

GROTHE

URMET | GROUP

2022

**SICHERHEITS-
TECHNIK**



IHR PARTNER IN GEBÄUDETECHNIK SEIT ÜBER 125 JAHREN

Die Grothe GmbH ist Ihr Experte für **Sprechanlagen, Signalisation, Sicherheitstechnik und Gebäudeautomation**. Über 125 Jahre kontinuierliche Entwicklung unserer innovativen, hochwertigen Produkte haben uns zu einem der europaweit führenden Unternehmen in der Signalisations- und Hauskommunikationsbranche gemacht. Bis heute setzen wir Standards.

Unsere **jahrzehntelange Erfahrung** bietet Raum für flexible Reaktionen auf die sich verändernden Anforderungen unserer Kunden. Unser Anspruch ist hoch: **Produkte in hervorragender Qualität** und hohe **Serviceorientierung** sind für uns selbstverständlich.

Unser Ziel: Alltägliches sicher, komfortabel und individuell auf die Bewohner zugeschnitten zu gestalten.

Seit dem **Zusammenschluss mit der Urmet Group 2001** bündeln wir unser Know-how innerhalb der Unternehmensgruppe. Unsere Produktpalette wird dadurch umfassend ergänzt: **von Sicherheitstechnik über Gelmuffen bis hin zu Smart Home** finden Sie alles, was Gebäudetechnik von A bis Z ausmacht. Dabei achten wir stets darauf, dass die verschiedenen Systeme miteinander interagieren können. Nur so wird eine integrative Gebäudetechnik ermöglicht.

GEBÄUDETECHNIK AUS EINER HAND – VON A WIE ALARM BIS Z WIE ZUTRITT

Mit Grothe haben Sie einen zuverlässigen Partner für Elektroinstallationen an Ihrer Seite. **Unser Außendienst unterstützt Sie entlang des gesamten Planungsprozesses und bei der Inbetriebnahme**. Gemeinsam erfassen wir die Anforderungen, die das Gebäude vorgibt und Ihre persönlichen Wünsche, woraus wir einen detaillierten Plan erstellen.

Um die umfassende **Sicherheit des Gebäudes zu gewährleisten**, begleitet unser Außendienst Ihr Projekt bis zur Inbetriebnahme.

Andreas Rosen
Geschäftsführer

INHALT

CCTV

SERVICE	3
AUSSENDIENSTMITARBEITER	4
ÜBERSICHT SICHERHEITSTECHNIK	6

8

AHD – ANALOG-HIGH-DEFINITION	10
BUILDING & RETAIL	24
UVS, IUVS, V-STREAM SOFTWARE	42
NEIUS	46
NEIUS SOFTWARE	66
MONITORE	68
VIDEOÜBERTRAGUNG	70
HD-VIDEOKABEL	72
ZUBEHÖR	76
CCTV-SETS	86

88

ALARM-ANLAGEN

FUNKALARMANLAGEN	90
DRAHTGEBUNDENE ALARMANLAGEN	100
BEWEGUNGSMELDER	114
WÄHLGERÄTE	126

130

ZUTRITTS-KONTROLLE

E LOCK	132
IPASSAN	140
EASY DOOR CONTROLLER	148
AGB	157
TYPVERZEICHNIS	158



SERVICE

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

DIE BESTE UNTERSTÜTZUNG FÜR IHR PROJEKT

1

Unser Vertriebsmitarbeiter besichtigt gemeinsam mit Ihnen das Objekt.

2

Unsere Vertriebsmitarbeiter erstellen mit Ihnen einen Plan für die Installation.

3

Unter Anleitung des Vertriebsmitarbeiters nehmen Sie die Anlage in Betrieb.

AUSSEN DIENST NORD



REGIONALVERTRIEBSLEITER

- Sachsen-Anhalt
- Thüringen (Nord)

ANDREAS DREISSIGACKER

- Mobil 0172 295 65 83
- adreissigacker@grothe.de



- Schleswig-Holstein
- Hamburg
- Mecklenburg-Vorpommern (West)

ANDREAS SCHMIDT

- Mobil 0172 275 62 88
- aschmidt@grothe.de



- Brandenburg (Nord)
- Mecklenburg-Vorpommern

MARIO SCHERBARTH

- Mobil 0173 495 58 01
- mscherbarth@grothe.de



- Niedersachsen (Nord)
- Bremen

STEFAN HEINE

- Mobil 0172 295 65 82
- sheine@grothe.de



- Sachsen
- Thüringen (Süd)
- Fulda

ROLAND POLLMER

- Mobil 0172 295 65 06
- rpollmer@grothe.de



- Brandenburg (West)
- Berlin

MARTIN HERRLING

- Mobil 0172 271 98 92
- mherrling@grothe.de



- Brandenburg (Ost)

MICHAEL KOMISKE

- Mobil 0173 677 25 44
- mkomiske@grothe.de



- Brandenburg (Süd)
- Berlin

DIRK BURZINSKY

- Mobil 0172 278 60 92
- dburzinsky@grothe.de

HANDELSVERTRETUNGEN

- Bremen
- Niedersachsen (Nord)

Geisthardt GmbH – Industrievertretungen

Gewerbepark 8, 26209 Hatten-Munderloh

- Fon 04482 92 88 -13 oder -14
- Fax 04482 92 88 -44
- matthias@geisthardt.de

- Niedersachsen (Süd)
- Großraum Hannover

Mike Klaiber GmbH – Industrievertretungen

Carl-Benz Straße 11, 28816 Stuhr

- Fon 0421 878 69 91
- Fax 0421 898 37 54
- info@mike-klaiber.de

- Hamburg
- Schleswig-Holstein

Hans J. Möller – Partner der Elektroindustrie

Wendenstrasse 195 a, 20537 Hamburg

- Fon 040 25 14 06
- Fax 040 251 46 14
- info@hjmoeller.de

AUSSEN DIENST SÜD



REGIONALVERTRIEBSLEITER

- Nordrhein-Westfalen

OLIVER SCHMITT

- Mobil 0172 207 00 66
- oschmitt@grothe.de



- Baden-Württemberg

OLIVER LIEDTKE

- Mobil 0172 818 1997
- oliedtke@grothe.de



- Nordrhein-Westfalen (Nord)

GERARD MÜNNEKEHOFF

- Mobil 0173 713 3906
- gmuennekehoff@grothe.de



- Baden-Württemberg
(Süd-West)

GUNTHER TÜRKE

- Mobil 0172 274 2876
- gtuerke@grothe.de



- Nordrhein-Westfalen (Süd)
- Hessen (Nord)
- Rheinland-Pfalz (Nord)

MICHAEL KUNZ

- Mobil 0172 276 4320
- mkunz@grothe.de



- Bayern

HERBERT SCHÖNHÖFER

- Mobil 0172 286 61 33
- hschoenhoefer@grothe.de



- Hessen (Süd)
- Rheinland-Pfalz
- Saarland

JOACHIM SCHATTNER

- Mobil 0172 275 5794
- jschattner@grothe.de



- Bayern

PETER RITTMÜLLER

- Mobil 0172 295 65 81
- prittmueller@grothe.de



- Bayern

STEFAN SCHALLER

- Mobil 01522 47 40 115
- sschaller@grothe.de

HANDELSVERTRETUNGEN

- Bayern

Klaus Marschall – Industrievertretungen

Industriestraße 18

91161 Hilpoltstein

• Fon 09174 977 45 10

• Mobil 0171 770 05 69

• Fax 09174 977 45 12

• info@marschall-iv.de

LÜCKENLOSE **SICHERHEIT** FÜR JEDES GEBÄUDE.





Eine umfassende Sicherheitstechnik ist die wichtigste Maßnahme bei der Gebäudesicherheit. Miteinander kombiniert bilden Videoüberwachungsanlage, Alarmanlage und Zutrittskontrolle ein sicheres Netz um das Gebäude und sind daher unerlässlich in jedem Sicherheitskonzept.

GROTHER

SICHERHEITSSYSTEME

- Aufeinander abgestimmt
- Skalierbar
- Umfangreiche Funktionen
- Individuell angepasst



VIDEO

ÜBERWACHUNG

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

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



MEHR ALS NUR HOCHAUFLÖSENDE VIDEOAUFNAHMEN.

ANALOG HIGH DEFINITION

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

AHD
5 MPX

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



AHD
1080p



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



<div style="background-color: #003366; color: white; padding: 5px; display: inline-block; margin-right: 10px;">AHD 1080p</div> 			
Bezeichnung	VK 1096/303	VK 1096/310	VK 1092/276 HA
Bestellnummer	1096/303	1096/310	1092/276 HA
Bauform	Dome		
Bildsensortyp	1/2,9" High Definition	1/2,8" Color	1/2,7" High Definition
Sensorart	CMOS		
AHD-Auflösung	1080p @ 25 fps	720/1080p @ 25/12,5 fps	1080p @ 25 fps
COMET-Auflösung	---	---	900 TVL / 1920H @ 50 fps
CVBS-Auflösung	720 TVL / 960H @ 50 fps	720 TVL	720 TVL / 960H @ 50 fps
Sensorauflösung	1920 (H) x 1080 (V) pixel		
Farbsystem	PAL		
Objektiv	3,6 mm	2,8 mm	2,2 mm / 140°
Verschlusszeit	1/25 – 1/50.000 s	1/25 – 1/50.000 s	1/25 – 1/100.000 s
Tag-Nacht-Umschaltung	Ja		
Minimale Beleuchtungsstärke	0,1 Lux (Farbe) • 0,01 Lux (S/W)	0,03 Lux (Farbe) • 0 Lux (IR EIN)	0,1 Lux (Farbe) • 0,02 Lux (S/W)
IR-LEDs	16	14	18
Reichweite IR-LEDs	15 m	20 m	18 m
Abstrahlwinkel IR-LEDs	---	45°	---
Dämmerungssensor	< 5 Lux		
IR-Cut-Filter	Ja		
Automatischer Weißabgleich	ATW	ATW	AWB
Helligkeitsabgleich	D-WDR		
Gegenlichtkompensation	BLC	BLC	HLC
Verstärkungsanpassung	AGC		
Rauschunterdrückung	2DNR		
OSD-Bildschirmenü	Ja		
UTC-Funktion	Ja		
S/R-Abstand	> 48 dB		
Videoausgang	1.0 Vpp, Composite, 75 Ohm		
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +50 °C	-20 °C bis +55 °C	-10 °C bis +50 °C
Spannungsversorgung	12 V DC +/- 10 %		
Leistungsaufnahme	190 mA (IR-LEDs Ein)	500 mA (IR-LEDs Ein)	260 mA (IR-LEDs Ein)
Abmessungen • Gewicht	97 (D) x 100 mm • 390 g	93 (D) x 80 mm • 567 g	95 (D) x 65 mm • 325 g
Schutzart	IP66		
Weitere Daten	UTC, IR-SMART, Eingebauter PIR Sensor	Menüeinstellungen über DVR	UTC, IR-SMART, Superweitwinkel-Objektiv
Empfohlene Netzgeräte	NG 1092/801 • NG 1092/803 • NG 1092/804 • NG AL12/5A • NG AL12/2A • NG UP12/1A		
Optionales Zubehör	VKZ 3000/102, UTC Fernbedienung 1092/310	VKZ 3000/110	UTC Fernbedienung VKZ 1092/310
Empfohlene Baluns (Videoübertragung mit CAT5)	VB 1092/300A • VB 1092/301 • VB 3000/050		

AHD
1080p

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



AHD
1080p



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



AHD
1080p



Bezeichnung	VK 1096/204	VK 1092/258H
Bestellnummer	1096/204	1092/258H
Bauform	Bewegungsmeldergehäuse	Micro
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	



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



AHD-PTZ ZUBEHÖR

VIDEO-STEUERPULT

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

POWER BOX

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

HALTERUNGEN

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



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



Bezeichnung	HVR 1097/574	HVR 1097/578	HVR 1097/576
Bestellnummer	1097/574	1097/578	1097/576
Videoeingang	4 x BNC	8 x BNC	16 x BNC
Verwaltung IP-Kameras	4 x ANALOG / AHD + 2 x IP	8 x ANALOG/AHD + 4 x IP	16 x ANALOG/AHD + 8 x IP
Videoausgang	VGA (1080p) • HDMI (1080p)	VGA (1080p) • HDMI (bis 4K)	VGA (1080p) • HDMI (bis 4K)
VGA / HDMI-Auflösung	1920 x 1080 • 1440 x 900 1280 x 1024 • 1280 x 720	3840 x 2160 • 2560 x 1440 • 1920 x 1200 • 1600 x 1200 • 1680 x 1050 920 x 1080 • 1440 x 900 • 1280 x 1024 • 1280 x 720	
Audioeingang / Audioausgang	4 x RCA / 1 x RCA	8 x RCA / 1 x RCA	16 x RCA / 1 x RCA
Alarমেingang / Alarmausgang	4 / 1	8 / 1	16 / 1
Netzwerkanschluss	RJ45 (10M/100M)		
RS-485 Schnittstelle	Ja, Pelco-D		
Aufzeichnungsaufösung	<ul style="list-style-type: none"> • 4 x 5 MPX @ 48 fps • 4 x 4 MPX @ 56 fps • 4 x 3 MPX @ 36 fps • 4 x AHD 1080p @ 60 fps • 4 x AHD 720p @ 100 fps • 4 x Analog WD1 @ 100 fps 	<ul style="list-style-type: none"> • 8 x 5 MPX @ 240 fps • 8 x 4 MPX @ 288 fps • 8 x 3 MPX @ 160 fps • 8 x AHD 1080p @ 240 fps • 8 x AHD 720p @ 400 fps • 8 x Analog WD1 @ 400 fps 	<ul style="list-style-type: none"> • 16 x 5 MPX @ 240 fps • 16 x 4 MPX @ 288 fps • 16 x 3 MPX @ 160 fps • 16 x AHD 1080p @ 240 fps • 16 x AHD 720p @ 400 fps • 16 x Analog WD1 @ 400 fps
Bandbreite für Aufzeichnung der IP-Kanäle	8–24 Mbps (Standard 8 Mbps, für jeden abgeschalteten AHD/ Analog-Kanal weitere 4 Mbps, in Summe 24 Mbps)	16–48 Mbps (Standard 32 Mbps für vier IP-Kanäle, für jeden abgeschalteten AHD/Analog-Kanal weitere 8 Mbps, in Summe 96 Mbps)	16–80 Mbps (Standard 32 Mbps für vier IP-Kanäle, für jeden abgeschalteten AHD/Analog-Kanal weitere 8 Mbps, in Summe 96 Mbps)
Bandbreite im Ausgang	32 Mbps	64 Mbps	96 Mbps
Aufzeichnungsauslösung	Manuell • Bewegung • Alarm • Terminierung • Kontinuierlich		
Videokompression • Substream	H.265/H.264 • CIF nicht Echtzeit		
Synchrone Wiedergabe	4 Kanäle	8 Kanäle	16 Kanäle
Festplatte	1 TB	1 TB	1 TB
Max. Anzahl interne Festplatten	1 (à 6 TB)		
USB-Anschlüsse	2		
Sicherung über USB-Anschluss	USB-Stick • USB-Festplatte • USB • CD/RW und DVD/RW		
Visualisierung	Voll- und Multibild		
Bewegungserkennung	Ja		
Privatzonen • Wasserzeichen	Ja • Ja		
Verschlüsselung im Web	Ja		
Stream • Netzwerkprotokolle	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)	Netzteil 12 V DC, 5 A (im Lieferumfang)
Leistungsaufnahme	10 W	10 W	15 W
Abmessungen • Gewicht	300 x 227 x 53 mm • 3,0 kg	300 x 227 x 53 mm • 3,0 kg	380 x 340 x 50 mm • 4,0 kg
Weitere Daten	Mischbetrieb Analog / AHD / IP • Urmet DDNS • P2P		



Bezeichnung	HVR 1097/624	HVR 1097/628
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 / Alarmausgang	4 / 1	8 / 1
Netzwerkanschluss	RJ45 (10M/100M)	
RS-485 Schnittstelle	Ja, Pelco-D	
Aufzeichnungsauflösung (4K-Modus)	<ul style="list-style-type: none"> • 4 x 4 K @ 24 fps • 4 x 5 MPX @ 32 fps • 4 x 4 MPX @ 40 fps • 4 x 3 MPX @ 48 fps • 4 x AHD 1080p @ 100 fps • 4 x AHD 720p @ 100 fps • 4 x Analog WD1 @ 100 fps 	<ul style="list-style-type: none"> • 8 x 4 K @ 56 fps • 8 x 5 MPX @ 80 fps • 8 x 4 MPX @ 120 fps • 8 x 3 MPX @ 136 fps • 8 x AHD 1080p @ 240 fps • 8 x AHD 720p @ 240 fps • 8 x Analog WD1 @ 240 fps
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	Bullet	
Bildsensortyp	1/2.8" HD Progressive Scan	
Sensorart	CMOS, IMX 415	
Auflösung Mainstream	8MPX (3840 x 2160) @ 25 fps • 5MPX (3072 x 1728) @ 25 fps • 5MPX (2592 x 1944) @ 25 fps 4MPX (2592 x 1520) @ 25 fps • 3MPX (2304 x 1296) @ 25 fps • 1080p (1920 x 1080) @ 30 fps	
Auflösung Substream	1080p (1920 x 1080) @ 25 fps • 720p (1280 x 720) @ 25 fps • VGA (640 x 480) @ 25 fps	
Auflösung Mobilstream	VGA (640 x 480) @ 25 fps • QVGA (320 x 240) @ 25 fps	
Sensorauflösung	3840 (H) x 2160 (V) pixel	
Übertragungsstandard	ONVIF 2.6 (S/G/T)	
Videokompression	H.264/ H.265/ H.264 +/ H.265 +/ MJPEG	
Videostreams	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	Dome	
Bildsensortyp	1/2.8" HD Progressive Scan	
Sensorart	CMOS, IMX 415	
Auflösung Mainstream	8MPX (3840 x 2160) @ 25 fps • 5MPX (3072 x 1728) @ 25 fps • 5MPX (2592 x 1944) @ 25 fps 4MPX (2592 x 1520) @ 25 fps • 3MPX (2304 x 1296) @ 25 fps • 1080p (1920 x 1080) @ 30 fps	
Auflösung Substream	1080p (1920 x 1080) @ 25 fps • 720p (1280 x 720) @ 25 fps • VGA (640 x 480) @ 25 fps	
Auflösung Mobilstream	VGA (640 x 480) @ 25 fps • QVGA (320 x 240) @ 25 fps	
Sensorauflösung	3840 (H) x 2160 (V) pixel	
Übertragungsstandard	ONVIF (S/G/T)	
Videokompression	H.264 / H.265 / H.264+ / H.265+ / MJPEG	
Videostreams	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	Bullet	
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	Bullet		
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	
Bewegungszenen	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	Bullet	
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	Cube	PT Dome	Bullet
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"> • RJ45 10M/100M Schnittstelle • SD Karteneinschub bis 64 GB • Integriertes Mikrofon • Integrierter Lautsprecher 	<ul style="list-style-type: none"> • RJ45 10M/100M Schnittstelle • SD Karteneinschub bis 64 GB • Integriertes Mikrofon • Integrierter Lautsprecher 	<ul style="list-style-type: none"> • RJ45 10M/100M Schnittstelle • SD Karteneinschub bis 128 GB • Int. Mikrofon • Int. Lautsprecher • Int. SIM Karteneinschub • LTE 4G Band 1, 2, 3, 5, 7, 8, 20, 34, 38, 39, 40 und 41 • 2 dBi-Verstärkung
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



Bezeichnung	VK 1093/125M4I
Bestellnummer	1093/125M4I
Bauform	Box
Bildsensortyp	1/2.7" HD Progressive Scan
Sensorart	CMOS
Auflösung	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
Sensorauflösung	2592 (H) x 1520 (V) pixel
Übertragungsstandard	ONVIF • RTSP
Videokompression	H.265
Videostreams	Main • Sub • Mobile
Objektiv	C/CS-Mount • ohne Objektiv
Verschlusszeit	1/20.000 s
Tag-Nacht-Umschaltung	Ja
Minimale Beleuchtungsstärke	0,1 Lux (Farbe, AGC Ein)
IR-Cut Filter	Ja
MicroSD-Karteneinschub	Ja, bis 128 GB
Automatischer Weißabgleich	AWB
WDR	Ja
Gegenlichtkompensation	BLC
Verstärkungsanpassung	AGC
Rauschunterdrückung	3DNR
Privatzonen	Ja
Bewegungszonen	Ja
Intelligente Analysefunktionen	Perimeterüberwachung • Liniendurchgangserkennung • Stationäre Objekte
Netzwerkanschluss	RJ45 (10M/100M)
Protokolle	TCP/IP • UDP • RTP/RTCP • RTSP HTTP • SMTP • DNS • DDNS • DHCP FTP • NTP • PPPOE • UPNP
Darstellung	Webbrowser IE 11 • Safari PC Client Software UVS • Smartphone Software (iOS und Android)
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +60 °C
Spannungsversorgung	12 V DC +/- 10 %, POE
POE-Standard	IEEE 802.3af
Leistungsaufnahme	2 W
Abmessungen • Gewicht	67 x 57 x 155 mm • 660 g
Schutzart	Für den Innenbereich
Weitere Daten	Intelligente Videoanalyse • Alarmein-/ausgang • Audioein-/ausgang
Optionales Zubehör	Objektiv 1092/506 2,8 – 12 mm, Objektiv 1092/507 5 – 50 mm
Empfohlene Netzgeräte	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	Bewegungsmelder	Micro
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
	SWI 300/402 Best.-Nr. 3000/402	POE-Switch 8x POE-Ports + 2x Uplink-Ports <ul style="list-style-type: none"> • 8 x POE-Ports 10/100M • 2 x Uplink-Ports 10/100/1000M • Übertragungsrate 4.17 Mpps • POE-Ports 802.3af/at • Gesamtleistung POE: 120 W (max. 30 W pro Port) • Spannungsversorgung: 110 – 240 V AC, 50 – 60 Hz • Unterstützt lange Übertragungen von bis zu 250 m mit geeignetem Kabel
	SWI 300/403 Best.-Nr. 3000/403	POE-Switch 16x POE-Ports + 2x Uplink-Ports + 1x SFP Uplink-Port <ul style="list-style-type: none"> • 16 POE-Ports 10/100M • 2 x Uplink-Ports 10/100/1000M • 1 x SFP Uplink-Port 1,2 Gbps • Übertragungsrate 6.84 Mpps • POE-Ports 802.3af/at • Gesamtleistung POE: 250 W (max. 30 W pro Port) • Spannungsversorgung: 110 – 240 V AC, 50 – 60 Hz • Unterstützt lange Übertragungen von bis zu 250 m mit geeignetem Kabel • Kompatibel zu Modulen SWI 3000/490 und SWI 300/491

POE-SWITCHE: BACKBONE-SERIE

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

POE-SWITCHE: MODULE

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

POE-SPANNUNGSVERSORGUNG

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



MAST ODER WAND (OHNE VKZ 3000/100)

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

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

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

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

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

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



MAST ODER WAND

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

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

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

ECKE

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

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

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



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)



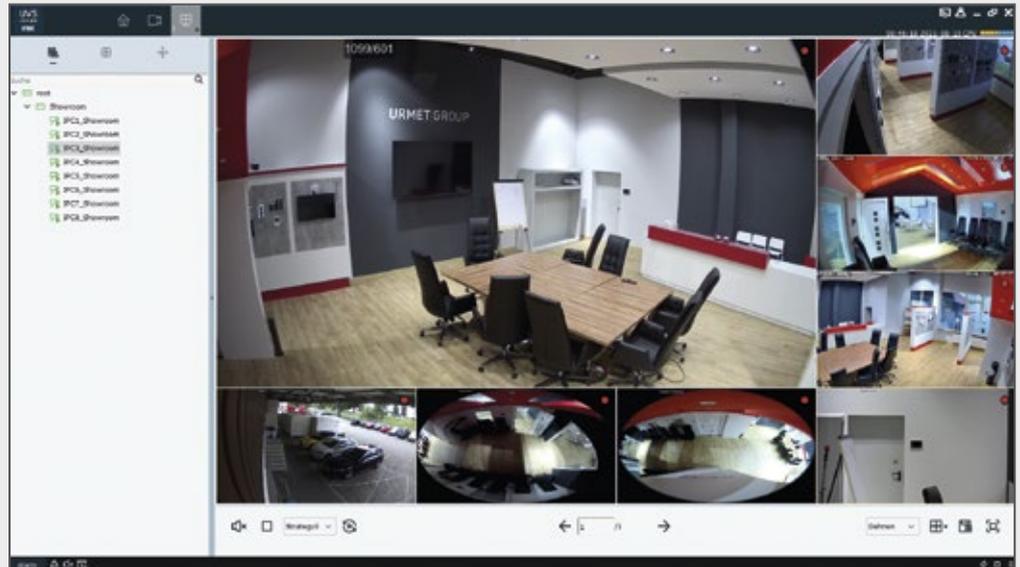
BEISPIEL UVS PRO:

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**.

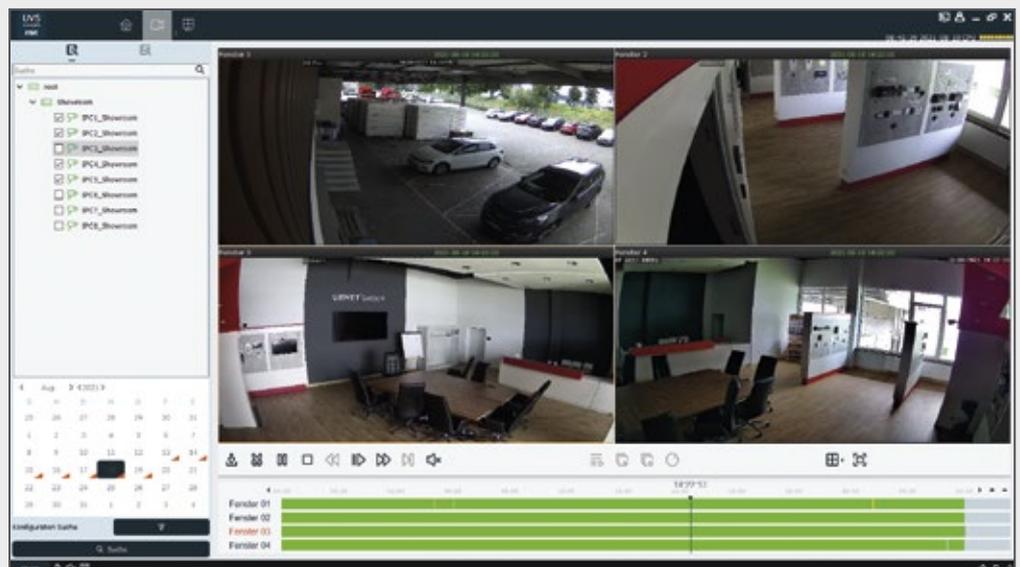


- Die **einfache und benutzerfreundliche Bedienoberfläche** ermöglicht weiterhin die Steuerung von PTZ-Kameras, eine Einzelbilderfassung und eine direkte Aufnahmefunktion, eben alles, was eine professionelle Überwachungssoftware bieten kann – und das kostenlos!

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.



