/H.264/MJPEG)	Dreifach-Codec (H.265/H.264/MJPEG)	Dreifach-Codec (H.265/H.264/MJPEG)	Dreifach-Codec (H.265/H.264/MJPEG)
Multiple Datenströme	3 Datenströme	3 Datenströme	3 Datenströme	3 Datenströme	3 Datenströme	4 Datenströme	4 Datenströme
WDR-Technologie*	WDR Pro	WDR Pro	WDR Pro	WDR Pro	WDR Pro	-	-
3D-Rauschunterdrückung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	-	-
Cloud Service	VIVOCLOUD App	-	-	VIVOCLOUD App	-	-	-
Trend Micro IoT Sicherheit	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Spannungsversorgung	AC 24V (optionaler) DC 12V PoE (Redundante Stromversorgung)	AC 24V (optionaler) DC 12V PoE (Redundante Stromversorgung)	PoE	PoE	AC 24V DC 12V PoE	AC 24V (Redundante Stromversorgung) DC 12V PoE	AC 24V (Redundante Stromversorgung) DC 12V PoE
Leistungsaufnahme	IB9387-HT: Max. 12 W IB9387-EHT: Max. 23,3 W	Max. 12 W	Max. 12,95 W (IR An) Max. 9 W (IR Aus)	IB9389-H: Max. 8 W (IR An) Max. 5,5 W (IR Aus) IB9389-EH: Max. 19,2 W (Heizung an) Max. 8 W (Heizung aus)	Max. 25 W	Max. 12,5 W (Heizung an)	Max. 14 W (Heizung an)
Digitaler Eingang/Ausgang	1/1	1/1	-	-	1/1	1/1	1/1
Audio	Zweiweg-Audio (Vollduplex)	Zweiweg-Audio (Vollduplex)	-	-	Zweiweg-Audio (Vollduplex)	Zweiweg-Audio (Vollduplex)	Zweiweg-Audio (Vollduplex)
Audiokompression	G.711, G.726	G.711, G.726	-	-	G.711, G.726	G.711, G.726	G.711, G.726
ONVIF	Profile S/G	Profile S/G	Profile S/G	Profile S/G	Profile S/G	Profile S/G	Profile S/G
Lokale Speichermöglichkeit	MicroSD/SDHC/SDXC-Karteneinschub	MicroSD/SDHC/SDXC-Karteneinschub Build in 16GB Micro SD Card for LPR images	MicroSD/SDHC/SDXC-Karteneinschub	MicroSD/SDHC/SDXC-Karteneinschub	MicroSD/SDHC/SDXC-Karteneinschub	MicroSD/SDHC/SDXC-Karteneinschub	MicroSD/SDHC/SDXC-Karteneinschub
Gehäuse	IP66, IP67, IK10 (Metallgehäuse)	IP66, IP67, IK10 (Metallgehäuse)	IP66, IK10 (Metallgehäuse)	IP66, IK10 (Metallgehäuse)	IP66, IK10 (Metallgehäuse), NEMA 4X	IP66, IP67, IK10, NEMA 4X	IP66, IP67, IK10, NEMA 4X
Abmessungen	118 x 118 x 294 mm	118 x 118 x 294 mm	85 x 85 x 214,5 mm	Ø 86 x 300 mm	121 x 121 x 394 mm (w/ Anschlussdose) 118 x 118 x 333 mm (w/o Anschlussdose))	w/ Anschlussdose: 121 x 121 x 472 mm (8.8mm) 121 x 121 x 453 mm (19mm) 121 x 121 x 456 mm (35/50mm)	w/ Anschlussdose: 121 x 121 x 472 mm (8.8mm) 121 x 121 x 453 mm (19mm) 121 x 121 x 456 mm (35/50mm)
Betriebstemperatur	-30°C ~ 60°C (-22°F ~ 140°F) (-HT) -50°C ~ 60°C (-58°F ~ 140°F) (-EHT)	-30°C ~ 60°C (-22°F ~ 140°F) (-HT) -50°C ~ 60°C (-58°F ~ 140°F) (-EHT)	-30°C ~ 60°C (-22°F ~ 140°F)	-30°C ~ 60°C (-22°F ~ 140°F) (-H) -50°C ~ 60°C (-58°F ~ 140°F) (-EH)	-50°C ~ 60°C (-58°F ~ 140°F) (IR Aus) -50°C ~ 50°C (-58°F ~ 122°F) (IR An)	-50°C ~ 60°C (-58°F ~ 140°F)	-50°C ~ 60°C (-58°F ~ 140°F)

\*WDR Enhanced: Erreicht mit Hilfe des Tone-Mapping-Verfahrens, das den dynamischen Bereich des gesamten Bildes bei gleichbleibendem Kontrast reduziert wird.  
 \*\*WDR Pro: Macht verschiedene Aufnahmen mit unterschiedlicher Blendenöffnung und kombiniert sie zu einem Bild. Der Dynamikbereich liegt zwischen 100dB und 140dB.  
 \*\*\*WDR Pro II: Macht verschiedene Aufnahmen mit unterschiedlicher Blendenöffnung und kombiniert sie zu einem Bild. Dynamikbereich liegt höher als 140dB.

\*SNV: Durch die Integration bestmöglicher optischer Komponenten und ausgeklügelter Software-Algorithmen wird eine überlegene Nachtsicht erreicht. SNV-Kameras bieten diese überlegene Nachtsicht in Umgebungen mit schwachem Licht.  
 \*\*I-CS: Intelligente CS-Mount Objektive für den Einsatz zusätzlicher Funktionen wie ferngesteuerter Kamera-Zoom und Scharfstellung, Verzerrungskorrektur, Korrektur Abblöndung usw.

Bauform	Kamera mit Zoomobjektiv	Fixed-Dome-Kameras			Fixed-Dome-Kameras		
Videoauflösung	2 Megapixel	2 Megapixel			2 Megapixel		
	 <span>H.265</span> <span>WDR</span>	 <span>SNV</span>	 <span>SNV</span>	 <span>WDR</span>	 <span>H.265</span> <span>SNV</span> <span>WDR</span> <span>NEU</span>	 <span>H.265</span> <span>SNV</span> <span>WDR</span> <span>NEU</span>	 <span>H.265</span> <span>SNV</span> <span>WDR</span> <span>NEU</span>
Modell-Name	IZ9361-EH	FD8166A	FD8166A-N	FD8366-V	FD816CA-HF2	FD9360-H	IT9360-H
Eigenschaften	2MP, 60Bilder pro Sek. (fps), 150M Smart IR II, H.265/H.264/MJPEG, 20x, WDR Pro, Smart Stream II, IP67, NEMA 4X	2MP, 30Bilder pro Sek. (fps), H.264/MJPEG, SNV*, Smart Stream II, Kompakte	2MP, 30Bilder pro Sek. (fps), H.264/MJPEG, SNV*, Invisible IR, Smart Stream II, Kompakte	2MP, 30Bilder pro Sek. (fps), H.264/MJPEG, 15 m IR, Smart Stream II, Kompakte	2MP, 30Bilder pro Sek. (fps), H.264/MJPEG, WDR Pro, Versenkter Einbau, Ultrakompakte Größe	2MP, 30Bilder pro Sek. (fps), H.265/H.264/MJPEG, WDR Pro, SNV*, Smart Stream III	2MP, 30Bilder pro Sek. (fps), H.265/H.264/MJPEG, WDR Pro, SNV*, Smart Stream III
Sensor-Typ	1/3" Progressiver CMOS-Sensor	1/2,9" Progressiver CMOS-Sensor	1/2,9" Progressiver CMOS-Sensor	1/2,9" Progressiver CMOS-Sensor	1/2,7" Progressiver CMOS-Sensor	1/2,9" Progressiver CMOS-Sensor	1/2,9" Progressiver CMOS-Sensor
Objektiv-Typ	20-facher optischer Zoom Auto-Fokus	Feste Brennweite	Feste Brennweite	Feste Brennweite	Feste Brennweite	Feste Brennweite	Feste Brennweite
F-Wert	F1.6 ~ F3.5	F1.8 [FD8166A(2.8mm)] F2.1 [FD8166A(3.6mm)]	F1.8	F1.8 [FD8366-V(2.8mm)] F2.1 [FD8366-V(3.6mm)]	F1.8	F2.0	F2.0
Brennweite	f = 4,7 ~ 94 mm	f = 2,8 mm [FD8166A(2.8mm)] f = 3,6 mm [FD8166A(3.6mm)]	f = 2,8 mm	f = 2,8 mm [FD8366-V(2.8mm)] f = 3,6 mm [FD8366-V(3.6mm)]	f = 2,8 mm	f = 2,8 mm [FD9360-H(2.8mm)] f = 3,6 mm [FD9360-H(3.6mm)]	f = 2,8 mm [IT9360-H(2.8mm)] f = 3,6 mm [IT9360-H(3.6mm)]
Blickwinkel	2,9° ~ 55,4° (H) 1,6° ~ 32,6° (V)	113° (H), 63° (V) [FD8166A(2.8mm)] 83° (H), 44° (V) [FD8166A(3.6mm)]	113° (H) 63° (V)	113° (H), 63° (V) [FD8366-V(2.8mm)] 77° (H), 41° (V) [FD8366-V(3.6mm)]	122° (H) 66° (V)	109° (H), 59° (V) [FD9360-H(2.8mm)] 81° (H), 44° (V) [FD9360-H(3.6mm)]	109° (H), 59° (V) [IT9360-H(2.8mm)] 81° (H), 44° (V) [IT9360-H(3.6mm)]
Auto-Iris	DC-Iris	-	-	-	-	Feste Iris	Feste Iris
Tag/Nacht	Ja	-	-	Ja	-	Ja	Ja
IR-Beleuchtung	150 m	-	6 m	15 m	-	30 m, IR LED*2	30 m, IR LED*2
Min. Beleuchtung	0,26 Lux @ F1.6 (Farbe) 0,01 Lux @ F1.6 (B/W) 0 Lux mit Infrarot LED an	0,05 Lux @ F1.8 [FD8166A(2.8mm)] 0,06 Lux @ F2.1 [FD8166A(3.6mm)]	0,05 Lux @ F1.8 (Farbe) 0,001 Lux @ F1.8 (B/W) 0 Lux mit Infrarot LED an	FD8366-V(2.8mm): 0,16 Lux @ F1.8 (Farbe) < 0,01 Lux @ F1.8 (B/W) 0 Lux mit Infrarot LED an FD8366-V(3.6mm): 0,18 Lux @ F2.1 (Farbe) < 0,01 Lux @ F2.1 (B/W) 0 Lux mit Infrarot LED an	0,15 Lux @ F1.8 (Farbe) < 0,01 Lux @ F1.8 (B/W)	0,065 Lux @ F2,0 (Farbe) < 0,005 Lux @ F2,0 (B/W) 0 Lux mit Infrarot LED an	0,065 Lux @ F2,0 (Farbe) < 0,005 Lux @ F2,0 (B/W) 0 Lux mit Infrarot LED an
Max. Video-Auflösung	1920x1080 (2MP)	1920x1080 (2MP)	1920x1080 (2MP)	1920x1080 (2MP)	1920x1080 (2MP)	1920x1080 (2MP)	1920x1080 (2MP)
Bilder pro Sekunde	H.265/H.264: 60 Bilder pro Sek. (fps) @ 1920x1080 MJPEG: 30 Bilder pro Sek. (fps) @ 1920x1080	30 Bilder pro Sek. (fps) @ 1920x1080	30 Bilder pro Sek. (fps) @ 1920x1080	30 Bilder pro Sek. (fps) @ 1920x1080	30 Bilder pro Sek. (fps) @ 1920x1080	30 Bilder pro Sek. (fps) @ 1920x1080	30 Bilder pro Sek. (fps) @ 1920x1080
Videokompression	Dreifach-Codec (H.265/H.264/MJPEG)	Zweifach-Codec (H.264/MJPEG)	Zweifach-Codec (H.264/MJPEG)	Zweifach-Codec (H.264/MJPEG)	Zweifach-Codec (H.264/MJPEG)	Dreifach-Codec (H.265/H.264/MJPEG)	Dreifach-Codec (H.265/H.264/MJPEG)
Multiple Datenströme	4 Datenströme	4 Datenströme	4 Datenströme	4 Datenströme	3 Datenströme	3 Datenströme	3 Datenströme
WDR-Technologie*	WDR Pro	WDR Enhanced	WDR Enhanced	WDR Enhanced	WDR Pro	WDR Pro	WDR Pro
3D-Rauschunterdrückung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Cloud Service	-	VIVOCLOUD App	VIVOCLOUD App	-	VIVOCLOUD App	-	TBD
Trend Micro IoT Sicherheit	-	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Spannungsversorgung	60W UPoE DC 24V AC 24V	PoE	PoE	PoE	PoE	PoE	PoE
Leistungsaufnahme	Max. 48/18 W (Heizung an/aus)	Max. 3 W	Max. 4,75 W	Max. 5,3 W	Max. 3,3 W	Max. 6,49 W (IR An) Max. 3,69 W (IR Aus)	Max. 6 W (IR An) Max. 3,31 W (IR Aus)
Digitaler Eingang/Ausgang	3/1	1/0	-	-	-	-	-
Audio	Zweiweg-Audio (Voll duplex)	Einweg-Audio	Einweg-Audio	Einweg-Audio	Einweg-Audio	-	Einweg-Audio
Audiokompression	G.711, G.726	G.711, G.726	G.711, G.726	G.711, G.726	G.711, G.726	-	G.711, G.726
ONVIF	Profile S/G	Profile S/G	Profile S/G	Profile S/G	Profile S/G	Profile S/G	Profile S/G
Lokale Speichermöglichkeit	SD/SDHC/SDXC Card Slot	MicroSD/SDHC/SDXC-Karteneinschub	MicroSD/SDHC/SDXC-Karteneinschub	MicroSD/SDHC/SDXC-Karteneinschub	MicroSD/SDHC/SDXC-Karteneinschub	MicroSD/SDHC/SDXC-Karteneinschub	MicroSD/SDHC/SDXC-Karteneinschub
Gehäuse	IP67, IK10, NEMA 4X	-	-	IP66, IK10, NEMA 4X	-	IP66, IK10 (Metallgehäuse)	IP66, IK10 (Metallgehäuse)
Abmessungen	147 x 375 x 322 mm	Ø 90 x 50 mm	Ø 90 x 50 mm	Ø 110 x 57 mm	Ø 60 x 115 mm	Ø 117,2 x 89,6 mm	Ø 105 x 82,5 mm
Betriebstemperatur	-50°C ~ 60°C (-58°F ~ 140°F)	-10°C ~ 50°C (14°F ~ 122°F)	-10°C ~ 50°C (14°F ~ 122°F)	-25°C ~ 55°C (-13°F ~ 131°F)	-10°C ~ 45°C (14°F ~ 113°F)	-30°C ~ 60°C (-22°F ~ 140°F)	-20°C ~ 60°C (-4°F ~ 140°F)

\*WDR Enhanced: Erreicht mit Hilfe des Tone-Mapping-Verfahrens, das den dynamische Bereich des gesamten Bildes bei gleichbleibendem Kontrast reduziert wird.  
 \*\*WDR Pro: Macht verschiedene Aufnahmen mit unterschiedlicher Blendenöffnung und kombiniert sie zu einem Bild. Der Dynamikbereich liegt zwischen 100dB und 140dB.  
 \*\*\*WDR Pro II: Macht verschiedene Aufnahmen mit unterschiedlicher Blendenöffnung und kombiniert sie zu einem Bild. Dynamikbereich liegt höher als 140dB.

\*SNV: Durch die Integration bestmöglicher optischer Komponenten und ausgeklügelter Software-Algorithmen wird eine überlegene Nachtsicht erreicht, SNV-Kameras bieten diese überlegene Nachtsicht in Umgebungen mit schwachem Licht.  
 \*\*I-CS: Intelligente CS-Mount Objektive für den Einsatz zusätzlicher Funktionen wie ferngesteuerter Kamera-Zoom und Scharfstellung, Verzerrungskorrektur, Korrektur Abblöndung usw.

Bauform	Fixed-Dome-Kameras			Fixed-Dome-Kameras			
Videoauflösung	2 Megapixel			2 Megapixel			
Modell-Name	FD9165-HT	FD9365-HTV FD9365-EHTV	FD9365-HTVL	FD9167-H	FD9167-HT	FD9367-HV	FD9367-HTV FD9367-EHTV
Eigenschaften	2MP, 60Bilder pro Sek. (fps), H.265/H.264/MJPEG, WDR Pro II, SNV II*, Remote Fokus, Smart Stream III, Kluge bewegungserkennung	2MP, 60Bilder pro Sek. (fps), H.265/H.264/MJPEG, WDR Pro II, SNV II*, Remote Fokus, Smart Stream III, Kluge bewegungserkennung	2MP, 60Bilder pro Sek. (fps), H.265/H.264/MJPEG, WDR Pro II, SNV II*, Smart Stream III, Kluge bewegungserkennung	2MP, 30Bilder pro Sek. (fps), H.265/H.264/MJPEG, WDR Pro, SNV*, Smart Stream III	2MP, 30Bilder pro Sek. (fps), H.265/H.264/MJPEG, WDR Pro, SNV*, Remote Fokus, Smart Stream III	2MP, 30Bilder pro Sek. (fps), H.265/H.264/MJPEG, WDR Pro, SNV*, Smart Stream III	2MP, 30Bilder pro Sek. (fps), H.265/H.264/MJPEG, WDR Pro, SNV*, Remote Fokus, Smart Stream III
Sensor-Typ	1/2" Progressiver CMOS-Sensor	1/2" Progressiver CMOS-Sensor	1/2" Progressiver CMOS-Sensor	1/2,8" Progressiver CMOS-Sensor	1/2,8" Progressiver CMOS-Sensor	1/2,8" Progressiver CMOS-Sensor	1/2,8" Progressiver CMOS-Sensor
Objektiv-Typ	Variable Brennweite Remote Fokus	Variable Brennweite Remote Fokus	Variable Brennweite Remote Fokus	Feste Brennweite	Variable Brennweite Remote Fokus	Feste Brennweite	Variable Brennweite Remote Fokus
F-Wert	F1,3 ~ F2,2	F1,3 ~ F2,2	F1,3 ~ F2,2	F1,6	F1,4 ~ F2,8	F1,6	F1,4 ~ F2,8
Brennweite	f = 4 ~ 9 mm f = 2,8 ~ 11,4 mm (Brennweite mit 1/2,8)	f = 4 ~ 9 mm f = 2,8 ~ 11,4 mm (Brennweite mit 1/2,8)	f = 4 ~ 9 mm f = 2,8 ~ 11,4 mm (Brennweite mit 1/2,8)	f = 2,8 mm	f = 2,8 ~ 12 mm	f = 2,8 mm	f = 2,8 ~ 12 mm
Blickwinkel	46° ~ 120° (H) 26° ~ 60° (V)	46° ~ 120° (H) 26° ~ 60° (V)	46° ~ 120° (H) 26° ~ 60° (V)	109° (H) 61° (V)	33° ~ 97° (H) 19° ~ 53° (V)	109° (H) 61° (V)	33° ~ 97° (H) 19° ~ 53° (V)
Auto-Iris	P-Iris	P-Iris	P-Iris	-	P-Iris	-	P-Iris
Tag/Nacht	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
IR-Beleuchtung	50 m, IR LED*5	50 m, IR LED*5	50 m, IR LED*4	30 m, IR LED*2	30 m, IR LED*4	30 m, IR LED*2	30 m, IR LED*4
Min. Beleuchtung	0,01 Lux @ F1,3 (Farbe), 50IRE 0,002 Lux @ F1,3 (Farbe), 30IRE 0 Lux mit Infrarot LED an	0,01 Lux @ F1,3 (Farbe), 50IRE 0,002 Lux @ F1,3 (Farbe), 30IRE 0 Lux mit Infrarot LED an	0,01 Lux @ F1,3 (Farbe), 50IRE 0,002 Lux @ F1,3 (Farbe), 30IRE 0 Lux mit Infrarot LED an	0,07 Lux @ F1,6 (Farbe) 0,001 Lux @ F1,6 (B/W) 0 Lux mit Infrarot LED an	0,07 Lux @ F1,4 (Farbe) 0,001 Lux @ F1,4 (B/W) 0 Lux mit Infrarot LED an	0,07 Lux @ F1,6 (Farbe) 0,001 Lux @ F1,6 (B/W) 0 Lux mit Infrarot LED an	0,07 Lux @ F1,4 (Farbe) 0,001 Lux @ F1,4 (B/W) 0 Lux mit Infrarot LED an
Max. Video-Auflösung	1920x1080 (2MP)	1920x1080 (2MP)	1920x1080 (2MP)	1920x1080 (2MP)	1920x1080 (2MP)	1920x1080 (2MP)	1920x1080 (2MP)
Bilder pro Sekunde	60 Bilder pro Sek. (fps) @ 1920x1080	60 Bilder pro Sek. (fps) @ 1920x1080	60 Bilder pro Sek. (fps) @ 1920x1080	30 Bilder pro Sek. (fps) @ 1920x1080	30 Bilder pro Sek. (fps) @ 1920x1080	30 Bilder pro Sek. (fps) @ 1920x1080	30 Bilder pro Sek. (fps) @ 1920x1080
Videokompression	Dreifach-Codec (H.265/H.264/MJPEG)	Dreifach-Codec (H.265/H.264/MJPEG)	Dreifach-Codec (H.265/H.264/MJPEG)	Dreifach-Codec (H.265/H.264/MJPEG)	Dreifach-Codec (H.265/H.264/MJPEG)	Dreifach-Codec (H.265/H.264/MJPEG)	Dreifach-Codec (H.265/H.264/MJPEG)
Multiple Datenströme	4 Datenströme	4 Datenströme	4 Datenströme	3 Datenströme	3 Datenströme	3 Datenströme	3 Datenströme
WDR-Technologie*	WDR Pro II	WDR Pro II	WDR Pro II	WDR Pro	WDR Pro	WDR Pro	WDR Pro
3D-Rauschunterdrückung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Cloud Service	-	-	-	VIVOCLOUD App	VIVOCLOUD App	VIVOCLOUD App	VIVOCLOUD App
Trend Micro IoT Sicherheit	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Spannungsversorgung	DC 12V AC 24V PoE	DC 12V AC 24V PoE	DC 12V AC 24V PoE	DC 12V PoE	DC 12V PoE	DC 12V PoE	DC 12V PoE
Leistungsaufnahme	Max. 10,7 W	FD9365-HTV: Max. 11,9 W FD9365-EHTV: Max. 24,8 W (Heizung an)	Max. 20 W	Max. 7 W	Max. 10 W	Max. 7 W	FD9367-HTV: Max. 10 W FD9367-EHTV: Max. 25 W (Heizung an)
Digitaler Eingang/Ausgang	2/2	2/2	2/2	1/1	1/1	1/1	1/1
Audio	Zweiweg-Audio (Vollduplex)	Zweiweg-Audio (Vollduplex)	Zweiweg-Audio (Vollduplex)	Zweiweg-Audio (Vollduplex)	Zweiweg-Audio (Vollduplex)	Zweiweg-Audio (Vollduplex)	Zweiweg-Audio (Vollduplex)
Audiokompression	G.711, G.726	G.711, G.726	G.711, G.726	G.711, G.726	G.711, G.726	G.711, G.726	G.711, G.726
ONVIF	Profile S/G	Profile S/G	Profile S/G	Profile S/G	Profile S/G	Profile S/G	Profile S/G
Lokale Speichermöglichkeit	MicroSD/SDHC/SDXC-Karteneinschub	MicroSD/SDHC/SDXC-Karteneinschub	MicroSD/SDHC/SDXC-Karteneinschub	MicroSD/SDHC/SDXC-Karteneinschub	MicroSD/SDHC/SDXC-Karteneinschub	MicroSD/SDHC/SDXC-Karteneinschub	MicroSD/SDHC/SDXC-Karteneinschub
Gehäuse	-	IP66, IK10, NEMA 4X	IP66, IK10	-	-	IP66, IK10	IP66, IK10
Abmessungen	Ø 139 x 104 mm	Ø 155 x 138 mm	Ø 155 x 104 mm	Ø 139 x 104 mm	Ø 139 x 104 mm	Ø 155 x 104 mm	Ø 155 x 104 mm
Betriebstemperatur	-10°C ~ 50°C (14°F ~ 122°F)	-30°C ~ 50°C (-22°F ~ 122°F) (-HTV) -50°C ~ 50°C (-58°F ~ 122°F) (-EHTV)	-30°C ~ 50°C (-22°F ~ 122°F)	-10°C ~ 50°C (14°F ~ 122°F)	-10°C ~ 50°C (14°F ~ 122°F)	-20°C ~ 50°C (-4°F ~ 122°F)	-30°C ~ 50°C (-22°F ~ 122°F) (-HTV) -50°C ~ 50°C (-58°F ~ 122°F) (-EHTV)

\*WDR Enhanced: Erreicht mit Hilfe des Tone-Mapping-Verfahrens, das den dynamischen Bereich des gesamten Bildes bei gleichbleibendem Kontrast reduziert wird.  
 \*\*WDR Pro: Macht verschiedene Aufnahmen mit unterschiedlicher Blendenöffnung und kombiniert sie zu einem Bild. Der Dynamikbereich liegt zwischen 100dB und 140dB.  
 \*\*\*WDR Pro II: Macht verschiedene Aufnahmen mit unterschiedlicher Blendenöffnung und kombiniert sie zu einem Bild. Dynamikbereich liegt höher als 140dB.

\*SNV: Durch die Integration bestmöglicher optischer Komponenten und ausgeklügelter Software-Algorithmen wird eine überlegene Nachtsicht erreicht. SNV-Kameras bieten diese überlegene Nachtsicht in Umgebungen mit schwachem Licht.  
 \*-CS: Intelligente CS-Mount Objektive für den Einsatz zusätzlicher Funktionen wie ferngesteuerter Kamera-Zoom und Scharfstellung, Verzerrungskorrektur, Korrektur Abblöndung usw.

