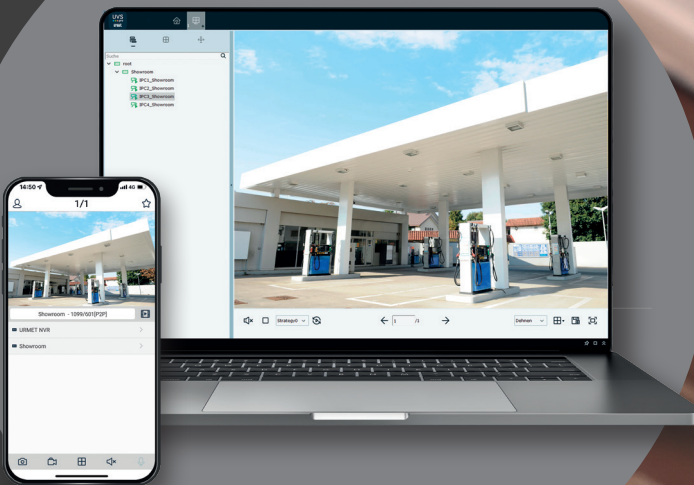


VIDEOÜBERWACHUNG KATALOG



GROTHE
urmet

GROTHE urmet



IF YOU LOVE YOUR BUILDING

INHALT

Analog High-Definition	8
• 5 MPX AHD-Kameras	10
• 1080P AHD-Kameras	12
• 5 MPX HVR	18
• 4K HVR	19
Building and Retail	20
Übersicht Netzwerkkameras	22
• 4K Netzwerkkameras	24
• 5 MPX KI-PLUS Netzwerkkameras.....	26
• 5 MPX Abschreckung Netzwerkkameras.....	29
• Fisheye Netzwerkkameras.....	31
• Panorama Netzwerkkameras.....	32
• PTZ Netzwerkkameras	34
• Thermalkamera 5 MPX	36
• Wifi Netzwerkkameras	38
• 1080P und 5 MPX ECO Netzwerkkameras	40
• Netzwerk-Videorekorder 4K und Festplatten	42
• PoE-Switche und Zubehör	44
• Montage-Übersicht	46
Software (UVS, iUVS, V-Stream)	52
Monitore	56
Zubehör Videoübertragung	58
Zubehör Videoüberwachung	58
Sets Plug & Play	74
AGB	77
Typverzeichnis	78



SERVICE

Wir helfen Ihnen, das passende Sicherheitssystem zusammenzustellen. Unterschiede beim Gebäude und spezifische Anforderungen lassen sich nicht mit einer One-size-fits-all-Lösung abdecken. Deswegen besprechen die Grothe Außendienstmitarbeiter gemeinsam mit Ihnen das Projekt, klären die Herausforderungen der Umgebung und planen gemeinsam mit Ihnen die passende Anlage.

DIE BESTE UNTERSTÜTZUNG FÜR IHR PROJEKT

1

Unser Vertriebsmitarbeiter besichtigt gemeinsam mit Ihnen das Objekt.

2

Unser Vertriebsmitarbeiter erstellt mit Ihnen einen Plan für die Installation.

3

Unter Anleitung des Vertriebsmitarbeiters nehmen Sie die Anlage in Betrieb.

LÜCKENLOSE **SICHERHEIT** FÜR JEDES GEBÄUDE.





Eine umfassende Sicherheitstechnik ist die wichtigste Maßnahme bei der Gebäudesicherheit. Miteinander kombiniert bilden Videoüberwachungsanlage, Alarmanlage und Zutrittskontrolle ein sicheres Netz um das Gebäude und sind daher unerlässlich in jedem Sicherheitskonzept. Unser Portfolio zu Alarmanlagen und Zutrittskontrolle finden Sie auf unserer Website.

GROTHER

SICHERHEITSSYSTEME

- Aufeinander abgestimmt
- Skalierbar
- Umfangreiche Funktionen
- Individuell angepasst



VIDEO

ÜBERWACHUNG

Mit unseren Videoüberwachungsprodukten wird jede Videoüberwachungsanlage passgenau auf das Gebäude und die spezifischen Anforderungen zugeschnitten.

Hochauflösende Kameras und leistungsfähige Rekorder sorgen zusammen mit der kostenlosen Videomanagement-Software inklusive intelligenter Videoanalyse und Apps für Sicherheit in jedem Gebäude.



MEHR ALS NUR HOCHAUFLÖSENDE VIDEOAUFNAHMEN.

ANALOG HIGH DEFINITION

Existierende analoge Videoüberwachungsanlagen problemlos modernisieren mit einer AHD-Videoüberwachung. Videoaufnahmen mit bis zu 5MPX können per Koaxialkabel übertragen werden. Selbst über 700 Meter Distanz.

BUILDING AND RETAIL

Eine IP-Videoüberwachungsanlage für klassische Anforderungen an Videosicherheit. Grundlegende Funktionen bieten Prävention, Analyse und Aufklärung von Ereignissen.

ANALOG

VIDEOÜBERWACHUNG

HIGH-DEFINITION



■ Mit einer **Analog-High-Definition** Videoüberwachungsanlage können existierende, analoge Videosysteme modernisiert werden. Mit bis zu 5 MPX.



Modernisieren

Existierende analoge Videoüberwachungsanlage modernisieren.

Sichere Übertragung

Bis zu 700 Meter ohne Verlust mit hochwertigem Koaxial-Kabel.

Echtzeit

Videoaufnahmen werden ohne Latenzzeit übertragen.

Hochauflösend

AHD-Videoüberwachung mit einer Auflösung von 1080p bis zu 5MPX.

Kombinieren

Mit einem Hybrid-Video-Rekorder (HVR) kann man in einer Anlage analoge Kameras, AHD-Kameras und IP-Kameras kombinieren.

AHD
5 MPX

Bezeichnung	VK 1096/405	VK 1096/406	VK 1096/407
Artikel-Nummer	1096/405	1096/406	1096/407
Bauform	Bullet		
Bildsensortyp	1/2.8" High Definition		
Sensorart	CMOS		
AHD-Auflösung	1944p @ 20 FPS • 1080p @ 25 FPS		
CVBS-Auflösung	720 TVL @ 25 FPS		
Sensorauflösung	2592 (H) x 1944 (V) pixel		
Farbsystem	PAL		
Objektiv	2,8 mm	motorisiert 2,8 – 12 mm	motorisiert 6 – 22 mm
Verschlusszeit	1/25 – 1/50.000 s		
Tag-Nacht-Umschaltung	Ja		
Minimale Beleuchtungsstärke	0,03 Lux (Farbe) • 0 Lux (IR-LEDs Ein)		
IR-LEDs	2 Hochleistungs-LEDs		
Reichweite IR-LEDs	ca. 25 m	ca. 30 m	ca. 30 m
Dämmerungssensor	< 5 Lux		
IR-Cut-Filter	Ja		
Automatischer Weißabgleich	ATW		
Helligkeitsabgleich	WDR 120 dB		
Gegenlichtkompensation	BLC		
Verstärkungsanpassung	AGC		
Rauschunterdrückung	3DNR		
OSD-Bildschirmenü	Ja		
UTC-Funktion	Ja		
S/R-Abstand	>48 dB		
Videoausgang	1.0 Vpp, Composite, 75 Ohm		
Umgebungstemperatur	-20 °C bis 55 °C		
Spannungsversorgung	12 V DC +/- 10 %		
Leistungsaufnahme	330 mA (IR-LEDs Ein)	550 mA (IR-LEDs Ein)	550 mA (IR-LEDs Ein)
Abmessungen • Gewicht	65 x 65 x 170 mm • 480 g	75 x 75 x 195 mm • 650 g	75 x 75 x 195 mm • 650 g
Schutzart	IP66		
Weitere Daten	Menüeinstellungen über DVR • Manuelle IR-LED Regulierung		
Empfohlene Netzgeräte	NG 1092/801 • NG 1092/803 • NG 1092/804 • NG AL12/5A • NG AL12/2A • NG UP12/1A		
Optionales Zubehör	VKZ 3000/110		
Empfohlene Baluns (Videoübertragung mit CAT5)	VB 1092/300A • VB 1092/301 • VB 3000/050		

AHD
5 MPX

Bezeichnung	VK 1096/505	VK 1096/506	VK 1096/507
Artikel-Nummer	1096/505	1096/506	1096/507
Bauform	Dome		
Bildsensortyp	1/2.8" High Definition		
Sensorart	CMOS		
AHD-Auflösung	1944p @ 20 FPS • 1080p @ 25 FPS		
CVBS-Auflösung	720 TVL @ 25 FPS		
Sensorauflösung	2592 (H) x 1944 (V) pixel		
Farbsystem	PAL		
Objektiv	2,8 mm	motorisiert 2,8 – 12 mm	motorisiert 2,8 – 12 mm
Verschlusszeit	1/25 – 1/50.000 s		
Tag-Nacht-Umschaltung	Ja		
Minimale Beleuchtungsstärke	0,03 Lux (Farbe) • 0 Lux (IR-LEDs Ein)		
IR-LEDs	12	24	30
Reichweite IR-LEDs	ca. 25 m	ca. 20 m	ca. 25 m
Dämmerungssensor	< 5 Lux		
IR-Cut-Filter	Ja		
Automatischer Weißabgleich	ATW		
Helligkeitsabgleich	WDR 120 dB		
Gegenlichtkompensation	BLC		
Verstärkungsanpassung	AGC		
Rauschunterdrückung	3DNR		
OSD-Bildschirmenü	Ja		
UTC-Funktion	Ja		
S/R-Abstand	>48 dB		
Videoausgang	1.0 Vpp, Composite, 75 Ohm		
Umgebungstemperatur	-20 °C bis 55 °C		
Spannungsversorgung	12 V DC +/- 10 %		
Leistungsaufnahme	330 mA (IR-LEDs Ein)	550 mA (IR-LEDs Ein)	550 mA (IR-LEDs Ein)
Abmessungen • Gewicht	83 (D) x 95 mm • 480 g	95 (D) x 120 mm • 567 g	150 (D) x 100 mm • 686 g
Schutzart	IP66		
Weitere Daten	Menüeinstellungen über DVR	Menüeinstellungen über DVR	Menüeinstellungen über DVR Manuelle IR-LED Regulierung
Empfohlene Netzgeräte	NG 1092/801 • NG 1092/803 • NG 1092/804 • NG AL12/5A • NG AL12/2A • NG UP12/1A		
Optionales Zubehör	VKZ 3000/110	VKZ 1092/148	VKZ 1092/148
Empfohlene Baluns (Videoübertragung mit CAT5)	VB 1092/300A • VB 1092/301 • VB 3000/050		



AHD
1080p



Bezeichnung	VK 1096/203	VK 1096/210
Artikel-Nummer	1096/203	1096/210
Bauform	Bullet	
Bildsensortyp	1/2,7" High Definition	1/2.7" Color
Sensorart	CMOS	
AHD-Auflösung	1080p @ 25 FPS	
COMET-Auflösung	---	
CVBS-Auflösung	---	720 TVL
Sensorauflösung	1920 (H) x 1080 (V) pixel	
Farbsystem	PAL	
Objektiv	3,6 mm	2,8 mm
Verschlusszeit	1/25 – 1/50.000 s	
Tag-Nacht-Umschaltung	Ja	
Minimale Beleuchtungsstärke	0,1 Lux (Farbe) • 0,03 Lux (S/W)	0,03 Lux (Farbe) • 0 Lux (IR-LEDs EIN)
IR-LEDs	18	2
Reichweite IR-LEDs	15 m	30 m
Abstrahlwinkel IR-LEDs	---	45°
Dämmerungssensor	< 5 Lux	
IR-Cut-Filter	Ja	
Automatischer Weißabgleich	ATW	
Helligkeitsabgleich	D-WDR	
Gegenlichtkompensation	HLC	BLC
Verstärkungsanpassung	AGC	
Rauschunterdrückung	2DNR	
OSD-Bildschirmenü	Ja	
UTC-Funktion	Ja	
S/R-Abstand	> 48 dB	
Videoausgang	1.0 Vpp, Composite, 75 Ohm	1.0 Vpp, Composite, 75 Ohm
Umgebungstemperatur	0 °C bis 50 °C	-20 °C bis 55 °C
Spannungsversorgung	12 V DC +/- 10 %	
Leistungsaufnahme	200 mA (IR-LEDs Ein)	500 mA (IR-LEDs Ein)
Abmessungen • Gewicht	72 (D) x 138 mm • 300 g	62 x 62 x 180 mm • 320 g
Schutzart	IP66	
Weitere Daten	UTC, Eingebauter PIR Sensor, IR-SMART	Menüeinstellungen über DVR
Empfohlene Netzgeräte	NG 1092/801 • NG 1092/803 • NG 1092/804 • NG AL12/5A • NG AL12/2A • NG UP12/1A	
Optionales Zubehör	VKZ 3000/108 • VKZ 3000/109 UTC Fernbedienung 1092/310	VKZ 3000/110
Empfohlene Baluns (Videoübertragung mit CAT5)	VB 1092/300A • VB 1092/301 • VB 3000/050	

AHD
1080p

Bezeichnung	VK 1096/303	VK 1096/310
Artikel-Nummer	1096/303	1096/310
Bauform	Dome	
Bildsensortyp	1/2,9" High Definition	1/2,8" Color
Sensorart	CMOS	
AHD-Auflösung	1080p @ 25 FPS	720/1080p @ 25/12,5 FPS
COMET-Auflösung	---	---
CVBS-Auflösung	720 TVL / 960H @ 50 FPS	720 TVL
Sensorauflösung	1920 (H) x 1080 (V) pixel	
Farbsystem	PAL	
Objektiv	3,6 mm	2,8 mm
Verschlusszeit	1/25 – 1/50.000 s	1/25 – 1/50.000 s
Tag-Nacht-Umschaltung	Ja	
Minimale Beleuchtungsstärke	0,1 Lux (Farbe) • 0,01 Lux (S/W)	0,03 Lux (Farbe) • 0 Lux (IR EIN)
IR-LEDs	16	14
Reichweite IR-LEDs	15 m	20 m
Abstrahlwinkel IR-LEDs	---	45°
Dämmerungssensor	< 5 Lux	
IR-Cut-Filter	Ja	
Automatischer Weißabgleich	ATW	ATW
Helligkeitsabgleich	D-WDR	
Gegenlichtkompensation	BLC	BLC
Verstärkungsanpassung	AGC	
Rauschunterdrückung	2DNR	
OSD-Bildschirmenü	Ja	
UTC-Funktion	Ja	
S/R-Abstand	> 48 dB	
Videoausgang	1.0 Vpp, Composite, 75 Ohm	
Umgebungstemperatur	-20°C bis 50°C	-20°C bis 55°C
Spannungsversorgung	12 V DC +/- 10 %	
Leistungsaufnahme	190 mA (IR-LEDs Ein)	500 mA (IR-LEDs Ein)
Abmessungen • Gewicht	97 (D) x 100 mm • 390 g	93 (D) x 80 mm • 567 g
Schutzart	IP66	
Weitere Daten	UTC, Eingebauter PIR Sensor, IR-SMART	Menüeinstellungen über DVR
Empfohlene Netzgeräte	NG 1092/801 • NG 1092/803 • NG 1092/804 • NG AL12/5A • NG AL12/2A • NG UP12/1A	
Optionales Zubehör	VKZ 3000/102, UTC Fernbedienung 1092/310	VKZ 3000/110
Empfohlene Baluns (Videoübertragung mit CAT5)	VB 1092/300A • VB 1092/301 • VB 3000/050	



AHD
1080p



Bezeichnung	VK 1096/202	VK 1096/212
Artikel-Nummer	1096/202	1096/212
Bauform	Bullet	
Bildsensortyp	1/2,7" High Definition	1/2.7" Color
Sensorart	CMOS	
AHD-Auflösung	1080p @ 25 FPS	1080p (1920 x 1080 pixel)
CVBS-Auflösung	720 TVL/960H @ 50 FPS	720 TVL
Sensorauflösung	1936 (H) x 1096 (V) pixel	1920 (H) x 1080 (V) pixel
Farbsystem	PAL	
Objektiv	motorisiert 6 – 22 mm	motorisiert 2,8 – 12 mm
Verschlusszeit	1/25 – 1/100.000 s	1/25 – 1/50.000 s
Tag-Nacht-Umschaltung	Ja	
Minimale Beleuchtungsstärke	0,1 Lux (Farbe) • 0,03 Lux (S/W)	0,03 Lux (Farbe) • 0 Lux (IR-LEDs EIN)
IR-LEDs	10	2
Reichweite IR-LEDs	12 m	30 m
Abstrahlwinkel IR-LEDs	---	45°
Dämmerungssensor	< 5 Lux	
IR-Cut-Filter	Ja	
Automatischer Weißabgleich	ATW	
Helligkeitsabgleich	D-WDR	D-WDR
Gegenlichtkompensation	HLC	BLC
Verstärkungsanpassung	AGC	
Rauschunterdrückung	2DNR	2DNR
OSD-Bildschirmmenü	Ja	
UTC-Funktion	Ja	
S/R-Abstand	> 48 dB	
Videoausgang	1.0 Vpp, Composite, 75 Ohm	
Umgebungstemperatur	0 °C bis 50 °C	-20 °C bis 55 °C
Spannungsversorgung	12 V DC +/- 10 %	
Leistungsaufnahme	320 mA (IR-LEDs Ein)	500 mA (IR-LEDs Ein)
Abmessungen • Gewicht	65 (D) x 90 mm • ca. 310 g	62 x 62 x 180 mm • 320 g
Schutzart	IP66	
Weitere Daten	UTC	Menüeinstellungen über DVR
Empfohlene Netzgeräte	NG 1092/801 • NG 1092/803 • NG 1092/804 • NG AL12/5A NG AL12/2A • NG UP12/1A	
Optionales Zubehör	VKZ 1092/148	VKZ 3000/110
Empfohlene Baluns (Videoübertragung mit CAT5)	VB 1092/300A • VB 1092/301 • VB 3000/050	



AHD
1080p



Bezeichnung	VK 1096 / 312
Artikel-Nummer	1096/312
Bauform	Dome
Bildsensortyp	1/2.8" Color
Sensorart	CMOS
AHD-Auflösung	1080p (1920 x 1080 pixel)
CVBS-Auflösung	720 TVL
Sensorauflösung	1920 (H) x 1080 (V) pixel
Farbsystem	PAL
Objektiv	motorisiert 2,8 – 12 mm
Verschlusszeit	1/25 – 11/50.000 s
Tag-Nacht-Umschaltung	Ja
Minimale Beleuchtungsstärke	0,03 Lux (Farbe) • 0 Lux (IR-LEDs EIN)
IR-LEDs	24
Reichweite IR-LEDs	30 m
Abstrahlwinkel IR-LEDs	45°
Dämmerungssensor	< 5 Lux
IR-Cut-Filter	Ja
Automatischer Weißabgleich	ATW
Helligkeitsabgleich	D-WDR
Gegenlichtkompensation	BLC
Verstärkungsanpassung	AGC
Rauschunterdrückung	2DNR
OSD-Bildschirmenü	Ja
UTC-Funktion	Ja
S/R-Abstand	> 48 dB
Videoausgang	1.0 Vpp, Composite, 75 Ohm
Umgebungstemperatur	-20°C bis 55°C
Spannungsversorgung	12 V DC +/- 10 %
Leistungsaufnahme	550 mA (IR-LEDs Ein)
Abmessungen • Gewicht	93 (D) x 80 mm • 567 g
Schutzart	IP66
Weitere Daten	Menüeinstellungen über DVR
Empfohlene Netzgeräte	NG 1092/801 • NG 1092/803 • NG 1092/804 NG AL12/5A • NG AL12/2A • NG UP12/1A
Optionales Zubehör	VKZ 3000/110
Empfohlene Baluns (Videoübertragung mit CAT5)	VB 1092/300A • VB 1092/301 • VB 3000/050



AHD
1080p



Bezeichnung	VK 1096/204	VK 1092/258H
Artikel-Nummer	1096/204	1092/258H
Bauform	Bewegungsmeldergehäuse	Micro
Bildsensortyp	1/2,8" Sony 291 Starlight	
Sensorart	CMOS	
AHD-Auflösung	1080 p @ 25 FPS	
CVBS-Auflösung	720 TVL / 960H @ 50 FPS	
Sensorauflösung	1936 (H) x 1096 (V) pixel	
Farbsystem	PAL	
Objektiv	3,6 mm	
Verschlusszeit	1/25 – 1/100.000 s	
Tag-Nacht-Umschaltung	Ja	
Minimale Beleuchtungsstärke	0,1 Lux (Farbe) • 0,03 Lux (S/W)	
IR-Cut-Filter	Ja	
Automatischer Weißabgleich	ATW	
Helligkeitsabgleich	D-WDR	
Gegenlichtkompensation	BLC	
Verstärkungsanpassung	AGC	
Rauschunterdrückung	3DNR	
OSD-Bildschirmenü	Ja	
UTC-Funktion	Ja	
S/R-Abstand	> 48 dB	
Videoausgang	1.0 Vpp, Composite, 75 Ohm	
Umgebungstemperatur	0°C bis 50°C	
Spannungsversorgung	12 V DC +/- 10 %	
Leistungsaufnahme	100 mA	
Abmessungen	100 x 60 x 30 mm	40 x 40 x 15 mm
Gewicht	75 g	85 g
Schutzart	Innenbereich	
Weitere Daten	UTC • Starlight	
Empfohlene Netzgeräte	NG 1092/801 • NG 1092/803 • NG 1092/804 • NG AL12/5A • NG AL12/2A • NG UP12/1A	
Optionales Zubehör	UTC Fernbedienung VKZ 1092/310	
Empfohlene Baluns (Videoübertragung mit CAT5)	VB 1092/300A • VB 1092/301 • VB 3000/050	

KLARER ÜBERBLICK



Sicherheit aus jeder Perspektive

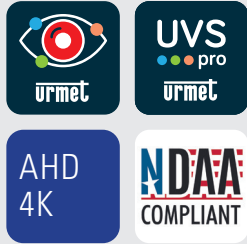
Unsere modernen Videoüberwachungskameras bieten klare Bilder bei Tag und Nacht und passen sich flexibel Ihren Anforderungen an. Egal ob Eingangsbereiche, Lagerhallen oder Außenanlagen – unsere Kameras sorgen für maximale Sicherheit und Transparenz. Wählen Sie aus verschiedenen Bautypen die perfekte Lösung: Dome-Kameras für unauffällige Rundumsicht, Bullet-Kameras für gezielte Überwachung und abschreckende Präsenz, oder PTZ-Kameras, die mit Beweglichkeit und Zoom auch aus der Ferne Details erfassen.

Ob robust für den Außenbereich oder dezent für den Innenraum – unsere Kameras kombinieren fortschrittliche Technologie mit erstklassigem Design. Vertrauen Sie auf Qualität und Zuverlässigkeit, um Ihre Überwachungsziele sicher zu erreichen.

Passendes Montagezubehör für unserer Kameras finden Sie ab Seite 64.



Bezeichnung	HVR 1097/574	HVR 1097/578	HVR 1097/576
Artikel-Nummer	1097/574	1097/578	1097/576
Videoeingang	4 x BNC	8 x BNC	16 x BNC
Verwaltung IP-Kameras	4 x ANALOG / AHD + 2 x IP	8 x ANALOG/AHD + 4 x IP	16 x ANALOG / AHD + 8 x IP
Videoausgang	VGA (1080p) • HDMI (1080p)	VGA (1080p) • HDMI (bis 4K)	VGA (1080p) • HDMI (bis 4K)
VGA / HDMI-Auflösung	1920 x 1080 • 1440 x 900 1280 x 1024 • 1280 x 720	3840 x 2160 • 2560 x 1440 • 1920 x 1200 • 1600 x 1200 • 1680 x 1050 920 x 1080 • 1440 x 900 • 1280 x 1024 • 1280 x 720	
Audioeingang / Audioausgang	4 x RCA / 1 x RCA	8 x RCA / 1 x RCA	16 x RCA / 1 x RCA
Alarমেingang / Alarmausgang	4 / 1	8 / 1	16 / 1
Netzwerkanschluss	RJ45 (10M/100M)		
RS485 Schnittstelle	Ja, Pelco-D		
Aufzeichnungsaufösung	<ul style="list-style-type: none"> • 4 x 5 MPX @ 48 FPS • 4 x 4 MPX @ 56 FPS • 4 x 3 MPX @ 36 FPS • 4 x AHD 1080p @ 60 FPS • 4 x AHD 720p @ 100 FPS • 4 x Analog WD1 @ 100 FPS 	<ul style="list-style-type: none"> • 8 x 5 MPX @ 240 FPS • 8 x 4 MPX @ 288 FPS • 8 x 3 MPX @ 160 FPS • 8 x AHD 1080p @ 240 FPS • 8 x AHD 720p @ 400 FPS • 8 x Analog WD1 @ 400 FPS 	<ul style="list-style-type: none"> • 16 x 5 MPX @ 240 FPS • 16 x 4 MPX @ 288 FPS • 16 x 3 MPX @ 160 FPS • 16 x AHD 1080p @ 240 FPS • 16 x AHD 720p @ 400 FPS • 16 x Analog WD1 @ 400 FPS
Bandbreite für Aufzeichnung der IP-Kanäle	8–24 Mbps (Standard 8 Mbps, für jeden abgeschalteten AHD/ Analog-Kanal weitere 4 Mbps, in Summe 24 Mbps)	16–48 Mbps (Standard 32 Mbps für vier IP-Kanäle, für jeden abgeschalteten AHD/Analog-Kanal weitere 8 Mbps, in Summe 96 Mbps)	16–80 Mbps (Standard 32 Mbps für vier IP-Kanäle, für jeden abgeschalteten AHD/Analog-Kanal weitere 8 Mbps, in Summe 96 Mbps)
Bandbreite im Ausgang	32 Mbps	64 Mbps	96 Mbps
Aufzeichnungsauslösung	Manuell • Bewegung • Alarm • Terminierung • Kontinuierlich		
Videokompression • Substream	H.265 / H.264 • CIF nicht Echtzeit		
Synchrone Wiedergabe	4 Kanäle	8 Kanäle	16 Kanäle
Festplatte	1 TB	1 TB	1 TB
Max. Anzahl interne Festplatten	1 (à 6 TB)		
USB-Anschlüsse	2		
Sicherung über USB-Anschluss	USB-Stick • USB-Festplatte • USB • CD/RW und DVD/RW		
Visualisierung	Voll- und Multibild		
Bewegungserkennung	Ja		
Privatzonen • Wasserzeichen	Ja • Ja		
Verschlüsselung im Web	Ja		
Stream • Netzwerkprotokolle	Mainstream und Substream • TCP/IP • DHCP • Urmet DDNS • P2P • PPoE		
Video-Management-Software	UVS (MAC + Windows)		
App für Smartphone und Tablet	iUVS (iOS + Android)		
Integrierter Webserver	Für Internet Explorer 11 • Safari 6.0 für MAC OS 10.8.0		
OSD-Menü • Verwaltung	Mehrsprachig • USB-Maus • Fernbedienung		
Umgebungstemperatur	-10° bis 55°C		
Spannungsversorgung	Netzteil 12 V DC, 2 A (im Lieferumfang)	Netzteil 12 V DC, 2 A (im Lieferumfang)	Netzteil 12 V DC, 5 A (im Lieferumfang)
Leistungsaufnahme	10 W	10 W	15 W
Abmessungen • Gewicht	300 x 227 x 53 mm • 3,0 kg	300 x 227 x 53 mm • 3,0 kg	380 x 340 x 50 mm • 4,0 kg
Weitere Daten	Mischbetrieb Analog / AHD / IP • Urmet DDNS • P2P		