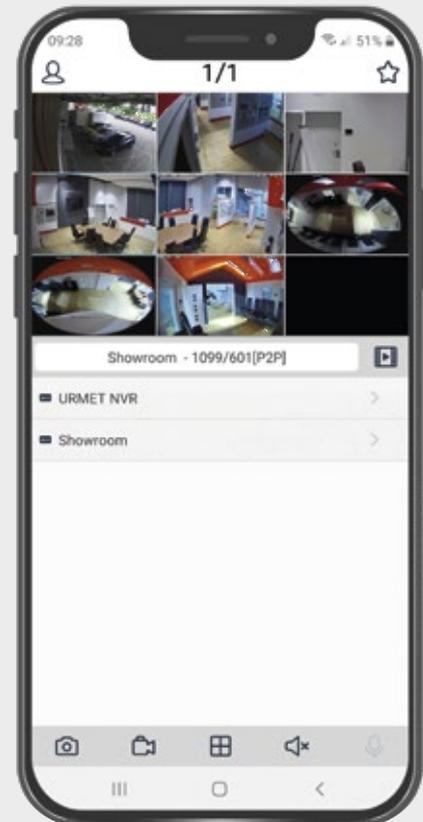
iUVS pro

PROFESSIONAL MANAGEMENT

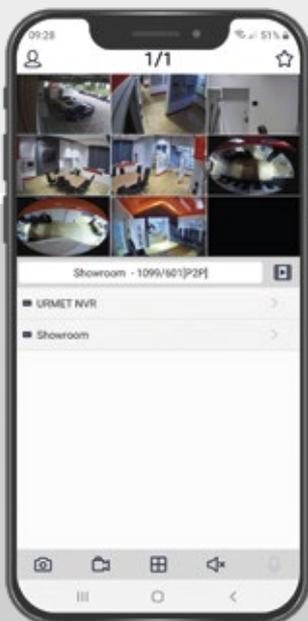
Professionelles Management der Urmet Videoüberwachungskameras vom Smartphone oder Tablet. Kompatibel mit allen Urmet-DVRs/NVRs/HVRs, sowohl mit H.264-Codec, als auch mit H.265-Codec.

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 Gesichtserkennungssoftware
- **Fern-Konfiguration** von NVRs, HVRs, und IP-Kameras
- Darstellung der Livestreams und Aufzeichnungen in **Portrait- und Landschaftsmodus**
- **PTZ-Kameras steuern**



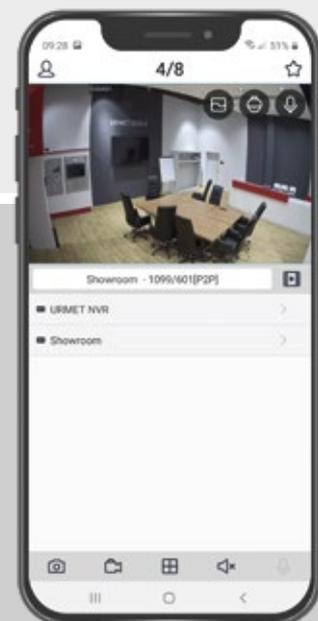
Die App iUVS Pro ist kostenfrei.



Multibilddarstellung von bis zu 16 Kanälen



Fernwiedergabe von bis zu 4 Kameras synchron



Umschaltung der Videoqualität in der Live-Ansicht



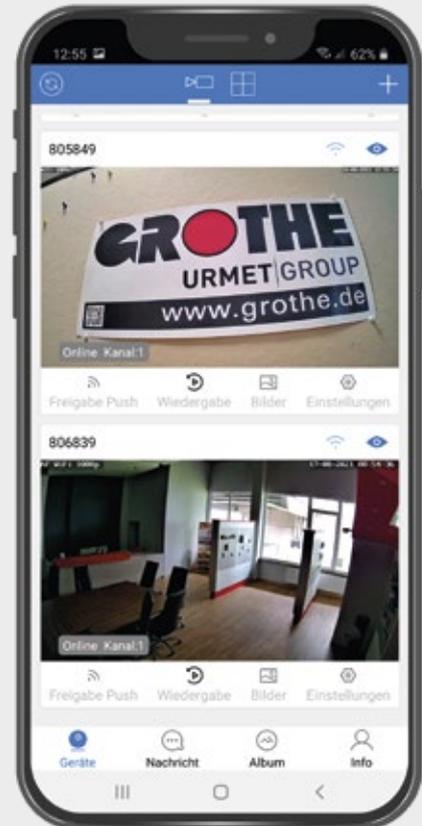
V-STREAM

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:

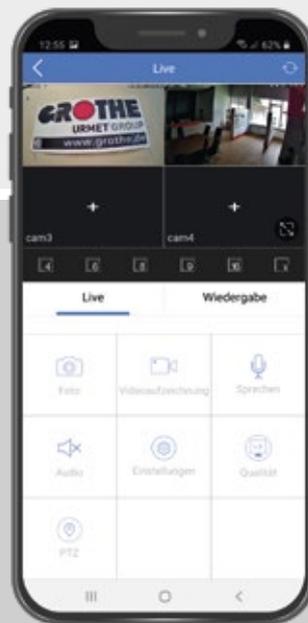
- Audio- und Video-**Mehrfachkanal-Live Stream**
- **Ferngesteuerte Suche und Wiedergabe** von SD-Aufnahmen
- **Ereignis-Push-Benachrichtigungen**
- **Vollständige Kontrolle** der Kamera-Programmierparameter
- Videoanzeige im **Hochformat und Landschaftsmodus**
- **Manuelle Erfassung von Bildern und 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	Bullet	Bullet	Dome
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	Vandal Dome	Dome	Vandal Dome
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	Bullet	Bullet
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	



 		
Bezeichnung	VK 1099/470	VK 1099/471
Bestellnummer	1099/470	1099/471
Bauform	Dome	Vandal Dome
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	8 IR-LEDs • 60 m	18 IR-LEDs • ca. 50 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. 8,5 W (12 V) • 10 W (POE)
Abmessungen • Gewicht • Schutzart	116,6 (D) x 96 mm • 500 g • IP67	143 (D) x 124 mm • 950 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	



  		 	 
Bezeichnung	VK 1099/620	VK 1099/720	VK 1099/621
Bestellnummer	1099/620	1099/720	1099/621
Bauform	Bullet	Bullet	Dome
Bildsensortyp • Sensorart	1/2.8" Progressive • CMOS, Super Starlight		
Auflösung (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		
Sensorauflösung	3840 (H) x 2160 (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	2,8 mm
Horizontaler Sichtbereich	96°	102,7° – 29°	96°
Verschlusszeit	1/100.000 s		
Tag-Nach-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	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 • 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	Web6 • 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 • Schutzart	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
Weitere Daten	• 1 Audioeingang • 1 Alarmeinang, 1 Alarmausgang	• 1 Audioeingang • 2 Alarmeingänge, 1 Alarmausgang	• 1 Audioeingang • 1 Alarmeinang, 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		



  			
	Bezeichnung	VK 1099/622	VK 1099/721
Bestellnummer	1099/622	1099/721	1099/722
Bauform	Vandal Dome	Dome	Vandal Dome
Bildsensortyp • Sensorart	1/2.8" Progressive • CMOS, Super Starlight		
Auflösung (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		
Sensorauflösung	3840 (H) x 2160 (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	2,8 mm
Horizontaler Sichtbereich	96°	102,7° – 29°	102,7° – 29°
Verschlusszeit	1/100.000 s		
Tag-Nach-Umschaltung	Ja		
Minimale Beleuchtungsstärke	0,001 Lux (Farbe, AGC Ein) • 0 Lux (IR-LEDs Ein)		
IR-LEDs • Reichweite IR-LEDs	8 IR-LEDs • 60 m	18 IR-LEDs • 50 m	18 IR-LEDs • 50 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. 8,5 W (12 V) • 10 W (POE)	Max. 8,5 W (12 V) • 10 W (POE)
Abmessungen • Gewicht • Schutzart	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
Weitere Daten	• 1 Audioeingang • 1 Alarমেingang, 1 Alarmausgang	• 1 Audioeingang • 2 Alarমেingänge, 1 Alarmausgang	• 1 Audioeingang • 1 Alarমেingang, 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		



   	 	 	 
Bezeichnung	VK 1099/391	VK 1099/394	VK 1099/395
Bestellnummer	1099/391	1099/394	1099/395
Bauform	PTZ-Dome		
Bildsensortyp • Sensorart	1/2,8" • CMOS	1/2,7" IMX322 • CMOS	1/2,7" • CMOS
Auflösung	1920 x 1080 @ 25 fps	1920 x 1080 @ 25 fps	2592 x 1944 @ 25 fps
Sensorauflösung	1920 (H) x 1080 (V) pixel	1920 (H) x 1080 (V) pixel	2592 (H) x 1944 (V) pixel
Protokolle	TCP/IP • ICMP • HTTP • HTTPS • DHCP • DNS • DDNS • MULTICAST • UPnP • FTP • IPV4 • NTP RTSP • SMTP • IGMPv3 • PPPOE		
Videokompression	H.265 / H.264 / S+265 / MJPG		
Videostreams	Main, Sub	Main, Sub, Mobil	Main, Sub
Objektiv	2,8 – 12 mm (4-fach)	4,8 – 120 mm (25-fach)	4,7 – 141 mm
Horizontaler Sichtbereich	104° – 30°	Hor.: 58,5° – 2,8° • Vrt.: 33,2° – 1,5°	Hor.: 55,5° – 2,7° • Vrt.: 42° – 1,5°
Verschlusszeit	1/100.000 s		
Tag-Nacht-Umschaltung	Ja		
Minimale Beleuchtungsstärke	0,002 Lux (Farbe), 0 Lux (IR-Ein)		
IR-LEDs • Reichweite IR-LEDs	8 IR-LEDs • ca. 30 m	6 IR-LEDs • ca. 150 m	10 IR-LEDs • ca. 200 m
IR-Cut Filter	Ja		
MicroSD-Karteneinschub	Ja, bis zu 128 GB	Ja, bis zu 256 GB	Ja, bis zu 128 GB
ATW, WDR 120dB, BLC, AGC, 3DNR	Ja		
Horizontale Rotation	350° bei 60°/s	360° bei 120°/s	360° bei 180°/s
Vertikale Rotation	90° bei 60°/s	90° bei 120°/s	90° bei 120°/s
Speicherbare Presets	500		
Rotationsgeschwindigkeit Presets	60°/s	180°/s	240°/s
Intelligente Analysefunktionen	<ul style="list-style-type: none"> • Tripwire • Double Tripwire • Perimeter • zurückgelassenes Objekt • Objektverlust • Herumlungern <ul style="list-style-type: none"> • Laufen • Überfüllt • Personenzählung • Videoanomalie • Audioanomalie • Heatmap • Gesichtserkennung 	<ul style="list-style-type: none"> • Tripwire • Double Tripwire • Perimeter • Zurückgelassenes Objekt • Objektverlust • Videoanomalie • Gesichtserfassung 	<ul style="list-style-type: none"> • Tripwire • Double Tripwire • Perimeter • Zurückgelassenes Objekt • Objektverlust • Herumlungern • Laufen • Überfüllt • Parken • Personenzählung • Erkennung im Dienst • Videoanomalie • Audioanomalie • Heatmap • Gesichtserfassung (Gesichtserkennung) • Schutzhelm-erkennung • Mensch / Fahrzeug Einstufung
Netzwerkanschluss	RJ45 (10M/100M)		
Protokolle	TCP/IP • HTTP • NTP • IGMP • DHCP • UDP • SMTP • RTP • RTSP • ARP • DDNS • DNS • HTTPS • P2P		
Darstellung	Web 6 • PC Client Software NEIUS Control • Smartphone Software Urmet NEIUS (iOS und Android)		
Umgebungstemperatur	-10° bis +50°	-30° bis +40° (IR ein)	-40° bis +70°
Spannungsversorgung	12 V DC +/- 10%, POE	24 V AC +/- 15%, POE+	12 V DC +/- 10%, POE++
POE-Standard	IEEE 802.3at		
Leistungsaufnahme	max. 8,9 W	max. 41,8 W	max. 49,8 W
Abmessungen • Gewicht • Schutzart	141 (D) x 152 mm • 0,85 kg • IP40	222 (D) x 372 mm • 4,95 kg • IP67	222 (D) x 372 mm • 5,3 kg • IP67
Weitere Daten	16-fach digitaler Zoom		



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



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

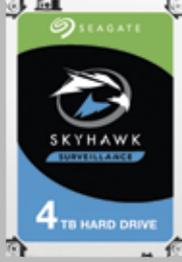


		
		
Bezeichnung	NVR 1098/454	NVR 1098/455
Bestellnummer	1098/454	1098/455
Verwaltung IP-Kameras	40	80
Videoausgang	VGA (bis 1080 p) • HDMI (bis 4 K)	2 x VGA (bis 1080 p) • 2 x HDMI (bis 4 K)
Unterstützte Displayauflösung HDMI	<ul style="list-style-type: none"> <li style="margin-right: 10px;">• 3840 × 2160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



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



Bezeichnung	VK 1099/240	VK 1099/650
Bestellnummer	1099/240	1099/650
Bauform	2MPX Dome Kamera (ideal für Personenzählung)	5MPX Fisheye
Bildsensortyp • Sensorart	1/2.8" • CMOS	1/1.7" • CMOS
Auflösung Mainstream	<ul style="list-style-type: none"> • 1920 x 1080 @ 25 fps • 1280 x 720 @ 25 fps • 704 x 576 @ 25 fps • 640 x 480 @ 25 fps 	<ul style="list-style-type: none"> • 4000 x 3072 @ 20 fps • 3072 x 3072 @ 25 fps • 2560 x 2560 @ 25 fps • 720 x 720 @ 20 fps • 704 x 576 @ 20 fps
Auflösung Substream	<ul style="list-style-type: none"> • 704 x 576 @ 25 fps • 640 x 360 @ 25 fps • 704 x 288 @ 25 fps • 352 x 240 @ 25 fps 	<ul style="list-style-type: none"> • 704 x 576 @ 25 fps • 352 x 288 @ 25 fps • 704 x 288 @ 25 fps
Auflösung Thirdstream	• 704 x 576 @ 25 fps • 704 x 288 @ 25 fps • 352 x 288 @ 25 fps	
Sensorauflösung	2MPX, 1920(H) x 1080(V) pixel	12MPX, 4000(H) x 3072(V) pixel
Übertragungsstandard	ONVIF 2.6 (S, T, G), Milestone	ONVIF 2.6 (S, T, G), Milestone
Videokompression	H.265 / H.264 / S+265	H.265 / H.264 / S+265 / MJPEG
Videostreams	Main, Sub, Mobile	
Objektiv • Verschlusszeit	4 mm (87,4°) • 1 – 1/100.000s	1,1 mm (360°) • 1/5 – 1/20.000 s
Tag-Nacht-Umschaltung	Ja	
Minimale Beleuchtungsstärke	0,002 Lux (Farbe, AGC Ein)	0,1 Lux (Farbe, AGC Ein) • 0 Lux (IR-LEDs Ein)
IR-LEDs • Reichweite IR-LEDs	--- • ---	3 • ca. 20 m
Dämmerungssensor • IR-Cut Filter	< 5 Lux • Ja	
MicroSD-Karteneinschub	Ja, bis 512 GB	Ja, bis 128 GB
Automatischer Weißabgleich	AWB	
WDR	120 dB	D-WDR
Gegenlichtkompensation	BLC	
Verstärkungsanpassung	AGC	
Rauschunterdrückung	3DNR	
Intelligente Analysefunktionen	---	Tripwire • Double Tripwire • Perimeter • Videoanomalie Audioanomalie • Heatmap
Netzwerkanschluss	RJ45 (10M/100M)	RJ45 (10M/100M/1000M)
Protokolle	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
Darstellung	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)
Umgebungstemperatur	-35 °C bis +65°C	
Spannungsversorgung	12 V (DC) +/- 10 %, POE	
POE-Standard	IEEE 802.3af	
Leistungsaufnahme	max. 7 W	max. 11,7 W (IR-LEDs Ein)
Abmessungen • Gewicht	118,5 (D) x 41 mm • 320 g	155 (D) x 54 mm • 750 g
Schutzart	IP66	IP66, IK10
Empfohlene Netzgeräte	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

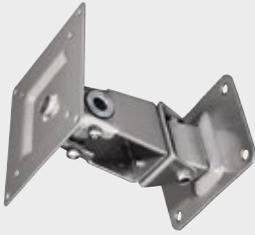


Unsere qualitativ hochwertigen LCD-Monitore gewährleisten eine hervorragende Bildqualität und sind für den Dauerbetrieb einer professionellen Videoüberwachung ausgelegt.



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

LCD-MONITORE ZUBEHÖR

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

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



HD-VIDEOKABEL

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

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



HD-ZUBEHÖR

PRESSFÄHIGE BNC-STECKER

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

WERKZEUGE - ABISOLIERER

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

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



POE-SWITCHE UND ZUBEHÖR

POE-SWITCHE: EDGE-SERIE

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

POE-SWITCHE: BACKBONE-SERIE

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

POE-SWITCHE: MODULE

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



POE ZUBEHÖR

POE-SPANNUNGSVERSORUNG

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

WEITERES ZUBEHÖR

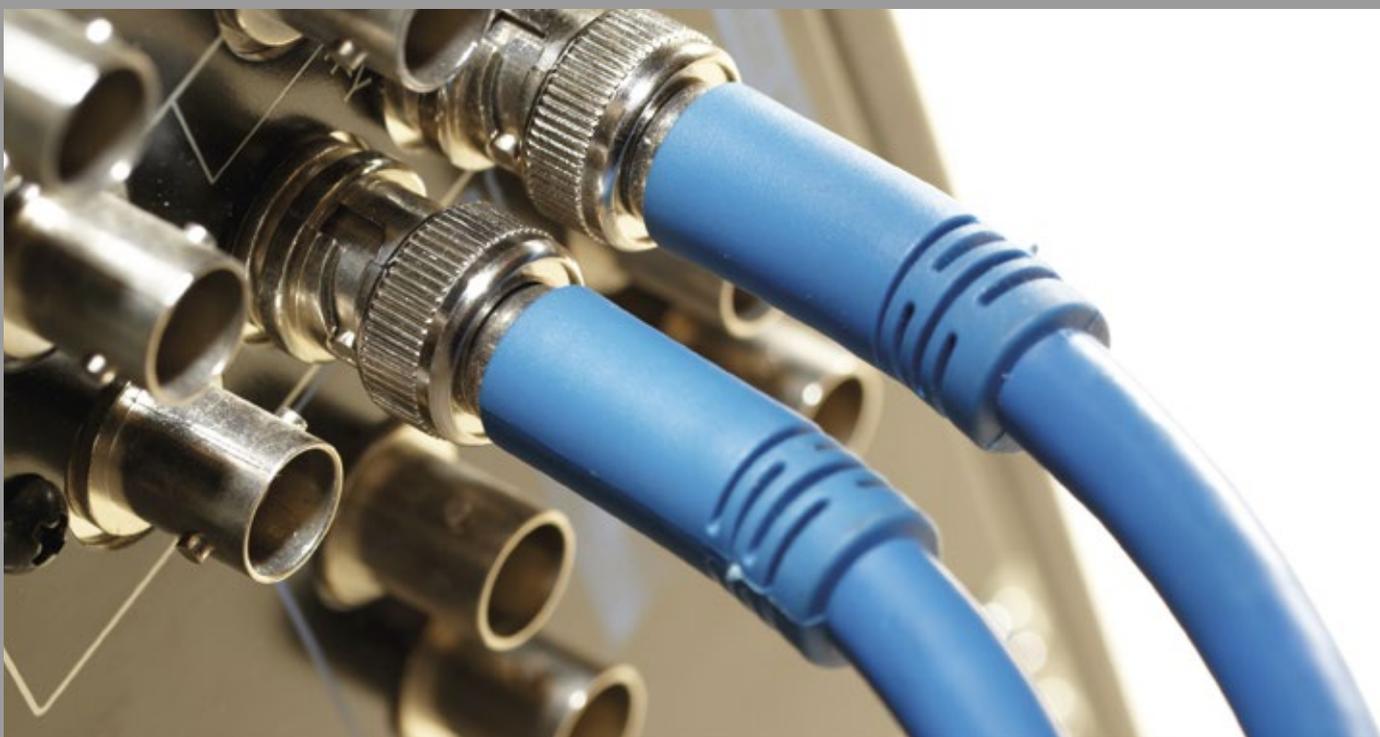
EOC CONVERTER

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

KOAXIALVERBINDER

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

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

WAND- UND MASTHALTERUNG

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

MEGAPIXEL-OBJEKTIVE

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



IR-SCHEINWERFER

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

FERNBEDIENUNG

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

VIDEOVERTEILER UND VERSTÄRKER

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

AUFKLEBER VIDEOÜBERWACHUNG

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



NETZGERÄTE UND ZUBEHÖR

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



SONSTIGES ZUBEHÖR

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



ECK- UND MASTADAPTER

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

BUILDING & RETAIL ZUBEHÖR

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



HALTERUNGEN UND VERTEILERDOSEN

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



NEIUS ZUBEHÖR

VERTEILERDOSEN UND WANDHALTER

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

Hinweis: Anwendungsbeispiele Seite 63–65



NEIUS ZUBEHÖR

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

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

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

WLAN-SET (OHNE MONITOR)		
	Typ / Best.-Nr.	Produkt / Beschreibung
	SET 1098/820 Best.-Nr. 1098/820	WLAN Videoüberwachungsset 2,4 GHz <ul style="list-style-type: none"> • 2 x WLAN Kamera VK 1099/218, wettergeschützte Tag/Nacht Bullet-Kamera <ul style="list-style-type: none"> • mit 2,8 mm Festobjektiv • Auflösung AHD 1080p • 2 x NG 1092/800, Steckernetzteil <ul style="list-style-type: none"> • 230 V AC • 12 V DC • max. 500 mA • 2 x Aufkleber „Videoüberwachung“ mit blauem Kamerasymbol (nach DIN33450) • 1 x NVR 8 Kanäle mit 1 TB Festplatte <ul style="list-style-type: none"> • H.265+ Komprimierung • Videoeingänge: 8 Kanäle mit WLAN Kamera 1099/218 • Übertragungsstandard: 2,4 GHz • Übertragungsprotokoll: P-WiFi (Per to Per Modus, Direktübertragung mit optimierten Videodaten) • Aufzeichnungsauflösung: 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
	VK 1099/218 Best.-Nr. 1099/218	WLAN Kamera <ul style="list-style-type: none"> • 1 x WLAN Kamera zur Erweiterung des Sets 1098/820 <ul style="list-style-type: none"> • Objektiv 3,6 mm • Auflösung 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

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

ALARM

ANLAGEN



ODER

Unsere Alarmanlagen sind **der digitale Wachhund für jedes Gebäude**. Verschiedene Melder überwachen **Fenster, Türen und Eingangsbereiche**. Auch im **Innern des Gebäudes** sorgen unsere Alarmanlagen für Sicherheit: Gefahren durch **Rauchentwicklung, austretendes Wasser** oder **andere Gefahren**, werden durch entsprechende Melder erkannt und gemeldet.



HIER HABEN EINDRINGLINGE KEINE CHANCE.

FUNKALARMANLAGE

Die Funkalarmanlagen FA30 und FA64 kombinieren vielfache Melder und Sirenen für verschiedenen Gefahrensituationen mit einem Servicevertrag der Sicherheitsleitstelle Protego24.

DRAHTGEBUNDENE ALARMANLAGE

Die Alarmanlage 1068 bietet durch den modularen Aufbau eine ideale verdrahtete Lösung, um ein Alarmsystem für alle Bedürfnisse zu gestalten. Nachträglich können Funkmelder in das System integriert werden.

FUNK

ALARMANLAGEN

Die Funkalarmanlagen FA30 und FA64 kombinieren vielfache Melder und Sirenen für verschiedenen Gefahrensituationen mit einem Servicevertrag der Sicherheitsleitstelle Protego24. Die zuverlässige Funktechnik garantiert hohe Reichweiten und eine sichere Verbindung der Geräte.



Das Funk-Alarmset SET FA30-GSM
finden Sie auf Seite 92.

INFO: Der Kauf einer Alarmanlage ist mit dem Abschluss eines Servicevertrages mit Protego24 verbunden, wodurch weitere Kosten entstehen. **Die Gebühren des Servicevertrages für das erste Jahr übernimmt die Grothe GmbH.**



GEFAHRENMELDER UND SIRENEN



BEWEGUNGSMELDER



WASSERMELDER



ÖFFNUNGSMELDER



GLASBRUCHMELDER



RAUCHMELDER



AUSSENSIRENE



TEMPERATURMELDER

Schnell reagieren mit Protego24

Alarmanlage erkennt Gefahr

Registriert das System einen Einbruchversuch oder technischen Alarm, leitet es detaillierte Informationen direkt an die Sicherheitsleitstelle Protego24 weiter.

Meldung an Protego24

Die Sicherheitsleitstelle Protego24 ist an 365 Tagen im Jahr 24 Stunden am Tag einsatzbereit. Geschulte Servicekräfte beurteilen, ob es sich um einen Einbruchversuch, einen Fehlalarm oder technischen Alarm handelt. Fehlalarme gehören damit der Vergangenheit an.

Schutzmaßnahmen einleiten

Im Alarmfall wird der Kunde informiert, mit ihm Rücksprache gehalten und bei Bedarf ein Notrufdienst eingeleitet.



		
Bezeichnung	Set FA30-GSM	FA64-AZ10GSM
Bestellnummer	39100	39111
Beschreibung	Funk-Alarmset SET	Funk-Alarmzentrale
Frequenz	868 MHz	
Frequenzhopping	FHSS	
Verschlüsselung	AES-128 Bit	
Technik	Bidirektional	
Meldelinien Funk	30	64
Meldelinien Draht	1	2
Benutzercodes	8	48
Fernbedienungen	8	32
Handsender	8	32
Sirenen	2	8
Repeater	4	
Proximity-Tags	8	32
Kameras einbindbar	10	
Eingang	1 (programmierbar)	2 (programmierbar)
Ausgang	1 (programmierbar)	
Bereiche	2 (anwesend / abwesend aktiv)	3
LC-Display	beleuchtet	---
Tastatur	20 Tasten beleuchtet	---
integrierte Sirene	85 dB(A)	
Ereignisse	1000	
Farbe	Weiß	
Spannungsversorgung	230 V/50 Hz	
Notstromakku	4,8 V (bis zu 48 Stunden)	7,2 V
Abmessungen	196 x 180 x 55 mm	266 x 201 x 46 mm
Betriebstemperatur	-10 °C bis +49 °C	
SIM-Karte enthalten	Ja	
Set bestehend aus	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x Zentrale FA30-AZ10GSM inkl. GSM Modul • 1 x Funkkamera-Bewegungsmelder FA30-BM10CAM • 1 x Funköffnungsmelder FA30-MK10 • 1 x Rauchmelder FA30-RM10 • 2 x Funkfernbedienung FA30-FB10 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x Zentrale FA64-AZ10GSM inkl. GSM Modul
Besonderheiten	Inkl. 1 Jahr Aufschaltung auf die Sicherheitsleitstelle Protego 24*	

* Die Aktion ist zeitlich begrenzt, nähere Informationen unter www.grothe.de.
Sicherheitsleitstelle nach Norm DIN EN 50518 und seitens des VDS nach ISO9001/NSL (A/B/C) zertifiziert.