Bauform	Fixed-Dome-Kameras			Fixed-Dome-Kameras			
Videoauflösung	2 Megapixel	3 Megapixel		4 Megapixel		5 Megapixel	
	 <b>H.265</b> <b>SNV</b> <b>WDR</b> <b>NEU</b>	 <b>H.265</b> <b>SNV</b> <b>WDR</b>	 <b>H.265</b> <b>SNV</b> <b>WDR</b>	 <b>WDR</b>	 <b>WDR</b>	 <b>H.265</b> <b>SNV</b> <b>WDR</b> <b>NEU</b>	 <b>H.265</b> <b>SNV</b> <b>WDR</b> <b>NEU</b>
Modell-Name	FD9368-HTV	FD9171-HT	FD9371-HTV FD9371-EHTV	FD8177-HT	FD8377-HTV FD8377-EHTV	FD9380-H	IT9380-H
Eigenschaften	2MP, 30Bilder pro Sek. (fps), H.265/H.264/MJPEG,WDR Pro, SNV*, Smart Stream III	3MP, 30Bilder pro Sek. (fps), H.265/H.264/MJPEG, Remote Fokus, SNV*, WDR Pro, Smart Stream III, PIR	3MP, 30Bilder pro Sek. (fps), H.265/H.264/MJPEG, Remote Fokus, SNV*, WDR Pro, Smart Stream III	4MP, 30Bilder pro Sek. (fps), H.264/MJPEG, WDR Pro, Remote Fokus, Smart Stream II	4MP, 30Bilder pro Sek. (fps), H.264/MJPEG, WDR Pro, Remote Fokus, Smart Stream II	5MP, 20Bilder pro Sek. (fps), H.265/H.264/MJPEG,WDR Pro, SNV*, Smart Stream III	5MP, 20Bilder pro Sek. (fps), H.265/H.264/MJPEG,WDR Pro, SNV*, Smart Stream III
Sensor-Typ	1/2,9" Progressiver CMOS-Sensor	1/2,8" Progressiver CMOS-Sensor	1/2,8" Progressiver CMOS-Sensor	1/3" Progressiver CMOS-Sensor	1/3" Progressiver CMOS-Sensor	1/2,7" Progressiver CMOS-Sensor	1/2,7" Progressiver CMOS-Sensor
Objektiv-Typ	Variable Brennweite Remote Fokus	Variable Brennweite Remote Fokus	Variable Brennweite Remote Fokus	Variable Brennweite Remote Fokus	Variable Brennweite Remote Fokus	Feste Brennweite	Feste Brennweite
F-Wert	F1.4 ~ F2.8	F1.2 ~ F2.3	F1.2 ~ F2.3	F1.4 ~ F2.8	F1.4 ~ F2.8	F2.0	F2.0
Brennweite	f = 2.8 ~ 12 mm	f = 3 ~ 9 mm	f = 3 ~ 9 mm	f = 2.8 ~ 12 mm	f = 2.8 ~ 12 mm	f = 2.8 mm [FD9380-H(2.8mm)] f = 3.6 mm [FD9380-H(3.6mm)]	f = 2.8 mm [IT9380-H(2.8mm)] f = 3.6 mm [IT9380-H(3.6mm)]
Blickwinkel	32° ~ 93° (H) 18° ~ 50° (V)	41° ~ 86° (H) 31° ~ 64° (V)	41° ~ 86° (H) 31° ~ 64° (V)	32° ~ 93° (H) 18° ~ 50° (V)	32° ~ 93° (H) 18° ~ 50° (V)	103° (H), 76° (V) [FD9380-H(2.8mm)] 76° (H), 59° (V) [FD9380-H(3.6mm)]	103° (H), 76° (V) [IT9380-H(2.8mm)] 76° (H), 59° (V) [IT9380-H(3.6mm)]
Auto-Iris	Feste Iris	P-iris	P-iris	P-iris	P-iris	Feste Iris	Feste Iris
Tag/Nacht	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
IR-Beleuchtung	30 m, IR LED*2	30 m, IR LED*8	30 m, IR LED*8	30 m, IR LED*4	30 m, IR LED*4	30 m, IR LED*2	30 m, IR LED*2
Min. Beleuchtung	0.055 Lux @ F1.4 (Farbe) <0.005 Lux @ F1.4 (B/W) 0 Lux mit Infrarot LED an	0.01 Lux @ F1.2 (Farbe) 0.001 Lux @ F1.2 (B/W) 0 Lux mit Infrarot LED an	0.01 Lux @ F1.2 (Farbe) 0.001 Lux @ F1.2 (B/W) 0 Lux mit Infrarot LED an	0.1 Lux @ F1.4 (Farbe) 0.01 Lux @ F1.4 (B/W) 0 Lux mit Infrarot LED an	0.1 Lux @ F1.4 (Farbe) 0.01 Lux @ F1.4 (B/W) 0 Lux mit Infrarot LED an	0.03 Lux @ F2.0 (Farbe) <0.005 Lux @ F2.0 (B/W) 0 Lux mit Infrarot LED an	0.03 Lux @ F2.0 (Farbe) <0.005 Lux @ F2.0 (B/W) 0 Lux mit Infrarot LED an
Max. Video-Auflösung	1920x1080 (2MP)	2048x1536 (3MP)	2048x1536 (3MP)	2688x1520 (4MP)	2688x1520 (4MP)	2560x1920 (5MP)	2560x1920 (5MP)
Bilder pro Sekunde	30 Bilder pro Sek. (fps) @ 1920x1080	H.265/H.264: 30 Bilder pro Sek. (fps) @ 2048x1536 MJPEG: 15 Bilder pro Sek. (fps) @ 2048x1536	H.265/H.264: 30 Bilder pro Sek. (fps) @ 2048x1536 MJPEG: 15 Bilder pro Sek. (fps) @ 2048x1536	30 Bilder pro Sek. (fps) @ 2688x1520 (ohne WDR Pro) 24 Bilder pro Sek. (fps) @ 2560x1440	30 Bilder pro Sek. (fps) @ 2688x1520 (ohne WDR Pro) 24 Bilder pro Sek. (fps) @ 2560x1440	20 Bilder pro Sek. (fps) @ 2560x1920	20 Bilder pro Sek. (fps) @ 2560x1920
Videokompression	Dreifach-Codec (H.265/H.264/MJPEG)	Dreifach-Codec (H.265/H.264/MJPEG)	Dreifach-Codec (H.265/H.264/MJPEG)	Zweifach-Codec (H.264/MJPEG)	Zweifach-Codec (H.264/MJPEG)	Dreifach-Codec (H.265/H.264/MJPEG)	Dreifach-Codec (H.265/H.264/MJPEG)
Multiple Datenströme	3 Datenströme	3 Datenströme	3 Datenströme	3 Datenströme	3 Datenströme	3 Datenströme	3 Datenströme
WDR-Technologie*	WDR Pro	WDR Pro	WDR Pro	WDR Pro (supports up to 3.6MP)	WDR Pro (supports up to 3.6MP)	WDR Pro	WDR Pro
3D-Rauschunterdrückung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Cloud Service	-	VIVOCLOUD App	VIVOCLOUD App	-	-	-	-
Trend Micro IoT Sicherheit	Ja	-	-	-	-	Ja	Ja
Spannungsversorgung	PoE	DC 12V PoE	DC 12V PoE	DC 12V PoE	DC 12V PoE	PoE	PoE
Leistungsaufnahme	Max. 12,95 W (IR An) Max. 9 W (IR Aus)	Max. 12 W	FD9371-HTV: Max. 12 W FD9371-EHTV: Max. 24,7 W (Heizung an)	Max. 11 W	FD8377-HTV: Max. 11 W FD8377-EHTV: Max. 23 W (Heizung an)	Max. 6,49 W (IR An) Max. 3,69 W (IR Aus)	Max. 6 W (IR An) Max. 3,31 W (IR Aus)
Digitaler Eingang/Ausgang	-	1/1	1/1	1/1	1/1	-	-
Audio	Einweg-Audio	Zweiweg-Audio (Vollduplex)	Zweiweg-Audio (Vollduplex)	Zweiweg-Audio (Vollduplex)	Zweiweg-Audio (Vollduplex)	-	Einweg-Audio
Audiokompression	G.711, G.726	G.711, G.726	G.711, G.726	G.711, G.726	G.711, G.726	-	G.711, G.726
ONVIF	Profile S/G	Profile S/G	Profile S/G	Profile S/G	Profile S/G	Profile S/G	Profile S/G
Lokale Speichermöglichkeit	MicroSD/SDHC/SDXC-Karteneinschub	MicroSD/SDHC/SDXC-Karteneinschub	MicroSD/SDHC/SDXC-Karteneinschub	MicroSD/SDHC/SDXC-Karteneinschub	MicroSD/SDHC/SDXC-Karteneinschub	MicroSD/SDHC/SDXC-Karteneinschub	MicroSD/SDHC/SDXC-Karteneinschub
Gehäuse	IP66, IK10	-	IP66, IK10	-	IP66, IK10	IP66, IK10 (Metallgehäuse)	IP66, IK10 (Metallgehäuse)
Abmessungen	ø 133,3 x 103,8 mm	ø 138 x 103 mm	ø 155 x 103 mm	ø 139 x 104 mm	ø 155 x 104 mm	ø 117,2 x 89,6 mm	ø 105 x 82,5 mm
Betriebstemperatur	-30°C ~ 60°C (-22°F ~ 140°F)	-10°C ~ 50°C (14°F ~ 122°F)	-20°C ~ 50°C (-4°F ~ 122°F) (-HTV) -50°C ~ 50°C (-58°F ~ 122°F) (-EHTV)	-10°C ~ 50°C (14°F ~ 122°F) (IR Aus) -10°C ~ 40°C (14°F ~ 104°F) (IR An)	-30°C ~ 50°C (-22°F ~ 122°F) (-HTV) -50°C ~ 50°C (-58°F ~ 122°F) (-EHTV)	-30°C ~ 60°C (-22°F ~ 140°F)	-20°C ~ 60°C (-4°F ~ 140°F)

\*WDR Enhanced: Erreicht mit Hilfe des Tone-Mapping-Verfahrens, das der dynamische Bereich des gesamten Bildes bei gleichbleibendem Kontrast reduziert wird.  
 \*\*WDR Pro: Macht verschiedene Aufnahmen mit unterschiedlicher Blendenöffnung und kombiniert sie zu einem Bild. Der Dynamikbereich liegt zwischen 100dB und 140dB.  
 \*\*\*WDR Pro II: Macht verschiedene Aufnahmen mit unterschiedlicher Blendenöffnung und kombiniert sie zu einem Bild. Dynamikbereich liegt höher als 140dB.

\*SNV: Durch die Integration bestmöglicher optischer Komponenten und ausgeklügelter Software-Algorithmen wird eine überlegene Nachtsicht erreicht. SNV-Kameras bieten diese überlegene Nachtsicht in Umgebungen mit schwachem Licht.  
 \*I-CS: Intelligente CS-Mount Objektiv für den Einsatz zusätzlicher Funktionen wie ferngesteuerter Kamera-Zoom und Scharfstellung, Verzerrungskorrektur, Korrektur Abblöndung usw.

Bauform	Fixed-Dome-Kameras				Fixed-Dome-Kameras			
Videoauflösung	5 Megapixel				5 Megapixel			
								
								
Modell-Name	FD9181-HT	FD9381-HTV FD9381-EHTV	FD9187-H	FD9187-HT	FD9387-HV FD9387-EHV	FD9387-HTV FD9387-EHTV	FD9388-HTV	
Eigenschaften	5MP, 30Bilder pro Sek. (fps), H.265/H.264/MJPEG, Remote Fokus, SNV*, WDR Pro, Smart Stream III	5MP, 30Bilder pro Sek. (fps), H.265/H.264/MJPEG, Remote Fokus, SNV*, WDR Pro, Smart Stream III	5MP, 30Bilder pro Sek. (fps), H.265H.264/MJPEG, SNV*, WDR Pro, Smart Stream III, Smart IR, Kluge bewegungserkennung	5MP, 30Bilder pro Sek. (fps), H.265H.264/MJPEG, SNV*, WDR Pro, Smart Stream III, Smart IR II, Kluge bewegungserkennung	5MP, 30Bilder pro Sek. (fps), H.265H.264/MJPEG, SNV*, WDR Pro, Smart Stream III, Smart IR, Kluge bewegungserkennung	5MP, 30Bilder pro Sek. (fps), H.265H.264/MJPEG, SNV*, WDR Pro, Smart Stream III, Smart IR, Kluge bewegungserkennung	5MP, 30Bilder pro Sek. (fps), H.265H.264/MJPEG, SNV*, WDR Pro, Smart Stream III, Smart IR II, Kluge bewegungserkennung	5MP, 20Bilder pro Sek. (fps), H.265/H.264/MJPEG, WDR Pro, SNV*, Smart Stream III
Sensor-Typ	1/1,8" Progressiver CMOS-Sensor	1/1,8" Progressiver CMOS-Sensor	1/2,7" Progressiver CMOS-Sensor	1/2,7" Progressiver CMOS-Sensor	1/2,7" Progressiver CMOS-Sensor	1/2,7" Progressiver CMOS-Sensor	1/2,7" Progressiver CMOS-Sensor	
Objektiv-Typ	Variable Brennweite Remote Fokus	Variable Brennweite Remote Fokus	Feste Brennweite	Variable Brennweite Remote Fokus	Feste Brennweite	Variable Brennweite Remote Fokus	Variable Brennweite Remote Fokus	
F-Wert	F1.3 ~ F2.2	F1.3 ~ F2.2	F2.0	F1.4 ~ F2.8	F2.0	F1.4 ~ F2.8	F1.4 ~ F2.8	
Brennweite	f = 4 ~ 9 mm	f = 4 ~ 9 mm	f = 2.8 mm	f = 2.7 ~ 13.5 mm	f = 2.8 mm	f = 2.7 ~ 13.5 mm	f = 2.8 ~ 12 mm	
Blickwinkel	45° ~ 93° (H) 34° ~ 68° (V)	45° ~ 93° (H) 34° ~ 68° (V)	103° (H) 76° (V)	30° ~ 100° (H) 23° ~ 72° (V)	103° (H) 76° (V)	30° ~ 100° (H) 23° ~ 72° (V)	30° ~ 88° (H) 23° ~ 65° (V)	
Auto-Iris	P-iris	P-iris	Feste Iris	P-iris	Feste Iris	P-iris	Feste Iris	
Tag/Nacht	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
IR-Beleuchtung	30 m, IR LED*8	30 m, IR LED*8	30 m, IR LED*2	50 m, IR LED*4	30 m, IR LED*2	50 m, IR LED*4	30m, IR LED*2	
Min. Beleuchtung	0,04 Lux @ F1.3 (Farbe) 0,001 Lux @ F1.3 (B/W) 0 Lux mit Infrarot LED an	0,04 Lux @ F1.3 (Farbe) 0,001 Lux @ F1.3 (B/W) 0 Lux mit Infrarot LED an	0,06 Lux @ F2.0 (Farbe) <0,01 lux, F2.0 (B/W) 0 Lux mit Infrarot LED an	0,06 Lux @ F1.4 (Farbe) <0,01 lux @ F1.4 (B/W) 0 Lux mit Infrarot LED an	0,06 Lux @ F2.0 (Farbe) <0,01 lux @ F1.4 (B/W) 0 Lux mit Infrarot LED an	0,06 Lux @ F1.4 (Farbe) <0,01 lux @ F1.4 (B/W) 0 Lux mit Infrarot LED an	0,035 Lux @ F1.4 (Farbe) <0,005 lux @ F1.4 (B/W) 0 Lux mit Infrarot LED an	
Max. Video-Auflösung	2560x1920 (5MP)	2560x1920 (5MP)	2560x1920 (5MP)	2560x1920 (5MP)	2560x1920 (5MP)	2560x1920 (5MP)	2560x1920 (5MP)	
Bilder pro Sekunde	H.265/H.264: 30 Bilder pro Sek. (fps) @ 2560x1920, 60 Bilder pro Sek. (fps) @ 1920x1080 MJPEG: 12 Bilder pro Sek. (fps) @ 2560x1920, 30 Bilder pro Sek. (fps) @ 1920x1080	H.265/H.264: 30 Bilder pro Sek. (fps) @ 2560x1920, 60 Bilder pro Sek. (fps) @ 1920x1080 MJPEG: 12 Bilder pro Sek. (fps) @ 2560x1920, 30 Bilder pro Sek. (fps) @ 1920x1080	30 Bilder pro Sek. (fps) @ 2560x1920 60 Bilder pro Sek. (fps) @ 1920x1080	30 Bilder pro Sek. (fps) @ 2560x1920 60 Bilder pro Sek. (fps) @ 1920x1080	30 Bilder pro Sek. (fps) @ 2560x1920 60 Bilder pro Sek. (fps) @ 1920x1080	30 Bilder pro Sek. (fps) @ 2560x1920 60 Bilder pro Sek. (fps) @ 1920x1080	30 Bilder pro Sek. (fps) @ 2560x1920 60 Bilder pro Sek. (fps) @ 1920x1080	20 Bilder pro Sek. (fps) @ 2560x1920
Videokompression	Dreifach-Codec (H.265/H.264/MJPEG)	Dreifach-Codec (H.265/H.264/MJPEG)	Dreifach-Codec (H.265/H.264/MJPEG)	Dreifach-Codec (H.265/H.264/MJPEG)	Dreifach-Codec (H.265/H.264/MJPEG)	Dreifach-Codec (H.265/H.264/MJPEG)	Dreifach-Codec (H.265/H.264/MJPEG)	
Multiple Datenströme	4 Datenströme	4 Datenströme	3 Datenströme	3 Datenströme	3 Datenströme	3 Datenströme	3 Datenströme	
WDR-Technologie*	WDR Pro	WDR Pro	WDR Pro	WDR Pro	WDR Pro	WDR Pro	WDR Pro	
3D-Rauschunterdrückung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
Cloud Service	VIVOCLOUD App	VIVOCLOUD App	VIVOCLOUD App	VIVOCLOUD App	VIVOCLOUD App	VIVOCLOUD App	-	
Trend Micro IoT Sicherheit	-	-	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
Spannungsversorgung	DC 12V PoE	DC 12V PoE	AC 24V (optionaler) DC 12V PoE (Redundante Stromversorgung)	AC 24V (optionaler) DC 12V PoE (Redundante Stromversorgung)	AC 24V (optionaler) DC 12V PoE (Redundante Stromversorgung)	AC 24V (optionaler) DC 12V PoE (Redundante Stromversorgung)	PoE	
Leistungsaufnahme	Max. 12,8 W	FD9381-HTV: Max. 12,8 W FD9381-EHTV: Max. 25,5 W (Heizung an)	Max. 8,1 W	Max. 11,4 W	FD9387-HV: Max. 8,1 W FD9387-EHV: Max. 21,4 W	FD9387-HTV: Max. 11,4 W FD9387-EHTV: Max. 24,7 W	Max. 12,95 W (IR An) Max. 9 W (IR Aus)	
Digitaler Eingang/Ausgang	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	-	
Audio	Zweiweg-Audio (Vollduplex)	Zweiweg-Audio (Vollduplex)	Zweiweg-Audio (Vollduplex)	Zweiweg-Audio (Vollduplex)	Zweiweg-Audio (Vollduplex)	Zweiweg-Audio (Vollduplex)	Einweg-Audio	
Audiokompression	G.711, G.726	G.711, G.726	G.711, G.726	G.711, G.726	G.711, G.726	G.711, G.726	G.711, G.726	
ONVIF	Profile S/G	Profile S/G	Profile S/G	Profile S/G	Profile S/G	Profile S/G	Profile S/G	
Lokale Speichermöglichkeit	MicroSD/SDHC/SDXC-Karteneinschub	MicroSD/SDHC/SDXC-Karteneinschub	MicroSD/SDHC/SDXC-Karteneinschub	MicroSD/SDHC/SDXC-Karteneinschub	MicroSD/SDHC/SDXC-Karteneinschub	MicroSD/SDHC/SDXC-Karteneinschub	MicroSD/SDHC/SDXC-Karteneinschub	
Gehäuse	-	IP66, IK10	-	-	IP66, IP67, IK10 (Metallgehäuse)	IP66, IP67, IK10 (Metallgehäuse)	IP66, IK10	
Abmessungen	Ø 138 x 103 mm	Ø 155 x 103 mm	139 x 104 mm	139 x 104 mm	155 x 104 mm	155 x 104 mm	Ø 133.3 x 103.8 mm	
Betriebstemperatur	-10°C ~ 50°C (14°F ~ 122°F)	-20°C ~ 50°C (-4°F ~ 122°F) (-HTV) -50°C ~ 50°C (-58°F ~ 122°F) (-EHTV)	-10°C ~ 45°C (14°F ~ 113°F)	-10°C ~ 45°C (14°F ~ 113°F)	-30°C ~ 60°C (-22°F ~ 140°F) (-HV) -50°C ~ 60°C (-58°F ~ 140°F) (-EHV)	-30°C ~ 60°C (-22°F ~ 140°F) (-HTV) -50°C ~ 60°C (-58°F ~ 140°F) (-EHTV)	-30°C ~ 60°C (-22°F ~ 140°F)	

\*WDR Enhanced: Erreicht mit Hilfe des Tone-Mapping-Verfahrens, das der dynamische Bereich des gesamten Bildes bei gleichbleibendem Kontrast reduziert wird.  
 \*\*WDR Pro: Macht verschiedene Aufnahmen mit unterschiedlicher Blendenöffnung und kombiniert sie zu einem Bild. Der Dynamikbereich liegt zwischen 100dB und 140dB.  
 \*\*\*WDR Pro II: Macht verschiedene Aufnahmen mit unterschiedlicher Blendenöffnung und kombiniert sie zu einem Bild. Dynamikbereich liegt höher als 140dB.

\*SNV: Durch die Integration bestmöglicher optischer Komponenten und ausgeklügelter Software-Algorithmen wird eine überlegene Nachtsicht erreicht, SNV-Kameras bieten diese überlegene Nachtsicht in Umgebungen mit schwachem Licht.  
 \*\*I-CS: Intelligente CS-Mount Objektiv für den Einsatz zusätzlicher Funktionen wie ferngesteuerter Kamera-Zoom und Scharfstellung, Verzerrungskorrektur, Korrektur Abblöndung usw.

# Netzwerkcameras

# Netzwerkcameras

Bauform	Fixed-Dome-Kameras			Fixed-Dome-Kameras			Eck-Kameras	
Videoauflösung	5 Megapixel			5 Megapixel			8 Megapixel	3 Megapixel
								
