

---

# 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 5 MPX 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.

## NEIUS

Für die nächste Stufe der IP-Videoüberwachung bietet NEIUS neu entwickelte Funktionen und erweiterte Analysemöglichkeiten in einer umfassenden Auswahl an Kameras und Rekordern.

---

# 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
Bestellnummer	1096/405	1096/406	1096/407
Bauform	<b>Bullet</b>		
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
Bestellnummer	1096/505	1096/506	1096/507
Bauform	<b>Dome</b>		
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
Bestellnummer	1096/203	1096/210
Bauform	<b>Bullet</b>	
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			
	<b>Bezeichnung</b>	<b>VK 1096/303</b>	<b>VK 1096/310</b>
<b>Bestellnummer</b>	1096/303	1096/310	1092/276 HA
<b>Bauform</b>	<b>Dome</b>		
<b>Bildsensortyp</b>	1/2,9" High Definition	1/2,8" Color	1/2,7" High Definition
<b>Sensortyp</b>	CMOS		
<b>AHD-Auflösung</b>	1080p @ 25 fps	720/1080p @ 25/12,5 fps	1080p @ 25 fps
<b>COMET-Auflösung</b>	---	---	900 TVL / 1920H @ 50 fps
<b>CVBS-Auflösung</b>	720 TVL / 960H @ 50 fps	720 TVL	720 TVL / 960H @ 50 fps
<b>Sensorauflösung</b>	1920 (H) x 1080 (V) pixel		
<b>Farbsystem</b>	PAL		
<b>Objektiv</b>	3,6 mm	2,8 mm	2,2 mm / 140°
<b>Verschlusszeit</b>	1/25 – 1/50.000 s	1/25 – 1/50.000 s	1/25 – 1/100.000 s
<b>Tag-Nacht-Umschaltung</b>	Ja		
<b>Minimale Beleuchtungsstärke</b>	0,1 Lux (Farbe) • 0,01 Lux (S/W)	0,03 Lux (Farbe) • 0 Lux (IR EIN)	0,1 Lux (Farbe) • 0,02 Lux (S/W)
<b>IR-LEDs</b>	16	14	18
<b>Reichweite IR-LEDs</b>	15 m	20 m	18 m
<b>Abstrahlwinkel IR-LEDs</b>	---	45°	---
<b>Dämmerungssensor</b>	< 5 Lux		
<b>IR-Cut-Filter</b>	Ja		
<b>Automatischer Weißabgleich</b>	ATW	ATW	AWB
<b>Helligkeitsabgleich</b>	D-WDR		
<b>Gegenlichtkompensation</b>	BLC	BLC	HLC
<b>Verstärkungsanpassung</b>	AGC		
<b>Rauschunterdrückung</b>	2DNR		
<b>OSD-Bildschirmenü</b>	Ja		
<b>UTC-Funktion</b>	Ja		
<b>S/R-Abstand</b>	> 48 dB		
<b>Videoausgang</b>	1.0 Vpp, Composite, 75 Ohm		
<b>Umgebungstemperatur</b>	-20 °C bis +50 °C	-20 °C bis +55 °C	-10 °C bis +50 °C
<b>Spannungsversorgung</b>	12 V DC +/- 10 %		
<b>Leistungsaufnahme</b>	190 mA (IR-LEDs Ein)	500 mA (IR-LEDs Ein)	260 mA (IR-LEDs Ein)
<b>Abmessungen • Gewicht</b>	97 (D) x 100 mm • 390 g	93 (D) x 80 mm • 567 g	95 (D) x 65 mm • 325 g
<b>Schutzart</b>	IP66		
<b>Weitere Daten</b>	UTC, IR-SMART, Eingebauter PIR Sensor	Menüeinstellungen über DVR	UTC, IR-SMART, Superweitwinkel-Objektiv
<b>Empfohlene Netzgeräte</b>	NG 1092/801 • NG 1092/803 • NG 1092/804 • NG AL12/5A • NG AL12/2A • NG UP12/1A		
<b>Optionales Zubehör</b>	VKZ 3000/102, UTC Fernbedienung 1092/310	VKZ 3000/110	UTC Fernbedienung VKZ 1092/310
<b>Empfohlene Baluns (Videoübertragung mit CAT5)</b>	VB 1092/300A • VB 1092/301 • VB 3000/050		

AHD  
1080p

Bezeichnung	VK 1096/202	VK 1096/212
Bestellnummer	1096/202	1096/212
Bauform	<b>Bullet</b>	
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



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



AHD  
1080p



Bezeichnung	VK 1096/204	VK 1092/258H
Bestellnummer	1096/204	1092/258H
Bauform	<b>Bewegungsmeldergehäuse</b>	<b>Micro</b>
Bildsensortyp	1/2,8" Sony 291 Starlight	
Sensorart	CMOS	
AHD-Auflösung	1080p @ 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	



				
	<b>Bezeichnung</b>	<b>VK 1092/605</b>		<b>VK 1092/679</b>
<b>Bestellnummer</b>	1092/605		1092/679	
<b>Bauform</b>	<b>PTZ-Dome</b>			
<b>Bildsensortyp</b>	1/2,8" Sony IMX238			
<b>Sensorart</b>	CMOS			
<b>AHD-Auflösung</b>	720p / 1080p			
<b>Sensorauflösung</b>	1920 (H) x 1080 (V) pixel			
<b>Farbsystem</b>	PAL			
<b>Objektiv</b>	5 – 50 mm		4,7 – 84,6 mm	
<b>Verschlusszeit</b>	1/100.000 s			
<b>Tag-Nacht-Umschaltung</b>	Ja			
<b>Minimale Beleuchtungsstärke</b>	0,2 Lux (Farbe) • 0,02 Lux (S/W)			
<b>IR-LEDs</b>	2 Hochleistungs-LEDs		8 Hochleistungs-LEDs	
<b>Reichweite IR-LEDs</b>	50 m		100 m	
<b>IR-Cut-Filter</b>	Ja			
<b>Automatischer Weißabgleich</b>	ATW			
<b>Helligkeitsabgleich</b>	D-WDR			
<b>Gegenlichtkompensation</b>	BLC			
<b>Verstärkungsanpassung</b>	AGC			
<b>Rauschunterdrückung</b>	2DNR			
<b>OSD-Bildschirmenü</b>	Ja			
<b>S/R-Abstand</b>	> 48 dB			
<b>Horizontale Rotation</b>	360° bei 180°/s			
<b>Vertikale Rotation</b>	90° bei 120°/s			
<b>Speicherbare Presets</b>	128			
<b>Rotationsgeschwindigkeit Presets</b>	200°/s			
<b>Videoausgang</b>	BNC, Composite, 75 Ohm			
<b>Umgebungstemperatur</b>	-30 °C bis +55 °C			
<b>Spannungsversorgung</b>	Netzteil 24 V AC, 3 A (im Lieferumfang)			
<b>Leistungsaufnahme</b>	10 W		15 W	
<b>Abmessungen</b>	150 x 140 x 260 mm		210 x 210 x 340 mm	
<b>Gewicht</b>	2100 g		4425 g	
<b>Schutzart</b>	IP66			
<b>Protokoll</b>	PELCO-D			
<b>Montageart</b>	Wand, inkl. Wandhalter			
<b>Optionales Zubehör</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Power Box 1092/708</li> <li>• Deckenhalter 1092/711</li> <li>• Videosteuerpult</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Power Box 1092/708</li> <li>• Deckenhalter 1092/710</li> <li>• Videosteuerpult</li> </ul>	



# AHD-PTZ ZUBEHÖR

## VIDEO-STEUERPULT

	Typ / Best.-Nr.	Produkt / Beschreibung
	<b>VSP 1092/621</b> Best.-Nr. 1092/621	<b>Video-Steuerpult 3D</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Steuerpult für die AHD/PTZ-Serie • zur Steuerung von PTZ</li> <li>• bis zu 255 Kameras steuerbar</li> <li>• Tastatur mit 30 Tasten und Joystick • inkl. Netzteil • serielle Schnittstelle</li> <li>• Protokolle PELCO D/P • Baudraten: 1200/2400/4800/9600/19200</li> <li>• Versorgung: 12 V DC / 430 mA</li> <li>• Maße: 180 x 165 x 90 mm</li> </ul>

## POWER BOX

	Typ / Best.-Nr.	Produkt / Beschreibung
	<b>VKZ 1092/708</b> Best.-Nr. 1092/708	<b>Power Box</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für PTZ-Kameras: VK 1092/605, VK 1092/679, VK 1093/656M2 und VK 1099/390</li> <li>• zur Wand- und Deckeninstallation • Schutzart IP66</li> <li>• Ausgang: 24 V AC</li> <li>• Umgebungstemperatur: -20 °C bis +60 °C</li> <li>• Versorgung: 230 V AC, 50 Hz, 50 VA</li> <li>• Gewicht: 2,15 kg • Maße: 140 x 165 x 95 mm</li> </ul>

## HALTERUNGEN

	Typ / Best.-Nr.	Produkt / Beschreibung
	<b>VKZ 1092/710</b> Best.-Nr. 1092/710	<b>Deckenhalter</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für PTZ-Kameras VK 1092/679 und VK 1099/390</li> <li>• für den Innen- und Außenbereich</li> <li>• Abmessungen: 150 (L) mm</li> </ul>
	<b>VKZ 1092/711</b> Best.-Nr. 1092/711	<b>Deckenhalter</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für PTZ-Kameras VK 1092/605 und VK 1093/656M2</li> <li>• für den Innen- und Außenbereich</li> <li>• Abmessungen: 120 (L) mm</li> </ul>
	<b>VKZ 3000/101</b> Best.-Nr. 3000/101	<b>Mast-Halterung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für VKZ 3000/104 und VKZ 1092/708</li> <li>• für Masten: Ø 93 – 113 mm</li> </ul>
	<b>VKZ 3000/103</b> Best.-Nr. 3000/103	<b>Eckadapter</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für VKZ 3000/104 und VKZ 1092/708</li> </ul>



## MAST



1092/708



3000/101

KAMERATYP AHD

VK 1092/605, VK 1092/679

## WAND



1092/708

KAMERATYP AHD

VK 1092/605, VK 1092/679

## DECKE



1092/711

KAMERATYP AHD

VK 1092/605



1092/710

KAMERATYP AHD

VK 1092/679

## ECKE



1092/708



3000/103

KAMERATYP AHD

VK 1092/605, VK 1092/679



<b>Bezeichnung</b>	<b>HVR 1097/574</b>	<b>HVR 1097/578</b>	<b>HVR 1097/576</b>
<b>Bestellnummer</b>	1097/574	1097/578	1097/576
<b>Videoeingang</b>	4 x BNC	8 x BNC	16 x BNC
<b>Verwaltung IP-Kameras</b>	4 x ANALOG / AHD + 2 x IP	8 x ANALOG/AHD + 4 x IP	16 x ANALOG/AHD + 8 x IP
<b>Videoausgang</b>	VGA (1080p) • HDMI (1080p)	VGA (1080p) • HDMI (bis 4K)	VGA (1080p) • HDMI (bis 4K)
<b>VGA / HDMI-Auflösung</b>	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	
<b>Audioeingang / Audioausgang</b>	4 x RCA / 1 x RCA	8 x RCA / 1 x RCA	16 x RCA / 1 x RCA
<b>Alarমেingang / Alarmausgang</b>	4 / 1	8 / 1	16 / 1
<b>Netzwerkanschluss</b>	RJ45 (10M/100M)		
<b>RS-485 Schnittstelle</b>	Ja, Pelco-D		
<b>Aufzeichnungsaufösung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 x 5 MPX @ 48 fps</li> <li>• 4 x 4 MPX @ 56 fps</li> <li>• 4 x 3 MPX @ 36 fps</li> <li>• 4 x AHD 1080p @ 60 fps</li> <li>• 4 x AHD 720p @ 100 fps</li> <li>• 4 x Analog WD1 @ 100 fps</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 x 5 MPX @ 240 fps</li> <li>• 8 x 4 MPX @ 288 fps</li> <li>• 8 x 3 MPX @ 160 fps</li> <li>• 8 x AHD 1080p @ 240 fps</li> <li>• 8 x AHD 720p @ 400 fps</li> <li>• 8 x Analog WD1 @ 400 fps</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 x 5 MPX @ 240 fps</li> <li>• 16 x 4 MPX @ 288 fps</li> <li>• 16 x 3 MPX @ 160 fps</li> <li>• 16 x AHD 1080p @ 240 fps</li> <li>• 16 x AHD 720p @ 400 fps</li> <li>• 16 x Analog WD1 @ 400 fps</li> </ul>
<b>Bandbreite für Aufzeichnung der IP-Kanäle</b>	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)
<b>Bandbreite im Ausgang</b>	32 Mbps	64 Mbps	96 Mbps
<b>Aufzeichnungsauslösung</b>	Manuell • Bewegung • Alarm • Terminierung • Kontinuierlich		
<b>Videokompression • Substream</b>	H.265/H.264 • CIF nicht Echtzeit		
<b>Synchrone Wiedergabe</b>	4 Kanäle	8 Kanäle	16 Kanäle
<b>Festplatte</b>	1 TB	1 TB	1 TB
<b>Max. Anzahl interne Festplatten</b>	1 (à 6 TB)		
<b>USB-Anschlüsse</b>	2		
<b>Sicherung über USB-Anschluss</b>	USB-Stick • USB-Festplatte • USB • CD/RW und DVD/RW		
<b>Visualisierung</b>	Voll- und Multibild		
<b>Bewegungserkennung</b>	Ja		
<b>Privatzonen • Wasserzeichen</b>	Ja • Ja		
<b>Verschlüsselung im Web</b>	Ja		
<b>Stream • Netzwerkprotokolle</b>	Main- und Substream • TCP/IP • DHCP • Urmet DDNS • P2P • PPPoE		
<b>Video-Management-Software</b>	UVS (MAC + Windows)		
<b>App für Smartphone und Tablet</b>	iUVS (iOS + Android)		
<b>Integrierter Webserver</b>	Für Internet Explorer 11 • Safari 6.0 für MAC OS 10.8.0		
<b>OSD-Menü • Verwaltung</b>	Mehrsprachig • USB-Maus • Fernbedienung		
<b>Umgebungstemperatur</b>	-10° bis +55°C		
<b>Spannungsversorgung</b>	Netzteil 12 V DC, 2 A (im Lieferumfang)	Netzteil 12 V DC, 2 A (im Lieferumfang)	Netzteil 12 V DC, 5 A (im Lieferumfang)
<b>Leistungsaufnahme</b>	10 W	10 W	15 W
<b>Abmessungen • Gewicht</b>	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
<b>Weitere Daten</b>	Mischbetrieb Analog / AHD / IP • Urmet DDNS • P2P		



Bezeichnung	HVR 1097/624	HVR 1097/628
Bestellnummer	1097/624	1097/628
Videoeingang	4 x BNC	8 x BNC
Verwaltung IP-Kameras	4 x ANALOG/AHD + 2 x IP	8 x ANALOG/AHD + 4 x IP
Videoausgang	VGA (1080p) • HDMI (1080p)	VGA (1080p) • HDMI (bis 4K)
Anzeige-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 • 1920 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
Alarমেingang / Alarমেausgang	4 / 1	8 / 1
Netzwerkanschluss	RJ45 (10M/100M)	
RS-485 Schnittstelle	Ja, Pelco-D	
Aufzeichnungsauflösung (4K-Modus)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 x 4 K @ 24 fps • 4 x 5 MPX @ 32 fps</li> <li>• 4 x 4 MPX @ 40 fps</li> <li>• 4 x 3 MPX @ 48 fps</li> <li>• 4 x AHD 1080p @ 100 fps</li> <li>• 4 x AHD 720p @ 100 fps</li> <li>• 4 x Analog WD1 @ 100 fps</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 x 4 K @ 56 fps • 8 x 5 MPX @ 80 fps</li> <li>• 8 x 4 MPX @ 120 fps</li> <li>• 8 x 3 MPX @ 136 fps</li> <li>• 8 x AHD 1080p @ 240 fps</li> <li>• 8 x AHD 720p @ 240 fps</li> <li>• 8 x Analog WD1 @ 240 fps</li> </ul>
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)	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	96 Mbps
Aufzeichnungsauslösung	Manuell, Bewegung, Alarm, Terminierung, Kontinuierlich	
Videokompression • Substream	H.265 / H.264 • CIF nicht Echtzeit	
Synchrone Wiedergabe	4 Kanäle	
Festplatte	1 TB	
Max. Anzahl interne Festplatten	1 (á 8 TB)	1 (á 8 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	Main- und Substream • TCP/IP • DHCP • Urmet DDNS • P2P • PPPOE	
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)
Leistungsaufnahme	10 W	10 W
Abmessungen • Gewicht	300 x 227 x 53 mm • 3,0 kg	300 x 227 x 53 mm • 3,0 kg
Weitere Daten	Mischbetrieb Analog / AHD / IP • Urmet DDNS • P2P • Int. Videoanalyse 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.