			
Bezeichnung	FA30-BM10CAM	FA30-BM10	FA30-BM10VH
Bestellnummer	39141	39140	39142
Beschreibung	Funk-Kamerabewegungsmelder	Funk-Bewegungsmelder	Funk-Vorhangbewegungsmelder
Frequenz	868 MHz		
Frequenzhopping	FHSS		
Verschlüsselung	AES-128 Bit		
Technik	Bidirektional		
Farbkamera	2 Bilder/Sekunde	---	---
Beleuchtung	LED	---	---
IR-Beleuchtung	10 m	---	---
Auflösung	einstellbar: 160 x 120 px, 320 x 240 px	---	---
Aufnahme	Farbe oder SW einstellbar	---	---
Mikrofon	eingebaut	---	---
Erfassungsbereich	12 x 12 m / 90°	12 x 12 m / 90°	6 m / 1 m breit
Erfassungsfelder	18	18	3
Sabotageschutz	Abriss und Öffnung		
Batterie	2 x CR 123A mit Stecker	1 x CR 123A	1 x CR 123A
Batterielebensdauer bei typischer Anwendung	5–8 Jahre	5–8 Jahre	7 Jahre
Farbe	Weiß		
Abmessungen	125 x 63 x 60 mm	83 x 61 x 42 mm	105 x 35 x 30 mm
Betriebstemperatur	-20 °C bis +60 °C	-10 °C bis +50 °C	-10 °C bis +50 °C
Lokaler Reichweitentest	Ja LED		
TMR-Algorithmus*	Ja		
Unterkriechschutz	Ja	Ja	je nach Montage
Kleintiererkennung	---	Ja bis 38 kg	---

* Unterscheidet zwischen echten Bewegungen und Störeinflüssen.



		
Bezeichnung	FA30-KP10	FA30-KP10LCD
Bestellnummer	39120	39121
Beschreibung	Funk-Zweiwegetastenfeld	Funk-LCD-Tastenfeld
Frequenz	868 MHz	
Frequenzhopping	FHSS	
Verschlüsselung	AES-128 Bit	
Technik	Bidirektional	
LC-Display beleuchtet	---	Ja
Tastatur	18 Tasten beleuchtet	
Ein- und Austrittstöne	Ja	
Paniktaste	Ja	
Feuertaste	Ja	
Notfalltaste	Ja	
Statusabfragetaste	Ja	
eingebautes Proximity-Lesegerät	Ja	
Sabotageschutz	Abriss und Öffnung	
Batterie	1 x CR 123A	4 x 1,5 V AA Batterien
Batterielebensdauer bei typischer Anwendung	4–5 Jahre	3 Jahre
Proximity-Tags	3 Stück inklusive	
Wandhalter mit Sabotagekontakt	inklusive	
Farbe	Weiß	
Abmessungen	127 x 70 x 24 mm	150 x 100 x 20 mm
Betriebstemperatur	0 °C bis +49 °C	0 °C bis +55 °C



		
Bezeichnung	FA30-FB10	FA30-PA10
Bestellnummer	39123	39124
Beschreibung	Funkfernbedienung	Funk-Paniktaster
Frequenz	868 MHz	
Frequenzhopping	FHSS	
Verschlüsselung	AES-128 Bit	
Technik	Bidirektional	
Tastatur	4 Tasten beleuchtet	1 Taste
Optische/Akustische Rückmeldung	Ja	
Paniktaste	---	Ja
Notfalltaste	Ja	---
Statusabfragetaste	Ja	---
Batterie	1 x CR 2032	
Batterielebensdauer bei typischer Anwendung	8 Jahre	
Farbe	Schwarz	
Abmessungen	60 x 35 x 13 mm	50 x 10 x 30 mm
Betriebstemperatur	0 °C bis +55 °C	



			
Bezeichnung	FA30-MK10	FA30-MK10 BR	FA30-RM10
Bestellnummer	39130	39132	39150
Beschreibung	Funk-Öffnungsmelder	Funk-Öffnungsmelder	Funk-Rauchwarnmelder
Frequenz	868 MHz		
Frequenzhopping	FHSS		
Verschlüsselung	AES-128 Bit		
Technik	Bidirektional		
Alarmton	---	---	85 dB(A) @ 3 m
Erfassungsbereich Rauch	---	---	50 m ³ -100 m ³
Warnung Sensorzelle verschmutzt	---	---	opt./ak./Meldung an Zentrale
Anzeige Batterie fast leer	Meldung an Zentrale	Meldung an Zentrale	opt./ak./Meldung an Zentrale
Lokaler Reichweitentest	Ja LED		
Sabotageschutz	Abriss und Öffnung	Abriss und Öffnung	Öffnung
Batterie	1 x CR 123A		
Batterielebensdauer bei typischer Anwendung	8 Jahre	8 Jahre	5–6 Jahre
Deckenhalter	---	---	inklusive
Farbe	Weiß	Braun	Weiß
Abmessungen	81 x 34 x 25 mm	81 x 34 x 25 mm	120 x 58 mm
Betriebstemperatur	0 °C bis +49 °C	0 °C bis +49 °C	-10 °C bis +50 °C
Besonderheiten	Fensterkontakt mit Magnet	Fensterkontakt mit Magnet	Der Melder kann als Innensirene benutzt werden



		
Bezeichnung	FA30-FB10	FA30-PA10
Bestellnummer	39156	39157
Beschreibung	Funk-Temperaturmelder	Funk-Wassermelder
Frequenz	868 MHz	
Frequenzhopping	FHSS	
Verschlüsselung	AES-128 Bit	
Technik	Bidirektional	
Temperaturbereiche	4	---
Anzeige Batterie fast leer	Meldung an Zentrale	
Lokaler Reichweitentest	Ja LED	
Sabotageschutz	Öffnung	
Batterie	1 x CR 123A	
Batterielebensdauer bei typischer Anwendung	7 Jahre	8 Jahre
Messgenauigkeit	+1,5°C	---
Farbe	Weiß	
Abmessungen	92 x 36,5 x 25 mm	81 x 34 x 25 mm
Betriebstemperatur	-20 °C bis +50 °C	0 °C bis +49 °C
Besonderheiten	Auslösung einstellbar, Temperatur überschreiten/unterschreiten	inkl. Sensor mit Kabel



Bezeichnung	FA30-GM11
Bestellnummer	39154
Beschreibung	Funk-Glasbruchmelder
Frequenz	868 MHz
Frequenzhopping	FHSS
Verschlüsselung	AES-128 Bit
Technik	Bidirektional
Alarmton	---
Abdeckung	360°
Mindestglasfläche	0,3 x 0,6 m
Erfassungsbereich	7,6 m
Sabotageschutz	Abriss und Öffnung
Batterie	1 x CR 123A
Batterielebensdauer bei typischer Anwendung	8 Jahre
Deckenhalter	---
Farbe	Weiß
Abmessungen	80 x 108 x 43 mm
Betriebstemperatur	0 °C bis +49 °C
Besonderheiten	---

BATTERIEN

Bezeichnung	AL 1057/614	FA30-AKKU 48	FA64-AKKU 72
Bestellnummer	39013	39180	39181
Beschreibung	Lithium-Batterie 3 V CR123A	NiMH-Akku 4,8 V mit Stecker	NiMH-Akku 7,2 V mit Stecker
Spannung • Verwendung	3 V • Detektoren/Melder	4,8 V • FA30-AZ10GSM, FA30-RP10	7,2 V • FA64-AZ10

BATTERIEN

Bezeichnung	FA30-BATT 60	BATT-CR2032	FA30-BATT 36
Bestellnummer	39182	39183	39184
Beschreibung	Lithium-Batterie 6 V mit Stecker	Lithium-Batterie 3 V	Lithium-Batteriesatz 3,6 V mit Stecker
Spannung • Verwendung	6 V • FA30-BM10CAM	3 V • FA30-FB10	3,6 V • FA30-AS10



		
Bezeichnung	FA30-RP10	FA30-AS10
Bestellnummer	39190	39160
Beschreibung	Funk-Repeater	Funk-Außensirene
Frequenz	868 MHz	
Frequenzhopping	FHSS	
Verschlüsselung	AES-128 Bit	
Technik	Bidirektional	
Alarmton	---	109 dB(A) @ 1m
Anzeige Batterie fast leer	Meldung an Zentrale	
Lokaler Reichweitentest	Ja LED	
Sabotageschutz	Abriss und Öffnung	
Spannungsversorgung	Netzgerät 9 V AC (inkl.)	---
Batterie	Akku 4,8 V mit Stecker	Lithium 4 x 3,6 V mit Stecker
Batterielebensdauer bei typischer Anwendung	---	8 Jahre
Farbe	Weiß	
Abmessungen	161 x 161 x 50 mm	295 x 168 x 45 mm
Betriebstemperatur	0 °C bis +49 °C	-33 °C bis +70 °C
Besonderheiten	Dient zur Reichweitensteigerung	Inkl. Abdeckung in Orange, unterschiedliche Alarmtöne

ANTENNE

	Typ / Best.-Nr.	Produkt / Beschreibung
	FA30-ANT11 Best.-Nr. 39197	<ul style="list-style-type: none"> • Antenne für Zentralen FA30 und FA64 • Steigerung der GSM Empfangsleistung • Weiß • 3 Meter Anschlusskabel mit Stecker

TRANSPONDERSCHLÜSSEL

	Typ / Best.-Nr.	Produkt / Beschreibung
	FA30-TR10 Best.-Nr. 39125	<ul style="list-style-type: none"> • Transponderschlüssel zur Aktivierung und Deaktivierung der Zentrale • Schlüsselbundbefestigung • Verschiedene Farben • Abmessungen: 25 x 20 x 5 mm • VPE 3 Stück

DRAHT GEBUNDENE ALARMANLAGEN

Die Alarmanlage 1068 bietet durch den modularen Aufbau eine ideale verdrahtete Lösung, um ein Alarmsystem für alle Bedürfnisse zu gestalten. Zusätzlich können Funkmelder in das System integriert werden.





● Mobile Verwaltung

Einstellungen und Gefahrenmelder können über die App „Urmet Secure“ (iOS und Android) von überall verwaltet werden. Die App informiert den Anwender im Alarmfall.

● Programmierung

Kann direkt am Bedienteil der Anlage, oder per App „1068 Set“ (Android) programmiert werden.

● IP-Kameras

Mit einer gesonderten Schnittstelle können bis zu acht IP-Kameras von Urmet in die Anlage integriert werden. Verknüpft mit einem Bewegungsmelder zeichnet die Überwachungskamera Videos auf, sobald der Bewegungsmelder eine Bewegung registriert.

● Fernwartung

Ist die Anlage im Einsatz, können per App „1068 Set“ (Android) auch Fernwartungen durchgeführt werden.

● Funkerweiterungen

Mit einem Funkerweiterungsmodul kann die Alarmanlage 1068 auch mit einigen Funkkomponenten erweitert werden, um auch Bereiche ohne Kabelinfrastruktur abzusichern.



		
Bezeichnung	AZ 1068/005	AZ 1068/010
Bestellnummer	1068/005	1068/010
Beschreibung	Drahtgebundene Alarmzentrale	Drahtgebundene Alarmzentrale
Anzahl Bereiche	4	8
Eingänge / Linien • Sabotagelinie	5 erweiterbar auf 21 • 1	10 erweiterbar auf 66 • 1
Ausgänge Relais	2 (1 A) erweiterbar auf 4	2 (1 A) erweiterbar auf 9
Ausgänge elektronisch	2 (100 mA) erweiterbar auf 6	5 (100 mA) erweiterbar auf 19
Zugangscodes	19	35
Elektronische Schlüssel	16	32
Eintrittszeit • Austrittszeit	1 s bis 5 min • 1 s bis 5 min	
Erweiterungen Bus 1067/008A	2	7
Erw. Funkmodul 1068/011	1	
Erw. Funkschnittstelle 1068/017	1	2
Telefonschnittstelle 1068/014	1	0
GSM Modul	1	
Telefonnummern	12	
IP Modul 1068/013	1	
Übertragung Protokoll	Contact ID	
Bedienteile 1068/022	8	
Programmierung	Bedienteil / APP 1068 Set	
Lesegeräte 1068/435 (1068/436)	8	
Busverkabelung	Bedienfelder, Erweiterungen, Lesegeräte	
Busleitungslänge	400 m	
Erweiterbar auf 1067/092	---	3200 m
Systemsteuerung optional	Bedienteil, Lesegerät, mobile Endgeräte, APP (1068/013)	
Schaltuhr	Tag, Woche	
Speicherbare Ereignisse	1000	
Spannungsversorgung	230 V	
Betriebsspannung	10,5 V DC bis 15 V DC	
Leistungsaufnahme	75 mA	115 mA
Verfügbare Leistung	1500 mA • 1033/601 empfohlen	
Akku optional	1033/601 empfohlen	
Abmessungen	290 x 275 x 95 mm	
Betriebstemperatur	-10 °C bis +60 °C	
Schutzart	IP40	
Optionales Zubehör	Akku 1033/601, Bedienteil 1068/022	



Bezeichnung	EK 1067/008 A
Bestellnummer	1067/008A
Beschreibung	Erweiterungsmodul
Eingänge / Linien	8
Ausgänge Relais	1
Ausgänge elektronisch	2
Spannungsversorgung	13,8 V über Busleitung
Betriebsspannung	10,5 V DC bis 15 V DC
Leistungsaufnahme	30 mA
Abmessungen	95 x 75 x 12 mm
Betriebstemperatur	-10 °C bis +40 °C
Optionales Zubehör	Gehäuse GH 1067/017



Bezeichnung	FE 1068/011	FE 1068/017
Bestellnummer	1068/011	1068/017
Beschreibung	Funkmodul	Funkschnittstelle
Frequenz	868 MHz	
Technik	Bidirektional	
Funkreichweite Freifeld	100 m	
Sabotageanschluss	Nein	Ja
Anzahl Funkdetektoren MK 1051/20x; IR 1051/10x	28	
Tastaturen • Fernbedienungen	4 • 8	
Sirenen	4	
Spannungsversorgung	über Steckleiste Zentrale	13,8 V DC über Busleitung
Spannungsbereich	10,5 V DC bis 15 V DC	
Max. Buslänge	---	400 m
Leistungsaufnahme	40 mA	45 mA
Betriebstemperatur	-20 °C bis +50 °C	-5 °C bis +40 °C
Schutzart	IP40	
Bemerkungen	---	Inkl. Gehäuse
Abmessungen	---	140 x 183 x 42 mm



	KP 1051/025	FB 1051/035
Bezeichnung	KP 1051/025	FB 1051/035
Bestellnummer	1051/025	1051/035
Bezeichnung	Tastatur LED	Fernbedienung
Frequenz	868 MHz	
Technik	Bidirektional	
Funkreichweite Freifeld	100 m	
Signalisierung	3 LED	2 Farb-LED
Meldung Batteriestatus	Ja	
Meldung Sabotage	Ja	---
Tasten	16	4
Spannungsversorgung	3 V Lithium Batterie CR 2450	3 V Lithium Batterie CR 2023
Sabotageschutz	Ja	---
Farbe	Weiß	
Batterielebensdauer bei normaler Anwendung	5 Jahre	3 Jahre
Abmessungen	80 x 116 x 21 mm	33 x 50 x 15 mm
Betriebstemperatur	-10° C bis +45° C	-10° C bis +45° C



		
Bezeichnung	IR 1051/101	IR 1051/102
Bestellnummer	1051/101	1051/102
Beschreibung	Funk IR Melder	Funk IR Melder PET Immunität
Frequenz	868 MHz	
Technik	Bidirektional	
Funkreichweite Freifeld	100 m	
Erfassungswinkel	110°	
Erfassungsreichweite	12 m	7 m
Signalisierung	LED	
Meldung Batteriestatus	Ja	
Meldung Sabotage	Ja	
Spannungsversorgung	3 V Lithium Batterie CR 123A	
Sabotageschutz	Ja	
Farbe	Weiß	
Batterielebensdauer bei normaler Anwendung	5 Jahre	
Abmessungen	67 x 89 x 53 mm	67 x 89 x 53 mm
Betriebstemperatur	-10° C bis +45° C	-10° C bis +45° C
Montage	Wand- und Eckenmontage	Wand- und Eckenmontage



		
Bezeichnung	MK 1051/108	MK 1051/105
Bestellnummer	1051/108	1051/105
Beschreibung	Funk IR Melder Vorhangeffekt	Funk IR Melder Außenbereich
Frequenz	868 MHz	
Technik	Bidirektional	
Funkreichweite Freifeld	100 m	
Erfassungswinkel	10°	110°
Erfassungsreichweite	8 m	12 m
Signalisierung	LED	
Meldung Batteriestatus	Ja	
Meldung Sabotage	Ja	
Spannungsversorgung	3 V Lithium Batterie CR 123A	2 x 3,6 V Lithium Batterien Typ AA
Sabotageschutz	Ja	
Farbe	Weiß	
Batterielebensdauer bei normaler Anwendung	3 Jahre	
Abmessungen	56 x 76 x 43 mm	66 x 148 x 50 mm
Betriebstemperatur	-10° C bis +45° C	
Schutzart	---	IP66
Montage	Vertikale Wandmontage Horizontale Wandmontage Wandmontage	Wand- und Eckenmontage



			
Bezeichnung	MK 1051/201	MK 1051/202	MK 1051/203
Bestellnummer	1051/201	1051/202	1051/203
Beschreibung	Funkmagnetkontakt	Funkmagnetkontakt	Funkmagnetkontakt
Frequenz	868 MHz		
Technik	Bidirektional		
Funkreichweite Freifeld	100 m		
Signalisierung	LED		
Meldung Batteriestatus	Ja		
Meldung Sabotage	Ja		
Aux-Eingang zum Anschluss verdrahteter Melder	Nein	Nein	Ja
Spannungsversorgung	3 V Lithium Batterie CR 2		
Sabotageschutz	Ja		
Farbe	Weiß	Braun	Weiß
Batterielebensdauer bei normaler Anwendung	10 Jahre	10 Jahre	5 Jahre
Abmessungen	25 x 85 x 20 mm	25 x 85 x 20 mm	32 x 107 x 22 mm
Betriebstemperatur	-5° C bis +40° C	-10° C bis +45° C	-10° C bis +45° C



ZUBEHÖR ALARMZENTRALE 1068

SCHNITTSTELLE, MODULE, TASTATUR, SCHLÜSSEL

	Typ / Best.-Nr.	Produkt / Beschreibung
	IF 1068/013 Best.-Nr. 1068/013	LAN Schnittstelle <ul style="list-style-type: none"> • für Alarmzentralen AZ 1068/005 und AZ 1068/010 • verbindet die Alarmzentrale mit dem Netzwerk • ermöglicht die Steuerung und Programmierung mit mobilen Endgeräten (APP „1068 Set“ und „Urmot Secure“ erforderlich) • Einbau in Zentrale
	TG 1068/014 Best.-Nr. 1068/014	PSTN Modul mit Sprachsynthese <ul style="list-style-type: none"> • zum Einbau in Zentrale 1068/005 • Übertragung von Sprachmeldungen und elektronischen Protokollen • mit Text-zu-Sprache Funktion (Ansagetext wird in Sprache umgewandelt und auf dem Modul gespeichert)
	KP 1068/021 Best.-Nr. 1068/021	LCD Bedientastatur <ul style="list-style-type: none"> • mit alphanumerischem Tastenfeld und Klappdeckel • LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung • 4 Funktionstasten • 1 zusätzlicher Alarmeingang • Summer mit einstellbarer Lautstärke • Versorgung über Busleitung (max. 400 m Länge) • Spannungsbereich 9 V Dc bis 15 V DC • Leistungsaufnahme 93 mA • Abmessungen 117 x 141 x 29 mm
	ES 1068/432 Best.-Nr. 1068/432	Transponderschlüssel <ul style="list-style-type: none"> • Berührungsloser Transponderschlüssel • passend zu Lesegeräten LG 1068/435 und LG 1068/436 • zur Aktivierung und Deaktivierung der Zentrale • 13,54 MHz Mifare® Technologie • VP 3 Stück • Abmessungen 47 x 35 x 5 mm
	GM 1068/458 Best.-Nr. 1068/458	GSM Modul <ul style="list-style-type: none"> • zum Einbau in Alarmzentrale AZ 1068/005 und AZ 1068/010 • Dualband (900 und 1800) MHz • geeignet für 1,8 V und 3 V SIM Karten • mit Antenne • mit Text-zu-Sprache Funktion (Ansagetext wird in Sprache umgewandelt und auf dem Modul gespeichert) • geeignet um SMS Nachrichten zu versenden



		
Bezeichnung	LG 1068/435	LG 1068/436
Bestellnummer	1068/435	1068/436
Beschreibung	Näherungsschlüssel-Lesegerät „Schwarz“	Näherungsschlüssel-Lesegerät „Weiß“
Technik	13,56 MHz Mifare®	
Anzeige	4 LEDs	
Für Schlüssel 13,56 MHz (Mifare®)	ES 1068/432	
Alarমেingänge	2	
Einbau	98263 Adapter Runddosen Weiß • 98264 Adapter Runddosen Schwarz • 98265 AP Gehäuse • IP40 Grau 98266 AP Gehäuse • IP55 Grau	
Sabotageschutz	über Busleitung	
Spannungsversorgung	13,8 V über Busleitung	
Spannungsbereich	9 V DC bis 15 V DC	
Maximale Buslänge	400 m	
Leistungsaufnahme	36 mA (13,8 V)	
Farbe	Schwarz	Weiß
Betriebstemperatur	-5 °C bis +45 °C	
Schutzart	IP40/IK02	
EN 50131 Zertifizierung	Stufe 3, Klasse II, Typ B	
passender Schlüssel	ES 1068/432	
Abmessungen	44 x 23 x 52 mm	



			
Bezeichnung	IS 1033/426	IS 1033/428	AS 1033/414
Bestellnummer	1033/426	1033/428	1033/414
Beschreibung	Innensirene	Innensirene	Außensirene
Gehäuse • Farbe	Kunststoff • Weiß	Kunststoff • Weiß	Kunststoff • Silber/grau
Spannung	10,5 V DC bis 30 V DC	10,5 V DC bis 30 V DC	13,8 V DC
Sabotageschutz	Öffnen	Öffnen	Öffnen, Demontage
Schalldruck	110 dB(A) @ 1 m	110 dB(A) @ 1 m	107 dB(A) @ 1 m
Frequenz	3500 Hz bis 3700 Hz	3500 Hz bis 3700 Hz	1400 Hz bis 1600 Hz
Optische Signalisierung	---	---	LED-Blitzlicht
Leistungsaufnahme	260 mA (Alarmfall)	260 mA (Alarmfall)	7 mA Ruhe • 1,6 A Alarm
Abmessungen	145 x 100 x 42 mm	145 x 100 x 42 mm	203 x 253 x 87 mm
Betriebstemperatur	-10° C bis +55° C	-10° C bis +55° C	-25° C bis +70° C
Akku erforderlich	---	---	1033/600
Besonderheiten	---	Die Sirene kann mit einer Batterie 9 V Alkaline oder einem Akku Ni-Mh als Pufferbatterie bestückt werden.	<ul style="list-style-type: none"> • Programmierung der Alarmzählung mit Selbstausschluss • Schutz vor Polumkehr mit Selbstreset • EN 50131-4, Klasse 2

	
Bezeichnung	AS 1051/405
Bestellnummer	1051/405
Beschreibung	Funk-Außensirene
Gehäuse • Farbe	Kunststoff • Weiß / Rot
Frequenz	868 MHz
Technik	Bidirektional
Funkreichweite Freifeld	100 m
Sabotageschutz	Öffnen / Entfernen
Optische Signalisierung	LED Blitzlicht
Schallpegel	104 dB(A) @ 1 m
Spannungsversorgung	4 Batterien 1,5 V Typ D
Betriebstemperatur	-10°C bis +45°C
Abmessungen	287 x 202 x 67 mm
Besonderheiten	Nur in Verbindung mit Funkerweiterung 1068/11 und 1968/17



ALARMANLAGEN SETS

ALARMANLAGEN SET **BASIC**

Der Umfang des Alarmanlagen Set BASIC ist ein optimaler Einstieg für ein solides Alarmsystem. Die Zentrale kann um verschiedene Module erweitert und so an die unterschiedlichen Bedürfnisse angepasst werden.



AZ 1068/005



KP 1068/021



IF 1068/013



IR 1033/132



AS 1033/414



AS 1033/417

Bezeichnung	KT 1068/902
Bestellnummer	1068/902
Beschreibung	Alarmanlagen Set BASIC
Alarmzentrale	AZ 1068/005
Keypad	KP 1068/021
LAN Schnittstelle	IF 1068/013
Bewegungsmelder	3 x IR 1033/132
Sirene	AS 1033/414
Schutzgitter für Sirene	AS 1033/417

ALARMANLAGEN SET **INTERMEDIATE**

Das enthaltene GPRS-Modul erhöht den Sicherheitsaspekt der Anlage. Mit dem Versenden von SMS im Notfall und einer Notbatterie für den Fall des Stromausfalls bietet das INTERMEDIATE Set zusätzliche Sicherheit.



AZ 1068/005



KP 1068/021



IF 1068/013



GM 1068/458



IR 1033/132



AS 1033/414



AS 1033/417

Bezeichnung	KT 1068/904
Bestellnummer	1068/904
Beschreibung	Alarmanlagen Set INTERMEDIATE
Alarmzentrale	AZ 1068/005
Keypad	KP 1068/021
LAN Schnittstelle	IF 1068/013
GPRS Modul	GM 1068/458
Bewegungsmelder	3 x IR 1033/132
Sirene	AS 1033/414
Schutzgitter für Sirene	AS 1033/417



ALARMANLAGEN SETS

ALARMANLAGEN SET **PROFESSIONAL**

Als Größtes der drei aufgeführten Sets, bietet PROFESSIONAL die richtige Zusammenstellung für mittelgroße Anlagen im privaten, industriellen und Dienstleistungsbereich.



AZ 1068/010

Bezeichnung	KT 1068/906
Bestellnummer	1068/906
Beschreibung	Alarmanlagen Set PROFESSIONAL
Alarmzentrale	AZ 1068/010
Keypad	KP 1068/021
LAN Schnittstelle	IF 1068/013
GPRS Modul	GM 1068/458
Bewegungsmelder	2 x IR 1033/132
Gelenkhalter	2 x IB 1033/119
Sirene	AS 1033/414
Schutzgitter für Sirene	AS 1033/417



KP 1068/021



IF 1068/013



GM 1068/458



IR 1033/132



AS 1033/414



IR 1033/119



AS 1033/417



ZUBEHÖR ALARMANLAGEN

AKKUS FÜR ALARMANLAGEN UND SIRENEN

	Typ / Best.-Nr.	Produkt / Beschreibung
 <p>Abbildung ähnlich</p>	AK 1033/600 Best.-Nr. 1033/600	Akku 12 V – 2 Ah <ul style="list-style-type: none"> wartungsfreier aufladbarer Akku 12 V/2 Ah Abmessungen: 177 x 61 x 35 mm (Änderungen vorbehalten)
	AK 1033/601 Best.-Nr. 1033/601	Akku 12 V – 7 Ah <ul style="list-style-type: none"> wartungsfreier aufladbarer Akku 12 V/7 Ah Abmessungen: 150 x 100 x 65 mm (Änderungen vorbehalten)

MODUL RELAIS UND IP CONVERTER

	Typ / Best.-Nr.	Produkt / Beschreibung
	MR02 Best.-Nr. MP7910111	Modul Relais <ul style="list-style-type: none"> wandelt elektronische Ausgänge in Relaisausgänge um Bezugsspannung einstellbar 2 Kanäle Schaltkontakt Wechsler 24 V/3 A Versorgungsspannung 12 V Abmessungen: 70 x 42 x 15 mm
	IP Converter Best.-Nr. 39290	IP-Converter IPD zu VDS 2465 <ul style="list-style-type: none"> wandelt Kontakt-ID-Daten in VDS-2465-Daten um und versendet diese über das Internet zum Wachdienst Analoger Telefoneingang Anschluss RJ45 zur Verbindung mit Router inkl. Spannungsversorgung 12-Volt-Tischnetzteil inkl. Patchkabel inkl. CD mit Software zum Programmieren des Konverters inkl. Adapter TAE auf RJ12 (NFN-Ausführung) Klemmen für externe Spannungsversorgung Klemme für Störmeldung Spannungsversorgung 12-24 V DC Stromaufnahme Ruhezustand 190 mA Stromaufnahme aktiver Zustand 300 mA Abmessungen 175 x 175 x 50 mm für die Inbetriebnahme wird ein USB-B-Kabel benötigt

ALARMANLAGEN

MELDER



Vielfältige Melder für die drahtgebundene Alarmanlage 1068 bieten Sicherheit in verschiedenen Situationen und Umgebungen.