								
Modell-Name	IT9388-HT	FD9189-H	FD9389-HV FD8389-EHV	IT9389-H	IT9389-HT	FD9391-EHTV	CD8371-HNTV	
Eigenschaften	5MP, 20Bilder pro Sek. (fps), H.265/H.264/MJPEG,WDR Pro, SNV*, Smart Stream III	5MP, 30Bilder pro Sek. (fps), H.265/H.264/MJPEG, SNV*, WDR Pro, Smart Stream III, Smart IR	5MP, 30Bilder pro Sek. (fps), H.265/H.264/MJPEG, SNV*, WDR Pro, Smart Stream III, Smart IR	5MP, 30Bilder pro Sek. (fps), H.265/H.264/MJPEG, SNV*, WDR Pro, Smart Stream III, Smart IR	5MP, 30Bilder pro Sek. (fps), H.265/H.264/MJPEG, Remote Fokus, SNV*, WDR Pro, Smart Stream III, Smart IR	8MP, 30Bilder pro Sek. (fps), H.265/H.264/MJPEG, Remote Fokus, SNV, WDR Pro, Smart Stream III, Kluge bewegungserkennung	3MP, 20Bilder pro Sek. (fps), H.264/MJPEG, Remote Fokus, SNV*, WDR Pro, 10 m Invisible IR, Anti-ligature Design	
Sensor-Typ	1/2,7" Progressiver CMOS-Sensor	1/2,7" Progressiver CMOS-Sensor	1/2,7" Progressiver CMOS-Sensor	1/2,7" Progressiver CMOS-Sensor	1/2,7" Progressiver CMOS-Sensor	1/2" Progressiver CMOS-Sensor	1/2,8" Progressiver CMOS-Sensor	
Objektiv-Typ	Variable Brennweite Remote Fokus	Feste Brennweite	Feste Brennweite	Feste Brennweite	Variable Brennweite Remote Fokus	Variable Brennweite Remote Fokus	Variable Brennweite Remote Fokus	
F-Wert	F1,4 ~ F2,8	F2,0	F2,0	F2,0	F1,9 ~ F2,9	F1,5 ~ F2,7	F1,6	
Brennweite	f = 2,8 ~ 12 mm	f = 2,8 mm	f = 2,8 mm	f = 2,8 mm [IT9389-H(2,8mm)] f = 3,6 mm [IT9389-H(3,6mm)]	f = 3,7 ~ 7,7 mm	f = 3,9 ~ 10 mm	f = 2,8 ~ 8 mm	
Blickwinkel	30° ~ 88° (H) 23° ~ 65° (V)	103° (H) 76° (V)	103° (H) 76° (V)	103° (H), 76° (V) [IT9389-H(2,8mm)] 76° (H), 56° (V) [IT9389-H(3,6mm)]	38° ~ 80° (H) 29° ~ 60° (V)	45° ~ 119° (H) 25° ~ 63° (V)	51° ~ 105° (H) 37° ~ 72° (V)	
Auto-Iris	Feste Iris	Feste Iris	Feste Iris	Feste Iris	Feste Iris	P-iris	-	
Tag/Nacht	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
IR-Beleuchtung	30m, IR LED*2	30 m, IR LED*4	30m, IR LED*4	30m, IR LED*2	30m, IR LED*2	50m, IR LED*5	10 m, 940nm IR	
Min. Beleuchtung	0,035 Lux @ F1,4 (Farbe) <0,005 lux @ F1,4 (B/W) 0 Lux mit Infrarot LED an	0,06 Lux @ F2,0 (Farbe) 0,01 Lux @ F2,0 (B/W) 0 Lux mit Infrarot LED an	0,06 Lux @ F2,0 (Farbe) 0,01 Lux @ F2,0 (B/W) 0 Lux mit Infrarot LED an	0,06 Lux @ F2,0 (Farbe) 0,01 Lux @ F2,0 (B/W) 0 Lux mit Infrarot LED an	0,09 Lux @ F1,9 (Farbe) 0,01 Lux @ F1,9 (B/W) 0 Lux mit Infrarot LED an	0,02 Lux @ F1,5 (Farbe) 0,01 Lux @ F1,5 (B/W) 0 Lux mit Infrarot LED an	0,01 Lux @ F1,6 (Farbe) < 0,01 Lux @ F1,6 (B/W) 0 Lux mit Infrarot LED an	
Max. Video-Auflösung	2560x1920 (5MP)	2560x1920 (5MP)	2560x1920 (5MP)	2560x1920 (5MP)	2560x1920 (5MP)	3840x2160 (8MP)	2048x1536 (3MP)	
Bilder pro Sekunde	20 Bilder pro Sek. (fps) @ 2560x1920	30 Bilder pro Sek. (fps) @ 2560x1920 60 Bilder pro Sek. (fps) @ 1920x1080	30 Bilder pro Sek. (fps) @ 2560x1920 60 Bilder pro Sek. (fps) @ 1920x1080	30 Bilder pro Sek. (fps) @ 2560x1920 60 Bilder pro Sek. (fps) @ 1920x1080	30 Bilder pro Sek. (fps) @ 2560x1920 60 Bilder pro Sek. (fps) @ 1920x1080	30 Bilder pro Sek. (fps) @ 3840x2160 (WDR Pro an) 120 Bilder pro Sek. (fps) @ 1920x1080 (WDR Pro aus)	20 Bilder pro Sek. (fps) @ 2048x1536	
Videokompression	Dreifach-Codec (H.265/H.264/MJPEG)	Dreifach-Codec (H.265/H.264/MJPEG)	Dreifach-Codec (H.265/H.264/MJPEG)	Dreifach-Codec (H.265/H.264/MJPEG)	Dreifach-Codec (H.265/H.264/MJPEG)	Dreifach-Codec (H.265/H.264/MJPEG)	Zweifach-Codec (H.264/MJPEG)	
Multiple Datenströme	3 Datenströme	3 Datenströme	3 Datenströme	3 Datenströme	3 Datenströme	3 Datenströme	3 Datenströme	
WDR-Technologie*	WDR Pro	WDR Pro	WDR Pro	WDR Pro	WDR Pro	WDR Pro	WDR Pro	
3D-Rauschunterdrückung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
Cloud Service	-	VIVOCLOUD App	VIVOCLOUD App	VIVOCLOUD App	VIVOCLOUD App	-	VIVOCLOUD App	
Trend Micro IoT Sicherheit	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
Spannungsversorgung	PoE	PoE	PoE	PoE	PoE	AC 24V DC 12V PoE	DC12V AC24V PoE	
Leistungsaufnahme	Max. 9,8 W (IR An) Max. 6,29 W (IR Aus)	Max. 8,7 W (IR An) Max. 5,7 W (IR Aus)	FD9389-HV: Max. 8,7 W (IR An) Max. 5,7 W (IR Aus) FD9389-EHV: Max. 21,8 W (Heizung an) Max. 8,7 W (Heizung aus)	Max: 5,5 W (IR An) Max: 4,5 W (IR Aus)	Max: 9 W (IR An) Max: 8 W (IR Aus)	Max. 25 W	Max. 6,2 W	
Digitaler Eingang/Ausgang	-	-	-	-	-	1/1	1/1	
Audio	Einweg-Audio	Einweg-Audio	Einweg-Audio	Einweg-Audio	Einweg-Audio	Zweipeg-Audio (Vollduplex)	Zweipeg-Audio (Vollduplex)	
Audiokompression	G.711, G.726	G.711, G.726	G.711, G.726	G.711, G.726	G.711, G.726	G.711, G.726	G.711, G.726	
ONVIF	Profile S/G	Profile S/G	Profile S/G	Profile S/G	Profile S/G	Profile S/G	Profile S/G	
Lokale Speichermöglichkeit	MicroSD/SDHC/SDXC-Karteneinschub	MicroSD/SDHC/SDXC-Karteneinschub	MicroSD/SDHC/SDXC-Karteneinschub	MicroSD/SDHC/SDXC-Karteneinschub	MicroSD/SDHC/SDXC-Karteneinschub	MicroSD/SDHC/SDXC-Karteneinschub	MicroSD/SDHC/SDXC-Karteneinschub	
Gehäuse	IP66, IK10(Metallgehäuse)	-	IP66, IK10(Metallgehäuse)	IP66, IK08	IP66, IK08	IP66, IK10 (Metallgehäuse), NEMA 4X	IP67, IK10+	
Abmessungen	Ø 120 x 90,5 mm	Ø 130 X 95,3 mm	Ø 129 x 93,8 mm	Ø 108 x 79 mm	Ø 108 x 79 mm	121 x 121 x 394 mm (w/ Anschlussdose) 118 x 118 x 333 mm (w/o Anschlussdose)	226 x 221 x 112 mm	
Betriebstemperatur	-30°C ~ 60°C (-22°F ~ 140°F)	-10°C ~ 50°C (14°F ~ 122°F)	-30°C ~ 60°C (-22°F ~ 140°F) (-HV) -50°C ~ 60°C (-58°F ~ 140°F) (-EHV)	-20°C ~ 50°C (-4°F ~ 122°F)	-20°C ~ 50°C (-4°F ~ 122°F)	-50°C ~ 60°C (-58°F ~ 140°F) (IR Aus) -50°C ~ 50°C (-58°F ~ 122°F) (IR An)	-10°C ~ 55°C (14°F ~ 131°F)	

\*WDR Enhanced: Erreicht mit Hilfe des Tone-Mapping-Verfahrens, das den dynamischen Bereich des gesamten Bildes bei gleichbleibendem Kontrast reduziert wird.  
 \*\*WDR Pro: Macht verschiedene Aufnahmen mit unterschiedlicher Blendenöffnung und kombiniert sie zu einem Bild. Der Dynamikbereich liegt zwischen 100dB und 140dB.  
 \*\*\*WDR Pro II: Macht verschiedene Aufnahmen mit unterschiedlicher Blendenöffnung und kombiniert sie zu einem Bild. Dynamikbereich liegt höher als 140dB.

\*SNV: Durch die Integration bestmöglicher optischer Komponenten und ausgeklügelter Software-Algorithmen wird eine überlegene Nachtsicht erreicht, SNV-Kameras bieten diese überlegene Nachtsicht in Umgebungen mit schwachem Licht.  
 \*I-CS: Intelligente CS-Mount Objektive für den Einsatz zusätzlicher Funktionen wie ferngesteuerter Kamera-Zoom und Scharfstellung, Verzerrungskorrektur, Korrektur Abblöndung usw.

# Netzwerkcameras

# Netzwerkcameras

Bauform	Eck-Kameras	180° Panorama-Kameras		180° Panorama-Kameras	360° Fisheye-Kamera		
Videoauflösung	3 Megapixel	2 Megapixel	2 Megapixel	5 Megapixel	5 Megapixel		
							
Modell-Name	CD8371-HNVF2	CC8160(HS)	CC8160	CC9381-HV	FE8182	FE9180-H	FE9181-H FE9381-EHV
Eigenschaften	3MP, 20Bilder pro Sek. (fps), H.264/MJPEG, SNV*, WDR Pro, 10 m Invisible IR, Antiligature Design	2MP, 30Bilder pro Sek. (fps), H.264/MJPEG, 180° Panorama-Ansicht, Sicht auf Augenhöhe, Höhenanzeige (cm/ft)	2MP, 30Bilder pro Sek. (fps), H.264/MJPEG, 180° Panorama-Ansicht, Kompakte	5MP, H.265/H.264/MJPEG, 180° Panorama-Ansicht, 15m IR, WDR Pro	5MP, 15Bilder pro Sek. (fps), H.264/MJPEG, 360° Rundumsicht, Versenkter Einbau, Ultrakompakte Größe	5MP, 15Bilder pro Sek. (fps), H.265/H.264/MJPEG, 360° Rundumsicht, Smart Stream III, Kompakte	5MP, 30Bilder pro Sek. (fps), H.265/H.264/MJPEG, 360° Rundumsicht, Smart Stream III, EN50155(FE9381-EHV)
Sensor-Typ	1/2,8" Progressiver CMOS-Sensor	1/2,9" Progressiver CMOS-Sensor	1/2,9" Progressiver CMOS-Sensor	1/2,7" Progressiver CMOS-Sensor	1/3,2" Progressiver CMOS-Sensor	1/2,7" Progressiver CMOS-Sensor	1/1,8" Progressiver CMOS-Sensor in 3096x2094
Objektiv-Typ	Feste Brennweite	Feste Brennweite	Feste Brennweite	Feste Brennweite	Feste Brennweite	Feste Brennweite	Feste Brennweite
F-Wert	F1.8	F1.95	F1.95	F2.2	F2.0	F2.25	F2.2
Brennweite	f = 2.8 mm	f = 1.66 mm	f = 1.66 mm	f = 1.45 mm	f = 1.05 mm	f = 1.16 mm	f = 1.47 mm
Blickwinkel	108° (H) 79° (V)	180° (H) 100° (V)	180° (H) 100° (V)	180° (H) 120° (V)	180° (H) 180° (V)	180° (H) 180° (V)	180° (H) 180° (V)
Auto-Iris	-	-	-	-	-	-	-
Tag/Nacht	Ja	-	-	Ja	-	-	Ja
IR-Beleuchtung	10 m, 940nm IR	-	-	15 m	-	-	-
Min. Beleuchtung	0.01 Lux @ F1.8 (Farbe) < 0.01 Lux @ F1.8 (B/W) 0 Lux mit Infrarot LED an	0.22 Lux @ F1.95 (Farbe)	0.22 Lux @ F1.95 (Farbe)	0.11 Lux @ F2.2 (Farbe) < 0.01 Lux @ F2.2 (B/W) 0 Lux mit Infrarot LED an	0.6 Lux @ F2.0 (Farbe)	0.25 Lux @ F2.25 (Farbe), 50IRE 0.13 Lux @ F2.25 (Farbe), 30IRE	0.18 Lux @ F2.2 (Farbe) 0.001 Lux @ F2.2 (B/W)
Max. Video-Auflösung	2048x1536 (3MP)	1920x1080 (2MP)	1920x1080 (2MP)	2560x1920 (5MP)	1920x1920	1920x1920	1920x1920
Bilder pro Sekunde	20 Bilder pro Sek. (fps) @ 2048x1536	30 Bilder pro Sek. (fps) @ 1920x1080	30 Bilder pro Sek. (fps) @ 1920x1080	20 Bilder pro Sek. (fps) @ 2560x1920 (WDR an) 30 Bilder pro Sek. (fps) @ 2560x1920 (WDR aus)	15 Bilder pro Sek. (fps) @ 1920x1920	15 Bilder pro Sek. (fps) @ 1920x1920	H.265/H.264: 30 Bilder pro Sek. (fps) @ 1920x1920 MJPEG: 12 Bilder pro Sek. (fps) @ 1920x1920
Videokompression	Zweifach-Codec (H.264/MJPEG)	Zweifach-Codec (H.264/MJPEG)	Zweifach-Codec (H.264/MJPEG)	Dreifach-Codec (H.265/H.264/MJPEG)	Zweifach-Codec (H.264/MJPEG)	Dreifach-Codec (H.265/H.264/MJPEG)	Dreifach-Codec (H.265/H.264/MJPEG)
Multiple Datenströme	3 Datenströme	4 Datenströme	4 Datenströme	3 Datenströme	3 Datenströme	4 Datenströme	4 Datenströme
WDR-Technologie*	WDR Pro	WDR Enhanced	WDR Enhanced	WDR Pro	WDR Enhanced	WDR Pro	WDR Pro
3D-Rauschunterdrückung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Cloud Service	VIVOCLOUD App	-	-	-	VIVOCLOUD App	VIVOCLOUD App	VIVOCLOUD App
Trend Micro IoT Sicherheit	Ja	-	Ja	Ja	-	-	-
Spannungsversorgung	DC12V AC24V PoE	PoE	PoE	PoE	PoE	PoE	DC 12V PoE
Leistungsaufnahme	Max. 6,2 W	Max. 2,01 W	Max. 2,01 W	Max. 6,7 W	Max. 3 W	Max. 3,6 W	FE9181-H: Max. 5,5 W FE9381-EHV: Max. 13 W
Digitaler Eingang/Ausgang	1/1	-	-	-	-	-	1/1
Audio	Zweiweg-Audio (Vollduplex)	-	Einweg-Audio	Einweg-Audio	Einweg-Audio	Einweg-Audio	Zweiweg-Audio (Vollduplex)
Audiokompression	G.711, G.726	-	G.711, G.726	-	G.711, G.726	G.711, G.726	G.711, G.726
ONVIF	Profile S/G	Profile S/G	Profile S/G	Profile S/G	Profile S/G	Profile S/G	Profile S/G
Lokale Speichermöglichkeit	MicroSD/SDHC/SDXC-Karteneinschub	-	-	-	MicroSD/SDHC/SDXC-Karteneinschub	MicroSD/SDHC/SDXC-Karteneinschub	MicroSD/SDHC/SDXC-Karteneinschub
Gehäuse	IP67, IK10+	-	-	IP66, IK10	-	-	IP66, IK10 (FE9381-EHV)
Abmessungen	226 x 221 x 112 mm	28 (Tiefe) x 50 (Breite) x 867 (Höhe) mm	28 (Tiefe) x 50 (Breite) x 88 (Höhe) mm (nur Körper) 40 (Tiefe) x 58 (Breite) x 127 (Höhe) mm (mit Schwenkhalter)	159,9 x 71,92 x 60,2 mm (Glaskuppel bis Rückseite) 39,2 mm (ohne Glaskuppel bis Rückseite)	Ø 60 x 102 mm	Ø 94 x 39 mm	Ø 139 x 38 mm (FE9181-H) Ø 145 x 50 mm (FE9381-EHV)
Betriebstemperatur	-10°C ~ 55°C (14°F ~ 131°F)	-10°C ~ 40°C (14°F ~ 104°F)	0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F)	-20°C ~ 50°C (-4°F ~ 122°F)	-10°C ~ 40°C (14°F ~ 104°F)	-10°C ~ 50°C (14°F ~ 122°F)	-10°C ~ 50°C (14°F ~ 122°F) (FE9181-H) -40°C ~ 55°C (-40°F ~ 131°F) (FE9381-EHV)

\*WDR Enhanced: Erreicht mit Hilfe des Tone-Mapping-Verfahrens, das den dynamischen Bereich des gesamten Bildes bei gleichbleibendem Kontrast reduziert wird.  
 \*\*WDR Pro: Macht verschiedene Aufnahmen mit unterschiedlicher Blendenöffnung und kombiniert sie zu einem Bild. Der Dynamikbereich liegt zwischen 100dB und 140dB.  
 \*\*\*WDR Pro II: Macht verschiedene Aufnahmen mit unterschiedlicher Blendenöffnung und kombiniert sie zu einem Bild. Dynamikbereich liegt höher als 140dB.

\*SNV: Durch die Integration bestmöglicher optischer Komponenten und ausgeklügelter Software-Algorithmen wird eine überlegene Nachtsicht erreicht. SNV-Kameras bieten diese überlegene Nachtsicht in Umgebungen mit schwachem Licht.  
 \*\*I-CS: Intelligente CS-Mount Objektive für den Einsatz zusätzlicher Funktionen wie ferngesteuerter Kamera-Zoom und Scharfstellung, Verzerrungskorrektur, Korrektur Abblöndung usw.

# Netzwerkcameras

# Netzwerkcameras

Bauform	360° Fisheye-Kamera			360° Fisheye-Kamera		Multisensor-Kamera	
Videoauflösung	5 Megapixel			12 Megapixel		8 Megapixel	20 Megapixel
							
Modell-Name	FE9182-H	FE9382-EHV	FE9582-EHNV	FE9191	FE9391-EV	MS9390-HV	MS9321-EHV
Eigenschaften	5MP, 30Bilder pro Sek. (fps), H.265/H.264/MJPEG, 360° Rundumsicht, 360° 20 m IR, Smart Stream III	5MP, 30Bilder pro Sek. (fps), H.265/H.264/MJPEG, 360° Rundumsicht, 360° 20 m IR, Smart Stream III, EN50155	5MP, 30Bilder pro Sek. (fps), H.265/H.264/MJPEG, 360° Rundumsicht, 360° 10 m IR, Smart Stream III, EN50155, EN45545, M12-Verbindung	12MP CMOS Sensor, 20Bilder pro Sek. (fps), H.265/H.264/MJPEG, 360° Panomorph View, Smart Steam III, Smart 360 VCA, PPTZ	12MP CMOS Sensor, 20Bilder pro Sek. (fps), H.265/H.264/MJPEG, 360° Panomorph View, Smart Steam III, Smart IR II, 360° 20 m IR, Smart 360 VCA, PPTZ, EN50155	8MP, 30Bilder pro Sek. (fps), H.265/H.264/MJPEG, 180° Panorama-Ansicht, 20 m IR, WDR Pro, SNV*, Kluge bewegungserkennung, IP66, IK10	20MP, 30Bilder pro Sek. (fps), H.265/H.264/MJPEG, 180° Panorama-Ansicht, Smart IR, 30 m IR, IP66, IK10
Sensor-Typ	1/1,8" Progressiver CMOS-Sensor in 3096x2094	1/1,8" Progressiver CMOS-Sensor in 3096x2094	1/1,8" Progressiver CMOS-Sensor in 3096x2094	1/1,7" Progressiver CMOS-Sensor in 4000x3000	1/1,7" Progressiver CMOS-Sensor in 4000x3000	1/2,7" Progressiver CMOS-Sensor	1/2,7" Progressiver CMOS-Sensor
Objektiv-Typ	Feste Brennweite	Feste Brennweite	Feste Brennweite	Feste Brennweite	Feste Brennweite	Feste Brennweite	Feste Brennweite
F-Wert	F2.2	F2.2	F2.2	F2.2	F2.2	F1.2	F1.8
Brennweite	f = 1,47 mm	f = 1,47 mm	f = 1,47 mm	f = 1,29 mm	f = 1,29 mm	f = 2,8 mm	f = 3,8 mm
Blickwinkel	180° (H) 180° (V)	180° (H) 180° (V)	180° (H) 180° (V)	180° (H) 180° (V)	180° (H) 180° (V)	180° (H) 50° (V)	180° (H) 65° (V)
Auto-Iris	-	-	-	-	-	-	-
Tag/Nacht	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
IR-Beleuchtung	20 m, IR LED*6	20 m, IR LED*6	10m, 940nm, IR LED*6	-	20 m, IR LED*6	20 m	30 m, IR LED*4
Min. Beleuchtung	0,18 Lux @ F2.2 (Farbe) 0,001 Lux @ F2.2 (B/W) 0 Lux mit Infrarot LED an	0,18 Lux @ F2.2 (Farbe) 0,001 Lux @ F2.2 (B/W) 0 Lux mit Infrarot LED an	0,18 Lux @ F2.2 (Farbe) 0,001 Lux @ F2.2 (B/W) 0 Lux mit Infrarot LED an	0,18 Lux @ F2.2 (Farbe) <0,001 Lux @ F2.2 (B/W)	0,18 Lux @ F2.2 (Farbe) 0,001 Lux @ F2.2 (B/W) 0 Lux mit Infrarot LED an	0,05 Lux @ F1.2 (Farbe) 0,01 Lux @ F1.2 (B/W) 0 Lux mit Infrarot LED an	0,095 Lux @ F1.8 (Farbe) 0,005 Lux @ F1.8 (B/W) 0 Lux mit Infrarot LED an
Max. Video-Auflösung	1920x1920	1920x1920	1920x1920	2816x2816	2816x2816	4512x1728	7680x2560
Bilder pro Sekunde	H.265/H.264: 30 Bilder pro Sek. (fps) @ 1920x1920 MJPEG: 12 Bilder pro Sek. (fps) @ 1920x1920	H.265/H.264: 30 Bilder pro Sek. (fps) @ 1920x1920 MJPEG: 12 Bilder pro Sek. (fps) @ 1920x1920	H.265/H.264: 30 Bilder pro Sek. (fps) @ 1920x1920 MJPEG: 12 Bilder pro Sek. (fps) @ 1920x1920	30 Bilder pro Sek. (fps) @ 2816x2816	30 Bilder pro Sek. (fps) @ 2816x2816	30 Bilder pro Sek. (fps) @ 4512x1728	30 Bilder pro Sek. (fps) @ 7680x2560
Videokompression	Dreifach-Codec (H.265/H.264/MJPEG)	Dreifach-Codec (H.265/H.264/MJPEG)	Dreifach-Codec (H.265/H.264/MJPEG)	Dreifach-Codec (H.265/H.264/MJPEG)	Dreifach-Codec (H.265/H.264/MJPEG)	Dreifach-Codec (H.265/H.264/MJPEG)	Dreifach-Codec (H.265/H.264/MJPEG)
Multiple Datenströme	4 Datenströme	4 Datenströme	4 Datenströme	4 Datenströme	4 Datenströme	4 Datenströme	4 Datenströme
WDR-Technologie*	WDR Pro	WDR Pro	WDR Pro	WDR Pro	WDR Pro	WDR Pro	WDR Pro
3D-Rauschunterdrückung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Cloud Service	VIVOCLOUD App	VIVOCLOUD App	VIVOCLOUD App	-	-	-	-
Trend Micro IoT Sicherheit	-	-	-	Ja	Ja	Ja	Ja
Spannungsversorgung	DC 12V PoE	DC 12V PoE	DC 12V PoE	DC 12V PoE	DC 12V PoE	PoE	AC 24V PoE
Leistungsaufnahme	Max. 12,95 W	Max. 20 W	Max. 20 W	Max. 6,49 W	Max. 25 W	Max. 15,2 W	Max. 24 W
Digitaler Eingang/Ausgang	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	-	1/1
Audio	Zweiweg-Audio (Vollduplex)	Zweiweg-Audio (Vollduplex)	Zweiweg-Audio (Vollduplex)	Zweiweg-Audio (Vollduplex)	Zweiweg-Audio (Vollduplex)	Einweg-Audio	Zweiweg-Audio (Vollduplex)
Audiokompression	G.711, G.726	G.711, G.726	G.711, G.726	G.711, G.726	G.711, G.726	G.711, G.726	G.711, G.726
ONVIF	Profile S/G	Profile S/G	Profile S/G	Profile S/G	Profile S/G	Profile S/G	Profile S/G
Lokale Speichermöglichkeit	MicroSD/SDHC/SDXC-Karteneinschub	MicroSD/SDHC/SDXC-Karteneinschub	MicroSD/SDHC/SDXC-Karteneinschub	MicroSD/SDHC/SDXC-Karteneinschub	MicroSD/SDHC/SDXC-Karteneinschub	MicroSD/SDHC/SDXC-Karteneinschub	MicroSD/SDHC/SDXC-Karteneinschub
Gehäuse	-	IP66, IK10	IP66, IK10	-	IP66, IK10	IP66, IK10	IP66, IK10
Abmessungen	Ø 160 x 39 mm	Ø 160 x 51 mm	Ø160 x 51 mm	Ø 139 x 37 mm	Ø 160 x 62 mm	Ø 165 x 112 x 97 mm (ohne Sonnenschutz) Ø 165 x 119 x 100 mm (mit Sonnenschutz)	308 x 167 x 130 mm
Betriebstemperatur	-10°C ~ 50°C (-14°F ~ 122°F)	-40°C ~ 55°C (-40°F ~ 131°F)	-40°C ~ 55°C (-40°F ~ 131°F)	-10°C ~ 50°C (-14°F ~ 122°F)	-40°C ~ 50°C (-40°F ~ 122°F)	-20°C ~ 50°C (-4°F ~ 122°F)	-40°C ~ 60°C (-40°F ~ 140°F)

\*WDR Enhanced: Erreicht mit Hilfe des Tone-Mapping-Verfahrens, das der dynamische Bereich des gesamten Bildes bei gleichbleibendem Kontrast reduziert wird.  
 \*\*WDR Pro: Macht verschiedene Aufnahmen mit unterschiedlicher Blendenöffnung und kombiniert sie zu einem Bild. Der Dynamikbereich liegt zwischen 100dB und 140dB.  
 \*\*\*WDR Pro II: Macht verschiedene Aufnahmen mit unterschiedlicher Blendenöffnung und kombiniert sie zu einem Bild. Dynamikbereich liegt höher als 140dB.

\*SNV: Durch die Integration bestmöglicher optischer Komponenten und ausgeklügelter Software-Algorithmen wird eine überlegene Nachtsicht erreicht. SNV-Kameras bieten diese überlegene Nachtsicht in Umgebungen mit schwachem Licht.  
 \*I-CS: Intelligente CS-Mount Objektiv für den Einsatz zusätzlicher Funktionen wie ferngesteuerter Kamera-Zoom und Scharfstellung, Verzerrungskorrektur, Korrektur Abblöndung usw.