IP  
4K

Bezeichnung	VK 1099/610	VK 1099/611
Bestellnummer	1099/610	1099/611
Bauform	<b>Bullet</b>	
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	Main • Sub • Mobile	
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 IR-LEDs	2 LED Array / ca. 30 m	4 LED Array / ca. 45 m
Dämmerungssensor	< 5 Lux	
IR-Cut Filter	Ja	
MicroSD-Karteneinschub	Ja, bis 256 GB	
Automatischer Weißabgleich	AWB	
WDR	120 dB	
Gegenlichtkompensation	BLC	
Verstärkungsanpassung	AGC	
Rauschunterdrückung	3DNR	
Privatzonen	Ja	
Intelligente Analysefunktionen	Perimeterüberwachung • Liniendurchgangserkennung • Gesichtserkennung • Stationäre Objekte • Personenerkennung	
Netzwerkanschluss	RJ45 (10M/100M)	
Protokolle	TCP/IP • UDP • RTP/RTCP • RTSP • HTTP • SMTP • DNS • DDNS • DHCP • FTP • NTP • PPOE • UPNP	
Darstellung	Webbrowser IE 11 • Firefox Mozilla bis V.51 • PC Client Software UVS • Smartphone Software (iOS und Android) über NVR	
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 1093/801 • NG 1092/803 • NG 1092/804 • NG AL12/5A • NG AL12/2A • NG UP12/1A • POE 15M-1AFE	
Optionales Zubehör	VKZ 3000/102 • VKZ 3000/108	
Besonderheiten	Erweiterte Gesichtserkennung in Verbindung mit 4K NVRs	

IP  
4K

Bezeichnung	VK 1099/710	VK 1099/711
Bestellnummer	1099/710	1099/711
Bauform	<b>Dome</b>	
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	Main • Sub • Mobile	
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 IR-LEDs	2 LED Array / ca. 30 m	4 LED 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 • Liniendurchgangserkennung • Gesichtserkennung • Stationäre Objekte • Personenerkennung	
Netzwerkanschluss	RJ45 (10M/100M)	
Protokolle	TCP/IP • UDP • RTP/RTCP • RTSP • HTTP • SMTP • DNS • DDNS • DHCP • FTP • NTP • PPPOE • UPNP	
Darstellung	Webbrowser IE 11 • Firefox Mozilla bis V.51 • PC Client Software UVS • Smartphone Software (iOS und Android) über NVR	
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 1093/801 • NG 1092/803 • NG 1092/804 • NG AL12/5A • NG AL12/2A • NG UP12/1A • POE 15M-1AFE	
Optionales Zubehör	VKZ 3000/108 • VKZ 3000/109	VKZ 3000/105 • VKZ 3000/149
Besonderheiten	Erweiterte Gesichtserkennung in Verbindung mit 4K NVRs	



IP  
5MPX  
PRO



Bezeichnung	VK 1099/400A	VK 1099/401A
Bestellnummer	1099/400A	1099/401A
Bauform	<b>Bullet</b>	
Bildsensortyp • Sensorart	1/2.7" Progressive • CMOS • OS05A20 • Starlight	
Auflösung (Mainstream und Substream)	5MPX (2592 x 1944) @ 25 fps • 4MPX (2592 x 1520) @ 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	2592 (H) x 1944 (V) pixel	
Übertragungsstandard	ONVIF (S/G/T)	
Videokompression	H.265/ H.264/ H.264+/ H.265+/ MJPEG	
Videostreams	Main • Sub • Mobile	
Objektiv	2,8 mm	motorisiert 2,7 – 13,5 mm
Horizontaler Sichtbereich	99°	101° – 31°
Verschlusszeit	1/20.000 s	
Tag-Nacht-Umschaltung	Ja	
Minimale Beleuchtungsstärke	0,05 Lux (Farbe, AGC Ein) • 0 Lux (IR-LEDs Ein)	
IR-LEDs / Reichweite IR-LEDs	1 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	Ja	
Bewegungszonen	Nein	Ja
Intelligente Analysefunktionen	Perimeterüberwachung • Liniendurchgangserkennung • Stationäre Objekte • Gesichtserkennung • Personenerkennung	
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 • Smartphone Software (iOS und Android)	
Umgebungstemperatur	-30°C bis +55°C	
Spannungsversorgung	12 V DC +/- 10%, POE	
POE-Standard	IEEE 802.3af	
Leistungsaufnahme	4,8 W (IR-LEDs Ein)	5,9 W (IR-LEDs Ein)
Abmessungen • Gewicht • Schutzart	70 (D) x 150 mm • 420 g • IP66	89 x 87 x 240 mm • 835 g • IP66
Weitere Daten	---	Alarmein-/ausgang • Audioein-/ausgang
Empfohlene Netzgeräte	NG 1093/801 • NG 1092/803 • NG 1092/ 804 • NG AL12/5A • NG AL12/2A • NG UP12/1A • POE 15M-1AFE	
Optionales Zubehör	VKZ 3000/102 • VKZ 3000/108	
Besonderheiten	Erweiterte Gesichtserkennung in Verbindung mit 4K NVRs	



IP  
5 MPX  
PRO



Bezeichnung	VK 1099/460A	VK 1099/461A	VK 1099/462A
Bestellnummer	1099/460A	1099/461A	1099/462A
Bauform	Dome	Dome	Vandal Dome
Bildsensortyp • Sensorart	1/2.7" Progressive • CMOS, OS05A20, Starlight		
Auflösung (Mainstream und Substream)	5MPX (2592 x 1944) @ 25 fps • 4MPX (2592 x 1520) @ 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	2592 (H) x 1944 (V) pixel		
Übertragungsstandard	ONVIF (S/G/T/)		
Videokompression	H.265/ H.264/ H.264+/ H.265+/ MJPEG		
Videostreams	Main • Sub • Mobile		
Objektiv	2,8 mm	motorisiert 2,7 – 13,5 mm	motorisiert 2,7 – 13,5 mm
Horizontaler Sichtbereich	92°	101° – 31°	101° – 31°
Verschlusszeit	1/20.000 s		
Tag-Nacht-Umschaltung	Ja		
Minimale Beleuchtungsstärke	0,05 Lux (Farbe, AGC Ein) • 0 Lux (IR-LEDs Ein)		
IR-LEDs / Reichweite IR-LEDs	2 x Array / ca. 30 m	4 x Array / ca. 45 m	2 x Array / ca. 30 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	Ja		
Bewegungszonen	Nein	Ja	Ja
Intelligente Analysefunktionen	Perimeterüberwachung • Liniendurchgangserkennung • Stationäre Objekte • Gesichtserkennung • Personenerkennung		
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 • Smartphone Software (iOS und Android)		
Umgebungstemperatur	-30 °C bis +45 °C		
Spannungsversorgung	12 V DC +/- 10%, POE		
POE-Standard	IEEE 802.3af		
Leistungsaufnahme	4,8 W (IR-LEDs Ein)	5,9 W (IR-LEDs Ein)	4,1 W (IR-LEDs Ein)
Abmessungen • Gewicht • Schutzart	90 (D) x 85 mm • 400 g • IP66	136 (D) x 140 mm • 866 g • IP66	147 (D) x 120 mm • 895 g • IP66
Weitere Daten	Eingebautes Mikrofon	Alarmein-/ausgang • Audioein-/ausgang	Alarmein-/ausgang • Audioein-/ausgang
Empfohlene Netzgeräte	NG 1093/801 • NG 1092/803 • NG 1092/ 804 • NG AL12/5A • NG AL12/2A • NG UP12/1A • POE 15M-1AFE		
Optionales Zubehör	VKZ 3000/102 • VKZ 3000/108 VKZ 3000/109	VKZ 3000/102	VKZ 1092/149 • VKZ 3000/105
Besonderheiten	Erweiterte Gesichtserkennung in Verbindung mit 4K NVRs		



IP  
5 MPX  
ECO



Bezeichnung	VK 1099/500 A	VK 1099/501 A	VK 1099/502 A
Bestellnummer	1099/500 A	1099/501 A	1099/502 A
Bauform	<b>Bullet</b>		
Bildsensortyp • Sensorart	SC5235 • 1/2.7" Progressive • CMOS • SC5235 • Starlight		
Auflösung (Mainstream und Substream)	5MPX (2592 x 1944) @ 20 fps • 4MPX (2592 x 1520) @ 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	2592 (H) x 1944 (V) pixel		
Übertragungsstandard	ONVIF (S/G/T)		
Videokompression	H.265/ H.264/ H.264+/ H.265+/ MJPEG		
Videostreams	Main • Sub • Mobile		
Objektiv	2,8 mm	motorisiert 2,7 – 13,5 mm	motorisiert 5 – 50 mm
Horizontaler Sichtbereich	99°	101° – 31°	45° – 7°
Verschlusszeit	1/20.000 s		
Tag-Nacht-Umschaltung	Ja		
Minimale Beleuchtungsstärke	0,05 Lux (Farbe, AGC Ein) • 0 Lux (IR-LEDs Ein)		
IR-LEDs / Reichweite IR-LEDs	1 x Array / ca. 30 m	4x Array / ca. 45 m	8 x Array / ca. 80 m
Dämmerungssensor	< 5 Lux		
IR-Cut Filter	Ja		
MicroSD-Karteneinschub	Ja, bis 256 GB		
Automatischer Weißabgleich	AWB		
Wide Dynamic Range	D-WDR		
Gegenlichtkompensation	BLC		
Verstärkungsanpassung	AGC		
Rauschunterdrückung	3DNR		
Privatzonen	Ja		
Bewegungszonen	Nein	Ja	Ja
Intelligente Analysefunktionen	Nein		
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 • Smartphone Software (iOS und Android)		
Umgebungstemperatur	-30 °C bis +60 °C		
Spannungsversorgung	12 V DC +/- 10%, POE		
POE-Standard	IEEE 802.3af		
Leistungsaufnahme	5,3 W (IR-LEDs Ein)	6,3 W (IR-LEDs Ein)	9,5 W (IR-LEDs Ein)
Abmessungen • Gewicht • Schutzart	77 (D) x 150 mm • 406 g • IP66	89 x 87 x 240 mm • 834 g • IP66	90 x 95 x 300 mm • 1484 g • IP66
Weitere Daten	Eingebautes Mikrofon	Alarmein-/ausgang, Audioein-/ausgang	Alarmein-/ausgang, Audioein-/ausgang
Empfohlene Netzgeräte	NG 1093/801 • NG 1092/803 • NG 1092/804 • NG AL12/5A • NG AL12/2A • NG UP12/1A • POE15M-1AFE		
Optionales Zubehör	VKZ 3000/102 • VKZ 3000/108	VKZ 3000/102 • VKZ 3000/108	VKZ 3000/102



IP  
5 MPX  
ECO



Bezeichnung	VK 1099/550 A	VK 1099/551 A	VK 1099/552 A
Bestellnummer	1099/550 A	1099/551 A	1099/552 A
Bauform	Dome	Dome	Vandal Dome
Bildsensortyp • Sensorart	SC5235 • 1/2.7" Progressive • CMOS • SC5235 • Starlight		
Auflösung (Mainstream und Substream)	5MPX (2592 x 1944) @ 20 fps • 4MPX (2592 x 1520) @ 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	2592 (H) x 1944 (V) pixel		
Übertragungsstandard	ONVIF (S/G/T)		
Videokompression	H.265/ H.264/ H.264+/ H.265+/ MJPEG		
Videostreams	Main • Sub • Mobile		
Objektiv	2,8 mm	motorisiert 2,7 – 13,5 mm	motorisiert 2,7 – 13,5 mm
Horizontaler Sichtbereich	99°	101° – 31°	101° – 31°
Verschlusszeit	1/20.000 s		
Tag-Nacht-Umschaltung	Ja		
Minimale Beleuchtungsstärke	0,05 Lux (Farbe, AGC Ein) • 0 Lux (IR-LEDs Ein)		
IR-LEDs / Reichweite IR-LEDs	2 x Array / ca. 30 m	4 x Array / ca. 45 m	2 x Array / ca. 30 m
Dämmerungssensor	< 5 Lux		
IR-Cut Filter	Ja		
MicroSD-Karteneinschub	Ja, bis 256 GB		
Automatischer Weißabgleich	AWB		
Wide Dynamic Range	D-WDR		
Gegenlichtkompensation	BLC		
Verstärkungsanpassung	AGC		
Rauschunterdrückung	3DNR		
Privatzonen	Ja		
Bewegungszonen	Nein	Ja	Ja
Intelligente Analysefunktionen	Nein		
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 • Smartphone Software (iOS und Android)		
Umgebungstemperatur	-30 °C bis +60 °C		
Spannungsversorgung	12 V DC +/- 10%, POE		
POE-Standard	IEEE 802.3af		
Leistungsaufnahme	5,3 W (IR-LEDs Ein)	6,5 W (IR-LEDs Ein)	4,3 W (IR-LEDs Ein)
Abmessungen • Gewicht • Schutzart	100 (D) x 95 mm • 430 g • IP66	136 (D) x 140 mm • 862 g • IP66	147 (D) x 115 mm • 960 g • IP66
Weitere Daten	Eingebautes Mikrofon	Alarmein-/ausgang, Audioein-/ausgang	Alarmein-/ausgang, Audioein-/ausgang, Vandalensicher
Empfohlene Netzgeräte	NG 1093/801 • NG 1092/803 • NG 1092/804 • NG AL12/5A • NG AL12/2A • NG UP12/1A • POE15M-1AFE		
Optionales Zubehör	VKZ 3000/108 • VKZ 3000/109	VKZ 3000/102	VKZ 1092/149 • VKZ 3000/105



IP  
5 MPX  
ECO



Bezeichnung	VK 1099/553	VK 1099/208 A
Bestellnummer	1099/553	1099/208 A
Bauform	Dome	Bullet
Bildsensortyp • Sensorart	SC5235, 1/2.7" Progressive • CMOS, SC5235, Starlight	SC5235, 1/2.8" Progressive • CMOS, SC5235, Starlight
Auflösung (Mainstream und Substream)	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 1944 (V) pixel	
Übertragungsstandard	ONVIF (Vers. 2.6, Profile S und G)	ONVIF (S / G / T)
Videokompression	H.265 / H.264 / MJPEG	H.265/ H.264/ H.264+/ H.265+/ MJPEG
Videostreams	Main, Sub, Mobile	Main, Sub
Objektiv • Horizontaler Sichtbereich	2,8 mm • 92°	2,8 mm • 99°
Verschlusszeit	1/20.000 s	
Tag-Nacht-Umschaltung	Ja	
Minimale Beleuchtungsstärke	0,05 Lux (Farbe, AGC Ein) • 0 Lux (IR-LEDs Ein)	
IR-LEDs • Reichweite IR-LEDs	12 • ca. 10 m	2 x Array • ca. 30 m
Dämmerungssensor • IR-Cut Filter	< 5 Lux • Ja	
MicroSD-Karteneinschub	Ja, bis 128 GB	Ja, bis 256 GB
Automatischer Weißabgleich	AWB	
Wide Dynamic Range	D-WDR	
Gegenlichtkompensation	BLC	
Verstärkungsanpassung	AGC	
Rauschunterdrückung • Privatzenen	3DNR • Ja	
Bewegungszonen	Ja	
Intelligente Analysefunktionen	Nein	
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 • Smartphone Software (iOS und Android)	
Umgebungstemperatur	-20°C bis +50°C	-30°C bis +60°C
Spannungsversorgung	12 V DC +/- 10 %, POE	
POE-Standard	IEEE 802.3af	
Leistungsaufnahme	5 W (IR-LEDs Ein)	5,3 W (IR-LEDs Ein)
Abmessungen • Gewicht • Schutzart	120 (D) x 64 mm • 1067 g • IP66	70 (D) x 150 mm • 435 g • IP66
Empfohlene Netzgeräte	NG 1093/801 • NG 1092/803 • NG 1092/804 • NG AL12/5A • NG AL12/2A • NG UP12/1A • POE15M-1AFE	
Optionales Zubehör	VKZ 3000/102 • VKZ 3000/108	VKZ 3000/102 • VKZ 3000/108

## HINWEISE

### BESONDERHEITEN BEI VK 1099/208 A

- Integrierter PIR-Sensor mit einer Reichweite von bis zu 7 Metern und einem Erfassungswinkel von bis zu 115°
- 2 x Flutlicht LEDs mit einer Reichweite bis zu 10 Metern • Bidirektionale Audio-Verbindung mit integriertem Lautsprecher





IP-WiFi  
1080p



Bezeichnung	VK 1099/214	VK 1099/216
Bestellnummer	1099/214	1099/216
Bauform	<b>Bullet</b>	
Bildsensortyp • Sensorart	1/2.8 Sony • CMOS Starlight	
Auflösung (Mainstream, Substream, Mobilstream)	1920 x 1080 @ 20fps • 1280 x 720 @ 25 fps • 704 x 576 @ 25 fps 640 x 360 @ 30 fps • 352 x 288 @ 25 fps	
Sensorauflösung	2MPX • 1920(H) x 1080(V) pixel	
Übertragungsstandard	ONVIF	
Videokompression	H.265 / H.264 / MJPEG	
Videostreams	Main • Sub • Mobil	
Objektiv	2,8 mm, F2.0	motorisiert 2,8 – 12 mm, F1.2
Horizontaler Sichtbereich	108°	108° – 37°
Verschlusszeit	1/10.000 s	
Tag-Nacht-Umschaltung	Ja	
Minimale Beleuchtungsstärke	0,1 Lux (F1.2, Farbe, AGC Ein) • 0 Lux (IR-LEDs Ein)	
IR-LEDs / Reichweite IR-LEDs	2 x ExLED / 30 m	
Dämmerungssensor	< 5 Lux	
IR-Cut Filter	Ja	
Automatischer Weißabgleich	AUTO	
MicroSD-Karteneinschub	Ja, bis 64 GB	
Helligkeitsabgleich	D-WDR	
Gegenlichtkompensation	BLC	
Verstärkungsanpassung	AGC	
Rauschunterdrückung	3DNR	
Analysefunktionen	Bewegungserkennung	
WLAN-Standard	IEEE 802.11 b/g/n	
Frequenz	2.4 GHz ~ 2.4835 GHz	
Verschlüsselungsalgorithmus	WPA/WPA2 • WPA-PSK • WPA-2-PSK	
Protokolle	HTTP • TCP/IP • IPv4 • UPnP • RTSP • UDP • SMTP • NTP • DHCP • DNS IP Filter • PPPOE • DDNS • FTP	
Darstellung	Multi-Browser (IE, Chrome, Safari, Firefox, Opera) PC Client Software UVS über NVR Smartphone Software V-Stream (iOS und Android)	
Umgebungstemperatur	-20° bis +60 °C	
Spannungsversorgung	12 V DC +/- 10 % oder POE	
Leistungsaufnahme	470 mA (IR-LEDs Ein)	
Abmessungen • Gewicht	67 x 71 x 167 mm • 450 g	68 x 76 x 189 mm • 450 g
Schutzart	IP66	
Weitere Daten	RJ45 10M/100M Schnittstelle	
Empfohlene Netzgeräte	NG 1093/801 • NG 1092/803 • NG 1092/804 • NG AL12/5A • NG AL12/2A NG UP12/1A • POE 1093/834	
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-Netzes.