- — Bewegungsmelder
- — Rauchmelder
- — Hitzemelder
- — Gasmelder
- — Lichtschranke
- — Magnetkontakt
- — Erschütterungsmelder
- — Glasbruchmelder
- — Elektrische Verriegelung



			
Bezeichnung	IB 1033/012	IB 1033/013	IB 1033/132
Bestellnummer	1033/012	1033/013	1033/132
Beschreibung	Bewegungsmelder	Bewegungsmelder	Dual-Bewegungsmelder
Sensor	DUAL PIR	DUAL PIR	PIR
Erfassungszonen	18	18	18 auf 4 Ebenen
Mikrowellensensor	---	---	10,525 GHz
Erfassung Mikrowelle	---	---	90° horizontal/36° vertikal
Empfindlichkeitsregelung	---	---	0,5 bis 15 m
Reichweite			
Volumetriklinse	15 m	12 m	15 m
Vorhanglinse		---	
Langstrecklinse		---	
Volumetriklinse		90°	
Vorhanglinse		---	
Langstrecklinse		---	
Versorgungsspannung	12 V DC	12 V DC	12 V DC +- 3 V
Leistungsaufnahme	17 mA	17 mA	8 mA/max. 22 mA
Farbe		Weiß	
Abmessungen	75 x 60 x 45 mm	75 x 60 x 45 mm	107 x 62 x 44 mm
Gewicht	65 g	65 g	110 g
Anerkennung		EN50131-2-4, Grad 2, Klasse II	
Besonderheiten	Fresnel-Linse	Fresnel-Linse, Erfassungsschutz vor Kleintieren	Fresnel-Linse
Optimales Zubehör		Gelenkhalter IB 1033/119	



			
Bezeichnung	IB 1033/016	IR-1033/168	IR-1033/169
Bestellnummer	1033/016	1033/168	1033/169
Beschreibung	Dual-Vorhangmelder	Bewegungsmelder UP	Bewegungsmelder UP
Sensor	Doppeltechnologie: IR +MW	PIR	PIR
Erfassungszonen	10	14	14
Mikrowellensensor	24 GHz	---	---
Erfassung Mikrowelle	10° horizontal, 90° vertikal		
Empfindlichkeitsregelung	Mikrowelle mit Trimmer		
Reichweite	8 m	10 m	10 m
Erfassungsfeld		90°	90°
Versorgungsspannung	12 V DC (+/-3V)		
Leistungsaufnahme	Standby: 20 mA, Alarm: max 32 mA	15 mA	15 mA
Farbe	Grau	Schwarz	Weiß
Abmessungen	44 x 110 x 42 mm	50 x 24 x 55 mm	50 x 24 x 55 mm
Gewicht	108 g	34 g	34 g
Anerkennung	EN50131-2-4 Stufe 2–Klasse III		
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> • Wand- und Deckenmontage mittels optionaler Halterungen möglich • Gehäuse Polycarbonat IP61 <ul style="list-style-type: none"> • Alarmspeicher • Betriebstemperatur: -10°C bis +55°C 	<ul style="list-style-type: none"> • zum Einbau in Adapter • für Runddosen geeignet • für Einbruchmeldeanlagen • Montagezubehör 	<ul style="list-style-type: none"> • zum Einbau in Adapter • für Runddosen geeignet • für Einbruchmeldeanlagen • Montagezubehör
Optionales Zubehör	<ul style="list-style-type: none"> • 90° Halterung (IB 1033/018) • Dreh-Schwenk-Halterung (IB 1033/019) 	<ul style="list-style-type: none"> • 98264 Adapter für UP-Runddose, schwarz • 98266 Aufputzgehäuse IP40 	<ul style="list-style-type: none"> • 98263 Adapter für UP-Runddose, weiß • 98266 Aufputzgehäuse IP40



			
Bezeichnung	SD 1043/401	SD 1043/402	SD 1043/403
Bestellnummer	1043/401	1043/402	1043/403
Beschreibung	Optischer Rauchmelder	Hitzeanstiegsmelder	Hitzemelder
Sensor	Rauch	Temperatur	Temperatur
Sensortechnik	Tyndall Effekt	---	---
Lichtquelle	GaAlAs – Infrarot Leuchtdiode	---	---
Drei-Farb-LED	Alarm, Fehler, Normal		
Alarmschwelle I	---	+58°C +/- 5 %	+58°C +/- 5 %
Alarmschwelle II	---	Anstieg nach A1R	---
Alarm Verzögerung	---		
Minimale Rücksetzzeit	300 ms		
Versorgungsspannung	20 V DC	20 V DC	20 V DC (-15%, +10%)
Alternative Spannung	12 V DC (Entfall EN54-7)		
Leistungsaufnahme Normalbetrieb	65 µA	40 µA	40 µA
Leistungsaufnahme Alarmfall	23 mA		
Alarmkontakt	---		
Betriebstemperatur	-10 bis +50°C +/- 2°C		
Abmessungen	Ø 90 mm x 31 mm	Ø 90 mm x 40 mm	Ø 90 mm x 40 mm
Material	ABS		
Farbe	Weiß		
Besonderheiten	---		
Erforderliches Zubehör	1043/511		

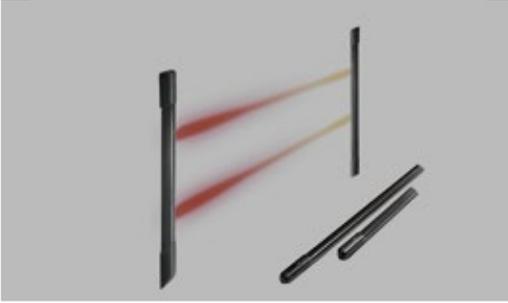
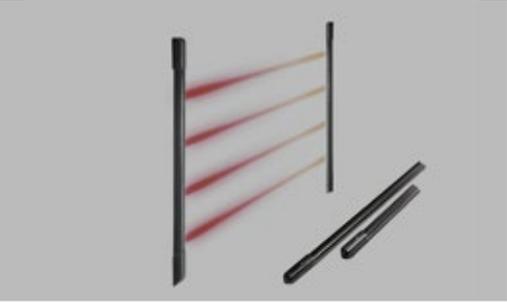


			
Bezeichnung	SD 1043/404	SD 1043/408	SD 1043/409
Bestellnummer	1043/404	1043/408	1043/409
Beschreibung	Melder für Rauch und Hitze	Melder für Methangas	Melder für LPG Gas
Sensor	Rauch / Temperatur	Gas-Sensor	Gas-Sensor
Sensortechnik	Tyndall Effekt	---	---
Lichtquelle	GaAIAs-Infrarot Leuchtdiode	---	---
Drei-Farb-LED	Alarm, Fehler, Normal		
Alarmschwelle I	+58°C +/- 5 %	0,50% Volumen	0,18% Volumen
Alarmschwelle II	---		
Alarm Verzögerung	---	20 Sekunden	20 Sekunden
Minimale Rücksetzzeit	300 ms	30 Sekunden	30 Sekunden
Versorgungsspannung	20 V DC (-15%, +10%)	11 bis 29 V DC	11 bis 29 V DC
Alternative Spannung	12 V DC (Entfall EN54-7)	---	---
Leistungsaufnahme Normalbetrieb	65 µA	60 mA @ 12 V DC 30 mA @ 24 V DC	60 mA @ 12 V DC 30 mA @ 24 V DC
Leistungsaufnahme Alarmfall	23 mA	70 mA @ 12 V DC 40 mA @ 24 V DC	70 mA @ 12 V DC 40 mA @ 24 V DC
Alarmkontakt	---	1 A, 30 V DC	1 A, 30 V DC
Betriebstemperatur	-10 bis 55°C +/- 2°C	0 bis 40°C +/- 2°C	0 bis 40°C +/- 2°C
Abmessungen	Ø 90 x 40 mm	Ø 90 x 48 mm	Ø 90 x 48 mm
Material	ABS		
Farbe	Weiß		
Besonderheiten	---	Inkl. Anschlusssockel	Inkl. Anschlusssockel
Erforderliches Zubehör	1043/511	---	---

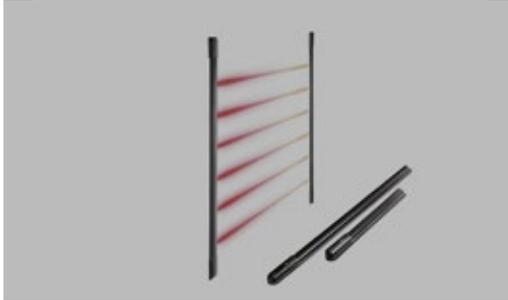
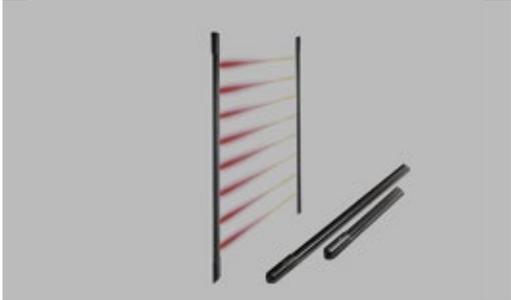
ZUBEHÖR GEFAHREMELDER

	Typ / Best.-Nr.	Produkt / Beschreibung
	SD 1043/511 Best.-Nr. 1043/511	Universalsockel <ul style="list-style-type: none"> • Universalmodul zur Aufnahme des Rauchmelders FD0400 und des Hitzemelders FDT400 • für den Innenbereich • mit Relaisausgang • Relaisausgang: 30 V DC, 1 A • Material: ABS • Farbe: weiß • Maße: Ø 90 mm



		
Bezeichnung	LS 1033/282	LS 1033/283
Bestellnummer	1033/282	1033/283
Beschreibung	Lichtschanke 0,5 Meter hoch	Lichtschanke 1 Meter hoch
Arbeitsweisen	<ul style="list-style-type: none"> • Punkt-zu-Punkt-Strahlenbündel • parallele Strahlenbündel • überkreuzte Strahlenbündel 	
Reichweite Innen	40 cm bis 20 m	
Reichweite Außen	40 cm bis 10 m	
Versorgungsspannung	12 V DC (+/- 10 %)	
Leistungsaufnahme Sender	<ul style="list-style-type: none"> • bei 12 V DC • min. Reichweite 16 mA • max. Reichweite 47 mA 	<ul style="list-style-type: none"> • bei 12 V DC • min. Reichweite 20 mA • max. Reichweite 73 mA
Leistungsaufnahme Empfänger	<ul style="list-style-type: none"> • bei 12 V DC • in Ruhestellung 20 mA • bei Alarm 18 mA 	<ul style="list-style-type: none"> • bei 12 V DC • in Ruhestellung 26 mA • bei Alarm 24 mA
Alarmrelais	100 mA/24 V	
Sabotagerelais	50 mA/12 V	
Schutzart	IP65	
Abmessungen	540 x 25 x 23 mm	1030 x 25 x 23 mm
Gewicht	250 g	500 g
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> • Synchronisierung der Strahlen automatisch durch optische Signale <ul style="list-style-type: none"> • Installation mehrerer Schranken in Reihe oder parallel <ul style="list-style-type: none"> • Sabotageschutz gegen Öffnen und Demontage • geringe Abmessungen, Einbau zwischen Fenster und Rollläden möglich <ul style="list-style-type: none"> • Anlage vorverkabelt 	



		
Bezeichnung	LS 1033/284	LS 1033/285
Bestellnummer	1033/284	1033/283
Beschreibung	Lichtschanke 1,5 Meter hoch	Lichtschanke 2 Meter hoch
Arbeitsweisen	<ul style="list-style-type: none"> • Punkt-zu-Punkt-Strahlenbündel • parallele Strahlenbündel • überkreuzte Strahlenbündel 	
Reichweite Innen	40 cm bis 20 m	
Reichweite Außen	40 cm bis 10 m	
Versorgungsspannung	12 V DC (+/- 10 %)	
Leistungsaufnahme Sender	<ul style="list-style-type: none"> • bei 12 V DC • min. Reichweite 24 mA • max. Reichweite 99 mA 	<ul style="list-style-type: none"> • bei 12 V DC • min. Reichweite 28 mA • max. Reichweite 127 mA
Leistungsaufnahme Empfänger	<ul style="list-style-type: none"> • bei 12 V DC • in Ruhestellung 32 mA • bei Alarm 30 mA 	<ul style="list-style-type: none"> • bei 12 V DC • in Ruhestellung 38 mA • bei Alarm 36 mA
Alarmrelais	100 mA/24 V	
Sabotagerelais	50 mA/12 V	
Schutzart	IP65	
Abmessungen	1520 x 25 x 23 mm	2020 x 25 x 23 mm
Gewicht	750 g	1000 g
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> • Synchronisierung der Strahlen automatisch durch optische Signale <ul style="list-style-type: none"> • Installation mehrerer Schranken in Reihe oder parallel <ul style="list-style-type: none"> • Sabotageschutz gegen Öffnen und Demontage • geringe Abmessungen, Einbau zwischen Fenster und Rollläden möglich <ul style="list-style-type: none"> • Anlage vorverkabelt 	



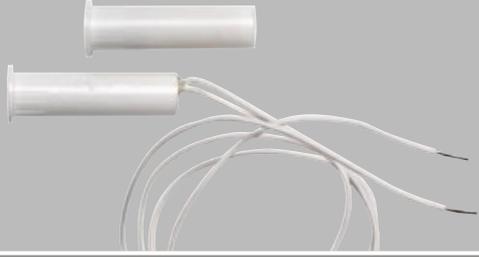
		
Bezeichnung	LS 1033/392	LS 1033/393
Bestellnummer	1033/392	1033/393
Beschreibung	Lichtschränke 60 Meter Reichweite	Lichtschränke 120 Meter Reichweite
Arbeitsweisen	Punkt-zu-Punkt • modulierte IR-Strahlen • 2 parallele Strahlen	
Reichweite Innenbereich	250 m	480 m
Reichweite Außenbereich	60 m	120 m
Synchronisation	4 optische Kanäle über DIP Schalter wählbar	
Meldung von Umwelteinflüssen	Open Collector Ausgang	
Einstellung Reaktionszeit	von 50 bis 750 ms	
Spannungsversorgung	10 – 30 V DC	
Leistungsaufnahme	90 mA	
Leistungsaufnahme Heizung	Optional: 10 – 30 V • 10/15 V = 6 W, 0,4 A • 20/30 V = 6 W, 0,2 A	
Sabotagekontakt	Kontakt NC	
Betriebstemperatur	-25°C (mit Heizung) bis +65°C	
Schutzart	IP65	
Abmessungen	186 x 76 x 82 mm	
Wand- und Pfahlhalterung	Im Lieferumfang	
Farbe	Schwarz	
Optionales Zubehör	Montagesäule ALU 1,5 m 1033/290 • Montagesäule ALU 2,0 m 1033/291 • Heizung 1033/299	



		
Bezeichnung	MK 1033/701	MK 1033/702
Bestellnummer	1033/701	1033/702
Beschreibung	Magnetkontakt Anbau	
Montage	Anbau an Fenster oder Türen	
Gehäuse	Kunststoff: weiß	
Alarmlinie	Ja	
Sabotagelinie	Ja	Nein
Länge	---	---
Montagebohrung	---	---
Funktionsabstand	---	---
Abmessungen	7,5 x 13 x 40 mm	13 x 17 x 60 mm
Kabellänge	ca. 30 cm	Schraubklemme
Besonderheiten	IMQA Stufe 1 • Lieferung inkl. Magnet	Lieferung inkl. Magnet

		
Bezeichnung	Magnetkontakt 2 m Anschluss	MK 1033/705
Bestellnummer	98300	1033/705
Beschreibung	Magnetkontakt Anbau	
Montage	Anbau an Fenster oder Türen	Anbau an Roll- oder Schwingtore
Gehäuse	Kunststoff: weiß	Aluminium Druckguss
Alarmlinie	Ja	
Sabotagelinie	Nein	
Länge	---	---
Montagebohrung	---	---
Funktionsabstand	---	max. 35 mm
Abmessungen	5 x 15 x 60 mm	Kontakt: 15 x 42 x 130 mm Magnet: 25 x 30 x 98 mm
Kabellänge	ca. 200 cm	ca. 30 cm
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> • Lieferung inkl. Magnet • superflache Bauform 	<ul style="list-style-type: none"> • Lieferung inkl. Magnet • schwere Ausführung



				
Bezeichnung	MK 1033/703		MK 1033/713	
Bestellnummer	1033/703		1033/713	
Beschreibung	Magnetkontakt Einbau			
Montage	Einbau in Fenster oder Türen			
Gehäuse	gedrehtes Messing		Kunststoff: weiß	
Alarmlinie	Ja			
Sabotagelinie	Ja		Nein	
Länge	33 mm		33 mm	
Montagebohrung	8 mm		8 mm	
Funktionsabstand	max. 10 mm		max. 10 mm	
Abmessungen	Ø8 x 33 mm		Ø8 x 33 mm	
Kabellänge	ca. 30 cm			
Besonderheiten	MQA Stufe 1 • Lieferung inkl. Magnet		Lieferung inkl. Magnet	

				
Bezeichnung	MK 1033/714			
Bestellnummer	1033/714			
Beschreibung	Magnetkontakt Einbau			
Montage	Einbau in Fenster oder Türen			
Gehäuse	Kunststoff: braun			
Alarmlinie	Ja			
Sabotagelinie	Nein			
Länge	28 mm			
Montagebohrung	20 mm			
Funktionsabstand	max. 20 mm			
Abmessungen	Ø20 x 28 mm			
Kabellänge	ca. 30 cm			
Besonderheiten	• Lieferung inkl. Magnet • für gepanzerte Türen geeignet			



GLASBRUCH- UND ERSCHÜTTERUNGSMELDER

	Typ / Best.-Nr.	Produkt / Beschreibung
	SM 1033/353 Best.-Nr. 1033/353	Erschütterungsmelder <ul style="list-style-type: none"> • Seismischer Erschütterungsmelder zum Anbau an Fenster/Türen oder Wände • überwacht durch Mikroprozessor • Alarm- und Sabotagelinie • Empfindlichkeitseinstellung • Alarm-LED • Schraubklemmen • weißes Kunststoffgehäuse • Versorgung: 9 V-16 V DC; 15 mA • Maße: 88 x 26 x 20 mm
	GM 1033/352 Best.-Nr. 1033/352	Glasbruchmelder <ul style="list-style-type: none"> • passiver Glasbruchsensor • keramisches Detektorelement • Überwachungsradius 2 Meter • weißes Kunststoffgehäuse • vorkonfektionierte zweiadrige Leitung, 2 Meter Länge • Schutzart IP67 • Lieferung inklusive Klebeset • Kontaktbelastung max. 18 V DC, 10 mA • Widerstand im Stand-By: max. 30 Ohm • Maße: 12 x 19 x 37 mm

ELEKTRISCHE VERRIEGELUNG

	Typ / Best.-Nr.	Produkt / Beschreibung
	JEB-220 Best.-Nr. JEB-220	Elektrische Verriegelung <ul style="list-style-type: none"> • automatische Verriegelung wenn die Tür geschlossen ist • Rückmeldekontakt: Tür offen/geschlossen • Verriegelungsbolzen: 13 mm • Leistungsaufnahme: 700 mA Start/100 mA • Versorgungsspannung: 12 V DC • Maße: 150 x 30 x 22 mm • Gewicht: 250 g
	JEB-250 Best.-Nr. JEB-250	Elektrische Verriegelung <ul style="list-style-type: none"> • automatische Verriegelung wenn die Tür geschlossen ist • Panikfunktion: Über einen zusätzlichen Taster lässt sich die elektrische Verriegelung für eine bestimmte Zeit öffnen. Zeiteinstellung: 0, 3, 6 und 9 Sek • Rückmeldekontakt: Tür offen/geschlossen • Verriegelungsbolzen: 14 mm • Leistungsaufnahme: 850 mA Start/120 mA • Versorgungsspannung: 12-24 V DC • Maße: 210 x 43 x 25 mm • Gewicht: 400 g

ALARMANLAGEN

WÄHLGERÄTE

Telefonwählgeräte bieten die Möglichkeit, über vokale Mitteilungen oder SMS-Nachrichten im Klartext Alarme überall und mit jedem beliebigen Telefon empfangen zu können.





- ——— Kommunikatoren kontrollieren die Netzbereitschaft
- ——— Kommunikatoren senden Informationen zu technischen Störungen
- ——— Programmierbare Alarmeingänge
- ——— Alarmmeldung als Sprach- oder SMS-Nachricht
- ——— Fernsteuerbare Ausgänge
- ——— Nichtflüchtiger Daten- und Nachrichtenspeicher
- ——— Schutz gegen Sabotageversuche



WÄHLGERÄTE UND ZUBEHÖR

GSM-WÄHLGERÄT, GSM/PSTN- UND PSTN-TELEFONWÄHLGERÄTE

	Typ / Best.-Nr.	Produkt / Beschreibung
	CT 10-M Best.-Nr. CT4600111	GSM-Wählgerät <ul style="list-style-type: none"> • GSM Tel.-Wählgerät mit Sprachsynthese • LCD-Display zweizeilig, 16 Zeichen • integriertes alphanumerisches Tastenfeld • mit Kopfhörer/Mikrofon zum Aufzeichnen und Abhören der Sprachmeldungen • 2 Sendarten für Alarmmeldungen: Sprach- und SMS-Nachrichten • integrierte Sprachsynthese 60 Sek. • 4 SMS-Nachrichten je. max. 40 Zeichen • 12 programmierbare Tel.-Nummern mit je 28 Ziffern • 2 programmierbare Alarmeingänge und 1 TC-Eingang • 5 fernsteuerbare Ausgänge • Sabotageschutzschalter gegen Öffnung und Demontage • nichtflüchtige Daten- u. Nachrichtenspeicher • Sprachmeldung: 1 Basismeldung 10 Sek. und 9 Meldungen mit 5 Sek. • Störungsausgang Batterie leer und/oder kein Telefonnetz • Leistungsaufnahme: 70 mA in Ruhestellung; 200 mA im Alarmfall • einsetzbarer Akku: RB 19 (RB0310113) • Temperaturbereich: +5 °C bis +40 °C • elektrischer Ausgang Leitungsunterbrechung/kein Empfang • Maße: 245 x 185 x 70 mm • Gewicht: 980 g
	CT 11-M Best.-Nr. CT4700111	GSM/PSTN-Telefonwählgerät <ul style="list-style-type: none"> • GSM/PSTN-Tel.-Wählgerät mit Sprachsynthese • LCD-Display zweizeilig, 16 Zeichen • integriertes alphanumerisches Tastenfeld • mit Kopfhörer/Mikrofon zum Aufzeichnen und Abhören der Sprachmeldungen • 2 Sendarten für Alarmmeldungen: Sprach- und SMS-Nachrichten • Integrierte Sprachsynthese 60 Sek. • 4 SMS-Nachrichten je. max. 40 Zeichen • 12 programmierbare Telefonnummern mit je 28 Ziffern • 2 programmierbare Alarmeingänge und 1 TC-Eingang • 5 fernsteuerbare Ausgänge • Test Telefonleitung PSTN • Automatisches Backup im verfügbaren Telefonnetz • Sabotageschutzschalter gegen Öffnung und Demontage • nichtflüchtiger Daten- u. Nachrichtenspeicher • Wahlverfahren: MFV • Sprachmeldungen: 1 Basismeldung 10 Sek. und 9 Meldungen mit 5 Sek. • Störungsausgang Batterie leer und/oder kein Telefonnetz • Leistungsaufnahme: 70 mA in Ruhestrom; 200 mA im Alarmfall • einsetzbarer Akku: RB 19 (RB0310113) • Temperaturbereich: +5 °C bis +40 °C • elektrischer Ausgang Leitungsunterbrechung/kein Empfang • Maße: 245 x 185 x 70 mm • Gewicht: 970 g
	CT 06 Best.-Nr. CT4900211	PSTN-Telefonwählgerät <ul style="list-style-type: none"> • PSTN-Tel.-Wählgerät mit Sprachsynthese • LCD-Display zweizeilig, 16 Zeichen • integriertes alphanumerisches Tastenfeld • mit Kopfhörer zum Aufzeichnen und Abhören der Sprachmeldungen • Integrierte Sprachsynthese 60 Sek. • 12 programmierbare Telefonnummern mit je 28 Ziffern • 2 programmierbare Alarmeingänge und 1 TC-Eingang • 5 fernsteuerbare Ausgänge • Sabotageschutzschalter gegen Öffnung und Demontage • nichtflüchtiger Daten- und Nachrichtenspeicherspeicher • Wahlverfahren: IWV und MFV • Sprachmeldung: 1 Basismeldung 10 Sek. und 9 Meldungen mit 5 Sek. • Störungsausgang Batterie leer und/oder kein Telefonnetz • Leistungsaufnahme: 70 mA in Ruhestellung; 250 mA im Alarmfall • einsetzbarer Akku: RB 19 (RB0310113) • Temperaturbereich: +5 °C bis +40 °C • elektrischer Ausgang Leitungsunterbrechung/kein Empfang • Maße: 245 x 185 x 70 mm • Gewicht: 950 g



ZUBEHÖR UND AKKUS

	Typ / Best.-Nr.	Produkt / Beschreibung
	SPA10/10 Best.-Nr. SP7500111	Gelenkhalter für Bewegungsmelder <ul style="list-style-type: none"> • Gelenkhalter zur Wand- und Deckeninstallation • für BM IMA xxx, IRA xxx und MISTRAL BM03 • mit innenliegenden Kabeldurchgängen
	IB 1033/119 Best.-Nr. 1033/119	Gelenkhalter für Bewegungsmelder <ul style="list-style-type: none"> • Gelenkhalter zur Wand- und Deckenmontage • für IB 1033/012 und IB 1033/013 • mit innenliegenden Kabeldurchgängen
	98263 Best.-Nr. 98263	Adapter für UP-Runddosen Weiß <ul style="list-style-type: none"> • für Lesegerät LG 1068/436 • für IR UP 1033/169
	98264 Best.-Nr. 98264	Adapter für UP-Runddosen Schwarz <ul style="list-style-type: none"> • für Lesegerät LG 1068/435 • für IR UP 1033/168
	98265 Best.-Nr. 98265	Aufputzgehäuse IP40 <ul style="list-style-type: none"> • für Lesegerät LG 1068/435 • für IR UP 1033/168 • Farbe Grau • IP40
	98266 Best.-Nr. 98266	Aufputzgehäuse IP55 <ul style="list-style-type: none"> • für Lesegerät LG 1068/435 • Farbe: grau • IP55
	C/CV Best.-Nr. BT0600111	Lithium-Batterie-Set 7,2 V – .13 AH <ul style="list-style-type: none"> • 2 Akkus 7,2 V–13 AH • wiederaufladbar, wartungsfrei
	UP-Gehäuse Best.-Nr. 98267	UP-Kasten VA DK500 <ul style="list-style-type: none"> • für 1068/435 • mit Acrylfenster • inklusive Unterputzkasten • Maße: 120 x 120 x 65 mm
	Halterung Best.-Nr. IB 1033/016	90-Grad-Halterung <ul style="list-style-type: none"> • 90-Grad-Halterung • für Wand- und Deckenmontage
	Halterung Best.-Nr. IB 1033/019	Dreh-Schwenk-Halterung <ul style="list-style-type: none"> • Gelenkhalter für Decken- und Wandmontage • mit innenliegenden Kabeldurchführungen
 Abb. ähnlich	AK 1033/600 Best.-Nr. 1033/600	Akku 12 V – 2 Ah <ul style="list-style-type: none"> • wartungsfrei aufladbarer Akku • 12 V/2 Ah
	AK 1033/601 Best.-Nr. 1033/601	Akku 12 V – 7 Ah <ul style="list-style-type: none"> • wartungsfrei aufladbarer • Akku 12 V/7 Ah

ZUTRITTS KONTROLLE

Wenn in einem Gebäude viele Personen ein- und ausgehen, sollte klar definiert sein, wer wo Zutritt hat.