Bauform	Multisensor-Kamera		Mobile Dome-Kamera	Mobile Dome-Kamera			
Videoauflösung	20 Megapixel		1.2 Megapixel	2 Megapixel			
							
Modell-Name	MA9321-EHTV	MA9322-EHTV	MD8531H	MD8563-DEH	MD8563-EH	MD8564-EH	MD8565-N
Eigenschaften	20MP, 30Bilder pro Sek. (fps), H.265/H.264/MJPEG, Remote Fokus, SNV*, IP66, IK10, Multidirektional	20MP, 30Bilder pro Sek. (fps), H.265/H.264/MJPEG, Remote Fokus, SNV*, IP66, IK10, Multidirektional	1.2MP, 30Bilder pro Sek. (fps), H.264/MJPEG/MPEG-4, 3DNR, WDR Pro (120dB), IP66, IK10, EN50155	2MP, 30Bilder pro Sek. (fps), H.264/MJPEG, WDR Pro, Smart Stream II, IP67, IK10, EN50155 TX, M12-Verbindung	2MP, 30Bilder pro Sek. (fps), H.264/MJPEG, WDR Pro, Smart Stream II, IP67, IK10, EN50155 TX, M12-Verbindung	2MP, 30Bilder pro Sek. (fps), H.264/MJPEG, 30 m IR, IP6K9K/IP68, IK10+, NEMA 4X, EN50155 TX, M12-Verbindung	2MP, 30Bilder pro Sek. (fps), H.264/MJPEG, Invisible IR, IP66, IK10, NEMA 4X, EN50155 T1, M12-Verbindung
Sensor-Typ	1/2.7" Progressiver CMOS-Sensor	1/2.7" Progressiver CMOS-Sensor	1/3" Progressiver CMOS-Sensor	1/2.7" Progressiver CMOS-Sensor	1/2.7" Progressiver CMOS-Sensor	1/2.7" Progressiver CMOS-Sensor	1/2.9" Progressiver CMOS-Sensor
Objektiv-Typ	Variable Brennweite Remote Fokus	Variable Brennweite Remote Fokus	Feste Brennweite	Feste Brennweite	Feste Brennweite	Feste Brennweite	Feste Brennweite
F-Wert	F1.9 ~ F2.9	F1.9 ~ F2.9	F1.8	F1.8 [MD8563-DEH(2.8mm)] F2.0 [MD8563-DEH(3.6mm)]	F1.8 [MD8563-EH(2.8mm)] F1.6 [MD8563-EH(4mm)]	F2.0	F1.8 [MD8565-N(2.8mm)] F2.1 [MD8565-N(3.6mm)]
Brennweite	f = 3.7 ~ 7.7 mm	f = 3.7 ~ 7.7 mm	f = 3.6 mm (MD8531H-F3) f = 4.2 mm (MD8531H-F4)	f = 2.8 mm [MD8563-DEH(2.8mm)] f = 3.6 mm [MD8563-DEH(3.6mm)]	f = 2.8 mm [MD8563-EH(2.8mm)] f = 4 mm [MD8563-EH(4mm)]	f = 6 mm (optionaler: 3.6 mm, 8 mm)	f = 2.8 mm [MD8565-N(2.8mm)] f = 3.6 mm [MD8565-N(3.6mm)]
Blickwinkel	40.2° ~ 88.8° (H) 28.6° ~ 59.8° (V)	40.2° ~ 88.7° (H) 22.5° ~ 47.8° (V)	80° (H), 57° (V) (MD8531H-F3) 68° (H), 50° (V) (MD8531H-F4)	114° (H), 65° (V) [MD8563-DEH(2.8mm)] 96° (H), 53° (V) [MD8563-DEH(3.6mm)]	114° (H), 65° (V) [MD8563-EH(2.8mm)] 82° (H), 46° (V) [MD8563-EH(4mm)]	57° (H) 30° (V)	113°(H), 63°(V) [MD8565-N(2.8mm)] 77°(H), 41°(V) [MD8565-N(3.6mm)]
Auto-Iris	-	-	-	-	-	-	-
Tag/Nacht	Ja	Ja	-	Ja	Ja	Ja	Ja
IR-Beleuchtung	-	30m	-	-	-	30 m, IR LED*4	10 m, IR LED*4
Min. Beleuchtung	0.095 Lux @ F1.9 (Farbe) 0.005 Lux @ F1.9 (B/W)	0.095 Lux @ F1.9 (Farbe) 0.005 Lux @ F1.9 (B/W) 0 Lux mit Infrarot LED an	0.4 Lux @ F1.8 (Farbe)	MD8563-DEH(2.8mm): 0.21 Lux @ F1.8 (Farbe) MD8563-DEH(3.6mm): 0.23 Lux @ F2.0 (Farbe)	MD8563-EH(2.8mm): 0.21 Lux @ F1.8 (Farbe) MD8563-EH(4mm): 0.23 Lux @ F1.6 (Farbe)	0.18 Lux @ F2.0 (Farbe) 0.01 Lux @ F2.0 (B/W) 0 Lux mit Infrarot LED an	MD8565-N(2.8mm): 0.16 Lux @ F1.8 (Farbe) < 0.01 Lux @ F1.8 (B/W) 0 Lux mit Infrarot LED an MD8565-N(3.6mm): 0.18 Lux @ F2.1 (Farbe) < 0.01 Lux @ F2.1 (B/W) 0 Lux mit Infrarot LED an
Max. Video-Auflösung	2688x1920 (5MP) x 4	2688x1920 (5MP) x 4	1280x960 (1.2MP)	1920x1080 (2MP)	1920x1080 (2MP)	1920x1080 (2MP)	1920x1080 (2MP)
Bilder pro Sekunde	30 Bilder pro Sek. (fps) @ 2688x1920	30 Bilder pro Sek. (fps) @ 2688x1920	30 Bilder pro Sek. (fps) @ 1280x960	30 Bilder pro Sek. (fps) @ 1920x1080 45 Bilder pro Sek. (fps) @ 1280x720	30 Bilder pro Sek. (fps) @ 1920x1080 45 Bilder pro Sek. (fps) @ 1280x720	30 Bilder pro Sek. (fps) @ 1920x1080 45 Bilder pro Sek. (fps) @ 1280x720	30 Bilder pro Sek. (fps) @ 1920x1080 60 Bilder pro Sek. (fps) @ 1280x720
Videokompression	Dreifach-Codec (H.265/H.264/MJPEG)	Dreifach-Codec (H.265/H.264/MJPEG)	Dreifach-Codec (H.264/MJPEG/MPEG-4)	Zweifach-Codec (H.264/MJPEG)	Zweifach-Codec (H.264/MJPEG)	Zweifach-Codec (H.264/MJPEG)	Zweifach-Codec (H.264/MJPEG)
Multiple Datenströme	3 Datenströme	3 Datenströme	4 Datenströme	4 Datenströme	4 Datenströme	4 Datenströme	4 Datenströme
WDR-Technologie*	WDR Pro	WDR Pro	WDR Pro	WDR Pro	WDR Pro	WDR Pro	WDR Enhanced
3D-Rauschunterdrückung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Cloud Service	-	-	-	VIVOCLOUD App	VIVOCLOUD App	VIVOCLOUD App	VIVOCLOUD App
Trend Micro IoT Sicherheit	Ja	Ja	-	Ja	Ja	Ja	Ja
Spannungsversorgung	AC 24V PoE	AC 24V PoE	PoE	DC 8-36V	PoE	PoE (für Kamerasystem) Gleichspannung 24V (für Heizung)	DC 7.5-48V PoE
Leistungsaufnahme	Max. 24 W	Max. 25,5 W	Max. 4,5 W	Max. 4,2 W	Max. 4,2 W	Max. 10 W/5,7 W (IR An/Aus) Heizung: 50 W	Max. 5,5 W
Digitaler Eingang/Ausgang	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Audio	Zweiweg-Audio (Vollduplex)	Zweiweg-Audio (Vollduplex)	Zweiweg-Audio (Vollduplex)	Zweiweg-Audio (Vollduplex)	Zweiweg-Audio (Vollduplex)	Zweiweg-Audio (Vollduplex)	Einweg-Audio
Audiokompression	G.711, G.726	G.711, G.726	G.711, G.726	G.711, G.726	G.711, G.726	G.711, G.726	G.711, G.726
ONVIF	Profile S/G	Profile S/G	Profile S	Profile S/G	Profile S/G	Profile S/G	Profile S/G
Lokale Speichermöglichkeit	MicroSD/SDHC/SDXC-Karteneinschub	MicroSD/SDHC/SDXC-Karteneinschub	MicroSD/SDHC/SDXC-Karteneinschub	MicroSD/SDHC/SDXC-Karteneinschub	MicroSD/SDHC/SDXC-Karteneinschub	MicroSD/SDHC/SDXC-Karteneinschub	MicroSD/SDHC/SDXC-Karteneinschub
Gehäuse	IP66, IK10	IP66, IK10	IP66, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10	IP6K9K/IP68, IK10+, NEMA 4X	IP66, IK10, NEMA 4X
Abmessungen	Ø 210 x 111 mm Ø 210 x 97 mm (ohne Abdeckungsplatte)	Ø 267x114 mm Ø 275 x 118 mm (ohne Halterung)	129 (Tiefe) x 107 (Breite) x 54 (Höhe) mm	129 (Tiefe) x 107 (Breite) x 54 (Höhe) mm	129 (Tiefe) x 107 (Breite) x 54 (Höhe) mm	242 (Tiefe) x 162 (Breite) x 82 (Höhe) mm	Ø 110 x 57 mm
Betriebstemperatur	-40°C ~ 50°C (-40°F ~ 122°F)	-40°C ~ 60°C (-40°F ~ 140°F)	-25°C ~ 55°C (-13°F ~ 131°F)	-40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)	-40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)	-40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)	-25°C ~ 55°C (-13°F ~ 131°F)

\*WDR Enhanced: Erreicht mit Hilfe des Tone-Mapping-Verfahrens, das den dynamischen Bereich des gesamten Bildes bei gleichbleibendem Kontrast reduziert wird.  
 \*\*WDR Pro: Macht verschiedene Aufnahmen mit unterschiedlicher Blendenöffnung und kombiniert sie zu einem Bild. Der Dynamikbereich liegt zwischen 100dB und 140dB.  
 \*\*\*WDR Pro II: Macht verschiedene Aufnahmen mit unterschiedlicher Blendenöffnung und kombiniert sie zu einem Bild. Dynamikbereich liegt höher als 140dB.

\*SNV: Durch die Integration bestmöglicher optischer Komponenten und ausgeklügelter Software-Algorithmen wird eine überlegene Nachtsicht erreicht. SNV-Kameras bieten diese überlegene Nachtsicht in Umgebungen mit schwachem Licht.  
 \*I-CS: Intelligente CS-Mount Objektive für den Einsatz zusätzlicher Funktionen wie ferngesteuerter Kamera-Zoom und Scharfstellung, Verzerrungskorrektur, Korrektur Abblöndung usw.

Bauform	Mobile Dome-Kamera			Mobile Dome-Kamera	Speed Dome-Kamera		
Videoauflösung	2 Megapixel			5 Megapixel	2 Megapixel		
Modell-Name	MD9561-H	MD9560-H	MD9560-DH	MD9581-H	SD9161-H	SD9362-EH-v2	SD9364-EH-v2
Eigenschaften	2MP, 60Bilder pro Sek. (fps), 30m IR, H265/H264/MJPEG4, 3DNR, WDR Pro, IP67, IK10, NEMA 4X, EN50155	2MP, 30Bilder pro Sek. (fps), 20m IR, H265/H264/MJPEG4, 3DNR, WDR Pro, IP67, IK10, NEMA 4X, EN50155	2MP, 30Bilder pro Sek. (fps), 20m IR, H265/H264/MJPEG4, 3DNR, WDR Pro, IP67, IK10, NEMA 4X, EN50155, DC Eingang	5MP, 30Bilder pro Sek. (fps), 25m IR, H265/H264/MJPEG4, 3DNR, WDR Pro, IP67, IK10, NEMA 4X, EN50155	2MP, 30Bilder pro Sek. (fps), H.265/H.264/MJPEG, WDR Pro, 10x	2MP, 60fps, H.265/H.264/MJPEG, 30x, WDR Pro, Smart IR II, Smart Stream II, IP68, IK10, NEMA 4X	2MP, 60fps, H.265/H.264/MJPEG, 250 m IR, 30x, WDR Pro, Smart IR II, Smart Stream II, IP66, IK10, NEMA 4X
Sensor-Typ	1/2,8" Progressiver CMOS-Sensor	1/2,9" Progressiver CMOS-Sensor	1/2,9" Progressiver CMOS-Sensor	1/2,7" Progressiver CMOS-Sensor	1/3" Progressiver CMOS-Sensor	1/2,8" Progressiver CMOS-Sensor	1/2,8" Progressiver CMOS-Sensor
Objektiv-Typ	Feste Brennweite	Feste Brennweite	Feste Brennweite	Feste Brennweite	10-facher optischer Zoom Auto-Fokus	30-facher optischer Zoom Auto-Fokus	30-facher optischer Zoom Auto-Fokus
F-Wert	F1.8 [MD9561-H(2.8mm)] F2.0 [MD9561-H(3.6mm)]	F1.8 [MD9560-H(2.8mm)] F2.0 [MD9560-H(3.6mm)]	F1.8	F1.8 [MD9581-H(2.8mm)] F2.0 [MD9581-H(3.6mm)]	F1.6 ~ F1.8	F1.6 ~ F4.7	F1.6 ~ F4.7
Brennweite	f = 2.8 mm [MD9561-H(2.8mm)] f = 3.6 mm [MD9561-H(3.6mm)]	f = 2.8 mm [MD9560-H(2.8mm)] f = 3.6 mm [MD9560-H(3.6mm)]	f = 2.8 mm	f = 2.8 mm [MD9581-H(2.8mm)] f = 3.6 mm [MD9581-H(3.6mm)]	f = 5.1 ~ 51 mm	f = 4.3 ~ 129 mm	f = 4.3 ~ 129 mm
Blickwinkel	110° (H), 63° (V) [MD9561-H(2.8mm)] 90° (H), 49° (V) [MD9561-H(3.6mm)]	108° (H), 60° (V) [MD9560-H(2.8mm)] 89° (H), 47° (V) [MD9560-H(3.6mm)]	108° (H) 60° (V)	102° (H), 76° (V) [MD9581-H(2.8mm)] 83° (H), 61° (V) [MD9581-H(3.6mm)]	4.9° ~ 54° (H) 4° ~ 31° (V)	2.3° ~ 64° (H) 1.3° ~ 36° (V)	2.3° ~ 64° (H) 1.3° ~ 36° (V)
Auto-Iris	-	-	-	-	DC-iris	DC-iris	DC-iris
Tag/Nacht	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
IR-Beleuchtung	30 m, IR LED*2	20 m, IR LED*2	20 m, IR LED*2	25 m, IR LED*2	-	-	250 m, IR LED*2
Min, Beleuchtung	MD9561-H(2.8mm): 0.07 Lux @ F1.8 (Farbe) 0.01 Lux @ F1.8 (B/W) 0 Lux mit Infrarot LED an MD9561-H(3.6mm): 0.08 Lux @ F2.0 (Farbe) 0.01 Lux @ F2.0 (B/W) 0 Lux mit Infrarot LED an	TBD	TBD	MD9581-H(2.8mm): 0.0.9 Lux @ F1.8 (Farbe) 0.01 Lux @ F1.8 (B/W) 0 Lux mit Infrarot LED an MD9581-H(3.6mm): 0.1 Lux @ F2.0 (Farbe) 0.01 Lux @ F2.0 (B/W) 0 Lux mit Infrarot LED an	0.2 Lux @ F1.6 (Farbe) 0.01 Lux @ F1.6 (B/W)	0.195 Lux @ F1.6 (Farbe) 0.01 Lux @ F1.6 (B/W)	0.195 Lux @ F1.6 (Farbe) 0.01 Lux @ F1.6 (B/W) 0 Lux mit Infrarot LED an
Max. Video-Auflösung	1920x1080 (2MP)	1920x1080 (2MP)	1920x1080 (2MP)	2560x1920(5MP)	1920x1080 (2MP)	1920x1080 (2MP)	1920x1080 (2MP)
Bilder pro Sekunde	60 Bilder pro Sek. (fps) @ 1920x1080	30 Bilder pro Sek. (fps) @ 1920x1080	30 Bilder pro Sek. (fps) @ 1920x1080	30 Bilder pro Sek. (fps) @ 2560x1920	30 Bilder pro Sek. (fps) @ 1920x1080	60 Bilder pro Sek. (fps) @ 1920x1080	60 Bilder pro Sek. (fps) @ 1920x1080
Videokompression	Dreifach-Codec (H.265/H.264/MJPEG)	Dreifach-Codec (H.265/H.264/MJPEG)	Dreifach-Codec (H.265/H.264/MJPEG)	Dreifach-Codec (H.265/H.264/MJPEG)	Dreifach-Codec (H.265/H.264/MJPEG)	Dreifach-Codec (H.265/H.264/MJPEG)	Dreifach-Codec (H.265/H.264/MJPEG)
Multiple Datenströme	4 Datenströme	4 Datenströme	4 Datenströme	4 Datenströme	4 Datenströme	4 Datenströme	4 Datenströme
WDR-Technologie*	WDR Pro	WDR Pro	WDR Pro	WDR Pro	WDR Pro	WDR Pro	WDR Pro
3D-Rauschunterdrückung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Cloud Service	VIVOCLOUD App	VIVOCLOUD App	VIVOCLOUD App	VIVOCLOUD App	-	-	-
Trend Micro IoT Sicherheit	Ja	Ja	Ja	Ja	-	Ja	Ja
Spannungsversorgung	PoE	PoE	DC 7.5-48V	PoE	PoE DC 24V AC 24V	60W UPoE DC 24V AC 24V	95W PoH/PoE DC 24V AC 24V
Leistungsaufnahme	Max. 6 W	TBD	TBD	Max. 6 W	Max. 15 W	PoE (60W): Max. 48/26 W (Heizung an/aus) Gleichspannung/Wechselspannung 24V: Max. 40/21 W (Heizung an/aus)	PoH/PoE (95W): Max. 70/51 W (Heizung an/aus) Gleichspannung/Wechselspannung 24V: Max. 63/45 W (Heizung an/aus)
Digitaler Eingang/Ausgang	1/1	1/1	1/1	1/1	4/2	4/2	4/2
Audio	Einweg-Audio	Einweg-Audio	Einweg-Audio	Einweg-Audio	Zweipeg-Audio (Vollduplex)	Zweipeg-Audio (Vollduplex)	Zweipeg-Audio (Vollduplex)
Audiokompression	G.711, G.726	G.711, G.726	G.711, G.726	G.711, G.726	G.711, G.726	G.711, G.726	G.711, G.726
ONVIF	Profile S/G	Profile S/G	Profile S/G	Profile S/G	Profile S/G	Profile S/G	Profile S/G
Lokale Speichermöglichkeit	MicroSD/SDHC/SDXC-Karteneinschub	MicroSD/SDHC/SDXC-Karteneinschub	MicroSD/SDHC/SDXC-Karteneinschub	MicroSD/SDHC/SDXC-Karteneinschub	MicroSD/SDHC/SDXC-Karteneinschub	MicroSD/SDHC/SDXC-Karteneinschub	MicroSD/SDHC/SDXC-Karteneinschub
Gehäuse	IP67, IK10, NEMA 4X	IP67, IK10, NEMA 4X	IP67, IK10, NEMA 4X	IP67, IK10, NEMA 4X	-	IP68, IK10, NEMA4X	IP66, IK10, NEMA4X
Abmessungen	98 (Tiefe) x 110 (Breite) x 54 (Höhe) mm	98 (Tiefe) x 110 (Breite) x 54 (Höhe) mm	98 (Tiefe) x 110 (Breite) x 54 (Höhe) mm	98 (Tiefe) x 110 (Breite) x 54 (Höhe) mm	Ø 172 x 157 mm	Ø 162 x 221 mm	237 x 364 mm
Betriebstemperatur	-40°C ~ 55°C (-40°F ~ 131°F)	-25°C ~ 55°C (-13°F ~ 131°F)	-25°C ~ 55°C (-13°F ~ 131°F)	-40°C ~ 55°C (-40°F ~ 131°F)	-10°C ~ 55°C (14°F ~ 131°F)	-40°C ~ 55°C (-40°F ~ 131°F)	-40°C ~ 55°C (-40°F ~ 131°F) -50°C ~ 55°C (-58°F ~ 131°F) (AC 24V/ PoH)

\*WDR Enhanced: Erreicht mit Hilfe des Tone-Mapping-Verfahrens, das den dynamischen Bereich des gesamten Bildes bei gleichbleibendem Kontrast reduziert wird.  
 \*\*WDR Pro: Macht verschiedene Aufnahmen mit unterschiedlicher Blendenöffnung und kombiniert sie zu einem Bild. Der Dynamikbereich liegt zwischen 100dB und 140dB.  
 \*\*\*WDR Pro II: Macht verschiedene Aufnahmen mit unterschiedlicher Blendenöffnung und kombiniert sie zu einem Bild. Dynamikbereich liegt höher als 140dB.

\*SNV: Durch die Integration bestmöglicher optischer Komponenten und ausgeklügelter Software-Algorithmen wird eine überlegene Nachtsicht erreicht, SNV-Kameras bieten diese überlegene Nachtsicht in Umgebungen mit schwachem Licht.  
 \*I-CS: Intelligente CS-Mount Objektive für den Einsatz zusätzlicher Funktionen wie ferngesteuerter Kamera-Zoom und Scharfstellung, Verzerrungskorrektur, Korrektur Abblöndung usw.

# Netzwerkcameras

# Netzwerkcameras

Bauform	Speed Dome-Kamera		Kamerasystem mit Split-Optik	Kamerasystem mit Split-Optik
Videoauflösung	2 Megapixel	4 Megapixel	2 Megapixel	2 Megapixel
				
Modell-Name	SD9366-EH-v2	SD9374-EHL	VC8101 CU8161-H	VC8101 CU8163-H
Eigenschaften	2MP, 60fps, 250 m IR, H.265/H.264/MJPEG, 30x, WDR Pro, Smart IR II, Smart Stream III, IP66, IK10, NEMA 4X	4MP, 60Bilder pro Sek. (fps), 250 m IR, H.265/H.264/MJPEG, 36x, WDR Pro, Smart IR II, Smart Stream III, IP66, NEMA 4X	1-CH, Pinhole(CU8161-H), 2MP, 30Bilder pro Sek. (fps), H.264/MJPEG, WDR Pro, Versenkter Einbau	1-CH, Fisheye Surround View(CU8163-H), 2MP, 30Bilder pro Sek. (fps), H.264/MJPEG, WDR Pro, Versenkter Einbau
Sensor-Typ	1/2.8" Progressiver CMOS-Sensor	1/2" Progressiver CMOS-Sensor	1/2.7" Progressiver CMOS-Sensor	1/2.7" Progressiver CMOS-Sensor
Objektiv-Typ	30-facher optischer Zoom Auto-Fokus	36-facher optischer Zoom Auto-Fokus	Feste Brennweite	Feste Brennweite
F-Wert	F1.6 ~ F4.7	F1.5 ~ F4.8	F2.5	F2.0
Brennweite	f = 4.3 ~ 129 mm	f = 6 ~ 216 mm	f = 3.7 mm	f = 1.6 mm
Blickwinkel	2.3° ~ 64° (H) 1.3° ~ 36° (V)	1.85° ~ 49.27° (H) 1.04° ~ 28.93° (V)	93° (H) 48° (V)	180° (H) 140° (V)
Auto-Iris	DC-iris	P-iris	-	-
Tag/Nacht	Ja	Ja	-	-
IR-Beleuchtung	250 m, IR LED*2	Ja	-	-
Min. Beleuchtung	0.195 Lux @ F1.6 (Farbe) 0.01 Lux @ F1.6 (B/W) 0 Lux mit Infrarot LED an	0.19 Lux @ F1.5 (Farbe) 0.01 Lux @ F1.5 (B/W) 0 Lux mit Infrarot LED an	1.10 Lux @ F2.5 (Farbe)	0.66 Lux @ F2.0 (Farbe)
Max. Video-Auflösung	1920x1080 (2MP)	2560x1440 (4MP)	1920x1080 (2MP)	1920x1080 (2MP)
Bilder pro Sekunde	60 Bilder pro Sek. (fps) @ 1920x1080	30 Bilder pro Sek. (fps) @ 2560x1440	30 Bilder pro Sek. (fps) @ 1920x1080	30 Bilder pro Sek. (fps) @ 1920x1080
Videokompression	Dreifach-Codec (H.265/H.264/MJPEG)	Dreifach-Codec (H.265/H.264/MJPEG)	Zweifach-Codec (H.264/MJPEG)	Zweifach-Codec (H.264/MJPEG)
Multiple Datenströme	4 Datenströme	4 Datenströme	4 Datenströme	4 Datenströme
WDR-Technologie*	WDR Pro	WDR Pro	WDR Pro	WDR Pro
3D-Rauschunterdrückung	Ja	Ja	Ja	Ja
Cloud Service	-	-	VIVOCLOUD App	VIVOCLOUD App
Trend Micro IoT Sicherheit	Ja	Ja	Ja	Ja
Spannungsversorgung	95W PoH/PoE DC 24V AC 24V	PoE bt DC 24V AC 24V	DC 8~36V PoE	DC 8~36V PoE
Leistungsaufnahme	PoH/PoE (95W): Max. 70/51 W (Heizung an/aus) Gleichspannung/Wechselspannung 24V: Max. 63/45 W (Heizung an/aus)	TBD	Max. 5,5 W	Max. 5,5 W
Digitaler Eingang/Ausgang	4/2	4/2	1/1	1/1
Audio	Zweiweg-Audio (Vollduplex)	Zweiweg-Audio (Vollduplex)	Two-way Audio (from Video Core: VC8101)	Two-way Audio (from Video Core: VC8101)
Audiokompression	G.711, G.726	G.711, G.726	G.711, G.726	G.711, G.726
ONVIF	Profile S/G	Profile S/G	Profile S/G	Profile S/G
Lokale Speichermöglichkeit	MicroSD/SDHC/SDXC-Karteneinschub	MicroSD/SDHC/SDXC-Karteneinschub	MicroSD/SDHC/SDXC-Karteneinschub	MicroSD/SDHC/SDXC-Karteneinschub
Gehäuse	IP66, IK10, NEMA4X	IP66, IK10, NEMA4X	-	-
Abmessungen	237 x 364 mm	237 x 265 mm	105 x 84 x 30 mm (VC8101) Ø 24 x 37 mm (CU8161-H, ohne Kabel)	105 x 84 x 30 mm (VC8101) Ø 24 x 43 mm (CU8163-H, ohne Kabel)
Betriebstemperatur	-40°C ~ 55°C (-40°F ~ 131°F) -50°C ~ 55°C (-58°F ~ 131°F) (AC 24V/ PoH)	-40°C ~ 55°C (-40°F ~ 131°F) (IR An) -40°C ~ 65°C (-58°F ~ 149°F) (IR Aus)	-10°C ~ 50°C (14°F ~ 122°F)	-10°C ~ 50°C (14°F ~ 122°F)

\*WDR Enhanced: Erreicht mit Hilfe des Tone-Mapping-Verfahrens, das den dynamischen Bereich des gesamten Bildes bei gleichbleibendem Kontrast reduziert wird.  
 \*\*WDR Pro: Macht verschiedene Aufnahmen mit unterschiedlicher Blendenöffnung und kombiniert sie zu einem Bild. Der Dynamikbereich liegt zwischen 100dB und 140dB.  
 \*\*\*WDR Pro II: Macht verschiedene Aufnahmen mit unterschiedlicher Blendenöffnung und kombiniert sie zu einem Bild. Dynamikbereich liegt höher als 140dB.