IP 1080p IP-4G 1080p



Bezeichnung	VK 1099/209	VK 1099/211	VK 1099/212
Bestellnummer	1099/209	1099/211	1099/212
Bauform	<b>Cube</b>	<b>PT Dome</b>	<b>Bullet</b>
Bildsensortyp / Sensorart	1/2.8 Sony / CMOS Starlight	1/2.9 High Sensitive / CMOS	1/2.8 Sony / CMOS Starlight
Auflösung (Main-, Sub-, Mobilstream)	1920 x 1080 @ 20 fps • 1280 x 720 @ 25 fps • 704 x 576 @ 25 fps • 640 x 360 @ 30 fps • 352 x 288 @ 25 fps		
Sensorauflösung	2MPX, 1920 (H) x 1080 (V) pixel		
Übertragungsstandard	---	---	ONVIF
Videokompression	H.265 / H.264 / MJPEG		
Videostreams	Main • Sub • Mobil		
Objektiv / Verschlusszeit	2,8 mm, F2.0 / 1/10.000 s	3,6 mm, F2.0 / 1/10.000 s	motorisiert 2,8 – 12 mm, F1.6 / 1/10.000 s
Horizontaler Sichtbereich	108°	70°	108° – 37°
Tag-Nacht-Umschaltung	Ja		
Minimale Beleuchtungsstärke	0,1 Lux (F1.2, Farbe, AGC Ein) • 0 Lux (IR-LEDs Ein)		
IR-LEDs / Reichweite IR-LEDs	10 / 8 – 10 m	10 / 8 – 10 m	2 x ExLED / 25 – 30 m
Dämmerungssensor • IR-Cut Filter	< 5 Lux • Ja		
Automatischer Weißabgleich	AUTO		
Helligkeitsabgleich	D-WDR		
Gegenlichtkompensation	BLC		
Verstärkungsanpassung	AGC		
Rauschunterdrückung	3DNR		
Analysefunktionen	Bewegungserkennung	Bewegungserkennung, Erkennung und Tracking Mensch	Bewegungserkennung
WLAN Standard	IEEE 802.11 b/g/n		
Frequenz	2.4 GHz ~ 2.4835 GHz		
Verschlüsselungsalgorithmus	WPA/WPA2 • WPA-PSK • WPA-2-PSK		
Protokolle	HTTP • TCP/IP • IPv4 • UPnP • RTSP UDP • SMTP • NTP • DHCP • DNS IP Filter • PPPOE • DDNS • FTP	HTTP • TCP/IP • IPv4 • UPnP • RTSP UDP • SMTP • NTP • DHCP • DNS PPPOE • DDNS • IP Search	HTTP • TCP/IP • IPv4 • UPnP • RTSP UDP • SMTP • NTP • DHCP • DNS PPPOE • DDNS • IP Search
Darstellung	Multi-Browser (IE, Chrome, Safari, Firefox, Opera) • PC Client Software UVS über NVR Smartphone Software V-Stream (iOS und Android)		
Umgebungstemperatur	-10° bis +55 °C	-10° bis +55 °C	-20° bis +60 °C
Spannungsversorgung	12 V DC +/-10 %	USB 5 V	12 V DC +/-10 % oder POE
Leistungsaufnahme	250 mA (IR-LEDs Ein)	450 mA (IR-LEDs Ein)	470 mA (IR-LEDs Ein)
Abmessungen • Gewicht	120 x 78 x 90 mm • 138 g	105 x 80 x 90 mm • 185 g	68 x 76 x 189 mm • 752 g
Schutzart	Inneninstallation	Inneninstallation	IP 66
Weitere Daten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RJ45 10M/100M Schnittstelle</li> <li>• SD Karteneinschub bis 64 GB</li> <li>• Integriertes Mikrofon</li> <li>• Integrierter Lautsprecher</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RJ45 10M/100M Schnittstelle</li> <li>• SD Karteneinschub bis 64 GB</li> <li>• Integriertes Mikrofon</li> <li>• Integrierter Lautsprecher</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RJ45 10M/100M Schnittstelle</li> <li>• SD Karteneinschub bis 128 GB</li> <li>• Int. Mikrofon • Int. Lautsprecher</li> <li>• Int. SIM Karteneinschub</li> <li>• LTE 4G Band 1, 2, 3, 5, 7, 8, 20, 34, 38, 39, 40 und 41 • 2 dBi-Verstärkung</li> </ul>
Empfohlene Netzgeräte	NG 1093/801 • NG 1092/803 NG 1092/804 • NG AL12/5A NG AL12/2A • POE 15M-1AFE	---	NG 1093/801 • NG 1092/803 NG 1092/804 • NG AL12/5A NG AL12/2A • POE 15M-1AFE
Optionales Zubehör	---	---	VKZ 3000/110 • VKZ 3000/100



IP  
1080p



<b>Bezeichnung</b>	<b>VK 1093/125M4I</b>
<b>Bestellnummer</b>	1093/125M4I
<b>Bauform</b>	<b>Box</b>
<b>Bildsensortyp</b>	1/2.7" HD Progressive Scan
<b>Sensorart</b>	CMOS
<b>Auflösung</b>	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
<b>Sensorauflösung</b>	2592 (H) x 1520 (V) pixel
<b>Übertragungsstandard</b>	ONVIF • RTSP
<b>Videokompression</b>	H.265
<b>Videostreams</b>	Main • Sub • Mobile
<b>Objektiv</b>	C/CS-Mount • ohne Objektiv
<b>Verschlusszeit</b>	1/20.000 s
<b>Tag-Nacht-Umschaltung</b>	Ja
<b>Minimale Beleuchtungsstärke</b>	0,1 Lux (Farbe, AGC Ein)
<b>IR-Cut Filter</b>	Ja
<b>MicroSD-Karteneinschub</b>	Ja, bis 128 GB
<b>Automatischer Weißabgleich</b>	AWB
<b>WDR</b>	Ja
<b>Gegenlichtkompensation</b>	BLC
<b>Verstärkungsanpassung</b>	AGC
<b>Rauschunterdrückung</b>	3DNR
<b>Privatzonen</b>	Ja
<b>Bewegungszonen</b>	Ja
<b>Intelligente Analysefunktionen</b>	Perimeterüberwachung • Liniendurchgangserkennung • Stationäre Objekte
<b>Netzwerkanschluss</b>	RJ45 (10M/100M)
<b>Protokolle</b>	TCP/IP • UDP • RTP/RTCP • RTSP HTTP • SMTP • DNS • DDNS • DHCP FTP • NTP • PPPOE • UPNP
<b>Darstellung</b>	Webbrowser IE 11 • Safari PC Client Software UVS • Smartphone Software (iOS und Android)
<b>Umgebungstemperatur</b>	-20 °C bis +60 °C
<b>Spannungsversorgung</b>	12 V DC +/- 10 %, POE
<b>POE-Standard</b>	IEEE 802.3af
<b>Leistungsaufnahme</b>	2 W
<b>Abmessungen • Gewicht</b>	67 x 57 x 155 mm • 660 g
<b>Schutzart</b>	Für den Innenbereich
<b>Weitere Daten</b>	Intelligente Videoanalyse • Alarmein-/ausgang • Audioein-/ausgang
<b>Optionales Zubehör</b>	Objektiv 1092/506 2,8 – 12 mm, Objektiv 1092/507 5 – 50 mm
<b>Empfohlene Netzgeräte</b>	NG 1093/801 • NG 1092/803 • NG 1092/804 • NG AL12/5A • NG AL12/2A NG UP12/1A • POE 1093/834



IP  
1080p



Bezeichnung	VK 1099/204	VK 1093/143 M2
Bestellnummer	1099/204	1093/143 M2
Bauform	<b>Bewegungsmelder</b>	<b>Micro</b>
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	Main • Sub • Mobile	
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	40 x 40 x 15 mm
Gewicht	ca. 320 g	ca. 100 g
Schutzart	Innenbereich	
Empfohlene Netzgeräte	NG 1093/801 • 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
Bestellnummer	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	112/96Mbps
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) @ 100 fps	bis 8MPX(4K) @ 200 fps	bis 8MPX(4K) @ 400 fps
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	1SATA inkl., 2 TB	1SATA inkl., 2 TB
Max. Anzahl int. Festplatten	1 (á 6 TB)	1 (á 10 TB)	2 (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	Main • Sub • Mobil-Stream		
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	Mehrsprachig		
Verwaltung	USB-Maus		
Umgebungstemperatur	0 °C bis +40 °C		
Spannungsversorgung	Netzteil 48 V DC • 1,2 A (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		



### POE-SWITCHE: EDGE-SERIE

	Typ / Best.-Nr.	Produkt / Beschreibung
	<b>SWI 300/402</b> Best.-Nr. 3000/402	<b>POE-Switch 8x POE-Ports + 2x Uplink-Ports</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 x POE-Ports 10/100M • 2 x Uplink-Ports 10/100/1000M</li> <li>• Übertragungsrate 4.17 Mpps • POE-Ports 802.3af/at</li> <li>• Gesamtleistung POE: 120 W (max. 30 W pro Port)</li> <li>• Spannungsversorgung: 110 – 240 V AC, 50 – 60 Hz</li> <li>• Unterstützt lange Übertragungen von bis zu 250 m mit geeignetem Kabel</li> </ul>
	<b>SWI 300/403</b> Best.-Nr. 3000/403	<b>POE-Switch 16x POE-Ports + 2x Uplink-Ports + 1x SFP Uplink-Port</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 POE-Ports 10/100M • 2 x Uplink-Ports 10/100/1000M • 1 x SFP Uplink-Port 1,2 Gbps</li> <li>• Übertragungsrate 6.84 Mpps • POE-Ports 802.3af/at</li> <li>• Gesamtleistung POE: 250 W (max. 30 W pro Port)</li> <li>• Spannungsversorgung: 110 – 240 V AC, 50 – 60 Hz</li> <li>• Unterstützt lange Übertragungen von bis zu 250 m mit geeignetem Kabel</li> <li>• Kompatibel zu Modulen SWI 3000/490 und SWI 300/491</li> </ul>

### POE-SWITCHE: BACKBONE-SERIE

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

### POE-SWITCHE: MODULE

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

### POE-SPANNUNGSVERSORGUNG

	Typ / Best.-Nr.	Produkt / Beschreibung
	<b>POE 15M-1AFE</b> Best.-Nr. 39701	<b>POE-Adapter</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• POE-Spannungsversorgung für eine Kamera • POE-Standard IEEE802.3af</li> <li>• 2 RJ45 Ein-/Ausgang • Eingang: 100 – 240 V AC, 50 – 60 Hz, 0,4 A</li> </ul>



## MAST ODER WAND (OHNE VKZ 3000/100)

 <p>1092/148</p>	 <p>3000/100</p>	KAMERATYP IP		KAMERATYP AHD		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• VK 1093/144 MZ4I</li> <li>• VK 1093/151 WM1A</li> <li>• VK 1093/152 WM1A</li> <li>• VK 1093/181 WM1A</li> <li>• VK 1093/181 M4ZI</li> <li>• VK 1099/200</li> <li>• VK 1099/201</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VK 1092/001 E</li> <li>• VK 1092/002 E</li> <li>• VK 1092/003 E</li> <li>• VK 1092/004 E</li> <li>• VK 1092/220 M</li> <li>• VK 1092/221 M</li> <li>• VK 1092/250 H</li> <li>• VK 1092/251</li> <li>• VK 1092/252</li> <li>• VK 1092/254 H</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VK 1092/255 H</li> <li>• VK 1092/257 HZ</li> <li>• VK 1092/270</li> <li>• VK 1092/270 H</li> <li>• VK 1092/271</li> <li>• VK 1092/272</li> <li>• VK 1092/273 H</li> <li>• VK 1092/274 H</li> <li>• VK 1092/275 H</li> <li>• VK 1092/278 HZ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VK 1092/280 M</li> <li>• VK 1092/281 M</li> <li>• VK 1096/201</li> <li>• VK 1096/202</li> <li>• VK 1096/300</li> <li>• VK 1096/400</li> <li>• VK 1096/401</li> <li>• VK 1096/500</li> </ul>	

 <p>1092/149</p>	 <p>3000/100</p>	KAMERATYP IP	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• VK 1093/182 M4ZI</li> <li>• VK 1099/304</li> <li>• VK 1099/462</li> <li>• VK 1099/462 A</li> <li>• VK 1099/701</li> <li>• VK 1099/711</li> </ul>	

 <p>3000/102</p>	 <p>3000/100</p>	KAMERATYP IP			
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• VK 1093/142 M4I</li> <li>• VK 1093/144 M4ZI</li> <li>• VK 1093/180 M4I</li> <li>• VK 1096/203</li> <li>• VK 1099/200</li> <li>• VK 1099/201</li> <li>• VK 1099/202</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VK 1099/203</li> <li>• VK 1099/208 A</li> <li>• VK 1099/300</li> <li>• VK 1099/301</li> <li>• VK 1099/302</li> <li>• VK 1099/303</li> <li>• VK 1099/400 A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VK 1099/401 A</li> <li>• VK 1099/461 A</li> <li>• VK 1099/500 A</li> <li>• VK 1099/501 A</li> <li>• VK 1099/551 A</li> <li>• VK 1099/600</li> <li>• VK 1099/601</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VK 1099/610</li> <li>• VK 1099/611</li> <li>• VK 1099/700</li> </ul>

 <p>3000/106</p>	 <p>3000/100</p>	KAMERATYP FISHEYE	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• VK 1093/185 FE</li> <li>• VK 1093/186 BN</li> </ul>	

 <p>3000/108</p>	 <p>3000/100</p>	KAMERATYP IP			KAMERATYP AHD
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• VK 1093/180 M4I</li> <li>• VK 1093/187 C</li> <li>• VK 1099/200</li> <li>• VK 1099/201</li> <li>• VK 1099/202</li> <li>• VK 1099/208 A</li> <li>• VK 1099/218</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VK 1099/300</li> <li>• VK 1099/301</li> <li>• VK 1099/400 A</li> <li>• VK 1099/401 A</li> <li>• VK 1099/460 A</li> <li>• VK 1099/500 A</li> <li>• VK 1099/550 A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VK 1099/600</li> <li>• VK 1099/610</li> <li>• VK 1099/619</li> <li>• VK 1099/700</li> <li>• VK 1099/710</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VK 1096/203</li> <li>• VK 1096/303</li> </ul>

 <p>3000/110</p>	 <p>3000/100</p>	KAMERATYP IP		KAMERATYP AHD	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• VK 1099/212</li> <li>• VK 1099/214</li> <li>• VK 1099/216</li> <li>• VK 1099/200</li> <li>• VK 1099/201</li> <li>• VK 1099/600</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VK 1099/500 A</li> <li>• VK 1099/400</li> <li>• VK 1099/208</li> <li>• VK 1099/207</li> <li>• VK 1099/206</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VK 1096/201</li> <li>• VK 1096/202</li> <li>• VK 1096/203</li> <li>• VK 1096/210</li> <li>• VK 1096/212</li> <li>• VK 1096/310</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VK 1096/400</li> <li>• VK 1096/401</li> <li>• VK 1096/405</li> <li>• VK 1096/406</li> <li>• VK 1096/407</li> <li>• VK 1096/505</li> </ul>



## MAST ODER WAND

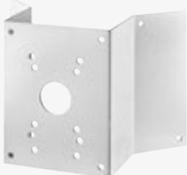
 3000/105	 3000/104	 3000/101	<b>KAMERATYP IP</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VK 1093/182 M4ZI</li> <li>• VK 1099/304</li> <li>• VK 1099/462 A</li> <li>• VK 1099/552 A</li> <li>• VK 1099/701</li> <li>• VK 1099/711</li> </ul>
---	---	---	---

 3000/107	 3000/104	 3000/101	<b>KAMERATYP FISHEYE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VK 1093/185 FE</li> <li>• VK 1093/186 BN</li> </ul>
---	---	---	---

 3000/109	 3000/104	 3000/101	<b>KAMERATYP AHD</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VK 1096/203</li> <li>• VK 1096/303</li> </ul>
			<b>KAMERATYP IP</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VK 1093/180 M4I</li> <li>• VK 1093/187 C</li> <li>• VK 1099/200</li> <li>• VK 1099/201</li> <li>• VK 1099/202</li> </ul>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• VK 1099/300</li> <li>• VK 1099/301</li> <li>• VK 1099/400 A</li> <li>• VK 1099/401</li> <li>• VK 1099/460 A</li> </ul>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• VK 1099/500</li> <li>• VK 1099/550</li> <li>• VK 1099/600</li> <li>• VK 1099/700</li> <li>• VK 1099/710</li> </ul>

## ECKE

 3000/105	 3000/104	 3000/103	<b>KAMERATYP IP</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VK 1093/182 M4ZI</li> <li>• VK 1099/304</li> <li>• VK 1099/462 A</li> <li>• VK 1099/701</li> </ul>
---	---	---	---

 3000/107	 3000/104	 3000/103	<b>KAMERATYP FISHEYE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VK 1093/185 FE</li> <li>• VK 1093/186 BN</li> </ul>
---	---	---	---

 3000/109	 3000/104	 3000/103	<b>KAMERATYP AHD</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VK 1096/203</li> <li>• VK 1096/303</li> </ul>
			<b>KAMERATYP IP</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VK 1093/180 M4I</li> <li>• VK 1099/200</li> <li>• VK 1099/201</li> <li>• VK 1099/202</li> <li>• VK 1099/300</li> </ul>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• VK 1099/301</li> <li>• VK 1099/400</li> <li>• VK 1099/401</li> <li>• VK 1099/460</li> <li>• VK 1099/500</li> </ul>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• VK 1099/550</li> <li>• VK 1099/600</li> <li>• VK 1099/700</li> </ul>



# SOFTWARE

## ● EINSATZ

Kostenlos und Lizenzfrei

Steht mit jedem netzwerkfähigem 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)



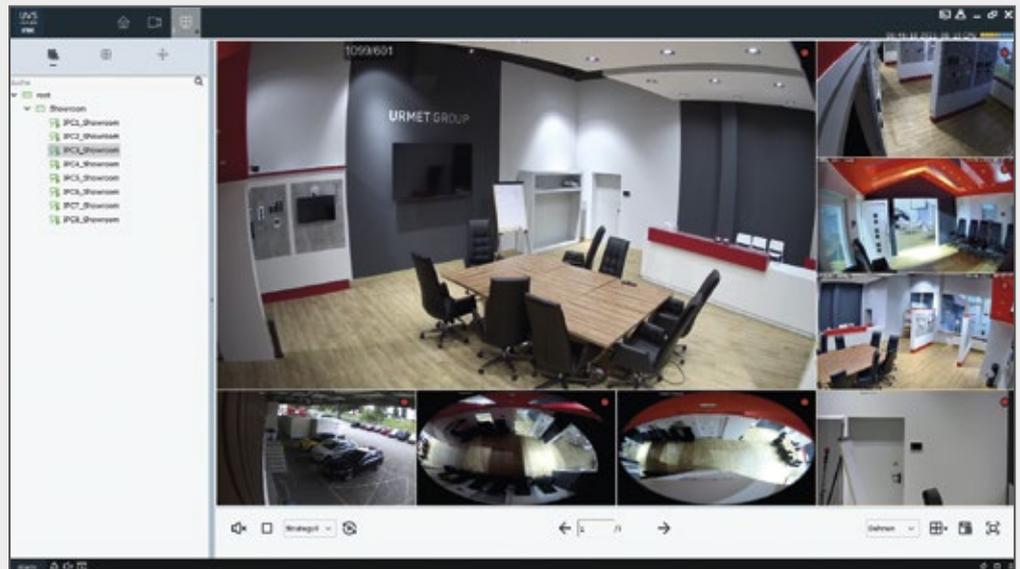
# BEISPIEL UVS PRO:

## BEDIENOBERFLÄCHE HAUPTANSICHT

- 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 Mikrofon an der Kamera vorhanden ist**.