Bezeichnung	HVR 1097/624	HVR 1097/626	HVR 1097/628
Artikel-Nummer	1097/624	1097/626	1097/628
Videoeingang	4 x BNC	16 x BNC	8 x BNC
Verwaltung IP-Kameras	4 x ANALOG / AHD + 2 x IP	16 x ANALOG / AHD + 8 x IP	8 x ANALOG / AHD + 4 x IP
Videoausgang	VGA (1080p) • HDMI (1080p)	VGA (1080p) • HDMI (bis 4K)	VGA (1080p) • HDMI (bis 4K)
Anzeige-Auflösung	Analog: 8MP (15FPS) • 5MP (20FPS) • 4MP / 1080P / 720P / 960H (30FPS) • IP: 4K / 4MP / 1080P / 720P Vorschau eines einzelnen IP-Kanals bis zu 4K 30 FPS • Mehrkanal-Vorschau nur Substream		
Audioeingang / Audioausgang	4 x RCA / 1 x RCA	16 x RCA / 1 x RCA	8 x RCA / 1 x RCA
Alarমেingang / Alarmausgang	4 / 1	16 / 1	8 / 1
Netzwerkanschluss	RJ45 (10M/100M)	RJ45 (100M/1000M)	RJ45 (10M/100M)
RS-485 Schnittstelle	Ja, Pelco-D		
Aufzeichnungsauflösung (4K)	• 4K (3840 x 2160) • 5M (2560 x 1944) • 4M (2560 x 1440) • 3M (2048 x 1520)		
Bandbreite für Aufzeichnung der IP-Kanäle	12–36 Mbps (Standard 16 Mbps für zwei IP-Kanäle, für jeden abgeschalteten AHD/Analog-Kanal weitere 8 Mbps, in Summe 48 Mbps)	64–192 Mbps (Standard 64 Mbps; für jeden ausgeschlossenen analogen Kanal erhöht sich die Bandbreite um ca. 8 Mbps bis maximal 192 Mbps)	24–72 Mbps (Standard 32 Mbps für vier IP-Kanäle, für jeden abgeschalteten AHD/Analog-Kanal weitere 8 Mbps, in Summe 96 Mbps)
Bandbreite im Ausgang	48 Mbps	192 Mbps	96 Mbps
Aufzeichnungsauslösung	Manuell, Bewegung, Alarm, Terminierung, Kontinuierlich		
Videokompression • Substream	H.265 / H.264 • CIF nicht Echtzeit		
Synchrone Wiedergabe	4 Kanäle	16 Kanäle	4 Kanäle
Festplatte	1 TB		
Max. Anzahl interne Festplatten	1 (á 8 TB)	2 (á 8 TB)	1 (á 8 TB)
USB-Anschlüsse	2	1 x 2.0 und 1 x 3.0	2
Sicherung über USB-Anschluss	USB-Stick • USB-Festplatte • USB • CD/RW und DVD/RW		
Visualisierung	Voll- und Multibild		
Bewegungserkennung	Ja		
Privatzonen • Wasserzeichen	Ja • Ja		
Verschlüsselung im Web	Ja		
Stream	Mainstream und Substream		
Netzwerkprotokolle	TCP/IP • DHCP • Urmert DDNS • P2P • PPPoE	TCP/IP • DHCP • UDP • Urmert DDNS / Urmert DDNS2 mit ID • P2P • PPPoE • Cloud-Archivierung • SMTP • HTTPS • PPPoE • FTP • RTSP • UPNP • SNMP	TCP/IP • DHCP • Urmert DDNS • P2P • PPPoE
Video-Management-Software	UVS pro (MAC + Windows)		
App für Smartphone und Tablet	iUVS pro (iOS + Android)		
Integrierter Webserver	Für Internet Explorer 11 • Safari 6.0 für MAC OS 10.8.0		
OSD-Menü • Verwaltung	Mehrsprachig • USB-Maus		
Umgebungstemperatur	-10° bis 55°C	-0°C bis 40 °C	-10° bis 55°C
Spannungsversorgung	Netzteil 12 V DC • 2 A (im Lieferumfang)	Netzteil 12 V DC • 5 A (im Lieferumfang)	Netzteil 12 V DC • 2 A (im Lieferumfang)
Leistungsaufnahme	10 W	20 W	10 W
Abmessungen • Gewicht	300 x 227 x 53 mm • 3,0 kg	380 x 340 x 50 mm • 3,0 kg	300 x 227 x 53 mm • 3,0 kg
Weitere Daten	Mischbetrieb Analog / AHD / IP • Urmert DDNS • P2P • Intelligente Videoanalyse für IP-Kameras und für einen AHD-Kanal		

BUILDING VIDEOÜBERWACHUNG AND RETAIL



Die Serie **Building & Retail** ist konzipiert für klassische Anforderungen an eine Videoüberwachungsanlage. Sie bietet alle Vorteile der Netzwerk-Technologie, Flexibilität am Einsatzort und hohe Bildauflösung.



Live-Wiedergabe

Alle Aufnahmen der Überwachungsanlage live auf dem Monitor verfolgen.



Aufklärung

Gespeicherte Aufnahmen helfen bei der Aufklärung von Ereignissen.



Videomanagement

Gespeicherte Aufnahmen verwalten und Anlagenparameter einstellen.



Ereignisse

Kennzeichnet Alarmereignisse in der Videomanagement-Software.



Bereiche

Gesonderte Bereiche in der Videomanagement-Software markieren und überwachen.



Gesichtserkennung

Erkennt eingespeicherte Gesichter, z.B. aus einer Zutrittsverbots-Liste.



Nummernschilderkennung

Erfasst und identifiziert automatisch Fahrzeugkennzeichen.

KI PLUS

Die KI PLUS Serie bietet fortschrittliche Kameras mit Künstlicher Intelligenz. Neben Smart VCA und herausragender Nummernschilderkennung bieten diese Kameras auch Gesichtserfassung, was für Sicherheitsanwendungen von großem Wert ist. Sie sind zudem in der Lage, Linienüberschreitungen und doppelte Linienüberschreitungen zu erkennen, was für Perimetersicherheit wichtig ist. Mit der Heatmap-Funktion werden Bereiche mit häufiger oder seltener Bewegung farblich angezeigt und so Bewegungsmuster visualisiert. Zudem erkennen sie stationäre Objekte und lösen Alarm aus, wenn ein Objekt aus einem definierten Bereich entfernt oder ein neues Objekt in diesen Bereich platziert wird. Diese Funktionen sind ideal zur Überwachung von wertvollen Gegenständen oder zur Erkennung verdächtiger Aktivitäten.



Mit **KI PLUS** können Sie innerhalb der Aufzeichnungen gezielt nach spezifischen Analyse-Tools filtern, um bestimmte Ereignisse separat zu betrachten.



Aktive Abschreckung
(Active deterrence)

ABSCHRECKUNG

Die 5MPX Active Deterrence-Kamera bietet gestochen scharfe FULL COLOR-Aufnahmen auch bei schlechten Lichtverhältnissen. Für Orte, die hochauflösende Überwachung erfordern, wie Einkaufszentren oder Banken. Ausgestattet mit KI (Smart VCA), Sirene, Sprachdurchsagen und **Blitzlicht** für optimale Abschreckung. Integriertes Mikrofon und Lautsprecher erhöhen die Sicherheit bei Ereignissen, welche vom intelligenten Analysealgorithmus erkannt werden.

PTZ KAMERA

PTZ-Kameras repräsentieren einen entscheidenden Fortschritt in der Überwachungstechnologie. Durch ihre Fähigkeit, in verschiedene Richtungen zu schwenken (pan), sich nach oben und unten zu neigen (tilt) sowie in bestimmte Bereiche hinein- und herauszuzoomen (zoom), bieten sie eine umfassende Abdeckung des überwachten Bereichs. Diese Kameras sind ideal für großflächige Überwachung, wie in Einkaufszentren, auf Parkplätzen oder öffentlichen Plätzen, wo eine flexible und dynamische Überwachung erforderlich ist.

**PTZ = pan,
tilt & zoom**



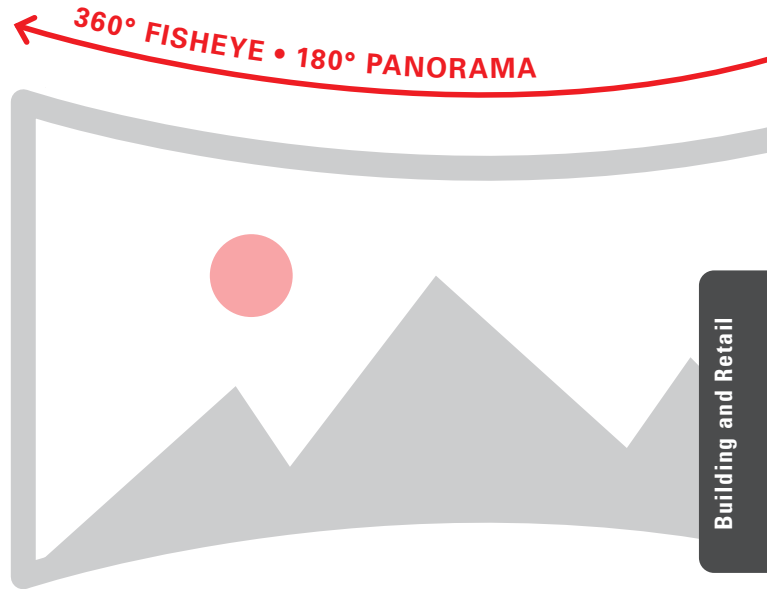


PANORAMA

Unsere Panorama-Kameras bieten Überwachungslösungen, die sowohl weitreichend als auch detailgetreu sind. Im Sortiment finden Sie unsere 12MPX Fisheye-Kamera für einen 360°-Rundumblick sowie unsere 8MPX 180°-Kameras, die mit einem breiten Erfassungswinkel überzeugen.

Die 8MPX 180° Panorama-Kamera hingegen beeindruckt mit klaren FULL COLOR-Aufnahmen selbst bei wenig Licht. Sie minimiert den Kameraaufwand in weitläufigen Orten wie Einkaufszentren. Integriertes Mikrofon, Lautsprecher und ein Abschreckungsmodus sind nur einige ihrer Premium-Features.

Beide Kameras vereinen Weitsicht mit hochauflösendem Detail, für Sicherheit auf höchstem Niveau.



360° FISHEYE

Die 12MPX Fisheye-Kamera kombiniert gestochen scharfe Details mit einer umfassenden **360°-Ansicht**, optimal für Wohnräume und die Überwachung großer Areale. Ihre Flexibilität zeigt sich in der individuellen Anpassbarkeit von Einzelfenstern und der Möglichkeit zur flexiblen Montage an Wänden oder Decken. Ausgestattet mit KI-Features wie Smart VCA, bietet sie vielseitige Überwachungsmöglichkeiten und eine effiziente Raumabdeckung.



180°

Die 8MPX 180° Panorama-Kamera vereint professionelle Qualität und Effizienz: Klare FULL COLOR-Aufnahmen, selbst bei wenig Licht, machen sie ideal für öffentliche Orte wie Einkaufszentren oder Banken. Ihr großer Aufnahmewinkel reduziert den Bedarf an zusätzlichen Kameras. Ausgestattet mit einem integrierten Mikrofon, Lautsprecher und einem Abschreckungsmodus, bietet sie umfassende Sicherheitsfunktionen. KI-Features wie Smart VCA ergänzen ihre Premium-Funktionen, um eine effektive und weitreichende Überwachung zu gewährleisten.











Bezeichnung	VK 1099 / 610	VK 1099 / 611
Artikel-Nummer	1099/610	1099/611
Bauform	Bullet	
Bildsensortyp	1/2.8" HD Progressive Scan	
Sensorart	CMOS, IMX 415	
Auflösung Mainstream	8MPX (3840 x 2160) @ 25 FPS • 5MPX (3072 x 1728) @ 25 FPS • 5MPX (2592 x 1944) @ 25 FPS 4MPX (2592 x 1520) @ 25 FPS • 3MPX (2304 x 1296) @ 25 FPS • 1080p (1920 x 1080) @ 30 FPS	
Auflösung Substream	1080p (1920 x 1080) @ 25 FPS • 720p (1280 x 720) @ 25 FPS • VGA (640 x 480) @ 25 FPS	
Auflösung Mobilstream	VGA (640 x 480) @ 25 FPS • QVGA (320 x 240) @ 25 FPS	
Sensorauflösung	3840 (H) x 2160 (V) pixel	
Übertragungsstandard	ONVIF 2.6 (S/G/T)	
Videokompression	H.264 / H.265 / H.264 + / H.265 + / MJPEG	
Videostreams	Mainstream, Substream und Mobilestream	
Objektiv / Horizontales Sichtfeld	2,8 mm / 107°	motorisiert 2,7 – 13,5 mm / 111° – 33°
Verschlusszeit	1/5 – 1/20.000 s	
Tag-Nacht-Umschaltung	Ja	
Minimale Beleuchtungsstärke	0,1 Lux (Farbe, AGC Ein) • 0 Lux (IR-LEDs Ein)	
IR-LEDs / Reichweite	2 x Array / ca. 30 m	4 x Array / ca. 45 m
Dämmerungssensor	< 5 Lux	< 5 Lux
IR-Cut-Filter	Ja	
MicroSD-Karteneinschub	Ja, bis 256 GB	
Automatischer Weißabgleich	AWB	
WDR	120 dB	
Gegenlichtkompensation	BLC	
Verstärkungsanpassung	AGC	
Rauschunterdrückung	3DNR	
Privatizonen	Ja	
Intelligente Analysefunktionen	Perimeterüberwachung (PID) • Linienüberschreitung (LCD) • Stationäres Objekt (SOD) • Personen- und Fahrzeugklassifizierung (PD&VD) • Gesichtserkennung (FD) • Kreuzungszählung (CC) • Wärmekarte (HM) • Menschenmengenerkennung (CD) • Warteschlangenlängenerkennung (QD) • Nummernschilderkennung (LPD) • Erkennung ungewöhnlicher Geräusche (RSD)	
Netzwerkanschluss	RJ45 (10M/100M)	
Protokolle	TCP/IP • UDP • RTP/RTCP • RTSP • HTTP • SMTP • DNS • DDNS • DHCP • FTP • NTP • PPoE • UPNP	
Darstellung	Webbrowser IE 11 • Mozilla Firefox • Safari • PC Client Software UVS pro • Smartphone Software iUVS pro (iOS, Android)	
Umgebungstemperatur	-30 °C bis 55 °C	
Spannungsversorgung	12 V DC +/- 10%, PoE	
PoE-Standard	IEEE 802.3af	
Leistungsaufnahme	5,16 W (IR-LEDs Ein)	6,72 W (IR-LEDs Ein)
Abmessungen • Gewicht	71 (D) x 150 mm • ~436 g	87 x 89 x 240 mm • ~990 g
Schutzart	IP66	
Empfohlene Netzgeräte	NG 1092/801 • NG 1092/803 • NG 1092/804 • NG AL12/5A • NG AL12/2A • NG UP12/1A	
Optionales Zubehör	VKZ 3000/102 • VKZ 3000/108	










Bezeichnung	VK 1099 / 710	VK 1099 / 711
Artikel-Nummer	1099 / 710	1099 / 711
Bauform	Dome	
Bildsensortyp	1/2.8" HD Progressive Scan	
Sensorart	CMOS, IMX 415	
Auflösung Mainstream	8MPX (3840 x 2160) @ 25 FPS 5MPX (3072 x 1728) @ 25 FPS • 5MPX (2592 x 1944) @ 25 FPS 4MPX (2592 x 1520) @ 25 FPS • 3MPX (2304 x 1296) @ 25 FPS • 1080p (1920 x 1080) @ 30 FPS	
Auflösung Substream	1080p (1920 x 1080) @ 25 FPS • 720p (1280 x 720) @ 25 FPS • VGA (640 x 480) @ 25 FPS	
Auflösung Mobilstream	VGA (640 x 480) @ 25 FPS • QVGA (320 x 240) @ 25 FPS	
Sensorauflösung	3840 (H) x 2160 (V) pixel	
Übertragungsstandard	ONVIF (S/G/T)	
Videokompression	H.264 / H.265 / H.264+ / H.265+ / MJPEG	
Videostreams	Mainstream, Substream und Mobilestream	
Objektiv / Horizontales Sichtfeld	2,8 mm / 107°	motorisiert 2,7 – 13,5 mm / 111° – 33°
Verschlusszeit	1/5 – 1/20.000 s	
Tag-Nacht-Umschaltung	Ja	
Minimale Beleuchtungsstärke	0,1 Lux (Farbe, AGC Ein) • 0 Lux (IR-LEDs Ein)	
IR-LEDs / Reichweite	2 x Array / ca. 30 m	4 x Array / ca. 45 m
Dämmerungssensor	< 5 Lux	< 5 Lux
IR-Cut-Filter	Ja	
MicroSD-Karteneinschub	Ja, bis 256 GB	
Automatischer Weißabgleich	AWB	
WDR	120 dB	
Gegenlichtkompensation	BLC	BLC
Verstärkungsanpassung	AGC	
Rauschunterdrückung	3DNR	
Privatzonen	Ja	
Intelligente Analysefunktionen	Perimeterüberwachung (PID) • Linienüberschreitung (LCD) • Stationäres Objekt (SOD) • Personen- und Fahrzeugklassifizierung (PD&VD) • Gesichtserkennung (FD) • Kreuzungszählung (CC) • Wärmekarte (HM) • Menschenmengenerkennung (CD) • Warteschlangenlängenerkennung (QD) • Nummernschilderkennung (LPD) • Erkennung ungewöhnlicher Geräusche (RSD)	
Netzwerkanschluss	RJ45 (10M/100M)	
Protokolle	TCP/IP • UDP • RTP/RTCP • RTSP • HTTP • SMTP • DNS • DDNS • DHCP • FTP • NTP • PPPoE • UPNP	
Darstellung	Webbrowser IE 11 • Mozilla Firefox • Safari • PC Client Software UVS pro • Smartphone Software iUVS pro (iOS, Android)	
Umgebungstemperatur	-30 °C bis 55 °C	
Spannungsversorgung	12 V DC +/- 10%, PoE	
PoE-Standard	IEEE 802.3af	
Leistungsaufnahme	5,28 W (IR-LEDs Ein)	4,56 W (IR-LEDs Ein)
Abmessungen • Gewicht	100 (D) x 95 mm • ~400 g	114 (D) x 110 mm • ~835 g
Schutzart	IP66	
Empfohlene Netzgeräte	NG 1092/801 • NG 1092/803 • NG 1092/804 • NG AL12/5A • NG AL12/2A • NG UP12/1A	
Optionales Zubehör	VKZ 3000/108 • VKZ 3000/109	VKZ 3000/105 • VKZ 3000/149










    			
Bezeichnung	VK 1099 / 500 B	VK 1099 / 501 B	VK 1099 / 502 B
Artikel-Nummer	1099/500 B	1099/501 B	1099/502 B
Bauform	Bullet		
Bildsensortyp • Sensorart	1/2.7" • Progressive CMOS		
Auflösung (Mainstream und Substream)	5MPX (2880 x 1620) @ 25 FPS • 4MPX (2592 x 1520) @ 25 FPS • 3MPX (2304 x 1296) @ 25 FPS 1080p (1920 x 1080) @ 25 FPS • 960H (1280 x 960) @ 25 FPS • 720p (1280 x 720) @ 25 FPS VGA (640 x 480) @ 25 FPS • QVGA (320 x 240) @ 25 FPS		
Sensorauflösung	2880 (H) x 1620 (V) pixel		
Übertragungsstandard	ONVIF (S/G/T)		
Videokompression	H.265 + / H.265 / H.264 + / H.264 / MJPEG		
Videostreams	Mainstream, Substream und Mobile Stream		
Objektiv	2,8 mm	motorisiert 2,8 – 12 mm	motorisiert 5 – 50 mm
Sichtbereich	Horizontal bis 91° • Vertikal bis 46° Diagonal bis 110°	Horizontal 107 bis 34° • Vertikal 55° bis 19° • Diagonal 134° bis 38°	Horizontal 45,3 bis 7° • Vertikal 33,5° bis 5,2° • Diagonal 58 bis 9°
Verschlusszeit	1/20.000 s		
Tag-Nacht-Umschaltung	Ja		
Minimale Beleuchtungsstärke	0,004 Lux (Farbe, AGC Ein) 0 Lux (IR-LEDs Ein)	0,004 Lux (Farbe, AGC Ein) 0 Lux (IR-LEDs Ein)	0,05 Lux (Farbe, AGC Ein) 0 Lux (IR-LEDs Ein)
IR-LEDs / Reichweite	1 x Array, ca. 20 m	30, ca. 45 m	30, ca. 80 m
Dämmerungssensor	< 5 Lux		
IR-Cut-Filter	Ja		
MicroSD-Karteneinschub	Ja, bis 256 GB		
Automatischer Weißabgleich	AWB		
Wide Dynamic Range	120 dB		
Gegenlichtkompensation	BLC		
Verstärkungsanpassung	AGC		
Rauschunterdrückung	3DNR		
Privatzonen • Bewegungszonen	Ja • Ja		
Intelligente Analysefunktionen	Perimeterüberwachung (PID) • Linienüberschreitung (LCD) • Stationäres Objekt (SOD) • Personen- und Fahrzeugklassifizierung (PD&VD) • Gesichtserkennung (FD) • Kreuzungszählung (CC) • Wärmekarte (HM) • Menschenmengenerkennung (CD) • Warteschlangenlängenerkennung (QD) • Nummernschilderkennung (LPD) • Erkennung ungewöhnlicher Geräusche (RSD)		
Netzwerkanschluss	RJ45 (10M/100M)		
Protokolle	TCP/IP • HTTP • DHCP • DNS • DDNS • RTP/RTSP • SMTP • NTP • UPnP • SNMP • HTTPS • FTP		
Darstellung	Webbrowser IE 11 • Mozilla Firefox • Safari • PC Client Software UVS pro • Smartphone Software iUVS pro (iOS, Android)		
Umgebungstemperatur	-35° bis 60 °C		
Spannungsversorgung	12 V DC +/- 10% oder PoE		
PoE-Standard	IEEE 802.3af		
Maximale Leistungsaufnahme	5,5 W (IR-LEDs Ein)	9 W (IR-LEDs Ein)	7,5 W (IR-LEDs Ein)
Abmessungen • Gewicht • Schutzart	70,9 x 70,9 x 150,8 mm • 410 g • IP67	87,4 x 83,9 x 247 mm • 811 g • IP67	108 x 108 x 301 • 1465 g • IP67
Weitere Daten	Eingebautes Mikrofon	Alarmein-/ausgang • Audioein-/ausgang	
Empfohlene Netzgeräte	NG 1092/801 • NG 1092/803 • NG 1092/804 • NG AL 12/5A • NG AL 12/2A • NG UP 12/1A		
Optionales Zubehör	VKZ 3000/102 • VKZ 3000/108		VKZ 3000/102











    		
Bezeichnung	VK 1099 / 550 B	VK 1099 / 551 B
Artikel-Nummer	1099 / 550 B	1099 / 551 B
Bauform	Dome	
Bildsensortyp • Sensorart	1/2.7" • Progressive CMOS	
Auflösung (Mainstream und Substream)	5MPX (2880 x 1620) @ 25 FPS • 4MPX (2592 x 1520) @ 25 FPS • 3MPX (2304 x 1296) @ 25 FPS 1080p (1920 x 1080) @ 25 FPS 960H (1280 x 960) @ 25 FPS • 720p (1280 x 720) @ 25 FPS VGA (640 x 480) @ 25 FPS • QVGA (320 x 240) @ 25 FPS	
Sensorauflösung	2880 (H) x 1620 (V) pixel	
Übertragungsstandard	ONVIF (S / G / T)	
Videokompression	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG	
Videostreams	Mainstream und Substream	
Objektiv	2,8 mm	motorisiert 2,8 – 12 mm
Sichtbereich	Horizontal bis 91° • Vertikal bis 46° Diagonal bis 110°	Horizontal 107° bis 34° • Vertikal 55° bis 19° Diagonal 134° bis 38°
Verschlusszeit	1/20.000 s	
Tag-Nacht-Umschaltung	Ja	
Minimale Beleuchtungsstärke	0,004 Lux (Farbe, AGC Ein) • 0 Lux (IR-LEDs Ein)	
IR-LEDs / Reichweite	2 x Array, ca. 30 m	4 x Array, ca. 45 m
Dämmerungssensor	< 5 Lux	
IR-Cut-Filter	Ja	
MicroSD-Karteneinschub	Ja, bis 256 GB	
Automatischer Weißabgleich	AWB	
Wide Dynamic Range	120dB	
Gegenlichtkompensation	BLC	
Verstärkungsanpassung	AGC	
Rauschunterdrückung	3DNR	
Privatzonen • Bewegungszonen	Ja • Ja	
Intelligente Analysefunktionen	Perimeterüberwachung (PID) • Linienüberschreitung (LCD) • Stationäres Objekt (SOD) • Personen- und Fahrzeugklassifizierung (PD&VD) • Gesichtserkennung (FD) • Kreuzungszählung (CC) • Wärmekarte (HM) • Menschenmengenerkennung (CD) • Warteschlangenlängenerkennung (QD) • Nummernschilderkennung (LPD) • Erkennung ungewöhnlicher Geräusche (RSD)	
Netzwerkanschluss	RJ45 (10M/100M)	
Protokolle	TCP/IP • HTTP • DHCP • DNS • DDNS • RTP/RTSP • SMTP • NTP • UPnP • SNMP • HTTPS • FTP	
Darstellung	Webbrowser IE 11 • Mozilla Firefox • Safari • PC Client Software UVS pro • Smartphone Software iUVS pro (iOS, Android)	
Umgebungstemperatur	-35° bis 60 °C	
Spannungsversorgung	12 V DC +/- 10% oder PoE	
PoE-Standard	IEEE 802.3af	
Maximale Leistungsaufnahme	5,5 W (IR-LEDs Ein)	9 W (IR-LEDs Ein)
Abmessungen • Gewicht • Schutzart	100 (D) x 90 mm • 410 g • IP67	135 (D) x 120 mm • 857 g • IP67
Weitere Daten	Eingebautes Mikrofon	Alarmein-/ausgang • Audioein-/ausgang
Empfohlene Netzgeräte	NG 1092/801 • NG 1092/803 • NG 1092/804 • NG AL12/5A • NG AL12/2A • NG UP12/1A	
Optionales Zubehör	VKZ 3000/102 • VKZ 3000/108 • VKZ 3000/109	VKZ 3000/102

