FUNK-ALARMANLAGEN
IP/GSM/GPRS

ÜBERWACHUNGSSYSTEME
IP/HDSDI/ANALOG

VIDEOTÜRSPRECHANLAGEN

NEOSTAR 2014 LINE-UP

VIDEOÜBERWACHUNG

HD-SDI KAMERAS.....04

HD-SDI REKORDER.....08

ANALOGE KAMERAS.....10

ANALOG REKORDER.....14

IP KAMERAS.....16

IP-REKORDER.....22

ZUBEHÖR.....24

ALARMSYSTEME

NEOSTAR PRO.....28

MELDER.....31

ZUBEHÖR.....29

NEOSTAR ECO.....34

MELDER.....35

ZUBEHÖR.....36

TÜRSPRECHANLAGEN

VIDEOSTATIONEN.....38

TÜRSTATIONEN.....41

ZUBEHÖR.....46

Unvergleichliche Bildqualität in Full HD Auflösung

Mit der Einführung der seit vielen Jahren im Broadcasting bestehenden HD-SDI Übertragungstechnik verliert die Netzwerktechnik ihre bisher unangefochtene Stellung im Bereich der Full HD Videoüberwachung. Die immer höher werdenden Ansprüche der Anwender an die Technik und ihre Verwendung führten schon oft zu bahnbrechenden Erfindungen. Mit der Einführung der NEOSTAR HD-SDI Technologie für die Videoüberwachung wird nicht nur die Übertragung und die Darstellung von Full HD Bildern über das Koaxialkabel ermöglicht, die Echtzeitansicht der Bilder findet in bester Full HD Auflösung und ohne Qualitätsverlust statt. Für die Übertragung von HD-SDI Signalen bedarf es keiner besonderen Infrastruktur - dazu reicht das bereits installierte Koaxialkabel.

HD-SDI – Full HD (1080p) über Koaxialkabel

High Definition Serial Digital Interface (HD-SDI) stellt den allgemein verwendeten Standard für die digitale Übertragung von hochauflösenden Bildern über die analoge Infrastruktur dar. Die HD-SDI Übertragungstechnik versendet nicht komprimierte Videoinhalte über das koaxiale Kabel und ermöglicht damit eine verlust- und verzögerungsfreie Darstellung von Bildern. Noch vor wenigen Jahren war der Umstieg auf die Megapixeltechnologie unweigerlich mit der Einführung der Netzwerktechnik samt aller Vor- und Nachteile verbunden. Mit der HD-SDI Technologie wird der Umstieg auf die hochauflösende Videoüberwachung im 2.0 Megapixelbereich durch die Verwendung herkömmlicher Verkabelung besonders leicht und einfach.

Livedarstellung mit HD-SDI Wandlern

Mit den HD-SDI zu HDMI Wandlern bietet NEOSTAR eine kostengünstige Lösung HD-SDI Kameras zur reinen Liveübertragung einzusetzen. Dabei findet keine Aufnahme, sondern nur eine verzögerungsfreie Darstellung auf einem Full HD Monitor statt.

Zusammenspiel von Analog und HD-SDI

Oft sind die Anwender mit der vorhandenen analogen Videoüberwachung grundsätzlich zufrieden, möchten jedoch an bestimmten Schlüsselpositionen, wie z.B. im Eingangsbereich oder an der Kasse, eine bessere Erfassung von Ereignissen mit der Full HD Auflösung erreichen ohne das System komplett umstellen zu müssen.

Die kostenlose NEOSTAR CMS Software ermöglicht eine Kombination aus HD-SDI + Analog Videorekorder durch das Zusammenführen der beiden Systeme auf einem Bildschirm. So können bestehende analoge Kameras weiterhin für den Überblick von bestimmten Bereichen genutzt werden, während die HD-SDI Kameras gestochen scharfe Bilder von den ausgewählten Schlüsselbereichen liefern.

FULL HD OHNE KOMPROMISSE

HD-SDI als Full HD Upgrade für Analog

HD-SDI Kameras, im Markt auch als HD Kameras bekannt, gewinnen immer schneller als eine einfache und kostengünstige Full HD Videoüberwachungslösung an Popularität. Bis vor wenigen Jahren war die einzige verfügbare Option für ein High-Definition-Überwachungssystem der Einsatz von Netzwerkkameras, die in der Regel teurer und oftmals komplexer in der Planung, Einstellung und Inbetriebnahme sind.

Mit dem Aufkommen der HD-SDI-Technologie für Überwachungskameras kann der Anwender Livebilder und Aufzeichnungen in 1080p Auflösung mit Hilfe des RG59 oder RG6 Koaxialkabels erfassen und übertragen. Die HD-SDI Plattform ist die entscheidende Verbesserung für alle, die bereits in analoge Anlagen mit Koaxialkabelübertragung investiert haben und sich nun ein Upgrade auf Full HD wünschen.

Die HD-SDI Struktur macht auch die Installation für viele Errichter durch das gleichen Plug-and-Play-Prinzip wie man ihn bereits von herkömmlichen analogen Kameras kennt deutlich einfacher – ganz im Gegensatz zu den Netzwerkkameras, die ein hohes Maß an Wissen für Netzwerke erfordern.

Der Full HD 1080p Standard

Obwohl alle Full HD Kameras auch automatisch Megapixelkameras sind, können nicht alle Megapixelkameras als Full HD bezeichnet werden. Full HD ist ein etabliertes Produktionsstandard und garantiert die Auflösung von 1920 x 1080 Pixel, ein 16 : 9 Seitenverhältnis und die Echtzeit-Bilderfassung. Alle NEOSTAR HD-SDI Megapixelkameras entsprechen genau diesen strengen Full HD Vorgaben, während die handelsüblichen Megapixel-Netzwerkkameras keinem anderen Standard entsprechen müssen, außer dass sie mehr als eine Million Pixel auf ihrem Bildsensor einfangen.