Eine Zutrittskontrolle schützt damit vor unerwünschtem Eindringen – und vereinfacht Schlüsselverwaltung, sowie den Gebäudeeintritt für Mitarbeitende.



SCHLUSS MIT DER SCHLÜSSEL- WIRTSCHAFT.

ELOCK

Der Schließzylinder eLock ermöglicht einen mobilen Zugang an jeder Tür. Per App auf dem Smartphone oder Näherungsschlüssel wird der Schließzylinder entriegelt. Über die App verwalten Administratoren darüber hinaus individuelle Zutrittsberechtigungen.

IPASSAN

IPassan ist als IP-basiertes Zutrittskontrollsystem eine echte Client-Server-Lösung mit größtmöglicher Flexibilität. Es bietet die komfortable Möglichkeit, Zutrittskontrolle in Objekten jeder Größenordnung und mit allen denkbaren Anforderungen zu realisieren.

EASYDOOR CONTROLLER

Easy Door Controller ist ein kostengünstiges und benutzerfreundliches Zutrittskontrollsystem, das gesicherte Ein- und Ausgänge bei minimalem technischem Aufwand gewährleistet, mit Virtuellem Netzwerk zur Verwaltung.

ZUTRITTSKONTROLLE

ELOCK SCHLIESSZYLINDER



Mit einem Klick auf dem Smartphone die Tür öffnen – der eLock Schließzylinder bietet eine mobile Zutrittslösung ohne Installationsaufwand. Kombiniert Sicherheit durch bewährte Mechanik mit dem Komfort digitaler Lösungen.





Modernisieren
Existierenden Schließzylinder einfach durch eLock Schließzylinder austauschen.

Sicherheit
Mechanischer Schließzylinder ohne Verkabelung, Cloud oder Netzwerk.

Komfort
Tür öffnen per eLock App oder Näherungsschlüssel.

Verwaltung
Administratoren aktivieren oder sperren Zutrittsberechtigungen für bis zu 250 Nutzer in der eLock App. Bis zu 25 Schließzylinder können in der App verwaltet werden.

Programmieren
Mit Hilfe der Programmierkarte übertragen Administratoren Informationen auf den Zylinder.

Doppelknauf
In verschiedenen Varianten erhältlich:
Halbzylinder, Doppelknauf ein- oder beidseitig mit Elektronik.



DER SMARTE SCHLIESSZYLINDER

Typ	Bestellnummer	Beschreibung
eLock 030/030	93500	Elektronischer Schließzylinder • Außen: 30 mm • Innen: 30 mm
eLock 030/035	93501	Elektronischer Schließzylinder • Außen: 30 mm • Innen: 35 mm
eLock 035/035	93502	Elektronischer Schließzylinder • Außen: 35 mm • Innen: 35 mm
eLock 030/040	93503	Elektronischer Schließzylinder • Außen: 30 mm • Innen: 40 mm
eLock 035/040	93504	Elektronischer Schließzylinder • Außen: 35 mm • Innen: 40 mm
eLock 040/040	93505	Elektronischer Schließzylinder • Außen: 40 mm • Innen: 40 mm
eLock 030/045	93506	Elektronischer Schließzylinder • Außen: 30 mm • Innen: 45 mm
eLock 035/045	93507	Elektronischer Schließzylinder • Außen: 35 mm • Innen: 45 mm
eLock 040/045	93508	Elektronischer Schließzylinder • Außen: 40 mm • Innen: 45 mm
eLock 045/045	93509	Elektronischer Schließzylinder • Außen: 45 mm • Innen: 45 mm
eLock 030/050	93510	Elektronischer Schließzylinder • Außen: 30 mm • Innen: 50 mm
eLock 035/050	93511	Elektronischer Schließzylinder • Außen: 35 mm • Innen: 50 mm
eLock 040/050	93512	Elektronischer Schließzylinder • Außen: 40 mm • Innen: 50 mm
eLock 045/050	93513	Elektronischer Schließzylinder • Außen: 45 mm • Innen: 50 mm
eLock 050/050	93514	Elektronischer Schließzylinder • Außen: 50 mm • Innen: 50 mm
eLock 035/030	93515	Elektronischer Schließzylinder • Außen: 35 mm • Innen: 30 mm
eLock 040/030	93516	Elektronischer Schließzylinder • Außen: 40 mm • Innen: 30 mm
eLock 040/035	93517	Elektronischer Schließzylinder • Außen: 40 mm • Innen: 35 mm
eLock 045/030	93518	Elektronischer Schließzylinder • Außen: 45 mm • Innen: 30 mm
eLock 045/035	93519	Elektronischer Schließzylinder • Außen: 45 mm • Innen: 35 mm
eLock 045/040	93520	Elektronischer Schließzylinder • Außen: 45 mm • Innen: 40 mm
eLock 050/030	93521	Elektronischer Schließzylinder • Außen: 50 mm • Innen: 30 mm
eLock 050/035	93522	Elektronischer Schließzylinder • Außen: 30 mm • Innen: 35 mm
eLock 050/040	93523	Elektronischer Schließzylinder • Außen: 50 mm • Innen: 40 mm
eLock 050/045	93524	Elektronischer Schließzylinder • Außen: 50 mm • Innen: 45 mm
eLock 055/030	93545	Elektronischer Schließzylinder • Außen: 55 mm • Innen: 30 mm
eLock 055/035	93546	Elektronischer Schließzylinder • Außen: 55 mm • Innen: 35 mm
eLock 055/040	93547	Elektronischer Schließzylinder • Außen: 55 mm • Innen: 40 mm



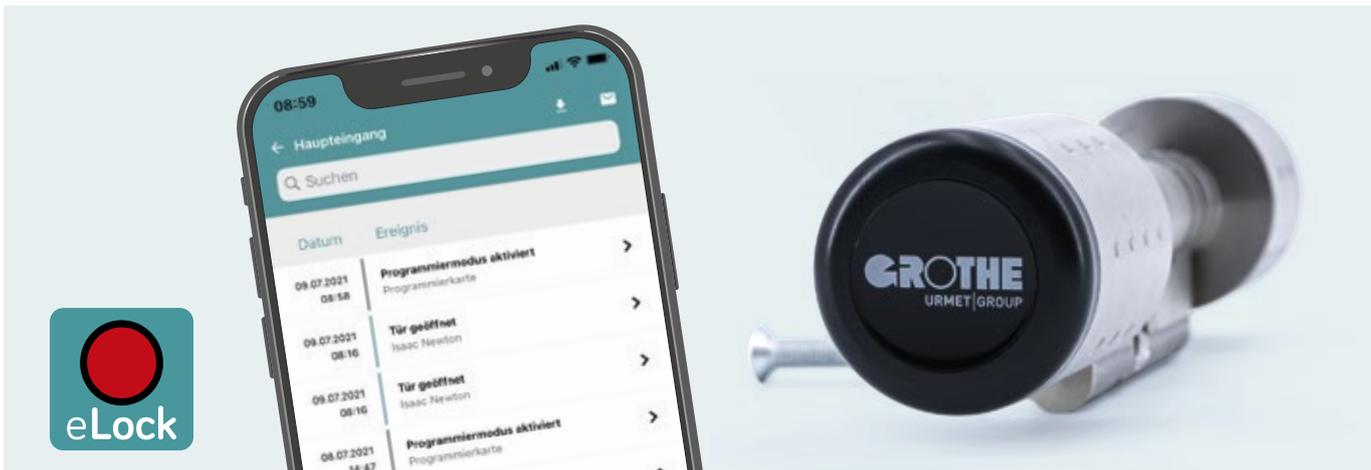
Drehknopf Innen
Manuelle Bedienung

Zylinder

Drehknopf Außen
Manuelle Bedienung, Elektrische Ent-/Verriegelung



Typ	Bestellnummer	Beschreibung
eLock 055/045	93548	Elektronischer Schließzylinder • Außen: 55 mm • Innen: 45 mm
eLock 055/050	93549	Elektronischer Schließzylinder • Außen: 55 mm • Innen: 50 mm
eLock 055/055	93550	Elektronischer Schließzylinder • Außen: 55 mm • Innen: 55 mm
eLock 030/055	93551	Elektronischer Schließzylinder • Außen: 30 mm • Innen: 55 mm
eLock 035/055	93552	Elektronischer Schließzylinder • Außen: 35 mm • Innen: 55 mm
eLock 040/055	93553	Elektronischer Schließzylinder • Außen: 40 mm • Innen: 55 mm
eLock 045/055	93554	Elektronischer Schließzylinder • Außen: 45 mm • Innen: 55 mm
eLock 050/055	93555	Elektronischer Schließzylinder • Außen: 50 mm • Innen: 55 mm
eLock 060/030	93556	Elektronischer Schließzylinder • Außen: 60 mm • Innen: 30 mm
eLock 060/035	93557	Elektronischer Schließzylinder • Außen: 60 mm • Innen: 35 mm
eLock 060/040	93558	Elektronischer Schließzylinder • Außen: 60 mm • Innen: 40 mm
eLock 060/045	93559	Elektronischer Schließzylinder • Außen: 60 mm • Innen: 45 mm
eLock 060/050	93560	Elektronischer Schließzylinder • Außen: 60 mm • Innen: 50 mm
eLock 060/055	93561	Elektronischer Schließzylinder • Außen: 60 mm • Innen: 55 mm
eLock 060/060	93562	Elektronischer Schließzylinder • Außen: 60 mm • Innen: 60 mm
eLock 030/060	93563	Elektronischer Schließzylinder • Außen: 30 mm • Innen: 60 mm
eLock 035/060	93564	Elektronischer Schließzylinder • Außen: 35 mm • Innen: 60 mm
eLock 040/060	93565	Elektronischer Schließzylinder • Außen: 40 mm • Innen: 60 mm
eLock 045/060	93566	Elektronischer Schließzylinder • Außen: 45 mm • Innen: 60 mm
eLock 050/060	93567	Elektronischer Schließzylinder • Außen: 50 mm • Innen: 60 mm
eLock 055/060	93568	Elektronischer Schließzylinder • Außen: 55 mm • Innen: 60 mm
eLock 065/030	93569	Elektronischer Schließzylinder • Außen: 65 mm • Innen: 30 mm
eLock 065/035	93570	Elektronischer Schließzylinder • Außen: 65 mm • Innen: 35 mm
eLock 065/040	93571	Elektronischer Schließzylinder • Außen: 65 mm • Innen: 40 mm
eLock 065/045	93572	Elektronischer Schließzylinder • Außen: 65 mm • Innen: 45 mm
eLock 065/050	93573	Elektronischer Schließzylinder • Außen: 65 mm • Innen: 50 mm
eLock 065/055	93574	Elektronischer Schließzylinder • Außen: 65 mm • Innen: 55 mm
eLock 065/060	93575	Elektronischer Schließzylinder • Außen: 65 mm • Innen: 60 mm



Typ	Bestellnummer	Beschreibung
eLock 065/065	93576	Elektronischer Schließzylinder • Außen: 65mm • Innen: 65mm
eLock 030/065	93577	Elektronischer Schließzylinder • Außen: 30mm • Innen: 65mm
eLock 035/065	93578	Elektronischer Schließzylinder • Außen: 35mm • Innen: 65mm
eLock 040/065	93579	Elektronischer Schließzylinder • Außen: 40mm • Innen: 65mm
eLock 045/065	93580	Elektronischer Schließzylinder • Außen: 45mm • Innen: 65mm
eLock 050/065	93581	Elektronischer Schließzylinder • Außen: 50mm • Innen: 65mm
eLock 055/065	93582	Elektronischer Schließzylinder • Außen: 55mm • Innen: 65mm
eLock 060/065	93583	Elektronischer Schließzylinder • Außen: 60mm • Innen: 65mm
eLock 070/030	93584	Elektronischer Schließzylinder • Außen: 70mm • Innen: 30mm
eLock 070/035	93585	Elektronischer Schließzylinder • Außen: 70mm • Innen: 35mm
eLock 070/040	93586	Elektronischer Schließzylinder • Außen: 70mm • Innen: 40mm
eLock 070/045	93587	Elektronischer Schließzylinder • Außen: 70mm • Innen: 45mm
eLock 070/050	93588	Elektronischer Schließzylinder • Außen: 70mm • Innen: 50mm
eLock 070/055	93589	Elektronischer Schließzylinder • Außen: 70mm • Innen: 55mm
eLock 070/060	93590	Elektronischer Schließzylinder • Außen: 70mm • Innen: 60mm
eLock 070/065	93591	Elektronischer Schließzylinder • Außen: 70mm • Innen: 65mm
eLock 070/070	93592	Elektronischer Schließzylinder • Außen: 70mm • Innen: 70mm
eLock 030/070	93593	Elektronischer Schließzylinder • Außen: 30mm • Innen: 70mm
eLock 035/070	93594	Elektronischer Schließzylinder • Außen: 35mm • Innen: 70mm
eLock 040/070	93595	Elektronischer Schließzylinder • Außen: 40mm • Innen: 70mm
eLock 045/070	93596	Elektronischer Schließzylinder • Außen: 45mm • Innen: 70mm
eLock 050/070	93597	Elektronischer Schließzylinder • Außen: 50mm • Innen: 70mm
eLock 055/070	93598	Elektronischer Schließzylinder • Außen: 55mm • Innen: 70mm
eLock 060/070	93599	Elektronischer Schließzylinder • Außen: 60mm • Innen: 70mm
eLock 065/070	93600	Elektronischer Schließzylinder • Außen: 65mm • Innen: 70mm
---	---	Elektronischer Schließzylinder • bis max 090/090 auf Anfrage



eLock ZUBEHÖR



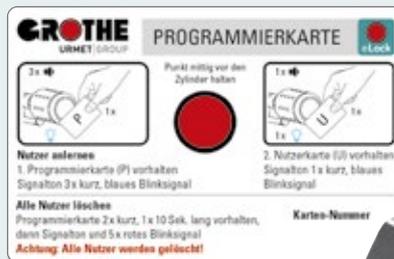
93526



93527



93530



93531



93535

Typ	Bestellnummer	Beschreibung
eLock BattCR2	93526	CR2 Batterie für eLock Schließzylinder
eLock DR-ROT	93527	Dichtungsring ROT für eLock Schließzylinder
eLock plus BS-T30	93530	Aufpreis für T30 Türen
eLock PK	93531	eLock Programmierkarte
Aufpreis eLock AVL	93532	Aufpreis Achsverlängerung Zum Einsatz mit Kernzieschutzbeschläge. Verlängert die Achse auf insgesamt 15 mm.
Aufpreis eLock BE	93533	Aufpreis beidseitige Elektronik Wird in der App als zwei Zylinder verwaltet.
Aufpreis eLock BE AVL	93534	Aufpreis beidseitige Elektronik mit Achsverlängerung Zum Einsatz mit Kernzieschutzbeschläge. Verlängert die Achse auf insgesamt 15 mm. Wird in der App als zwei Zylinder verwaltet.
eLock MTS	93535	eLock Montageschlüssel
eLock Halb-Zylinder 030/010	93536	Elektronischer Halbzylinder • Außen: 30mm • Innen: 10mm



93532



93533



93534



93535



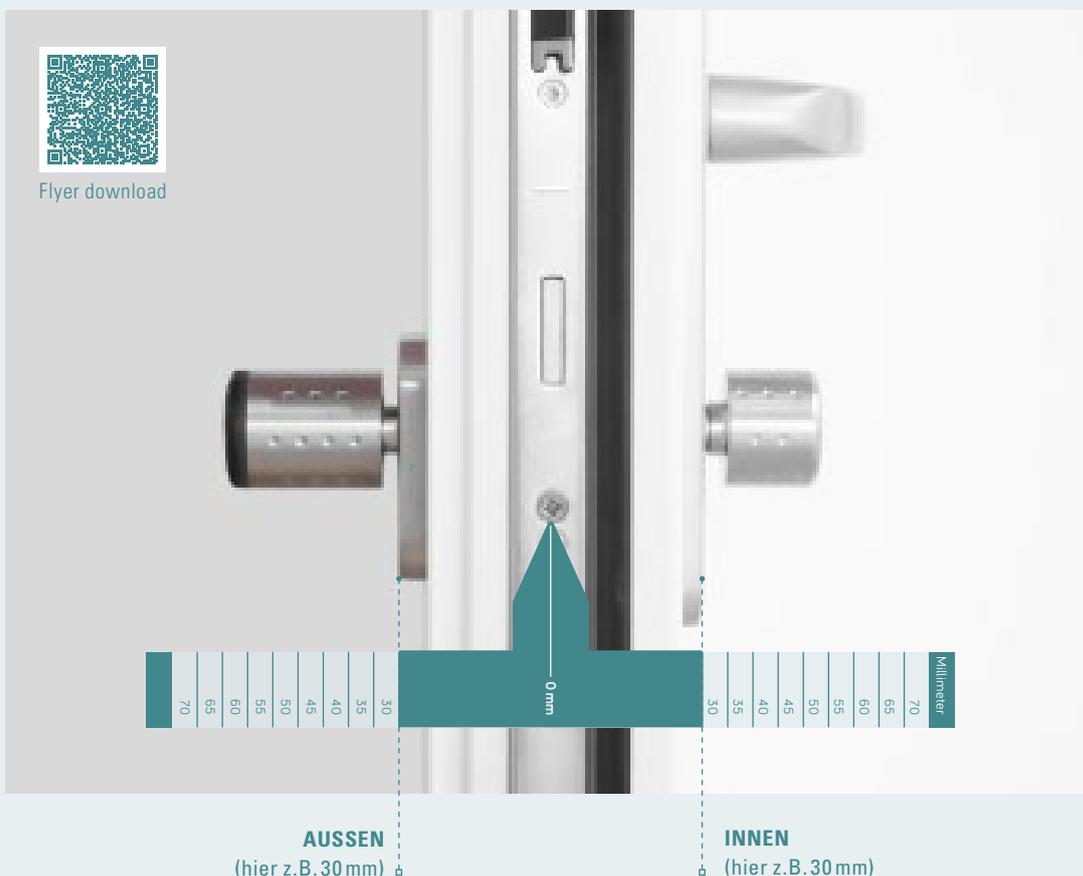
So messe ich meinen eLock aus!

Wie finde ich die richtige Zylinder-Größe für meine Tür?

Beim Kauf eines eLock Schließzylinders benötigen Sie die genaue Türstärke. Diese ermitteln Sie durch das korrekte Messen der Profilzylinderlänge, dazu müssen Sie den Zylinder nicht ausbauen, sondern messen die Länge direkt an der Tür.

Hierzu möchten wir Ihnen gerne eine Hilfestellung aufzeigen. Das unten zu sehende Bild zeigt die korrekte Messweise an, auf dem Beispielbild sehen Sie einen eLock 030/030 (Art.Nr.: 93500). Die erste Zahl vor dem Querstrich gibt im Falle des eLocks immer die Außenseite an, die zweite Zahl ist die Länge der Innenseite.

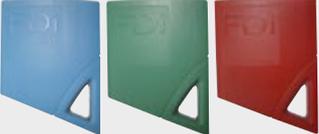
Gemessen wird immer von der Befestigungsschraube (oberhalb der Pfeilspitze) in der Mitte des Zylinders hin zu den äußeren Punkten. Daraus ergeben sich jeweils Innen- und Außenlänge. Ist der Zylinder an der Außenseite mit einem Kernzieh-schutz verkleidet, sollte nur bis zum Ende des Zylinders gemessen werden.





ZUBEHÖR: NÄHERUNGSSCHLÜSSEL

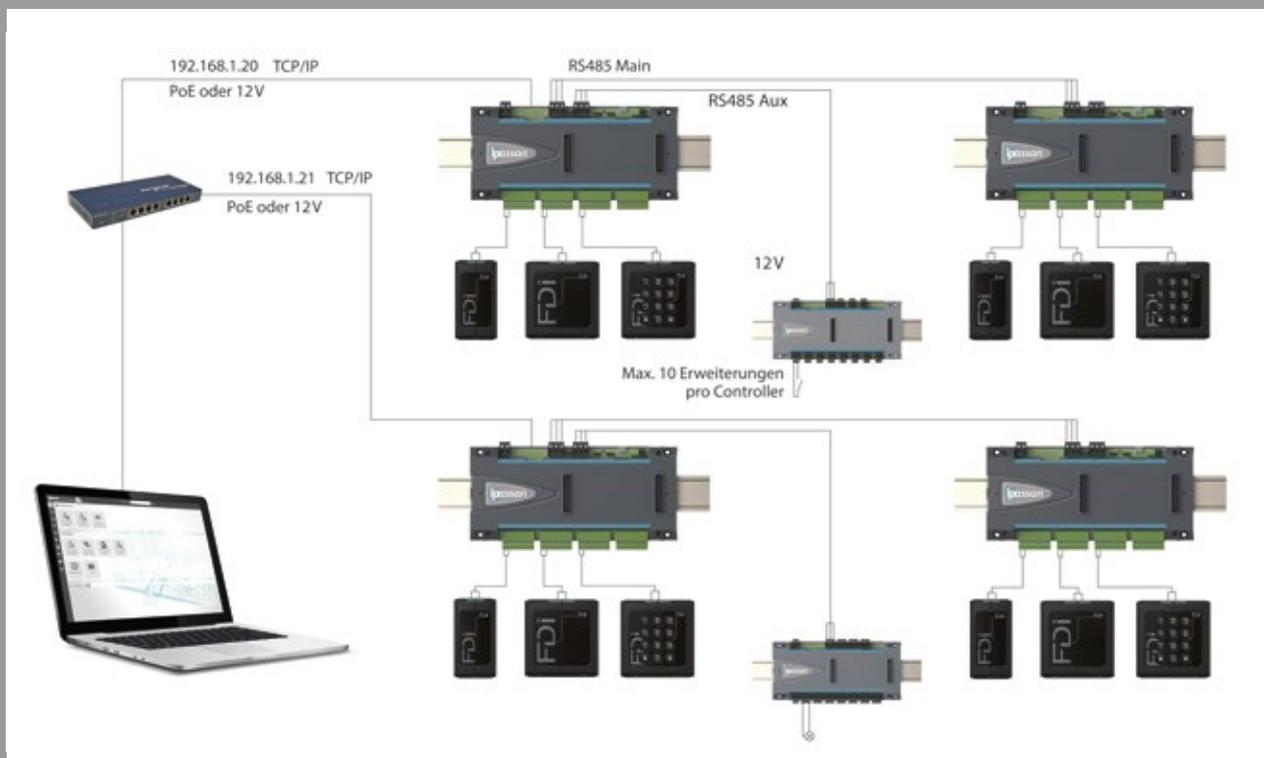
• Näherungsschlüssel mit Öse für Schlüsselanhänger • 3,56 MHz • Verpackungseinheit 20 Stück

	Typ / Best.-Nr.	Produkt / Beschreibung
	GB-010-010 Best.-Nr. 74933	Näherungsschlüssel <ul style="list-style-type: none">• Farbe: schwarz• eingravierte Seriennummer
	S FD-010-028 Best.-Nr. 74963	Näherungsschlüssel <ul style="list-style-type: none">• Farbe: blau• eingravierte Seriennummer
	FD-010-029 Best.-Nr. 74964	Näherungsschlüssel <ul style="list-style-type: none">• Farbe: rot• eingravierte Seriennummer
	FD-010-030 Best.-Nr. 74965	Näherungsschlüssel <ul style="list-style-type: none">• Farbe: grün• eingravierte Seriennummer
	FD-010-078 Best.-Nr. 74966	Näherungsschlüssel <ul style="list-style-type: none">• Farbe: gelb• eingravierte Seriennummer
	FD-010-051 Best.-Nr. 74934	Näherungskarte <ul style="list-style-type: none">• Verpackungseinheit 10 Stück• eingravierte Seriennummer
	FD-010-080 Best.-Nr. 74968	Master-Näherungsschlüssel <ul style="list-style-type: none">• Farbe: schwarz• eingravierte Seriennummer
	FD-010-SET Best.-Nr. 74969	Näherungsschlüssel Set <ul style="list-style-type: none">• verpackt zu je 2 Stück (Rot, Blau, Grün, Gelb, Schwarz)• Verpackungseinheit 10 Stück• eingravierte Seriennummer
	UF-010-011 Best.-Nr. 74970	Kombi-Näherungsschlüssel <ul style="list-style-type: none">• Farbe: blau• eingravierte Seriennummer• 13,56 MHz, 125 KHz
	EDC-Inlay Best.-Nr. 74971	Näherungsschlüssel Inlay Set <ul style="list-style-type: none">• Ø 27mm, inkl. Isolierplatte• flach zum Aufkleben• Verpackungseinheit 5 Stück

ZUTRITTSKONTROLLE

IPASSAN

IPassan ist als IP-basiertes Zutrittskontrollsystem eine echte **Client-Server-Lösung** mit größtmöglicher Flexibilität. Es bietet die komfortable Möglichkeit, Zutrittskontrolle in **Objekten jeder Größenordnung** und mit allen denkbaren Anforderungen zu realisieren.





GROSSES SYSTEM, EINFACHE VERWALTUNG

IPassan bietet **volle Kontrolle bei minimalem administrativem Aufwand**. Mit dem **IPassan-Manager** können Schlüssel, Bereiche und Signaleingänge / -ausgänge verwaltet, Benutzer angelegt und Schlüssel gelöscht werden. Entweder mit der **Cloud-basierten Software**, oder an einem zentralen Rechner. Die Oberfläche ist übersichtlich gestaltet und wächst mit den genutzten Funktionen.