\*SNV: Durch die Integration bestmöglicher optischer Komponenten und ausgeklügelter Software-Algorithmen wird eine überlegene Nachtsicht erreicht. SNV-Kameras bieten diese überlegene Nachtsicht in Umgebungen mit schwachem Licht.  
 \*I-CS: Intelligente CS-Mount Objektive für den Einsatz zusätzlicher Funktionen wie ferngesteuerter Kamera-Zoom und Scharfstellung, Verzerrungskorrektur, Korrektur Abblöndung usw.

Netzwerkkamera-Modelle Namensgebung

Netzwerkkamera-Modelle Namensgebung



1-2 <sup>nd</sup>	
Modellkategorie	
Code	Beschreibung
CC	Kompakte Cube-Kamera
CD	Eck-Kamera
CU	Kameraeinheit
FD	Fixed Dome-Kamera
FE	Fisheye-Kamera
IB	Bullet-Kamera
IP	Box-Kamera
IZ	Kamera mit Zoomobjektiv
MA	Kameras mit einstellbarem Blickfeld
MD	Mobile Dome-Kamera
MS	Multisensor-Kamera
SC	Stereo-Kamera
SD	Speed Dome-Kamera
TB	Thermal Bullet-Kameras
VC	Video Core (zentrale Kameraeinheit)

3 <sup>rd</sup>	
A/V Typ	
Nr.	Beschreibung
8	H.264 / MJPEG
9	H.265 / H.264 / MJPEG

4 <sup>th</sup>	
VC-Serie – Anzahl der Kanäle	
Nr.	Beschreibung
1 - 9	1-9 Kanäle

4 <sup>th</sup>	
IP-Kamera Typ	
Nr.	Beschreibung
1	IP-Kamera Innenbereich
3	IP-Kamera Außenbereich
5	Mobil Zertifiziert

5 <sup>th</sup>	
IP-Kameras – Sensor-Typ	
Nr.	Beschreibung
1	≥ 10MP CMOS-Sensor
2	≥ 20MP CMOS-Sensor
3	≥ 30MP CMOS-Sensor
4	≥ 40MP CMOS-Sensor
5	≥ 50MP CMOS-Sensor
6	≥ 2,0MP CMOS-Sensor
7	≥ 3,0MP CMOS-Sensor
8	≥ 5,0MP CMOS-Sensor
9	≥ 8,0MP CMOS-Sensor

6 <sup>th</sup>	
Laufende Nummer	

7 <sup>th</sup>	
Erweiterung/Funktion	
Nr.	Beschreibung
D	DC Spannungseingang
E	Erweiterter Temperaturbereich ≤ -40°C
H	High Dynamic Range (Wide Dynamic Range)
L	Lite
LPC	Nummernschilderkennung
LPR	Eingebaute Software zur Nummernschilderkennung
M	Manueller Fokus
N	940nm IR LED
P	P-Iris (Box-Kameras)
T	Ferngesteuerte Fokussierung i-CS (Box-Kameras)
v	Vandalismus-Resistent für Außenbereich
W	Kabellos
X	Wischer-Unterstützung für Speed-Dom

8 <sup>th</sup>	
Versi-Erweiterung	
Nr.	Beschreibung
v	1 - 99

## Video-Server / Videoreceiver

## Netzwerk-Videorekorder

Bauform	Video-Server	Bauform	Videoreceiver	Bauform	Netzwerk-Videorekorder
Videoauflösung	D1				



H.265  
4K Display



Wifi  
4K Display



H.265  
4K Display  
Bald Erhältlich



H.265  
core+  
4K Display

Modell-Name	VS8100-v2	Modell-Name	RX9401	Modell-Name	ND8212W	Modell-Name	ND9312	Modell-Name	ND9441/ND9541
Eigenschaften	1-CH, Ultrakompakte Größe, Gemeinsame Spannungsversorgung mit analogen Kamera	Kurzer Überblick	H.265/H.264, 16-Kanal Display, HDMI, 4K Display, Entzerrung Fischaug	Kurzer Überblick	H.264, 4-CH WiFi + 4-CH Wired, WiFi 2.4Ghz, 1xHDD, HDMI, VIVOCloud	H.265, 8-CH, 1xHDD, HDMI, VIVOCloud	H.265, 8-CH, 1xHDD, HDMI, VIVOCloud	H.265/H.264, 16/32-CH, Dual Lan, 4xHDD, HDMI/VGA Lokales Display, RAID, Entzerrung Fischaug, VIVOCloud	
Max. Videoauflösung	720x480/NTSC 720x576/PAL	Betriebssystem	Eingebettetes Linux	Betriebssystem	Eingebettetes Linux	Eingebettetes Linux	Eingebettetes Linux	Eingebettetes Linux	
Bilder pro Sekunde	30 Bilder pro Sek. (fps) bei 720x480 25 Bilder pro Sek. (fps) bei 720x576	Videokomprimierung	H.265/H.264/MJPEG	Videokomprimierung	H.264/MJPEG	H.265/H.264/MJPEG	H.265/H.264/MJPEG	H.265/H.264/MJPEG	
Videokomprimierung	Zweifach-Codec (H.264/MJPEG)	Anzahl der Kanäle	Bis zu 16 Kanäle	Anzahl der Kanäle	Bis zu 4-Kanal Wi-Fi + 4-Kanal verkabelt	Bis zu 8 Kanäle	Bis zu 8 Kanäle	Bis zu 16/32 Kanäle	
Mehrere Datenströme	3 Datenströme	LiveView (Lokal) Decoding	Bis zu 3840x2160	LiveView (Lokal) Decoding	Bis zu 3840x2160	Bis zu 3840x2160	Bis zu 3840x2160	Bis zu 4096x4096 (H.265) Bis zu 8192x8192 (H.264)	
Videoquelle	1 analoge Kameraeingänge	Max. Decoding-Leistung	H.265/H.264: 3840x2160 @ 30 fps (1CH)	Max. Decoding-Leistung	H.264: 3840x2160 @ 30 fps	H.265/H.264: 3840x2160 @ 30 fps	H.265/H.264: 3840x2160 @ 30 fps	H.265/H.264: 3840x2160 @ 120 fps	
Videomodulation	NTSC/PAL Automatische Erkennung	Lokaler Bildschirmanschluss	HDMI-Videoausgang	Lokaler Bildschirmanschluss	HDMI-Videoausgang	HDMI-Videoausgang	HDMI-Videoausgang	HDMI/VGA-Videoausgang	
Audiofähigkeit	Audio-Eingang	Display-Auflösung	3840x2160 1920x1080 1280x720	Display-Auflösung	3840x2160 1920x1080 1280x720	3840x2160 1920x1080 1280x720	3840x2160 1920x1080 1280x720	3840x2160 1920x1080 1280x720	
Audiokompression	G.726, G.711	Entzerrung Fischaug	Ja	Entzerrung Fischaug	Ja	Ja	Ja	Ja	
Serielle Anschlüsse	RS485	Anschlüsse	Ethernet 10/100 RJ45 *1 USB 2.0 *2	Anschlüsse	-	-	-	Ja	
Schwenk-/Neigungs-/Zoomsteuerung	Ja	Spannungsversorgung	DC 12V 1.5A	Spannungsversorgung	Ethernet 10/100 RJ45 *1 USB 2.0 *2	Ethernet 10/100 RJ45 *1 USB 2.0 *2	Ethernet 10/100 RJ45 *1 USB 2.0 *2	Ethernet 10/100/1000 RJ45 *2 Alarm Ein *8, Alarm Aus *4 USB 2.0 *2 USB 3.0 *1 Audioausgang *1 Audio-Eingang *1 (Reserviert) RS485 (Reserviert)	
Netzwerkeigenschaften	10/100 Mbps Ethernet	Stromverbrauch	Max. 9,24 W	Stromverbrauch	-	-	-	Ja	
Spannungsversorgung	Gleichspannung 12V	Zulassungen	CE, LVD, FCC, VCCI, C-Tick	Zulassungen	DC 12V 3A	DC 12V 3A	DC 12V 3A	DC 56V 2.32A	
Leistungsaufnahme	Max. 3 W	Installation, Verwaltung und Wartung	Shepherd	Installation, Verwaltung und Wartung	Max. 15,6 W	Max. 15 W	Max. 15 W	Max. 76 W	
Digitaler Eingang/Ausgang	-	Gewicht	530 g	Gewicht	CE, LVD, FCC, VCCI, C-Tick, MIC, NCC, BSMI	CE, LVD, FCC, VCCI, C-Tick	CE, LVD, FCC, VCCI, C-Tick	CE, LVD, FCC, VCCI, C-Tick, UL	
Bewegungserkennung	Ja	Abmessungen	198 (Breite) x 200 (Tiefe) x 47(Höhe) mm	Abmessungen	VAST, Shepherd, VIVOCloud (iOS/Android), iViewer (iOS/Android)	VAST, Shepherd, VIVOCloud (iOS/Android), iViewer (iOS/Android)	VAST, Shepherd, VIVOCloud (iOS/Android), iViewer (iOS/Android)	VAST, Shepherd, VIVOCloud, iViewer (iOS/Android)	
Lokale Speichermöglichkeit	-				560 g	550 g	550 g	3.9 kg (w/o HDD)	
Abmessungen	65 (Breite) x 34 (Tiefe) x 25 (Höhe) mm								
Betriebstemperatur	0°C ~ 50 °C (32°F ~ 122°F)				198 (Breite) x 200 (Tiefe) x 47(Höhe) mm	198 (Breite) x 200 (Tiefe) x 47(Höhe) mm	198 (Breite) x 200 (Tiefe) x 47(Höhe) mm	430 (Breite) x 400 (Tiefe) x 44.5 (Höhe) mm	

Bauform Netzwerk-Videorekorder



Modell-Name	ND9441P/ND9541P	ND9322P/ND9424P	NR9581/NR9681	NR9682-v2/NR9782-v2
Kurzer Überblick	H.265/H.264, 16/32-CH, Dual Lan, 16 x PoE Port, PoE-Management, 4xHDD, RAID, Entzerrung Fischaug, VIVOCLOUD	H.265/H.264, 8/16-CH, 8/16 x PoE Port, 2xHDD, RAID, Entzerrung Fischaug, VIVOCLOUD	H.265/H.264, 32/64-CH, 8xHDD, Windows AD, mit VAST, RAID	H.265/H.264, 64/128-CH, 16xHDD, Windows AD, mit VAST 2, RAID, Smart Search II, Unterstützung smarte Videoanalyse
Betriebssystem	Eingebettetes Linux	Eingebettetes Linux	Eingebettetes Windows	Eingebettetes Windows
Videokomprimierung	H.265/H.264/MJPEG	H.265/H.264/MJPEG	H.265/H.264/MJPEG	H.265/H.264/MJPEG
Anzahl der Kanäle	Bis zu 16/32 Kanäle	Bis zu 8/16 Kanäle	Bis zu 32/64 Kanäle	Bis zu 64/128 Kanäle
LiveView (Lokal) Decoding	Bis zu 4096x4096 (H.265) Bis zu 8192x8192 (H.264)	Bis zu 3840x2160	Bis zu 8192x8192	Bis zu 8192x8192
Max. Decoding-Leistung	H.265/H.264: 3840x2160 @ 120 fps	H.265/H.264: 3840x2160 @ 120 fps	H.264: 1920x1080 @ 300 fps H.265: 1920x1080 @ 150 fps	H.264: 1920x1080 @ 540 fps H.265: 1920x1080 @ 270 fps
PoE	PoE-Ports entsprechend 16x 802.3at/af (Gesamt Max. 160 W)	PoE-Ports entsprechend 8x/16x 802.3at/af (Gesamt Max. 120W/200 W)	-	-
Aufnahme-Durchsatz	192 Mbps	96 Mbps	512 Mbps	512 Mbps
Festplatte	3.5" SATA HDD*4	3.5" SATA HDD*2	3.5" SATA HDD*8 (Austausch im Betrieb)	3.5" SATA HDD*8 (Austausch im Betrieb)
RAID	RAID 0, 1, 5	RAID 0, 1	RAID 0, 1, 5, 6, 10	RAID 0, 1, 5, 6, 10
Lokaler Bildschirmanschluss	HDMI/VGA -Videoausgang	HDMI/VGA -Videoausgang	HDMI/DP/DVI/VGA -Videoausgang	HDMI/DP/DVI -Videoausgang
Display-Auflösung	3840x2160 1920x1080 1280x720	3840x2160 1920x1080 1280x720	HDMI: 3200x2000 DP: 3200x2000 DVI/VGA: 1920x1200	HDMI: 1920x1080 DVI: 1920x1080 DP: 4096x2304
Cloud Service	VIVOCLOUD-App/Portal	VIVOCLOUD-App/Portal	-	-
Entzerrung Fischaug	Ja	Ja	Ja	Ja
Core+	Ja	Ja	-	-
Cybersecurity-Management	Ja	Ja	Ja	Ja
Anschlüsse	Ethernet 10/100/1000 RJ45 *2 Alarm Ein *8, Alarm Aus *4 USB 2.0 *1 USB 3.0 *1 Audioausgang *1 Audio-Eingang *1 (Reserviert) RS485 (Reserviert)	Ethernet 10/100/1000 RJ45 *1 Alarm Ein *4, Alarm Aus *1 USB 2.0 *1 USB 3.0 *1 Audioausgang *1 Audio-Eingang *1 (Reserviert)	Ethernet 10/100/1000 RJ45 *2 USB 2.0 x4 USB 3.0 x2 Mikrofon-Eingangsbuchse x1 USB 3.0 *1 3.5 Audio-Eingangsbuchse x1 3.5 Audio-Ausgangsbuchse x1	Ethernet 10/100/1000 RJ45 *2 USB 2.0 x2 USB 3.0 x8 Mikrofon-Eingangsbuchse x1 3.5 Audio-Ausgangsbuchse x1
Spannungsversorgung	100~240V AC / 50~60Hz	100~240V AC / 50~60Hz	Redundante Spannungsversorgung 100~240V AC / 50~60Hz	Redundante Spannungsversorgung 100~240V AC / 50~60Hz
Stromverbrauch	Max. 260 W	Max. 170 W/250 W	Max. 740 W	Max. 550 W
Zulassungen	CE, LVD, FCC, VCCI, C-Tick, UL	CE, FCC, VCCI, C-Tick, UL, CB, BSMI	CE, LVD, FCC, VCCI, C-Tick, UL	CE, FCC, VCCI, C-Tick, UL, CB
Installation, Verwaltung und Wartung	VAST, Shepherd, VIVOCLOUD, iViewer (iOS/Android)	VAST, Shepherd, VIVOCLOUD, iViewer (iOS/Android)	VAST, Shepherd, iViewer (iOS/Android)	VAST, Shepherd, iViewer (iOS/Android)
Gewicht	4.5 kg (w/o HDD)	3.16/3.21 kg (w/o HDD)	27 kg (w/o HDD)	33 kg (w/o HDD)
Abmessungen	430 (Breite) x 400 (Tiefe) x 44.5 (Höhe) mm	360 (Breite) x 311 (Tiefe) x 44 (Höhe) mm	437 (Breite) x 648 (Tiefe) x 89 (Höhe) mm	435 (Breite) x 540 (Tiefe) x 132 (Höhe) mm

# Core+ 3.0

core+ 3.0

VIVOTEK Core+ 3.0 ist die neue Firmware-Generation der ND-Serie Netzwerk-Videorekorder mit eingebauter neuester VIVOTEK-Technologie u.a. mit smarter Suchfunktion und Cybersecurity-Management. Mit den Upgrades wird der Netzwerk-Videorekorder smarter und sicherer. Core+ 3.0 bietet eine breite Nutzbarkeit und Nutzerfreundlichkeit.

### Zähl-Lösung

Integriert mit VIVOTEK 3D-Kameras und der Cloud Service Software VIVOCLOUD. VIVOTEK Core+ 3.0 liefert Daten aus der Zählanalyse und voreinstellbare Berichte.

### Cybersecurity-Management

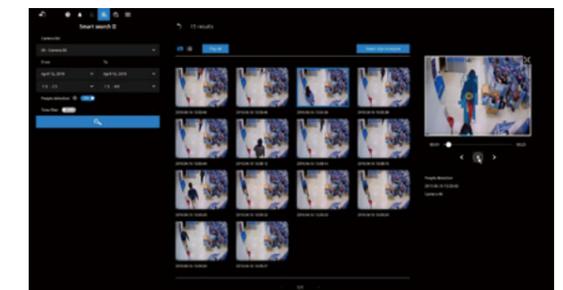
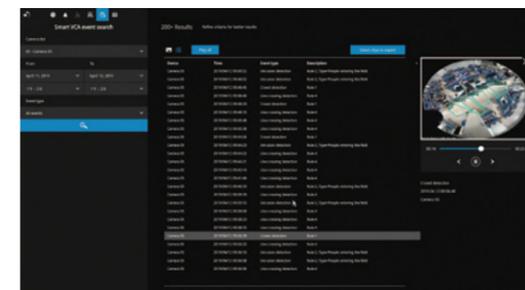
Allianz mit dem weltbekannten Cybersecurity-Unternehmen Trend Micro. Die Cybersecurity-Managementlösung bietet einen sofortigen Cybersecurity-Alarm, Ereignisaufzeichnung und -berichte mit Dashboard (VAST 2).

### Intelligente Sicherheit

VIVOTEK Core+ 3.0 unterstützt das Alarmmanagement und die Ereignissuche mit VIVOTEKs Deep Learning Videoanalysetechnologie wie Smart VCA, Smart 360 VCA und Smart Motion Detection (Bewegungserkennung).

### Smart Search II

Mit Hilfe der von der Kamera aufgezeichneten Metadaten auf der Festplatte kann der Netzwerk-Videorekorder Suchen mit Videoanalyse durchführen. So lassen sich große Datenmengen durchsuchen, um exakt das zu finden, was gesucht wird.



# Netzwerk-Videorekorder/ PoE-Lösungen

# PoE-Lösungen

Bauform	Mobile Network Video Recorders
---------	--------------------------------



Modell-Name	NV9311P/ NV9411P
Kurzer Überblick	H.265/ H.264, 8/16-CH, 8 x PoE, GNSS, Eingebauter G-Sensor, WiFi & LTE (Optional), MIL-STD-810G
Betriebssystem	Eingebettetes Linux
Videokomprimierung	H.265/H.264/MJPEG
Anzahl der Kanäle	Bis zu 8/16 Kanäle
LiveView (Lokal) Decoding	Bis zu 4096x4096 (H.265) Bis zu 8192x8192 (H.264)
Max. Decoding-Leistung	H.265/H.264: 3840x2160 @ 120 fps
PoE	PoE-Ports entsprechend 8x 802.3at/af (Gesamt Max. 64W)
Aufnahme-Durchsatz	64 Mbps
WiFi	IEEE802.11a/b/g/n/ac (optional)
Mobile Network	LTE (optional)
GNSS	Ja
Festplatte	2.5" SATA HDD/SSD x 1
Lokaler Bildschirmanschluss	HDMI x1, VGA x1
Display-Auflösung	3840x2160 1920x1080 1280x720
G Sensor	G-Sensor Ereignis
Entzerrung Fischaug	Ja
Cybersecurity-Management	Ja
Smarte Suche nach Videoanalyse-Ereignissen	Ja
Smart Search II	Ja
Anschlüsse	Ethernet 10/100/1000 RJ45 *1 Alarm Ein *8, Alarm Aus *4 USB 2.0 *3 Audio-Ausgang/Eingang *1 RS232 (Reserviert)
Spannungsversorgung	DC 12V~48V
Stromverbrauch	Max. 149W
Zulassungen	CE, FCC, VCCI, C-Tick, EN50155, EN61373, UL, CB, EN45545, EN50121-3-2/ EN50121-4, MIL-STD-810G
Installation, Verwaltung und Wartung	VAST 2, Shepherd, iViewer (iOS/Android)
Gewicht	4.06 kg (w/o HDD)
Abmessungen	284 (Breite) x 230 (Tiefe) x 90 (Höhe) mm

Bauform	VivoCam L2+ Managed PoE-Switch für den Aussenbereich	VivoCam L2+ Managed PoE-Switch für den Aussenbereich	VivoCam L2+ Managed PoE-Switch für den Aussenbereich
---------	--	--	--



Modell-Name	AW-GET-086A-120	AW-GEU-086A-240	AW-GET-126A-240
Eigenschaften	4xGE PoE + 2xGE UTP + 2xGE SFP + 1xRJ45 Konsole	4xGE UPoE + 2xGE UTP + 2xGE SFP + 1xRJ45 Konsole	8xGE PoE + 4xGE SFP + 1xRJ45 Konsole
Ethernet			
10m/100m/1G RJ45 PoE-Port	4/Pro Port 30W PoE	4/Pro Port 60W UPoE	8/Pro Port 30W PoE
10m/100m/1G RJ45 Port	2	2	-
1G SFP-Anschluss	2	2	4
RJ45 Konsolenanschluss	1	1	1
Ethernet Performance			
Backplane	16 Gbps	16 Gbps	24Gbps
Forwarding Capacity	11.904 Mpps	11.904 Mpps	17.856 Mpps
MAC Address	8K	8K	8K
Jumbo Frames	9600 Bytes	9600 Bytes	9600 Bytes
PoE-Funktion			
Zahl der PoE-Ports	4	4	8
PoE-Stromausgang	Pro Port 54V DC, Max. 30 W	Pro Port 54V DC, Max. 60 W	Pro Port 54V DC, Max. 30 W
Gesamt-Leistungsbudget PoE	120W	240W	240W
Steckerbelegung Sp.Versorgung	1/2(+), 3/6(-)	15.4W/30W PoE: 1/2(+), 3/6(-) 60W UPoE: 1/2(+), 3/6(-), 4/5(+), 7/8(-)	1/2(+), 3/6(-)
PoE-Management: PoE-Konfiguration / Betriebskontrolle/ Planung/ Einschaltverzögerung	Ja	Ja	Ja
IEEE 802.3at/af Power over Ethernet	Ja	Ja	Ja
Verwaltung IP-Überwachungsmanagement			
Automatische Suche von VIVOTEK-Geräten	Ja	Ja	Ja
Verzeichnis Überwachungsmanagement	Ja	Ja	Ja
Easy Tag VLAN in der Topologie-Ansicht	Ja	Ja	Ja
Management IP-Überwachung Grafik-Ansicht			
Topologieansicht	Ja	Ja	Ja
Etagenübersicht	Ja	Ja	Ja
Google Map-Ansicht	Ja	Ja	Ja
Verwaltung Wartung IP-Überwachung			
VIVOTEK Kamerakonfiguration Daten-Export/Import	Ja	Ja	Ja
Datenflusskontrolle	Ja	Ja	Ja
L2 Switching-Funktion			
IEEE 802.1p Quality of Service	Ja	Ja	Ja
IEEE 802.1q Tag-basiertes VLAN	Ja	Ja	Ja
IEEE 802.1d/w/s STP/RSTP/MSTP	Ja	Ja	Ja
IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol LACP	Ja	Ja	Ja
IEEE 802.1X Authentisierung	Ja	Ja	Ja
L3 Switching-Funktion			
IP Host-Tabelle	Ja	Ja	Ja
Statische Route (IPv4/IPv6)	Ja	Ja	Ja
Statisches ARP	Ja	Ja	Ja
DHCP Server	Ja	Ja	Ja
Allgemein			
Spannungsversorgung	100~240V AC / 50~60Hz	100~240V AC / 50~60Hz	100~240V AC / 50~60Hz
Überspannungsschutz/jeder PoE-Port	6KV	6KV	6KV
Überspannungsschutz für Wechselstrom	40KV	40KV	40KV
IP-Einstufung wasserfest	IP67	IP67	IP67
Vandalismus-resistent	IK10	IK10	IK10
Abmessungen	316 (Breite) x 246 (Höhe) x 118 (Tiefe) mm	316 (Breite) x 246 (Höhe) x 118 (Tiefe) mm	316 (Breite) x 246 (Höhe) x 118 (Tiefe) mm
Arbeitstemperatur	-40°C ~ 65°C (-40°F ~ 149°F)	-40°C ~ 65°C (-40°F ~ 149°F)	-40°C ~ 65°C (-40°F ~ 149°F)

Bauform	Unmanaged PoE-Switch für den Aussenbereich
	Fast Ethernet



Modell-Name	AW-FET-053C-120
Eigenschaften	Unmanaged PoE-Switch 4xFE PoE + 1xFE UTP Außenbereich
Ethernet	
10m/100m RJ45 Port	5
10m/100m/1G RJ45 Port	-
1G SFP-Anschluss	-
1G Kombination Port (RJ45/SFP)	-
PoE-Funktion	
Zahl der PoE-Ports	4
Max. PoE-Ausgangsleistung/ pro Ausgang	Pro Port 54VDC, Max. 30W
Gesamt-Leistungsbudget PoE	120W
EX-Modus	2 port bis zu 200M / 10Mbps
IEEE 802.3af/at	Ja
Steckerbelegung Sp.Versorgung	1/2(+), 3/6(-), 4/5(+), 7/8(-)
PoE PD Automatische Erkennung	Ja
Überspannungsschutz/jeder PoE-Port	12 KV
Überspannungsschutz für Wechselstrom	10 KV
Ethernet Leistung	
Schallleistung	1 Gbps
Mac-Tabelle	2K
Jumbo Frame	1536 Bytes
Auto-MDI/MDI-X, Auto-Negotiation	Ja
Leistungsangaben	
Eingangsspannung	100VAC ~ 240VAC
Alarmschalter	24VDC
Allgemein	
Einstufung Wasserfestigkeit	IP67
Vandalismus-resistent	IK10
Überspannungsschutz/jeder PoE-Port	12 KV
Überspannungsschutz für Wechselstrom	10 KV
Arbeitstemperatur	-40°C ~ 60°C (-40°F ~ 140°F)
Speichertemperatur	-40°C ~ 85°C (-40°F ~ 185°F)
Abmessungen	255 (Breite) x 200 (Höhe) x 90 (Tiefe) mm
Gewicht	3.2 kg
Anschlüsse	M25 x 2