Building and Retail











    		
	Bezeichnung	VK 1099 / 552 B
Artikel-Nummer	1099/552 B	1099/558
Bauform	Vandal Dome	
Bildsensortyp • Sensorart	1/2.7" • Progressive CMOS	
Auflösung (Mainstream und Substream)	5MPX (2880 x 1620) @ 25 FPS • 4MPX (2592 x 1520) @ 25 FPS • 3MPX (2304 x 1296) @ 25 FPS 1080p (1920 x 1080) @ 25 FPS 960H (1280 x 960) @ 25 FPS • 720p (1280 x 720) @ 25 FPS VGA (640 x 480) @ 25 FPS • QVGA (320 x 240) @ 25 FPS	
Sensorauflösung	2880 (H) x 1620 (V) pixel	
Übertragungsstandard	ONVIF (S / G / T)	
Videokompression	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG	
Videostreams	Mainstream und Substream	
Objektiv	motorisiert 2,8 – 12 mm	2,8 mm
Sichtbereich	Horizontal 107° bis 34° • Vertikal 55° bis 19° Diagonal 134° bis 38°	Horizontal 110° • Vertikal 58° Diagonal 113°
Verschlusszeit	1/20.000 s	
Tag-Nacht-Umschaltung	Ja	
Minimale Beleuchtungsstärke	0,004 Lux (Farbe, AGC Ein) • 0 Lux (IR-LEDs Ein)	
IR-LEDs / Reichweite	2 x Array, ca. 30 m	2 x Array, ca. 20 m
Dämmerungssensor	< 5 Lux	
IR-Cut-Filter	Ja	
MicroSD-Karteneinschub	Ja, bis 256 GB	
Automatischer Weißabgleich	AWB	
Wide Dynamic Range	120dB	
Gegenlichtkompensation	BLC	
Verstärkungsanpassung	AGC	
Rauschunterdrückung	3DNR	
Privatzonen • Bewegungszonen	Ja • Ja	
Intelligente Analysefunktionen	Perimeterüberwachung (PID) • Linienüberschreitung (LCD) • Stationäres Objekt (SOD) • Personen- und Fahrzeugklassifizierung (PD&VD) • Gesichtserkennung (FD) • Kreuzungszählung (CC) • Wärmekarte (HM) • Menschenmengenerkennung (CD) • Warteschlangenlängenerkennung (QD) • Nummernschilderkennung (LPD) • Erkennung ungewöhnlicher Geräusche (RSD)	
Netzwerkanschluss	RJ45 (10M/100M)	
Protokolle	TCP/IP • HTTP • DHCP • DNS • DDNS • RTP/RTSP • SMTP • NTP • UPnP • SNMP • HTTPS • FTP	
Darstellung	Webbrowser IE 11 • Mozilla Firefox • Safari • PC Client Software UVS pro • Smartphone Software iUVS pro (iOS, Android)	
Umgebungstemperatur	-35° bis 60 °C	
Spannungsversorgung	12 V DC +/- 10% oder PoE	
PoE-Standard	IEEE 802.3af	
Maximale Leistungsaufnahme	7 W (IR-LEDs Ein)	5,5 W (IR-LEDs Ein)
Abmessungen • Gewicht • Schutzart	150 (D) x 109 mm • 1001 g • IP67 / IK10	115 (D) x 92 mm • ca. 800 g • IP67 / IK10
Weitere Daten	Alarmein-/ausgang • Audioein-/ausgang	Eingebautes Mikrofon
Empfohlene Netzgeräte	NG 1092/801 • NG 1092/803 • NG 1092/804 • NG AL12/5A • NG AL12/2A • NG UP12/1A • PoE Adapter 1093/834	
Optionales Zubehör	VKZ 1092/149 • VKZ 3000/105 • VKZ 3000/113	VKZ 3000/114 • VKZ 3000/119 • VKZ 3000/120









     		
Bezeichnung	VK 1099/511	VK 1099/512
Artikel-Nummer	1099/511	1099/512
Bauform	Bullet	
Bildsensortyp • Sensorart	1/2.7" • Progressive CMOS	
Auflösung (Mainstream und Substream)	5MPX (2880 x 1620) @ 25 FPS • 4MPX (2592 x 1520) @ 25 FPS • 3MPX (2304 x 1296) @ 25 FPS 1080p (1920 x 1080) @ 25 FPS • 960H (1280 x 960) @ 25 FPS • 720p (1280 x 720) @ 25 FPS • VGA (640 x 480) @ 25 FPS QVGA (320 x 240) @ 25 FPS	
Sensorauflösung	2880 (H) x 1620 (V) pixel	
Übertragungsstandard	ONVIF (S / G / T)	
Videokompression	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG	
Videostreams	Mainstream und Substream	
Objektiv	2,8 mm	motor. 2,8 – 12 mm
Sichtbereich	Horizontal bis 110° • Vertikal bis 58° Diagonal bis 132°	Horizontal 113° bis 35° • Vertikal 59° bis 20° Diagonal 138° bis 41°
Verschlusszeit	1/20.000 s	
Tag-Nacht-Umschaltung	Ja	
Minimale Beleuchtungsstärke	0,002 Lux (Farbe, AGC Ein) • 0 Lux (IR-LEDs Ein)	
IR-LEDs • Reichweite	2 x Array • 25 m	2 x Array • 30 m
Weißlicht-LEDs • Reichweite	2 x LED (Standardbeleuchtung) • ca. 20 m	4 x LED (Standardbeleuchtung) • ca. 20 m
Dämmerungssensor • IR-Cut-Filter	< 5 Lux • Ja	
MicroSD-Karteneinschub	Ja, bis 256 GB	
Automatischer Weißabgleich	AWB	
Wide Dynamic Range	120dB	
Gegenlichtkompensation	BLC	
Verstärkungsanpassung	AGC	
Rauschunterdrückung	3DNR	
Privatzonen • Bewegungszonen	Ja • Ja	
Intelligente Analysefunktionen	Perimeterüberwachung (PID) • Linienüberschreitung (LCD) • Stationäres Objekt (SOD) Personen- und Fahrzeugklassifizierung (PD&VD) • Gesichtserkennung (FD) • Kreuzungszählung (CC) • Wärmekarte (HM) Menschenmengenerkennung (CD) • Warteschlangenlängenerkennung (QD) • Nummernschilderkennung (LPD) Erkennung ungewöhnlicher Geräusche (RSD)	
Netzwerkanschluss	RJ45 (10M / 100M)	
Protokolle	TCP/IP • HTTP • DHCP • DNS • DDNS • RTP/RTSP • SMTP • NTP • UPnP • SNMP • HTTPS • FTP	
Darstellung	Webbrowser: IE 11, Mozilla Firefox, Safari • PC Client Software UVS pro • Smartphone Software iUVS pro (iOS und Android)	
Umgebungstemperatur	-35 °C bis 60 °C	
Spannungsversorgung	12 V DC +/-10 % oder PoE	
PoE-Standard	IEEE 802.3af	
Maximale Leistungsaufnahme	3 W (IR-LEDs Ein)	7,8 W (IR-LEDs Ein)
Abmessungen • Gewicht • Schutzart	71 x 71 x 151 mm • 375 g • IP67	90 x 94 x 240 mm • 844 g • IP67
Empfohlene Netzgeräte	NG 1092/801 • NG 1092/803 • NG 1092/804 • NG AL12/5A • NG AL 12/2A • NG UP12/1A	
Optionales Zubehör	VKZ 3000/102 • VKZ 3000/108	
Besonderheiten	Eingebautes Mikrofon und Lautsprecher	











     		
Bezeichnung	VK 1099/541	VK 1099/542
Artikel-Nummer	1099/541	1099/542
Bauform	Dome	
Bildsensortyp • Sensorart	1/2.7" • Progressive CMOS	
Auflösung (Mainstream und Substream)	5MPX (2880 x 1620) @ 25 FPS • 4MPX (2592 x 1520) @ 25 FPS • 3MPX (2304 x 1296) @ 25 FPS 1080p (1920 x 1080) @ 25 FPS • 960H (1280 x 960) @ 25 FPS • 720p (1280 x 720) @ 25 FPS • VGA (640 x 480) @ 25 FPS QVGA (320 x 240) @ 25 FPS	
Sensorauflösung	2880 (H) x 1620 (V) pixel	
Übertragungsstandard	ONVIF (S / G / T)	
Videokompression	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG	
Videostreams	Mainstream und Substream	
Objektiv	2,8 mm	motor. 2,8 – 12 mm
Sichtbereich	Horizontal bis 110° • Vertikal bis 58° Diagonal bis 132°	Horizontal 113° bis 35° • Vertikal 59° bis 20° Diagonal 138° bis 41°
Verschlusszeit	1/20.000 s	
Tag-Nacht-Umschaltung	Ja	
Minimale Beleuchtungsstärke	0,002 Lux (Farbe, AGC Ein) • 0 Lux (IR-LEDs Ein)	
IR-LEDs • Reichweite	2 x Array • 25 m	2 x Array • 25 m
Weißlicht-LEDs • Reichweite	2 x LED (Standardbeleuchtung) • ca. 20 m	4 x LED (Standardbeleuchtung) • ca. 20 m
Dämmerungssensor • IR-Cut-Filter	< 5 Lux • Ja	
MicroSD-Karteneinschub	Ja, bis 256 GB	
Automatischer Weißabgleich	AWB	
Wide Dynamic Range	120dB	
Gegenlichtkompensation	BLC	
Verstärkungsanpassung	AGC	
Rauschunterdrückung	3DNR	
Privatzonen • Bewegungszonen	Ja • Ja	
Intelligente Analysefunktionen	Perimeterüberwachung (PID) • Linienüberschreitung (LCD) • Stationäres Objekt (SOD) Personen- und Fahrzeugklassifizierung (PD&VD) • Gesichtserkennung (FD) • Kreuzungszählung (CC) • Wärmekarte (HM) Menschenmengenenerkennung (CD) • Warteschlangenlängenerkennung (QD) • Nummernschilderkennung (LPD) Erkennung ungewöhnlicher Geräusche (RSD)	
Netzwerkanschluss	RJ45 (10M / 100M)	
Protokolle	TCP/IP • HTTP • DHCP • DNS • DDNS • RTP/RTSP • SMTP • NTP • UPnP • SNMP • HTTPS • FTP	
Darstellung	Webbrowser: IE 11, Mozilla Firefox, Safari • PC Client Software UVS pro • Smartphone Software iUVS pro (iOS und Android)	
Umgebungstemperatur	-35 °C bis 60 °C	
Spannungsversorgung	12 V DC +/-10 % oder PoE	
PoE-Standard	IEEE 802.3af	
Maximale Leistungsaufnahme	3,7 W (IR-LEDs Ein)	5,4 W (IR-LEDs Ein)
Abmessungen • Gewicht • Schutzart	100 (D) x 92 mm • 465 g • IP67	135 (D) x 120 mm • 838 g • IP67
Empfohlene Netzgeräte	NG 1092/801 • NG 1092/803 • NG 1092/804 • NG AL12/5A • NG AL 12/2A • NG UP12/1A	
Optionales Zubehör	VKZ 3000/108 • VKZ 3000/109	VKZ 3000/102
Besonderheiten	Eingebautes Mikrofon und Lautsprecher	



    	
Bezeichnung	VK 1099 / 680
Artikel-Nummer	1099 / 680
Bauform	Fisheye
Bildsensortyp • Sensorart	1/2.3" • Progressive CMOS
Auflösung (Mainstream und Substream)	12MPX (4000 x 3000) @ 25 FPS • 8MPX (3000 x 3000) @ 25 FPS 5MPX (2560 x 2560) @ 30 FPS • 4MPX (2160 x 2160) @ 25 FPS 1080p (1080 x 1080) @ 25 FPS • 960H (1280 x 960) @ 25 FPS 720p (720 x 720) @ 25 FPS • VGA (640 x 480) @ 25 FPS QVGA (480 x 480) @ 25 FPS
Sensorauflösung	12 MPX 4000 (H) x 4000 (V) pixel
Übertragungsstandard	ONVIF (S / G / T)
Videokompression	H.265+ / H.264+ / H.265 / H.264
Videostreams	Mainstream, Substream, Mobilestream
Objektiv	1,6 mm
Sichtbereich	360°
Verschlusszeit	1/20.000 s
Tag-Nacht-Umschaltung	Ja
Minimale Beleuchtungsstärke	0,01 Lux (Farbe, AGC Ein) • 0 Lux (IR-LEDs Ein)
IR-LEDs • Reichweite	3 x SMD • ca. 5 m
Dämmerungssensor • IR-Cut-Filter	< 5 Lux • Ja
MicroSD-Karteneinschub	Ja, bis 256 GB
Automatischer Weißabgleich	AWB
Wide Dynamic Range	D-WDR
Gegenlichtkompensation	BLC
Verstärkungsanpassung	AGC
Rauschunterdrückung	3DNR
Privatzonen • Bewegungszonen	Ja • Ja
Intelligente Analysefunktionen	---
Netzwerkanschluss	RJ45 (10M / 100M)
Protokolle	TCP/IP • HTTP • DHCP • DNS • DDNS • RTP/RTSP • PPPoE SMTP • NTP • UPnP • SNMP • HTTPS • FTP
Darstellung	Webbrowser: IE 11, Mozilla Firefox, Safari PC Client Software UVS pro Smartphone Software iUVS pro (iOS und Android)
Umgebungstemperatur	-35 °C bis 60 °C
Spannungsvers. • PoE-Standard	12 V DC +/-10 % oder PoE • IEEE 802.3af
Maximale Leistungsaufnahme	7,1 W (IR-LEDs Ein)
Abmessungen • Gewicht • Schutzart	120 (D) x 60 mm • 486 g • IP67
Empfohlene Netzgeräte	NG 1092/801 • NG 1092/803 • NG 1092/804 NG AL12/5A • NG AL 12/2A • NG UP12/1A
Optionales Zubehör	VKZ 3000/106 • VKZ 3000/107
Weitere Daten • Besonderheiten	Alarmein- / ausgang • Eingebautes Mikrofon



    		 
Bezeichnung	VK 1099/681	VK 1099/682
Artikel-Nummer	1099/681	1099/682
Bauform	8MPX Bullet	8MPX Dome
Bildsensortyp • Sensorart	1/2.8" • Progressive CMOS	2 x 1/2.7" Progressive • Progressive CMOS
Auflösung (Mainstream und Substream)	8MPX (3840 x 2160) @ 25 FPS • 5MPX (2592 x 1520) @ 25 FPS • 4MPX (2304 x 1296) @ 25 FPS • 1080p (1920 x 1080) @ 25 FPS • 960H (1280 x 960) @ 25 FPS • 720p (1280 x 720) @ 25 FPS • VGA (640 x 480) @ 25 FPS	5120 x 1440 @ 25 fps • 4608 x 1296 @ 25 fps • 4096 x 1152 @ 25 fps • 3840 x 1080 @ 25 fps • 3072 x 864 @ 25 fps • 2560 x 1440 @ 60 fps • 2304 x 1296 @ 60 fps • 1920 x 1080 @ 60 fps • 1280 x 720 @ 60 fps • 640 x 480 @ 60 fps • 320 x 240 @ 60 fps
Sensorauflösung	8 MPX • 3840 (H) x 2160 (V) pixel	8 MPX • 5120 (H) x 1440 (V) pixel
Übertragungsstandard	ONVIF (S/G/T)	
Videokompression	H.265 / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264
Videostreams	Mainstream, Substream, Mobilestream	
Objektiv	2,8 mm	2 x 2,8 mm
Sichtbereich	Horizontal bis 180° • Vertikal bis 91° • Diagonal bis 180°	Horizontal 180°
Verschlusszeit	1/20.000 s	
Tag-Nacht-Umschaltung	Ja	
Minimale Beleuchtungsstärke	0,007 Lux (Farbe, AGC Ein) • 0 Lux (IR-LEDs Ein)	0,001 Lux (Farbe, AGC Ein), 0 Lux (IR-LEDs Ein)
IR-LEDs • Reichweite IR-LEDs	2 x Array • ca. 25 m	4 x Array • ca. 30 m
Reichweite Weißlicht LEDs	ca. 25 m	ca. 15 m
Dämmerungssensor • IR-Cut-Filter	< 5 Lux • Ja	
MicroSD-Karteneinschub	Ja, bis 256 GB	
Automatischer Weißabgleich	AWB	
Wide Dynamic Range	120dB	D-WDR
Gegenlichtkompensation	BLC	
Verstärkungsanpassung	AGC	
Rauschunterdrückung	3DNR	
Privatzonen • Bewegungszonen	Ja • Ja	
Intelligente Analysefunktionen	Linienüberschreitung (LCD) • Stationäres Objekt (SOD) • Personen- und Fahrzeugklassifizierung (PD&VD) • Gesichtserkennung (FD) • Kreuzungszählung (CC) • Wärmekarte (HM) • Menschenmengenerkennung (CD) • Warteschlangenlängenerkennung (QD) • Nummernschilderkennung (LPD) • Erkennung ungewöhnlicher Geräusche (RSD)	
Netzwerkanschluss	RJ45 (10M / 100M)	
Protokolle	TCP/IP • HTTP • DHCP • DNS • DDNS • RTP/RTSP • PPPoE • SMTP • NTP • UPnP • SNMP • HTTPS • FTP	
Darstellung	Webbrowser: IE 11, Mozilla Firefox, Safari • PC Client Software UVS pro • Smartphone Software iUVS pro (iOS und Android)	
Umgebungstemperatur	-30 °C bis 60 °C	-35 °C bis 60 °C
Spannungsvers. • PoE-Standard	12 V DC +/-10 % oder PoE • IEEE 802.3af	
Maximale Leistungsaufnahme	12 W (IR-LEDs Ein)	13,2 W (Abschreckung aktiv)
Abmessungen • Gewicht • Schutzart	74,1 x 74,1 x 151,3 mm • 857 g • IP67	136(D) x 127 mm • 870 g • IP67
Empfohlene Netzgeräte	NG 1092/801 • NG 1092/803 • NG 1092/804 • NG AL 12/5A • NG AL 12/2A • NG UP12/1A • PoE Adapter 1093/834	
Optionales Zubehör	VKZ 3000/102 • VKZ 3000/108	---
Weitere Daten • Besonderheiten	Eingebautes Mikrofon • Standardmäßiges Weißlicht u. Abschreckungslicht (Rot/Blau), umschaltbares Infrarotlicht	













Bezeichnung	VK 1099/801
Artikel-Nummer	1099/801
Bauform	32MPX Multisensor-Dome
Bildsensortyp • Sensorart	4 x 1/1.8" • Progressive CMOS
Auflösung (Mainstream und Substream)	8MPX (3840 x 2160) @ 25 fps • 5MPX (2592 x 1944) @ 30 fps • 4MPX (2592 x 1520) @ 25 fps 3MPX (2304 x 1296) @ 25 fps • 1080p (1920 x 1080) @ 25 fps • 960H (1280 x 960) @ 25 fps 720p (1280 x 720) @ 25 fps • VGA (640 x 480) @ 25 fps • QVGA (320 x 240) @ 25 fps
Sensorauflösung	4 x 8 MPX • 3840 (H) x 2160 (V) pixel
Übertragungsstandard	ONVIF (S/G/T)
Videokompression	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264
Videostreams	Mainstream, Substream
Objektiv	motor. 2,8 – 12 mm
Sichtbereich (pro Einzelobjektiv)	Horizontal 112 – 48° • Vertikal 58 – 27° • Diagonal 138 – 55°
Verschlusszeit	1/20.000 s
Tag-Nacht-Umschaltung	Ja
Minimale Beleuchtungsstärke	0,006 Lux (Farbe, AGC Ein) • 0 Lux (IR-LEDs Ein, Weißlicht Ein)
IR-LEDs • Reichweite IR-LEDs	8 • ca. 30 m
Reichweite Weißlicht LEDs	ca. 25 m
Dämmerungssensor • IR-Cut-Filter	< 5 Lux • Ja
MicroSD-Karteneinschub	Ja, bis 256 GB
Automatischer Weißabgleich	AWB
Wide Dynamic Range	120dB
Gegenlichtkompensation	BLC
Verstärkungsanpassung	AGC
Rauschunterdrückung	3DNR
Privatzonen • Bewegungszonen	Ja • Ja
Intelligente Analysefunktionen	Perimeterüberwachung (PID) • Linienüberschreitung (LCD) • Stationäres Objekt (SOD) Personen- und Fahrzeugklassifizierung (PD&VD) • Gesichtserkennung (FD) • Kreuzungszählung (CC) Wärmekarte (HM) • Menschenmengenerkennung (CD) • Warteschlangenlängenerkennung (QD) Nummernschilderkennung (LPD)
Netzwerkanschluss	RJ45 (10M/100M)
Protokolle	TCP/IP • HTTP • DHCP • DNS • DDNS • RTP/RTSP • PPPoE • SMTP • NTP • UPnP • SNMP • HTTPS • FTP
Darstellung	Webbrowser IE 11, Mozilla Firefox, Safari • PC Client Software UVSpro • Smartphone Software iUVSpro (iOS und Android)
Umgebungstemperatur	-30 °C bis 55 °C
Spannungsvers. • PoE-Standard	24 V AC / 12 V DC +/-10%, PoE • IEEE 802.3at
Maximale Leistungsaufnahme	25,9 W (IR-LEDs Ein)
Abmessungen • Gewicht • Schutzart	290 (D) x 145,5 mm • 3375 g • IP66 / IK10
Empfohlene Netzgeräte	NG 1092/801 • NG 1092/803 • NG 1092/804 • NG AL12/5A • NG AL 12/2A • NG UP12/1A • PoE Adapter 1093/834
Optionales Zubehör	VKZ 3000/118 • VKZ 3000/121 • VKZ 3000/122
Weitere Daten • Besonderheiten	2 x Alarmein-/ausgänge, Audioein-/ausgang • Standardmäßiges Weißlicht und Abschreckungslicht (Rot/Blau), umschaltbares Infrarotlicht



Bezeichnung	VK 1099/370	VK 1099/372
Artikel-Nummer	1099/370	1099/372
Bauform	PTZ-Dome	
Bildsensortyp • Sensorart	1/1,8" • Progressive CMOS	1/2,7" • Progressive CMOS
Auflösung (Mainstream und Substream)	4MPX (2560 x 1440) @ 50 FPS • 3MPX (2304 x 1296) @ 50 FPS • 1080p (1920 x 1080) @ 50 FPS • 720p (1280 x 720) @ 25 FPS • VGA (640 x 480) @ 25 FPS • QVGA (320 x 240) @ 25 FPS	8MPX (3840 x 2160) @ 25 FPS • 5MPX (3072 x 1728) @ 25 FPS • 4MPX (2560 x 1440) @ 25 FPS • 3MPX (2304 x 1296) @ 25 FPS • 1080p (1920 x 1080) @ 25 FPS • 960H (1280 x 960) @ 25 FPS • 720p (1280 x 720) @ 25 FPS • VGA (640 x 480) @ 25 FPS • QVGA (320 x 240) @ 25 FPS
Sensorauflösung	2560 (H) x 1440 (V) pixel	3840 (H) x 2160 (V) pixel
Übertragungsstandard	ONVIF (S/G/T)	
Videokompression	H.265 / H.265+ / H.264 / H.264+ / MJPEG	
Videostreams	Mainstream, Substream, Mobilestream	
Objektiv	2,8 – 12 mm (4-fach optisch)	
Sichtbereich	Horizontal 114,6° bis 48,3° • Vertikal 59° bis 27,1° Diagonal 141,6° bis 55,5°	Horizontal 113° bis 31,4° • Vertikal 58,4° bis 17,6° Diagonal 138,6° bis 36°
Verschlusszeit	1/20.000s	
Tag-Nacht-Umschaltung	Ja	
Minimale Beleuchtungsstärke	0,001 Lux (Farbe) • 0 Lux (IR Ein)	0,009 Lux (Farbe) • 0 Lux (IR Ein)
IR-LEDs • Reichweite	4 x Array • ca. 20 m	4 x Array • ca. 30 m
IR-Cut-Filter	Ja	
MicroSD-Karteneinschub	Ja, bis 256 GB	
Automatischer Weißabgleich	ATW	
Helligkeitsabgleich WDR	120 dB	D-WDR
Gegenlichtkompensation	BLC	
Verstärkungsanpassung	AGC	
Rauschunterdrückung	3DNR	
Horizontale Rotation	350°	355°
Vertikale Rotation	0° bis 90°	
Speicherbare Presets	255	
Rotationsgeschwindigkeit	Konfigurierbar, 0,6° bis 50°/s	Konfigurierbar, 0,6° bis 45°/s
Intelligente Analysefunktionen	Perimeterüberwachung (PID) • Linienüberschreitung (LCD) • Stationäres Objekt (SOD) • Personen- und Fahrzeugklassifizierung (PD&VD) • Gesichtsanwesenheit (FA) • Kreuzungszählung (CC) • Wärmekarte (HM) • Menschenmengenerkennung (CD) • Warteschlangenlängenerkennung (QD) • Nummernschilderkennung (LPD) • Erkennung ungewöhnlicher Geräusche (RSD)	
Netzwerkanschluss • Protokolle	RJ45 (10M / 100M) • TCP/IP • HTTP • DHCP • DNS • DDNS • RTP/RTSP • SMTP • NTP • UPnP • SNMP • HTTPS • FTP	
Darstellung	Webbrowser: IE 11, Mozilla Firefox, Safari • PC Client Software UVS pro • Smartphone Software iUVS pro (iOS und Android)	
Umgebungstemperatur	-30 °C bis 60 °C	
Spannungsversorgung	12 V DC +/-10 % oder PoE (IEEE 802.3at)	
Maximale Leistungsaufnahme	max. 6,9 W	max. 10,2 W
Abmessungen • Gewicht • Schutzart	156(D) x 130 mm • 992 g • IP67 / IK10	240 x 116 x 165 mm • 945 g • IP67
Weitere Daten • Besonderheiten	Eingebautes Mikrofon • Standardmäßiges Weißlicht	
Optionales Zubehör	VKZ 3000/116 und VKZ 3000/117	---

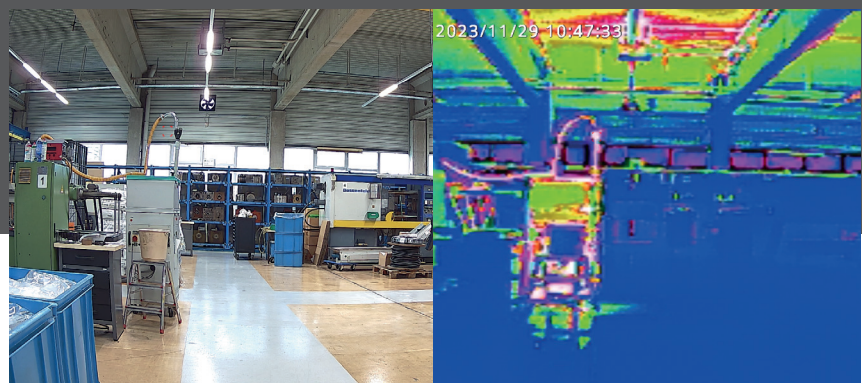


  	 	  	 
Bezeichnung	VK 1099/391	VK 1099/386	VK 1099/387
Artikel-Nummer	1099/391	1099/386	1099/387
Bauform	PTZ-Dome		
Bildsensortyp • Sensorart	1/2,8" • CMOS	1/2,7" IMX322 • CMOS	1/2,8" • CMOS
Auflösung	1920 x 1080 @ 25 FPS	1920 x 1080 @ 25 FPS	2592 x 1944 @ 25 FPS
Sensorauflösung	1920 (H) x 1080 (V) pixel	1920 (H) x 1080 (V) pixel	2592 (H) x 1944 (V) pixel
Protokolle	TCP/IP • ICMP • HTTP • HTTPS • DHCP • DNS • DDNS • MULTICAST • UPnP • FTP • IPV4 • NTP RTSP • SMTP • IGMPv3 • PPoE		
Videokompression	H.265 / H.264 / S+265 / MJPG		
Videostreams	Mainstream, Substream	Mainstream, Substream, Mobilestream	Mainstream, Substream
Objektiv	2,8 – 12 mm (4-fach)	4,8 – 120 mm (25-fach)	4,7 – 141 mm
Horizontaler Sichtbereich	104° – 30°	Hor.: 58,5° – 2,8° • Vrt.: 33,2° – 1,5°	Hor.: 55,5° – 2,7° • Vrt.: 42° – 1,5°
Verschlusszeit	1/100.000 s		
Tag-Nacht-Umschaltung	Ja		
Minimale Beleuchtungsstärke	0,002 Lux (Farbe), 0 Lux (IR-Ein)	0,002 Lux (Farbe), 0 Lux (IR-Ein)	0,001 Lux (Farbe), 0 Lux (IR-Ein)
IR-LEDs • Reichweite IR-LEDs	8 IR-LEDs • ca. 30 m	6 IR-LEDs • ca. 150 m	10 IR-LEDs • ca. 200 m
IR-Cut-Filter	Ja		
MicroSD-Karteneinschub	Ja, bis zu 128 GB	Ja, bis zu 256 GB	Ja, bis zu 128 GB
ATW, WDR 120dB, BLC, AGC, 3DNR	Ja		
Horizontale Rotation	350° bei 60°/s	360° bei 120°/s	360° bei 180°/s
Vertikale Rotation	90° bei 60°/s	90° bei 120°/s	90° bei 120°/s
Speicherbare Presets	500		
Rotationsgeschwindigkeit Presets	60°/s	180°/s	240°/s
Intelligente Analysefunktionen	<ul style="list-style-type: none"> • Tripwire • Double Tripwire • Perimeter • zurückgelassenes Objekt • Objektverlust • Herumlungern <ul style="list-style-type: none"> • Laufen • Überfüllt • Personenzählung • Videoanomalie • Audioanomalie • Heatmap • Gesichtserkennung 	<ul style="list-style-type: none"> • Tripwire • Double Tripwire • Perimeter • Zurückgelassenes Objekt • Objektverlust • Videoanomalie • Gesichtserfassung 	<ul style="list-style-type: none"> • Tripwire • Double Tripwire • Perimeter • Zurückgelassenes Objekt • Objektverlust • Herumlungern • Laufen • Überfüllt • Parken <ul style="list-style-type: none"> • Personenzählung • Erkennung im Dienst • Videoanomalie • Audioanomalie • Heatmap • Gesichtserfassung (Gesichtserkennung) • Schutzhelm-erkennung • Mensch / Fahrzeug Einstufung
Netzwerkanschluss	RJ45 (10M/100M)		
Protokolle	TCP/IP • HTTP • NTP • IGMP • DHCP • UDP • SMTP • RTP • RTSP • ARP • DDNS • DNS • HTTPS • P2P		
Darstellung	Web 6 • PC Client Software NEIUS Control • Smartphone Software Urmet NEIUS (iOS und Android)		
Umgebungstemperatur	-10°C bis 50°C	-30°C bis 40°C (IR ein)	-40°C bis 70°C
Spannungsversorgung	12 V DC +/- 10%, PoE	24 V AC +/- 15%, PoE+	24 V AC +/- 10%, PoE++
PoE-Standard	IEEE 802.3at		
Leistungsaufnahme	max. 8,9 W	max. 41,8 W	max. 38 W
Abmessungen • Gewicht • Schutzart	141 (D) x 152 mm • 0,85 kg • IP40	222 (D) x 372 mm • 4,95 kg • IP67	222 (D) x 372 mm • 5,3 kg • IP67



THERMAL KAMERA

Unsere innovativen Thermalkameras bieten eine fortschrittliche Lösung für Sicherheits- und Überwachungsanwendungen. Diese Kameras nutzen Infrarottechnologie, um die Wärmeverteilung von Objekten im Temperaturbereich von -15°C bis 150°C zu erfassen und zu visualisieren. Mit einem hochauflösenden 5MPX optischen Sensor liefern sie scharfe und klare Bilder, auch unter schwierigen Lichtverhältnissen. Die KI-gestützte Technologie ermöglicht es wärmeabstrahlende Objekte zu erkennen und Brandherde präventiv zu registrieren, was sie zu einem wertvollen Instrument für die Früherkennung von Gefahren macht.