● FUNKTIONEN

Anti-Pass-Back-Funktion

Zählzonenfunktion

Alarmbenachrichtigung per E-Mail

Statusmeldung (z. B. Türe zu lange offen)

Skalierbar mit Erweiterungsmodulen

Signaleingänge und -ausgänge (z.B. Heizung, Lüftung, Beleuchtung)

● TECHNISCHE DATEN

Max. 64 Controller in einem Netzwerk TCP/IP

Max. 32 Controller per RS485-BUS

Max. 10 Erweiterungen pro Controller

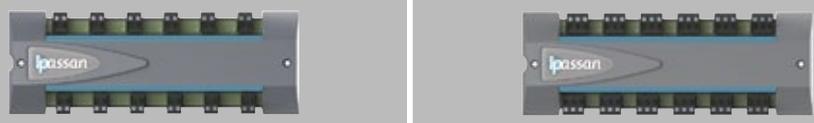
Bis 100.00 Benutzer für TCP/IP und RS485-BUS



ipassan			
Bezeichnung	FD-125-001	FD-125-002	FD-125-010
Bestellnummer	75101	75102	75110
Typ	Controller	Controller	Erweiterung 2 Türen
Anzahl der verwalteten Türen	4	4	2
Anzahl der erweiterbarer Türen	2	2	---
Steckplätze für Erweiterungen	1	1	---
Erweiterbare Ein-/Ausgänge	FD-125-020 / FD-125-021	FD-125-020 / FD-125-021	---
Ethernet Anschluss	Ja	Ja	---
Spannungsversorgung	PoE / 24 / 48 V DC, 1 A	12 V DC, 1 A	Controller
Maximale Leitungslänge Controller / Lesegerät	100 m		
Max. Busleitungslänge (RS-485)	1000 m	1000 m	---
Datenübertragung Bidirektional	Ja		
RS485-Bus (Main/Slave)	Main/Slave	Main/Slave	---
Verschlüsselter RS485-Bus	Ja	Ja	---
Programmierung lokal/global	IPassan Manager Software		
IPassan Manager Software	Cloud/Standalone		
Server-Kommunikation	USB, TCP/IP	USB, TCP/IP	---
Software-Anwenderprofile	Ja		
Individuelle Zugangsprofile	Ja		
Firmware Update	Ja, über IPassan Manager		
Versand von Alarmnachrichten	Ja, per E-Mail		
Max. Controller pro TCP/IP Netzwerk	64 (384 Türen)	64 (384 Türen)	---
Max. Controller RS485-Bus	32 (192 Türen)	32 (192 Türen)	---
Max. Basis-Ein-/Ausgänge	10 je Controller	10 je Controller	---
EOL-Management möglich	Ja		
Max. Näherungsschlüssel, Fernbedienungen	100.000		
Sabotageüberwacht	Ja		
Anti-Pass-back	Ja		
Zählfunktion	Ja		
Max. Ereignisspeicher	20.000		
Statusanzeige per LED / Tür	Ja (LED) / Ja (Tür)		
Anschl. eines Taster je Lesegerät	Ja		
Datenimport/-export möglich	Ja		
Montage	Reiheneinbau-/ Wandmontage	Reiheneinbau-/ Wandmontage	FD-125-001, FD-125-002
Abmessung	200 x 90 x 34 mm	200 x 90 x 34 mm	200 x 70 x 26 mm
Abmessung Abdeckung	210 x 145 x 65 mm	210 x 145 x 65 mm	---



		
	Bezeichnung	FD-125-015
Bestellnummer	75115	75116
Typ	Basis 10 Eingänge	Basis 10 Ausgänge
Steckplätze für Erweiterungen	1	
Erweiterbare Eingänge	FD-125-020	
Erweiterbare Ausgänge	FD-125-021	
Spannungsversorgung	12 V AC/DC, 1 A	
Max. Busleitungslänge (RS485)	1000 m	
RS485-Bus (Main/Slave)	Slave	
Verschlüsselter RS485-Bus	Ja	
Programmierung lokal/global	IPassan Manager Software	
IPassan Manager Software	Cloud/Standalone	
Software-Anwenderprofile	Ja	
Potentialfreie Kontakte C, NC, NO	---	Ja
EOL-Management möglich	Ja	---
Statusanzeige per LED	Ja	
Montage	Reiheneinbau-/Wandmontage	
Abmessung	200 x 90 x 34 mm	
Abmessung Abdeckung	210 x 145 x 65 mm	

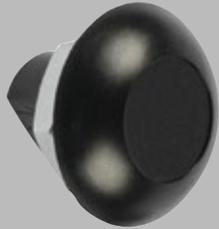
		
	Bezeichnung	FD-125-020
Bestellnummer	75120	75121
Typ	Erweiterung 12 Eingänge	Erweiterung 12 Ausgänge
Spannungsversorgung	Controller/Basismodul	
Programmierung lokal / global	IPassan Manager Software	
IPassan Manager Software	Cloud/Standalone	
Software-Anwenderprofile	Ja	
Potentialfreie Kontakte C, NC, NO	---	Ja
EOL-Management möglich	Ja	---
Statusanzeige per LED	Ja	
Montage	FD-125-001, FD-125-002, FD-125-015, FD-125-016	
Abmessung	200 x 70 x 26 mm	



			
			
			
			
Bezeichnung	FD-020-191	FD-025-178	GB-060-318
Bestellnummer	75191	75140	74941
Typ	IPassan Empfänger 868 MHz	Codeschloss	Funkcodeschloss
Kompatibel zu IPassan	Ja	Ja	Nein
Kompatibel zu EDC	Nein	Nein	Ja
Optische Signalisierungs-LED		Ja	
Akustischer Signalisierungssummer	Nein	Ja	Ja
Bauform • Spannungsversorgung	Aufbau • Zweidrahtbus	Einbau/Aufbau* • Zweidrahtbus	Aufbau • 2 Batterien 1,5 V AAA
Maximale Leitungslänge Controller – Lesegerät	100 m	100 m	---
Montage	Aufputz	Unterputz	Aufputz
Sonstiges	Kompatibel zu FD-010-148	Blau hinterleuchtete 16 mm Braille-Tasten, *Aufputzgehäuse siehe Zubehör	hinterleuchtete Tasten
Abmessungen	155 x 91 x 34 mm	100 x 135 x 43 mm	83 x 120 x 36 mm
Schutzart	IP67	IP54	IP65

			
			
			
			
Bezeichnung	FD-020-007	FD-020-208	FD-020-086
Bestellnummer	74957	74946	74956
Typ	Lesegerät 40 x 40 V2	Lesegerät Mullion V2	Lesegerät AP VA V2
Kompatibel zu IPassan		Ja	
Kompatibel zu EDC		Ja	
Optische Signalisierungs-LED		Ja	
Akustischer Signalisierungssummer	Nein	Nein	Ja
Bauform • Spannungsversorgung	Einbau • Zweidrahtbus	Aufbau • Zweidrahtbus	Aufbau • Zweidrahtbus
Maximale Leitungslänge Controller – Lesegerät		100 m	
Radio Frequency Identification RFID		13,56 MHz MIFARE®	
Proximity		Ja	
Montage	zum flächenbündigen Einbau	Aufputz	Aufputz
Sonstiges	---	---	Vandalensicher
Abmessungen	60 x 60 x 20 mm	80 x 45 x 16 mm	100 x 45 x 16 mm
Schutzart	---	IP54	IP54



 			
	Bezeichnung	FD-020-209	FD-020-175
Bestellnummer	74973	74950	74972
Typ	Lesegerät P60 SW V2	Lesegerät Mushroom V2	Lesegerät 55 x 55 V2
Kompatibel zu IPassan		Ja	
Kompatibel zu EDC		Ja	
Optische Signalisierungs-LED		Ja	
Akustischer Signalisierungssummer	Ja	Nein	Nein
Bauform • Spannungsversorgung	Aufbau • Zweidrahtbus	Einbau • Zweidrahtbus	Einbau • Zweidrahtbus
Maximale Leitungslänge Controller – Lesegerät	100 m		
Montage	13,56 MHz MIFARE®		
Proximity	Ja		
Abmessungen	auf Unterputzdose	Bohrloch 25 mm	Schalterprogramm
Schutzart	IP53	IP54	---

 		
	Bezeichnung	FD-020-227
Bestellnummer	74919	74921
Typ	Lesegerät Alpha	Lesegerät P40
Kompatibel zu IPassan		Ja
Kompatibel zu EDC		Ja
Optische Signalisierungs-LED		Ja
Akustischer Signalisierungssummer	Nein	Ja
Bauform • Spannungsversorgung	Einbau • Zweidrahtbus	Aufbau • Zweidrahtbus
Maximale Leitungslänge Controller – Lesegerät	100 m	
Radio Frequency Identification RFID	13,56 MHz Mifare®	
Proximity	Ja	
Montage	in Türstation Alpha	Aufputz
Sonstiges	---	
Abmessungen	125 x 90 x 26 mm	47 x 90 x 23 mm
Schutzart	IP55 (im eingebauten Zustand)	IP65



 			
Bezeichnung	FD-020-221	FD-020-222	
Bestellnummer	74922	74923	
Typ	Lesegerät P80	Lesegerät-Codeschloss PK80	
Kompatibel zu IPassan	Ja		
Kompatibel zu EDC	Ja		
Optische Signalisierungs-LED	Ja		
Akustischer Signalisierungssummer	Ja		
Bauform • Spannungsversorgung	Aufbau • Zweidrahtbus		
Maximale Leitungslänge Controller – Lesegerät	100 m		
Radio Frequency Identification RFID	13,56 MHz Mifare®		
Proximity	Ja		
Montage	Aufputz		
Abmessungen	85 x 85 x 25 mm		
Schutzart	IP 65		

IPASSAN ZUBEHÖR

	Typ / Best.-Nr.	Produkt / Beschreibung
	FD-500-575 Best.-Nr. 75156	USB-Encoder <ul style="list-style-type: none"> • Programmiergerät 13,56 MHz • zum Anschluss an den PC über USB-Kabel • passend zur Onlinesoftware: www.easydoorcontroller.com und IPassan Manager Software • 13,56 MHz MIFARE® • Abmessungen 78 x 78 mm
	FD-500-036 Best.-Nr. 74975	Antenne <ul style="list-style-type: none"> • für Ipassan Empfänger FD-020-191 und EDC Empfänger GB-150-011 • Frequenz 868 MHz • mit Anschlusskabel und Montagewinkel
	FD-010-172 Best.-Nr. 74961	Funkfernbedienung <ul style="list-style-type: none"> • 4 Tasten • schwarz mit blauen Tasten • mit Öse für Schlüsselanhänger • für Ipassan Empfänger FD-020-191 und EDC Empfänger GB-150-011 • eingravierte Seriennummer • Reichweite 100 m im Freifeld • Frequenz 868 MHz
	60-030-277 Best.-Nr. 75141	Aufputzgehäuse <ul style="list-style-type: none"> • passend für FD-025-178 • Material Edelstahl • mit Regendach



ZUBEHÖR: NÄHERUNGSSCHLÜSSEL

• Näherungsschlüssel mit Öse für Schlüsselanhänger • 3,56 MHz • Verpackungseinheit 20 Stück

	Typ / Best.-Nr.	Produkt / Beschreibung
	GB-010-010 Best.-Nr. 74933	Näherungsschlüssel <ul style="list-style-type: none"> • Farbe: schwarz • eingravierte Seriennummer
	S FD-010-028 Best.-Nr. 74963	Näherungsschlüssel <ul style="list-style-type: none"> • Farbe: blau • eingravierte Seriennummer
	FD-010-029 Best.-Nr. 74964	Näherungsschlüssel <ul style="list-style-type: none"> • Farbe: rot • eingravierte Seriennummer
	FD-010-030 Best.-Nr. 74965	Näherungsschlüssel <ul style="list-style-type: none"> • Farbe: grün • eingravierte Seriennummer
	FD-010-078 Best.-Nr. 74966	Näherungsschlüssel <ul style="list-style-type: none"> • Farbe: gelb • eingravierte Seriennummer
	FD-010-051 Best.-Nr. 74934	Näherungskarte <ul style="list-style-type: none"> • Verpackungseinheit 10 Stück • eingravierte Seriennummer
	FD-010-080 Best.-Nr. 74968	Master-Näherungsschlüssel <ul style="list-style-type: none"> • Farbe: schwarz • eingravierte Seriennummer
	FD-010-SET Best.-Nr. 74969	Näherungsschlüssel Set <ul style="list-style-type: none"> • verpackt zu je 2 Stück (Rot, Blau, Grün, Gelb, Schwarz) • Verpackungseinheit 10 Stück • eingravierte Seriennummer
	UF-010-011 Best.-Nr. 74970	Kombi-Näherungsschlüssel <ul style="list-style-type: none"> • Farbe: blau • eingravierte Seriennummer • 13,56 MHz, 125 KHz
	EDC-Inlay Best.-Nr. 74971	Näherungsschlüssel Inlay Set <ul style="list-style-type: none"> • Ø 27mm, inkl. Isolierplatte • flach zum Aufkleben • Verpackungseinheit 5 Stück

ZUTRITTSKONTROLLE

EASY DOOR CONTROLLER



Easy Door Controller ist ein **kostengünstiges und benutzerfreundliches Zutrittskontrollsystem**, das gesicherte Ein- und Ausgänge bei **minimalem technischem Aufwand** gewährleistet. Mit virtuellem Netzwerk zur Verwaltung.



VORTEILE VOM EASY DOOR CONTROLLER FÜR ...

GEBÄUDEVORWALTUNG

- Easy Door Controller von überall verwalten
- Benutzerprofile erstellen und verwalten
- Geringer Installationsaufwand

GESCHÄFTSFÜHRER UND GEBÄUDEINHABER

- Minimale Kosten durch geringen Installationsaufwand
- Keine gesonderte Software nötig
- Mehr Sicherheit durch Berechtigungen in definierte Bereiche

MITARBEITER UND MIETER

- Einfacher Gebäudezutritt
- Nur ein Schlüssel für alle berechtigten Bereiche
- Mehr Sicherheit, wenn der Schlüssel verloren geht

INSTALLATEUR

- Minimale Verkabelung
- Vorhandene Kabelinfrastruktur nutzen
- System und Schlüssel im virtuellen Netzwerk einstellen

● EIGENSCHAFTEN

50 Türen und 2000 Nutzer

Pro Tür ein Controller

Verdrahtete Controller oder Funk-Controller

Controller müssen nicht miteinander verbunden werden

● VERWALTUNG IM VIRTUELLEN NETZWERK

Ohne die verbauten Controller in ein Netzwerk einbinden zu müssen, können Administratoren durch ein virtuelles Netzwerk Berechtigungen am Computer verwalten. Mit einem Encoder und einem Schlüssel werden die Informationen anschließend auf den jeweiligen Controller übertragen. So kombiniert Easy Door Controller die Vorteile eines Standalone-System mit denen eines Netzwerksystems.



Bezeichnung	GB-140-089	GB-150-011
Bestellnummer	74977	74936
Typ	Easy Door Controller V2	Easy Door Controller Empfänger
Anzahl der verwalteten Türen	1	2 (1 x Funk / 1 x Lesegerät)
Sonstiger Anschluss	---	für externe Antenne FD-500-036
Spannungsversorgung	12 – 24 V AC/DC	
Max. Leitungslänge Controller – Lesegerät	100 m	
Datenübertragung Bidirektional	Ja	
Programmierungsmedium	Näherungsschlüssel	
Max. Näherungsschlüssel Fernbedienungen	örtlich 1.500 Stk. online 2.000 Stk.	
Max. Ereignisspeicher	30 Tag	
Statusanzeige per LED	Ja	
Datenimport/-export möglich	Ja	
Montage	Wandmontage	
Abmessung	70 x 60 x 16 mm	125 x 100 x 38 mm



EASY DOOR CONTROLLER SETS

Bezeichnung	GB-140-166
Bestellnummer	74980
Typ	Easy Door Controller-Kit Mullion V2
Set beinhaltet	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Stk. GB-140-082 • 1 Stk. FD-020-081 • 10 Stk. Näherungsschlüssel (je 2 Stk. in Rot, Blau, Grün, Gelb, Schwarz)



Bezeichnung	GB-140-167
Bestellnummer	74981
Typ	Easy Door Controller-Kit AP VA V2
Set beinhaltet	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Stk. GB-140-082 • 1 Stk. FD-020-081 • 10 Stk. Näherungsschlüssel (je 2 Stk. in Rot, Blau, Grün, Gelb, Schwarz)



Bezeichnung	GB-140-168
Bestellnummer	74982
Typ	Easy Door Controller-Kit Mushroom V2
Set beinhaltet	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Stk. GB-140-082 • 1 Stk. FD-020-081 • 10 Stk. Näherungsschlüssel (je 2 Stk. in Rot, Blau, Grün, Gelb, Schwarz)



Bezeichnung	GB-140-170
Bestellnummer	74983
Typ	Easy Door Controller Starter-Kit
Set beinhaltet	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Stk. GB-140-082 • 1 Stk. FD-020-081 • 10 Stk. Näherungsschlüssel (je 2 Stk. in Rot, Blau, Grün, Gelb, Schwarz) • 1 Stk. GB-500-045

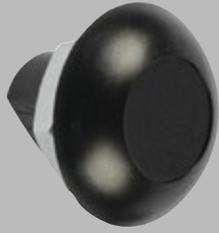




															
Bezeichnung				FD-020-191				FD-025-178				GB-060-318			
Bestellnummer				75191				75140				74941			
Typ				IPassan Empfänger 868 MHz				Codeschloss				Funkcodeschloss			
Kompatibel zu IPassan				Ja				Ja				Nein			
Kompatibel zu EDC				Nein				Nein				Ja			
Optische Signalisierungs-LED								Ja							
Akustischer Signalisierungssummer				Nein				Ja				Ja			
Bauform • Spannungsversorgung				Aufbau • Zweidrahtbus				Einbau/Aufbau* • Zweidrahtbus				Aufbau • 2 Batterien 1,5 V AAA			
Maximale Leitungslänge Controller – Lesegerät				100 m				100 m				---			
Montage				Aufputz				Unterputz				Aufputz			
Sonstiges				Kompatibel zu FD-010-148				Blau hinterleuchtete 16 mm Braille-Tasten, *Aufputzgehäuse siehe Zubehör				hinterleuchtete Tasten			
Abmessungen				155 x 91 x 34 mm				100 x 135 x 43 mm				83 x 120 x 36 mm			
Schutzart				IP67				IP54				IP65			

															
Bezeichnung				FD-020-007				FD-020-208				FD-020-086			
Bestellnummer				74957				74946				74956			
Typ				Lesegerät 40 x 40 V2				Lesegerät Mullion V2				Lesegerät AP VA V2			
Kompatibel zu IPassan								Ja							
Kompatibel zu EDC								Ja							
Optische Signalisierungs-LED								Ja							
Akustischer Signalisierungssummer				Nein				Nein				Ja			
Bauform • Spannungsversorgung				Einbau • Zweidrahtbus				Aufbau • Zweidrahtbus				Aufbau • Zweidrahtbus			
Maximale Leitungslänge Controller – Lesegerät								100 m							
Radio Frequency Identification RFID								13,56 MHz MIFARE®							
Proximity								Ja							
Montage				zum flächenbündigen Einbau				Aufputz				Aufputz			
Sonstiges				---				---				Vandalensicher			
Abmessungen				60 x 60 x 20 mm				80 x 45 x 16 mm				100 x 45 x 16 mm			
Schutzart				---				IP54				IP54			



 			
	Bezeichnung	FD-020-209	FD-020-175
Bestellnummer	74973	74950	74972
Typ	Lesegerät P60 SW V2	Lesegerät Mushroom V2	Lesegerät 55 x 55 V2
Kompatibel zu IPassan	Ja		
Kompatibel zu EDC	Ja		
Optische Signalisierungs-LED	Ja		
Akustischer Signalisierungssummer	Ja	Nein	Nein
Bauform • Spannungsversorgung	Aufbau • Zweidrahtbus	Einbau • Zweidrahtbus	Einbau • Zweidrahtbus
Maximale Leitungslänge Controller – Lesegerät	100 m		
Montage	13,56 MHz MIFARE®		
Proximity	Ja		
Abmessungen	auf Unterputzdose	Bohrloch 25 mm	Schalterprogramm
Schutzart	IP53	IP54	---

 		
	Bezeichnung	FD-020-227
Bestellnummer	74919	74921
Typ	Lesegerät Alpha	Lesegerät P40
Kompatibel zu IPassan	Ja	
Kompatibel zu EDC	Ja	
Optische Signalisierungs-LED	Ja	
Akustischer Signalisierungssummer	Nein	Ja
Bauform • Spannungsversorgung	Einbau • Zweidrahtbus	Aufbau • Zweidrahtbus
Maximale Leitungslänge Controller – Lesegerät	100 m	
Radio Frequency Identification RFID	13,56 MHz Mifare®	
Proximity	Ja	
Montage	in Türstation Alpha	Aufputz
Sonstiges	---	
Abmessungen	125 x 90 x 26 mm	47 x 90 x 23 mm
Schutzart	IP55 (im eingebauten Zustand)	IP65



 			
Bezeichnung	FD-020-221	FD-020-222	
Bestellnummer	74922	74923	
Typ	Lesegerät P80	Lesegerät-Codeschloss PK80	
Kompatibel zu IPassan	Ja		
Kompatibel zu EDC	Ja		
Optische Signalisierungs-LED	Ja		
Akustischer Signalisierungssummer	Ja		
Bauform • Spannungsversorgung	Aufbau • Zweidrahtbus		
Maximale Leitungslänge Controller – Lesegerät	100 m		
Radio Frequency Identification RFID	13,56 MHz Mifare®		
Proximity	Ja		
Montage	Aufputz		
Abmessungen	85 x 85 x 25 mm		
Schutzart	IP 65		

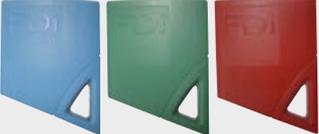
IPASSAN ZUBEHÖR

	Typ / Best.-Nr.	Produkt / Beschreibung
	FD-500-575 Best.-Nr. 75156	USB-Encoder <ul style="list-style-type: none"> • Programmiergerät 13,56 MHz • zum Anschluss an den PC über USB-Kabel • passend zur Onlinesoftware: www.easydoorcontroller.com und IPassan Manager Software • 13,56 MHz MIFARE® • Abmessungen 78 x 78 mm
	FD-500-036 Best.-Nr. 74975	Antenne <ul style="list-style-type: none"> • für Ipassan Empfänger FD-020-191 und EDC Empfänger GB-150-011 • Frequenz 868 MHz • mit Anschlusskabel und Montagewinkel
	FD-010-172 Best.-Nr. 74961	Funkfernbedienung <ul style="list-style-type: none"> • 4 Tasten • schwarz mit blauen Tasten • mit Öse für Schlüsselanhänger • für Ipassan Empfänger FD-020-191 und EDC Empfänger GB-150-011 • eingravierte Seriennummer • Reichweite 100 m im Freifeld • Frequenz 868 MHz
	60-030-277 Best.-Nr. 75141	Aufputzgehäuse <ul style="list-style-type: none"> • passend für FD-025-178 • Material Edelstahl • mit Regendach



ZUBEHÖR: NÄHERUNGSSCHLÜSSEL

• Näherungsschlüssel mit Öse für Schlüsselanhänger • 3,56 MHz • Verpackungseinheit 20 Stück

	Typ / Best.-Nr.	Produkt / Beschreibung
	GB-010-010 Best.-Nr. 74933	Näherungsschlüssel <ul style="list-style-type: none"> • Farbe: schwarz • eingravierte Seriennummer
	S FD-010-028 Best.-Nr. 74963	Näherungsschlüssel <ul style="list-style-type: none"> • Farbe: blau • eingravierte Seriennummer
	FD-010-029 Best.-Nr. 74964	Näherungsschlüssel <ul style="list-style-type: none"> • Farbe: rot • eingravierte Seriennummer
	FD-010-030 Best.-Nr. 74965	Näherungsschlüssel <ul style="list-style-type: none"> • Farbe: grün • eingravierte Seriennummer
	FD-010-078 Best.-Nr. 74966	Näherungsschlüssel <ul style="list-style-type: none"> • Farbe: gelb • eingravierte Seriennummer
	FD-010-051 Best.-Nr. 74934	Näherungskarte <ul style="list-style-type: none"> • Verpackungseinheit 10 Stück • eingravierte Seriennummer
	FD-010-080 Best.-Nr. 74968	Master-Näherungsschlüssel <ul style="list-style-type: none"> • Farbe: schwarz • eingravierte Seriennummer
	FD-010-SET Best.-Nr. 74969	Näherungsschlüssel Set <ul style="list-style-type: none"> • verpackt zu je 2 Stück (Rot, Blau, Grün, Gelb, Schwarz) • Verpackungseinheit 10 Stück • eingravierte Seriennummer
	UF-010-011 Best.-Nr. 74970	Kombi-Näherungsschlüssel <ul style="list-style-type: none"> • Farbe: blau • eingravierte Seriennummer • 13,56 MHz, 125 KHz
	EDC-Inlay Best.-Nr. 74971	Näherungsschlüssel Inlay Set <ul style="list-style-type: none"> • Ø 27mm, inkl. Isolierplatte • flach zum Aufkleben • Verpackungseinheit 5 Stück