# PoE-Lösungen

# PoE-Lösungen

Bauform	Unmanaged PoE-Switch für den Aussenbereich			Unmanaged PoE-Switch für den Aussenbereich
	Fast Ethernet	Gigabit Ethernet		Gigabit Ethernet



Modell-Name	AW-FGT-103C-250	AW-GET-083A-120	AW-GEU-083A-240	AW-GET-123A-240
Eigenschaften	Unmanaged PoE-Switch 8xFE PoE + 2xGE Kombination Außenbereich	Unmanaged PoE-Switch 4xGE PoE + 2GE UTP + 2xGE SFP Außenbereich	Unmanaged UPoE-Switch 4xGE UPoE + 2xGE UTP + 2xGE SFP Außenbereich	Unmanaged PoE-Switch 8xGE PoE + 4xGE SFP Außenbereich
<b>Ethernet</b>				
10m/100m RJ45 Port	8	-	-	-
10m/100m/1G RJ45 Port	-	6	6	8
1G SFP-Anschluss	-	2	2	-
1G Kombination Port (RJ45/SFP)	2	-	-	4
<b>PoE-Funktion</b>				
Zahl der PoE-Ports	8	4	4	8
Max. PoE-Ausgangsleistung/ pro Ausgang	Pro Port 54VDC, Max. 30W	Pro Port 54VDC, Max. 30W	Pro Port 54VDC, Max. 60W	Pro Port 54VDC, Max. 30W
Gesamt-Leistungsbudget PoE	240W	120W	240W	240W
EX-Modus	2 port bis zu 200M / 10Mbps	-	-	-
IEEE 802.3af/at	Ja	Ja	Ja	Ja
Steckerbelegung Sp.Versorgung	1/2(+), 3/6(-), 4/5(+), 7/8(-)	1/2(+), 3/6(-)	15.4W/30W PoE: 1/2(+), 3/6(-) 60W UPoE: 1/2(+), 3/6(-), 4/5(+), 7/8(-)	1/2(+), 3/6(-)
PoE PD Automatische Erkennung	Ja	Ja	Ja	Ja
Überspannungsschutz/jeder PoE-Port	12 KV	6 KV	6 KV	6 KV
Überspannungsschutz für Wechselstrom	40 KV	40 KV	40 KV	40 KV
<b>Ethernet Leistung</b>				
Schaltleistung	5.6 Gbps	16 Gbps	16 Gbps	24 Gbps
Mac-Tabelle	4K	8K	8K	8K
Jumbo Frame	1536 Bytes	9216 bytes	9216 bytes	9216 bytes
Auto-MDI/MDI-X, Auto-Negotiation	Ja	Ja	Ja	Ja
<b>Leistungsangaben</b>				
Eingangsspannung	100VAC ~ 240VAC	100VAC ~ 240VAC	100VAC ~ 240VAC	100VAC ~ 240VAC
Alarmschalter	24VDC	24VDC	24VDC	24VDC
<b>Allgemein</b>				
Einstufung Wasserfestigkeit	IP67	IP67	IP67	IP67
Vandalismus-resistent	IK10	IK10	IK10	IK10
Überspannungsschutz/jeder PoE-Port	12 KV	6KV	6KV	6KV
Überspannungsschutz für Wechselstrom	40 KV	40KV	40KV	40KV
Arbeitstemperatur	-40°C ~ 60°C (-40°F ~ 140°F)	-40°C ~ 65°C (-40°F ~ 149°F)	-40°C ~ 65°C (-40°F ~ 149°F)	-40°C ~ 65°C (-40°F ~ 149°F)
Speichertemperatur	-40°C ~ 75°C (-40°F ~ 167°F)	-40°C ~ 75°C (-40°F ~ 167°F)	-40°C ~ 75°C (-40°F ~ 167°F)	-40°C ~ 75°C (-40°F ~ 167°F)
Abmessungen	316 (Breite) x 246 (Höhe) x 118 (Tiefe) mm	316 (Breite) x 246 (Höhe) x 118 (Tiefe) mm	316 (Breite) x 246 (Höhe) x 118 (Tiefe) mm	316 (Breite) x 246 (Höhe) x 118 (Tiefe) mm
Gewicht	4.3 kg	4.52 kg	4.52 kg	4.52 kg
Anschlüsse	M16 x 4, M25 x 2	M16 x 4, M25 x 2	M16 x 4, M25 x 2	M16 x 4, M25 x 2

Bauform	Industrieller VivoCam L2+ Managed PoE-Switch
---------	--



Modell-Name	AW-IHT-1271
Eigenschaften	Industrieller VivoCam L2+ Managed PoE-Switch 8xGE PoE + 4xGE SFP
<b>Ethernet</b>	
10m/100m/1G RJ45 PoE-Port	8/Pro Port bis zu 30W
100m/1G RJ45 Port	4
RJ45 Konsolenanschluss	1
<b>PoE-Funktion</b>	
Zahl der PoE-Ports	8
PoE-Stromausgang	Pro Port 54V DC, Max. 30W
Gesamt-Leistungsbudget PoE	240W
Steckerbelegung Sp.Versorgung	1/2(+), 3/6(-)
PoE-Management: PoE-Konfiguration / Betriebskontrolle/ Planung/ Einschaltverzögerung	Ja
IEEE 802.3at/af Power over Ethernet	Ja
<b>Ethernet Performance</b>	
Schaltleistung	24Gbps
MAC Address	8K
Jumbo Frames	9600 Bytes
Auto-MDI/MDI-X, Auto-Negotiation	Ja
<b>Verwaltung IP-Überwachungsmanagement</b>	
Automatische Suche von VIVOTEK-Geräten	Ja
Verzeichnis Überwachungsmanagement	Ja
Easy Tag VLAN in der Topologie-Ansicht	Ja
<b>Management IP-Überwachung Grafik-Ansicht</b>	
Topologieansicht	Ja
Etagenübersicht	Ja
Google Map-Ansicht	Ja
<b>Verwaltung Wartung IP-Überwachung</b>	
VIVOTEK Kamerakonfiguration Daten-Export/Import	Ja
Datenflusskontrolle	Ja
<b>L2 Switching-Funktion</b>	
IEEE 802.1p Quality of Service	Ja
IEEE 802.1q Tag-basiertes VLAN	Ja
IEEE 802.1d/w/S STP/RSTP/MSTP	Ja
IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol LACP	Ja
IEEE 802.1X Authorisierung	Ja
<b>L3 Switching-Funktion</b>	
IP Host-Tabelle	Ja
Statische Route (IPv4/IPv6)	Ja
Statisches ARP	Ja
DHCP Server	Ja
<b>Allgemein</b>	
Spannungsversorgung	PW1: 48 ~ 57VDC PW2: 48 ~ 57VDC Redundante Leistung Backup
Überspannungsschutz	Pro Port 6KV
Abmessungen	62 (Breite) x 135 (Höhe) x 130 (Tiefe) mm
Arbeitstemperatur	-40°C ~ 75°C (-40°F ~ 167°F)

# PoE-Lösungen

## Bauform VivoCam L2+ Managed PoE-Switch



Modell-Name	AW-GEV-107A-130	AW-GEV-267A-370
Eigenschaften	8xGE PoE + 2xGE Kombination + 1xRJ45 Konsole	24xGE PoE + 2xGE Kombination + 1xRJ45 Konsole
Ethernet		
10m/100m/1G RJ45 PoE-Port	8/Pro Port bis zu 30W	24/Pro Port bis zu 30W
1G Kombination Port (RJ45/SFP)	2	2
RJ45 Konsolenanschluss	1	1
Ethernet Leistung		
Backplane	20 Gbps	52 Gbps
Weiterleitungskapazität	14.88 Mpps	38.68 Mpps
MAC-Adresse	8K	8K
Jumbo Frames	9600 Bytes	9600 Bytes
PoE-Funktion		
Zahl der PoE-Ports	8	24
PoE-Stromausgang	Pro Port 54V DC, Max. 30W	Pro Port 54V DC, Max. 30W
Gesamt-Leistungsbudget PoE	130W	370W
Steckerbelegung Sp.Versorgung	1/2(+), 3/6(-)	1/2(+), 3/6(-)
PoE-Management: PoE-Konfiguration / Betriebskontrolle/ Planung/ Einschaltverzögerung	Ja	Ja
IEEE 802.3at/af Power over Ethernet	Ja	Ja
Verwaltung IP-Überwachungsmanagement		
Automatische Suche von VIVOTEK-Geräten	Ja	Ja
Verzeichnis Überwachungsmanagement	Ja	Ja
Easy Tag VLAN in der Topologie-Ansicht	Ja	Ja
Management IP-Überwachung Grafik-Ansicht		
Topologieansicht	Ja	Ja
Etagenübersicht	Ja	Ja
Google Map-Ansicht	Ja	Ja
Verwaltung Wartung IP-Überwachung		
VIVOTEK Kamerakonfiguration Daten-Export/ Import	Ja	Ja
Datenflusskontrolle	Ja	Ja
L2 Switching-Funktion		
IEEE 802.1p Quality of Service	Ja	Ja
IEEE 802.1q Tag-basiertes VLAN	Ja	Ja
IEEE 802.1d/w/S STP/RSTP/MSTP	Ja	Ja
IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol LACP	Ja	Ja
IEEE 802.1X Autorisierung	Ja	Ja
L3 Switching-Funktion		
IP Host-Tabelle	Ja	Ja
Statische Route (IPv4/IPv6)	Ja	Ja
Statisches ARP	Ja	Ja
DHCP Server	Ja	Ja
Allgemein		
Spannungsversorgung	100~240V AC / 50~60Hz	100~240V AC / 50~60Hz
Überspannungsschutz	Pro Port 6KV	Pro Port 6KV
Abmessungen	220 (Länge) x 243 (Breite) x 44 (Höhe) mm	442 (Länge) x 211 (Breite) x 44 (Höhe) mm
Arbeitstemperatur	0°C ~ 50°C (32°F ~ 122°F)	0°C ~ 50°C (32°F ~ 122°F)

# PoE-Lösungen

## VivoCam Web Smart Managed PoE-Switch 10G L2+ Managed-Switch Unmanaged FE PoE-Switch



Modell-Name	AW-GEV-104B-130	AW-GEV-184B-250	AW-GEV-264B-370	AW-GTS-287A	AW-FET-060C-065	AW-FET-100C-120
Beschreibung	8xGE PoE + 2xGE SFP Web Smart PoE-Switch/Pro Port max. 30W, Leistungsbudget 130W	16xGE PoE + 2xGE SFP Web Smart PoE-Switch/Pro Port max. 30W, Leistungsbudget 250W	24xGE PoE + 2xGE SFP Web Smart PoE-Switch/Pro Port max. 30W, Leistungsbudget 370W	20xGE SFP + 4xKombination GE + 4x10G SFP	4xFE PoE + 2xFE UTP-Switch /Pro Port max. 30W, Leistungsbudget 60W	8xFE PoE + 2xFE UTP-Switch /Pro Port max. 30W, Leistungsbudget 120W

## Unmanaged FE PoE-Switch Unmanaged GE PoE-Switch



Modell-Name	AW-FGT-100B-120	AW-FGT-100C-120	AW-FGT-180C-250	AW-FGT-260C-380	AW-GET-050A-065	AW-GEU-080A-250
Beschreibung	8xFE PoE + 2xGE UTP-Switch /Por port max. 30W, Leistungsbudget 115W	8xFE PoE + 1xGE UTP + 1xGE SFP-Switch /Por port max. 30W, Leistungsbudget 120W	16xFE PoE + 2xGE Combo-Switch / Por port max. 30W, Leistungsbudget 240W	24xFE PoE + 2xGE Combo-Switch / Por port max. 30W, Leistungsbudget 370W	4xGE PoE + 1xGE-Switch /Pro Port max. 30W, Leistungsbudget 60W	2xGE 60W UPoE + 4xGE PoE 30W + 2xGE-Switch, Leistungsbudget 240W

## Unmanaged GE PoE-Switch PoE-Injektor



Modell-Name	AW-GET-100A-120	AW-GET-180A-250	AW-GET-260A-380	AP-FIC-010A-015	AP-GIC-010A-030	AP-GIC-011A-060
Beschreibung	8xGE PoE + 2xGE SFP-Switch /Por port max. 30W, Leistungsbudget 115W	16xGE PoE + 2xGE SFP-Switch /Por port max. 30W, Leistungsbudget 240W	24xGE PoE + 2xGE SFP-Switch /Por port max. 30W, Leistungsbudget 370W	Innenbereich 1xFE IEEE 802.3af 15.4W PoE-Injektor	Innenbereich 1xGE IEEE 802.3af 30W PoE-Injektor	1xGE 60W High Power UPoE-Injektor für Innenbereich

## PoE-Injektor PoE-Extender (PoE Verlängerung)



Modell-Name	AP-GIC-011A-095	AP-GIC-015B-095	AP-FXC-0110 AP-FXC-0210	AP-FXC-0400	AP-FXC-0160	AP-FXC-0260
Beschreibung	1xGE 95W High Power PoH/PoE Injektor für Innen	1xGE 95W High Power PoH/ PoE-Injektor Außenbereich, IP67, IK10	Innenbereich 1/2-Port FE PoE-Verlängerung 30W/60W/95W	Innenbereich 4-Port FE PoE-Verlängerung 30W/60W	Außenbereich 1-Port FE PoE-Verlängerung 30W/60W/95W, IP67, IK10	Außenbereich 2-Port FE PoE-Verlängerung 30W/60W/95W, IP67, IK10

# PoE-Lösungen

EPoC Extender Innenbereich				EPoC Extender Außenbereich		
Modell-Name	AP-FEX-0105-R	AP-FEX-0100-R	AP-FEX-0105-T	AP-FEX-0200-T	AP-FEX-0150-T	AP-FEX-0250-T
Beschreibung	EPoC Rx Modul, 1x FE RJ45, 1x BNC Port, 1x DC Jack.	EPoC PoE in Rx Modul, 1x FE RJ45, 1x BNC Port.	EPoC Tx Modul, 1x FE RJ45, 1x BNC Port, 1x DC Jack, 1 PoE an/aus Kippschalter	EPoC Tx Modul, 1x BNC, 2x FE RJ45, -20°C-60°C	EPoC Tx Modul Außenbereich, 1x BNC, 1x FE RJ45, -40°C-60°C, IP67, IK10	EPoC Tx Modul Außenbereich, 1x BNC, 2x FE RJ45, -40°C-60°C, IP67, IK10
Unmanaged EPoC-Switch		EPoC Klemmenkasten Außenbereich	Industrie Unmanaged PoE-Switch			
Modell-Name	AW-FCT-050A-250	AM-713-E	AW-IHT-0200	AW-IHU-0200	AW-IHH-0200	AW-IHT-0800
Beschreibung	EPoC 4 x FE BNC Port + 1 x GE RJ45-switch / Pro port max. 60W, Leistungsbudget 250W	Klemmenkasten für Außenbereich mit EPoC Tx-Modul für Fixed-Dom, 6KV Überspannungsschutz	Industrie 1xGE PoE + 1xGE SFP-Switch / Pro port max. 30W, Leistungsbudget 30W	Industrie 1xGE 60W UPoE + 1xGE SFP-Switch / Pro port max. 60W, Leistungsbudget 60W	Industrie 1xGE 95W PoH/PoE + 1xGE SFP-Switch / Pro port max. 95W, Leistungsbudget 95W	Industrie 4xGE PoE + 2xGE UTP + 2xGE SFP-Switch / Pro port max. 30W, Leistungsbudget 120W
Industrie Unmanaged PoE-Switch				Industrie PoE-Injektor		
Modell-Name	AW-IHH-0800	AW-IHT-1000	AW-IHT-0601	AW-IHT-0602	AW-IHT-0100	AW-IHU-0100
Beschreibung	Industrie 4xGE 95W PoH/PoE + 2xGE UTP + 2xGE SFP-Switch / Pro port max. 95W, Leistungsbudget 240W	Industrie 8xGE PoE + 2xGE SFP-Switch / Pro port max. 30W, Leistungsbudget 240W	Industrie 4xGE PoE + 1xGE Combo + 1xGE SFP-Switch / Pro port max. 30W, Leistungsbudget : 24V DC ~ 56V DC: 120 W, 12V DC: 65 W	Industrie EN50155 4xFE M12 PoE + 2xFE M12 Switch / Pro port max. 30W, Leistungsbudget 120W	Industrie 1xGE 30W UPoE Injektor	Industrie 1xGE 60W UPoE Injektor
Industrie PoE-Injektor		Industrie Medienkonverter		PoE-Überspannungsschutz Außenbereich		
Modell-Name	AW-IHH-0100	AW-IHS-0202	AW-IHS-0203	AP-PSP-050		
Beschreibung	Industrie 1xGE 95W PoH/PoE Injektor	Industrie 1xFE + 1xFE SFP Medienkonverter	Industrie 1xGE + 1xGE SFP Medienkonverter	PoE-Überspannungsschutz Außenbereich 16KV/IP67/IK10		

# Gehäuse

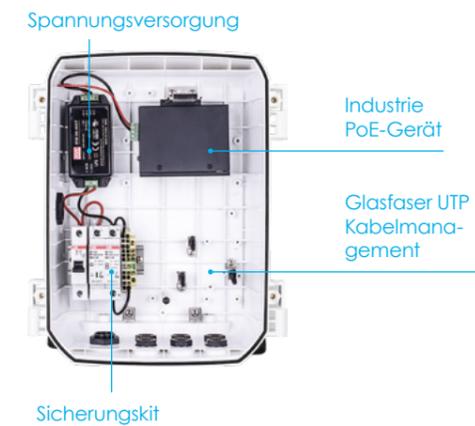
Gehäuse			Gehäusezubehör			
Modell-Name	AT-CAB-001	AT-CAS-001	AT-CAB-002	AT-SUN-001	AT-SUN-002	AT-SWH-000
Beschreibung	Gehäuse	Gehäuse für Speed-Dome (SD936X)	Halterung für Seitenmontage für Stromversorgung HLG-Serie	Sonnenschutz für Gehäuse der AT-CAx Serie	Sonnenschutz für Gehäuse AT-CAx + AT-CAB-002	Sicherungskit
Gehäusezubehör						
Modell-Name	AT-SWH-002	AT-PSP-001	AT-WPC-001	AT-WPC-002	AM-314	AM-414
Beschreibung	Türkontaktschalter	PoE-Überspannungsschutz	M16 Kabelführung für 4-7 mm AWG	M16 Kabelführung für Ringwellschlauch: 5/16	Adapter für Mastmontage	Adapter für Eckenmontage



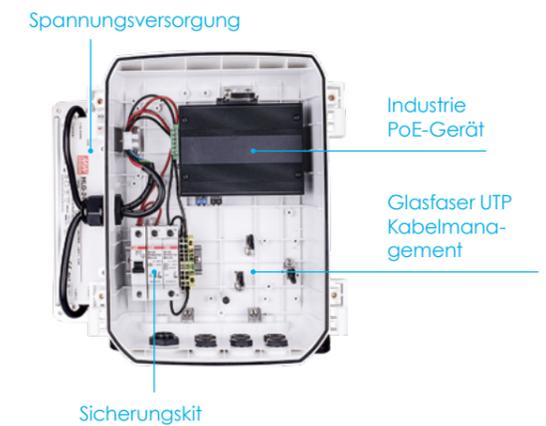
AT-CAB-001



AT-CAS-001



AT-CAB-001/AT-CAS-001



AT-CAB-001/AT-CAS-001+AT-CAB-002

## PoE-Zubehör

### Industrie DIN-Schiene-Spannungsversorgung

Modell-Name	MDR-10-12	NDR-75-48	NDR-120-48	NDR-240-48	HLG-60H-24	HLG-80H-24
Beschreibung	Industrie DIN-Schiene zur Spannungsversorgung für Innenbereich, 12VDC/10W, -20°C ~ 70°C	Industrie DIN-Schiene zur Spannungsversorgung für Innenbereich, 48~55VDC/75W, -20°C ~ 70°C	Industrie DIN-Schiene zur Spannungsversorgung für Innenbereich, 48~55VDC/120W, -20°C ~ 70°C	Industrie DIN-Schiene zur Spannungsversorgung für Innenbereich, 48~55VDC/240W, -20°C ~ 70°C	Industrie-Spannungsversorgung für Außenbereich, 24VDC/60W, -40°C ~ 70°C, IP67	Industrie-Spannungsversorgung für Außenbereich, 24VDC/80W, -40°C ~ 70°C, IP67

### Industrie Wandmontage-Spannungsversorgung

Modell-Name	HLG-80H-48	HLG-80H-54	HLG-120H-24	HLG-120H-48	HLG-120H-54	HLG-240H-24
Beschreibung	Industrie-Spannungsversorgung für Außenbereich, 48VDC/80W, -40°C ~ 70°C, IP67	Industrie-Spannungsversorgung für Außenbereich, 54VDC/80W, -40°C ~ 70°C, IP67	Industrie-Spannungsversorgung für Außenbereich, 24VDC/120W, -40°C ~ 70°C, IP67	Industrie-Spannungsversorgung für Außenbereich, 48VDC/120W, -40°C ~ 70°C, IP67	Industrie-Spannungsversorgung für Außenbereich, 54VDC/120W, -40°C ~ 70°C, IP67	Industrie-Spannungsversorgung für Außenbereich, 24VDC/240W, -40°C ~ 70°C, IP67

### Industrie Wandmontage-Spannungsversorgung | Stromanschluss-Box Außenbereich | SFP-Empfänger

Modell-Name	HLG-240H-54	AA-351/352	SFP-1000-MM85-X5	SFP-1000-MM13-02	SFP-1000-SM13-10	SFP-1000-SM13-40
Beschreibung	Industrie-Spannungsversorgung für Außenbereich, 54VDC/240W, -40°C ~ 70°C, IP67	Außenbereich IP67, IK10, 24VAC/6A, -40°C ~ 60°C	Industrie 1,25G Multi-Mode SFP, 850nm, 0,5KM, 0°C ~ 70°C	Industrie 1,25G Multi-Mode SFP, LC, 1310nm, 2KM, 0°C ~ 70°C	1,25G Single-Mode SFP, LC, 1310nm, 10KM, 0°C ~ 70°C	1,25G Single-Mode SFP, LC, 1310nm, 40KM, 0°C ~ 70°C

### SFP-Empfänger | SFP+ Empfänger

Modell-Name	SFP-1000-MM85-X5I	SFP-1000-MM13-02I	SFP-1000-SM13-10I/40I	SFP-1000-CPTX-X1/X1I	SFP-2000-MM85-X3	SFP-2000-SM13-10
Beschreibung	Industrial Industrie 1,25G Multi-Mode SFP, LC, 850nm, 0,5KM, -40°C ~ 85°C	Industrial Industrie 1,25G Multi-Mode SFP, LC, 1310nm, 2KM, -40°C ~ 85°C	Industrie 1,25G Single-Mode SFP, LC, 1310nm, 10KM/40KM, -40°C ~ 85°C	1000BaseT, SFP to RJ45, 100M, 0°C ~ 70°C / -40°C ~ 85°C	10G Multi-Mode SFP+, LC, 850nm, 0,3KM, 0°C ~ 70°C	10G Single-Mode SFP+, LC, 1310nm, 10KM, 0°C ~ 70°C

## Zubehör

### Montagezubehör

Modell-Name	AM-105	AM-107	AM-10D	AM-10E	AM-114	AM-118
Beschreibung	Einbaugehäuse (Fix-Dome)	Einbaugehäuse (SD9161-H)	Einbaugehäuse (MA9321-EHTV)	Einbaugehäuse (Speed-Dome Außenbereich)	Hängender Kamerakopf (wasserdicht)	Hängender Kamerakopf

### Montagezubehör

Modell-Name	AM-116/AM-117	AM-212	AM-216	AM-218	AM-21A/AM-21B	AM-21G
Beschreibung	Hängemontagerohr (20/40cm)	Wandhalterung	Wandhalterung (15 Grad)	Wandhalterung	L-förmige Halterung	L-förmige Halterung

### Montagezubehör

Modell-Name	AM-21C	AM-21D/AM-21E	AM-220	AM-221	AM-231	AM-312/AM-314
Beschreibung	Halterung Wandmontage (Speed-Dom Innenbereich)	Halterung Wandmontage (Gehäuse)	Halterung Wandmontage (Speed-Dome Außenbereich)	Schwanenhalshalterung	Brüstungshalterung	Mastadapter

### Montagezubehör

Modell-Name	AM-315	AM-412/AM-414	AM-514/AM-51C	AM-51D	AM-51E	AM-523
Beschreibung	Mastadapter	Eckadapter	Adapter-Platte	Aufnahmeplatte (4" rechteckiger Schaltkasten)	Adapter-Platte (90° Drehung)	Aufnahmeplatte (4" rechteckiger Schaltkasten)

# Zubehör

## Montagezubehör

Modell-Name	AM-526	AM-520	AM-522	AM-525	AM-527	AM-528
Beschreibung	Adapter für hängende Montage (3/4" NPT)	Montageadapter (3/4" NPT F und 1,5" PS11 M)	Montageadapter (3/4" NPT M und 1,5" PS11 M)	Montageadapter (3/4" NPT F und 1,5" PS11 M)	Montageadapter (3/4" NPT F und 1,5" PS11 M)	Montageadapter für Außen-Dom (3/4" NPT F und 1,5" PS11 M)

## Montagezubehör

Modell-Name	AM-529	AM-52A	AM-52B	AM-52C	AM6101	AM6102
Beschreibung	Montageadapter für Speed-Dom (SD936x)	Montageadapter für Speed-Dom (SD916-H)	Montageadapter (3/4" NPT-Buchse)	Montageadapter (1/2" NPT-Buchse)	Montagekit Wandbefestigung für VS8401/VS8801	Montagekit Rack-Befestigung für VS8401/VS8801

## Montagezubehör

Modell-Name	AM-611	AM-612	AM-712	AM-713	AM-718/AM-719	AE-238
Beschreibung	Feste Einschubhalterung für NVR	Schienen für Einschubhalterung für NVR	Anschlusskasten	"Anschlusskasten (Wasserdicht)"	Anschlusskasten	Gehäuse der Value-Serie 24VAC/VDC-Eingang, IP68, IK10