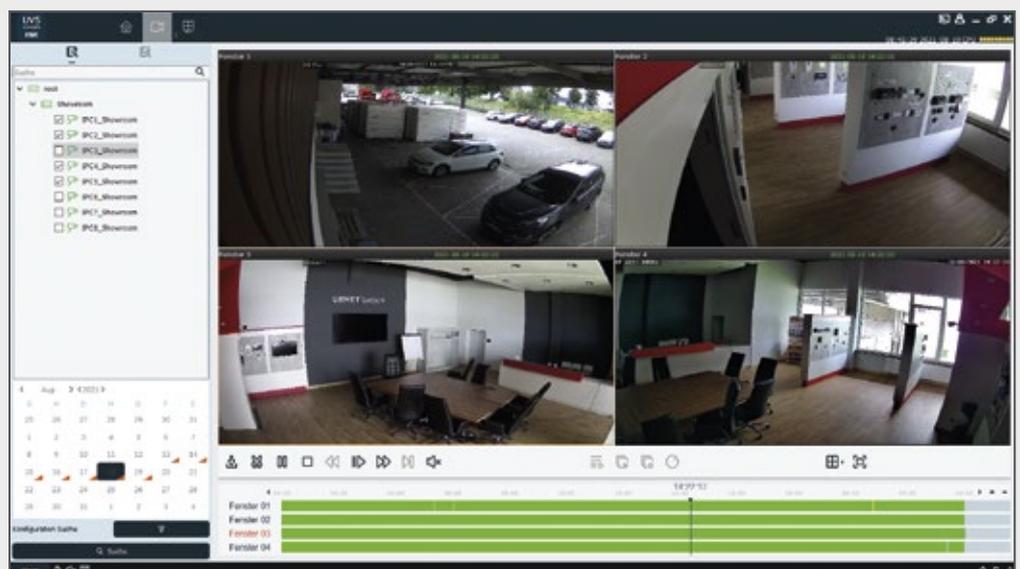
auch das **Audiosignal** aufrufen, **wenn ein Mikrofon an der Kamera vorhanden ist**.

- 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!

## 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 ergänzt diese Bedienoberfläche.



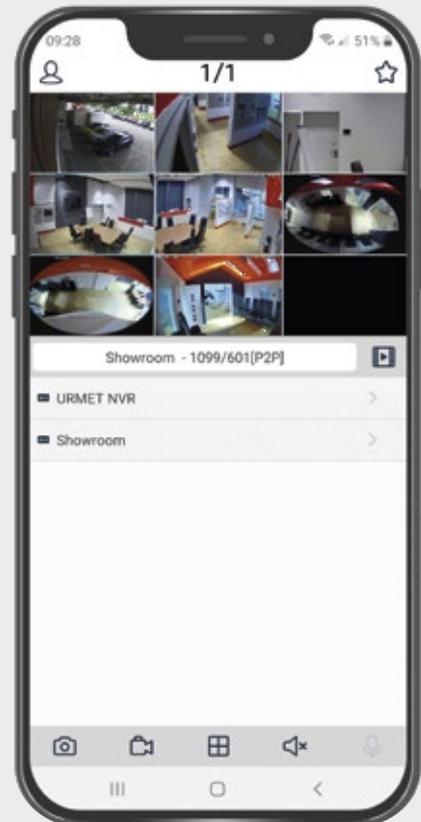
# iUVS pro

## 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



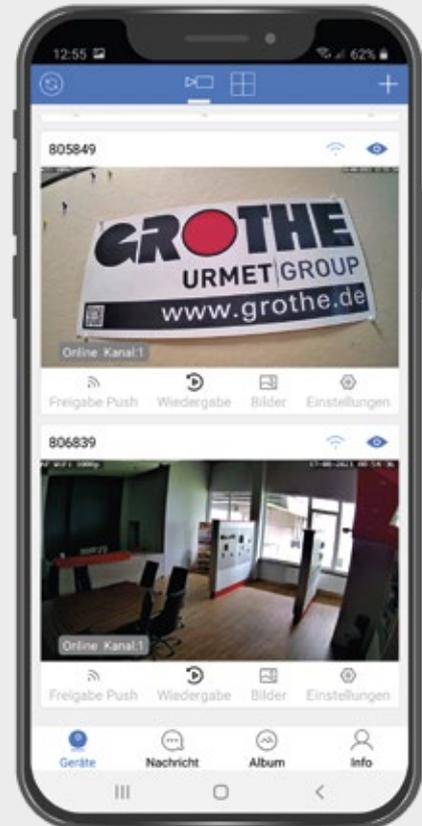
# V-STREAM

## 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:

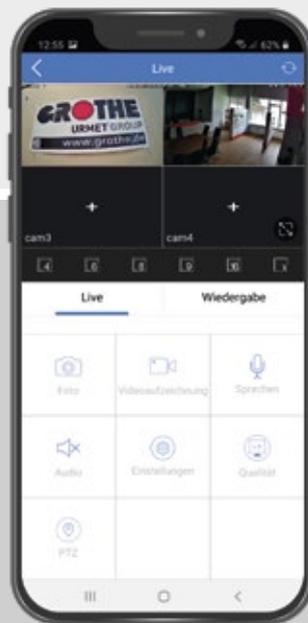
- Audio- und Video-**Mehrfachkanal-Live Stream**
- **Ferngesteuerte Suche und Wiedergabe** von SD-Aufnahmen
- **Ereignis-Push-Benachrichtigungen**
- **Vollständige Kontrolle** der Kamera-Programmierparameter
- Videoanzeige im **Hochformat und Landschaftsmodus**
- **Manuelle Erfassung von Bildern und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



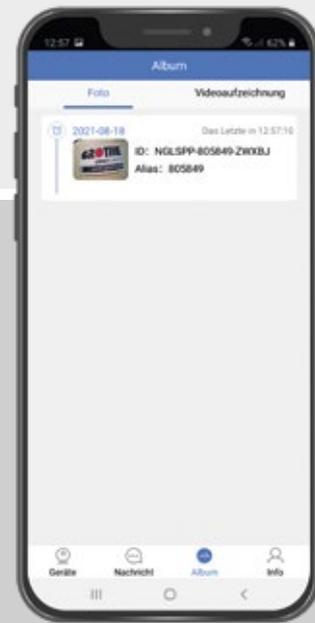
Die App iUVS Pro ist kostenfrei.



Multibilddarstellung von bis zu 16 Kanälen



Fernwiedergabe



Aufnahmen aus Livestream speichern

VIDEOÜBERWACHUNG

# NEIUS



DIE NÄCHSTE  
STUFE DER  
SICHERHEITS-  
ÜBERWACHUNG:

Die Netzwerk-  
Videoüberwachung  
**NEIUS** bietet neu  
entwickelte Funktionen  
für detailreichere  
Bilder und erweiterte  
Analysemöglichkeiten  
basierend auf  
**AI DEEP LEARNING.**



## Starlight

Farbige Bilder in unbeleuchteten Aufnahmebereichen.



## Colour Maker

Selbst bei Dunkelheit farbige, detaillierte Bilder durch wegweisende Technologie aufnehmen.



## Early Warning

Kombiniert Audio- und Video-Warnung basierend auf AI Deep Learning zur Prävention.



## Integration

NEIUS-Kameras in Systeme von Dritt-Anbietern einbinden.



## Intelligente Videoanalyse

Automatische Analyse der Aufnahmen nach festgelegten Überwachungsparametern.



## Gesichtserkennung

Erkennt Gesichter auf Grundlage von gespeicherten Zutritts-, bzw. Verbotlisten und informiert bei unbefugtem Eintreten.

# SEHEN IST GUT.

## VERSTEHEN IST BESSER

Die in der **NEIUS-Reihe** enthaltenen **Videoanalysetools** erkennen dank der **intelligenten Funktionsweise der Algorithmen** eine größere Anzahl von Bewegungen und führen eine **präzise Analyse** durch. Dazu gehören unter anderem die folgenden Tools:

### MENSCH/FAHRZEUG DIFFERENZIERUNG

Das System unterscheidet zwischen Fahrzeugen und Personen, die sich durch einen definierten Bereich bewegen. Auf diese Weise werden Fehlalarme drastisch reduziert, da sich die Aufmerksamkeit des Bedieners nur auf die vom System gemeldeten vorrangigen Ereignisse richtet.

### ERKENNUNG SCHUTZHELM

Erkennt, wenn eine Person auf einer Baustelle keinen Schutzhelm trägt und löst einen Alarm aus. Die Funktion kann auch Alarme auf der Grundlage der Farbe der Helme am Einsatzort erzeugen.

### AUTOMATISCHE VERFOLGUNG

Eine PTZ-Kamera kann ein Fahrzeug oder eine Person nach einem definierten Alarmereignis in der intelligenten Videoanalyse automatisch verfolgen.

### TEMPERATURALARM

Erkennt die Körpertemperatur einer Person und meldet Werte oberhalb des zulässigen Schwellenwerts.

### MENSCHENANSAMMLUNG

Erkennt die Überschreitung einer definierten Anzahl von Personen in einem festgelegten Bereich und löst einen Alarm aus.

### HEATMAP

Mit Hilfe einer farbigen Markierung werden die Gebiete hervorgehoben, in denen sich die Menschen am meisten aufhalten.



## **LAUFEN**

---

Ein Alarm wird ausgelöst, wenn sich eine Person innerhalb eines definierten Bereichs bewegt und läuft.

## **PARKEN**

---

Löst einen Alarm aus, wenn ein Fahrzeug während einer definierten Zeit in einem unzulässigen Bereich parkt.

## **THERMISCHE ERFASSUNG**

---

Erkennt entstehende Brände im Sichtbereich.

## **DOPPELTE LINIENÜBERSCHREITUNG**

---

Im Aufnahmebereich sind zwei Linien definiert. Ein Alarm wird ausgelöst, wenn diese Linien innerhalb einer bestimmten Zeit und in der konfigurierten Richtung überschritten werden. Das System kann zwischen einem Fahrzeug und einer Person unterscheiden.

## **GESICHTSERFASSUNG**

---

Erfasst Gesichter von Personen, die einen vordefinierten Bereich durchqueren.

## **VERLASSENES OBJEKT**

---

Erkennt automatisch die Anwesenheit eines neuen Objekts innerhalb eines definierten Bereichs. Wenn etwas in dem definierten Bereich zurückgelassen wird, wird ein Alarm ausgelöst.

## **OBJEKTVERLUST**

---

Erkennt automatisch, wenn ein Objekt aus dem definierten Bereich entnommen wird. Bei einem Ereignis wird ein Alarm ausgelöst.

## **HERUMLUNGERN**

---

Wenn sich eine Person innerhalb eines vorkonfigurierten Bereichs bewegt, ohne ein offensichtliches Ziel zu zeigen, wird ein Alarm ausgelöst.

## **PERIMETER**

---

Erkennt automatisch den Eintritt oder Austritt eines Objekts oder einer Person in einem bestimmten Bildbereich, der durch einen definierten Rahmen abgegrenzt ist. Das System ist in der Lage, zwischen einem Fahrzeug und einer Person zu unterscheiden.

## **LINIENÜBERSCHREITUNG**

---

Innerhalb des Aufnahmebereichs wird eine Linie definiert. Ein Alarm wird ausgelöst, wenn diese „Grenze“ in der konfigurierten Richtung überschritten wird. Das System kann zwischen einem Fahrzeug und einer Person unterscheiden.

## **PERSONENANZAHL**

---

Zählt Personen, die einen vordefinierten Bereich betreten oder verlassen.



Bezeichnung	VK 1099/520	VK 1099/521	VK 1099/560
Bestellnummer	1099/520	1099/521	1099/560
Bauform	<b>Bullet</b>	<b>Bullet</b>	<b>Dome</b>
Bildsensortyp • Sensorart	1/2.8" Progressive • CMOS, Starlight		
Auflösung (Mainstream und Substream)	5 MPX (2592 x 1944) @ 20 fps • 4 MPX (2592 x 1520) @ 25 fps • 1080p (1920 x 1080) @ 25 fps 720p (1280 x 720) @ 25 fps • 640 x 360 @ 25 fps • 352 x 288 @ 25 fps		
Sensorauflösung	2592 (H) x 1944 (V) pixel		
Übertragungsstandard	ONVIF (Profile S, T, G)		
Videokompression	H.265 / H.264 / S+265		
Videostreams	Main, Sub		
Objektiv	2,8 mm	motorisiert 2,8 – 12 mm	2,8 mm
Horizontaler Sichtbereich	97,8°	100,4° – 26,8°	97,8°
Verschlusszeit	1/100.000 s		
Tag-Nacht-Umschaltung	Ja		
Minimale Beleuchtungsstärke	0,002 Lux (Farbe, AGC Ein) • 0 Lux (IR-LEDs Ein)		
IR-LEDs • Reichweite IR-LEDs	2 IR-LEDs • ca. 50 m	4 IR-LEDs • ca. 80 m	8 IR-LEDs • 60 m
Dämmerungssensor	< 5 Lux		
IR-Cut Filter	Ja		
MicroSD-Karteneinschub	Ja, bis 512 GB		
Automatischer Weißabgleich	AWB		
Wide Dynamic Range	120 dB		
Gegenlichtkompensation	HLC		
Verstärkungsanpassung	AGC		
Rauschunterdrückung	3DNR		
Privatzonen	Ja, 4 Bereiche		
Bewegungszonen	Ja		
Intelligente Analysefunktionen	Tripwire • Perimeter		
Netzwerkanschluss	RJ45 (10M/100M)		
Protokolle	TCP/IP • HTTP • FTP • DHCP • DNS • DDNS • MULTICAST • IPV4 • NTP • UDP • Telnet		
Darstellung	Web5 • PC Client Software NEIUS Control • Smartphone Software Urmet NEIUS (iOS und Android)		
Umgebungstemperatur	-35 °C bis +65 °C		
Spannungsversorgung	12 V DC +/- 10%, POE		
POE-Standard	IEEE 802.3af		
Leistungsaufnahme	Max. 6 W (12 V) • 7 W (POE)	Max. 9 W (12 V) • 10 W (POE)	Max. 6 W (12 V) • 7 W (POE)
Abmessungen • Gewicht	68 x 75 x 161 mm • 480 g	90 x 90 x 239 mm • 930 g	117 (D) x 84 mm • 470 g
Schutzart	IP67		
Weitere Daten	1 Audioeingang		
Empfohlene Netzgeräte	NG 1093/801 • NG 1092/803 • NG 1092/804 • NG AL12/5A • NG AL12/2A • NG UP12/1A • POE 1093/834		
Besonderheiten	Maskierungsalarm	---	---



Bezeichnung	VK 1099/561	VK 1099/562	VK 1099/563
Bestellnummer	1099/561	1099/562	1099/563
Bauform	<b>Vandal Dome</b>	<b>Dome</b>	<b>Vandal Dome</b>
Bildsensortyp • Sensorart	1/2.8" Progressive • CMOS, Starlight		
Auflösung (Mainstream und Substream)	5 MPX (2592 x 1944) @ 20 fps • 4MPX (2592 x 1520) @ 25 fps • 1080p (1920 x 1080) @ 25 fps 720p (1280 x 720) @ 25 fps • 640 x 360 @ 25 fps • 352 x 288 @ 25 fps		
Sensorauflösung	2592 (H) x 1944 (V) pixel		
Übertragungsstandard	ONVIF (Profile S, T, G)		
Videokompression	H.265 / H.264 / S+265		
Videostreams	Main • Sub		
Objektiv	2,8 mm	motorisiert 2,8 – 12 mm	motorisiert 2,8 – 12 mm
Horizontaler Sichtbereich	97,8°	100,4° – 26,8°	100,4° – 26,8°
Verschlusszeit	1/100.000 s		
Tag-Nacht-Umschaltung	Ja		
Minimale Beleuchtungsstärke	0,002 Lux (Farbe, AGC Ein) • 0 Lux (IR-LEDs Ein)		
IR-LEDs • Reichweite IR-LEDs	2 x Array IR-LEDs • ca. 20 m	18 IR-LEDs • ca. 30 m	8 IR-LEDs • ca. 30 m
Dämmerungssensor	< 5 Lux		
IR-Cut Filter	Ja		
MicroSD-Karteneinschub	Ja, bis 512 GB		
Automatischer Weißabgleich	AWB		
Wide Dynamic Range	120 dB		
Gegenlichtkompensation	HLC		
Verstärkungsanpassung	AGC		
Rauschunterdrückung	3DNR		
Privatzonen	Ja, 4 Bereiche		
Bewegungszonen	Ja		
Intelligente Analysefunktionen	Tripwire, Perimeter		
Netzwerkanschluss	RJ45 (10M/100M)		
Protokolle	TCP/IP • HTTP • FTP • DHCP • DNS • DDNS • MULTICAST • IPV4 • NTP • UDP • Telnet		
Darstellung	Web5 • PC Client Software NEIUS Control • Smartphone Software Urmet NEIUS (iOS und Android)		
Umgebungstemperatur	-35 °C bis +65 °C		
Spannungsversorgung	12 V DC +/- 10%, POE		
POE-Standard	IEEE 802.3af		
Leistungsaufnahme	Max. 6 W (12 V) • 7 W (POE)	Max. 8,5 W (12 V) • 10 W (POE)	Max. 8,5 W (12 V) • 10 W (POE)
Abmessungen • Gewicht	120(D) x 90mm • 400 g	132 (D) x 100 mm • 650 g	143(D) x 124mm • 860 g
Schutzart	IP67 • IK10	IP67	IP67 • IK10
Weitere Daten	1 Audioeingang		
Empfohlene Netzgeräte	NG 1093/801 • NG 1092/803 • NG 1092/804 • NG AL12/5A • NG AL12/2A • NG UP12/1A • POE 1093/834		
Besonderheiten	---		