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

1. Geltungsklausel

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

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

2. Preise, Zahlungsbedingungen

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

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

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

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

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

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

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

3. Versand, Gefahrgüterübergang

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

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

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

4. Lieferzeit, Verzögerungen

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

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

5. Gewährleistung

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

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

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

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

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

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

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

6. Haftung

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

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

7. Eigentumsvorbehalt, Sicherungsrechte

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

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

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

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

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

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

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

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

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

8. Nutzungsrechte

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

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

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

9. Erfüllungsort, Gerichtsstand, Vertragssprache, Salvatorische Klausel

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

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

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

Stand: 19.01.2017



Best.-Nr.	Typ	Beschreibung	EAN	VPE	RK	Seite
1033/012	IB 1033/012	Bewegungsmelder	8021156056491	ST	AD3	116
1033/013	IB 1033/013	Bewegungsmelder	8021156056507	ST	AD3	116
1033/016	IB 1033/016	DUAL-Bewegungsmelder	8021156054893	ST	AD3	117
1033/018	IB 1033/018	Wandhalter 90 Grad	8021156055920	ST	AD3	129
1033/019	IB 1033/019	Gelenkhalter	8021156055937	ST	AD3	129
1033/119	IB 1033/119	Gelenkhalter	8021156059157	ST	AD3	129
1033/132	IB 1033/132	Dual Melder	8021156056514	ST	AD3	116
1033/168	IR 1033/168	Infrarotmelder schwarz Unterputz	8021156036608	ST	AD3	117
1033/169	IR 1033/169	Infrarotmelder weiß Unterputz	8021156039753	ST	AD3	117
1033/282	LS 1033/282	Lichtschränke 50cm	8021156036479	ST	AD3	120
1033/283	LS 1033/283	Lichtschränke 100cm	8021156029495	ST	AD3	120
1033/284	LS 1033/284	Lichtschränke 150cm	8021156029471	ST	AD3	121
1033/285	LS 1033/285	Lichtschränke 200cm	8021156029464	ST	AD3	121
1033/352	GM 1033/352	Glasbruchmelder	8021156031016	ST	AD3	125
1033/353	SM 1033/353	Erschütterungsmelder	8021156073276	ST	AD3	125
1033/392	LS 1033/392	Lichtschränke 60 m	8021156042296	ST	AD3	122
1033/393	LS 1033/393	Lichtschränke 120 m	8021156042302	ST	AD3	122
1033/414	AS 1033/414	Alarmgeber	8021156032341	ST	AD3	110
1033/426	IS 1033/426	Innensirene	8021156045556	ST	AD3	110
1033/428	IS 1033/428	Innensirene	8021156045655	ST	AD3	110
1033/600	AK 1033/600	Akku	8021156021918	ST	AD3	113
1033/601	AK 1033/601	Akku	8021156021925	ST	AD3	113
1033/701	MK 1033/701	Magnetkontakt Anbau	8021156021598	ST	AD3	123
1033/702	MK 1033/702	Magnetkontakt Anbau	8021156021604	ST	AD3	123
1033/703	MK 1033/703	Magnetkontakt Einbau	8021156021611	ST	AD3	124
1033/705	MK 1033/705	Magnetkontakt Anbau	8021156021635	ST	AD3	123
1033/713	MK 1033/713	Magnetkontakt Einbau	8021156031009	ST	AD3	124
1033/714	MK 1033/714	Magnetkontakt Einbau	8021156030996	ST	AD3	124
1043/401	SD 1043/401	Optischer Rauchmelder	8021156042197	ST	AD3	118
1043/402	SD 1043/402	Hitzeanstiegsmelder	8021156042203	ST	AD3	118
1043/403	SD 1043/403	Hitzemelder	8021156042210	ST	AD3	118
1043/404	SD 1043/404	Rauch- und Hitzemelder	8021156042227	ST	AD3	119
1043/408	SD 1043/408	Methangasmelder	8021156049493	ST	AD3	119
1043/409	SD 1043/409	Flüssiggasmelder	8021156049509	ST	AD3	119
1043/511	SD 1043/511	Universal-Sockel	8021156040513	ST	AD3	119
1051/025	KP 1051/025	Funk-Bedienteil LED	8021156063376	ST	AF2	104
1051/035	FB 1051/035	Funk-Fernbedienung	8021156063383	ST	AF2	104
1051/101	IR 1051/101	Funk Bewegungsmelder	8021156063345	ST	AF2	105
1051/102	IR 1051/102	Funk Bewegungsmelder PET	8021156063352	ST	AF2	105
1051/105	IR 1051/105	Funk Bewegungsmelder EX PET	8021156063437	ST	AF2	106
1051/108	IR 1051/108	Funk Bewegungsmelder VORHANG	8021156063451	ST	AF2	106
1051/201	MK 1051/201	Funk Magnetkontakt Weiß	8021156063406	ST	AF2	107
1051/202	MK 1051/202	Funk Magnetkontakt Braun	8021156063413	ST	AF2	107
1051/203	MK 1051/203	Funk Magnetkontakt Weiß AUX	8021156063420	ST	AF2	107
1051/405	AS 1051/405	Funk Außensirene	8021156063475	ST	AF2	110
1067/008A	EK 1067/008A	Erweiterungsmodul	8021156054763	ST	AD3	103
1068/005	AZ 1068/005	Drahtgebundene Alarmanlage	8021156064298	ST	AD3	102
1068/010	AZ 1068/010	Drahtgebundene Alarmanlage	8021156064274	ST	AD3	102
1068/011	FE 1068/011	Funkerweiterung	8021156064281	ST	AD3	103
1068/013	IF 1068/013	LAN Schnittstelle	8021156064243	ST	AD3	108
1068/014	TG 1068/014	PSTN Modul mit Sprachsynthese	8021156064250	ST	AD3	108
1068/017	FE 1068/017	Funkerweiterung	8021156070336	ST	AD3	103



Best.-Nr.	Typ	Beschreibung	EAN	VPE	RK	Preis/Stk.
1068/021	KP 1068/021	LCD Bedientastatur	8021156064267	ST	AD3	108
1068/432	ES 1068/432	Transponderschlüssel	8021156064328	ST	AD3	108
1068/435	LG 1068/435	Transponder-Lesegerät sw	8021156064311	ST	AD3	109
1068/436	LG 1068/436	Transponder-Lesegerät ws	8021156066537	ST	AD3	109
1068/458	GM 1068/458	GPRS Modul	8021156064304	ST	AD3	108
1068/902	KT 1068/902	Alarmanlagen Set Basic	8021156068333	ST	AD3	111
1068/904	KT 1068/904	Alarmanlagen Set Intermediate	8021156068326	ST	AD3	111
1068/906	KT 1068/906	Alarmanlagen Set Professional	8021156070466	ST	AD3	112
1090/190	MIK 1090/190	Mikrofon	8021156020355	ST	VZ3	81
1090/730	VV 1090/730	Videoverteiler	8021156022786	ST	VZ3	79
1090/807	AGZ 1090/807	Wandhalterung	8021156027156	ST	VZ3	78
1090/809	AG 1090/809	Außengehäuse	8021156027170	ST	VZ3	78
1090/836	BNC 1090/836	BNC-Set	8021156023066	ST	VZ3	81
1090/837	BNC 1090/837	BNC-Set	8021156023073	ST	VZ3	81
1090/840	KA 1090/840	Netzkabel	8021156023080	ST	VZ3	81
1092/147	VKZ 1092/147	Wandhalterung	8021156057184	ST	VZ3	82
1092/148	VKZ 1092/148	Verteilerdose	8021156059218	ST	VZ3	82
1092/149	VKZ 1092/149	Verteilerdose	8021156061853	ST	VZ3	82
1092/220M	VK 1092/220M	AHD Bullet-Kamera	8021156061709	ST	VA3	---
1092/258H	VK 1092/258H	AHD Mikrokamera	8021156064069	ST	VA3	18
1092/276HA	VK 1092/276HA	AHD Dome-Kamera	8021156060207	ST	VA3	15
1092/281M	VK 1092/281M	AHD Dome-Kamera	8021156061761	ST	VA3	---
1092/300A	VB 1092/300A	Video-Übertragungsset	8021156039821	ST	VZ3	71
1092/301	VB 1092/301	Video Übertragungs-Set	8021156037056	ST	VZ3	71
1092/302	VB 1092/302	Video 2-Draht-Sender	8021156037063	ST	VZ3	---
1092/310	VKZ 1092/310	UTC Fernbedienung	8021156061679	ST	VA3	79
1092/400H	MON 1092/400H	LCD AHD Testmonitor 10,92 cm / 4,3 "	8021156061778	ST	VZ3	69
1092/401B	MON 1092/401B	LCD-Farbmonitor 25,6 cm	8021156057368	ST	VZ3	69
1092/503	OBJ 1092/503	MPX Objektiv varifokal	8021156049721	ST	VZ3	78
1092/507	OBJ 1092/507	3MPX Objektiv varifokal	8021156056323	ST	VZ3	78
1092/605	VK 1092/605	AHD PTZ-Kamera	8021156059133	ST	VZ3	19
1092/621	VSP 1092/621	Video-Steuerpult	8021156053537	ST	VZ3	20
1092/679	VK 1092/679	AHD PTZ-Kamera	8021156059140	ST	VA3	19
1092/708	VKZ 1092/708	Power Box	8021156058778	ST	VZ3	20
1092/710	VKZ 1092/710	Deckenhalter	8021156059256	ST	VZ3	20
1092/711	VKZ 1092/711	Deckenhalter	8021156059263	ST	VZ3	20
1092/731A	VF 1092/731A	Videoentstörfilter	8021156065721	ST	VZ3	79
1092/732	VF 1092/732	Überspannungsschutz	8021156049387	ST	VZ3	79
1092/801	NG 1092/801	Steckernetzteil	8021156037704	ST	VZ3	80
1092/803	NG 1092/803	Unterputz_Netzgerät	8021156061884	ST	VZ3	80
1092/804	NG 1092/804	Multi-Netzgerät	8021156046744	ST	VZ3	80
1092/830	AG 1092/830	Außengehäuse	8021156041640	ST	VZ3	78
1092/832	SNZ 1092/832	Masthalterung	8021156046737	ST	VZ3	78
1092/895	IR 1092/895	LED IR-Scheinwerfer	8021156056330	ST	VZ3	79
1093/125M4I	VK 1093/125M4I	4MPX IP Box-Kamera	8021156061457	ST	VI3	36
1093/143M2	VK 1093/143M2	IP-Mikrokamera	8021156064052	ST	VI3	37
1093/186BN	VK 1093/186BN	5MPX IP Fisheye-Kamera	8021156062751	ST	VI3	---
1093/187C	VK 1093/187C	5MPX IP Fisheye-Kamera	8021156063710	ST	VI3	---
1093/701	VSP 1093/701	IP Videosteuerpult 3D	8021156059249	ST	VI3	---
1093/830	SWI 1093/830	Switch 6 Ports	8021156061846	ST	VI3	---
1093/835	EOC 1093/835	EOC Konverter	8021156063130	ST	VI3	75
1093/836	EOC 1093/836	EOC Konverter	8021156065523	ST	VI3	75



Best.-Nr.	Typ	Beschreibung	EAN	VPE	RK	Seite
1093/KN4	SET 1093/KN4	AHD CCTV-Set	8021156061303	ST	VA3	87
1093/KN8	SET 1093/KN8	AHD CCTV-Set		ST	VA3	87
1096/202	VK 1096/202	AHD Bullet-Kamera	8021156064953	ST	VA3	16
1096/203	VK 1096/203	AHD Bullet-Kamera	8021156065226	ST	VA3	14
1096/204	VK 1096/204	AHD Bewegungsmelderkamera	8021156064960	ST	VA3	18
1096/210	VK 1096/210	AHD Bullet-Kamera ECO Serie	8021156068944	ST	VA3	14
1096/212	VK 1096/212	AHD Bullet-Kamera ECO Serie	8021156068999	ST	VA3	16
1096/303	VK 1096/303	AHD Dome-Kamera	8021156066636	ST	VA3	15
1096/310	VK 1096/310	AHD Dome-Kamera ECO Serie	8021156068937	ST	VA3	15
1096/312	VK 1096/312	AHD Dome-Kamera ECO Serie	8021156068883	ST	VA3	17
1096/405	VK 1096/405	AHD Bullet-Kamera PLUS Serie	8021156068890	ST	VA3	12
1096/406	VK 1096/406	AHD Bullet-Kamera PLUS Serie	8021156068913	ST	VA3	12
1096/407	VK 1096/407	AHD Bullet-Kamera PLUS Serie	8021156068906	ST	VA3	12
1096/505	VK 1096/505	AHD Dome-Kamera PLUS Serie	8021156068920	ST	VA3	13
1096/506	VK 1096/506	AHD Dome-Kamera PLUS Serie	8021156068951	ST	VA3	13
1096/507	VK 1096/507	AHD Dome-Kamera PLUS Serie	8021156068968	ST	VA3	13
1097/564	HVR 1097/564	4CH Hybrid-Videorekorder	8021156067107	ST	VI3	---
1097/574	HVR 1097/574	4CH Hybrid-Videorekorder	8021156071371	ST	VI3	22
1097/576	HVR 1097/576	16CH Hybrid-Videorekorder	8021156071388	ST	VI3	22
1097/578	HVR 1097/578	8CH Hybrid-Videorekorder	8021156071395	ST	VI3	22
1097/624	HVR 1097/624	4CH Hybrid-Videorekorder	8021156071401	ST	VI3	23
1097/628	HVR 1097/628	8CH Hybrid-Videorekorder	8021156071425	ST	VI3	23
1098/324P	NVR 1098/324P	4CH Netzwerkvideorekorder	8021156071937	ST	VI3	38
1098/326P	NVR 1098/326P	16CH Netzwerkvideorekorder	8021156071432	ST	VI3	38
1098/328P	NVR 1098/328P	8CH Netzwerkvideorekorder	8021156071449	ST	VI3	38
1098/332	NVR 1098/332	32CH Netzwerkvideorekorder	8021156065301	ST	VI3	---
1098/405P	NVR 1098/405P	5CH Netzwerkvideorekorder NEIUS	8021156071869	ST	VI3	57
1098/407P	NVR 1098/407P	10CH Netzwerkvideorekorder NEIUS	8021156071463	ST	VI3	57
1098/410P	NVR 1098/410P	10CH Netzwerkvideorekorder NEIUS	8021156074470	ST	VI3	57
1098/451	NVR 1098/451	40CH Netzwerkvideorekorder NEIUS Platinum	8021156071494	ST	VI3	58
1098/452P	NVR 1098/452P	20CH Netzwerkvideorekorder NEIUS Platinum	8021156071500	ST	VI3	58
1098/454	NVR 1098/454	40CH Netzwerkvideorekorder NEIUS Platinum	8021156071517	ST	VI3	59
1098/455	NVR 1098/455	80CH Netzwerkvideorekorder NEIUS Platinum	8021156071524	ST	VI3	59
1098/820	SET 1098/820	Kamera Videoüberwachungsset WLAN 2,4 GHz	8021156073962	ST	VI3	87
1099/201	VK 1099/201	1080p IP Bullet-Kamera	8021156064892	ST	VI3	---
1099/204	VK 1099/204	IP-Kamera im Bewegungsmeldergehäuse	8021156064984	ST	VI3	37
1099/208	VK 1099/208	5MPX IP Bullet-Kamera ECO	8021156067084	ST	VI3	---
1099/208A	VK 1099/208A	5MPX IP-Bullet-Kamera ECO	8021156073467	ST	VI3	32
1099/209	VK 1099/209	1080p WLAN Cube-Kamera	8021156067176	ST	VI3	35
1099/211	VK 1099/211	1080p WLAN PAN/TILT Dome-Kamera	8021156067190	ST	VI3	35
1099/212	VK 1099/212	1080p WLAN/4G Bullet-Kamera	8021156067206	ST	VI3	35
1099/214	VK 1099/214	1080p WLAN Bullet-Kamera	8021156057870	ST	VI3	34
1099/216	VK 1099/216	1080p WLAN Bullet-Kamera	8021156068555	ST	VI3	34
1099/218	VK 1099/218	WLAN Bullet-Kamera	8021156074150	ST	VI3	87
1099/240	VK 1099/240	2MPX IP Fisheye-Kamera NEIUS	8021156072781	ST	VI3	62
1099/391	VK 1099/391	2MPX IP PTZ-Kamera NEIUS	8021156071692	ST	VI3	56
1099/394	VK 1099/394	2MPX IP PTZ-Kamera NEIUS	8021156071708	ST	VI3	56
1099/395	VK 1099/395	5MPX IP PTZ-Kamera NEIUS Platinum	8021156071715	ST	VI3	56
1099/400A	VK 1099/400A	5MPX IP Bullet-Kamera PRO	8021156071722	ST	VI3	28
1099/401A	VK 1099/401A	5MPX IP Bullet-Kamera PRO	8021156071739	ST	VI3	28
1099/420	VK 1099/420	5MPX IP Bullet-Kamera NEIUS Platinum	8021156071746	ST	VI3	52
1099/421	VK 1099/421	5MPX IP Bullet-Kamera NEIUS Platinum	8021156071753	ST	VI3	52



Best.-Nr.	Typ	Beschreibung	EAN	VPE	RK	Preis/Stk.
1099/460A	VK 1099/460A	5MPX IP Dome-Kamera PRO	8021156071760	ST	VI3	29
1099/461A	VK 1099/461A	5MPX IP Dome-Kamera PRO	8021156071777	ST	VI3	29
1099/462A	VK 1099/462A	5MPX IP Dome-Kamera PRO	8021156071784	ST	VI3	29
1099/470	VK 1099/470	5MPX IP Dome-Kamera NEIUS Platinum	8021156071562	ST	VI3	53
1099/471	VK 1099/471	5MPX IP Dome-Kamera NEIUS Platinum	8021156071579	ST	VI3	53
1099/473	VK 1099/473	5MPX IP Dome-Kamera NEIUS	8021156072859	ST	VI3	---
1099/500A	VK 1099/500A	5MPX IP Bullet-Kamera ECO	8021156073405	ST	VI3	30
1099/501	VK 1099/501	5MPX IP Bullet-Kamera ECO	8021156066995	ST	VI3	---
1099/501A	VK 1099/501A	5MPX Bullet-Kamera ECO	8021156073412	ST	VI3	30
1099/502A	VK 1099/502A	5MPX IP Bullet-Kamera ECO	8021156073429	ST	VI3	30
1099/520	VK 1099/520	5MPX IP Bullet-Kamera NEIUS	8021156071586	ST	VI3	50
1099/521	VK 1099/521	5MPX IP Bullet-Kamera NEIUS	8021156071593	ST	VI3	50
1099/522	VK 1099/522	4MPX IP Bullet-Kamera NEIUS	8021156072262	ST	VI3	---
1099/550A	VK 1099/550A	5MPX IP Dome-Kamera ECO	8021156073436	ST	VI3	31
1099/551A	VK 1099/551A	5MPX IP Dome-Kamera ECO	8021156073443	ST	VI3	31
1099/552A	VK 1099/552A	5MPX IP Dome-Kamera ECO	8021156073450	ST	VI3	31
1099/553	VK 1099/553	5MPX IP Dome-Kamera ECO	8021156067237	ST	VI3	32
1099/560	VK 1099/560	5MPX IP Dome-Kamera NEIUS	8021156071609	ST	VI3	50
1099/561	VK 1099/561	5MPX IP Dome-Kamera NEIUS	8021156071616	ST	VI3	51
1099/562	VK 1099/562	5MPX IP Dome-Kamera NEIUS	8021156071623	ST	VI3	51
1099/563	VK 1099/563	5MPX IP Dome-Kamera NEIUS	8021156071630	ST	VI3	51
1099/564	VK 1099/564	4MPX IP Dome-Kamera NEIUS	8021156072880	ST	VI3	---
1099/600	VK 1099/600	4K IP Bullet-Kamera	8021156065356	ST	VI3	---
1099/610	VK 1099/610	4K IP Bullet-Kamera	8021156068845	ST	VI3	26
1099/611	VK 1099/611	4K IP Bullet-Kamera	8021156068838	ST	VI3	26
1099/620	VK 1099/620	4K IP Bullet-Kamera NEIUS	8021156071975	ST	VI3	54
1099/621	VK 1099/621	4K IP Dome-Kamera NEIUS	8021156071999	ST	VI3	54
1099/622	VK 1099/622	4K IP Dome-Kamera NEIUS	8021156071968	ST	VI3	55
1099/650	VK 1099/650	12MPX IP Fischeye-Kamera NEIUS	8021156071647	ST	VI3	62
1099/701	VK 1099/701	4K IP Dome-Kamera	8021156065387	ST	VI3	---
1099/710	VK 1099/710	4K IP Dome-Kamera	8021156068975	ST	VI3	27
1099/711	VK 1099/711	4K IP Dome-Kamera	8021156068821	ST	VI3	27
1099/720	VK 1099/720	4K IP Bullet-Kamera NEIUS Platinum	8021156071982	ST	VI3	54
1099/721	VK 1099/721	4K IP Dome-Kamera NEIUS Platinum	8021156072002	ST	VI3	55
1099/722	VK 1099/722	4K IP Dome-Kamera NEIUS Platinum	8021156072019	ST	VI3	55
1099/809	TK 1099/809	Tragbare Wärmebildkamera	8021156070282	ST	VT1	---
1099/810	TK 1099/810	Thermal IP Bullet-Kamera	8021156067251	ST	VT1	---
1099/811	TK 1099/811	Körpertemperatur Kontrollpanel	8021156070275	ST	VT1	---
3000/001	HDD 3000/001	1TB SATA-Festplatte inklusive Einbau in NVR	8021156072224	ST	DZ8	60
3000/002	HDD 3000/002	2TB SATA-Festplatte inklusive Einbau in NVR	8021156072248	ST	DZ8	60
3000/003	HDD 3000/003	3TB SATA-Festplatte inklusive Einbau in NVR	8021156072194	ST	DZ8	60
3000/004	HDD 3000/004	4TB SATA-Festplatte inklusive Einbau in NVR	8021156072231	ST	DZ8	61
3000/006	HDD 3000/006	6TB SATA-Festplatte inklusive Einbau in NVR	8021156072217	ST	DZ8	61
3000/008	HDD 3000/008	8TB SATA-Festplatte inklusive Einbau in NVR	8021156072200	ST	DZ8	61
3000/050	VB 3000/050	AHD Video-Übertragungsset	8021156065028	ST	VA3	71
3000/100	VKZ 3000/100	Mast-Halterung	8021156065035	ST	VZ3	82
3000/101	VKZ 3000/101	Mast-Halterung	8021156065042	ST	VZ3	82
3000/102	VKZ 3000/102	Verteilerdose	8021156065059	ST	VZ3	83
3000/103	VKZ 3000/103	Eckadapter	8021156066162	ST	VZ3	83
3000/104	VKZ 3000/104	Wandhalter	8021156066360	ST	VZ3	83
3000/105	VKZ 3000/105	Verteilerdose	8021156066353	ST	VZ3	83
3000/106	VKZ 3000/106	Verteilerdose	8021156067282	ST	VZ3	83



Best.-Nr.	Typ	Beschreibung	EAN	VPE	RK	Seite
3000/107	VKZ 3000/107	Verteilerdose	8021156067299	ST	VZ3	83
3000/108	VKZ 3000/108	Verteilerdose	8021156067855	ST	VZ3	83
3000/109	VKZ 3000/109	Verteilerdose	8021156067848	ST	VZ3	83
3000/110	VKZ 3000/110	Verteilerdose	8021156068852	ST	VZ3	83
3000/111	VKZ 3000/111	Verteilerdose	8021156070220	ST	VZ3	---
3000/131	VKZ 3000/131	Verteilerdose	8021156072101	ST	VZ3	84
3000/134	VKZ 3000/134	Wandhalter	8021156072385	ST	VZ3	84
3000/136	VKZ 3000/136	Wandhalter	8021156072118	ST	VZ3	84
3000/137	VKZ 3000/137	Wandhalter	8021156072026	ST	VZ3	84
3000/139	VKZ 3000/139	Verteilerdose	8021156072033	ST	VZ3	84
3000/140	VKZ 3000/140	Verteilerdose	8021156072040	ST	VZ3	84
3000/141	VKZ 3000/141	Verteilerdose	8021156072057	ST	VZ3	85
3000/143	VKZ 3000/143	Deckenhalter	8021156072064	ST	VZ3	85
3000/145	VKZ 3000/145	Eckhalter	8021156072071	ST	VZ3	85
3000/146	VKZ 3000/146	Verteilerbox	8021156072088	ST	VZ3	85
3000/147	VKZ 3000/147	Masthalter	8021156072095	ST	VZ3	85
3000/260	TKZ 3000/260	Referenzkörper Black Body	8021156070268	ST	VT1	---
3000/261	TKZ 3000/261	Standpanel URMET	8021156070299	ST	VT1	---
3000/262	TKZ 3000/262	Tischfuss	8021156070305	ST	VT1	---
3000/264	TKZ 3000/264	Dreibein-Stativ	8021156070329	ST	VT1	---
3000/321	MON 3000/321	Full-HD LCD-Farbmonitor 54,6 cm (21,5")	8021156071807	ST	VZ3	69
3000/402	SWI 3000/402	PoE-Switch 10 Ports	8021156073832	ST	VI3	74
3000/403	SWI 3000/403	PoE-Switch 19 Ports	8021156073825	ST	VI3	74
3000/451	SWI 3000/451	PoE-Switch 10 Ports	8021156073801	ST	VI3	74
3000/452	SWI 3000/452	PoE-Switch 10 Ports	8021156073795	ST	VI3	74
3000/490	SWI 3000/490	SFP Transceiver RJ45	8021156074051	ST	VI3	74
3000/491	SWI 3000/491	SFP Transceiver MMF	8021156074044	ST	VI3	74
39013	AL 1057/614	Lithiumbatterie	4011459390136	ST	AD3	99
39100	SET FA30-GSM	Funk-Alarmset	4011459391003	ST	AF6	92
39110	FA30-AZ10GSM	Funk-Alarmzentrale FA30	4011459391102	ST	AF6	---
39111	FA64-AZ10GSM	Funk-Alarmzentrale FA64	4011459391119	ST	AF6	92
39120	FA30-KP10	Funk-Zweiwege-Tastenfeld	4011459391201	ST	AF6	94
39121	FA30-KP10LCD	Funk-LCD-Tastenfeld	4011459391218	ST	AF6	94
39123	FA30-FB10	Funk-Fernbedienung	4011459391232	ST	AF6	95
39124	FA30-PA10	Paniktaster Funk	4011459391249	ST	AF6	95
39125	FA30-TR10	Transponderschlüssel	4011459391256	3	AF6	99
39130	FA30-MK10	Funk-Öffnungsmelder	4011459391300	ST	AF6	96
39132	FA30-MK10 BR	Funk-Öffnungsmelder Braun	4011459391324	ST	AF6	96
39140	FA30-BM10	Funkbewegungsmelder	4011459391409	ST	AF6	93
39141	FA30-BM10CAM	Funk-Kamerabewegungsmelder	4011459391416	ST	AF6	93
39142	FA30-BM10VH	Funk-Vorhangbewegungsmelder	4011459391423	ST	AF6	93
39150	FA30-RM10	Funk-Rauchwarnmelder	4011459391508	ST	AF6	96
39154	FA30-GM11	Funk-Glasbruchmelder	4011459391546	ST	AF6	98
39156	FA30-TM10	Funk-Temperaturmelder	4011459391560	ST	AF6	97
39157	FA30-WM10	Funk-Wassermelder	4011459391577	ST	AF6	97
39160	FA30-AS10	Funk-Außensirene	4011459391607	ST	AF6	99
39180	FA30-AKKU48	NIMH Akku 4,8V	4011459391805	ST	AF6	99
39181	FA64-AKKU72	Akku Zentrale FA64	4011459391812	ST	AF6	99
39182	FA30-BATT60	Lithium Batterie 6V	4011459391829	ST	AF6	99
39183	BATT-CR2032	Batterie CR2032	4011459391836	ST	AF6	99
39184	FA30-BATT36	Lithium Akku	4011459391843	ST	AF6	99
39190	FA30-RP10	Funk-Repeater	4011459391904	ST	AF6	99