Viele Modi für bessere Analyse

Die Thermalkameras mit Alarmierungsmodus sind ideal für präzise Überwachung und schnelle Reaktion auf Bedrohungen. Sie bieten verschiedene Farbausgaben zur Visualisierung von Temperaturunterschieden, was die Erkennung von Personen und die effektive Branderkennung ermöglicht. Diese Funktionen steigern die Effizienz der Überwachung in kritischen Bereichen.



Bezeichnung	VK 1099/841		
Artikel-Nummer	1099/841		
Bauform	Thermal-Bullet	Automatischer Weißabgleich	AWB
Thermal Sensortyp	Vanadium Oxideeee Uncooled Focal Plane Arrays	Wide Dynamic Range	120 dB
NETD	< 50 mK (@ 25 °C F# 1.0, 25 H)	Gegenlichtkompensation	BLC
Spektralbereich	Von 8 µm bis 14 µm	Verstärkungsanpassung	AGC
Temperaturbereich	≤15 °C bis 150 °C	Rauschunterdrückung	3DNR
Messgenauigkeit	± 8 °C	Privatzonen	Ja
Objektiv Thermal	3,2 mm	Bewegungszone	Ja
Sichtbereich	56° x 42°	Intelligente Analysefunktionen	OPTISCH: Linienüberschreitung (LCD), Stationäres Objekt (SOD), Personen- und Fahrzeugklassifizierung (PD&VD), Gesichtserkennung (FD), Kreuzungszählung (CC), Wärmekarte (HM), Menschenmengenenerkennung (CD), Warteschlangenlängenerkennung (QD), Erkennung ungewöhnlicher Geräusche (RSD) THERMAL: Perimeterüberwachung (PID), Linienüberschreitung (LCD), Feuererkennung, Temperaturalarm
Auflösung thermisch (Mainstream, Substream, Mobilestream)	<ul style="list-style-type: none"> • 720p (1280 x 720) @ 25 FPS • VGA (640 x 480) @ 25 FPS • QVGA (320 x 240) @ 25 FPS 		
Messpunkte Thermal	Global: 12 Punkte, 12 Bereiche, 12 Linien		
Optischer Bildsensortyp	1/2.7"		
Sensorart	Progressive CMOS		
Auflösung optisch (Mainstream, Substream, Mobilestream)	<ul style="list-style-type: none"> • 5MPX (2592 x 1944) @ 25 FPS • 4MPX (2592 x 1520) @ 25 FPS • 3MPX (2304 x 1296) @ 25 FPS • 1080p (1920 x 1080) @ 25 FPS • 960H (1280 x 960) @ 25 FPS • 720p (1280 x 720) @ 25 FPS • VGA (640 x 480) @ 25 FPS • QVGA (320 x 240) @ 25 FPS 		
Sensorauflösung optisch	2592 (H) x 1944 (V) pixel		
Übertragungsstandard	ONVIF		
Videokompression	H.265+ / H.264+ / MJPEG		
Videostreams	Mainstream, Substream, Mobilestream		
Objektiv optisch	3,6 mm	Netzwerkanschluss	RJ45 (10M / 100M)
Horizontaler Sichtbereich	Horizontal bis 81° • Vertikal bis 57° • Diagonal bis 108°"	Protokolle	<ul style="list-style-type: none"> • TCP/IP • HTTP • DHCP • DNS • DDNS • RTP/RTSP • PPPoE • SMTp • NTP • UPnP • SNMP • HTTPS • FTP
Verschlusszeit	1/20.000 s	Darstellung	Webbrowser: <ul style="list-style-type: none"> • IE 11, Mozilla Firefox, Safari • PC Client Software UVS pro • Smartphone Software iUVS pro (iOS und Android)
Tag-Nacht-Umschaltung	Ja	Umgebungstemperatur	-30 °C bis 60 °C
Minimale Beleuchtungsstärke	<ul style="list-style-type: none"> • 0,003 Lux (Farbe, AGC Ein) • 0 Lux (IR-LEDs Ein) 	Spannungsversorgung	12 V DC +/-10 % oder PoE
IR-LEDs	40	PoE-Standard	IEEE 802.3af
Reichweite IR-LEDs	ca. 30 m	Max. Leistungsaufnahme	10,8 W
Dämmerungssensor	< 5 Lux	Abmessungen	151,3 (D) x 315,63 mm
IR-Cut-Filter	Ja	Gewicht	895 g
MicroSD-Karteneinschub	Ja, bis 256 GB	Schutzart	IP67
		Weitere Daten	<ul style="list-style-type: none"> • Alarmein- / ausgang • Audioein- / ausgang • Eingebauter Lautsprecher
		Empfohlene Netzgeräte	NG 1092/801
		Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> • Standardmäßiges Weißlicht und Abschreckungslicht (rot / blau) • Umschaltbares Infrarotlicht



Bezeichnung	VK 1099 / 210	VK 1099 / 211 B
Artikel-Nummer	1099 / 210	1099 / 211B
Bauform	Cube	Dome
Bildsensortyp	1/2,8"	1/2,9"
Auflösung (Main-, Sub- und Mobilstream)	2MPX (1920 x 1080) @ 25fps • 1280 x 960 @ 25fps 1280 x 720 @ 25fps • 1280 x 720 @ 25fps VGA (640 x 480) @ 20fps • QVGA (320 x 240) @ 20fps	3MPX (2304 x 1296) @ 15fps • 1920 x 1080 @ 20fps 1280 x 720 @ 25fps • 800 x 488 @ 25fps • 704 x 576 @ 25fps 640 x 360 @ 25fps • 352 x 288 @ 25fps
Sensorauflösung	2MPX, 1920 (H) x 1080 (V)	3MPX, 2304 (H) x 1296 (V)
Übertragungsstandard	ONVIF (S/G/T)	---
Videokompression • Videostreams	H.265 / H.264 • Mainstream, Substream	
Objektiv	2,8 mm, F2.0	2,8 mm, F2.0
Horizontaler Sichtbereich	92,7°	83,7°
Tag-Nacht-Umschaltung	Ja	
Minimale Beleuchtungsstärke	0.006 Lux (F1.6, Farbe, AGC EIN), 0 Lux (S/W, IR EIN)	0.1 Lux (F1.6, Farbe, AGC EIN), 0 Lux (S/W, IR EIN)
IR-LEDS • Reichweite IR-LEDS	12 x Array • 10 m	10 x Array • 10 m
Dämmerungssensor • IR-Cut-Filter	< 5 Lux / Ja	
Automatischer Weißabgleich	AUTO	
Wide Dynamic Range	D-WDR	
Gegenlichtkompensation	BLC	
Verstärkungsanpassung	AGC	
Rauschunterdrückung	3D DNR	
Analysefunktionen	---	Bewegungserkennung, Erkennung und Tracking Mensch
WLAN Standard	IEEE 802.11 b / g / n	
Frequenz	2.4 GHz ~ 2.4835 GHz	
Verschlüsselungsalgorithmus	WPA / WPA2 • WPA-PSK • WPA-2-PSK	
Protokolle	TCP/IP • HTTP • DHCP • DNS, DDNS • RTP/RTSP • SMTP • NTP • UPnP • HTTP	CP/IP • HTTP • DHCP • DNS, DDNS • RTP/RTSP • SMTP • NTP • UPnP • HTTP
Darstellung	• IE 11, Mozilla Firefox, Safari • PC Client Software UVS pro • Smartphone Software iUVS pro (iOS und Android)	Multi-Browser (IE, Chrome, Safari, Firefox, Opera) • PC Client Software UVS über NVR Smartphone Software • V-Stream (iOS und Android)
Umgebungstemperatur	-10° bis 45°C	-10°C bis 55°C
Spannungsversorgung	12 V DC +/- 10 % oder PoE	5 V DC +/- 5 %
Leistungsaufnahme	4,5 W (IR-LEDS Ein)	250 mA (IR-LEDS Ein)
Abmessungen / Gewicht	120 x 63 x 33 mm / 195 g	73 (D) x 112 mm / 250 g
Schutzart	Inneninstallation	
Weitere Daten	RJ45 10M / 100M Schnittstelle • SD Karteneinschub bis 128 GB • Integriert: Mikrofon und Lautsprecher • Alarmein-/ausgang	RJ45 10M / 100M Schnittstelle • SD Karteneinschub bis 128 GB • Integriert: Mikrofon und Lautsprecher
Empfohlene Netzgeräte	NG 1092/801 • NG 1092/803 • NG 1092/ 804 • NG AL12/5A • NG AL12/2A	---



Bezeichnung	VK 1099/214 B	VK 1099/216 B
Artikel-Nummer	1099/214 B	1099/216 B
Bauform	Bullet	
Bildsensortyp	1/2,9", Format 16:9	
Auflösung (Main-, Sub- und Mobilstream)	3MPX (2304 x 1296) @15fps • 1920 x 1080 @ 20fps • 1280 x 720 @ 25fps • 640 x 360 @ 25fps	
Sensorauflösung	3MPX, 2304 (H) x 1296 (V) pixel	
Videokompression	H.265 / H.264	
Videostreams	Mainstream, Substream	
Objektiv	2,8 mm, F2.0	motorisiert 2,8 – 12 mm, F1.6
Horizontaler Sichtbereich	100,9°	118° – 37°
Tag-Nacht-Umschaltung	Ja	
Minimale Beleuchtungsstärke	0.1 Lux (F1.2, Farbe, AGC EIN), 0 Lux (S/W, IR EIN)	
IR-LEDS • Reichweite IR-LEDS	2 x EX LED • 25 – 30 m	
Dämmerungssensor • IR-Cut-Filter	< 5 Lux / Ja	
Automatischer Weißabgleich	AUTO	
Wide Dynamic Range	D-WDR	
Gegenlichtkompensation	BLC	
Verstärkungsanpassung	AGC	
Rauschunterdrückung	3D DNR	
Analysefunktionen	---	
WLAN Standard	IEEE 802.11 b / g / n	
Frequenz	2.4 GHz ~ 2.4835 GHz	
Verschlüsselungsalgorithmus	WPA / WPA2 • WPA-PSK • WPA-2-PSK	
Protokolle	TCP/IP • HTTP • DHCP • DNS, DDNS • RTP/RTSP • SMTP • NTP	
Darstellung	<ul style="list-style-type: none"> • Multi-Browser (IE, Chrome, Safari, Firefox, Opera) • PC Client Software UVS über NVR Smartphone Software • V-Stream (iOS und Android) 	
Umgebungstemperatur	-20 °C bis 55 °C	
Spannungsversorgung	12 V DC +/- 10 % oder PoE	12 V DC +/- 10 % oder PoE
Leistungsaufnahme	470 mA (IR-LEDS Ein)	
Abmessungen / Gewicht	71 x 67 x 167 mm / 445 g	71 x 67 x 167 mm / 650 g
Schutzart	IP66	
Weitere Daten	RJ45 10M / 100M Schnittstelle • SD Karteneinschub bis 128 GB • Integriertes Mikrofon • Integrierter Lautsprecher	
Empfohlene Netzgeräte	NG 1092/801 • NG 1092/803 • NG 1092/804 • NG AL12/5A • NG AL12/2A	
Optionales Zubehör	VKZ 3000/110	

HINWEISE

• WLAN-Netze verfügen nicht über die Zuverlässigkeit von **Kabelnetzen**. WLAN-Netze sind stärkeren Störungen ausgesetzt.

• In einem Funksystem, das Videosignale verwaltet, machen sich alle Kommunikationsausfälle unmittelbar durch das Fehlen der Videoaufzeichnungen bemerkbar.

Um Funktionsstörungen zu vermeiden, sind unbedingt eine Reihe von Maßnahmen zu beachten:

• Installieren Sie nicht mehr als vier WLAN-Kameras pro Anlage.

• Installieren Sie die WLAN-Kamera an einer Stelle, an welcher der Wert des WLAN-Signals über 70 liegt. Angezeigt wird der Wert auf der Webseite der Kamera.

• Installieren Sie die WLAN-Kameras in einem Mindestabstand von 1,5 m zueinander.

Wir empfehlen, die Geräte des CCTV-Systems auf einem getrennten **WLAN-Netz mit dediziertem Access Point** zu installieren.

Das gestattet dem Benutzer eine umfassende und angemessene Nutzung seines eigenen WLAN-Netztes.



Bezeichnung	VK 1093/125M4I	VK 1099/553
Artikel-Nummer	1093/125M4I	1099/553
Bauform	Box	Dome
Bildsensortyp • Sensorart	1/2.7" HD Progressive Scan • CMOS	SC5235, 1 / 2.7" Progressive • CMOS, SC5235, Starlight
Auflösung (Mainstream, Substream, Mobilstream)	4MPX (2592 x 1520) @ 20 FPS • 1080p (1920 x 1080) @ 25 FPS • 960H (1280 x 960) @ 25 FPS • 720p (1280 x 720) @ 25 FPS • D1 (704 x 480) @ 20 FPS • VGA (640 x 480) @ 20 FPS • QVGA (320 x 240) @ 20 FPS	5MPX (2592 x 1944) @ 15 FPS • 4MPX (2592 x 1520) @ 20 FPS • 1080p (1920 x 1080) @ 25 FPS • 960H (1280 x 960) @ 25 FPS • 720p (1280 x 720) @ 25 FPS • VGA (640 x 480) @ 10 FPS • QVGA (320 x 240) @ 10 FPS
Sensorauflösung	2592 (H) x 1520 (V) pixel	2592 (H) x 1944 (V) pixel
Übertragungsstandard	ONVIF, RTSP	ONVIF (Vers. 2.6, Profile S und G)
Videokompression	H.265	H.265 / H.264 / MJPEG
Videostreams	Mainstream, Substream, Mobilestream	
Objektiv	C/CS-Mount, ohne Objektiv	2,8 mm • Horizont. Sichtbereich 92° (H)
Verschlusszeit	1/20.000 s	
Tag-Nacht-Umschaltung	Ja	
Minimale Beleuchtungsstärke	0,1 Lux (Farbe, AGC Ein)	0,05 Lux (Farbe, AGC Ein) • 0 Lux (IR-LEDs Ein)
IR-LEDs • Reichweite	---	12 • ca. 10 m
Dämmerungssensor	< 5 Lux	
IR-Cut-Filter	Ja	
MicroSD-Karteneinschub	Ja, bis 128 GB	
Automatischer Weißabgleich	AWB	
WDR	Ja	D-WDR
Gegenlichtkompensation	BLC	
Verstärkungsanpassung	AGC	
Rauschunterdrückung	3DNR	
Privatzonen / Bewegungszonen	Ja	
Intelligente Analysefunktionen	Perimeterüberwachung • Liniendurchgangserkennung Stationäre Objekte	---
Netzwerkanschluss	RJ45 (10M/100M)	
Protokolle	TCP/IP • UDP • RTP/RTCP • RTSP HTTP • SMTP • DNS • DDNS • DHCP • FTP • NTP • PPPOE • UPnP	TCP/IP • HTTP • DHCP • DNS • DDNS • RTP/RTSP PPPOE • SMTP • NTP • UPnP • SNMP • HTTPS • FTP
Darstellung	Webbrowser IE 11 • Mozilla Firefox • Safari • PC Client • Software UVS • Smartphone Software (iOS und Android)	
Umgebungstemperatur	-20 °C bis 60 °C	-20 °C bis 50 °C
Spannungsversorgung	12 V DC +/- 10 %, POE	
PoE-Standard	IEEE 802.3af	
Leistungsaufnahme	2 W	5 W (IR-LEDs Ein)
Abmessungen • Gewicht • Schutzart	67 x 57 x 155 mm • 660 g • Innebereich	120 (D) x 64 mm • 1067 g • IP66
Weitere Daten	Intelligente Videoanalyse • Alarmein- / ausgang Audioein- / ausgang	---
Optionales Zubehör	Objektiv 1092/506, 2,8 – 12mm Objektiv 1092/507, 5 – 50mm	VKZ 3000/102 • VKZ 3000/108
Empfohlene Netzgeräte	NG 1092 / 801 • NG 1092 / 803 • NG 1092 / 804 • NG AL12 / 5A • NG AL12 / 2A • NG UP12 / 1A • POE15M-1AFE	



IP
1080p



Bezeichnung	VK 1099/204 B
Artikel-Nummer	1099/204 B
Bauform	Bewegungsmelder
Bildsensortyp	1/2.8"
Sensorart	CMOS • IMX290
Auflösung Mainstream	1920 x 1080 @ 30 FPS
Auflösung Substream	720 x 480 @ 30 FPS
Auflösung Mobilstream	352 x 288 @ 30 FPS
Sensorauflösung	1920(H) x 1080(V) pixel
Übertragungsstandard	ONVIF 2.4
Videokompression	H.264 / H.265 / MJPEG
Videostreams	Mainstream, Substream, Mobilestream
Objektiv	3,7 mm • F2.8
Horizontales Sichtfeld	83°
Verschlusszeit	1/5 – 1/20.000 s
Tag-Nacht-Umschaltung	Ja
Minimale Beleuchtungsstärke	0,1 Lux (Farbe, AGC Ein)
IR-Cut-Filter	Ja
MicroSD-Karteneinschub	Nein
Automatischer Weißabgleich	AWB
Helligkeitsabgleich	WDR 120 dB
Gegenlichtkompensation	BLC
Verstärkungsanpassung	AGC
Rauschunterdrückung	3DNR
Privatzonenmaskierung	Ja
Bewegungserkennung	Ja
Intelligente Analysefunktionen	---
Netzwerkanschluss	RJ45 (10M/100M)
Protokolle	TCP/IP • HTTP • DHCP • DNS • DDNS • RTP/RTSP PPPoE • SMTP • NTP • UPnP • SNMP • HTTPS • FTP
Darstellung	Webbrowser IE • PC Client Software UVS Smartphone Software (iOS und Android)
Umgebungstemperatur	-10 °C bis 55 °C
Spannungsversorgung	12 V DC +/- 10 %, PoE
PoE-Standard	IEEE 802.3af
Leistungsaufnahme	4 W
Abmessungen	100 x 60 x 30 mm
Gewicht	ca. 320 g
Schutzart	Innenbereich
Empfohlene Netzgeräte	NG 1092/801 • NG 1092/803 • NG 1092/804 • NG AL12/5A NG AL12/2A • NG UP12/1A • PoE 15M-1AFE



Bezeichnung	NVR 1098/324P	NVR 1098/328P	NVR 1098/326P
Artikel-Nummer	1098/324P	1098/328P	1098/326P
Verwaltung IP-Kameras	4	8	16
Videoausgang	VGA (bis 1080p), HDMI (bis 4K)		
Unterstützte Displayauflösung	1024 x 768 • 1280 x 720 • 1280 x 1024 • 1440 x 900 • 1920 x 1080 • 1680x 1050 • 1600 x 1200 • 1900 x 1200 • 2560 x 1440 • 3840 x 2160		
Audioeingang / Audioausgang	1 x RCA / 1 x RCA		
Alarমেingang / Alarmausgang	4 / 1	8 / 1	8 / 1
Netzwerkanschluss	RJ45 (10M/100M)	RJ45 (100M/1000M)	RJ45 (100M/1000M)
Bandbreite IP-Aufzeichnung	50/56 Mbps	128/128 Mbps	112/96 Mbps
PoE-Schnittstellen	4 Ports (jeder Port bis zu 30 W)	8 Ports (jeder Port bis zu 30 W)	16 Ports (jeder Port bis zu 30 W)
Gesamtverbrauch PoE	max. 45 W	max. 83 W	max. 164 W
Aufzeichnungsaufösung (alle Kanäle)	bis 8MPX(4K) @ 100FPS	bis 8MPX(4K) @ 200FPS	bis 8MPX(4K) @ 400FPS
Aufzeichnungsauslösung	Manuell • Bewegung • Alarm • Terminierung • Kontinuierlich		
Videokompression	H.265 (+) • H.264 (+) • MJPEG		
Substream	CIF • VGA • QVGA @ Echtzeit		
Synchrone Wiedergabe	4K/8MPX bis 45 FPS • 4 MPX bis 90 FPS • 2 MPX bis 180 FPS		
Festplatte	1 SATA inkl., 1 TB	1 SATA inkl., 2 TB	1 SATA inkl., 2 TB
Max. Anzahl int. Festplatten	1 (á 6 TB)	1 (á 10 TB)	1 (á 10 TB)
USB-Anschlüsse	2 x 2.0		
eSATA Port für Backup	Ja		
Sicherung über USB-Anschluss	USB-Stick • USB-Festplatte • USB CD/RW und DVD/RW		
Visualisierung	Voll- und Multibild		
Bewegungserkennung	Ja		
Privatzonen	Ja		
Wasserzeichen	Ja		
Verschlüsselung im Web	Ja		
Stream	Mainstream, Substream und Mobilestream		
Netzwerkprotokolle	TCP/IP • DHCP • UDP • Urmet-DDNS • P2P • PPPoE		
Video-Management-Software	UVS (MAC + Windows)		
App für Smartphone und Tablet	iUVS pro		
Integrierter Webserver	Für Internet Explorer 11 • Safari 6.0 für MAC OS 10.8.0		
OSD-Menü • Verwaltung	Mehrsprachig • USB-Maus		
Umgebungstemperatur	0 °C bis 40 °C		
Spannungsversorgung	Netzteil 48 V DC • 1,2A (im Lieferumfang)		
Leistungsaufnahme (ohne HDD)	40 W	60 W	80 W
Abmessungen • Gewicht	300 x 227 x 53 mm • ca. 2 kg	300 x 210 x 50 mm • ca. 2,2 kg	300 x 227x 50 mm • ca. 2,9 kg
Weitere Daten	Urmet DDNS • P2P • Intelligente Videoanalyse		



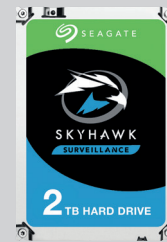
Bezeichnung	NVR 1098/334
Artikel-Nummer	1098/334
Verwaltung IP-Kameras	32
Videoausgang	2 x HDMI (bis 4K)
Unterstützte Displayauflösung	1024 x 768 • 1280 x 720 • 1280 x 1024 • 1440 x 900 1920 x 1080 • 1680 x 1050 • 1600 x 1200 • 1900 x 1200 2560 x 1440 • 3840 x 2160
Audioeingang / Audioausgang	1 x RCA / 1 x RCA
Alarমেingang / Alarমেausgang	16 / 1
Netzwerkanschluss	2 x RJ45 (100 / 1000M)
Bandbreite IP-Aufzeichnung	640 Mbps
Aufzeichnungsaufösung (alle Kanäle)	bis 8MPX (4K) @ 240 FPS
Aufzeichnungsauslösung	Manuell • Bewegung • Alarm • Terminierung • Kontinuierlich
Videokompression	H.265+ / H.264+ / H.265 / H.264 / MJPG
Substream	CIF • VGA • QVGA @ Echtzeit
Synchrone Wiedergabe	4 Kanäle: 4K / 8MPX @ 25 FPS • 8 Kanäle: 4MPX @ 25 FPS 10 Kanäle: 3MPX @ 25 FPS • 16 Kanäle: 2MPX @ 25 FPS
Festplatte	1 x SATA inkl., 2 TB
Max. Anzahl int. Festplatten	4 (à 12 TB)
USB-Anschlüsse	1 x 2.0 • 2 x 3.0
eSATA Port für Backup	Ja
Sicherung über USB-Anschluss	USB-Stick • USB-Festplatte • USB CD/RW und DVD/RW
Visualisierung	Voll- und Multibild
Bewegungserkennung	Ja
Privatzonen	Ja
Wasserzeichen	Ja
Verschlüsselung im Web	Ja
Stream	Mainstream, Substream und Mobilestream
Netzwerkprotokolle	TCP/IP • DHCP • UDP • Urmel-DDNS • P2P • PPPoE
Video-Management-Software	UVSpro (MAC + Windows)
App für Smartphone und Tablet	iUVSpro (iOS + Android)
Integrierter Webserver	Für Internet Explorer 11 • Safari 6.0 für MAC OS 10.8.0
OSD-Menü • Verwaltung	Mehrsprachig • USB-Maus
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Spannungsversorgung	Netzteil 12 V DC, 5 A (im Lieferumfang)
Leistungsaufnahme (ohne HDD)	60 W
Abmessungen • Gewicht	378 x 326 x 66 mm • ca. 3,1 kg
Weitere Daten	Verwaltung Fisheye • Urmel DDNS • P2P Intelligente Videoanalyse

Festplatten Seagate Skyhawk



HDD 3000/001
Art.-Nr. 3000/001

- 1 TB Speicherplatz
- SATA-Schnittstelle mit 6 GB/s
- Abmessungen: 20,2 x 101,85 x 146,99 mm



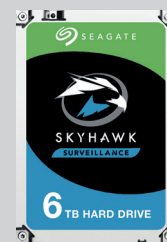
HDD 3000/002
Art.-Nr. 3000/002

- 2 TB Speicherplatz
- SATA-Schnittstelle mit 6 GB/s
- Abmessungen: 26,11 x 101,85 x 146,99 mm



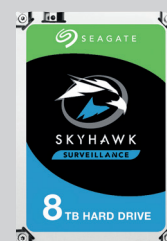
HDD 3000/004
Art.-Nr. 3000/004

- 4 TB Speicherplatz
- SATA-Schnittstelle mit 6 GB/s
- Abmessungen: 26,11 x 101,85 x 146,99 mm



HDD 3000/006
Art.-Nr. 3000/006

- 6 TB Speicherplatz
- SATA-Schnittstelle mit 6 GB/s
- Abmessungen: 26,11 x 101,85 x 146,99 mm