## Gehäuse

Modell-Name	AE-239	AE-243	AE-244	AE-23A	AE-23B	AE-23C
Beschreibung	Gehäuse der Value-Serie, PoE-Eingang, IP68, IK10	Gehäuse der Value-Serie, eingebaute feste 50m IR-Beleuchtung, 24VAC/VDC-Eingang, IP68, IK10	Gehäuse der Value-Serie, eingebaute feste 50m IR-Beleuchtung, PoE-Eingang, IP68, IK10	Gehäuse der Supreme-Serie, optionale VAIR-Beleuchtung, 24VAC/28VDC-Eingang, IP68, IK10	Gehäuse der Supreme-Serie, Wischer, optionale VAIR-Beleuchtung, 24VAC/28VDC-Eingang, IP66, IK10	Gehäuse der Supreme-Serie, Heizung Kaltstart, optionale VAIR-Beleuchtung, 24VAC/28VDC-Eingang, IP68, IK10

# Zubehör

## Gehäuse

Modell-Name	AE-23D	AE-23E	AE-23F	AE-301	AI-106	AI-108
Beschreibung	Gehäuse der Supreme-Serie, Wischer, Heizung Kaltstart, optionale VAIR-Beleuchtung, 24VAC/28VDC-Eingang, IP66, IK10	Gehäuse der Supreme-Serie, optionale VAIR-Beleuchtung, PoE-Eingang, IP68, IK10	Gehäuse der Supreme-Serie, optionale VAIR-Beleuchtung, PoE-Eingang, IP66, IK10	10L Alarm Niedrigstand, Pumpensteuerung via DIDO 0°C-60 °C [für SD9365-EHL, SD0366-EH(L)]	VAIR-Beleuchtung 6W für Gehäuse der Supreme-Serie, einstellbarer Strahlungswinkel 10°-40°, 40-100m, -40°C-50°C	VAIR-Beleuchtung 24W für Gehäuse der Supreme-Serie, einstellbarer Strahlungswinkel 10°-30°, 70-200m, -40°C-50°C

## IR-Beleuchtung

Modell-Name	AI-109	AC-215	AC-221	AC-224	AC-227	AC-229
Beschreibung	VAIR-Beleuchtung 48W für Gehäuse der Supreme-Serie, einstellbarer Strahlungswinkel 10°-30°, 150-350m, -40°C-50°C	Rauchglas-Abdeckung (Speed-Dom Innenbereich)	Rauchglas-Abdeckung für FD8166A, FD8166A-N	Rauchglas-Abdeckung (Fixed-Dom Innenbereich)	Transparente Abdeckung für CU8131, FD816C(A)-HF2	IK10 Transparente Abdeckung für Kameras mit versenkter Montage

## CaMate IR-Beleuchtung

Modell-Name	CM32 Series	CM48 Series	CM80 Series	CA80 Series	AM-219	CMA-B01
Beschreibung	32W, 12 Stück IR LED, 850nm, 10° or 35°	48W, 24 Stück IR LED, 850nm, 10°-180° Einstellbarer Strahlungswinkel	80W, 24 Stück IR LED, 850nm, 10°-180° Einstellbarer Strahlungswinkel	80W, 24 Stück IR LED, 850nm, 10°-40° Einstellbarer Strahlungswinkel über RS485 oder Fernbedienung	L-Halterung für Zweifach- oder Dreifach-CaMate	L-Halterung

## CaMate Zubehörteil

Modell-Name	CMA-B03	CMA-B04	CMA-B05	CMA-B06	CMA-A01	CMA-E01
Beschreibung	U-Halterung	Wandbefestigung für Zweifach CaMate mit Schwenkwinkel	Wandbefestigung für Zweifach-CaMate mit Schwenk- und Neigewinkel	Wandbefestigung für Dreifach-CaMate	Laserabgleich	Fernbedienung

## Zubehör

Objektive						
Modell-Name	AL-232	AL-237	AL-239	AL-242	AL-243	AL-246
Beschreibung	CS mount, 3.1~8mm, F1,2, DC-Iris, 1/2.7"	CS mount, 4.1~9mm, F1,6, DC-Iris, 1/1.8"	C mount, 8~80mm, F1,6, DC-Iris, 1/2"	CS mount, 12.5~50mm, F1,4, P-Iris, 1/2.7"	CS mount, 7~22mm, F1,4, P-Iris, 1/2.7"	CS mount, 2.8~8.5mm, F1,2, P-Iris, 1/2.7"
Objektive						
Modell-Name	AL-247	AL-248	AL-24A	AL-24B	AL-24D	AL-24E
Beschreibung	CS mount, 2.8~8mm, F1,2, P-Iris, 1/3"	CS mount, 12~50mm, F1,8, P-Iris, 1/1.7"	CS mount, 12~40mm, F1,8, P-Iris, 1/1.8"	CS mount, 3.6~17mm, F1,5, P-Iris, 1/1.8"	C Mount, 25~135mm, F1,8, P-Iris, 1/1.8"	CS Mount, 3.9~10mm, F1,5, P-Iris, 1/1.8"
Objektive		Netzadapter	Netzwerkzubehör	Joystick	Kabel	
Modell-Name	AL-251	AL-252	AA-221/AA-231	AN3000	AJ-001/AJ-002	AO-002
Beschreibung	CS-Mount, 3.9~10mm, F1,5, i-CS, 1/1.8"	CS-Mount, 9 ~ 50mm, F1,5~1,6, i-CS, 1/1.8"	DC 12V 1.5A/2.5A netzadapter	Wasserdichter RJ45-Ethernetanschluss	8/29-Tasten USB Joystick	RJ45 zu M12 (4-polig) wasserfestes Kabel (1 Meter)
Kabel						Speicherung
Modell-Name	AO-003	AO-004	AO-005	AO-006	AO-007	Micron SD
Beschreibung	IO-Kabel für Speed-Dome (SD9161-H, SD9361/2/3/4-EH(L))	M12 (D Code 4-poliger Stecker) an RJ45-Kabel (60cm)	FD8366-V Netzkabel mit DI	IO-Kabel für MA8391-ETV	Kombikabel für Speed-Dom (SD9365/6-EH(L))	Micron SD-Karte 32/64/128/256GB

## Montage-Installation

		Außenbereich	Bullet-Kameras	Thermal-Kameras	Multisensor-Kamera
Applikation	Modell-Name	IB8377-T Series IB9365(67) Series IB9371(81) Series IB9387 Series IB9391-EHT	IB9389 Series	TB9330-E TB9331-E	MS9321-EHV
Adapter für Mastmontage	 AM-312	•	•	•	•
Adapter für Eckenmontage	 AM-412	•	•	•	•
Adapter-Platte	 AM-523		•		
Anschlusskasten	 AM-719	•			

# Montage-Installation

# Montage-Installation

Innenbereich      Fix-Dome / 360°-Kameras

Innenbereich      Fix-Dome / 360°-Kameras



Applikation	Modell-Name	FD8166A Series	FD8182 Series FD9165(67)-(H)T FD9171(81)-HT FD8177-HT FD9187 Series	FD9189 Series	FE9181-H FE9191	FE9182-H
Deckenmontage	 AM-105		•			
L-förmige Wandmontage	 AM-21A		•	•		
	 AM-21B	•				
Adapter-Platte	 AM-514		•		•	
	 AM-51C					•
	 AM-51D			•		
	 AM-51E	•				
Montage Adapter/ Anschlusskasten	 AM-520				•	•

Applikation	Modell-Name	FD8166A Series	FD8182 Series FD9165(67)-(H)T FD9171(81)-HT FD8177-HT FD9187 Series	FD9189 Series	FE9181-H FE9191	FE9182-H	
Montage Adapter/ Anschlusskasten	 AM-52C				•		
	 AM-527		•				
	 AM-528			•			
	 AM-712 + AM-522	•	•				
Hängemontage*	 AM-116/117	+	 AM-118	=			
Wandmontage*	 AM-212	or	 AM-221	+	 AM-718 (Optional)	=	
	 AM-218	+	 AM-719 (Optional)	=			

\* Bitte wählen Sie den richtigen Montage-Adapter/Klemmenkasten für jede Montagemöglichkeit.

# Montage-Installation

Außenbereich	Fix-Dome / 360°-Kameras
--------------	-------------------------



Applikation	Modell-Name	FD8366-V	FD8377-T Series FD8382 Series FD9365(67) Series FD9371(81) Series	FD9387 Series FD9391-EHTV	FD9389 Series	FE9381(82)-EHV FE9391-EV FE9582-EHNV
L-förmige Wandmontage	AM-21A		•	•	•	
	AM-21G	•				
Adapter-Platte	AM-51C		•	•		
	AM-51D				•	
	AM-51E	•				
	Eingangplatte					•
	AM-520					•
Montage Adapter/ Anschlusskasten	AM-525		•	•		
	AM-528				•	
	AM-712 + AM-522		•	•		

# Montage-Installation

Außenbereich	Fix-Dome / 360°-Kameras
--------------	-------------------------



Applikation	Modell-Name	FD8366-V	FD8377-T Series FD8382 Series FD9365(67) Series FD9371(81) Series	FD9387 Series FD9391-EHTV	FD9389 Series	FE9381(82)-EHV FE9391-EV FE9582-EHNV
Hängemontage*	AM-116/117 + AM-114 =					
Wandmontage*	1  AM-212 or AM-221 + AM-718 (Optional) =					
	2  AM-218 + AM-719 (Optional) =					
Mastmontage*	1  AM-212 or AM-221 + AM-718 (Optional) + AM-314 or AM-315 =					
	2  AM-218 + AM-719 (Optional) + AM-312 =					

\*Bitte wählen Sie den richtigen Montage-Adapter/Klemmenkasten für jede Montagemöglichkeit.  
\* Für die Montage der Fischaugenkamera im Außenbereich an AM-520 bitte die Platte benutzen, die mit der Fischaugenkamera geliefert wird.

# Montage-Installation

Außenbereich		Speed-Dome-Kamera		
Applikation	Modell-Name	SD9362-EH-v2	SD9364-EH-v2 SD9366-EH-v2	SD9374-EHL
Deckenmontage	 AM-10E	•		
Wandmontage	 AM-220	•	•	•
Montage Adapter	 AM-529	•	•	•
Gehäuse	 +  = 			
Mastmontage	 +  +  = 			
Wandmontage	1  +  = 			
	2  +  or  +  = 			

# Montage-Installation

Außenbereich		Speed-Dome-Kamera		
Applikation	Modell-Name	SD9362-EH-v2	SD9364-EH-v2 SD9366-EH-v2	SD9374-EHL
Mastmontage	1  +  +  or  = 			
	2  +  or  +  +  or  = 			
Eckmontage	1  +  +  = 			
	2  +  or  +  +  = 			
Geländer-Montage	 +  = 			

# Montage-Installation

Innenbereich/Außenbereich	Speed-Dome-Kamera	Multisensor-Kamera
---------------------------	-------------------	--------------------



Applikation	Modell-Name	SD9161-H	MA9321-EHTV
Deckenmontage	AM-107	•	
	AM-10D		•
Wandhalterung	AM-21C	•	•
Montage Adapter	AM-529		•
	AM-52A	•	
Hängemontage	AM-52A or AM-529 + AM-116/117 + AM-114 =		
Wandmontage	AM-21C + AM-718 (Optional) =		
	AM-52A or AM-529 + AM-212 or AM-221 + AM-718 (Optional) =		

# Montage-Installation

Innenbereich/Außenbereich	Speed-Dome-Kamera	Multisensor-Kamera
---------------------------	-------------------	--------------------



Applikation	Modell-Name	SD9161-H	MA9321-EHTV
Mastmontage	AM-21C + AM-718 (Optional) + AM-314 or AM-315 =		
	AM-52A or AM-529 + AM-212 or AM-221 + AM-718 (Optional) + AM-314 or AM-315 =		
Eckmontage	AM-21C + AM-718 (Optional) + AM-414 =		
	AM-52A or AM-529 + AM-212 or AM-221 + AM-718 (Optional) + AM-414 =		
Geländer-Montage	AM-52A or AM-529 + AM-231 =		

# VIVOTEK Solution Integration Alliance

Das SIA-Programm (Solution Integration Alliance) ist eine strategische Allianz mit dem Ziel, die Integration von VIVOTEK-Produkten in führende Software- und Hardware-Plattformen zu erleichtern. Mit Hilfe des SIA-Programms erhalten Partner die Flexibilität wichtige Funktionen in vollem Umfang in IP-Überwachungslösungen zu integrieren.

Das SIA-Programm stellt programmierbare Software Development Kits (SDK) zu Verfügung, die es unseren

Partnern erlauben, kundenspezifische Funktionalitäten auf einer offenen Plattform zu entwickeln und so ein Höchstmaß an Integration zu erreichen. VIVOTEK stellt während des Entwicklungsprozesses technischen Support zur Verfügung.

Um mehr über eine Beteiligung am SIA-Programm von VIVOTEK zu erfahren, schreiben Sie bitte an [sia@vivotek.com](mailto:sia@vivotek.com)



# VAST 2

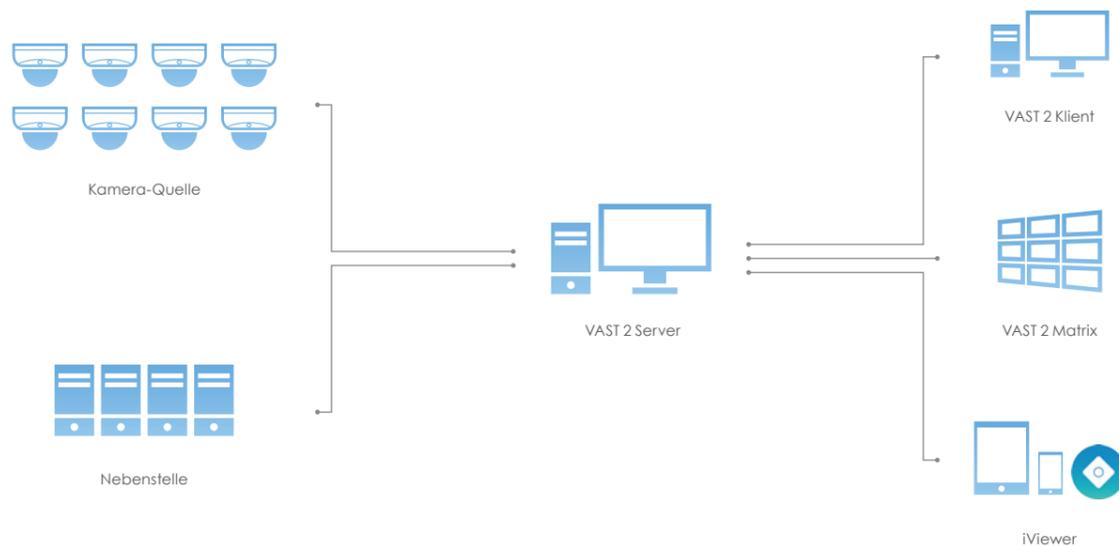
Erleben Sie eine neue Art von VMS



VIVOTEK's VAST 2 ist eine einfach zu nutzende IP Videomanagementsoftware (VMS). Um den Anforderungen der Nutzer zu entsprechen, kommt die Software mit interessanten Verbesserungen wie dem einfachen Betrieb auf einzelnen oder mehrere Monitoren, einer wählbaren Einstellung für Gang- oder Panoramaansicht, einem schnellen Export von Mehrkanal-Videoaufnahmen und einer Videoanalyse für integrierte Kameras. Zur effizienten Lösung von Anwenderproblemen und Systemfehlern, bietet VAST 2 einen automatischen Feedback-Mechanismus direkt verbunden mit dem VIVOTEK FAE-System. Jede Rückmeldung wird sofort bearbeitet.

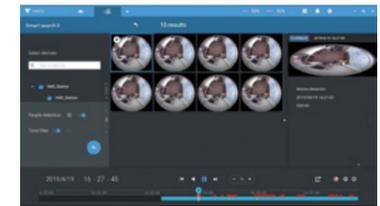
Mit Hilfe des automatischen Konfigurationsassistenten kann VAST 2 die benötigte Zeit und Kosten für die Installation von Überwachungssystemen mit mehreren

Kameras deutlich reduzieren. Dank der fortschrittlichen Installationsfunktionen wie z.B. dem Logic Tree, Kamerakonfiguration, dem Archivmanagement und der vorprogrammierbaren Datensicherung, bietet VAST 2 eine einfache und bedienerfreundliche Nutzeroberfläche mit vielen Funktionen, die den Ansprüchen der Kunden entgegen kommen. Für effizientes Videomanagement bietet VAST 2 vielschichtige und interaktive 2.5D-Karten und ein ausgekugelt Alarmmanagement. Darüberhinaus bietet das System eine Ausfallsicherung, eine Lösung für Verkehrs- und Transport-Applikationen mit GPS-Koordinaten, Lösungen für Transaktionen mit POS-Integration und Lösungen für die Integration von Data Magnet. All diese Funktionen machen VAST 2 zu einem perfekten VMS zur Nutzung für den Einzelhandel, Banken, Transportwesen und Industrieanwendungen.



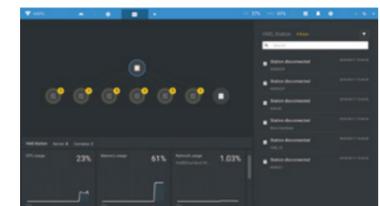
## Smart Search II

Erlaubt Nutzern mit Hilfe von Metadaten die Suche nach Videoaufzeichnungen von Objekten und Personen mit der Videoanalyse VCA (Video Content Analysis). So können Nutzer große Datenmengen an Beweismaterial durchsuchen, um genau das zu finden wonach gesucht wird.



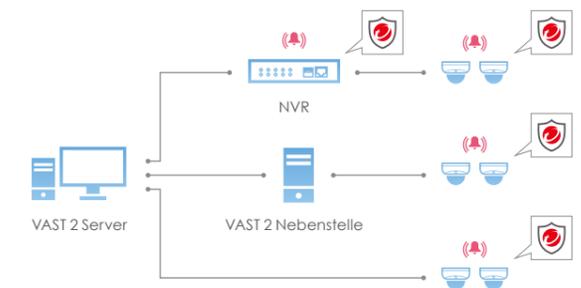
## Systemüberwachung

Überwacht den Systemstatus der Kameras und des VAST 2-Servers einfach über die Dashboard-Funktion.



## Cybersecurity-Managementlösung

Integriert die Ereignisse von Cybersecurity-Angriffen von VIVOTEK-Kameras und NVRs an das VAST 2 Alarmmanagement. Zusätzlich zur Alarmverwaltung und der Alarmmeldung wird VAST 2 zum zentralen Management-Tool, um Angriffe und den Status zu erkennen und Informationen über Angriffe zu sammeln.



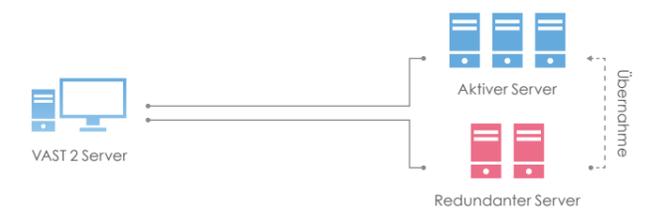
## Data Magnet

Data Magnet bietet die Möglichkeit Datenquellen von Drittanbietern in VAST 2 zu integrieren, um so schnellen Zugriff zu Videodaten zu erhalten. Die simultane Anzeige und die Betrachtung von Live-Events wird unterstützt. Alle Ereignisse werden für spätere Suchen gespeichert.



## Sicherung

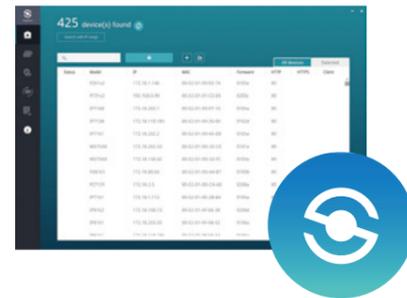
Die Nutzer können ihre Arbeitsplätze weiter nutzen, selbst wenn die Verbindung unterbrochen wird. Für den Fall von Serverausfällen, werden redundante Server aktiv und übernehmen automatisch die Aufnahme.



# Anwendungs-Software

## Shepherd

Verknüpft mit der Gerätemanagementfunktion, kann Shepherd auf einfache Weise mehrere Kameras auf einmal einrichten. Die Software zeigt automatisch eine Liste aller VIVOTEK-Geräte, die mit dem Netzwerk verbunden sind. Der Nutzer kann die Kameras manuell zu Gruppen zusammenfassen, um vorbereitete Einstellungen auf sie anzuwenden. Der Shepherd bietet viele wertvolle Funktionen, darunter: Management von Gruppeneinstellungen, Zuordnung von IP-Adressen, ferngesteuerter Neustart/Wiederherstellung, Import/Export Kameraeinstellungen, Firmware und VADP Paket-Upgrades, VADP-Steuerung und den Export von Serverstatusberichten. Systemintegratoren und Errichter, die Projekte haben, bei denen gleichzeitig viele Kameras mit den gleichen Einstellungen eingerichtet werden müssen, profitieren stark von Shepherd. Die neueste Shepherd-Version unterstützt auch Sammel-Upgrades und den Import von Einstellungsdateien für die VIVOTEK NVRs der ND-Serie.



## iViewer

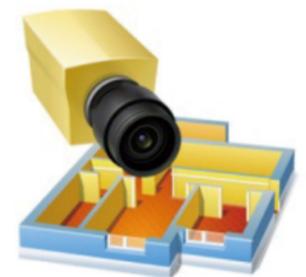
iViewer ist eine mobile Streaming-App mit einfacher Bedienoberfläche, die es dem Nutzer erlaubt, Bilder von Hunderten von Kameras live wiederzugeben, die entweder über VAST oder VIVOTEK NVR verwaltet werden. Der iViewer ermöglicht auf einfache Weise weitere Geräte über die IP-Adresse oder den IP-Finder hinzuzufügen, erledigt das Gerätemanagement, steuert Zweiweg-Audio, PTZ- und Voreinstellungskontrolle, digitalen Zoom, Fischaugen Entzerrung, Schnappschuss-Funktion, Betrachten der Panoramaansicht und hat die Möglichkeit Aufnahmen abzuspielen, die von VIVOTEK VAST, NVRs oder direkt von der SD-Karte der Kamera stammen, sofern das Modell unterstützt wird.



# Design Tool

## IPVS Design Tool

VIVOTEK hat JVSG integriert (System zum Design von IP-Videosystemen) um das Design von professionellen Videoüberwachungssystemen einfach und schnell zu machen. Mit dem IP-Videosystemen Design-Tool, können Nutzer die genaue Objektivbrennweite und die Blickwinkel aller Kameras in Sekunden berechnen und das Sichtfeld jeder Kamera kontrollieren. So lassen sich durch 2D- und 3D-Modelle tote Winkel erkennen und die Sicherheit Ihrer Anlagen erhöhen. Dieses intelligente Werkzeug erlaubt auch eine genauere Abschätzung der Netzwerkbandbreite und des Speicherbedarfs und verfügt über viele andere Funktionen, die das Design von Überwachungssystemen verbessern.



## BIMobject®

VIVOTEK IP-Kameraserien sind jetzt für die Building Information Modeling (BIM) Software BIMobject® erhältlich. BIMobject® ist eine Softwareanwendung, die den BIM-Workflow von der Konzeption bis zum Bau unterstützt. Die Nutzer von BIMobject® können jetzt interaktive 3D CAD-Kameramodelle von VIVOTEK direkt in ihre Baupläne einbauen und Videoüberwachung mit VIVOTEK in ihre Pläne integrieren. Von der Kameraauflösung über Sichtfelder bis hin zu verschiedenen Montagemöglichkeiten kann alles berücksichtigt werden und man erhält eine lückenlose Überwachung mit Hilfe der verblüffenden 3D-Visualisierung.

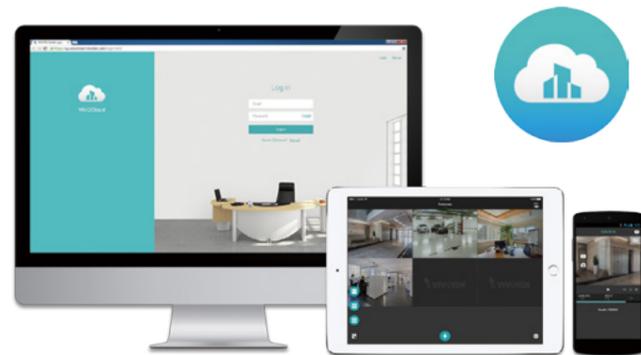


# VIVOCLOUD

VIVOCLOUD ist ein einfacher Cloud-Service speziell für Nutzer in KMUs. Der Plattform-Service ist mit AWS umgesetzt und kann mit iOS und Android-Geräten bedient werden und unterstützt web-basierte Portale sowohl auf Windows als auch MAC. VIVOCLOUD unterstützt eine einfache Verbindung mit VIVOTEK NVRs der ND-Serie und Cloud-basierte IP-Kameras. Mit der Share-Device Funktion sind es nur wenige extrem einfache Schritte, um ihr System an sich ändernde Anforderungen anzupassen.

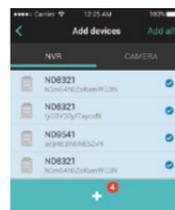
VIVOCLOUD unterstützt Push-Benachrichtigungen von Kamera- oder NVR-Alarmen und der Nutzer kann aufgenommene Videos manuell aus der Ferne überprüfen. Der VIVOCLOUD-Service wurde gründlich von einer externen Sicherheitsfirma entsprechend dem OWASP Test-Guide geprüft und garantiert robuste Sicherheit für eine Vielzahl an Anwendungen.

Webportal unter <https://service.vivocloud.com/>



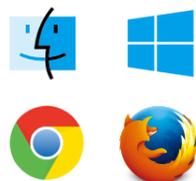
## Einfache Installation, Schneller Start

Die einfache Installation erfolgt über eine intuitive App für Android- oder iOS-Geräte. Ein Port-Weiterleitung und eine VPN-Einrichtung sind nicht nötig, das einfache Anschalten des VIVOCLOUD-Service an ihrem VIVOTEK-Gerät genügt.



## Einfacher plattformübergreifender Zugriff

Mit der App für Android und iOS unterstützt VIVOCLOUD verschiedene Webbrowser wie Firefox und Google Chrome, sowohl unter Windows als auch MAC.