Bezeichnung	VK 1099/420	VK 1099/421
Bestellnummer	1099/420	1099/421
Bauform	<b>Bullet</b>	<b>Bullet</b>
Bildsensortyp • Sensorart	1/2.8" Progressive • CMOS, Super Starlight	
Auflösung (Mainstream und Substream)	5 MPX (2592 x 1944) @ 20 fps • 4 MPX (2592 x 1520) @ 25 fps • 1080p (1920 x 1080) @ 25 fps 720p (1280 x 720) @ 25 fps • 640 x 360 @ 25 fps • 352 x 288 @ 25 fps	
Sensorauflösung	2592 (H) x 1944 (V) pixel	
Übertragungsstandard	ONVIF (Profile S, T, G), Milestone	
Videokompression	H.265 / H.264 / S+265	
Videostreams	Main, Sub	
Objektiv	2,8 mm	motorisiert 2,7 – 13,5 mm
Horizontaler Sichtbereich	97,8°	103,4° – 23,8°
Verschlusszeit	1/100.000 s	
Tag-Nacht-Umschaltung	Ja	
Minimale Beleuchtungsstärke	0,001 Lux (Farbe, AGC Ein) • 0 Lux (IR-LEDs Ein)	
IR-LEDs • Reichweite IR-LEDs	2 IR-LEDs • ca. 50 m	4 IR-LEDs • ca. 80 m
Dämmerungssensor	< 5 Lux	
IR-Cut Filter	Ja	
MicroSD-Karteneinschub	Ja, bis 512 GB	
Automatischer Weißabgleich	AWB	
Wide Dynamic Range	120 dB	
Gegenlichtkompensation	HLC	
Verstärkungsanpassung	AGC	
Rauschunterdrückung	3DNR	
Privatzonen • Bewegungszonen	Ja, 8 Bereiche • Ja	
Intelligente Analysefunktionen	Tripwire • Double Tripwire • Perimeter • Zurückgelassenes Objekt • Objektverlust • Herumlungern • Laufen Parken • Überfüllt • Personenzählung • Erkennung im Dienst • Videoanomalie • Audioanomalie • Heatmap Gesichtserfassung (Gesichtserkennung) • Schutzhelmerkennung • Mensch • Fahrzeug Einstufung	
Netzwerkanschluss	RJ45 (10M/100M)	
Protokolle	TCP/IP • ICMP • HTTP • HTTPS • DHCP • DNS • DDNS • RTP • RTSP • RTCP • PPPOE • MULTICAST • UPnP • FTP • IPV4 NTP • SMTP • IGMP • 802.1x • QoS • IPV6 • ARP • UDP • SNMP • SSL • SIP • Telnet • SNTP • RTMP • SFTP • NFS	
Darstellung	Web 6 • PC Client Software NEIUS Control • Smartphone Software Urmet NEIUS (iOS und Android)	
Umgebungstemperatur	-35 °C bis +65 °C	
Spannungsversorgung	12 V DC +/- 10%, POE	
POE-Standard	IEEE 802.3af	
Leistungsaufnahme	Max. 6 W (12 V) • 7 W (POE)	Max. 9 W (12 V) • 10 W (POE)
Abmessungen • Gewicht • Schutzart	68 x 75 x 161 mm • 500 g • IP67	95 x 83 x 264 mm • 1150 g • IP67
Weitere Daten	1 Audioeingang • 1 Alarমেingang • 1 Alarmausgang	1 Audioeingang • 2 Alarমেingänge • 1 Alarmausgang
Empfohlene Netzgeräte	NG 1093/801 • NG 1092/803 • NG 1092/804 • NG AL12/5A • NG AL12/2A • NG UP12/1A • POE 1093/834	
Besonderheiten	Maskierungsalarm, Korridorformat	



 		
<b>Bezeichnung</b>	<b>VK 1099/470</b>	<b>VK 1099/471</b>
<b>Bestellnummer</b>	1099/470	1099/471
<b>Bauform</b>	<b>Dome</b>	<b>Vandal Dome</b>
<b>Bildsensortyp • Sensorart</b>	1/2.8" Progressive • CMOS, Super Starlight	
<b>Auflösung</b> (Mainstream und Substream)	5 MPX (2592 x 1944) @ 20 fps • 4 MPX (2592 x 1520) @ 25 fps • 1080p (1920 x 1080) @ 25 fps 720p (1280 x 720) @ 25 fps • 640 x 360 @ 25 fps • 352 x 288 @ 25 fps	
<b>Sensorauflösung</b>	2592 (H) x 1944 (V) pixel	
<b>Übertragungsstandard</b>	ONVIF (Profile S, T, G), Milestone	
<b>Videokompression</b>	H.265 / H.264 / S+265	
<b>Videostreams</b>	Main • Sub	
<b>Objektiv</b>	2,8 mm	motorisiert 2,7 – 13,5 mm
<b>Horizontaler Sichtbereich</b>	97,8°	103,4° – 23,8°
<b>Verschlusszeit</b>	1/100.000 s	
<b>Tag-Nacht-Umschaltung</b>	Ja	
<b>Minimale Beleuchtungsstärke</b>	0,001 Lux (Farbe, AGC Ein) • 0 Lux (IR-LEDs Ein)	
<b>IR-LEDs • Reichweite IR-LEDs</b>	8 IR-LEDs • 60 m	18 IR-LEDs • ca. 50 m
<b>Dämmerungssensor</b>	< 5 Lux	
<b>IR-Cut Filter</b>	Ja	
<b>MicroSD-Karteneinschub</b>	Ja, bis 512 GB	
<b>Automatischer Weißabgleich</b>	AWB	
<b>Wide Dynamic Range</b>	120 dB	
<b>Gegenlichtkompensation</b>	HLC	
<b>Verstärkungsanpassung</b>	AGC	
<b>Rauschunterdrückung</b>	3DNR	
<b>Privatzonen • Bewegungszonen</b>	Ja, 8 Bereiche • Ja	
<b>Intelligente Analysefunktionen</b>	Tripwire • Double Tripwire • Perimeter • Zurückgelassenes Objekt • Objektverlust • Herumlungern • Laufen Parken • Überfüllt • Personenzählung • Erkennung im Dienst • Videoanomalie • Audioanomalie • Heatmap Gesichtserfassung (Gesichtserkennung) • Schutzhelmerkennung • Mensch • Fahrzeug Einstufung	
<b>Netzwerkanschluss</b>	RJ45 (10M/100M)	
<b>Protokolle</b>	TCP/IP • ICMP • HTTP • HTTPS • DHCP • DNS • DDNS • RTP • RTSP • RTCP • PPPOE • MULTICAST • UPnP • FTP • IPV4 NTP • SMTP • IGMP • 802.1x • QoS • IPV6 • ARP • UDP • SNMP • SSL • SIP • Telnet • SNTP • RTMP • SFTP • NFS	
<b>Darstellung</b>	Web 6 • PC Client Software NEIUS Control • Smartphone Software Urmet NEIUS (iOS und Android)	
<b>Umgebungstemperatur</b>	-35 °C bis +65 °C	
<b>Spannungsversorgung</b>	12 V DC +/- 10%, POE	
<b>POE-Standard</b>	IEEE 802.3af	
<b>Leistungsaufnahme</b>	Max. 6 W (12 V) • 7 W (POE)	Max. 8,5 W (12 V) • 10 W (POE)
<b>Abmessungen • Gewicht • Schutzart</b>	116,6 (D) x 96 mm • 500 g • IP67	143 (D) x 124 mm • 950 g • IP67
<b>Weitere Daten</b>	1 Audioeingang • 1 Alarমেingang • 1 Alarmausgang	1 Audioeingang • 2 Alarমেingänge • 1 Alarmausgang
<b>Empfohlene Netzgeräte</b>	NG 1093/801 • NG 1092/803 • NG 1092/804 • NG AL12/5A • NG AL12/2A • NG UP12/1A • POE 1093/834	
<b>Besonderheiten</b>	Maskierungsalarm, Korridorformat	



  		 	 
<b>Bezeichnung</b>	<b>VK 1099/620</b>	<b>VK 1099/720</b>	<b>VK 1099/621</b>
<b>Bestellnummer</b>	1099/620	1099/720	1099/621
<b>Bauform</b>	<b>Bullet</b>	<b>Bullet</b>	<b>Dome</b>
<b>Bildsensortyp • Sensorart</b>	1/2.8" Progressive • CMOS, Super Starlight		
<b>Auflösung</b> (Mainstream und Substream)	8 MPX (3840 x 2160) @ 20 fps • 4 MPX (2560 x 1440) @ 25 fps • 1080p (1920 x 1080) @ 50 fps 720p (1280 x 720) @ 50 fps • 640 x 480 @ 25 fps • 352 x 288 @ 25 fps		
<b>Sensorauflösung</b>	3840 (H) x 2160 (V) pixel		
<b>Übertragungsstandard</b>	ONVIF (Profile S, T, G), Milestone		
<b>Videokompression</b>	H.265 / H.264 / S+265		
<b>Videostreams</b>	Main, Sub		
<b>Objektiv</b>	2,8 mm	motorisiert 2,7 – 13,5 mm	2,8 mm
<b>Horizontaler Sichtbereich</b>	96°	102,7° – 29°	96°
<b>Verschlusszeit</b>	1/100.000 s		
<b>Tag-Nach-Umschaltung</b>	Ja		
<b>Minimale Beleuchtungsstärke</b>	0,001 Lux (Farbe, AGC Ein) • 0 Lux (IR-LEDs Ein)		
<b>IR-LEDs • Reichweite IR-LEDs</b>	2 IR-LEDs • ca. 50 m	4 IR-LEDs • ca. 80 m	8 IR-LEDs • 60 m
<b>Dämmerungssensor</b>	< 5 Lux		
<b>IR-Cut Filter</b>	Ja		
<b>MicroSD-Karteneinschub</b>	Ja, bis 512 GB		
<b>Automatischer Weißabgleich</b>	AWB		
<b>Wide Dynamic Range</b>	120 dB		
<b>Gegenlichtkompensation</b>	HLC		
<b>Verstärkungsanpassung</b>	AGC		
<b>Rauschunterdrückung</b>	3DNR		
<b>Privatzonen • Bewegungszonen</b>	Ja, 8 Bereiche • Ja		
<b>Intelligente Analysefunktionen</b>	Tripwire • Double Tripwire • Perimeter • Zurückgelassenes Objekt • Objektverlust • Herumlungern • Laufen Parken • Überfüllt • Personenzählung • Erkennung im Dienst • Videoanomalie • Audioanomalie • Heatmap Gesichtserfassung (Gesichtserkennung) • Schutzhelmerkennung • Mensch / Fahrzeug Einstufung		
<b>Netzwerkanschluss</b>	RJ45 (10M/100M)		
<b>Protokolle</b>	TCP/IP • ICMP • HTTP • HTTPS • DHCP • DNS • DDNS • RTP • RTSP • RTCP • PPPOE • MULTICAST • UPnP • FTP • IPV4 NTP • SMTP • IGMP • 802.1x • QoS • IPV6 • ARP • UDP • SNMP • SSL • SIP • Telnet • SNTP • RTMP • SFTP • NFS		
<b>Darstellung</b>	Web6 • PC Client Software NEIUS Control • Smartphone Software Urmet NEIUS (iOS und Android)		
<b>Umgebungstemperatur</b>	-35 °C bis +65 °C		
<b>Spannungsversorgung</b>	12 V DC +/- 10%, POE		
<b>POE-Standard</b>	IEEE 802.3af		
<b>Leistungsaufnahme</b>	Max. 6 W (12 V) • 7 W (POE)	Max. 9 W (12 V) • 10 W (POE)	Max. 6 W (12 V) • 7 W (POE)
<b>Abmessungen • Gewicht • Schutzart</b>	68 x 75 x 161 mm • 500 g • IP67	95 x 83 x 264 mm • 1150 g • IP67	116,6 (D) x 96 mm • 500 g • IP67
<b>Weitere Daten</b>	• 1 Audioeingang • 1 Alarmeinang, 1 Alarmausgang	• 1 Audioeingang • 2 Alarmeingänge, 1 Alarmausgang	• 1 Audioeingang • 1 Alarmeinang, 1 Alarmausgang
<b>Empfohlene Netzgeräte</b>	NG 1093/801 • NG 1092/803 • NG 1092/804 • NG AL12/5A • NG AL12/2A • NG UP12/1A • POE 1093/834		
<b>Besonderheiten</b>	Maskierungsalarm, Korridorformat		



  			
	<b>Bezeichnung</b>	<b>VK 1099/622</b>	<b>VK 1099/721</b>
<b>Bestellnummer</b>	1099/622	1099/721	1099/722
<b>Bauform</b>	<b>Vandal Dome</b>	<b>Dome</b>	<b>Vandal Dome</b>
<b>Bildsensortyp • Sensorart</b>	1/2.8" Progressive • CMOS, Super Starlight		
<b>Auflösung</b> (Mainstream und Substream)	8 MPX (3840 x 2160) @ 20 fps • 4 MPX (2560 x 1440) @ 25 fps • 1080p (1920 x 1080) @ 50 fps 720p (1280 x 720) @ 50 fps • 640 x 480 @ 25 fps • 352 x 288 @ 25 fps		
<b>Sensorauflösung</b>	3840 (H) x 2160 (V) pixel		
<b>Übertragungsstandard</b>	ONVIF (Profile S, T, G), Milestone		
<b>Videokompression</b>	H.265 / H.264 / S+265		
<b>Videostreams</b>	Main • Sub		
<b>Objektiv</b>	2,8 mm	motorisiert 2,7 – 13,5 mm	2,8 mm
<b>Horizontaler Sichtbereich</b>	96°	102,7° – 29°	102,7° – 29°
<b>Verschlusszeit</b>	1/100.000 s		
<b>Tag-Nach-Umschaltung</b>	Ja		
<b>Minimale Beleuchtungsstärke</b>	0,001 Lux (Farbe, AGC Ein) • 0 Lux (IR-LEDs Ein)		
<b>IR-LEDs • Reichweite IR-LEDs</b>	8 IR-LEDs • 60 m	18 IR-LEDs • 50 m	18 IR-LEDs • 50 m
<b>Dämmerungssensor</b>	< 5 Lux		
<b>IR-Cut Filter</b>	Ja		
<b>MicroSD-Karteneinschub</b>	Ja, bis 512 GB		
<b>Automatischer Weißabgleich</b>	AWB		
<b>Wide Dynamic Range</b>	120 dB		
<b>Gegenlichtkompensation</b>	HLC		
<b>Verstärkungsanpassung</b>	AGC		
<b>Rauschunterdrückung</b>	3DNR		
<b>Privatzonen • Bewegungszonen</b>	Ja, 8 Bereiche • Ja		
<b>Intelligente Analysefunktionen</b>	Tripwire • Double Tripwire • Perimeter • Zurückgelassenes Objekt • Objektverlust • Herumlungern • Laufen Parken • Überfüllt • Personenzählung • Erkennung im Dienst • Videoanomalie • Audioanomalie • Heatmap Gesichtserfassung (Gesichtserkennung) • Schutzhelmerkennung • Mensch / Fahrzeug Einstufung		
<b>Netzwerkanschluss</b>	RJ45 (10M/100M)		
<b>Protokolle</b>	TCP/IP • ICMP • HTTP • HTTPS • DHCP • DNS • DDNS • RTP • RTSP • RTCP • PPPOE • MULTICAST • UPnP • FTP • IPV4 NTP • SMTP • IGMP • 802.1x • QoS • IPV6 • ARP • UDP • SNMP • SSL • SIP • Telnet • SNTP • RTMP • SFTP • NFS		
<b>Darstellung</b>	Web 6 • PC Client Software NEIUS Control • Smartphone Software Urmet NEIUS (iOS und Android)		
<b>Umgebungstemperatur</b>	-35 °C bis +65 °C		
<b>Spannungsversorgung</b>	12 V DC +/- 10%, POE		
<b>POE-Standard</b>	IEEE 802.3af		
<b>Leistungsaufnahme</b>	Max. 6 W (12 V) • 7 W (POE)	Max. 8,5 W (12 V) • 10 W (POE)	Max. 8,5 W (12 V) • 10 W (POE)
<b>Abmessungen • Gewicht • Schutzart</b>	117 (D) x 96 mm • 500 g • IP67, IK10	120 (D) x 90 mm • 450 g • IP67	143 (D) x 124 mm • 950 g • IP67, IK10
<b>Weitere Daten</b>	• 1 Audioeingang • 1 Alarমেingang, 1 Alarmausgang	• 1 Audioeingang • 2 Alarমেingänge, 1 Alarmausgang	• 1 Audioeingang • 1 Alarমেingang, 1 Alarmausgang
<b>Empfohlene Netzgeräte</b>	NG 1093/801 • NG 1092/803 • NG 1092/804 • NG AL12/5A • NG AL12/2A • NG UP12/1A • POE 1093/834		
<b>Besonderheiten</b>	Maskierungsalarm		