HDD 3000/008
Art.-Nr. 3000/008



- 8 TB Speicherplatz
- SATA-Schnittstelle mit 6 GB/s
- Abmessungen: 26,11 x 101,85 x 146,99 mm



POE-SWITCHE: EDGE-SERIE


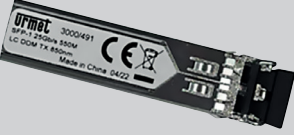

	Typ / Art.-Nr.	Produkt / Beschreibung
	SWI 3000/401 Art.-Nr. 3000/401	PoE-Switch 4 x PoE-Ports + 2 x Uplink-Ports <ul style="list-style-type: none"> • 4 x PoE-Ports 10/100M • 2 x Uplink-Ports 10/100 M • Übertragungsrate: 0,89 Mpps • PoE-Ports 802.3af/at • Gesamtleistung PoE: 60 W (max. 15,4 / 30 W pro Port) • Spannungsversorgung: 110 – 240 V AC, 50 – 60 Hz • Unterstützt lange Übertragungen von bis zu 250 m mit geeignetem Kabel
	SWI 3000/402 Art.-Nr. 3000/402	PoE-Switch 8 x PoE-Ports + 2 x Uplink-Ports <ul style="list-style-type: none"> • 8 x PoE-Ports 10/100M • 2 x Uplink-Ports 10/100/1000M • Übertragungsrate: 4.17 Mpps • PoE-Ports 802.3af/at • Gesamtleistung PoE: 120 W (max. 30 W pro Port) • Spannungsversorgung: 110 – 240 V AC, 50 – 60 Hz • Unterstützt lange Übertragungen von bis zu 250 m mit geeignetem Kabel
	SWI 3000/403A Art.-Nr. 3000/403A	PoE-Switch 16 x PoE-Ports + 2 x Uplink-Ports + 1 x SFP Uplink-Port <ul style="list-style-type: none"> • 16 PoE-Ports 10/100M • 2 x Uplink-Ports 10/100/1000M • 1 x SFP Uplink-Port 1,2 Gbps • Übertragungsrate: 6.84 Mpps • PoE-Ports 802.3af/at • Gesamtleistung PoE: 250 W (max. 30 W pro Port) • Spannungsversorgung: 110 – 240 V AC, 50 – 60 Hz • Unterstützt lange Übertragungen von bis zu 250 m mit geeignetem Kabel • Kompatibel zu Modulen SWI 3000/490, SWI 3000/491 und SWI 3000/492

POE-SWITCHE: BACKBONE-SERIE

	Typ / Art.-Nr.	Produkt / Beschreibung
	SWI 300/451 Art.-Nr. 3000/451	PoE-Switch 8 x PoE-Ports + 2 x Uplink-Ports <ul style="list-style-type: none"> • 8 x PoE-Ports 10/100/1000M • 2 x Uplink-Ports 10/100/1000M • Übertragungsrate: 14.88 Mpps • PoE-Ports 802.3af/at • Gesamtleistung PoE: 120 W (max. 30 W pro Port) • Spannungsversorgung: 110 – 240 V AC, 50 – 60 Hz • Unterstützt lange Übertragungen von bis zu 250 m mit geeignetem Kabel
	SWI 300/452 Art.-Nr. 3000/452	PoE-Switch 8 x PoE-Ports + 2 x SFP Uplink-Ports <ul style="list-style-type: none"> • 8 x PoE-Ports 10/100/1000M • 2 x SFP Uplink-Port 1,2 Gbps • Übertragungsrate: 14.88 Mpps • PoE-Ports 802.3af/at • Gesamtleistung PoE: 120 W (max. 30 W pro Port) • Spannungsversorgung: 110 – 240 V AC, 50 – 60 Hz • Unterstützt lange Übertragungen von bis zu 250 m mit geeignetem Kabel • Kompatibel zu Modulen SWI 3000/490, SWI 3000/491 und SWI 3000/492



POE-SWITCHE: MODULE

	Typ / Art.-Nr.	Produkt / Beschreibung
	SWI 3000/490 Art.-Nr. 3000/490	SFP Transceiver Kupfer <ul style="list-style-type: none"> • Bis zu 1.25Gb/s bidirektionale Datenlinks • CAT 5e Kabel oder höher • Hot-Plug-fähig • +3.3V Einzelspannungsversorgung • RoHS-konform • Konform mit SFP MSA • Konform mit IEEE Std 802.3TM 2002
	SWI 3000/491 Art.-Nr. 3000/491	SFP Transceiver Glasfaser <ul style="list-style-type: none"> • Bis zu 1.25Gb/s 1000 Base SX Ethernet für Datenlinks • Duplex LC Stecker • Bis zu 550 m bei 50/125 µ m MMF • Hot-Plug-fähig • +3.3V Einzelspannungsversorgung • RoHS-konform
	SWI 3000/492 Art.-Nr. 3000/492	SFP+ Transceiver, 10Gb/s <ul style="list-style-type: none"> • Bis zu 11.3 Gb/s bidirektionale Datenlinks • CAT 5e Kabel oder höher • Hot-Plug-fähig • +3.3V Einzelspannungsversorgung • RoHS-konform • Konform mit SFP MSA


Building and Retail

POE-SPANNUNGSVERSORGUNG


	Typ / Art.-Nr.	Produkt / Beschreibung
	POE15M-1AFE Art.-Nr. 39701	PoE-Adapter <ul style="list-style-type: none"> • PoE-Spannungsversorgung für eine Kamera • PoE-Standard IEEE802.3af • 2 RJ45 Ein-/Ausgang • Eingang: 100 – 240 V AC, 50 – 60 Hz, 0,4 A



MAST, WAND, DECKEN



1092/148



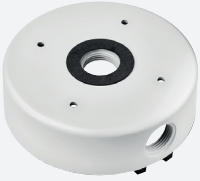
3000/100

Kameratyp IP


- VK 1099/201

Kameratyp AHD

- VK 1096/202
- VK 1096/500




1092/149




3000/100

Kameratyp IP

- VK 1099/462 A
- VK 1099/701
- VK 1099/711
- VK 1099/552 B



3000/102



3000/100

Kameratyp IP

- VK 1099/200
- VK 1099/208 A
- VK 1099/400 A
- VK 1099/401 A
- VK 1099/402
- VK 1099/403
- VK 1099/461 A
- VK 1099/463

- VK 1099/464
- VK 1099/500 A
- VK 1099/500 B
- VK 1099/501 A
- VK 1099/501 B
- VK 1099/502 A
- VK 1099/502 B
- VK 1099/511
- VK 1099/512

- VK 1099/541
- VK 1099/542
- VK 1099/550 A
- VK 1099/550 B
- VK 1099/551 A
- VK 1099/551 B
- VK 1099/610
- VK 1099/611
- VK 1099/681

- VK 1099/700
- VK 1099/710

Kameratyp AHD

- VK 1096/203
- VK 1096/303



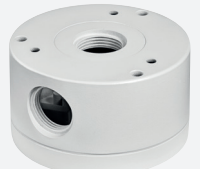
3000/106




3000/100

Kameratyp Fisheye

- VK 1099/680



3000/108



3000/100

Kameratyp IP

- VK 1099/201
- VK 1099/208 A
- VK 1099/218
- VK 1099/400 A
- VK 1099/401 A
- VK 1099/402


- VK 1099/403
- VK 1099/463
- VK 1099/511
- VK 1099/512
- VK 1099/541
- VK 1099/500 A
- VK 1099/500 B

- VK 1099/501 A
- VK 1099/501 B
- VK 1099/550 A
- VK 1099/550 B
- VK 1099/610
- VK 1099/611
- VK 1099/681


- VK 1099/710

Kameratyp AHD

- VK 1096/203
- VK 1096/303



3000/110



3000/100

Kameratyp IP

- VK 1099/212
- VK 1099/214 B
- VK 1099/216 B
- VK 1099/201
- VK 1099/500 A
- VK 1099/208

Kameratyp AHD

- VK 1096/406
- VK 1096/202
- VK 1096/203
- VK 1096/210
- VK 1096/212
- VK 1096/310
- VK 1096/405

- VK 1096/407
- VK 1096/505



3000/116



3000/100

Kameratyp IP

- 1099/370



WAND



3000/105



3000/104

Kameratyp IP

- VK 1099/462 A
- VK 1099/552 A
- VK 1099/552 B
- VK 1099/701
- VK 1099/711



3000/107



3000/104

Kameratyp Fisheye

- VK 1099/680



3000/109



3000/104

Kameratyp IP

- VK 1099/203
- VK 1099/208 A
- VK 1099/218
- VK 1099/400 A
- VK 1099/401 A
- VK 1099/402

Kameratyp AHD

- VK 1096/203
- VK 1096/303



3000/111



3000/104

Kameratyp IP

- VK 1099/201 A
- VK 1099/208 A
- VK 1099/400 A
- VK 1099/401 A
- VK 1099/402
- VK 1099/403

- VK 1099/461 A
- VK 1099/463
- VK 1099/464
- VK 1099/500 A
- VK 1099/500 B
- VK 1099/501 A
- VK 1099/501 B

- VK 1099/511
- VK 1099/512
- VK 1099/541
- VK 1099/542
- VK 1099/550 A
- VK 1099/550 B
- VK 1099/551 A

- VK 1099/551 B
- VK 1099/610
- VK 1099/611
- VK 1099/681
- VK 1099/700
- VK 1099/710



3000/117



3000/104

Kameratyp IP

- VK 1099/370



3000/120



3000/104

Kameratyp IP

- VK 1099/558 B



WAND, DECKE



3000/112

Kameratyp IP

- VK 1099/400A
- VK 1099/402
- VK 1099/500A
- VK 1099/500B
- VK 1099/511
- VK 1099/610
- VK 1099/420
- VK 1099/520
- VK 1099/401A
- VK 1099/403
- VK 1099/501A
- VK 1099/501B
- VK 1099/512
- VK 1099/611
- VK 1099/502A
- VK 1099/502B



3000/116

Kameratyp IP

- VK 1099/370



3000/119

Kameratyp IP

- VK 1099/558B



3000/146

• Kameratyp IP

- VK 1099/394 (PTZ)
 - VK 1099/395 (PTZ)
- (Wandhalter inklusiv)

Hinweis: Das in der PTZ Kamera enthaltene Netzteil kann nicht in die Verteilerdose 300/146 integriert werden!

Spannungsversorgung PoE

DECKENEINBAU



3000/114

Kameratyp IP

- VK 1099/558B



3000/113

Kameratyp IP

- VK 1099 / 462 A
- VK 1099 / 552 A
- VK 1099 / 552 B
- VK 1099 / 711



DECKE



3000/118

Kameratyp IP

- VK 1099/801



3000/143

• Kameratyp IP

- VK 1099/394 (PTZ)
- VK 1099/395 (PTZ)

MAST



3000/100

Kameratyp IP

- VK 1099/372 (Halter im Lieferumfang)

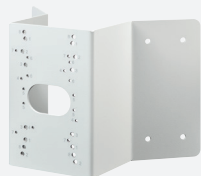


3000/121

Kameratyp IP

- 1099/801 (Halter im Lieferumfang)

ECKE



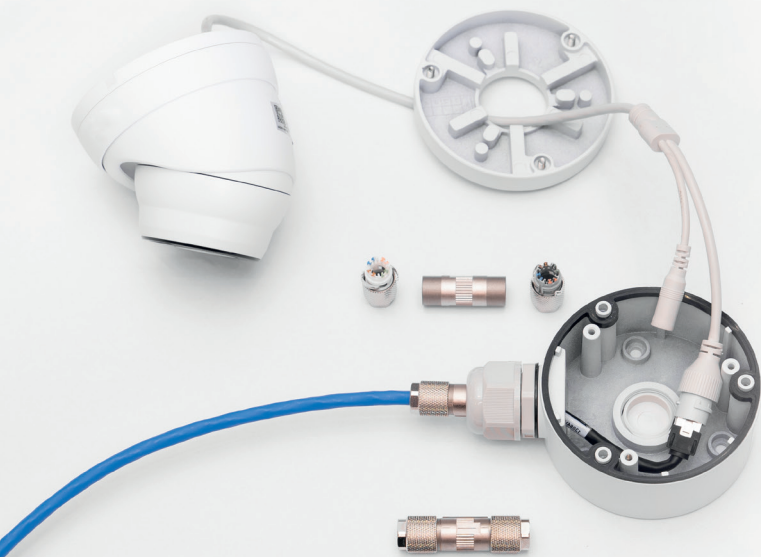
3000/122

Kameratyp IP

- VK 1099/801 (Halter im Lieferumfang)

Starke Partner

für innovative Überwachungs-lösungen.



In der Videoüberwachung ist eine einwandfreie Übertragung der aufgezeichneten Bilder wesentlich. Hierfür hat sich **Grothe** mit **Draka Comteq Germany** und **Metz Connect** zusammengetan, um eine einwandfreie Komplettlösung in der Videoübertragung anzubieten.

Diese Synergie stellt die perfekte Kombination aus Drakas hochwertigen Kommunikationskabeln, Metz' umfassenden Lösungen in der Netzwerkverkabelung und Grothes fortschrittlichen Videoüberwachungskameras von Urmet dar. Die Zusammenarbeit unterstreicht unser Engagement für die Bereitstellung umfassender, hochwertiger Lösungen im Bereich der Videoüberwachung und stellt sicher, dass unsere Kunden von der gebündelten Expertise führender Hersteller profitieren.

GROTHE
urmet

Ein wesentlicher Bereich des Grothe-Produktangebots umfasst Videoüberwachungssysteme, die in Zusammenarbeit mit Urmet angeboten werden. Diese Systeme sind für ihre hohe Qualität und Zuverlässigkeit bekannt und decken ein breites Spektrum an Überwachungsbedürfnissen ab, von einfacher Haussicherheit bis hin zu anspruchsvollen gewerblichen Anwendungen.

Draka

A Brand of Prysmian Group

Draka Comteq Germany, ein Teil der Prysmian Group, ist ein renommierter Hersteller von Kommunikationskabeln und -systemen. Spezialisiert auf Kupfer- und Glasfaserlösungen, bietet Draka hochwertige Produkte für Telekommunikation und Datenübertragung, die sich durch Qualität, Innovation und Zuverlässigkeit auszeichnen.

METZ
CONNECT

METZ CONNECT ist ein Hersteller von hochwertigen Verkabelungslösungen, spezialisiert auf Produkte wie Netzwerkverkabelung, Anschlussdosen und Patchfelder.

Sie zeichnen sich durch Qualität und Nachhaltigkeit aus und sind ISO 9001:2015 zertifiziert.



**GROTHE
urmet**

← **Draka**

**METZ
CONNECT**



SOFTWARE

● EINSATZ

Kostenlos und Lizenzfrei

Steht mit jedem netzwerkfähigen Gerät zur Verfügung

Windows Vista bis 10

Passwortgeschützt

● ÜBERWACHUNG

Live-Vorschau von 128 Kameras in einem Raster

Video- und Audioübertragung

16 Aufzeichnungen zeitgleich wiedergeben

PTZ-Funktion (Pan, Tilt, Zoom)

Künstliche Intelligenz für Alarmparameter

Gesichtserkennung

● VERWALTUNG

Umfangreiche Suchfunktionen für Aufzeichnungen

E-Map-Funktion

Fernkonfiguration der verwalteten Geräte

Lokale Aufzeichnung am PC möglich (NVR-Funktion)



BEISPIEL UVS PRO: BEDIENOBERFLÄCHE HAUPTANSICHT

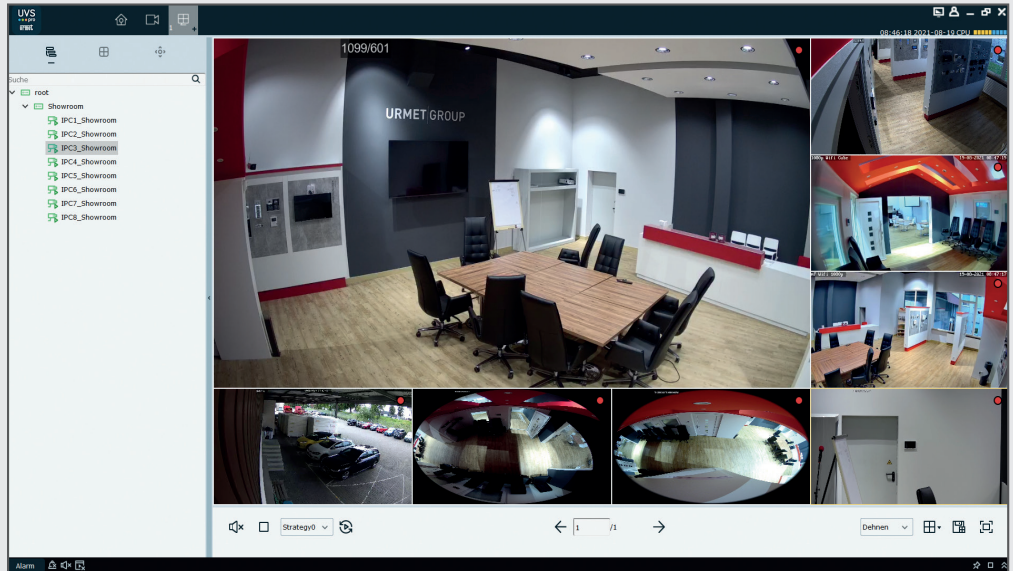


Für ausführliche
Informationen
einfach den QR-
Code scannen

- In der Hauptansicht können Sie maximal **128 Kameras in einem Ansichtsraster** auf dem Monitor darstellen.

- Eine **individuelle Bildaufteilung** in Gruppen oder Einzelgeräte bietet Ihnen die Möglichkeit, die **Live-Ansicht nach Ihren Wünschen** zu erstellen.

- Alle Kanäle **in der Live-Ansicht** können aber nicht nur das Videosignal übertragen, sondern auch das **Audiosignal** aufrufen, **wenn ein Mikrophon an der Kamera vorhanden ist**.



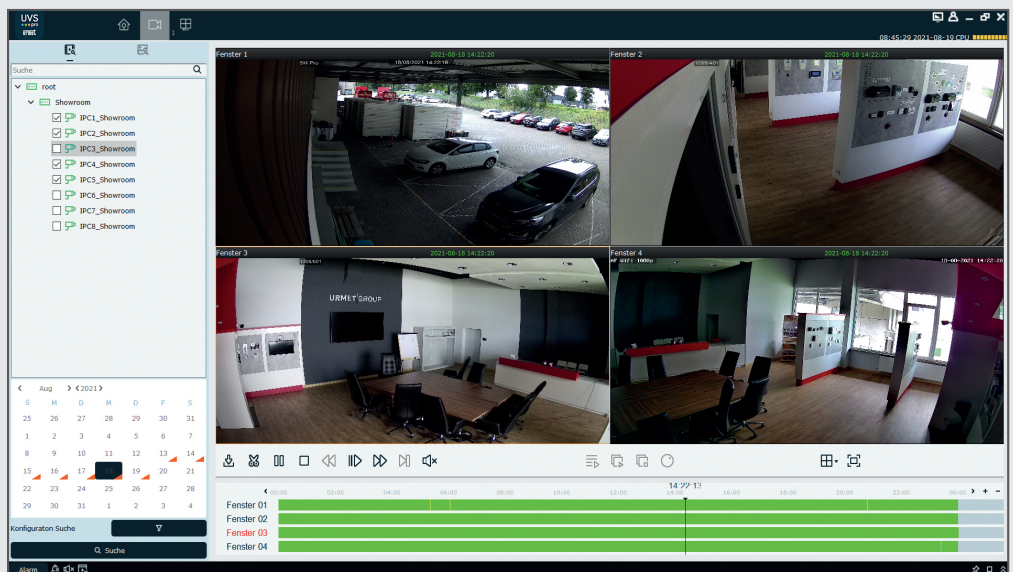
- Die **einfache und benutzerfreundliche Bedienoberfläche** ermöglicht weiterhin die Steuerung von PTZ-Kameras, eine Einzelbilderfassung und eine direkte Aufnahmefunktion, eben alles, was eine professionelle Überwachungssoftware bieten kann – und das kostenlos!

Software

BEDIENOBERFLÄCHE WIEDERGABE

- Im Wiedergabemodus können über **umfangreiche Suchfunktionen** die **Aufzeichnungen** aufgerufen und maximal **16 Videos gleichzeitig** wiedergegeben werden.

- Diese **gleichzeitige Wiedergabe von Videoaufzeichnungen** beschränkt sich dabei nicht nur auf ein Gerät, sondern kann auch von **bis zu vier verschiedenen Geräten** erfolgen.



- Über eine **eingblendete Zeitleiste** in der Oberfläche kann sofort die **gewünschte Zeit der Aufzeichnung** per Mausklick angewählt und normal oder **in verschiedenen Geschwindigkeiten** abgespielt werden.

- Ein **digitaler Zoom**, eine **Einzelbilderfassung** und auch das **Speichern der Daten** auf dem PC ergänzen diese Bedienoberfläche.



iUVS pro

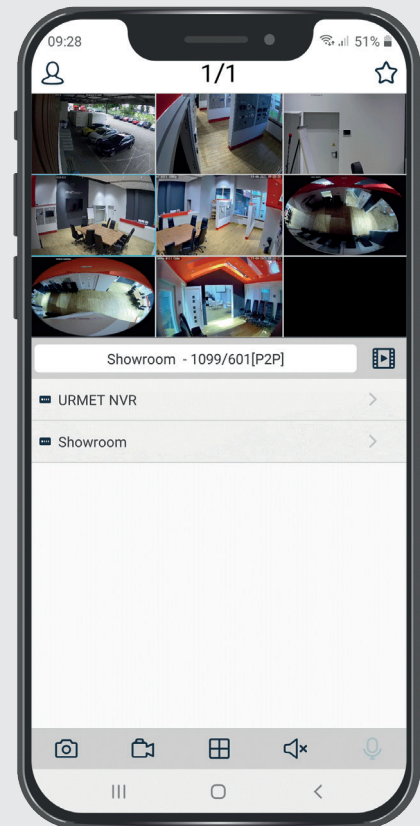
PROFESSIONAL MANAGEMENT



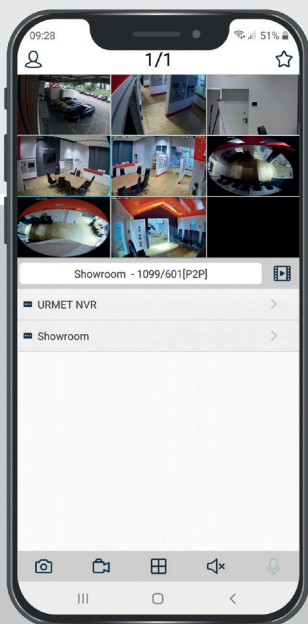
Professionelles Management der Urmet Videoüberwachungskameras vom Smartphone oder Tablet. Kompatibel mit allen Urmet-DVRs/NVRs/HVRs, sowohl mit H.264-Codec, als auch mit H.265-Codec.

HAUPTFUNKTIONEN:

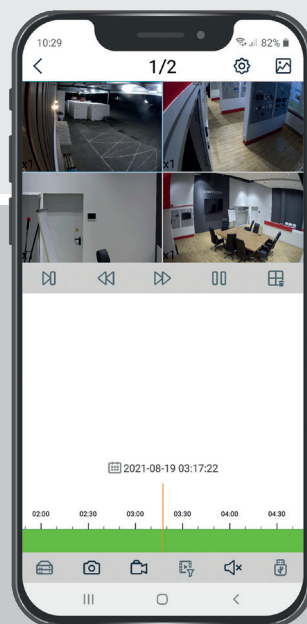
- Audio und Video von bis zu **16 Livestreams gleichzeitig wiedergeben**
- **Fernwiedergabe** über mehrere Kanäle
- **Lokale Wiedergabe** von Aufzeichnungen
- Bild- und Videoaufnahme aus dem **Livestream** in der App
- **Mehrere Kameras und Rekorder** in der App einbinden
- **Parameter und Alarme** der Videoanalyse einstellen
- **Push-Nachrichten von Ereignissen** aus der Videoanalyse
- **Ereignis-Benachrichtigung** aus der Gesichtserkennungsoftware
- **Fern-Konfiguration** von NVRs, HVRs, und IP-Kameras
- Darstellung der Livestreams und Aufzeichnungen in **Portrait- und Landschaftsmodus**
- **PTZ-Kameras steuern**



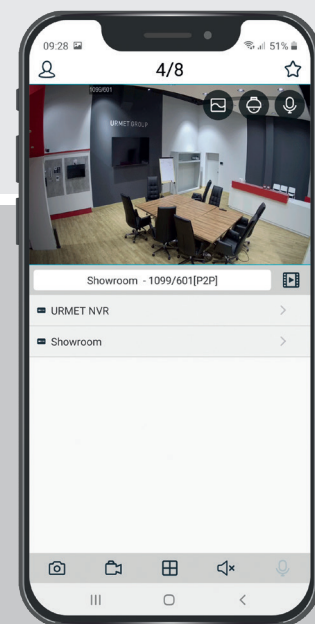
Die App iUVS Pro ist kostenfrei.



Multibilddarstellung von bis zu 16 Kanälen



Fernwiedergabe von bis zu 4 Kameras synchron



Umschaltung der Videoqualität in der Live-Ansicht



V-STREAM

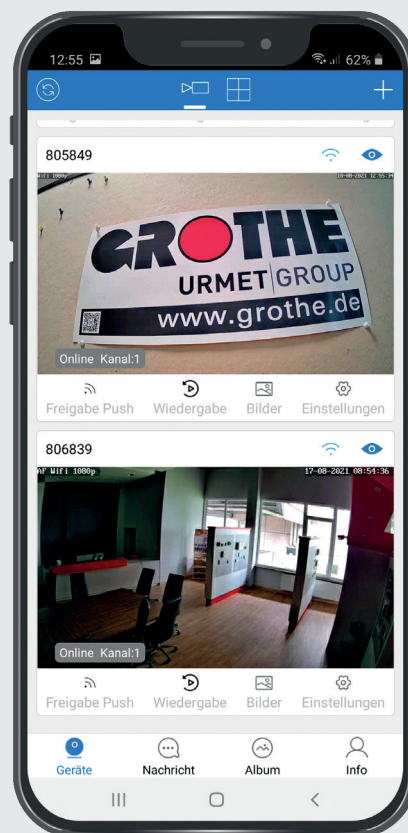
SMARTES KAMERAMANAGEMENT



Die mobile Überwachungslösung für zu Hause.
Die V-Stream-App ist intuitiv, einfach und ermöglicht die vollständige Verwaltung und Konfiguration der Kameras aus der Ferne. Kompatibel mit den smarten Urmet WIFI-Kameras.

HAUPTFUNKTIONEN:

- Audio- und Video-**Mehrfachkanal-Live Stream**
- **Ferngesteuerte Suche und Wiedergabe** von SD-Aufnahmen
- **Ereignis-Push-Benachrichtigungen**
- **Vollständige Kontrolle** der Kamera-Programmierparameter
- Videoanzeige im **Hochformat und Landschaftsmodus**
- **Manuelle Erfassung von Bildern und Videos**, die lokal in der App gespeichert werden

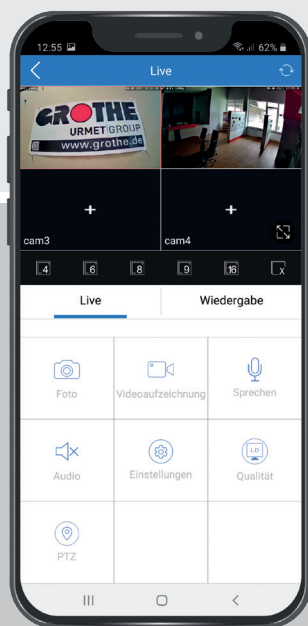


Die App iUVS Pro ist kostenfrei.