Best.-Nr.	Typ	Beschreibung	EAN	VPE	RK	Preis/Stk.
39197	FA30-ANT11	Antenne GSM Modul	4011459391973	ST	AF6	99
39290	IP Converter	IP Converter IPD to VDS2465	4011459392901	ST	AF2	113
39322	WCMPA	Verlängerung	4011459393229	ST	VZ3	82
39323	WBOVA2	Wandhalterung	4011459393236	ST	VZ3	---
39324	WFWCA	Halterung	4011459393243	ST	VZ3	82
39331	HEK30K1Y000B	Außengehäuse	4011459393311	ST	VZ3	---
39332	AVTPSCOA000	Innengehäuse	4011459393328	ST	VZ3	---
39340	NG AL12/5A	Netzgerät	4011459393403	ST	VZ3	80
39341	NG UP12/1A	Unterputznetzgerät	4011459393410	ST	VZ3	80
39342	NG AL12/2A	Netzgerät	4011459393427	ST	VZ3	80
39701	POE15M-1AFE	POE Spannungsversorgung	4011459397012	ST	VZ3	75
39904	KA HS-AK 21	Netzkabel	4011459399047	ST	VZ3	81
39906	HD4019	HD4 Koaxialkabel	4011459399061	ST	VK3	72
39907	HD4407	HD4 Kombi-Koaxialkabel	4011459399078	ST	VK3	72
39908	HD8035	HD8 Koaxialkabel	4011459399085	ST	VK3	72
39909	HD8215	HD8 Kombi-Koaxialkabel	4011459399092	ST	VK3	---
39910	HD14055	HD14 Koaxialkabel	4011459399108	ST	VK3	72
39916	HD4019	HD4 Koaxialkabel	4011459399160	ST	VK3	---
39917	HD4407	HD4 Kombi-Koaxialkabel	4011459399177	ST	VK3	---
39918	HD8035	HD8 Koaxialkabel	4011459399184	ST	VK3	---
39920	HD14055	HD14 Koaxialkabel	4011459399207	ST	VK3	---
39926	HD4019	HD4 Koaxialkabel	4011459399269	ST	VK3	---
39927	HD4407	HD4 Kombi-Koaxialkabel	4011459399276	ST	VK3	---
39928	HD8035	HD8 Koaxialkabel	4011459399283	ST	VK3	---
39929	HD8215	HD8 Kombi-Koaxialkabel	4011459399290	ST	VK3	---
39930	HD14055	HD14 Koaxialkabel	4011459399306	ST	VK3	---
39948	DC Hohlstecker 2,1	DC Hohlstecker 2,1	4011459399481	ST	VZ3	81
39949	DC Buchse 2,1	DC Buchse 2,1	4011459399498	ST	VZ3	81
39951	BNC-T	BNC T-Stück	4011459399511	ST	VZ3	75
39952	BNC-V	BNC Verbinder	4011459399528	ST	VZ3	75
39953	BNC HD4	BNC-Stecker	4011459399535	ST	VZ3	73
39954	BNC HD8	BNC-Stecker	4011459399542	ST	VZ3	73
39955	BNC HD14	BNC-Stecker	4011459399559	ST	VZ3	73
39956	LDT-HD4/HD8	Abisolierer	4011459399566	ST	VZ3	73
39957	LDT-HD8/HD14	Abisolierer	4011459399573	ST	VZ3	73
39958	CT-HD4/8/14	Presszange	4011459399580	ST	VZ3	73
39960	Wandhalter LCD-Monitor	Wandhalter	4011459399603	ST	VZ3	---
39998	AKL Video DSGVO	Aufkleber Videoüberwachung	4011459399986	ST	VZ3	79
74919	FD-020-227	Lesegerät Alpha	3760248203645	ST	ZL4	145
74921	FD-020-220	Lesegerät P40	3760248203430	ST	ZL4	145
74922	FD-020-221	Lesegerät P80	3760248203447	ST	ZL4	146
74923	FD-020-222	Lesegerät-Codeschloss PK80	3760248203454	ST	ZL4	146
74933	GB-010-010	Näherungsschlüssel	4011459749330	20	ZL4	147
74934	FD-010-051	Näherungskarte	4011459749347	10	ZL4	147
74935	FD-500-274	Runddosenadapter	4011459749354	ST	ZL4	---
74936	GB-150-011	Easy Door Controller Empfänger	3760248203119	ST	VK2	150
74941	GB-060-318	Funkcodeschloss	4011459749415	ST	ZL4	144
74946	FD-020-208	Mullion Lesegerät V2	3760248203140	ST	ZL4	144
74950	FD-020-175	Pilzkopf Lesegerät V2	4011459749507	ST	ZL4	145
74956	FD-020-086	Lesegerät VA V2	4011459749569	ST	ZL4	144
74957	FD-020-007	Lesegerät 40 x 40 V2	4011459749576	ST	ZL4	144
74958	FD-020-132	Lesegerät Synthesi V2	4011459749583	ST	ZL4	---



Best.-Nr.	Typ	Beschreibung	EAN	VPE	RK	Seite
74961	FD-010-172	Funkfernbedienung	4011459749613	ST	ZL4	146
74963	FD-010-028	Näherungsschlüssel	4011459749637	20	ZL4	147
74964	FD-010-029	Näherungsschlüssel	4011459749644	20	ZL4	147
74965	FD-010-030	Näherungsschlüssel	4011459749651	20	ZL4	147
74966	FD-010-078	Näherungsschlüssel	4011459749668	20	ZL4	147
74968	FD-010-080	Masterschlüssel	4011459749682	20	ZL4	147
74969	FD-010-146	Näherungsschlüssel SET	4011459749699	ST	ZL4	147
74970	UF-010-011	Kombischlüssel	4011459749705	20	ZL4	147
74971	EDC Inlay	Näherungsschlüssel Inlay Set	4011459749712	5	ZL4	147
74972	FD-020-219	Lesegerät 55 x 55 V2	4011459749729	ST	ZL4	145
74973	FD-020-209	Lesegeräte P60 SW V2	3760248203157	ST	ZL4	145
74975	FD-500-036	EDC Antenne	4011459749750	ST	ZL4	146
74977	GB-140-089	Easy Door Controller	3760248203096	ST	ZL4	150
74980	GB-140-166	Easydoor Controller Set Mullion V2	4011459749804	ST	ZL4	151
74981	GB-140-167	Easydoor Controller Kit AP VA	4011459749811	ST	ZL4	151
74982	GB-140-168	Easydoor Controller Kit Mushroom	4011459749828	ST	ZL4	151
74983	GB-140-170	Easydoor Starterkit	4011459749835	ST	ZL4	151
75101	FD-125-001	IPASSAN Controller 4 Türen POE	3760248202518	ST	ZL4	142
75102	FD-125-002	IPASSAN Controller 4 Türen 12V	3760248202525	ST	ZL4	142
75110	FD-125-010	IPASSAN Erweiterung 2 Türen	3760248202556	ST	ZL4	142
75115	FD-125-015	IPASSAN Basis 10 Eingänge	3760248202570	ST	ZL4	143
75116	FD-125-016	IPASSAN Basis 10 Ausgänge	3760248202587	ST	ZL4	143
75120	FD-125-020	IPASSAN Erweiterung 12 Eingänge	3760248202594	ST	ZL4	143
75121	FD-125-021	IPASSAN Erweiterung 12 Ausgänge	3760248202600	ST	ZL4	143
75140	FD-025-178	Codeschloss	4011459751401	ST	ZL4	144
75141	60-030-277	Aufputzgehäuse	4011459751418	ST	ZL4	146
75156	FD-500-575	USB Encoder	4011459751562	ST	ZL4	146
75191	FD-020-191	IPASSAN Empfänger	3760248202624	ST	ZL4	144
93500	eLock 030/030	elektronischer Zylinder	4011459935009	ST	ZT5	134
93501	eLock 030/035	elektronischer Zylinder	4011459935016	ST	ZT5	134
93502	eLock 035/035	elektronischer Zylinder	4011459935023	ST	ZT5	134
93503	eLock 030/040	elektronischer Zylinder	4011459935030	ST	ZT5	134
93504	eLock 035/040	elektronischer Zylinder	4011459935047	ST	ZT5	134
93505	eLock 040/040	elektronischer Zylinder	4011459935054	ST	ZT5	134
93506	eLock 030/045	elektronischer Zylinder	4011459935061	ST	ZT5	134
93507	eLock 035/045	elektronischer Zylinder	4011459935078	ST	ZT5	134
93508	eLock 040/045	elektronischer Zylinder	4011459935085	ST	ZT5	134
93509	eLock 045/045	elektronischer Zylinder	4011459935092	ST	ZT5	134
93510	eLock 030/050	elektronischer Zylinder	4011459935108	ST	ZT5	134
93511	eLock 035/050	elektronischer Zylinder	4011459935115	ST	ZT5	134
93512	eLock 040/050	elektronischer Zylinder	4011459935122	ST	ZT5	134
93513	eLock 045/050	elektronischer Zylinder	4011459935139	ST	ZT5	134
93514	eLock 050/050	elektronischer Zylinder	4011459935146	ST	ZT5	134
93515	eLock 035/030	elektronischer Zylinder	4011459935153	ST	ZT5	134
93516	eLock 040/030	elektronischer Zylinder	4011459935160	ST	ZT5	134
93517	eLock 040/035	elektronischer Zylinder	4011459935177	ST	ZT5	134
93518	eLock 045/030	elektronischer Zylinder	4011459935184	ST	ZT5	134
93519	eLock 045/035	elektronischer Zylinder	4011459935191	ST	ZT5	134
93520	eLock 045/040	elektronischer Zylinder	4011459935207	ST	ZT5	134
93521	eLock 050/030	elektronischer Zylinder	4011459935214	ST	ZT5	134
93522	eLock 050/035	elektronischer Zylinder	4011459935221	ST	ZT5	134
93523	eLock 050/040	elektronischer Zylinder	4011459935238	ST	ZT5	134



Best.-Nr.	Typ	Beschreibung	EAN	VPE	RK	Preis/Stk.
93524	eLock 050/045	elektronischer Zylinder	4011459935245	ST	ZT5	134
93526	eLock BattCR2	eLock Batterie CR2	4011459935269	ST	ZT5	137
93527	eLock DR-ROT	eLock Dichtungsring ROT	4011459935276	ST	ZT5	137
93530	Aufpreis eLock plus BS-T30	Aufpreis T30 Brandschutz	4011459935306	ST	ZT5	137
93531	eLock PK	Programmierkarte für eLock	4011459935313	ST	ZT5	137
93532	Aufpreis eLock AVL	Aufpreis Achsverlängerung	4011459935320	ST	ZT5	137
93533	Aufpreis eLock BE	Aufpreis Beidseitig elektronisch	4011459935337	ST	ZT5	137
93534	Aufpreis eLock BE AVL	Aufpreis Beidseitig elektronisch	4011459935344	ST	ZT5	137
93535	eLock MTS	Montageschlüssel für eLock	4011459935351	ST	ZT5	137
93536	eLock Halb-Zylinder 030/010	elektronischer Halbzylinder	4011459935368	ST	ZT5	137
93545	eLock 055/030	elektronischer Zylinder	4011459935450	ST	ZT5	134
93546	eLock 055/035	elektronischer Zylinder	4011459935467	ST	ZT5	134
93547	eLock 055/040	elektronischer Zylinder	4011459935474	ST	ZT5	134
93548	eLock 055/045	elektronischer Zylinder	4011459935481	ST	ZT5	135
93549	eLock 055/050	elektronischer Zylinder	4011459935498	ST	ZT5	135
93550	eLock 055/055	elektronischer Zylinder	4011459935504	ST	ZT5	135
93551	eLock 030/055	elektronischer Zylinder	4011459935511	ST	ZT5	135
93552	eLock 035/055	elektronischer Zylinder	4011459935528	ST	ZT5	135
93553	eLock 040/055	elektronischer Zylinder	4011459935535	ST	ZT5	135
93554	eLock 045/055	elektronischer Zylinder	4011459935542	ST	ZT5	135
93555	eLock 050/055	elektronischer Zylinder	4011459935555	ST	ZT5	135
93556	eLock 060/030	elektronischer Zylinder	4011459935566	ST	ZT5	135
93557	eLock 060/035	elektronischer Zylinder	4011459935573	ST	ZT5	135
93558	eLock 060/040	elektronischer Zylinder	4011459935580	ST	ZT5	135
93559	eLock 060/045	elektronischer Zylinder	4011459935597	ST	ZT5	135
93560	eLock 060/050	elektronischer Zylinder	4011459935603	ST	ZT5	135
93561	eLock 060/055	elektronischer Zylinder	4011459935610	ST	ZT5	135
93562	eLock 060/060	elektronischer Zylinder	4011459935627	ST	ZT5	135
93563	eLock 030/060	elektronischer Zylinder	4011459935634	ST	ZT5	135
93564	eLock 035/060	elektronischer Zylinder	4011459935641	ST	ZT5	135
93565	eLock 040/060	elektronischer Zylinder	4011459935658	ST	ZT5	135
93566	eLock 045/060	elektronischer Zylinder	4011459935665	ST	ZT5	135
93567	eLock 050/060	elektronischer Zylinder	4011459935672	ST	ZT5	135
93568	eLock 055/060	elektronischer Zylinder	4011459935689	ST	ZT5	135
93569	eLock 065/030	elektronischer Zylinder	4011459935696	ST	ZT5	135
93570	eLock 065/035	elektronischer Zylinder	4011459935702	ST	ZT5	135
93571	eLock 065/040	elektronischer Zylinder	4011459935719	ST	ZT5	135
93572	eLock 065/045	elektronischer Zylinder	4011459935726	ST	ZT5	135
93573	eLock 065/050	elektronischer Zylinder	4011459935733	ST	ZT5	135
93574	eLock 065/055	elektronischer Zylinder	4011459935740	ST	ZT5	135
93575	eLock 065/060	elektronischer Zylinder	4011459935757	ST	ZT5	135
93576	eLock 065/065	elektronischer Zylinder	4011459935764	ST	ZT5	136
93577	eLock 030/065	elektronischer Zylinder	4011459935771	ST	ZT5	136
93578	eLock 035/065	elektronischer Zylinder	4011459935788	ST	ZT5	136
93579	eLock 040/065	elektronischer Zylinder	4011459935795	ST	ZT5	136
93580	eLock 045/065	elektronischer Zylinder	4011459935801	ST	ZT5	136
93581	eLock 050/065	elektronischer Zylinder	4011459935818	ST	ZT5	136
93582	eLock 055/065	elektronischer Zylinder	4011459935825	ST	ZT5	136
93583	eLock 060/065	elektronischer Zylinder	4011459935832	ST	ZT5	136
93584	eLock 070/030	elektronischer Zylinder	4011459935849	ST	ZT5	136
93585	eLock 070/035	elektronischer Zylinder	4011459935856	ST	ZT5	136
93586	eLock 070/040	elektronischer Zylinder	4011459935863	ST	ZT5	136



Best.-Nr.	Typ	Beschreibung	EAN	VPE	RK	Seite
93587	eLock 070/045	elektronischer Zylinder	4011459935870	ST	ZT5	136
93588	eLock 070/050	elektronischer Zylinder	4011459935887	ST	ZT5	136
93589	eLock 070/055	elektronischer Zylinder	4011459935894	ST	ZT5	136
93590	eLock 070/060	elektronischer Zylinder	4011459935900	ST	ZT5	136
93591	eLock 070/065	elektronischer Zylinder	4011459935917	ST	ZT5	136
93592	eLock 070/070	elektronischer Zylinder	4011459935924	ST	ZT5	136
93593	eLock 030/070	elektronischer Zylinder	4011459935931	ST	ZT5	136
93594	eLock 035/070	elektronischer Zylinder	4011459935948	ST	ZT5	136
93595	eLock 040/070	elektronischer Zylinder	4011459935955	ST	ZT5	136
93596	eLock 045/070	elektronischer Zylinder	4011459935962	ST	ZT5	136
93597	eLock 050/070	elektronischer Zylinder	4011459935979	ST	ZT5	136
93598	eLock 055/070	elektronischer Zylinder	4011459935986	ST	ZT5	136
93599	eLock 060/070	elektronischer Zylinder	4011459935993	ST	ZT5	136
93600	eLock 065/070	elektronischer Zylinder	4011459936006	ST	ZT5	136
98263	Adapter SU weiß	Adapter für Unterputz-Runddosen	4011459982638	ST	AD3	129
98264	Adapter SU schwarz	Adapter für Unterputz-Runddosen	4011459982645	ST	AD3	129
98265	Aufputzgehäuse SU IP40	Aufputzgehäuse IP40	4011459982652	ST	AD3	129
98266	Aufputzgehäuse SU IP55	Aufputzgehäuse IP55	4011459982669	ST	AD3	129
98267	UP-Gehäuse DK500 VA	UP-Kasten VA DK500	4011459982676	ST	AD3	129
98300	Magnetkontakt 2 m Anschluss	Aufbau-Magnetkontakt 2 m Zuleitung	4011459983000	ST	AD3	123
BT0600111	C/CV	Batterie-Set	4011459000158	ST	AD3	129
CT4600111	CT 10-M GSM	GSM Wählgerät	4011459000431	ST	AD3	128
CT4700111	CT 11-M	GSM/PSTN Telefonwählgerät	4011459000448	ST	AD3	128
CT4900211	CT 06	PSTN Telefonwählgerät	4011459000486	ST	AD3	128
JEB-220	JEB-220	Elektrische Verriegelung	5903878054036	ST	AD3	125
JEB-250	JEB-251	Elektrische Verriegelung	5903878054043	ST	AD3	125
MP7910111	MR02	Modul-Relais	8033959743836	ST	AD3	113
SD8U00121	FDT 400	Hitzemelder	4011459003838	ST	AD3	---

Fordern Sie auch unsere weiteren Fachkataloge und unsere Unternehmensbroschüre an.
Darüber hinaus stehen Ihnen dieser sowie alle anderen Kataloge und weitere Broschüren unter www.grothe.de als Downloadversion bereit.



Best.-Nr. 99023
Hauptkatalog
Sprechanlagen, Signalgeräte



Best.-Nr. 99093
Audio- / Video-Türsprechanlagen
Alpha - die neue modulare Türstation



Best.-Nr. 99098
Audio- / Video-Türsprechanlagen
Alpha - Bestellübersicht Sets und Preisliste



Best.-Nr. 99087
Für jeden das Richtige
Signalgeräte, Sprechanlagen,
Sicherheitssysteme, Smart Home



Best.-Nr. 99048
YOKIS - Smart Home
Digitale Module zur Automatisierung
elektrischer Systeme für Wohnraum
und Gewerbe



Best.-Nr. 99038
YOKIS - Smart Home
Mikromodule zur zentralen Haus-
steuerung, Zeitschaltfunktionen
Dimmfunktionen, Szenarien



Best.-Nr. 99089
Verbindungstechnik - Katalog
Gelgefüllte Mikro- und Verbindungs-
elemente, Vergussmasse / Gelprodukte



Best.-Nr. 99090
Verbindungstechnik - Bildpreisliste
Gelgefüllte Mikro- und Verbindungs-
elemente, Vergussmasse / Gelprodukte

SICHERHEITSTECHNIK 2022

Grothe GmbH

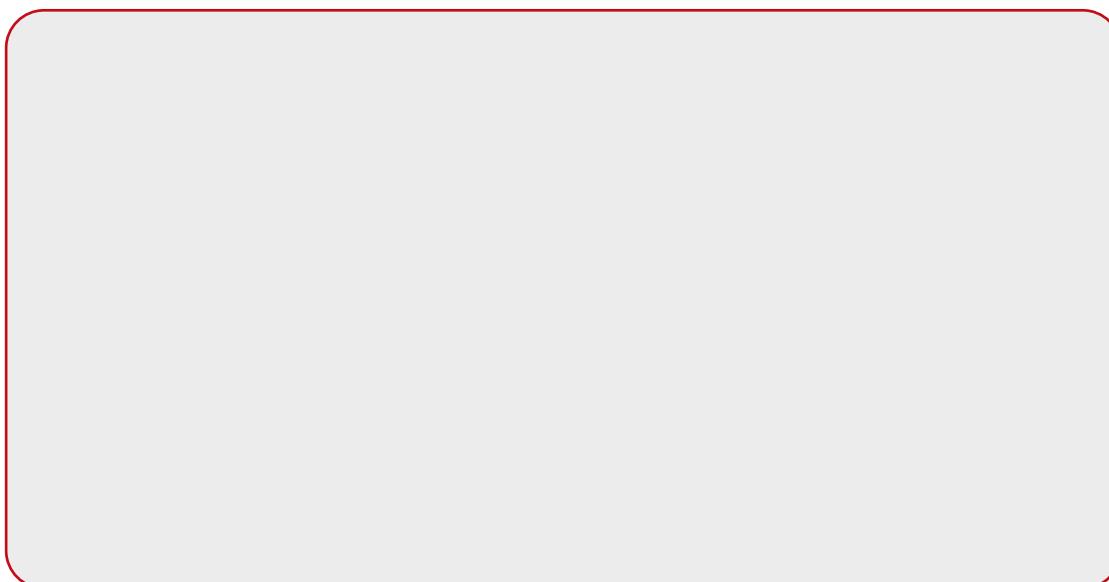
Gebäudetechnik aus einer Hand –
von A wie Alarm bis Z wie Zutritt

Grothe GmbH

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

Service-Hotline

Fon: +49 (0)2242 8890-56
Fax: +49 (0)2242 8890-37
service@grothe.de
www.grothe.de



TÜRÖFFNER



»Der Zugang zu modernem Wohnkomfort.«

Wir öffnen für Sie Türen.

Keine Sprechanlage ohne Türöffner! Dank der Entriegelungsfunktion öffnen Sie Ihrem Besuch entspannt die Tür. Mit Grothe Türöffnern sind Sie nur einen kleinen Hebel entfernt von modernem Wohnkomfort.

Türöffner

Arretierung / Entriegelung



Funktion der (zeitweiligen) Arretierung

Bei der Betätigung der Türöffner-Taste wird die im Türöffner eingebaute Sperrung für ein einmaliges Öffnen der Tür bis zu einem beliebigen Zeitpunkt mechanisch aufgehoben. Fällt die Türe nach dem Öffnen wieder ins Schloss, so tritt die mechanische Sperrung automatisch wieder in Funktion. Empfehlenswert bei Gleichstrombetrieb, da hierbei die elektrische Entriegelung im Gegensatz zum Wechselstrombetrieb (Summton) nicht hörbar ist.

Funktion der (dauernden) Entriegelung

Die im Türöffner eingebaute mechanische Entriegelung ermöglicht es, entweder durch Umlegen eines kleinen Hebels oder Drehen einer Stellschraube (je nach Typ) die Tür beliebig lange geöffnet zu halten bzw. auf Normalfunktion zurückzustellen.



Standard-Türöffner mit großem Kasten

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
TO 5110	93012	Türöffner <ul style="list-style-type: none"> • Standard • DIN links - (unsymmetrisch rechts und links verwendbar) • kompakte Bauart <ul style="list-style-type: none"> • 8–12 V AC/DC (0,8 A) • Schließblech 250 x 25 x 3 mm • Falle: Länge 46 mm • Kasten: 28 x 90 x 20 mm • gelochtes Schließblech (außer TO 5300) • Kurzzeitbelastung 20 Sek. • ca. 12 Ohm
TO 5111	93013	Türöffner <ul style="list-style-type: none"> • mit Arretierung <ul style="list-style-type: none"> • sonst wie oben
TO 5112	93014	Türöffner <ul style="list-style-type: none"> • mit Entriegelung <ul style="list-style-type: none"> • sonst wie oben
TO 5113	93015	Türöffner <ul style="list-style-type: none"> • mit Arretierung und Entriegelung <ul style="list-style-type: none"> • sonst wie oben
TO 5300	93011	Türöffner <ul style="list-style-type: none"> • verstellbare Falle <ul style="list-style-type: none"> • 6–12 V AC/DC (0,75 A-1 A) • Kasten: 28 (Tiefe) x 70 x 20 mm • 1,0 A (bei 12 V) • sonst wie oben

Standard-Türöffner mit kleinem Kasten

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
TO 5400	93081	Türöffner <ul style="list-style-type: none"> • verstellbare Falle • Symmetrischer Aufbau (rechts und links verwendbar) • kompakte Bauart • gelochtes Schließblech <ul style="list-style-type: none"> • 8–12 V AC/DC (0,7 A) • Schließblech 250 x 25 x 3 mm • Falle: Länge 46 mm • Kasten: 28 (Tiefe) x 70 x 20 mm • Kurzzeitbelastung 20 Sek. • ca. 12 Ohm
TO 5411	93082	Türöffner <ul style="list-style-type: none"> • verstellbare Falle • mit Arretierung <ul style="list-style-type: none"> • sonst wie oben
TO 5412	93083	Türöffner <ul style="list-style-type: none"> • verstellbare Falle • mit Entriegelung <ul style="list-style-type: none"> • sonst wie oben
TO 5413	93084	Türöffner <ul style="list-style-type: none"> • verstellbare Falle • mit Arretierung <ul style="list-style-type: none"> • mit Entriegelung • sonst wie oben

Türöffner für Einsatz im Freien

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
TO 5900-L	93090	Türöffner mit Arretierung <ul style="list-style-type: none"> • wassergeschützt und staubdicht (IP54) • gelochtes Schließblech • Schließblech 250 x 25 x 3 mm <ul style="list-style-type: none"> • Falle: Länge 44 mm • Kasten: 35 (Tiefe) x 99 x 20 mm • Kurzzeitbelastung 20 Sek. • 12 V AC/DC • 20 Ohm
TO 5900-R	93091	Türöffner mit Arretierung <ul style="list-style-type: none"> • DIN rechts <ul style="list-style-type: none"> • sonst wie oben

Hinweis: Nicht zur Kombination mit Winkelschließblech geeignet!

Kompakt-Türöffner

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
TO 5116	93114	<p>Türöffner</p> <ul style="list-style-type: none"> • kompakter Türöffner mit kurzem Schließblech • DIN links - (unsymmetrisch rechts und links verwendbar) • gelochtes Schließblech <ul style="list-style-type: none"> • Grau • 8–12 V AC/DC (0,8 A) 0,8 A (bei 12 V) • Kasten: 28 (Tiefe) x 90 x 20 mm • Schließblech: 160 x 25 x 3 mm • Falle: Länge 46 mm • Kurzzeitbelastung 20 Sek.



TO 511x

Türöffner mit elektrischer Entriegelung

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
TO 5110 E	93071	<p>Türöffner</p> <ul style="list-style-type: none"> • ideal für Geschäftsräume, Arztpraxen etc. • Entriegelung der Falle durch Dauerspannung (während der Besuchszeit kann die Tür beliebig oft geöffnet oder geschlossen werden) • normale Türöffner-Funktion bei ausgeschalteter Dauerspannung • DIN links - (unsymmetrisch rechts und links verwendbar) • gelochtes Schließblech <ul style="list-style-type: none"> • 8 V DC (0,2 A) • Kasten: 28 (Tiefe) x 90 x 20 mm • Schließblech: 250 x 25 x 3 mm • Falle: Länge 44 mm



Ruhestrom-Türöffner

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
TO 5134	93061	<p>Ruhestrom-Türöffner</p> <ul style="list-style-type: none"> • ideal z. B. für Fluchttüren • Entriegelung der Falle bei ausgeschalteter Stromversorgung • Verriegelung der Falle bei eingeschalteter Stromversorgung • DIN links - (unsymmetrisch rechts und links verwendbar) • gelochtes Schließblech <ul style="list-style-type: none"> • 24 V DC (0,11 A) • Kasten: 29 (Tiefe) x 99 x 20 mm • Schließblech: 250 x 25 x 3 mm • Falle: Länge 47 mm • Bis zu 1000 kg Druckkraft



Kasten-Türöffner

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
TO 5600	93021	<p>Kasten-Türöffner</p> <ul style="list-style-type: none"> • ideal für Kasten- und Aufschraubschlösser • rechts und links verwendbar • gelochtes Schließblech <ul style="list-style-type: none"> • 12 V AC/DC • 30 Ohm • Schließblech 132 x 52 x 3 mm • Falle: Länge 44 mm • Kasten: 62 (Tiefe) x 132 x 24 mm • Kurzzeitbelastung 20 Sek.



Hinweis: Nicht zur Kombination mit Winkelschließblech geeignet!

Kettenzug-Türöffner

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
TO 5200	93031	<p>Kettenzug-Türöffner</p> <ul style="list-style-type: none"> • für Kastenschlösser mit Ziehknopf • rechts und links verwendbar • im Lieferumfang enthalten: Kette (ca. 1 m), Spannvorrichtung, Stellschraube, 4 S-Haken <ul style="list-style-type: none"> • 12 V AC (1,5 A) • 8 Ohm • Kasten: 125 x 76 x 27 mm • Kurzzeitbelastung 20 Sek.



Winkel-Schließblech

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
TO WSB DIN L	93098	<p>Winkel-Schließblech</p> <ul style="list-style-type: none"> • für Linksanschlag <ul style="list-style-type: none"> • Länge 250 mm
TO WSB DIN R	93099	<p>Winkel-Schließblech</p> <ul style="list-style-type: none"> • für Rechtsanschlag <ul style="list-style-type: none"> • Länge 250 mm