   	 	 	 
<b>Bezeichnung</b>	<b>VK 1099/391</b>	<b>VK 1099/394</b>	<b>VK 1099/395</b>
<b>Bestellnummer</b>	1099/391	1099/394	1099/395
<b>Bauform</b>	<b>PTZ-Dome</b>		
<b>Bildsensortyp • Sensorart</b>	1/2,8" • CMOS	1/2,7" IMX322 • CMOS	1/2,7" • CMOS
<b>Auflösung</b>	1920 x 1080 @ 25 fps	1920 x 1080 @ 25 fps	2592 x 1944 @ 25 fps
<b>Sensorauflösung</b>	1920 (H) x 1080 (V) pixel	1920 (H) x 1080 (V) pixel	2592 (H) x 1944 (V) pixel
<b>Protokolle</b>	TCP/IP • ICMP • HTTP • HTTPS • DHCP • DNS • DDNS • MULTICAST • UPnP • FTP • IPV4 • NTP RTSP • SMTP • IGMPv3 • PPPOE		
<b>Videokompression</b>	H.265 / H.264 / S+265 / MJPG		
<b>Videostreams</b>	Main, Sub	Main, Sub, Mobil	Main, Sub
<b>Objektiv</b>	2,8 – 12 mm (4-fach)	4,8 – 120 mm (25-fach)	4,7 – 141 mm
<b>Horizontaler Sichtbereich</b>	104° – 30°	Hor.: 58,5° – 2,8° • Vrt.: 33,2° – 1,5°	Hor.: 55,5° – 2,7° • Vrt.: 42° – 1,5°
<b>Verschlusszeit</b>	1/100.000 s		
<b>Tag-Nacht-Umschaltung</b>	Ja		
<b>Minimale Beleuchtungsstärke</b>	0,002 Lux (Farbe), 0 Lux (IR-Ein)		
<b>IR-LEDs • Reichweite IR-LEDs</b>	8 IR-LEDs • ca. 30 m	6 IR-LEDs • ca. 150 m	10 IR-LEDs • ca. 200 m
<b>IR-Cut Filter</b>	Ja		
<b>MicroSD-Karteneinschub</b>	Ja, bis zu 128 GB	Ja, bis zu 256 GB	Ja, bis zu 128 GB
<b>ATW, WDR 120dB, BLC, AGC, 3DNR</b>	Ja		
<b>Horizontale Rotation</b>	350° bei 60°/s	360° bei 120°/s	360° bei 180°/s
<b>Vertikale Rotation</b>	90° bei 60°/s	90° bei 120°/s	90° bei 120°/s
<b>Speicherbare Presets</b>	500		
<b>Rotationsgeschwindigkeit Presets</b>	60°/s	180°/s	240°/s
<b>Intelligente Analysefunktionen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tripwire • Double Tripwire</li> <li>• Perimeter</li> <li>• zurückgelassenes Objekt</li> <li>• Objektverlust • Herumlungern                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Laufen • Überfüllt</li> <li>• Personenzählung</li> </ul> </li> <li>• Videoanomalie • Audioanomalie</li> <li>• Heatmap • Gesichtserkennung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tripwire • Double Tripwire</li> <li>• Perimeter</li> <li>• Zurückgelassenes Objekt</li> <li>• Objektverlust</li> <li>• Videoanomalie</li> <li>• Gesichtserfassung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tripwire • Double Tripwire</li> <li>• Perimeter • Zurückgelassenes Objekt</li> <li>• Objektverlust • Herumlungern</li> <li>• Laufen • Überfüllt • Parken</li> <li>• Personenzählung</li> <li>• Erkennung im Dienst</li> <li>• Videoanomalie • Audioanomalie</li> <li>• Heatmap • Gesichtserfassung</li> <li>(Gesichtserkennung) • Schutzhelm-erkennung • Mensch / Fahrzeug Einstufung</li> </ul>
<b>Netzwerkanschluss</b>	RJ45 (10M/100M)		
<b>Protokolle</b>	TCP/IP • HTTP • NTP • IGMP • DHCP • UDP • SMTP • RTP • RTSP • ARP • DDNS • DNS • HTTPS • P2P		
<b>Darstellung</b>	Web6 • PC Client Software NEIUS Control • Smartphone Software Urmet NEIUS (iOS und Android)		
<b>Umgebungstemperatur</b>	-10° bis +50°	-30° bis +40° (IR ein)	-40° bis +70°
<b>Spannungsversorgung</b>	12 V DC +/- 10%, POE	24 V AC +/- 15%, POE+	12 V DC +/- 10%, POE++
<b>POE-Standard</b>	IEEE 802.3at		
<b>Leistungsaufnahme</b>	max. 8,9 W	max. 41,8 W	max. 49,8 W
<b>Abmessungen • Gewicht • Schutzart</b>	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
<b>Weitere Daten</b>	16-fach digitaler Zoom		



	6M	6M	8M
<b>Bezeichnung</b>	<b>NVR 1098/405 P</b>	<b>NVR 1098/410 P</b>	<b>NVR 1098/407 P</b>
<b>Bestellnummer</b>	1098/405 P	1093/410 P	1098/407 P
<b>Verwaltung IP-Kameras</b>	5	10	10
<b>Videoausgang</b>	VGA (bis 1080p) • HDMI (bis 1080p)	VGA (bis 1080p) • HDMI (bis 1080p)	VGA (bis 1080p) • HDMI (bis 4K)
<b>Unterstützte Displayauflösung HDMI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1920 × 1080</li> <li>• 800 × 600</li> <li>• 1366 × 768</li> <li>• 1280 × 800</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1280 × 720</li> <li>• 1024 × 768</li> <li>• 1440 × 900</li> <li>• 1920 × 1080</li> <li>• 800 × 600</li> <li>• 1024 × 768</li> <li>• 1280 × 800</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3840 × 2160</li> <li>• 2560 × 1600</li> <li>• 1920 × 1080</li> <li>• 2560 × 1440</li> <li>• 1280 × 720</li> <li>• 800 × 600</li> <li>• 1024 × 768</li> <li>• 1366 × 768</li> <li>• 1440 × 900</li> <li>• 1280 × 800</li> </ul>
<b>Audioeingang • Audioausgang</b>	ohne • 1 x RCA		
<b>Alarmeingang</b>	---	---	4
<b>Alarmausgang</b>	1		
<b>Netzwerkanschluss</b>	RJ 45 (10M/1000M)		
<b>Bandbreite (Ein- / Ausgehend)</b>	50 / 40 Mbps	50 / 40 Mbps	120 / 100 Mbps
<b>POE-Schnittstellen (IP-Pro Kam.)</b>	4	8	8
<b>Aufzeichnungsauflösung</b>	bis 6 MPX	bis 6 MPX	bis 8 MPX (4K)
<b>Aufzeichnungsauslösung</b>	Manuell • Bewegung • Alarm • Terminierung • Kontinuierlich		
<b>Videokompression</b>	H.265 / H.264 / S+265		
<b>Substream</b>	CIF, VGA, QCIF @ Echtzeit		
<b>Synchrone Wiedergabe</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Kanal: 6 MPX @ 25 fps</li> <li>1 Kanal: 5 MPX @ 25 fps</li> <li>1 Kanal: 4 MPX @ 25 fps</li> <li>4 Kanäle: 1080 p @ 25 fps</li> <li>5 Kanäle: 720 p @ 25 fps</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Kanal: 6 MPX @ 25 fps</li> <li>1 Kanal: 5 MPX @ 25 fps</li> <li>1 Kanal: 4 MPX @ 25 fps</li> <li>2 Kanäle: 1080 p @ 25 fps</li> <li>8 Kanäle: 720 p @ 25 fps</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Kanal: 8 MPX @ 25 fps</li> <li>1 Kanal: 5 MPX @ 25 fps</li> <li>1 Kanal: 4 MPX @ 25 fps</li> <li>4 Kanäle: 1080 p @ 25 fps</li> <li>8 Kanäle: 720 p @ 25 fps</li> </ul>
<b>Festplatte</b>	Ohne (empfohlene Festplatte Seagate Skyhawk, siehe Seite 60/61)		
<b>Max. Anzahl int. Festplatten</b>	empfohlen 1 (á 10 TB)		
<b>USB-Anschlüsse • eSATA Port</b>	2 x USB 2.0 • eSATA Port (für Backup): nein		
<b>Sicherung über USB-Anschluss</b>	USB-Stick • USB-Festplatte • USB CD/RW • DVD/RW		
<b>Visualisierung</b>	Voll- und Multibild		
<b>Bewegungserkennung</b>	Ja		
<b>Privatzonen • Wasserzeichen</b>	Ja • Ja		
<b>Verschlüsselung im Web • Stream</b>	Ja • Main-, Sub-Stream		
<b>Netzwerkprotokolle</b>	TCP/IP • ICMP • HTTP • FTP • DHCP • DNS • DDNS • RTP • RTSP • RTCP • NTP • UPnP • SMTP • IGMP • QoS IPV4 • IPV6 • Multicast • ARP • UDP • SSL • Telnet • RTMP • NFS		
<b>Video-Management-Software</b>	NEIUS Control (Windows)		
<b>App für Smartphone und Tablet</b>	URMET NEIUS (iOS + Android)		
<b>Integr. Webserver • OSD-Menü</b>	WEB6 • Mehrsprachig		
<b>Verwaltung</b>	USB-Maus		
<b>Umgebungstemperatur</b>	-10 °C bis +55 °C		
<b>Spannungsversorgung</b>	Netzteil 48 V DC, 5 A (im Lieferumfang)	Netzteil 48 V DC, 5 A (im Lieferumfang)	110 – 240 V AC, 50 – 60 Hz
<b>Leistungsaufnahme (ohne HDD)</b>	20 W	20 W	25 W
<b>Abmessungen • Gewicht</b>	45 x 255 x 231 mm • ca. 0,6 kg	48 x 277 x 440 mm • ca. 2,9 kg	44 x 255 x 231 mm • ca. 1,0 kg



<b>Bezeichnung</b>	<b>NVR 1098/451</b>	<b>NVR 1098/452P</b>
<b>Bestellnummer</b>	1098/451	1093/452P
<b>Verwaltung IP-Kameras</b>	40	20
<b>Videoausgang</b>	VGA (bis 1080p) • HDMI (bis 4 K)	
<b>Unterstützte Displayauflösung HDMI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li style="width: 20%;">• 3840 × 2160</li> <li style="width: 20%;">• 2560 × 1440</li> <li style="width: 20%;">• 1280 × 720</li> <li style="width: 20%;">• 1024 × 768</li> <li style="width: 20%;">• 1440 × 900</li> <li style="width: 20%;">• 2560 × 1600</li> <li style="width: 20%;">• 1920 × 1080</li> <li style="width: 20%;">• 800 × 600</li> <li style="width: 20%;">• 1366 × 768</li> <li style="width: 20%;">• 1280 × 800</li> </ul>	
<b>Audioeingang</b>	---	1 x 3,5 mm Klinke
<b>Audioausgang</b>	1 x RCA	
<b>Alarমেingang • Alarmausgang</b>	16 (Alarমেingang) • 4 (Alarmausgang)	
<b>Netzwerkanschluss</b>	RJ45 (10M/1000M)	
<b>Bandbreite (Ein- / Ausgehend)</b>	320 / 320 Mbps	
<b>POE-Schnittstellen (IP-Pro Kam.)</b>	---	8
<b>Aufzeichnungsauflösung</b>	bis 12MPX	
<b>Aufzeichnungsauslösung</b>	Manuell • Bewegung • Alarm • Terminierung • Kontinuierlich	
<b>Videokompression</b>	H.265 / H.264 / S+265	
<b>Substream</b>	CIF, VGA, QCIF @ Echtzeit	
<b>Synchrone Wiedergabe</b>	3 Kanäle: 12 MPX @ 25 fps    5 Kanäle: 5 MPX @ 25 fps    16 Kanäle: 1080 p @ 25 fps 4 Kanäle: 8 MPX @ 25 fps    8 Kanäle: 4 MPX @ 25 fps    16 Kanäle: 720 p @ 25 fps	
<b>Festplatte</b>	ohne (empfohlene Festplatte Seagate Skyhawk, siehe Seite 60/61)	
<b>Max. Anzahl int. Festplatten</b>	2 (à 10 TB)	
<b>USB-Anschlüsse</b>	2 x 2.0	2 x 2.0 • 1 x 3.0
<b>eSATA Port für Backup</b>	Nein	
<b>Sicherung über USB-Anschluss</b>	USB-Stick • USB-Festplatte • USB CD/RW • DVD/RW	
<b>Visualisierung</b>	Voll- und Multibild	
<b>Bewegungserkennung</b>	Ja	
<b>Privatzonen</b>	Ja	
<b>Wasserzeichen</b>	Ja	
<b>Verschlüsselung im Web</b>	Ja	
<b>Stream</b>	Main-, Sub-Stream	
<b>Netzwerkprotokolle</b>	TCP/IP • ICMP • HTTP • FTP • DHCP • DNS • DDNS • RTP • RTSP • RTCP • NTP • UPnP • SMTP • IGMP • QoS IPV4 • IPV6 • Multicast • ARP • UDP, SSL • Telnet • RTMP • NFS	
<b>Video-Management-Software</b>	NEIUS Control (Windows)	
<b>App für Smartphone und Tablet</b>	URMET NEIUS (iOS + Android)	
<b>Integr. Webserver • OSD-Menü</b>	WEB6 • Mehrsprachig	
<b>Verwaltung</b>	USB-Maus	USB-Maus • Fernbedienung
<b>Umgebungstemperatur</b>	-10 °C bis +55 °C	
<b>Spannungsversorgung</b>	110 – 240 V AC, 50 – 60 Hz	
<b>Leistungsaufnahme (ohne HDD)</b>	25 W	
<b>Abmessungen • Gewicht</b>	48 x 277 x 440 mm • ca. 2,3 kg	48 x 277 x 440 mm • ca. 3,08 kg
<b>Weitere Daten</b>	---	

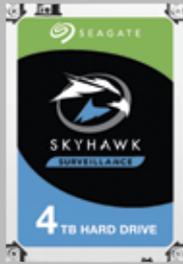


		
	  	  
<b>Bezeichnung</b>	<b>NVR 1098/454</b>	<b>NVR 1098/455</b>
<b>Bestellnummer</b>	1098/454	1098/455
<b>Verwaltung IP-Kameras</b>	40	80
<b>Videoausgang</b>	VGA (bis 1080 p) • HDMI (bis 4 K)	2 x VGA (bis 1080 p) • 2 x HDMI (bis 4 K)
<b>Unterstützte Displayauflösung HDMI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li style="margin-right: 10px;">• 3840 × 2160</li> <li style="margin-right: 10px;">• 2560 × 1440</li> <li style="margin-right: 10px;">• 1280 × 720</li> <li style="margin-right: 10px;">• 1024 × 768</li> <li style="margin-right: 10px;">• 1440 × 900</li> <li style="margin-right: 10px;">• 2560 × 1600</li> <li style="margin-right: 10px;">• 1920 × 1080</li> <li style="margin-right: 10px;">• 800 × 600</li> <li style="margin-right: 10px;">• 1366 × 768</li> <li>• 1280 × 800</li> </ul>	
<b>Audioeingang</b>	1 x 3,5 mm Klinke	
<b>Audioausgang</b>	1 x RCA	1 x 3,5 mm Klinke, 1 x BNC
<b>Alarめingang • Alarmausgang</b>	16 (Alarめingang) • 4 (Alarmausgang)	
<b>Netzwerkanschluss</b>	RJ45 (10M/1000M)	
<b>Bandbreite (Ein- / Ausgehend)</b>	320 / 320 Mbps	
<b>POE-Schnittstellen (IP-Pro Kam.)</b>	---	
<b>Aufzeichnungsauflösung</b>	bis 12 MPX	
<b>Aufzeichnungsauslösung</b>	Manuell • Bewegung • Alarm • Terminierung • Kontinuierlich	
<b>Videokompression</b>	H.265 / H.264 / S+265	
<b>Substream</b>	CIF, VGA, QCIF @ Echtzeit	
<b>Synchrone Wiedergabe</b>	3 Kanäle: 12 MPX @ 25 fps 4 Kanäle: 8 MPX @ 25 fps	5 Kanäle: 5 MPX @ 25 fps 8 Kanäle: 4 MPX @ 25 fps 16 Kanäle: 1080 p @ 25 fps 16 Kanäle: 720 p @ 25 fps
<b>Festplatte</b>	ohne (empfohlene Festplatte Seagate Skyhawk, siehe Seite 60/61)	
<b>Max. Anzahl int. Festplatten</b>	4 (à 10 TB)	8 (à 10 TB)
<b>USB-Anschlüsse</b>	2 x 2.0 • 1 x 3.0	
<b>eSATA Port für Backup</b>	Nein	Ja
<b>Sicherung über USB-Anschluss</b>	USB-Stick • USB-Festplatte • USB CD/RW • DVD/RW	
<b>Visualisierung</b>	Voll- und Multibild	
<b>Bewegungserkennung</b>	Ja	
<b>Privatzonen</b>	Ja	
<b>Wasserzeichen</b>	Ja	
<b>Verschlüsselung im Web</b>	Ja	
<b>Stream</b>	Main-, Sub-Stream	
<b>Netzwerkprotokolle</b>	TCP/IP • ICMP • HTTP • FTP • DHCP • DNS • DDNS • RTP • RTSP • RTCP • NTP • UPnP • SMTP • IGMP • QoS IPV4 • IPV6 • Multicast • ARP • UDP, SSL • Telnet • RTMP • NFS	
<b>Video-Management-Software</b>	NEIUS Control (Windows)	
<b>App für Smartphone und Tablet</b>	URMET NEIUS (iOS + Android)	
<b>Integr. Webserver • OSD-Menü</b>	WEB6 • Mehrsprachig	
<b>Verwaltung</b>	USB-Maus	
<b>Umgebungstemperatur</b>	-10 °C bis +55 °C	
<b>Spannungsversorgung</b>	Netzteil 48 V DC, 5 A (im Lieferumfang)	110 – 240 V AC, 50 – 60 Hz
<b>Leistungsaufnahme (ohne HDD)</b>	40 W	100 W
<b>Abmessungen • Gewicht</b>	75 x 347 x 440 mm • ca. 3,8 kg	88 x 444 x 470 mm • ca. 7,2 kg
<b>Weitere Daten</b>	RAID 0/1/5/6/10	



			
Bezeichnung	HDD 3000/001	HDD 3000/002	HDD 3000/003
Bestellnummer	3000/001	3000/002	3000/003
Schnittstelle	SATA mit 6 GB/s		
Anzahl der unterstützten Kameras	bis 64		
Maximale kontinuierliche Datenübertragung am Außendurchmesser (MB/s)	180 MB/s	180 MB/s	185 MB/s
Cache	64	64	256
Beständig gegen Oxidation	Nein	Nein	Ja
Lade-/Entladezyklen	---	300000	300000
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenen Bits, max.	1 pro 10E14		
Betriebsstunden pro Jahr (24 x 7)	8760		
Workload-Level-Limit 2	180		
MTBF	1.000.000 Std.		
Typischer 12 V-Startstrom (A)	1,8		
Mittlere Leistungsaufnahme unter Betriebsbedingungen (W)	5,6 W	5,6 W	3,5 W
Durchschnittliche Leistung im Leerlauf (W)	4 W	4 W	2,5 W
Typisch im Standby-/ Ruhezustand (W)	0,5 / 0,5	0,5 / 0,5	0,25 / 0,25
Toleranz gegenüber Spannungsschwankungen (5V)	± 5%		
Toleranz gegenüber Spannungsschwankungen (12 V)	± 10%		
Temperatur im Betrieb (°C)	0° bis 70° C		
Temperatur im ausgeschalteten Zustand (Min.)	~40° C		
Höhe	20,2 mm	26,11 mm	20,2 mm
Breite	101,85 mm		
Tiefe	146,99 mm		
Gewicht	415 g	610 g	490 g