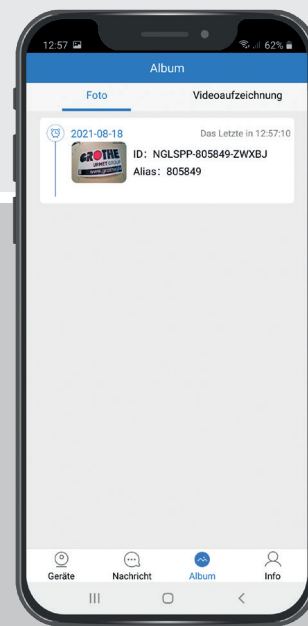
Software



Multibildarstellung von bis zu 16 Kanälen



Fernwiedergabe



Aufnahmen aus Livestream speichern



VIDEOÜBERWACHUNG

MONITORE



Unsere qualitativ hochwertigen LCD-Monitore gewährleisten eine hervorragende Bildqualität und sind für den Dauerbetrieb einer professionellen Videoüberwachung ausgelegt.



			
Bezeichnung	MON 1092/400 H	MON 1092/401 B	MON 3000/322
Artikel-Nummer	1092/400H	1092/401B	3000/322
Bildschirmdiagonale	10,92 cm (4,3")	25,6 cm (10,1")	54,5 cm (21,45")
Auflösung	480 x 272 px	1024 x 768 px	1920 x 1080 px
Farben	16,7 Mio		
Seitenverhältnis	16:9	4:3	16:9
Analoger Videoeingang	BNC: AHD 1080p, AHD 720p, Analog	BNC, Mini Jack	---
Videoeingang	---	VGA, HDMI	VGA, HDMI
Dauerbetrieb	---	Ja, ohne Burn-In-Technologie	Ja, ohne Burn-In-Technologie
OSD-Menü	---	Ja	Ja
Lautsprecher	---	---	2 x 3 W
Kontrastverhältnis	---	1000:1	3000:1
Sichtwinkel	---	90° horizontal, 90° vertikal	178° horizontal, 178° vertikal
Helligkeit	---	600 cd/m ²	250 cd/m ²
Umgebungstemperatur	-10°C bis 45°C	0°C bis 40°C	-20°C bis 60°C
Spannungsversorgung	Netzteil 5 V DC, 1 A oder Lithium-Ionen-Akku (Typ BP-6M, inkl.)	Netzteil 12 V DC, 1 A (im Lieferumfang)	Netzteil 12 V DC, 2,5 A (im Lieferumfang)
Leistungsaufnahme	---	---	< 22 W
Abmessungen	120 x 80 x 40 mm	264 x 165 x 85 mm	380 x 493 x 40 mm
Gewicht	150 g	620 g	3,2 kg
VESA-Standard	---	VESA MIS-D 75 x 75	VESA MIS D 75 x 75

Monitore

LCD-MONITORE ZUBEHÖR

	Typ / Art.-Nr. Wandhalterung für LCD-Monitor Art.-Nr. 39960	Produkt / Beschreibung Wandhalterung <ul style="list-style-type: none"> • VESA-Standard 100 x 100 und 75 x 75 • Schwenk- und neigbar • Material: Stahlblech • Maximale Traglast: 15 kg
---	---	---

VIDEO ÜBERTRAGUNG

Videoübertragung **Analog** und **AHD**
über **CAT5 Kabel** mittels **Video-Balun**.
Reichweite bis zu 250 Meter.

Videoübertragung mit **HD-Koaxialkabel**.
Reichweite von bis zu 1.200 Metern mit einer
guten Videoqualität am Ausgabegerät.

Datenübertragung über **Netzwerk-Switche**.
Reichweite bis zu 250 Meter.





2-DRAHT-ÜBERTRAGUNG FÜR ANALOG- UND AHD-KAMERAS

NETZWERKLEITUNG CAT5

	Typ / Art.-Nr.	Produkt / Beschreibung
	VB 1092/300A Art.-Nr. 1092/300A	Videübertragungs-Set <ul style="list-style-type: none"> • 2er-Set 1-Kanal-Videoübertrager passiv • Sender/Empfänger mit BNC-Steckerleitung bis 250 m Leitungslänge (mit VB 1092/300A) • Für Kabeltyp: 24 AWG, CAT5/UTP Kabel • Kabelimpedanz: 100 Ohm, ±20 % • Schleifenwiderstand DC 18 Ohm/100 m • Längenangaben ± 50 m • Impedanz BNC: 75 Ohm • Impedanz UTP: 100 Ohm • Umgebungstemperatur: -10 °C bis 45 °C • Lagertemperatur: -30 °C bis 60 °C • Relative Luftfeuchte: Maximal 95 % • Anschlüsse: BNC, 2 x Klemmen • Abmessungen: 30 x 15 x 14 mm • Gewicht: 30 g
	VB 1092/301 Art.-Nr. 1092/301	Videübertragungs-Set <ul style="list-style-type: none"> • 2er-Set 1-Kanal-Videoübertrager passiv • Übertragung von Signal und Spannungsversorgung (12 V DC) über eine vorkonfektionierte Netzwerkleitung (Steckverbindung) • Bis 250 m Leitungslänge (zw. VB 1092/301) • Längendegression: 150 mA = 130 m; 250 mA = 80 m; 350 mA = 50 m; 500 mA = 40 m • Für Kabeltyp: 24 AWG, CAT5/UTP Kabel • Kabelimpedanz: 100 Ohm, ±20 % • Schleifenwiderstand DC 18 Ohm/100 m • Längenangaben ± 50 m • Impedanz BNC: 75 Ohm • Impedanz UTP: 100 Ohm • Umgebungstemperatur: -10 °C bis 45 °C • Anschlüsse: BNC, RJ45, Hohlstecker/-buchse 2,1 mm DC • Abmessungen (ohne Stecker): 22 x 21 x 43 mm • Gewicht: 35 g
	VB 3000/050 Art.-Nr. 3000/050	AHD Videübertragungs-Set <ul style="list-style-type: none"> • 2er Set 1-Kanal-Videoübertrager passiv • Sender / Empfänger mit BNC-Steckerleitung • Bis zu 350 m Leitungslänge bei AHD 1080p • Für Kabeltyp: 24 AWG, CAT5/UTP Kabel • Längenangaben: ±50 m • Impedanz BNC: 75 OHM • Impedanz UTP: 100 Ohm, ±20% • Umgebungstemperatur: -10 °C bis 45 °C • Lagertemperatur: -30 °C bis 60 °C • Relative Luftfeuchte: Maximal 95 % • Anschlüsse: BNC, 2 x Klemmen • Abmessungen: 30 x 15 x 14 mm • Gewicht: 30 g



HD-VIDEOKABEL

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN KOAX (HD4, HD8, HD14) • Impedanz: **75 Ohm** • Kapazität: **53 pF/m**

• Ausbreitungskoeffizient: **85%** • Rückflusdämpfung 5 – 30 MHz: **> 40** • Biegeradius maximal: **5 x Kabeldurchmesser**

HD 4

• Übertragung des analogen Videosignals: **400 m** • Übertragung des HD-SDI-Videosignals: **70 m** • Übertragung des AHD-Videosignals: **300 m**

DÄMPFUNG BEI 20 °C

MHz	2	3	4	5	6	7	8	9	10
dB/100 m	3,09	3,24	3,37	3,87	4,12	4,24	4,63	4,89	5,14

HD4 KOAXIALKABEL



Typ	Art.-Nr.	Aufbau	Außendurchmesser	Gewicht	VPE
HD 4019	39906	Koax	3,3 mm	15,2 kg/km	200 m, Ring im Karton

HD4 KOMBI-KOAXIALKABEL



Typ	Art.-Nr.	Aufbau	DC Resistance	Außen (D)	Gewicht	VPE
HD 4407	39907	Koax + 2 x 0,75 + 2 x 0,22	4,6 – 95 Ohm/km	7,20 mm	63,3 kg/km	200 m, Ring im Karton

HD 8

• Übertragung des analogen Videosignals: **800 m** • Übertragung des HD-SDI-Videosignals: **160 m** • Übertragung des AHD-Videosignals: **500 m**

DÄMPFUNG BEI 20 °C

MHz	2	3	4	5	6	7	8	9	10
dB/100 m	1,39	1,67	1,90	2,10	2,28	2,44	2,60	2,70	2,90

HD8 KOAXIALKABEL



Typ	Art.-Nr.	Aufbau	Außendurchmesser	Gewicht	VPE
HD 8035	39908	Koax	5,0 mm	21,0 kg/km	200 m, Ring im Karton

HD 14

• Übertragung des analogen Videosignals: **1.200 m** • Übertragung des HD-SDI-Videosignals: **250 m** • Übertragung des AHD-Videosignals: **700 m**

DÄMPFUNG BEI 20 °C

MHz	2	3	4	5	6	7	8	9	10
dB/100 m	0,97	1,12	1,24	1,35	1,46	1,55	1,64	1,72	1,79

HD14 KOAXIALKABEL



Typ	Art.-Nr.	Aufbau	Außendurchmesser	Gewicht	VPE
HD 14055	39910	Koax	7,5 mm	48,0 kg/km	200 m, Ring in Folie

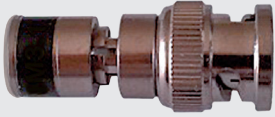
HINWEISE:

- **Kabellängen** wie 500 Meter und 1000 Meter auf **Sonderbestellung möglich** • HD-Koaxialleitung zur Verwendung im **Innen- und Außenbereich**
- Bei Verlegung **im Erdreich oder Unterputz** muss die Koaxialleitung **durch Verlegerohre geschützt** werden.



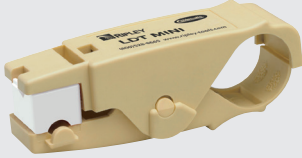


HD-ZUBEHÖR

PRESSFÄHIGE BNC-STECKER

	Typ	Art.-Nr.	Produkt	Technologie	Passend für:	VPE
	BNC-HD4	39953	BNC-STECKER	pressfähig	Videokabel HD4 (Ø 3,3 mm)	4 Stück
	BNC-HD8	39954	BNC-STECKER	pressfähig	Videokabel HD8 (Ø 5,0 mm)	4 Stück
	BNC-HD14	39955	BNC-STECKER	pressfähig	Videokabel HD14 (Ø 7,5 mm)	4 Stück




WERKZEUGE - ABISOLIERER

- Zum **Abisolieren von Koaxialkabeln** (HD4, HD8, HD14) • Für die Abisolierung von Außenmantel, **Abschirmung und Isolation in einem Arbeitsgang**
- Mit **zwei** eingebauten **Messern** • Der **Messerabstand bleibt konstant** • Gehäuse: **Kunststoff, schlagfest**



	Typ	Art.-Nr.	Produkt	Technologie	Passend für:	VPE
	LTD-HD4/HD8	39956	Abisolierer	pressfähig	<ul style="list-style-type: none"> • Videokabel • HD4 (Ø 3,3 mm) • HD8 (Ø 5,0 mm) 	1 Stück
	LTD-HD8/HD14	39957	Abisolierer	pressfähig	<ul style="list-style-type: none"> • Videokabel • HD8 (Ø 5,0 mm) • HD14 (Ø 7,5 mm) 	1 Stück
	CT-H4/8/14	39958	Presszange	pressfähig	<ul style="list-style-type: none"> • Alle BNC-Stecker der HD-Serie 	1 Stück




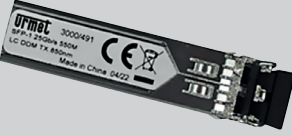

POE-SWITCHE: EDGE-SERIE

	Typ / Art.-Nr.	Produkt / Beschreibung
	SWI 3000/401 Art.-Nr. 3000/401	PoE-Switch 4 x PoE-Ports + 2 x Uplink-Ports <ul style="list-style-type: none"> • 4 x PoE-Ports 10/100M • 2 x Uplink-Ports 10/100 M • Übertragungsrate: 0,89 Mpps • PoE-Ports 802.3af/at • Gesamtleistung PoE: 60 W (max. 15,4 / 30 W pro Port) • Spannungsversorgung: 110 – 240 V AC, 50 – 60 Hz • Unterstützt lange Übertragungen von bis zu 250 m mit geeignetem Kabel
	SWI 3000/402 Art.-Nr. 3000/402	PoE-Switch 8 x PoE-Ports + 2 x Uplink-Ports <ul style="list-style-type: none"> • 8 x PoE-Ports 10/100M • 2 x Uplink-Ports 10/100/1000M • Übertragungsrate: 4.17 Mpps • PoE-Ports 802.3af/at • Gesamtleistung PoE: 120 W (max. 30 W pro Port) • Spannungsversorgung: 110 – 240 V AC, 50 – 60 Hz • Unterstützt lange Übertragungen von bis zu 250 m mit geeignetem Kabel
	SWI 3000/403A Art.-Nr. 3000/403A	PoE-Switch 16 x PoE-Ports + 2 x Uplink-Ports + 1 x SFP Uplink-Port <ul style="list-style-type: none"> • 16 PoE-Ports 10/100M • 2 x Uplink-Ports 10/100/1000M • 1 x SFP Uplink-Port 1,2 Gbps • Übertragungsrate: 6.84 Mpps • PoE-Ports 802.3af/at • Gesamtleistung PoE: 250 W (max. 30 W pro Port) • Spannungsversorgung: 110 – 240 V AC, 50 – 60 Hz • Unterstützt lange Übertragungen von bis zu 250 m mit geeignetem Kabel • Kompatibel zu Modulen SWI 3000/490, SWI 3000/491 und SWI 3000/492


POE-SWITCHE: BACKBONE-SERIE

	Typ / Art.-Nr.	Produkt / Beschreibung
	SWI 300/451 Art.-Nr. 3000/451	PoE-Switch 8 x PoE-Ports + 2 x Uplink-Ports <ul style="list-style-type: none"> • 8 x PoE-Ports 10/100/1000M • 2 x Uplink-Ports 10/100/1000M • Übertragungsrate: 14.88 Mpps • PoE-Ports 802.3af/at • Gesamtleistung PoE: 120 W (max. 30 W pro Port) • Spannungsversorgung: 110 – 240 V AC, 50 – 60 Hz • Unterstützt lange Übertragungen von bis zu 250 m mit geeignetem Kabel
	SWI 300/452 Art.-Nr. 3000/452	PoE-Switch 8 x PoE-Ports + 2 x SFP Uplink-Ports <ul style="list-style-type: none"> • 8 x PoE-Ports 10/100/1000M • 2 x SFP Uplink-Port 1,2 Gbps • Übertragungsrate: 14.88 Mpps • PoE-Ports 802.3af/at • Gesamtleistung PoE: 120 W (max. 30 W pro Port) • Spannungsversorgung: 110 – 240 V AC, 50 – 60 Hz • Unterstützt lange Übertragungen von bis zu 250 m mit geeignetem Kabel • Kompatibel zu Modulen SWI 3000/490, SWI 3000/491 und SWI 3000/492

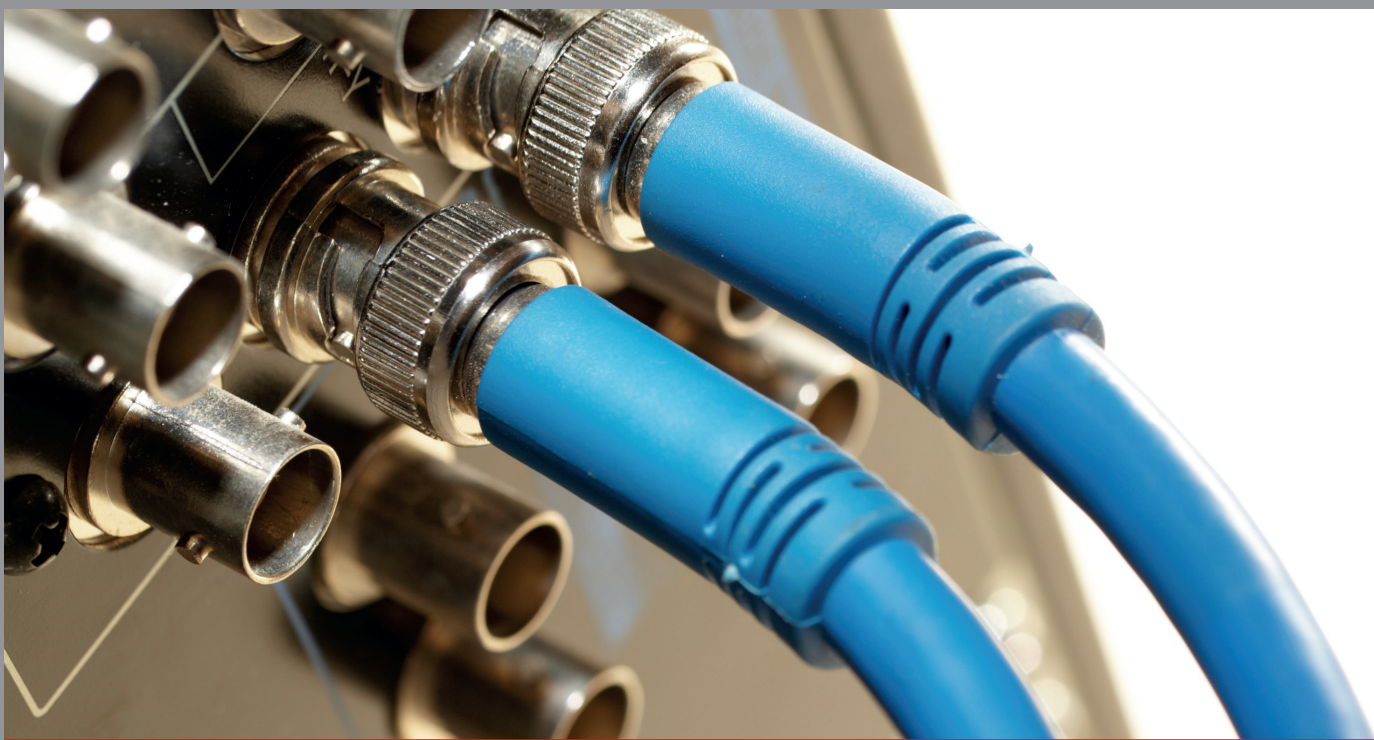


POE-SWITCHE: MODULE		
	Typ / Art.-Nr.	Produkt / Beschreibung
	SWI 3000/490 Art.-Nr. 3000/490	SFP Transceiver Kupfer <ul style="list-style-type: none"> • Bis zu 1.25 Gb/s bidirektionale Datenlinks • CAT 5e Kabel oder höher • Hot-Plug-fähig • +3.3V Einzelspannungsversorgung • RoHS-konform • Konform mit SFP MSA • Konform mit IEEE Std 802.3TM 2002
	SWI 3000/491 Art.-Nr. 3000/491	SFP Transceiver Glasfaser <ul style="list-style-type: none"> • Bis zu 1.25 Gb/s 1000 Base SX Ethernet für Datenlinks • Duplex LC Stecker • Bis zu 550 m bei 50/125 µ m MMF • Hot-Plug-fähig • +3.3V Einzelspannungsversorgung • RoHS-konform
	SWI 3000/492 Art.-Nr. 3000/492	SFP Transceiver, 10Gb/s <ul style="list-style-type: none"> • Bis zu 11.3 Gb/s bidirektionale Datenlinks • CAT 5e Kabel oder höher • Hot-Plug-fähig • +3.3V Einzelspannungsversorgung • RoHS-konform • Konform mit SFP MSA

POE-SPANNUNGSVERSORGUNG		
	Typ / Art.-Nr.	Produkt / Beschreibung
	POE15M-1AFE Art.-Nr. 39701	PoE-Adapter <ul style="list-style-type: none"> • PoE-Spannungsversorgung für eine Kamera • PoE-Standard IEEE802.3af • 2 RJ45 Ein-/Ausgang • Eingang: 100 – 240 V AC, 50 – 60 Hz, 0,4 A

EOC CONVERTER		
	Typ / Art.-Nr.	Produkt / Beschreibung
	EOC 1093/835 Art.-Nr. 1093/835	Ethernet Over Converter 1 BNC-Port <ul style="list-style-type: none"> • Zur Übertragung von Ethernet Daten über Koax- und Telefonkabel • 1 BNC-Ports 75 Ohm • 1 RJ45-Port 10/100M • Kombination 2x EOC 1093/835 oder 1x EOC 1093/836 und bis zu 4x EOC 1093/835 • Maximale Gesamtkabellänge < 300 m @ 92 Mbps • Spannungsversorgung: 12 V DC, 180mA oder PoE, 2,2 W • Abmessungen: 78 x 65 x 24 mm

ZUBEHÖR



Die beste Kamera kann ohne Halterung nicht an ihrem Bestimmungsort angebracht werden und keine AHD-Videoüberwachungsanlage funktioniert ohne ein Koaxialkabel. Das passende Zubehör ist daher entscheidend für eine einwandfreie Funktion der Videoüberwachungsanlage.





- Wetterschutzgehäuse
- Megapixel-Objektive
- Netzgeräte
- Videoverteiler und -verstärker
- Halterungen für Kameras
- BNC-Zubehör





GEHÄUSE UND ZUBEHÖR


AUSSENGEHÄUSE

	Typ / Art.-Nr.	Produkt / Beschreibung
	AG 1090/809 Art.-Nr. 1090/809	Außengehäuse <ul style="list-style-type: none"> • Standard-Außengehäuse • Schutzart: IP55 • Komb. mit Wandhalter AGZ 1090/807 • inklusive Heizung 230 V/50 Hz, 40 W • Kameraschlitten seitlich ausschwenkbar • Schaltpunkt Heizung: EIN: < 14 °C / AUS: > 20 °C; ±3 °C • Material: Aluminium • Farbe: RAL 9002 • Außenmaße (inkl. Schutzdach): 125 x 110 x 410 mm • Innenmaße: 70 x 70 x 270 mm (nutzbar) • Gewicht 1,4 kg • Länge Heizung: ca.70 mm
	AG 1092/830 Art.-Nr. 1092/830	Außengehäuse <ul style="list-style-type: none"> • Professionelles Außengehäuse seitlich aufklappbar • Inkl. Wandhalter mit innenliegender Kabelführung • Schutzart: IP66 • Material: Aluminium • Außenmaße 140 x 115 x 392 mm • Innenmaße: 103 x 75 x 320 mm • Gewicht 1,76 kg

WAND- UND MASTHALTERUNG

	Typ / Art.-Nr.	Produkt / Beschreibung
	AGZ 1090/807 Art.-Nr. 1090/807	Wandhalterung <ul style="list-style-type: none"> • Wandhalter für Außengehäuse verwendbar für Außengehäuse AG 1090/809 • Einstellung in 3 Bewegungsrichtungen • Maximale Tragkraft: 15 kg • Maße: 74 x 115 x 225 mm • Gewicht: 2,34 kg
	SNZ 1092/832 Art.-Nr. 1092/832	Masthalterung <ul style="list-style-type: none"> • Mastadapter für Außengehäuse 1092/830 für Mastdurchmesser von 60 – 110 mm • Material: Stahlblech, pulverlackiert • Abmessungen: 168 x 112 x 45 mm • Gewicht: 1,175 kg


MEGAPIXEL-OBJEKTIVE

	Typ / Art.-Nr.	Produkt / Beschreibung
	OBJ 1092/503 Art.-Nr. 1092/503	MPX-Objektiv <ul style="list-style-type: none"> • Brennweite: 3 – 8 mm / F1.4 – 300 • Autoiris-Blende • IR-korrigiert • Horizontaler Blickwinkel: 92,5° – 35,4° • Format 1/2,7" • Abmessungen: 33 x 45 mm • Gewicht: 60 g
	OBJ 1092/507 Art.-Nr. 1092/507	MPX Objektiv <ul style="list-style-type: none"> • Brennweite: 5 – 50 mm / F1.4 • Autoiris-Blende • Horizontaler Blickwinkel: 54° – 6° • Format 1/2,7" • Abmessungen: 49 (D) x 81 mm • Gewicht: 135 g



GEHÄUSE UND ZUBEHÖR

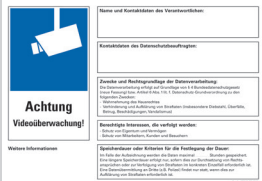
FERNBEDIENUNG

	Typ / Art.-Nr.	Produkt / Beschreibung
	VKZ 1092/310 Art.-Nr. 1092/310	AHD UTC Fernbedienung <ul style="list-style-type: none"> • Zur Verwaltung des OSD-Menüs und Steuerung des Zooms über das KOAX-Kabel (UTC) bei AHD-Kameras • Für folgende Kameras einsetzbar: 1092/165H, 1092/250H, 1092/253H, 1092/255H, 1092/270H, 1092/273H, 1092/274H, 1092/275H, 1092/276HA, 1092/252H, 1092/256HZ, 1092/277HZ, 1092/278HZ, 1092/605, 1092/679 (Verfügbare Steuerungen siehe Bedienungsanleitung) • Anschluss: BNC • Spannungsversorgung: 2 St. Alkalibatterien 1,5 V, Typ AAA • Abmessungen: 120 x 55 x 15 mm

VIDEOVERTEILER UND VERSTÄRKER

	Typ / Art.-Nr.	Produkt / Beschreibung
	VV 1090/730 Art.-Nr. 1090/730	Videoverteiler <ul style="list-style-type: none"> • Miniatur-Videoverteiler (Splitter) • 1 Videoeingang / 4 Videoausgänge / 1 Videodurchleitung • Kaskadierbar • Aufputzmontage • Videosignal: 1,0 Vpp, 75 Ohm, Schraubanschlüsse • Versorgung: 12 V DC, 40 mA • Abmessungen: 90 x 62 x 29 mm
	VF 1092/731A Art.-Nr. 1092/731a	Video-Entstörfilter <ul style="list-style-type: none"> • Dämpfung: 0,5 dB • Impedanz Eingang und Ausgang: 75 Ohm • Isolation Spannung (Min.): 800 V • Isolationswiderstand: 100 MOhm • ESD Schutz: Kontaktentladung 6 kV • Entladung in der Luft 8 kV • Abmessungen: 55 x 30 x 22 mm
	VF 1092/732 Art.-Nr. 1092/732	Überspannungsschutz <ul style="list-style-type: none"> • Maximal Überspannung: 4 kV • Dämpfung: 0,3 dB • Reaktionszeit 0,5 ns • Video (75 Ohm) und Daten (RS485)
	VF 3000/720 Art.-Nr. 3000/720	Überspannungsschutzfilter für IP-Kameras <ul style="list-style-type: none"> • Anschlüsse: 2x RJ45 • Dämpfung: 0,1 dB • Reaktionszeit: < 1 ns • Max. Überspannung: 10 KV • Spannungsversorgung: 5 V

AUFKLEBER VIDEOÜBERWACHUNG

	Typ / Art.-Nr.	Produkt / Beschreibung
	AKL VIDEO DSGVO Art.-Nr. 39998	Aufkleber Videoüberwachung <ul style="list-style-type: none"> • Aufkleber „Videoüberwachung“ mit blauem Kamerasymbol mit Aufschriften gemäß DSGVO mit Freifeld zum Eintragen der Speicherdauer; Freifelder für Kontaktdaten des Verantwortlichen und des Datenschutzbeauftragten nach DIN33450 • Abmessungen: 150 x 55 mm