\* Das Webportal unterstützt im Moment nur NVRs der ND-Serie. Kameraunterstützung folgt in Kürze.

## VIVOCLOUD Retail (Einzelhandel)

VIVOCLOUD enthält jetzt auch Support für Zähl-Kameras und die Speicherung von Zählwerten mit den neuen ND9322P und ND9424P NVRs. Mit VIVOCLOUD Retail, können VIVOCLOUD-Nutzer jetzt maßgeschneiderte Berichte zur Kontrolle der Leistung von Geschäften erstellen. VIVOCLOUD Retail unterstützt bis zu 2 Jahre freie Datenspeicherung und ist so optimal zur Überwachung der langfristigen Leistung geeignet und optimiert die Geschäftsabläufe maximal.



## Verbindung zu zahlreichen IP-Geräten

Unterstützung für eine große Auswahl an VIVOTEK-Geräten, damit alle Geschäftsanforderungen perfekt abgedeckt werden können.



## Synchrone Berichte

Alle Einstellungen für die Zählberichte werden auf dem Cloud-Server gespeichert. Der Nutzer kann die Ergebnisse in der Übersicht jederzeit von jedem Gerät aus einsehen.



## Teilen Sie Ihre Ansichten über verschiedene Geräte

Über ein ausbaufähiges Netzwerk von bis zu 16 Geräten und der Möglichkeit, jedes Gerät über bis zu 4 VIVOCLOUD-Nutzerkonten zu erreichen, können Familienmitglieder, Freunde oder Kollegen Videoaufnahmen und Zählberichte einsehen.





# See More in Smarter Ways

## Sicherheit in der Sicherheitsbranche

Cybersecurity Management-Lösung

VIVOTEKs Anstrengungen zur Verbesserung der Cybersecurity umfassen die gesamte Lebensdauer des Produkts inklusive Entwicklung, Prüfung, Fertigung, Lieferung und Service. Wir überprüfen und verbessern ständig unsere Cybersecurity-Maßnahmen, um unseren geschätzten Kunden die beste Qualität und die zuverlässigsten Produkte zu bieten. Durch die Zusammenarbeit mit dem weltbekannten Anbieter für Cybersecurity, Trend Micro, und die Veröffentlichung von Vorgaben zur Sicherheitsoptimierung, hilft VIVOTEK die Risiken zu minimieren und solche Ereignisse bei unseren Kunden mit VIVOTEK-Produkten zu stoppen.

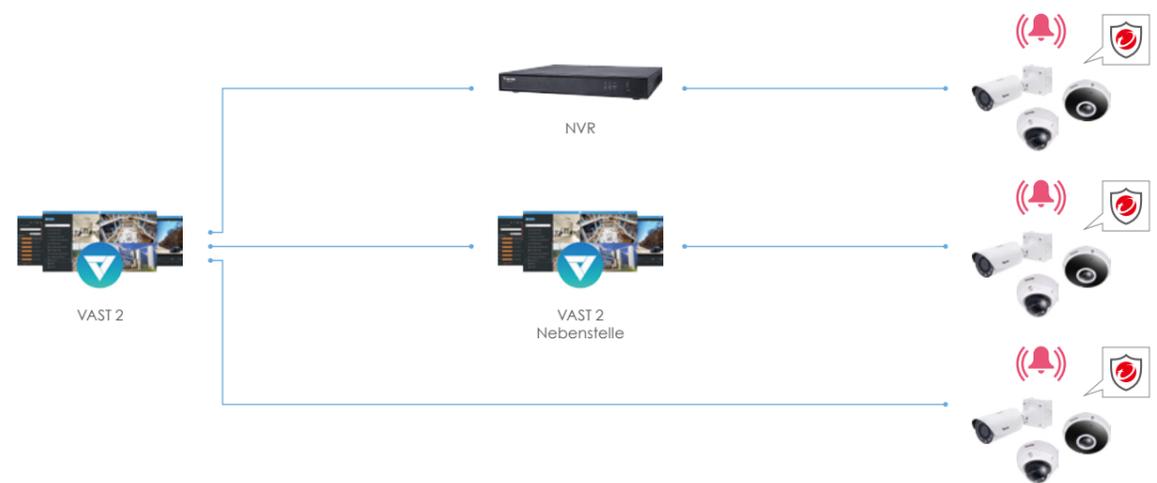


### Mehrfachschutz für Überwachungskameras



### Cyberschutz für alle VIVOTEK-Geräte

- Mehrfachschutz mit Trend Micro IoT Security**  
 Mehrfachschutz vor Brute Force Attacks, Einbruchschutz und Eindringungserkennung und sofortige Schadenseindämmung sichern automatisch das Netzwerksystem auf Basis der neuesten Sicherheitsupdates.
- Cybersecurity Alarmmanagement mit sofortiger Alarmierung**  
 Sobald die Ereignisbenachrichtigung der Netzwerkkameras und dem VAST 2-VMS eingestellt sind, wird die VIVOTEK-Überwachungslösung sofort informiert, wenn eine Cyberattacke erfolgt.
- Cyber Riskobericht mit interaktivem Dashboard**  
 Erkennen Sie schnell einen Trend bei Angriffen und dem Zustand der Anlage und erhalten Sie Informationen zur Attacke für eine schnelle Diagnose des Netzwerks auf VIVOTEKs VAST 2 VMS und NVRs.





# See More in Smarter Ways

**VCA** Intelligente Videoanalyse  
 Sehr exakte Videoanalyse-Funktionen in den intelligenten Geräten



**Funktionen**

- Deep Learning KI Algorithmus
- Videoüberwachung und Business Intelligence auf einer einzigen VIVOTEK IP-Kamera
- Hohes Maß an Genauigkeit
- Echtzeitanalyse und-betrachtung
- Direkter Zugriff über Web-Service
- Einstellbare Anwendungen
- Einfache Konfiguration
- In die Kamera eingebaute Anwendungen

Intelligente Business

**Stereo-Zählung • 2D-Zählung**

VIVOTEKs Business Intelligence bietet die effektivsten Werkzeuge für Marketinganalysen und liefert sehr genaue Daten und wertvolle Statistiken für KMUs. Mit Hilfe der Zahlen über potentielle Kunden und detaillierten Informationen über die Besucherströme können die Anwender dieses Wissen für ein besseres Management ihrer Geschäfte nutzen.

**Stereo-Zählung**



**2D-Zählung**



Intelligente Sicherheit

**Intelligente Bewegungserkennung • Erkennung von Ansammlungen • Einbruchmeldung Erkennung • Überschreitung Grenzlinien • Erkennung von Herumlungen • Vermisste/Unbeaufsichtigte Objekte • Gesichtserkennung**

VIVOTEKs Security Intelligence ermöglicht nicht nur das Überwachen von Objekten und Anlagen, sondern kann auch die Nutzung in bestimmten Zutrittsbereichen regeln und die Wartezeiten von Kunden steuern sowie andere wirtschaftliche Einflussgrößen überwachen. Mit den erweiterten Funktionen können die Nutzer gleichzeitig Werte sichern und ihre Geschäftsprozesse durch die Gewinnung notwendiger Daten optimieren.

**Intelligente Bewegungserkennung**

Genauere Erkennung der Aktivität von Personen

**Smart 360 VCA-Videoanalyse**

Eingebaute Deep-Learning Videoanalyse für 12MP Fischaugenkamera

- Erkennung von Ansammlungen
- Einbruchmeldung Erkennung
- Erkennung von Herumlungen

**Smarte VCA-Videoanalyse**

KI-Videoanalyse im Gerät

- Einbruchmeldung Erkennung
- Gesichtserkennung
- Erkennung von Herumlungen
- Erkennung vermisster Objekte
- Überschreitung Grenzlinien
- Erkennung unbeaufsichtigter Objekte

Empfohlene Produkte

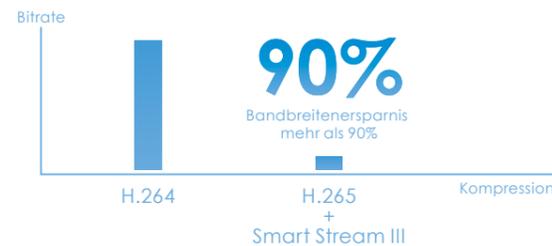




# See More in Smarter Ways

## Smart Stream III | Maximale Bildqualität bei niedrigster Bandbreite

VIVOTEK Smart Stream III kombiniert die Technologien Smart Codec, Dynamic Intra Frame Period, Scene Awareness und Smart FPS damit die Kameras die optimale Qualität für bestimmte Bereiche liefern und die Kodierung automatisch anpassen. So wird die Bandbreite effektiv genutzt und die Anforderungen an den Speicherbedarf gesenkt während die hohe Bildqualität erhalten bleibt.

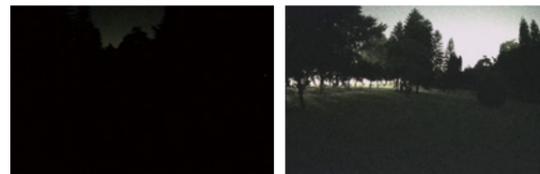


Durch die Kombination von H.265 und VIVOTEK Smart Stream III, kann die Kamera die genutzte Bandbreite und den Speicherverbrauch um mehr als 90%\* verringern im Vergleich zu herkömmlichem H.264 ohne Smart Streaming.

\* abhängig von der Szene

## SNV II | Farbige Videobilder hoher Qualität bei schwachem Licht

SNV steht für Supreme Night Visibility. VIVOTEK-Produkte mit SNV II-Kennzeichnung verfügen über sorgfältig ausgewählte optische Komponenten hoher Qualität und hochentwickelte Algorithmen zur Bildsignalverarbeitung, um hochwertige Farbbilder zu selbst bei Bedingungen mit schwachem Licht zu reproduzieren.



Ohne SNV II

Mit SNV II

### Empfohlene Produkte



#### IB9365-HT

- 60 Bilder pro Sek. (fps) bei @ 1920x1080
- H.265 + Smart Stream III
- SNV II, WDR Pro II
- 50M IR, Smart IR II
- Intelligente Bewegungserkennung
- Trend Micro IoT Security
- Außenbereich geeignet



#### FD9365-(E)HTV

- 60 Bilder pro Sek. (fps) bei @ 1920x1080
- H.265 + Smart Stream III
- SNV II, WDR Pro II
- 50M IR, Smart IR II
- Intelligente Bewegungserkennung
- Trend Micro IoT Security
- Außenbereich geeignet



#### FD9165-HT

- 60 Bilder pro Sek. (fps) bei @ 1920x1080
- H.265 + Smart Stream III
- SNV II, WDR Pro II
- 50M IR, Smart IR II
- Intelligente Bewegungserkennung
- Trend Micro IoT Security

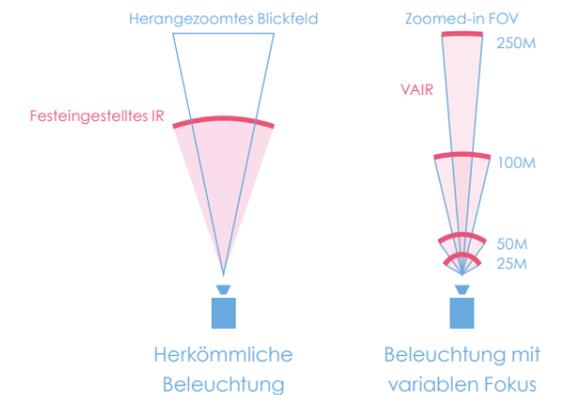


## Smart IR II | Äusserst gleichmäßige, einheitliche Helligkeit und die klarste Nachtsicht aller Zeiten

### Vari-Angle IR

Automatische Anpassung des IR-Winkels an das optische Zoom für eine gleichmäßige IR-Ausleuchtung in allen Bildbereichen.

- Mühelose Anpassung des IR-Winkels
- Breite Abdeckung des Blickfeldes
- Keine punktuelle IR-Überbelichtung
- IR-Beleuchtung mit großer Reichweite



### Adaptive IR

Bestmögliche Bilder einer Szene mit IR-Beleuchtung durch individuelle oder gleichzeitige Anpassung der Beleuchtung an das Sichtfeld.

- unabhängige IR-Kontrolle für regionale Beleuchtung
- Klare Hintergründe
- Automatische Dimmen der IR-Beleuchtung
- Minimiert überbelichtete Teile und unterbelichtete Regionen



### Empfohlene Produkte



#### SD9364-EH-v2

- 1080p 60 Bilder pro Sek. (fps)
- 30x Zoom
- 250M IR
- Smart IR II
- IP66, IK10, NEMA 4X
- -50°C ~ 55°C



#### SD9374-EHL

- 1080p 60 Bilder pro Sek. (fps)
- 36x Zoom
- 250M/150M IR
- Smart IR II
- IP66, IK10, NEMA 4X
- -40°C ~ 65°C (IR off)



#### FE9391-EV

- 12MP CMOS-Sensor
- 360° Fischaugen-Kameras
- 30 Bilder pro Sek. (fps) bei @ 2816x2816
- 360° 20M IR
- Smart IR II
- Intelligente Videoanalyse
- IP66, IK10, EN50155



# See More in Smarter Ways

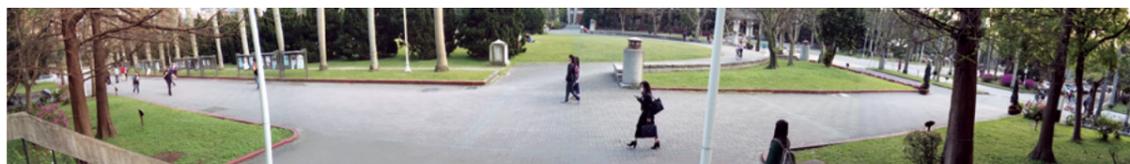
VIVOTEK hat sich der ständigen Weiterentwicklung hervorragender Netzwerkkameras verpflichtet mit verschiedenen Megapixel-Auflösungen und Größen mit fortschrittlicher Technologie, mit wertsteigernder Videoanalytik, um den Anforderungen einer Vielzahl

von Anwendungen gerecht zu werden. "Mehr Sehen auf clevere Weise" erlaubt Nutzern die ungehinderte Überwachung von weiten und offenen Bereichen wie Flughafenterminals, Einkaufszentren, Geschäften, Bahnhöfen, Büros und mehr.

## 180° Lösung | Größere Abdeckung, mehr Details

### Überlegene Videoanpassung für 180° Panorama-Ansicht

Die Kameras der MS-Serie sind mit einer speziellen Funktion zur Videoanpassung ausgerüstet, die dem Nutzer die Bildqualität jeder einzelnen Kamera so optimiert, dass natürliche, optimierte und unterbrechungsfreie Panorama-Ansichten entstehen.



### 180° IR Gleichmäßigkeit

Durch den Einsatz der Smart IR Technologie wird Überbelichtung verhindert und Bildrauschen vermieden, da die Stärke der IR-Beleuchtung sofort angeglichen wird, wenn sich die Lichtverhältnisse im Bild ändern.



### Empfohlene Produkte



#### CC9381-HV

- 20 Bilder pro Sek. (fps) @ 2560x1920 (WDR an)
- 30 Bilder pro Sek. (fps) @ 2560x1920 (WDR aus)
- 180° 15M IR
- WDR Pro



#### MS9390-HV

- 30 Bilder pro Sek. (fps) bei @ 4512x1728
- 180° 20M IR
- WDR Pro



#### MS9321-EHV

- 20MP Auflösung
- 30 Bilder pro Sek. (fps) bei @ 7680x2560
- 180° 30M IR
- WDR Pro

## 360° Lösung | Eine Kamera, Maximale Abdeckung

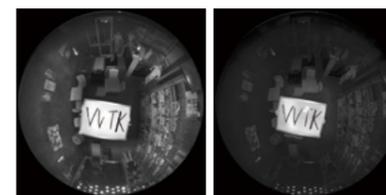
### 360° Rundum-Ansicht mit verschiedenen Entzerrungs-Optionen

Ein Fischaugen-Objektiv erzeugt ein verzerrtes Bild einer Szene, die sobald entzerrt, ein wirkungsvolles Mittel zur Überwachung ist und weitere Bereiche abdecken kann als ein herkömmliches Objektiv. Es stehen verschiedene Anzeigemodi zur Verfügung (1O, 1P, 1R, 2P, 4R, 4R PRO, 1O3R, 1O8R), Nutzer können jedes Szenario so betrachten wie sie es möchten.



### 360° IR Gleichmäßigkeit

Verbesserte Leistung bei schwachem Licht durch eingebaute IR-Beleuchtung in Verbindung mit der Smart IR II Technologie - Adaptive IR sorgt dafür, dass die Kamera brauchbare Bilder selbst unter schwierigen Bedingungen mit schwachem Licht liefert.



Adaptives IR an

Adaptives IR aus

### Intelligente Videoanalyse - Intelligente Sicherheit

In die Geräte eingebaute Intelligente Videoanalyse (VCA) liefert intelligente Daten für die Geschäftsprozesse.



Erkennung von Ansammlungen



Einbruchmeldung Erkennung



Überschreitung Grenzlinien

### Empfohlene Produkte



#### FE9191

- 12MP CMOS-Sensor
- 360° Fischaugen-Kameras
- 30 Bilder pro Sek. (fps) bei @ 2816x2816
- Intelligente Videoanalyse



#### FE9391-EV

- 12MP CMOS-Sensor
- 360° Fischaugen-Kameras
- 30 Bilder pro Sek. (fps) bei @ 2816x2816
- 360° 20M IR
- Smart IR II
- Intelligente Videoanalyse
- IP66, IK10, EN50155





# See More in Smarter Ways

## Multi-Sensor Lösung | Flexible Überwachung für alle Anforderungen

### Sehen Sie alle Bereiche gleichzeitig

Die MA-Kameraserie liefert hochaufgelöste Bilder über vier unabhängige Sensoren mit ferngesteuertem Fokus der Objektive, die vier verschiedene Bereiche gleichzeitig überwachen können und das mit nur einer Kamera.



### Einfache Installation und Management

Mit mehreren Sensoren in einem Gehäuse, können die Kameras der MA/MS-Serie zwei bis vier IP-Kameras ersetzen, was die Installation und das Management vereinfacht.



### Außenbereich geeignet

Die Kameras der MA/MS-Serie sind mit robusten Gehäusen gemäß IP66 und IK10 ausgestattet, damit die multidirektionalen Kameras vor Regen und Staub, aber auch vor Manipulation und Vandalismus geschützt sind.



IP66



IK10

### Empfohlene Produkte



#### MS9390-HV

- Dual-sensor
- 8MP Auflösung
- 30 Bilder pro Sek. (fps) bei @ 4512x1728
- 20M IR
- SNV, WDR Pro
- IP66, IK10



#### MA9321-EHTV

- 4 unabhängige Sensoren (2688x1920)
- 20MP Auflösung
- 30 Bilder pro Sek. (fps) bei @ 2688x1920
- SNV, WDR Pro
- IP66, IK10



#### MA9322-EHTV

- 4 unabhängige Sensoren (2688x1920)
- 20MP Auflösung
- 30 Bilder pro Sek. (fps) bei @ 2688x1920
- 30M IR
- WDR Pro
- IP66, IK10



## Lösung Nummernschilderkennung

Sehr verlässliche, stabile und erstklassige Bildqualität zur Verkehrsüberwachung

Um noch bessere Möglichkeiten zur Nummernschilderkennung zu bieten, kooperiert VIVOTEK mit den Entwicklern und Software-Partnern, um optimale Bilder von Nummernschildern für Anwendungen in der Verkehrsüberwachung aufzunehmen. Die große Auswahl an VIVOTEK-Kameras bietet dem Nutzer die optimale und am besten geeignete Kamera für Anwendungsfälle in der Nummernschilderkennung oder Verkehrsüberwachung. Ideale Anwendungen umfassen Zutrittskontrolle, Ampel-, Sicherheits-, Verkehrsüberwachung, Mautstellen und Stauererkennung.

### Empfohlene Produkte



### Integration von Kennzeichenerkennung von Software-Partnern



## Kamera für Hochgeschwindigkeitsmessungen

Die VIVOTEK-Sets IP9165-LPC Set (Autobahn) und IP9172-LPC Set (Straßen) sind Videokameras, die für Nummernschilderkennungssysteme entwickelt wurden. Beide LPC-Kamerasets zeigen klare Bilder von bewegten Fahrzeugen mit hohen Geschwindigkeiten. Die maximale Fahrzeuggeschwindigkeit bis zu der die beiden Sets arbeiten sind 180 km/h bzw. 250 km/h. Beide LPC-Sets sind weltweit von zahlreichen Softwarefirmen für Nummernschilderkennung zertifiziert.

### Anwendungen

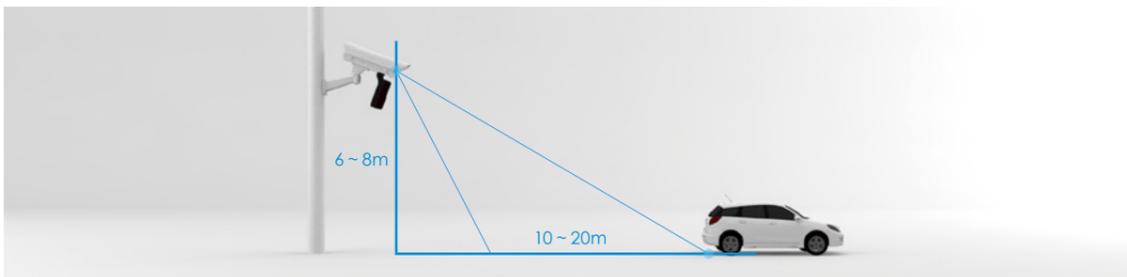


Verkehrsfluss Straßen

Ampelüberwachung

- Misst Geschwindigkeiten bis zu 155mph (250 km/h)
- Klare Bilder von Nummernschildern für verlässliche Erkennung
- Überlegene Anti-Blend Eigenschaften
- Eine Kamera deckt zwei Fahrspuren ab

### Vorgeschlagene Installation



Hochgeschwindigkeits-Anwendung

## Stop & Go Integrierte Kamera zur Nummernschilderkennung

VIVOTEK's IB9387-LPR Kamera ist ein vollständiges Kamerasystem zur Nummernschilderkennung mit eingebauter Nummernschilderkennung und dem Abgleich von Positiv- und Negativlisten. Es bietet verschiedene APIs zur Integration von Systemen von Drittanbietern wie z.B. Parkmanagement, Mauteinzug und Wiegeplätzen. Die ideale Anwendungen sind Parkplatz-Zutrittskontrolle und Mautstellen.

### Anwendungen



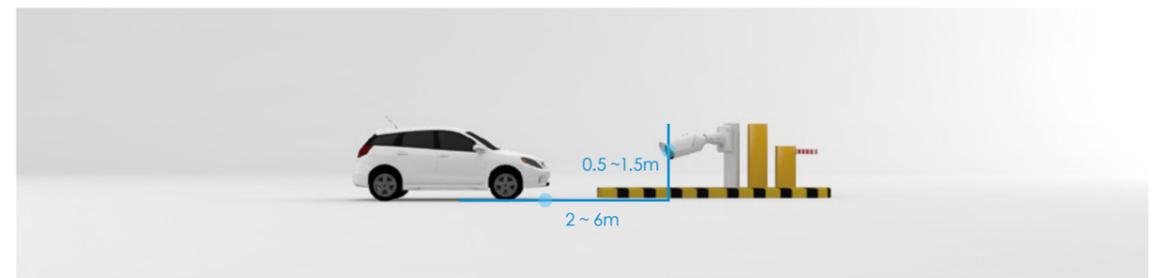
Stop & Go Mautstelle

Zutrittskontrolle Fahrzeuge

- Eingebaute Zutrittskontrolle mittels Nummernschildern
- Übertragung von Kennzeichen an Wiegand-Schnittstelle zur Zutrittskontrolle
- Funktioniert für Kennzeichen vieler Länder
- Abgleich von Positiv- und Negativlisten von Kennzeichen

- Zentrales Listen-Management in einer einzelnen Kamera
- Verschiedene offene APIs zur Integration von Drittsystemen
- Eingebaute Trend Micro Antivirus-Software für Cybersecurity

### Vorgeschlagene Installation



Stop & Go Anwendung





[www.vivotek.com](http://www.vivotek.com)



All specifications are subject to change without notice.  
Copyright © VIVOTEK INC. All rights reserved. Ver. 3

#### VIVOTEK Inc.

6F, No.192, Lien-Cheng Rd., Chung-Ho,  
New Taipei City, 235, Taiwan  
| T: +886-2-82455282 | F: +886-2-82455532  
| E: [sales@vivotek.com](mailto:sales@vivotek.com)

#### VIVOTEK Middle East

Room 1802, P.O.Box: 61053, Jafza ONE,  
Jebel Ali free zone, Dubai, UAE  
| T: +971-4-8815333 | F: +971-4-8815205  
| E: [salesme@vivotek.com](mailto:salesme@vivotek.com)

#### VIVOTEK USA

2050 Ringwood Avenue,  
San Jose, CA 95131  
| T: 408-773-8686 | F: 408-773-8298  
| E: [salesusa@vivotek.com](mailto:salesusa@vivotek.com)

#### VIVOTEK India

602, Best Sky Tower, Plot No. F-5, Netaji  
Subhash Place, Pitam Pura, Delhi-110034  
| T: +91-11-45137465  
| E: [salesindia@vivotek.com](mailto:salesindia@vivotek.com)

#### VIVOTEK Europe

Randstad 22-133, 1316BW Almere,  
The Netherlands  
| T: +31(0)36-5298-434  
| E: [saleseurope@vivotek.com](mailto:saleseurope@vivotek.com)

#### VIVOTEK LATAM

Ejército Nacional N, 418 Piso 7, Oficina 711 Col. Polanco  
V Sección, Delegación Miguel Hidalgo México, D.F.  
| T: + 52 55 1101 1793  
| E: [salesmexico@vivotek.com](mailto:salesmexico@vivotek.com)

#### VIVOTEK Japan

〒 105-0011 東京都港区芝公園 2-4-1  
芝パークビル A館 9階  
| E: [salesjp@vivotek.com](mailto:salesjp@vivotek.com)