			
<b>Bezeichnung</b>	<b>HDD 3000/004</b>	<b>HDD 3000/006</b>	<b>HDD 3000/008</b>
<b>Bestellnummer</b>	3000/004	3000/006	3000/008
<b>Schnittstelle</b>	SATA mit 6 GB/s		
<b>Anzahl der unterstützten Kameras</b>	bis 64		
<b>Maximale kontinuierliche Datenübertragung am Außendurchmesser (MB/s)</b>	190 MB/s	180 MB/s	210 MB/s
<b>Cache</b>	64	256	256
<b>Beständig gegen Oxidation</b>	Ja		
<b>Lade-/Entladezyklen</b>	300000		
<b>Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenen Bits, max.</b>	1 pro 10E14	1 pro 10E14	1 pro 10E15
<b>Betriebsstunden pro Jahr (24 x 7)</b>	8760		
<b>Workload-Level-Limit 2</b>	180		
<b>MTBF</b>	1.000.000 Std.		
<b>Typischer 12 V-Startstrom (A)</b>	1,8	1,8	2,0
<b>Mittlere Leistungsaufnahme unter Betriebsbedingungen (W)</b>	5,5 W	5 W	9 W
<b>Durchschnittliche Leistung im Leerlauf (W)</b>	3,2 W	3,4 W	7,6 W
<b>Typisch im Standby-/ Ruhezustand (W)</b>	0,25 / 0,25	0,25 / 0,25	0,6 / 0,6
<b>Toleranz gegenüber Spannungsschwankungen (5V)</b>	± 5%		
<b>Toleranz gegenüber Spannungsschwankungen (12 V)</b>	± 10%		
<b>Temperatur im Betrieb (°C)</b>	0° bis 70° C	0° bis 70° C	5° bis 70° C
<b>Temperatur im ausgeschalteten Zustand (Min.)</b>	~40° C		
<b>Höhe</b>	26,11 mm		
<b>Breite</b>	101,85 mm		
<b>Tiefe</b>	146,99 mm		
<b>Gewicht</b>	635 g	610 g	780 g



<b>Bezeichnung</b>	<b>VK 1099/240</b>	<b>VK 1099/650</b>
<b>Bestellnummer</b>	1099/240	1099/650
<b>Bauform</b>	<b>2MPX Dome Kamera (ideal für Personenzählung)</b>	<b>5MPX Fisheye</b>
<b>Bildsensortyp • Sensorart</b>	1/2.8" • CMOS	1/1.7" • CMOS
<b>Auflösung Mainstream</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1920 x 1080 @ 25 fps</li> <li>• 1280 x 720 @ 25 fps</li> <li>• 704 x 576 @ 25 fps</li> <li>• 640 x 480 @ 25 fps</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4000 x 3072 @ 20 fps</li> <li>• 3072 x 3072 @ 25 fps</li> <li>• 2560 x 2560 @ 25 fps</li> <li>• 720 x 720 @ 20 fps</li> <li>• 704 x 576 @ 20 fps</li> </ul>
<b>Auflösung Substream</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 704 x 576 @ 25 fps</li> <li>• 640 x 360 @ 25 fps</li> <li>• 704 x 288 @ 25 fps</li> <li>• 352 x 240 @ 25 fps</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 704 x 576 @ 25 fps</li> <li>• 352 x 288 @ 25 fps</li> <li>• 704 x 288 @ 25 fps</li> </ul>
<b>Auflösung Thirdstream</b>	• 704 x 576 @ 25 fps • 704 x 288 @ 25 fps • 352 x 288 @ 25 fps	
<b>Sensoraufösung</b>	2MPX, 1920(H) x 1080(V) pixel	12MPX, 4000(H) x 3072(V) pixel
<b>Übertragungsstandard</b>	ONVIF 2.6 (S, T, G), Milestone	ONVIF 2.6 (S, T, G), Milestone
<b>Videokompression</b>	H.265 / H.264 / S+265	H.265 / H.264 / S+265 / MJPEG
<b>Videostreams</b>	Main, Sub, Mobile	
<b>Objektiv • Verschlusszeit</b>	4 mm (87,4°) • 1 – 1/100.000s	1,1 mm (360°) • 1/5 – 1/20.000 s
<b>Tag-Nacht-Umschaltung</b>	Ja	
<b>Minimale Beleuchtungsstärke</b>	0,002 Lux (Farbe, AGC Ein)	0,1 Lux (Farbe, AGC Ein) • 0 Lux (IR-LEDs Ein)
<b>IR-LEDs • Reichweite IR-LEDs</b>	--- • ---	3 • ca. 20 m
<b>Dämmerungssensor • IR-Cut Filter</b>	< 5 Lux • Ja	
<b>MicroSD-Karteneinschub</b>	Ja, bis 512 GB	Ja, bis 128 GB
<b>Automatischer Weißabgleich</b>	AWB	
<b>WDR</b>	120 dB	D-WDR
<b>Gegenlichtkompensation</b>	BLC	
<b>Verstärkungsanpassung</b>	AGC	
<b>Rauschunterdrückung</b>	3DNR	
<b>Intelligente Analysefunktionen</b>	---	Tripwire • Double Tripwire • Perimeter • Videoanomalie Audioanomalie • Heatmap
<b>Netzwerkanschluss</b>	RJ45 (10M/100M)	RJ45 (10M/100M/1000M)
<b>Protokolle</b>	TCP/IP • ICMP • HTTP • HTTPS • DHCP • DNS • DDNS MULTICAST • UPnP • FTP • IPV4 • NTP • RTSP • SMTP IGMP • QoS • PV6	TCP/IP • ICMP • HTTP • HTTPS • DHCP • DNS • DDNS MULTICAST • UPnP • FTP • IPV4 • NTP • RTSP • SMTP IGMP • PPPOE
<b>Darstellung</b>	Web6 • PC Client Software NEIUS Control Smartphone Software Urmet NEIUS (iOS und Android)	Web5 • PC Client Software NEIUS Control Smartphone Software Urmet NEIUS (iOS und Android)
<b>Umgebungstemperatur</b>	-35 °C bis +65°C	
<b>Spannungsversorgung</b>	12 V (DC) +/- 10 %, POE	
<b>POE-Standard</b>	IEEE 802.3af	
<b>Leistungsaufnahme</b>	max. 7 W	max. 11,7 W (IR-LEDs Ein)
<b>Abmessungen • Gewicht</b>	118,5 (D) x 41 mm • 320 g	155 (D) x 54 mm • 750 g
<b>Schutzart</b>	IP66	IP66, IK10
<b>Empfohlene Netzgeräte</b>	NG 1093/801 • NG 1092/803 • NG 1092/804 • NG AL12/5A • NG AL12/2A • NG UP12/1A • POE 15M-1AFE	



# NEIUS: ZUBEHÖR-ÜBERSICHT 1

## • DECKE, WAND, MAST (MIT 3000W/100)



**Verteilerdose**  
3000/102 (Loch Nr. 4)

oder



**Verteilerdose**  
3000/108 (Loch Nr. 1)



**Mast-Halterung**  
3000/100

### • KAMERATYP IP

- VK 1099/420 (Bullet)
- VK 1099/520 (Bullet)
- VK 1099/521 (Bullet)
- VK 1099/620 (Bullet)
- VK 1099/470 (Dome)
- VK 1099/560 (Dome)
- VK 1099/621 (Dome)



**Unterputz-Netzgerät**  
1092/803

## • DECKE, WAND, MAST (MIT 3000/100)

### • KAMERATYP IP

- VK 1099/421 (Bullet)
- VK 1099/720 (Bullet)
- VK 1099/810 (Bullet)



**Verteilerdose**  
3000/102 (Loch Nr. 8)



**Mast-Halterung**  
3000/100



**Unterputz-Netzgerät**  
1092/803

## • DECKE, WAND, MAST (MIT 3000/147)

### • KAMERATYP IP

- VK 1099/420 (Bullet)
- VK 1099/520 (Bullet)
- VK 1099/521 (Bullet)
- VK 1099/620 (Bullet)
- VK 1099/470 (Dome)
- VK 1099/560 (Dome)
- VK 1099/621 (Dome)



**Verteilerdose**  
3000/141



**Mast-Halterung**  
3000/147

**SPANNUNGSVERSORGUNG POE**



# NEIUS: ZUBEHÖR-ÜBERSICHT 2

## WAND

### • KAMERATYP IP

- VK 1099/470 (Dome)
- VK 1099/560 (Dome)
- VK 1099/621 (Dome)
- VK 1099/561 (Dome)
- VK 1099/622 (Dome)



**Wandhalter (PVC)**  
3000/137

SPANNUNGSVERSORUNG POE

## DECKE, WAND

### • KAMERATYP IP

- VK 1099/722 (Dome)
- VK 1099/563 (Dome)



**Verteilerdose**  
3000/139



**Eck-Halterung**  
3000/145



**Mast-Halterung**  
3000/147



**Unterputz-Netzgerät**  
1092/803

## DECKE, WAND, MAST (MIT 3000/147)

### • KAMERATYP IP

- VK 1099/421 (Bullet)
- VK 1099/720 (Bullet)
- VK 1099/810 (Bullet)



**Verteilerdose**  
3000/140



**Mast-Halterung**  
3000/147

SPANNUNGSVERSORUNG POE



# NEIUS: ZUBEHÖR-ÜBERSICHT 3

DECKE, WAND,  
MAST  
(MIT 3000/147)  
ODER ECKE  
(MIT 3000/145)



**Verteilerdose**  
3000/131



**Eck-Halterung**  
3000/145



**Mast-Halterung**  
3000/147

• **KAMERATYP IP**

- VK 1099/421 (Bullet)
- VK 1099/720 (Bullet)
- VK 1099/810 (Bullet)
- VK 1099/471 (Dome)
- VK 1099/562 (Dome)
- VK 1099/721 (Dome)



**Unterputz-Netzgerät**  
1092/803

WAND, MAST  
(MIT 3000/147)  
ODER ECKE  
(MIT 3000/144)



**Verteilerbox**  
3000/146



**Eck-Halterung**  
3000/145



**Mast-Halterung**  
3000/147

• **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!

**SPANNUNGSVERSORUNG POE**

DECKE



**Deckenhalter**  
3000/143

• **KAMERATYP IP**

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

# NEIUS SOFTWARE

## ● ÜBERWACHUNG

Live-Vorschau von 128 Kameras in einem Raster

Video- und Audioübertragung

32 Aufzeichnungen zeitgleich wiedergeben

PTZ-Funktion (Pan, Tilt, Zoom)

Künstliche Intelligenz für Alarmparameter

Gesichtserkennung

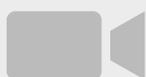
## ● VERWALTUNG

Umfangreiche Suchfunktionen für Aufzeichnungen

E-Map-Funktion

Fernkonfiguration der verwalteten Geräte

Lokale Aufzeichnung am PC möglich (NVR-Funktion)





# NEIUS APP

## SMARTES KAMERAMANAGEMENT

Professionelles Management der Urmet Videoüberwachungskameras und Netzwerkrekorder der Serie NEIUS vom Smartphone oder Tablet.

### HAUPTFUNKTIONEN:

- Audio und Video von mehreren **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
- **Ereignis-Benachrichtigung** aus der Videoanalyse
- **Ereignis-Benachrichtigung** aus der Gesichtserkennungssoftware
- **Fern-Konfiguration** von NVRs, HVRs, und IP-Kameras
- Darstellung der Livestreams und Aufzeichnungen in **Porträt- und Landschaftsmodus**



Die App iUVS Pro ist kostenfrei.



Multibilddarstellung von mehreren Kanälen



Fernwiedergabe



Aufnahmen aus Livestream speichern



VIDEOÜBERWACHUNG

# MONITORE

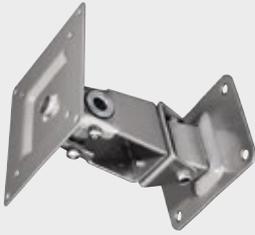


Unsere qualitativ hochwertigen LCD-Monitore gewährleisten eine hervorragende Bildqualität und sind für den Dauerbetrieb einer professionellen Videoüberwachung ausgelegt.



			
<b>Bezeichnung</b>	<b>MON 1092/400 H</b>	<b>MON 1092/401 B</b>	<b>MON 3000/321</b>
<b>Bestellnummer</b>	1092/400H	1092/401B	3000/321
<b>Bildschirmdiagonale</b>	10,92 cm (4,3")	25,6 cm (10,1")	54,6 cm (21,5")
<b>Auflösung</b>	480 x 272 px	1024 x 768 px	1920 x 1080 px
<b>Farben</b>		16,7 Mio	
<b>Seitenverhältnis</b>	16:9	4:3	16:9
<b>Analoger Videoeingang</b>	BNC: AHD 1080p, AHD 720p, Analog	BNC, Mini Jack	---
<b>Videoeingang</b>	---	VGA, HDMI	VGA, HDMI
<b>Dauerbetrieb</b>	---	Ja, ohne Burn-In-Technologie	Ja, ohne Burn-In-Technologie
<b>OSD-Menü</b>	---	Ja	Ja
<b>Lautsprecher</b>	---	---	2 x 3 W
<b>Kontrastverhältnis</b>	---	1000:1	1000:1
<b>Sichtwinkel</b>	---	90° horizontal, 90° vertikal	178° horizontal, 178° vertikal
<b>Helligkeit</b>	---	600 cd/m <sup>2</sup>	200 cd/m <sup>2</sup>
<b>Umgebungstemperatur</b>	-10 °C bis +45 °C	0 °C bis +40 °C	-25° C bis +60° C
<b>Spannungsversorgung</b>	Netzteil 5 V DC, 1 A oder Lithium-Ionen-Akku (Typ BP-6M, inkl.)	Netzteil 12 V DC, 1 A (im Lieferumfang)	100 – 240 V AC
<b>Leistungsaufnahme</b>	---	---	< 25 W
<b>Abmessungen</b>	120 x 80 x 40 mm	264 x 165 x 85 mm	300 x 503 x 48 mm
<b>Gewicht</b>	150 g	620 g	3,2 kg
<b>VESA Standard</b>	---	VESA MIS-D 75 x 75	VESA MIS D 75 x 75

### LCD-MONITORE ZUBEHÖR

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

# VIDEO ÜBERTRAGUNG

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

Videoübertragung mit **HD-Koaxialkabel**.  
Reichweite von bis zu 1200 Meter mit einer  
guten Videoqualität am Ausgabegerät.

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





## 2-DRAHT-ÜBERTRAGUNG

### FÜR ANALOG- UND AHD-KAMERAS

#### NETZWERKLEITUNG CAT5

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



# HD-VIDEOKABEL

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

• Ausbreitungskoeffizient: **85%** • Rückflussdämpfung 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	Best.-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	Best.-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	Best.-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	Best.-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-Koaxialeitung zur Verwendung im **Innen- und Außenbereich**
- Bei Verlegung **im Erdreich oder Unterputz** muss die Koaxialeitung **durch Verlegerohre geschützt** werden.



## HD-ZUBEHÖR

### PRESSFÄHIGE BNC-STECKER

	Typ	Best.-Nr.	Produkt	Technologie	Passend für:	VPE
	<b>BNC-HD4</b>	39953	<b>BNC-STECKER</b>	pressfähig	Videokabel <b>HD4</b> (Ø 3,3 mm)	4 Stück
	<b>BNC-HD8</b>	39954	<b>BNC-STECKER</b>	pressfähig	Videokabel <b>HD8</b> (Ø 5,0 mm)	4 Stück
	<b>BNC-HD14</b>	39955	<b>BNC-STECKER</b>	pressfähig	Videokabel <b>HD14</b> (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	Best.-Nr.	Produkt	Technologie	Passend für:	VPE
	<b>LTD-HD4/HD8</b>	39956	<b>Abisolierer</b>	pressfähig	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Videokabel</li> <li>• <b>HD4</b> (Ø 3,3 mm)</li> <li>• <b>HD8</b> (Ø 5,0 mm)</li> </ul>	1 Stück
	<b>LTD-HD8/HD14</b>	39957	<b>Abisolierer</b>	pressfähig	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Videokabel</li> <li>• <b>HD8</b> (Ø 5,0 mm)</li> <li>• <b>HD14</b> (Ø 7,5 mm)</li> </ul>	1 Stück
	<b>CT-H4/8/14</b>	39958	<b>Presszange</b>	pressfähig	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Alle BNC-Stecker der HD-Serie</b></li> </ul>	1 Stück



# POE-SWITCHE UND ZUBEHÖR

## POE-SWITCHE: EDGE-SERIE

	Typ / Best.-Nr.	Produkt / Beschreibung
	<b>SWI 3000/402</b> Best.-Nr. 3000/402	<b>PoE-Switch 8x PoE-Ports + 2x Uplink-Ports</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 x PoE-Ports 10/100M • 2 x Uplink-Ports 10/100/1000M</li> <li>• Übertragungsrate 4.17 Mpps • PoE-Ports 802.3af/at</li> <li>• Gesamtleistung PoE: 120 W (max. 30 W pro Port)</li> <li>• Spannungsversorgung: 110 – 240 V AC, 50 – 60 Hz</li> <li>• unterstützt lange Übertragungen von bis zu 250 m mit geeignetem Kabel</li> </ul>
	<b>SWI 3000/403</b> Best.-Nr. 3000/403	<b>PoE-Switch 16x PoE-Ports + 2x Uplink-Ports + 1x SFP Uplink Port</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 PoE-Ports 10/100M • 2 x Uplink-Ports 10/100/1000M • 1 x SFP Uplink Port 1,2 Gbps</li> <li>• Übertragungsrate 6.84 Mpps • PoE-Ports 802.3af/at</li> <li>• Gesamtleistung PoE: 250 W (max. 30 W pro Port)</li> <li>• Spannungsversorgung: 110 – 240 V AC, 50 – 60 Hz</li> <li>• unterstützt lange Übertragungen von bis zu 250 m mit geeignetem Kabel</li> <li>• kompatibel zu Modulen SWI 3000/490 und SWI 300/491</li> </ul>