Zubehör Videoüberwachung



NETZGERÄTE UND ZUBEHÖR

NETZGERÄTE		
	Typ / Art.-Nr.	Produkt / Beschreibung
	NG 1092/801 Art.-Nr. 1092/801	Netzgerät <ul style="list-style-type: none"> • Steckernetzteil • Ausgang: 12-Volt-Hohlstecker, ca. 1 m Leitung • Ausgang: 12 V DC, maximal 1200 mA • Eingang: 230 V AC, 50 Hz • Abmessungen: 42 x 65 x 1100 mm • Gewicht: 132 g
	NG 1092/803 Art.-Nr. 1092/803	UP-Netzgerät <ul style="list-style-type: none"> • Für alle 12 V DC Kameras • Flache Bauform • Schutzart: IP66 • Ausgang: 12 V DC, 1000 mA • Eingang: 100 – 240 V AC, 50/60 Hz • Abmessungen: 50 (D) x 23 mm • Gewicht: 80 g
	NG AL12/5A Art.-Nr. 39340	Netzgerät <ul style="list-style-type: none"> • Netzgerät mit wechselbarer Primärsicherung • Aufputz- / Hutschienenmontage • Anzeige-LED Netzspannung • Ausgang: 12 V DC, maximal 4 A • Eingang: 230 V AC, 50 Hz • Abmessungen: 123 x 100 x 68 mm (4 TE) • Gewicht: 340 g
	NG 1092/804 Art.-Nr. 1092/804	Multi-Netzgerät <ul style="list-style-type: none"> • Netzgerät im Gehäuse • Aufputzmontage • Anzeige LED 12 V Spannung • Eingangsspannung: 230 V AC, 50 Hz • Ausgang: 13,2 V DC, maximal 2 x 1,5 A (3 A) • Abmessungen: 162 x 162 x 47 mm • Gewicht: 672 g
	NG AL12/2A Art.-Nr. 39342	Netzgerät <ul style="list-style-type: none"> • Netzgerät mit Potentiometer • Aufputz- / Hutschienenmontage • Anzeige LED-Netzspannung • Ausgang: 12 V DC, 2 A • Eingang: 100 – 240 V AC, 50 Hz • Abmessungen: 94 x 36 x 69 mm • Gewicht: 135 g



WEITERES ZUBEHÖR

	Typ / Art.-Nr.	Produkt / Beschreibung
	<p>BNC 1090/836 Art.-Nr. 1090/836</p>	<p>BNC-Set RG59</p> <ul style="list-style-type: none"> • BNC-Set mit Schraubverbindungen • 4 Stecker inkl. Tülle
	<p>BNC 1090/837 Art.-Nr. 1090/837</p>	<p>BNC-Set mit Crimpverbindungen</p> <ul style="list-style-type: none"> • BNC-Set mit Crimpverbindungen • 4 Stecker inkl. Tülle
	<p>KA HS-Ak21 Art.-Nr. 39904</p>	<p>Netzkabel</p> <ul style="list-style-type: none"> • Versorgungskabel für 12-Volt-Kameras • Grader Hohlstecker • Länge: ca. 2 m
	<p>KA 1090/840 Art.-Nr. 1090/840</p>	<p>Netzkabel</p> <ul style="list-style-type: none"> • Versorgungskabel für 12-Volt-Kameras • Gewinkelter Hohlstecker • Länge: ca. 2 m
	<p>DC Hohlstecker 2,1 Art.-Nr. 39948</p>	<p>DC-Hohlstecker 2,1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stecker: 2,1 x 5,5 mm • Spannung: Maximal 12 V DC
	<p>DC Buchse 2,1 Art.-Nr. 39949</p>	<p>DC-Buchse 2,1</p> <ul style="list-style-type: none"> • DC-Buchse: 2,1 mm mit Klemmleiste • Spannung: Maximal 12 V DC
	<p>MIK 3000/505 Art.-Nr. 3000/505</p>	<p>Mikrofon</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mikrofon für Audioanwendungen • Mit DC-Buchse • 12 V DC
	<p>BNC-T Art.-Nr. 39951</p>	<p>BNC T-Stück</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 x BNC-Buchse, 1 x BNC-Stecker
	<p>BNC-V Art.-Nr. 39952</p>	<p>BNC-Verbinder</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 x BNC-Buchse



BUILDING & RETAIL ZUBEHÖR

	Typ / Art.-Nr.	Produkt / Beschreibung
	VKZ 1092/149 Art.-Nr. 1092/149	Verteilerdose <ul style="list-style-type: none"> • Für Urmet CCTV-Kameras • Wandmontage • Abmessungen: 147 (D) x 46 mm
	VKZ 3000/100 Art.-Nr. 3000/100	Mast-Halterung <ul style="list-style-type: none"> • Für Verteilerdose VKZ 3000/102, VKZ 1092/148 und VKZ 1092/149 • Abmessungen: 320 x 230 x 175 mm
	VKZ 3000/102 Art.-Nr. 3000/102	Verteilerdose <ul style="list-style-type: none"> • Für Urmet CCTV-Kameras • Wandmontage • Abmessungen: 134 (D) x 57 mm
	VKZ 3000/104 Art.-Nr. 3000/104	Wandhalter <ul style="list-style-type: none"> • Für Verteilerdosen VKZ 3000/105, VKZ 3000/107 und VKZ 3000/109 • Abmessungen: 147 (D) x 60 mm
	VKZ 3000/105 Art.-Nr. 3000/105	Verteilerdose <ul style="list-style-type: none"> • Für Urmet CCTV-Kameras • Inklusive Anschluss für VKZ 3000/104 • Abmessungen: 147 (D) x 60 mm
	VKZ 3000/106 Art.-Nr. 3000/106	Verteilerdose <ul style="list-style-type: none"> • Für Urmet CCTV-Kameras • Wandmontage • Abmessungen: 126 (D) x 50 mm
	VKZ 3000/107 Art.-Nr. 3000/107	Verteilerdose <ul style="list-style-type: none"> • Für Urmet CCTV-Kameras • Inklusive Anschluss für VKZ 3000/104 • Abmessungen: 126 (D) x 69 mm

Hinweis: Anwendungsbeispiele Seite 46–49



HALTERUNGEN UND VERTEILERDOSEN		
	Typ / Art.-Nr.	Produkt / Beschreibung
	VKZ 3000/108 Art.-Nr. 3000/108	Verteilerdose <ul style="list-style-type: none"> • Für Urmet CCTV-Kameras • Wandmontage • Abmessungen: 101 (D) x 56 mm
	VKZ 3000/109 Art.-Nr. 3000/109	Verteilerdose <ul style="list-style-type: none"> • Für Urmet CCTV-Kameras • Inklusive Anschluss für VKZ 3000/104 • Abmessungen: 101 (D) x 77 mm
	VKZ 3000/110 Art.-Nr. 3000/110	Verteilerdose <ul style="list-style-type: none"> • Für Urmet CCTV-Kameras • Abmessungen: 101 (D) x 77 mm
	VKZ 3000/111 Art.-Nr. 3000/111	Verteilerdose <ul style="list-style-type: none"> • Für Urmet CCTV-Kameras • Inklusive Anschluss für VKZ 3000/104 • Abmessungen: 134 (D) x 80 mm
	VKZ 3000/112 Art.-Nr. 3000/112	Verteilerdose <ul style="list-style-type: none"> • Für Urmet CCTV-Kameras • Deckel mit Scharnier • Abmessungen: 116 x 97 x 49 mm 
	VKZ 3000/113 Art.-Nr. 3000/113	Deckenhalter <ul style="list-style-type: none"> • Für Urmet CCTV-Kameras • Abmessungen: 215 (D) x 80 mm
	VKZ 3000/114 Art.-Nr. 3000/114	Deckenhalter <ul style="list-style-type: none"> • Für Urmet CCTV-Kameras • Abmessungen: 215 (D) x 80 mm 
	VKZ 3000/116 Art.-Nr. 3000/116	Verteilerdose <ul style="list-style-type: none"> • Für Urmet CCTV-Kameras • Abmessungen: 150 (D) x 41 mm

Hinweis: Anwendungsbeispiele Seite 46–49




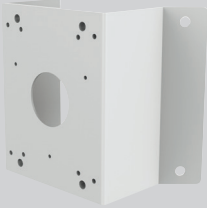

HALTERUNGEN UND VERTEILERDOSEN

	Typ / Art.-Nr.	Produkt / Beschreibung
	VKZ 3000/117 Art.-Nr. 3000/117	Verteilerdose <ul style="list-style-type: none"> • Für Urmet CCTV-Kameras • Inklusive Anschluss für VKZ 3000/104 • Abmessungen: 150 (D) x 60,5 mm
	VKZ 3000/118 Art.-Nr. 3000/118	Deckenhalter <ul style="list-style-type: none"> • Für Urmet CCTV-Kameras • Deckenmontage • Abmessungen: 100 (D) x 308 mm
	VKZ 3000/119 Art.-Nr. 3000/119	Verteilerdose <ul style="list-style-type: none"> • Für Urmet CCTV-Kameras • Abmessungen: 113,5 (D) x 44 mm 
	VKZ 3000/120 Art.-Nr. 3000/120	Verteilerdose <ul style="list-style-type: none"> • Für Urmet CCTV-Kameras • Inklusive Anschluss für VKZ 3000/104 • Abmessungen: 114 (D) x 62 mm
	VKZ 3000/121 Art.-Nr. 3000/121	Masthalter <ul style="list-style-type: none"> • Für Urmet CCTV-Kameras • Mastmontage • Abmessungen: 200 x 125 x 46 mm
	VKZ 3000/122 Art.-Nr. 3000/122	Eckhalter <ul style="list-style-type: none"> • Für Urmet CCTV-Kameras • Wandmontage • Abmessungen: 271 x 200 x 173 mm

Hinweis: Anwendungsbeispiele Seite 46–49



DECKEN-, ECK-, MASTHALTER UND VERTEILERBOX

	Typ / Art.-Nr.	Produkt / Beschreibung
	VKZ 3000/143 Art.-Nr. 3000/143	Deckenhalter <ul style="list-style-type: none"> • Für Urmet CCTV PTZ Kameras Serie NEIUS • Deckenmontage • Abmessungen: 118 (D) x 235 mm
	VKZ 3000/145 Art.-Nr. 3000/145	Eckhalter <ul style="list-style-type: none"> • Für Urmet CCTV PTZ Kameras Serie NEIUS • Wandmontage • Abmessungen: 180 x 165 x 100 mm
	VKZ 3000/146 Art.-Nr. 3000/146	Verteilerbox <ul style="list-style-type: none"> • Für Urmet CCTV PTZ Kameras Serie NEIUS • Wand- oder Deckenmontage • Abmessungen: 172 x 142 x 68 mm
	VKZ 3000/147 Art.-Nr. 3000/147	Masthalter <ul style="list-style-type: none"> • Für Urmet CCTV PTZ Kameras Serie NEIUS • Mastmontage • Abmessungen: 165 x 135 x 35 mm

Hinweis: Anwendungsbeispiele Seite 46–49

VIDEOÜBERWACHUNG

SETS

PLUG & PLAY



Der einfache Start in die Videoüberwachung

Die werkseitig zusammengestellten, anschlussfertigen Sets beinhalten einen netzwerkfähigen Videorekorder mit 4 oder 8 Kanälen, zwei Videoüberwachungskameras, zwei Stecknetzgeräte, sowie zwei Hinweis-Aufkleber „Videoüberwachung“.



AHD SETS (OHNE MONITOR)

	Typ / Art.-Nr.	Produkt / Beschreibung
	SET 1093/KN4 Art.-Nr. 1093/KN4	AHD CCTV-Set <ul style="list-style-type: none"> • 2 x Bullet-Kamera VK 1092/250H, wettergeschützte Tag/Nacht Bullet-Kamera <ul style="list-style-type: none"> • Mit 2,8 mm Festobjektiv • Auflösung AHD 1080p • 2 x NG 1092/800, Steckernetzteil <ul style="list-style-type: none"> • 230 V AC • 12 V DC • Maximal 500 mA • 2 x Aufkleber „Videoüberwachung“ mit blauem Kamerasymbol (nach DIN33450) • 1 x REC 1093/504N, DVR 4 Kanäle mit 1 TB Festplatte <ul style="list-style-type: none"> • H.264 Komprimierung • Videoeingänge: 4 x AHD und 2x IP (über Netzwerk) • Aufzeichnungsauflösung: AHD: 100 fps @ 720p oder 60fps @1080N (960 x 1080p) • IP: 100 fps @ 1080p • mehrsprachige Menüführung
	SET 1093/KN8 Art.-Nr. 1093/KN8	AHD CCTV-Set <ul style="list-style-type: none"> • 2 x Bullet-Kamera VK 1092/257HZ, wettergeschützte Tag/Nacht Bullet-Kamera <ul style="list-style-type: none"> • Mit motorisiertem 3,5 – 8 mm Varifokal-Objektiv • Auflösung AHD 1080p • 2 x NG 1092/800, Steckernetzteil <ul style="list-style-type: none"> • 230 V AC • 12 V DC • Maximal 500 mA • 2 x Aufkleber „Videoüberwachung“ mit blauem Kamerasymbol (nach DIN33450) • 1 x REC 1093/508N, DVR 8 Kanäle mit 1 TB Festplatte <ul style="list-style-type: none"> • H.264 Komprimierung • Videoeingänge: 8 x AHD und 4 x IP (über Netzwerk) • Aufzeichnungsauflösung: AHD: 200 fps @ 720p oder 120 fps @ 1080N (960 x 1080p) • IP: 200 fps @ 1080p • mehrsprachige Menüführung

WLAN-SET (OHNE MONITOR)

	Typ / Art.-Nr.	Produkt / Beschreibung
 	SET 1098/820 Art.-Nr. 1098/820	WLAN Videoüberwachungsset 2,4 GHz <ul style="list-style-type: none"> • 2 x WLAN Kamera VK 1099/218, wettergeschützte Tag/Nacht Bullet-Kamera <ul style="list-style-type: none"> • Mit 3,6 mm Festobjektiv • Auflösung 1080p • 2 x NG 1092/801, Steckernetzteil <ul style="list-style-type: none"> • 230 V AC • 12 V DC • Maximal 1200 mA • 2 x Aufkleber „Videoüberwachung“ mit blauem Kamerasymbol (nach DIN33450) • 1 x NVR 8 Kanäle mit 1 TB Festplatte <ul style="list-style-type: none"> • H.265+ Komprimierung • Videoeingänge: 8 Kanäle mit WLAN Kamera 1099/218 • Übertragungsstandard: 2,4 GHz • Übertragungsprotokoll: P-WiFi (Per to Per Modus, Direktübertragung mit optimierten Videodaten) • Aufzeichnungsauflösung: 1080 p (1920 x 1080 p) @ 15 fps • Videoausgang: HDMI (3840 x 2160, 2560 x 1440, 1920 x 1080, 1440 x 900, 1280 x 720, 1280 x 1024, 1024 x 768) • 2 x USB 2.0 • 1 x RJ45 Ethernet Schnittstelle 10/100M • Mehrsprachige Menüführung • Umgebungstemperatur: 0 °C bis 40 °C • Inklusive Netzteil 12 V DC, 2 A • Abmessungen: 48 x 300 x 208 mm
 	VK 1099/218 Art.-Nr. 1099/218	WLAN Kamera <ul style="list-style-type: none"> • 1 x WLAN Kamera zur Erweiterung des Sets 1098/820 <ul style="list-style-type: none"> • Objektiv 3,6 mm • Auflösung 1080 p (1920 x 1080 pixel) @ 15 fps • 10 IR-LED Scheinwerfer • IR-Reichweite 12 m • Übertragungsstandard: 2,4 GHz • Übertragungsprotokoll: P-WiFi • WLAN Reichweite ca. 40–50 m im Freifeld • Eingebauter PIR-Sensor und Weißlicht LEDs • Schutzart: IP66 • Spannungsversorgung: 12 V DC • Umgebungstemperatur: -10 °C bis 50 °C • Abmessungen: 70 (D) x 142 mm

Hinweis: Verbindungskabel nicht im Lieferumfang. Mauern, Türen, Metallteile etc. können die WiFi-Reichweite merkbar reduzieren.





Mit Erscheinen der Preisliste werden alle vorhergehenden Preise und Programmzusammenstellungen ungültig. Gültigkeit siehe Preisliste.

1. Geltungsklausel

1.1 Die nachfolgenden allgemeinen Geschäftsbedingungen der Grothe GmbH gelten für unsere Verkäufe, Beratungen, Lieferungen und Leistungen gegenüber Unternehmen gemäß § 14 BGB (nachfolgend „Käufer“) ausschließlich; entgegenstehende oder von diesen AGB abweichende Bedingungen des Käufers erkennen wir nicht an, es sei denn, wir haben ausdrücklich schriftlich ihrer Geltung zugestimmt.

1.2 Unsere AGB gelten auch dann, wenn wir in Kennziffern entgegenstehender oder von unseren AGB abweichenden Bedingungen des Käufers die Lieferung an den Käufer vorbehaltlos ausführen. Unsere AGB gelten auch für alle zukünftigen Geschäfte mit dem Käufer.

2. Preise, Zahlungsbedingungen

2.1 Angaben in unseren Preislisten sind stets unverbindlich empfohlen und verstehen sich für die jeweils angegebene Stückzahl. Sie enthalten keine Mehrwertsteuer. Im Verhältnis zum Käufer sind maßgebend die in der Auftragsbestätigung von uns zugesagten Preise, die sich ebenfalls ohne Mehrwertsteuer verstehen. Die Mehrwertsteuer wird bei Rechnungsstellung in der an diesem Tag geltenden Höhe gesondert ausgewiesen.

2.2 Zahlungen sind, wenn keine andere Vereinbarung getroffen wird, innerhalb 30 Tagen nach Rechnungsdatum ohne jeden Abzug oder innerhalb von 14 Tagen nach Rechnungsdatum mit 2 % Skonto zu leisten.

2.3 Die Annahme von Schecks oder Wechseln, letztere nur nach unserer ausdrücklichen Zustimmung und gegen Vergütung von Diskontspesen, Zinsen und sonstigen mit dem Wechsel verbundenen Kosten und Abgaben, erfolgt nur erfüllungshalber.

2.4 Aufrechnungsrechte stehen dem Käufer nur zu, wenn seine Gegenansprüche unbestritten, von uns anerkannt, rechtskräftig festgestellt oder in einem Rechtsstreit entscheidungsreif sind. Außerdem ist der Käufer zur Ausübung eines Zurückbehaltungsrechts nur insoweit befugt, als sein Gegenanspruch auf dem gleichen Vertragsverhältnis beruht.

2.5 Wird nach Vertragsabschluss erkennbar, dass unsere Kaufpreisforderung aufgrund mangelnder Leistungsfähigkeit des Käufers gefährdet wird, insbesondere wenn eine Verschlechterung der Vermögensverhältnisse des Käufers bekannt wird, so haben wir das Recht, unter Fristsetzung die sofortige Zahlung unserer Forderung gegen Lieferung des Kaufgegenstandes oder Sicherheitsleistung zu verlangen. Außerdem haben wir hierbei das Recht, alle sonstigen offenen Forderungen aus Warenlieferungen fällig zu stellen und unter Fristsetzung ihre sofortige Bezahlung zu verlangen. Für zukünftige Geschäfte mit dem Käufer können wir Vorkasse verlangen.

2.6 Die gleichen Rechte stehen uns zu, wenn der Käufer mit einer Zahlung ganz oder teilweise in Rückstand gerät sowie, wenn ein Wechsel oder Scheck des Käufers nicht eingelöst wird.

2.7 Die Gültigkeit einer Preisliste ergibt sich aus der jeweils aktuellen Preisliste. Mit Erscheinen einer neuen Preisliste werden alle vorhergehenden Preislisten und Programmzusammenstellungen ungültig.

3. Versand, Gefahrgüterübergang

3.1 Der Versand erfolgt, wenn nicht anders vom Käufer gewünscht, bis 30 kg per Paketdienst, sonst per Spediteur als Frachtgut, und zwar bis zu einem Nettoauftragswert von 300,00 EUR unter Berechnung von 8,00 EUR Versandkostenbeitrag, ab einem Nettoauftragswert von über 300,00 EUR ohne Berechnung des Versandkostenbeitrags (bei Speditionsversand – frei Haus, bei Bahnversand – frei Bahnstation Empfänger). Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, ist Lieferung „ab Werk“ vereinbart.

3.2 Die Beförderungsgefahr geht auf den Käufer über, sobald wir die verkaufte Ware dem Spediteur, dem Frachtführer oder der sonst zur Ausführung der Versendung bestimmten Person oder Anstalt ausgeliefert haben, und zwar auch dann, wenn frachtfreie Lieferung vereinbart worden ist. Transportschäden sind

vom Käufer oder den von ihm benannten Empfänger bei Post, Bahn oder Spediteur ordnungsgemäß zu reklamieren.

4. Lieferzeit, Verzögerungen

4.1 Die von uns genannte Lieferzeit gilt als eingehalten, wenn die Ware innerhalb der Lieferfrist zum Versand gebracht oder abgeholt worden ist.

4.2 Soweit von uns nicht zu vertretende Umstände uns die Ausführung übernommener Aufträge erschweren, verzögern oder unmöglich machen, sind wir berechtigt, die Lieferung/Restlieferung um die Dauer der Behinderung hinauszuschieben oder bei nicht nur vorübergehender Leistungsstörung vom Vertrag ganz oder teilweise zurückzutreten, es sei denn, wir befinden uns im Verzug. Im Falle des Rücktritts sind wir verpflichtet, den Käufer unverzüglich über die Nichtverfügbarkeit zu informieren und Gegenleistungen des Käufers unverzüglich zu erstatten. Ein teilweiser Rücktritt kann nur erfolgen, wenn die teilweise Leistung für den Käufer von Interesse ist. Nicht zu vertreten haben wir zum Beispiel behördliche Eingriffe, Betriebsstörungen, Streik, Aussperrung, durch politische oder wirtschaftliche Verhältnisse bedingte Arbeitsstörungen, Mangel an notwendigen Roh- und Betriebsstoffen, Transportverzögerungen durch Verkehrsstörung und unabwendbare Ereignisse, die bei uns, unseren Vorlieferern oder in fremden Betrieben eintreten, von denen die Aufrechterhaltung unseres Betriebes abhängig ist. Der Mangel an notwendigen Betriebs- und Rohstoffen berechtigt uns zur Verlängerung der Lieferzeit und zum Rücktritt nur, wenn wir vor Vertragsschluss ein konkretes Deckungsgeschäft mit unseren Lieferanten abgeschlossen und die Nichtbelieferung nicht zu vertreten haben.

5. Gewährleistung

5.1 Soweit ein von uns zu vertretender Mangel der Kaufsache vorliegt, sind wir nach unserer Wahl zur Mangelbeseitigung oder zur Ersatzlieferung berechtigt. Im Falle der Mangelbeseitigung bzw. Ersatzlieferung sind wir verpflichtet, alle zu diesem Zwecke erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten zu tragen. Schlägt die Nacherfüllung mehr als zweimal fehl, so ist der Kunde nach seiner Wahl berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten oder Minderung zu verlangen. Schäden, die auf natürliche Abnutzung oder Transportschäden oder auf Nichtbeachtung der Bedienungs- und Montageanweisungen zurückzuführen sind, fallen nicht unter die Gewährleistung. Werden vom Käufer oder von Dritten unsachgemäße Änderungen an den gelieferten Waren vorgenommen, so bestehen für diese und die daraus entstehenden Folgen ebenfalls keine Mängelansprüche.

5.2 Rügen wegen Falschlieferung, Fehlmengen und offensichtlichen Mängeln müssen unverzüglich, spätestens jedoch innerhalb von 10 Tagen nach Erhalt der Ware vom Käufer schriftlich und spezifiziert gerügt werden. Nicht offensichtliche Mängel sind unverzüglich zu rügen, sobald der Mangel offenkundig geworden ist. Zur Fristwahrung genügt die rechtzeitige Absendung der Rüge. Erfolgt keine rechtzeitige Rüge, gilt die Ware in Ansehung des Mangels als genehmigt.

5.3 Die Verjährungsfrist für Mängelansprüche beträgt ein Jahr ab Ablieferung des Kaufgegenstandes an den Käufer. Die Verjährungsfrist im Falle eines Lieferregresses nach §§ 478, 479 BGB bleibt unberührt; sie beträgt 5 Jahre, gerechnet ab Ablieferung der mangelhaften Sache. Ebenfalls unberührt bleiben gesetzliche Verjährungsfristen wegen Schadensersatzansprüchen aufgrund schuldhafter Verletzung von Körper, Gesundheit und Leben sowie für sonstige vorsätzliche und grob fahrlässige Pflichtverletzungen unseres Unternehmens, seiner gesetzlichen Vertreter und seinen Erfüllungsgehilfen.

5.4 Bei Mängelrügen dürfen Zahlungen des Käufers in einem Umfang zurückgehalten werden, die in einem angemessenen Verhältnis zu den aufgetretenen Sachmängeln stehen. Erfolgte die Mängelrüge zu Unrecht, sind wir berechtigt, die uns entstandenen Aufwendungen vom Käufer ersetzt zu verlangen.

5.5 Die Rücknahme ordnungsgemäß gelieferter Ware kann nur mit unserer vorherigen Zustimmung erfolgen. Für mit unserem Einverständnis zurückgeschickte Waren bringen wir bei Gutschrifterteilung mindestens 30 % des Nettorechnungsbetrages, je nach Zustand

der Ware einen entsprechend höheren Betrag, für Verwaltungskosten, Prüfung und Neuverpackung in Abzug. Beschädigte Waren und solche, die in jeweils gültigen Katalogen und Preislisten nicht mehr aufgeführt sind, werden nicht zurückgenommen und gutgeschrieben. Erfolgt bei Sonderanfertigungen auf Wunsch des Auftraggebers eine Änderung, müssen die bis dahin entstandenen Kosten vom Besteller ersetzt werden. Bei Stornierung des Auftrages hat der Besteller die bis zu diesem Zeitpunkt entstandenen Aufwendungen zu zahlen. Bereits ausgelieferte Sonderanfertigungen werden grundsätzlich nicht zurückgenommen.

5.6 Zumutbare geringfügige oder der Verbesserung dienende Änderungen der von uns gelieferten Produkte bleiben vorbehalten. Unsere Planungstabellen, Anwendungsbeispiele und sonstige allgemeinen Empfehlungen über den Einsatz unserer Produkte sind unverbindlich und stellen keine Zusicherung oder Garantie dar. Abbildungen sowie Zeichnungen, Farben, Gewichte sowie Verbrauchsangaben bezüglich unserer Produkte in Katalogen, Prospekten, Preislisten, sonstigen Druckschriften, Vorschlägen und auf unseren Websites sind lediglich annähernd und können geringfügig abweichen. Sie beinhalten keine Zusicherung oder Garantiezuweisung welcher Art auch immer, soweit nicht eine solche Zusicherung oder Garantie ausdrücklich schriftlich von uns übernommen wurde.

6. Haftung

6.1 Bei durch uns und/oder unseren Erfüllungsgehilfen verursachten Schäden haften wir bei Vorsatz und grober Fahrlässigkeit, auch unserer Erfüllungsgehilfen, nach den gesetzlichen Bestimmungen. Das Gleiche gilt bei fahrlässig verursachten Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit sowie bei Ansprüchen gem. §§ 1, 4 Produkthaftungsgesetz.

6.2 Bei fahrlässig verursachten Sach- und Vermögensschäden haften wir und unsere Erfüllungsgehilfen nur bei der Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht, jedoch der Höhe nach beschränkt auf die bei Vertragsschluss vorhersehbaren und vertragstypischen Schäden (wesentliche Vertragspflichten sind solche, deren Erfüllung den Vertrag prägen und auf die der Käufer vertrauen darf). Im Übrigen ist die Haftung ausgeschlossen.

7. Eigentumsvorbehalt, Sicherungsrechte

7.1 Wir behalten uns das Eigentum an der Kaufsache bis zur Erfüllung sämtlicher Forderungen aus der Geschäftsbeziehung mit dem Käufer vor. Bei vertragswidrigem Verhalten des Käufers, insbesondere Zahlungsverzug, sind wir berechtigt, die Kaufsache zurückzunehmen. In der Rücknahme der Sache liegt kein Rücktritt vom Vertrag, es sei denn, wir haben dies zuvor ausdrücklich schriftlich erklärt. Wir sind berechtigt, die Vorbehaltssache zu verwerten. Der Verwertungserlös wird dem Käufer nach Abzug der Kosten auf seine Verbindlichkeiten angerechnet. Ein etwaiger Überschuss ist an ihn auszuzahlen.

7.2 Der Käufer ist verpflichtet, die Kaufsache pfleglich zu behandeln; insbesondere ist er verpflichtet, diese auf eigene Kosten gegen Feuer-, Wasser- und Diebstahlschäden ausreichend zum Neuwert zu versichern.