## POE-SWITCHE: BACKBONE-SERIE

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

## POE-SWITCHE: MODULE

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



# POE ZUBEHÖR

## POE-SPANNUNGSVERSORUNG

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

# WEITERES ZUBEHÖR

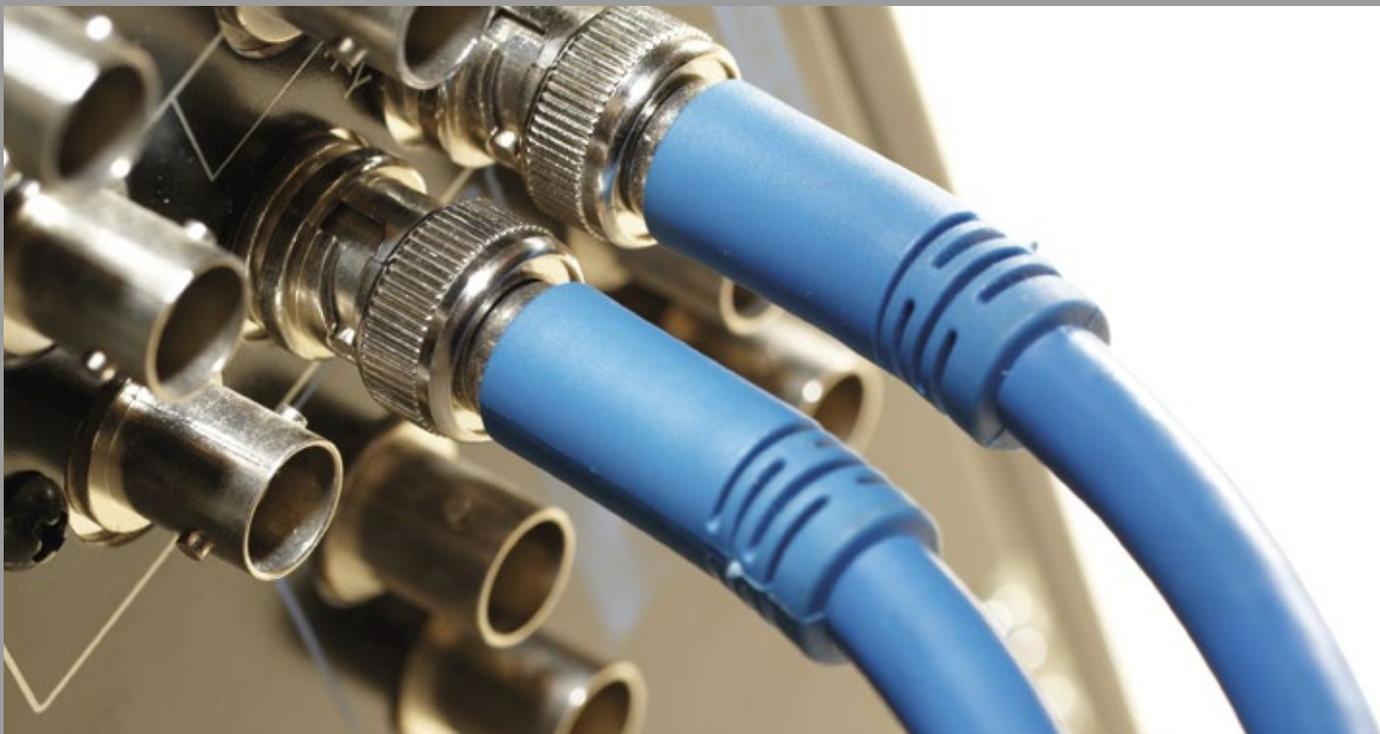
## EOC CONVERTER

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

## KOAXIALVERBINDER

	Typ / Best.-Nr.	Produkt / Beschreibung
	<b>BNC-T</b> Best.-Nr. 39951	<b>BNC T-Stück</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x BNC-Buchse, 1 x BNC-Stecker</li> </ul>
	<b>BNC-V</b> Best.-Nr. 39952	<b>BNC-Verbinder</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x BNC-Buchse</li> </ul>

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

## WAND- UND MASTHALTERUNG

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

## MEGAPIXEL-OBJEKTIVE

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



### IR-SCHEINWERFER

	Typ / Best.-Nr.	Produkt / Beschreibung
	<b>IR 1092/895</b> Best.-Nr. 1092/895	<b>LED IR-Scheinwerfer</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 hocheffiziente IR-LEDs • Reichweite IR-LEDs 50 m • Abstrahlwinkel 45°</li> <li>• Interner Dämmerungsschalter, &lt; 10 Lux</li> <li>• Spannungsversorgung: 12 V DC</li> <li>• Leistungsaufnahme: max. 850 mA</li> <li>• Umgebungstemperatur: -10 °C bis +50 °C</li> <li>• Gehäuse: Aluminium • Schutzart IP66</li> <li>• Maße: 150 x 180 x 70 mm • Gewicht: 700 g</li> </ul>

### FERNBEDIENUNG

	Typ / Best.-Nr.	Produkt / Beschreibung
	<b>VKZ 1092/310</b> Best.-Nr. 1092/310	<b>AHD UTC Fernbedienung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Verwaltung des OSD-Menüs und Steuerung des Zooms über das KOAX-Kabel (UTC) bei AHD-Kameras</li> <li>• 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)</li> <li>• Anschluss: BNC • Spannungsversorgung: 2 St. Alkalibatterien 1,5 V, Typ AAA</li> <li>• Maße: 120 x 55 x 15 mm</li> </ul>

### VIDEOVERTEILER UND VERSTÄRKER

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

### AUFKLEBER VIDEOÜBERWACHUNG

	Typ / Best.-Nr.	Produkt / Beschreibung
	<b>AKL VIDEO DSGVO</b> Best.-Nr. 39998	<b>Aufkleber Videoüberwachung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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</li> <li>• Maße: 150 x 55 mm</li> </ul>



# NETZGERÄTE UND ZUBEHÖR

NETZGERÄTE		
	Typ / Best.-Nr.	Produkt / Beschreibung
	<b>NG 1092/801</b> Best.-Nr. 1092/801	<b>Netzgerät</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Steckernetzteil</li> <li>• Ausgang 12-Volt-Hohlstecker, ca. 1 m Leitung</li> <li>• Ausgang: 12 V DC, max. 1200 mA • Eingang: 230 V AC, 50 Hz</li> <li>• Maße: 42 x 65 x 1100 mm • Gewicht: 132 g</li> </ul>
	<b>NG 1092/803</b> Best.-Nr. 1092/803	<b>UP-Netzgerät</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für alle 12 V DC Kameras • flache Bauform • Schutzart: IP66</li> <li>• Ausgang: 12 V DC, 1000 mA • Eingang: 100 – 240 V AC, 50/60 Hz</li> <li>• Maße: 50 (D) x 23 mm • Gewicht: 80 g</li> </ul>
	<b>NG AL12/5A</b> Best.-Nr. 39340	<b>Netzgerät</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Netzgerät mit wechselbarer Primärsicherung • Aufputz- / Hutschienenmontage</li> <li>• Anzeige-LED Netzspannung • Ausgang: 12 V DC, max. 4 A • Eingang: 230 V AC, 50 Hz</li> <li>• Maße: 123 x 100 x 68 mm (4 TE) • Gewicht: 340 g</li> </ul>
	<b>NG UP12/1A</b> Best.-Nr. 39341	<b>UP-Netzgerät</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterputz-Netzgerät für UP- und Hohlwand-Dosen</li> <li>• für alle 12 V DC Kameras • flache Bauform</li> <li>• Ausgang: 12 V DC, max. 1 A • Eingang: 230 V AC, 50 Hz</li> <li>• Maße: 54 (D) x 32 mm • Gewicht: 340 g</li> </ul>
	<b>NG 1092/804</b> Best.-Nr. 1092/804	<b>Multi-Netzgerät</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Netzgerät im Gehäuse • Aufputzmontage</li> <li>• Anzeige LED 12 V Spannung</li> <li>• Eingangsspannung: 230 V AC, 50 Hz • Ausgang: 13,2 V DC, max. 2 x 1,5 A (3 A)</li> <li>• Maße: 162 x 162 x 47 mm • Gewicht: 672 g</li> </ul>
	<b>NG AL12/2A</b> Best.-Nr. 39342	<b>Netzgerät</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Netzgerät mit Potentiometer • Aufputz- / Hutschienenmontage</li> <li>• Anzeige LED-Netzspannung</li> <li>• Ausgang: 12 V DC, 2 A • Eingang: 100 – 240 V AC, 50 Hz</li> <li>• Maße: 94 x 36 x 69 mm • Gewicht: 135 g</li> </ul>



## SONSTIGES ZUBEHÖR

	Typ / Best.-Nr.	Produkt / Beschreibung
	<b>BNC 1090/836</b> Best.-Nr. 1090/836	<b>BNC-Set RG59</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• BNC-Set mit Schraubverbindungen</li> <li>• 4 Stecker inkl. Tülle</li> </ul>
	<b>BNC 1090/837</b> Best.-Nr. 1090/837	<b>BNC-Set mit Crimpverbindungen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• BNC-Set mit Crimpverbindungen</li> <li>• 4 Stecker inkl. Tülle</li> </ul>
	<b>KA HS-Ak21</b> Best.-Nr. 39904	<b>Netzkabel</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Versorgungskabel für 12-Volt-Kameras</li> <li>• grader Hohlstecker • Länge: ca. 2 m</li> </ul>
	<b>KA 1090/840</b> Best.-Nr. 1090/840	<b>Netzkabel</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Versorgungskabel für 12-Volt-Kameras</li> <li>• gewinkelter Hohlstecker • Länge: ca. 2 m</li> </ul>
	<b>DC Hohlstecker 2,1</b> Best.-Nr. 39948	<b>DC-Hohlstecker 2,1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stecker: 2,1 x 5,5 mm</li> <li>• Spannung: max. 12 V DC</li> </ul>
	<b>DC Buchse 2,1</b> Best.-Nr. 39949	<b>DC-Buchse 2,1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DC-Buchse: 2,1 mm mit Klemmleiste</li> <li>• Spannung: max. 12 V DC</li> </ul>
	<b>MIK 1090/190</b> Best.-Nr. 1090/190	<b>Mikrofon</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mikrofon für Audioanwendungen</li> <li>• mit Zwischenadapter für Hohlstecker</li> <li>• 12 V DC</li> </ul>
	<b>BNC-T</b> Best.-Nr. 39951	<b>BNC T-Stück</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x BNC-Buchse, 1 x BNC-Stecker</li> </ul>
	<b>BNC-V</b> Best.-Nr. 39952	<b>BNC-Verbinder</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x BNC-Buchse</li> </ul>



## ECK- UND MASTADAPTER

	Typ / Best.-Nr.	Produkt / Beschreibung
	<b>WCMPA</b> Best.-Nr. 39322	<b>Verlängerung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Deckenhalterung WCM5A</li> <li>• Länge: 500 mm</li> </ul>
	<b>WFWCA</b> Best.-Nr. 39324	<b>Halterung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Standfußhalterung für Einbaukameras • für Innenanwendungen</li> <li>• Gewicht: 0,5 kg • Länge: 185 mm • Tragkraft: 15 kg</li> </ul>

## BUILDING & RETAIL ZUBEHÖR

	Typ / Best.-Nr.	Produkt / Beschreibung
	<b>VKZ 1092/147</b> Best.-Nr. 1092/147	<b>Wandhalter</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für vandalensichere Urmet CCTV-Kamera VK 1093/181WM1A</li> <li>• Wandmontage</li> <li>• Abmessungen: 135 (D) x 35 mm</li> </ul>
	<b>VKZ 1092/148</b> Best.-Nr. 1092/148	<b>Verteilerdose</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Urmet CCTV-Kameras</li> <li>• Wandmontage</li> <li>• Abmessungen: 135 (D) x 35 mm</li> </ul>
	<b>VKZ 1092/149</b> Best.-Nr. 1092/149	<b>Verteilerdose</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Urmet CCTV-Kameras</li> <li>• Wandmontage</li> <li>• Abmessungen: 147 (D) x 46 mm</li> </ul>
	<b>VKZ 3000/100</b> Best.-Nr. 3000/100	<b>Mast-Halterung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Verteilerdose VKZ 3000/102, VKZ 1092/148 und VKZ 1092/149</li> <li>• Abmessungen: 320 x 230 x 175 mm</li> </ul>
	<b>VKZ 3000/101</b> Best.-Nr. 3000/101	<b>Mast-Halterung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Verteilerdose VKZ 3000/104 und VKZ 1092/708</li> <li>• Abmessungen: 320 x 230 x 175 mm</li> </ul>



## HALTERUNGEN UND VERTEILERDOSEN

	Typ / Best.-Nr.	Produkt / Beschreibung
	<b>VKZ 3000/102</b> Best.-Nr. 3000/102	<b>Verteilerdose</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Urmet CCTV-Kameras</li> <li>• Wandmontage</li> <li>• Abmessungen: 134 (D) x 57 mm</li> </ul>
	<b>VKZ 3000/103</b> Best.-Nr. 3000/103	<b>Eckadapter</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Wandhalter VKZ 3000/104 und VKZ 1092/708</li> <li>• Abmessungen: 320 x 230 x 175 mm</li> </ul>
	<b>VKZ 3000/104</b> Best.-Nr. 3000/104	<b>Wandhalter</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Verteilerdosen VKZ 3000/105, VKZ 3000/107 und VKZ 3000/109</li> <li>• Abmessungen: 147 (D) x 60 mm</li> </ul>
	<b>VKZ 3000/105</b> Best.-Nr. 3000/105	<b>Verteilerdose</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Urmet CCTV-Kameras</li> <li>• inklusive Anschluss für VKZ 3000/104</li> <li>• Abmessungen: 147 (D) x 60 mm</li> </ul>
	<b>VKZ 3000/106</b> Best.-Nr. 3000/106	<b>Verteilerdose</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Urmet CCTV-Kameras</li> <li>• Wandmontage</li> <li>• Abmessungen: 126 (D) x 50 mm</li> </ul>
	<b>VKZ 3000/107</b> Best.-Nr. 3000/107	<b>Verteilerdose</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Urmet CCTV-Kameras</li> <li>• inklusive Anschluss für VKZ 3000/104</li> <li>• Abmessungen: 126 (D) x 69 mm</li> </ul>
	<b>VKZ 3000/108</b> Best.-Nr. 3000/108	<b>Verteilerdose</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Urmet CCTV-Kameras</li> <li>• Wandmontage</li> <li>• Abmessungen: 101 (D) x 56 mm</li> </ul>
	<b>VKZ 3000/109</b> Best.-Nr. 3000/109	<b>Verteilerdose</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Urmet CCTV-Kameras</li> <li>• inklusive Anschluss für VKZ 3000/104</li> <li>• Abmessungen: 101 (D) x 77 mm</li> </ul>
	<b>VKZ 3000/110</b> Best.-Nr. 3000/110	<b>Verteilerdose</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Urmet CCTV-Kameras</li> <li>• Abmessungen: 101 (D) x 77 mm</li> </ul>



# NEIUS ZUBEHÖR

## VERTEILERDOSEN UND WANDHALTER

	Typ / Best.-Nr.	Produkt / Beschreibung
	<b>VKZ 3000/131</b> Best.-Nr. 3000/131	<b>Verteilerdose</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Urmet CCTV Kameras Serie NEIUS</li> <li>• Wand-, Decke- oder Mastmontage</li> <li>• Abmessungen: 52 x 140 x 170 mm</li> </ul>
	<b>VKZ 3000/134</b> Best.-Nr. 3000/134	<b>Wandhalter</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Urmet CCTV Kameras Serie NEIUS</li> <li>• Wandmontage</li> </ul>
	<b>VKZ 3000/136</b> Best.-Nr. 3000/136	<b>Wandhalter</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Urmet CCTV Kameras Serie NEIUS</li> <li>• Wandmontage</li> <li>• Material PVC</li> <li>• Abmessungen: 210 x 160 x 210 mm</li> </ul>
	<b>VKZ 3000/137</b> Best.-Nr. 3000/137	<b>Wandhalter</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Urmet CCTV Kameras Serie NEIUS</li> <li>• Wandmontage</li> <li>• Material PVC</li> <li>• Abmessungen: 125 x 160 x 210 mm</li> </ul>
	<b>VKZ 3000/139</b> Best.-Nr. 3000/139	<b>Verteilerdose</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Urmet CCTV Kameras Serie NEIUS</li> <li>• Wand-, Decke- oder Mastmontage</li> <li>• Abmessungen: 42 x 140 x 175 mm</li> </ul>
	<b>VKZ 3000/140</b> Best.-Nr. 3000/140	<b>Verteilerdose</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Urmet CCTV Kameras Serie NEIUS</li> <li>• Wand-, Decke- oder Mastmontage</li> <li>• Abmessungen: 105 (D) x 60 mm</li> </ul>

**Hinweis:** Anwendungsbeispiele Seite 63–65



# NEIUS ZUBEHÖR

## VERTEILERDOSEN UND WAND-, DECKEN-, ECK-, MASTHALTER

	Typ / Best.-Nr.	Produkt / Beschreibung
	<b>VKZ 3000/141</b> Best.-Nr. 3000/141	<b>Verteilerdose</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Urmet CCTV Kameras Serie NEIUS</li> <li>• Wand-, Decke- oder Mastmontage</li> <li>• Abmessungen: 115 (D) x 45 mm</li> </ul>
	<b>VKZ 3000/143</b> Best.-Nr. 3000/143	<b>Deckenhalter</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Urmet CCTV PTZ Kameras Serie NEIUS</li> <li>• Deckenmontage</li> <li>• Abmessungen: 118 (D) x 235 mm</li> </ul>
	<b>VKZ 3000/145</b> Best.-Nr. 3000/145	<b>Eckhalter</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Urmet CCTV PTZ Kameras Serie NEIUS</li> <li>• Wandmontage</li> <li>• Abmessungen: 180 x 165 x 100 mm</li> </ul>
	<b>VKZ 3000/146</b> Best.-Nr. 3000/146	<b>Verteilerbox</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Urmet CCTV PTZ Kameras Serie NEIUS</li> <li>• Wand- oder Deckenmontage</li> <li>• Abmessungen: 172 x 142 x 68 mm</li> </ul>
	<b>VKZ 3000/147</b> Best.-Nr. 3000/147	<b>Masthalter</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Urmet CCTV PTZ Kameras Serie NEIUS</li> <li>• Mastmontage</li> <li>• Abmessungen: 165 x 135 x 35 mm</li> </ul>

**Hinweis:** Anwendungsbeispiele Seite 63–65

# CCTV-SETS

VIDEOÜBERWACHUNG

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

## WLAN-SET (OHNE MONITOR)

Typ / Best.-Nr.	Produkt / Beschreibung
 <p><b>SET 1098/820</b> Best.-Nr. 1098/820</p>	<p><b>WLAN Videoüberwachungsset 2,4 GHz</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>2 x WLAN Kamera VK 1099/218</b>, wettergeschützte Tag/Nacht Bullet-Kamera • mit 2,8 mm Festobjektiv • Auflösung AHD 1080p</li> <li>• <b>2 x NG 1092/800, Steckernetzteil</b> • 230 V AC • 12 V DC • max. 500 mA</li> <li>• <b>2 x Aufkleber „Videoüberwachung“</b> mit blauem Kamerasymbol (nach DIN33450)</li> <li>• <b>1 x NVR 8 Kanäle</b> mit 1 TB Festplatte • 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: 1080p (1920 x 1080p) @ 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</li> </ul>
 <p><b>VK 1099/218</b> Best.-Nr. 1099/218</p>	<p><b>WLAN Kamera</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>1 x WLAN Kamera zur Erweiterung des Sets 1098/820</b> • Objektiv 3,6 mm • Auflösung 1080p (1920 x 1080 pixel) @ 15 fps • Objektiv 3,6 mm • 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</li> </ul>

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