7.3 Der Käufer tritt zur Sicherung unserer Rechte nach Abs. 1 bereits jetzt alle Forderungen in Höhe des Fakturaendbetrags (einschließlich Mehrwertsteuer) unserer Forderung ab, die ihm aus der Weiterveräußerung gegen seine Abnehmer oder Dritte erwachsen, und zwar unabhängig davon, ob die Kaufsache ohne oder nach Verarbeitung weiterverkauft worden ist. Zur Einziehung dieser Forderung bleibt der Käufer auch nach der Abtretung ermächtigt. Unsere Befugnis, die Forderung selbst einzuziehen bleibt hiervon unberührt. Wir verpflichteten uns jedoch, die Forderung nicht einzuziehen, solange der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen aus den vereinnahmten Erlösen nachkommt, nicht in Zahlungsverzug gerät und insbesondere kein Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens gestellt ist oder Zahlungseinstellung vorliegt. Ist dies aber der Fall, so können wir verlangen, dass der Käufer uns die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazugehörigen Unterlagen aushändigt und den Schuldner (Dritten) die Abtretung mitteilt.

7.4 Bei Pfändungen und sonstigen Eingriffen Dritter in das Vorbehaltseigentum hat der Käufer uns unverzüglich

zu benachrichtigen, damit Klage gemäß § 771 ZPO erhoben werde kann. Soweit der Dritte nicht in der Lage ist, uns die gerichtlichen oder außergerichtlichen Kosten einer solchen Klage zu erstatten, haftet der Käufer für den uns entstandenen Ausfall.

7.5 Der Käufer ist berechtigt, die Kaufsache im ordentlichen Geschäftsgang weiterzuverkaufen oder zu verarbeiten, es sei denn, er hätte den Anspruch gegen seinen Vertragspartner bereits im Voraus einem Dritten wirksam abgetreten oder ein Abtretungsverbot vereinbart.

7.6 Die Verarbeitung oder Umbildung der Kaufsache durch den Käufer wird stets für uns vorgenommen. Wird die Kaufsache mit anderen, uns nicht gehörenden Gegenständen verarbeitet, so erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Kaufsache (Fakturaendbetrag, einschließlich Mehrwertsteuer) zu den anderen verarbeiteten Gegenständen zur Zeit der Verarbeitung. Für die durch Verarbeitung entstehende Sache gilt im Übrigen das Gleiche wie für die unter Vorbehalt gelieferte Kaufsache.

7.7 Wir verpflichten uns, die uns zustehenden Sicherheiten auf Verlangen des Käufers insoweit freizugeben, als der realisierbare Wert unserer Sicherheiten die zu sichernden Forderungen um mehr als 10 % übersteigt; die Auswahl der freizugebenden Sicherheiten obliegt uns.

7.8 Der Käufer darf seine Forderungen gegen Nacherwerber weder an Dritte abtreten noch verpfänden noch mit Nacherwerbern ein Abtretungsverbot vereinbaren.

8. Nutzungsrechte

8.1 Fotografien und sonstige geschützte Abbildungen unserer Produkte aus unseren Katalogen, auf unserer Website, in unserem Online-Shop sowie aus unseren sonstigen Medien dürfen nur mit unserer ausdrücklichen vorherigen schriftlichen Zustimmung vom Kunden verwendet werden und dann nur begrenzt auf den vereinbarten Zweck. Auch bei Vorliegen einer Nutzungsbefugnis ist eine Weitergabe oder Lizenzierung an Dritte ausgeschlossen.

8.2 Sofern wir Software zum Download zur Verfügung stellen, ist diese ausschließlich für die von uns verkauften Produkte zu verwenden. Ein Anbieten der Software auf Datenträgern oder per Download an Dritte ist nur mit unserer ausdrücklichen Zustimmung zulässig. Diese Nutzungsbeschränkung gilt nicht, soweit in der Firmware Open Source Software (OSS) enthalten ist und die vorstehenden Bedingungen im Widerspruch zu der jeweils anzuwendenden OSS-Lizenz stehen.

8.3 Soweit in der Firmware OSS genutzt wird, gelten die jeweils für die OSS anzuwendenden Lizenzen (wie z.B. GNU GPLv2 etc.). Soweit in der Firmware OSS genutzt wird, sind Informationen zu den verwendeten OSS-Komponenten sowie die entsprechenden Lizenzen in der beigefügten „Open Source Software Notice“ enthalten. Der entsprechende Source Code der OSS-Komponenten der Firmware wird bei einem Firmware-Download ebenfalls zum Download zur Verfügung gestellt oder er kann von jedermann auf Anforderung bis zu drei Jahre nach Empfang des entsprechenden Produkts mit der Firmware bei uns durch eine E-Mail an info@grothe.de unter Angabe des Produktes und der Firmware-Version angefordert werden.

9. Erfüllungsort, Gerichtsstand, Vertragssprache, Salvatorische Klausel

9.1 Der Erfüllungsort ist Hennef. Soweit gesetzlich zulässig, wird als Gerichtsstand Siegburg vereinbart. Es gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland. Die Anwendung des UN-Kaufrechts ist ausgeschlossen.

9.2 Die Vertragssprache ist Deutsch. Die deutsche Fassung dieser AGB ist die allein rechtlich bindende Fassung.

9.3 Sollten einzelne Bestimmungen des Vertrages mit dem Käufer einschließlich dieser Allgemeinen Geschäftsbedingungen ganz oder teilweise unwirksam sein oder werden, so wird hierdurch die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen nicht berührt. Die ganz oder teilweise unwirksame Regelung soll durch eine Regelung ersetzt werden, deren wirtschaftlicher Erfolg dem der unwirksamen möglichst nahekommt.

Stand: 19.01.2017



Art.-Nr.	Typ	Beschreibung	EAN	VPE	RK	Seite
1090/730	VV 1090/730	Videoverteiler, 1 Videoeingang, 4 Ausgänge	8021156022786	1	VZ3	67
1090/807	AGZ 1090/807	Wandhalterung für Außengehäuse AG 1090-809	8021156027156	1	VZ3	66
1090/809	AG 1090/809	Außengehäuse, inkl. Heizung 230 V AC	8021156027170	1	VZ3	66
1090/836	BNC 1090/836	BNC-Set, Schraubmontage	8021156023066	1	VZ3	69
1090/837	BNC 1090/837	BNC-Set, Crimpmontage	8021156023073	1	VZ3	69
1092/149	VKZ 1092/149	Verteilerdose für Urmet CCTV-Kamera	8021156061853	1	VZ3	70
1092/250A	VK 1092/250A	AHD-Bullet-Kamera, 2MPX (720p) @ 25 fps, 3,6mm	8021156064106	1	VA3	---
1092/258H	VK 1092/258H	AHD-Mikrokamera, Auflösung: 1080p @ 25 fps, 3,6mm	8021156064069	1	VA3	16
1092/300A	VB 1092/300A	AHD-Mikrokamera, Auflösung: 1080p @ 25 fps, 3,6mm	8021156039821	1	VZ3	59
1092/301	VB 1092/301	Videoübertragungs-Set, passiv Einkanalsender, passiv Einkanalempfänger	8021156037056	1	VZ3	59
1092/310	VKZ 1092/310	UTC-Fernbedienung für Kameraeinstellungen	8021156061679	1	VA3	67
1092/400H	MON 1092/400H	LCD-AHD-Testmonitor 10,92 cm / 4,3", BNC: 1080p/720p/Analog	8021156061778	1	VZ3	57
1092/401B	MON 1092/401B	LCD-Farbmonitor 25,6 cm, mit Audio	8021156057368	1	VZ3	57
1092/507	OBJ 1092/507	3MPX-Objektiv Varifokal, Autoiris-Blende	8021156056323	1	VZ3	66
1092/731A	VF 1092/731A	Video-Entstör-Filter, Ein-, Ausgangsimpedanz 75 Ohm	8021156065721	1	VZ3	67
1092/732	VF 1092/732	Überspannungsschutz, Video und Daten	8021156049387	1	VZ3	67
1092/801	NG 1092/801	Steckernetzteil, 12 V (DC), 1200 mA	8021156037704	1	VZ3	68
1092/803	NG 1092/803	Unterputz-Netzgerät, geeignet für Verteilerdose	8021156061884	1	VZ3	68
1092/804	NG 1092/804	Multi-Netzgerät, 13,2 V (DC), max. 2 x 1,5 A	8021156046744	1	VZ3	68
1092/830	AG 1092/830	Außengehäuse, inkl. Heizung 230 V AC	8021156041640	1	VZ3	66
1092/832	SNZ 1092/832	Masthalterung für AG 1092-830	8021156046737	1	VZ3	66
1092/895	IR 1092/895	LED-IR-Scheinwerfer, 6 hocheffiziente IR-LEDs	8021156056330	1	VZ3	---
1093/KN4	SET 1093/KN4	AHD-CCTV-Set bestehend aus: 1 x REC1093/504N, 2 x VK1092/250H, 2 x NG1092/800	8021156061303	1	VA3	75
1093/KN8	SET 1093/KN8	AHD-CCTV-Set bestehend aus: 1 x REC1093/508N, 2 x VK1092/257HZ, 2 x NG1092/801	8021156061297	1	VA3	75
1096/202	VK 1096/202	AHD-Bullet-Kamera, Auflösung: 1080p @ 25 fps	8021156064953	1	VA3	14
1096/203	VK 1096/203	AHD-Bullet-Kamera, Auflösung: 1080p @ 25 fps	8021156065226	1	VA3	12
1096/204	VK 1096/204	AHD-Bewegungsmelderkamera, Auflösung: 1080p @ 25 fps	8021156064960	1	VA3	16
1096/210	VK 1096/210	AHD-Bullet-Kamera ECO-Serie, Auflösung: 2MPX (1920 x 1080) / 25 fps	8021156068944	1	VA3	12
1096/212	VK 1096/212	AHD-Bullet-Kamera ECO-Serie, Auflösung: 2MPX (1920 x 1080) / 25 fps	8021156068999	1	VA3	14
1096/303	VK 1096/303	AHD-Dome-Kamera, Auflösung: 1080p @ 25 fps	8021156066636	1	VA3	13
1096/310	VK 1096/310	AHD-Dome-Kamera-ECO Serie, Auflösung: 2MPX (1920 x 1080) / 20 fps	8021156068937	1	VA3	13
1096/312	VK 1096/312	AHD-Dome-Kamera ECO-Serie, Auflösung: 2MPX (1920 x 1080) / 20 fps	8021156068883	1	VA3	15
1096/405	VK 1096/405	AHD-Bullet-Kamera PLUS-Serie, Auflösung: 5MPX (2592 x 1944) / 20 fps	8021156068890	1	VA3	10
1096/406	VK 1096/406	AHD-Bullet-Kamera PLUS-Serie, Auflösung: 5MPX (2592 x 1944) / 20 fps	8021156068913	1	VA3	10
1096/407	VK 1096/407	AHD-Bullet-Kamera PLUS-Serie, Auflösung: 5MPX (2592 x 1944) / 20 fps	8021156068906	1	VA3	10
1096/505	VK 1096/505	AHD-Dome-Kamera PLUS-Serie, Auflösung: 5MPX (2592 x 1944) / 20 fps	8021156068920	1	VA3	11
1096/506	VK 1096/506	AHD-Dome-Kamera PLUS-Serie, Auflösung: 5MPX (2592 x 1944) / 20 fps	8021156068951	1	VA3	11
1096/507	VK 1096/507	AHD-Dome-Kamera PLUS-Serie, Auflösung: 5MPX (2592 x 1944) / 20 fps	8021156068968	1	VA3	11
1097/574	HVR 1097/574	4CH-Hybrid-Videorekorder, H.265 / H.264 Datenkompression	8021156071371	1	VI3	18
1097/576	HVR 1097/576	16CH-Hybrid-Videorekorder, H.265 / H.264 Datenkompression	8021156071388	1	VI3	18
1097/578	HVR 1097/578	8CH-Hybrid-Videorekorder, H.265 / H.264 Datenkompression	8021156071395	1	VI3	18
1097/624	HVR 1097/624	4CH-Hybrid-Videorekorder, H.265 / H.264 Datenkompression	8021156071401	1	VI3	19
1097/626	HVR 1097/626	16CH-Hybrid-Videorekorder, H.265 / H.264 Datenkompression	8021156071418	1	VI3	19
1097/628	HVR 1097/628	8CH-Hybrid-Videorekorder, H.265 / H.264 Datenkompression	8021156071425	1	VI3	19
1098/324P	NVR 1098/324P	4CH-Netzwerk-Videorekorder, B&R, H.264 / H.265 Datenkomprimierung	8021156071937	1	VI3	42
1098/326P	NVR 1098/326P	16CH-Netzwerk-Videorekorder, B&R, H.264 / H.265 Datenkomprimierung	8021156071432	1	VI3	42
1098/328P	NVR 1098/328P	8CH-Netzwerk-Videorekorder, B&R, H.264 / H.265 Datenkomprimierung	8021156071449	1	VI3	42
1098/334	NVR 1098/334	32CH-Netzwerk-Videorekorder, B&R, H.264 / H.265 Datenkomprimierung	8021156069040	1	VI3	43
1098/820	SET 1098/820	Kamera Videoüberwachungs-Set WLAN 2,4 GHz bestehend aus: 1x NVR 8 Kanäle, 2 x WLAN Kamera, 2 x Steckernetzteil	8021156073962	1	VI3	75



Art.-Nr.	Typ	Beschreibung	EAN	VPE	RK	Seite
1099/204B	VK 1099/204B	3MPX-IP-Kamera im Bewegungsmeldergehäuse, B&R, Objektiv 3,7 mm	8021156077014	1	VI3	41
1099/210	VK 1099/210	2MPX WLAN-Cube-Kamera, B&R, Objektiv 2,8 mm	8021156067183	1	VI3	38
1099/211B	VK 1099/211B	3MPX WLAN PAN/TILT Dome-Kamera, B&R, Objektiv 3,6 mm	8021156076055	1	VI3	38
1099/214B	VK 1099/214B	3MPX WLAN-Bullet-Kamera, B&R, Objektiv 2,8 mm	8021156076062	1	VI3	39
1099/216B	VK 1099/216B	3MPX WLAN-Bullet-Kamera, B&R, Objektiv 2,8 – 12 mm	8021156076079	1	VI3	39
1099/218	VK 1099/218	WLAN-Bullet-Kamera für Set 1098/820, Objektiv 2,8 mm	8021156074150	1	VI3	75
1099/370	VK 1099/370	4MPX PTZ-Kamera, B&R, Objektiv 2,8 – 12 mm	8021156076086	1	VI3	34
1099/372	VK 1099/372	8MPX PTZ-Kamera, B&R, Objektiv 2,8 – 12 mm	8021156076109	1	VI3	34
1099/386	VK 1099/386	2MPX IP-PTZ-Kamera, NEIUS Platinum	8021156075843	1	VI3	35
1099/387	VK 1099/387	5MPX IP-PTZ-Kamera, NEIUS Platinum, Objektiv 4,7 – 141 mm, 30-fach optisches Zoom	8021156075836	1	VI3	35
1099/391	VK 1099/391	2MPX IP-PTZ-Kamera, NEIUS, Objektiv 2,8 – 12 mm, 4-fach optisches Zoom	8021156071692	1	VI3	35
1099/500B	VK 1099/500B	5MPX IP-Bullet-Kamera, B&R, KI-PLUS, Objektiv 2,8 mm	8021156076130	1	VI3	26
1099/501B	VK 1099/501B	5MPX IP-Bullet-Kamera, B&R, KI-PLUS, Objektiv 2,8 – 12 mm	8021156076147	1	VI3	26
1099/502B	VK 1099/502B	5MPX IP-Bullet-Kamera, B&R, KI-PLUS, Objektiv 5 – 50 mm	8021156076154	1	VI3	26
1099/511	VK 1099/511	5MPX IP-Bullet-Kamera, B&R, ABSCHRECKUNG, Objektiv 2,8 mm	8021156076161	1	VI3	29
1099/512	VK 1099/512	5MPX IP-Bullet-Kamera, B&R, ABSCHRECKUNG, Objektiv 2,8 – 12 mm	8021156076178	1	VI3	29
1099/541	VK 1099/541	5MPX IP-Dome-Kamera, B&R, ABSCHRECKUNG, Objektiv 2,8 mm	8021156076208	1	VI3	30
1099/542	VK 1099/542	5MPX IP-Dome-Kamera, B&R, ABSCHRECKUNG, Objektiv 2,8 – 12 mm	8021156076215	1	VI3	30
1099/550B	VK 1099/550B	5MPX IP-Dome-Kamera, B&R, KI-PLUS, Objektiv 2,8 mm	8021156076222	1	VI3	27
1099/551B	VK 1099/551B	5MPX IP-Dome-Kamera, B&R, KI-PLUS, Objektiv 2,8 – 12 mm	8021156076239	1	VI3	27
1099/552B	VK 1099/552B	5MPX IP-Dome-Kamera, B&R, KI-PLUS, Objektiv 2,8 – 12 mm, Vandalensicher	8021156076246	1	VI3	28
1099/553	VK 1099/553	5MPX IP-Dome-Kamera ECO, B&R, Objektiv 2,8 mm	8021156067237	1	VI3	40
1099/558B	VK 1099/558B	5MPX IP-Dome-Kamera, B&R, KI-PLUS, Objektiv 2,8 mm, Vandalensicher	8021156078462	1	VI3	28
1099/610	VK 1099/610	4K IP-Bullet-Kamera, B&R, Objektiv 2,8 mm	8021156068845	1	VI3	24
1099/611	VK 1099/611	4K IP-Bullet-Kamera, B&R, Objektiv 2,8 – 12 mm	8021156068838	1	VI3	24
1099/680	VK 1099/680	12MPX 360° Fisheye-Kamera, B&R, PANORAMA	8021156076307	1	VI3	31
1099/681	VK 1099/681	8MPX 180° Bullet-Kamera, B&R, PANORAMA	8021156076314	1	VI3	32
1099/682	VK 1099/682	8MPX IP Dome-Kamera PANORAMA	8021156076321	1	VI3	32
1099/710	VK 1099/710	4K IP-Dome-Kamera, B&R, Objektiv 2,8 mm	8021156068975	1	VI3	25
1099/711	VK 1099/711	4K IP-Dome-Kamera, B&R, Objektiv 2,8 – 12 mm	8021156068821	1	VI3	25
1099/801	VK 1099/801	32MPX Multisensor Dome-Kamera PANORAMA	8021156073900	1	VI3	33
1099/809	TK 1099/809	Tragbare Wärmebildkamera, IR-Auflösung 160 x 120p (19.200 px)	8021156070282	1	VT1	---
1099/841	TK 1099/841	5MPX Thermal IP-Kamera, B&R	8021156076338	1	VT1	37
3000/001	HDD 3000/001	1TB SATA-Festplatte, inkl. Einbau in NVR	8021156072224	1	DZ8	43
3000/002	HDD 3000/002	2TB SATA-Festplatte, inkl. Einbau in NVR	8021156072248	1	DZ8	43
3000/004	HDD 3000/004	4TB SATA-Festplatte, inkl. Einbau in NVR	8021156072231	1	DZ8	43
3000/006	HDD 3000/006	6TB SATA-Festplatte, inkl. Einbau in NVR	8021156072217	1	DZ8	43
3000/008	HDD 3000/008	8TB SATA-Festplatte, inkl. Einbau in NVR	8021156072200	1	DZ8	43
3000/050	VB 3000/050	AHD Video-Übertragungsset, Einkanalsender, Einkanalempfänger	8021156065028	1	VA3	59
3000/100	VKZ 3000/100	Mast-Halterung für VKZ 1092/149 und 3000/102	8021156065035	1	VZ3	70
3000/102	VKZ 3000/102	Verteilerdose für Urmet CCTV-Kameras	8021156065059	1	VZ3	70
3000/104	VKZ 3000/104	Wandhalter für Verteilerdose VKZ 3000/105	8021156066360	1	VZ3	70
3000/105	VKZ 3000/105	Verteilerdose für Urmet CCTV-Kameras	8021156066353	1	VZ3	70
3000/106	VKZ 3000/106	Verteilerdose für Urmet CCTV-Kameras	8021156067282	1	VZ3	70
3000/107	VKZ 3000/107	Verteilerdose für Urmet CCTV-Kameras	8021156067299	1	VZ3	70
3000/108	VKZ 3000/108	Verteilerdose für Urmet CCTV-Kameras	8021156067855	1	VZ3	71
3000/109	VKZ 3000/109	Verteilerdose für Urmet CCTV-Kameras	8021156067848	1	VZ3	71
3000/110	VKZ 3000/110	Verteilerdose für Urmet CCTV-Kameras	8021156068852	1	VZ3	71
3000/111	VKZ 3000/111	Verteilerdose für Urmet CCTV-Kameras	8021156070220	1	VZ3	71
3000/112	VKZ 3000/112	Verteilerdose für Urmet CCTV-Kameras	8021156073887	1	VZ3	71



Art.-Nr.	Typ	Beschreibung	EAN	VPE	RK	Seite
3000/113	VKZ 3000/113	Decken-Einbauhalter	8021156073870	1	VZ3	71
3000/114	VKZ 3000/114	Decken-Einbauhalter	8021156078479	1	VZ3	71
3000/116	VKZ 3000/116	Verteilerdose für Urmet CCTV-Kameras	8021156077939	1	VZ3	71
3000/117	VKZ 3000/117	Verteilerdose für Urmet CCTV-Kameras	8021156077922	1	VZ3	72
3000/118	VKZ 3000/118	Deckenhalter für Urmet CCTV-Kameras	8021156078042	1	VZ3	72
3000/119	VKZ 3000/119	Verteilerdose für Urmet CCTV-Kameras	8021156079032	1	VZ3	72
3000/120	VKZ 3000/120	Verteilerdose für Urmet CCTV-Kameras	8021156079049	1	VZ3	72
3000/121	VKZ 3000/121	Masthalter für Urmet CCTV-Kameras	8021156079346	1	VZ3	72
3000/122	VKZ 3000/122	Eckhalter für Urmet CCTV-Kameras	8021156079353	1	VZ3	72
3000/143	VKZ 3000/143	Deckenhalter für Urmet CCTV-PTZ-Kameras	8021156072064	1	VZ3	73
3000/145	VKZ 3000/145	Eckhalter für Urmet CCTV-Kameras	8021156072071	1	VZ3	73
3000/146	VKZ 3000/146	Verteilerbox für Urmet CCTV-PTZ-Kameras	8021156072088	1	VZ3	73
3000/147	VKZ 3000/147	Masthalter für Urmet CCTV-Kameras	8021156072095	1	VZ3	73
3000/261	TKZ 3000/261	Standpanel URMET für Kontrollpanel 1099/811	8021156070299	1	VT1	---
3000/262	TKZ 3000/262	Tischfuß für Kontrollpanel 1099/811	8021156070305	1	VT1	---
3000/264	TKZ 3000/264	Dreibein-Stativ für Wärmebildkameras 1099/810 oder 1099/809	8021156070329	1	VT1	---
3000/322	MON 3000/322	1080p LED-Farbmonitor 54,5 cm (21,45")	8021156071821	1	VZ3	57
3000/401	SWI 3000/401	EDGE-Serie, 4 PoE-Ports 10/100M, 2 Uplink-Ports, PoE Einzelport 15,4 / 30 W, Gesamt 60 W	8021156073849	1	VZ3	44
3000/402	SWI 3000/402	PoE-Switch 10 Ports EDGE-Serie	8021156073832	1	VI3	44
3000/403A	SWI 3000/403A	PoE-Switch 19 Ports 16 PoE-Ports 10/100M, 2 Uplink-Ports, 1 SFP Port	8021156077946	1	VI3	44
3000/451	SWI 3000/451	PoE-Switch 10 Ports 8 PoE-Ports 10/100M, 2 Uplink-Ports	8021156073801	1	VI3	44
3000/452	SWI 3000/452	PoE-Switch 10 Ports 8 PoE Ports 10/100M, 2 SFP Uplink-Ports	8021156073795	1	VI3	44
3000/480	KON 3000/480	Media Converter-Set, bestehend aus Glasfaser-Port 1000M, 1 RJ45-Port 10 / 100 / 1000M, bis zu 3 km	8021156074068	1	VI3	---
3000/490	SWI 3000/490	SFP-Transceiver RJ45 für Kabel CAT5e oder höher	8021156074051	1	VI3	45
3000/491	SWI 3000/491	SFP-Transceiver MMF für Glasfaserkabel Multimode	8021156074044	1	VI3	45
3000/492	SWI 3000/492	SFP-Transceiver für Glasfaserkabel Multimode, Hot-Plug fähig, für Duplex LC-Stecker	8021156074037	1	VI3	45
3000/505	MIK 3000/505	Mikrofon für Audioanwendungen, 12 V DC	8021156072439	1	VZ3	69
3000/720	VF 3000/720	Überspannungsschutzfilter für IP-Kameras	8021156075201	1	VZ3	67
39323	WBOVA2	Wandhalterung für Gehäuse HEK30K1 u. a.	4011459393236	1	VZ3	---
39324	WFWCA	Halterung, Standfußhalter für Einbaukameras	4011459393243	1	VZ3	---
39331	HEK30K1Y000B	Außengehäuse, professionell, nur kombinierbar mit Halter WBOVA2	4011459393311	1	VZ3	---
39332	AVTPSCOA000	Innengehäuse, Antivandalismusgehäuse	4011459393328	1	VZ3	---
39340	NG AL12/5A	Netzgerät, Aufputz, Hutschiennenmontage	4011459393403	1	VZ3	68
39342	NG AL12/2A	Netzgerät, Aufputz, Hutschiennenmontage	4011459393427	1	VZ3	68
39701	POE15M-1AFE	PoE Spannungsversorgung für eine Kamera, PoE Standard IEEE802.3af, Eingang: 100 – 240 V AC, Ausgang: 56 V DC, 0,275 A	4011459397012	1	VI3	45
39904	KA HS-AK 21	Netzkabel für 12 V CCTV-Kameras	4011459399047	1	VZ3	69
39906	HD4019	HD4 Koaxialkabel	4011459399061	1	VK3	60
39907	HD4407	HD4 Kombi-Koaxialkabel	4011459399078	1	VK3	60
39908	HD8035	HD8 Koaxialkabel	4011459399085	1	VK3	60
39910	HD14055	HD14 Koaxialkabel	4011459399108	1	VK3	60
39948	DC Hohlstecker 2,1	DC-Hohlstecker 2,1, Versorgungstecker	4011459399481	1	VZ3	69
39949	DC Buchse 2,1	DC-Buchse 2,1, Versorgungstecker	4011459399498	1	VZ3	69
39951	BNC-T	BNC-T-Stück, 2 x BNC Buchse	4011459399511	1	VZ3	69
39952	BNC-V	BNC-Verbinder, 2 x BNC Buchse	4011459399528	1	VZ3	69
39960	Wandhalter LCD-Monitor	Wandhalter für LCD-Bildschirme	4011459399603	1	VZ3	57
39998	AKL Video DSGVO	Aufkleber Videoüberwachung, mit blauem Kamerasymbol nach DIN 33450	4011459399986	1	VZ3	67



Schulungen

Ein technisch komplexes Produkt verlangt meist nach einer korrekten, sorgfältigen Anwendung und Installation. Wir als Hersteller möchten Ihnen gerne die Möglichkeit anbieten, mehr über unsere Produkte zu erfahren. In unserem Showroom in Hennef führen wir Schulungen für Elektriker und den Großhandel durch, vom Basis-Wissen bis hin zum technischen Workshop.



GROTHE
urmet

Grothe GmbH
Löhestraße 22, 53773 Hennef
Fon: +49 (0)2242 8890-0
Fax: +49 (0)2242 8890-36
info@grothe.de • www.grothe.de

Grothe GmbH
Service-Hotline
Fon: +49 (0)2242 8890-56
Fax: +49 (0)2242 8890-37
service@grothe.de