KOSTENGÜNSTIGER UMSTIEG AUF HD-SDI

Hochwertige HD-SDI Kamera- und Rekordersysteme

Noch vor wenigen Monaten war ein wesentlicher Nachteil der noch relativ jungen HD-SDI Überwachungstechnik, war eine gewisse eingeschränkte Palette an hochauflösenden HD-SDI Aufnahmegeräten. Durch neuste Entwicklungen konnte jedoch die Produktpalette auf 4, 8 und 16 Kanäle erhöht werden, und das in 3 unterschiedlichen Ausstattungsvarianten. Die NEOSTAR Produkt-palette bietet bereits jetzt eine große Auswahl an HD-SDI Überwachungskameras mit Full HD Auflösung in gewohntem Design für zahlreiche Anwendungsbereiche in der Innen- und Außenüberwachung. Neben den Standard- und Dome-Kameras stehen dem Anwender vandalensichere Dome- und Außenkameras mit Infrarotbeleuchtung und hochwertigen Megapixelobjektiven ausgestattet, zur Verfügung.

Kostengünstige Lösung für Full HD Überwachung

Nur zu oft wird die IP-Technik als eine wenig kostenintensive Anschaffung und ideale Technologie für den Umstieg von der VGA auf Full HD Auflösung beworben. Informationen über zusätzliche Kosten für die Neuverlegung der benötigten Netzwerkinfrastuktur und der damit verbundenen Geräten wird nicht selten unterschlagen. HD-SDI Produkte benötigen keine zusätzlichen Peripheriegeräte, um volle Full HD Auflösung in bester Bildqualität abzuliefern. Wie bei der analogen Technik werden hier Rekorder und Kameras eingesetzt, während das vorhandene koaxiale Kabel und die eingesetzte Stromversorgung oft weiterhin verwendet werden kann.

Zur Aufnahme von HD-SDI 1080p Videosignalen sind stets HD-SDI taugliche Rekorder erforderlich. Balter Security bietet eine große Palette an Aufzeichnungssystemen für alle möglichen Einsatzzwecke. So sind sowohl günstige 4 Kanal HD-SDI Rekorder für kleine Objekte, als auch 8 und 16 Kanal HD-SDI Rekorder für mittelgroße und große Objekte verfügbar. Möchte der Kunde ein Teil seiner analogen Kameras beibehalten, so steht hier auch die HD-SDI / Analog CMS Software zur Verfügung. Durch die CMS Software können die vorhandenen analogen Kameras mit Hilfe von analogen NEOSTAR Rekordern in das aktuelle FULL HD System mit eingebunden werden.

HD-SDI KAMERAS

	NRHD-D15IR	NRHD-D17IR	NRHD-D19IR	NRHD-D330IR
Sensortyp	1/3" progressive scan CMOS	1/3" progressive scan CMOS	1/3" progressive scan CMOS	1/3" progressive scan CMOS
Effektive Pixel	1280(H) x 720(V)	1280(H) x 720(V)	1920(H) x 1080(V)	1920(H) x 1080(V)
Auflösung	1.0 Megapixel	1.0 Megapixel	2.0 Megapixel	2.0 Megapixel
Objektiv Brennweite	3,6 mm (F2.0)	3,6 mm (F2.0)	3,6 mm (F2.0)	2,8 mm bis 12 mm (F1.4)
Bilder pro Sekunde	25 Bilder/Sek. bei 720P	25 Bilder/Sek. bei 720P	25 Bilder/Sek. bei 1080P	25 Bilder/Sek. bei 1080P
Lichtempfindlichkeit	Farbe: 0,3 Lux @ F2.0 S/W: 0 Lux (IR-LED's an)	Farbe: 0,3 Lux @ F2.0; 0,005 Lux @F2.0 (Sens-up) S/W: 0 Lux (IR-LED's an)	Farbe: 0,3 Lux @ F2.0; 0,005 Lux @F2.0 (Sens-up) S/W: 0 Lux (IR-LED's an)	Farbe: 0,3 Lux @ F2.0; 0,005 Lux @F2.0 (Sens-up) S/W: 0 Lux (IR-LED's an)
Zoomquotient	-	-	-	4,3-Fach
Videoausgänge	HD-SDI (BNC) SMPTE 292 M Standard	HD-SDI (BNC) SMPTE 292 M Standard, FBAS Kontrollausgang	HD-SDI (BNC) SMPTE 292 M Standard, FBAS Kontrollausgang	HD-SDI (BNC) SMPTE 292 M Standard, FBAS Kontrollausgang
Tag & Nacht Umschaltung	Ja (ICR)	Ja (ICR)	Ja (ICR)	Ja (ICR)
IR Beleuchtungsreichweite	Innen: 15 Meter Außen: 10 Meter	Innen: 15 Meter Außen: 10 Meter	Innen: 15 Meter Außen: 10 Meter	Innen: 30 Meter Außen: 20 Meter
Gegenlichtkompensation	Ja	Ja	Ja	Ja
Digital Wide Dynamic Range	-	Ja	Ja	Ja
Rauschunterdrückung	Ja	Ja	Ja	Ja
Weißabgleich	Ja	Ja	Ja	Ja
Bewegungserkennung	-	Ja	Ja	Ja
Antinebel	-	Ja	Ja	Ja
Elektronische Bildstabilisation	-	Ja	Ja	Ja
Verstärkungsregelung	Ja	Ja	Ja	Ja
Restlichtverstärkung	-	60x	60x	30x
Datenschutzmaskierung	-	8 Zonen	8 Zonen	8 Zonen
Betriebstemperatur	-20 °C bis +60°C	-20 °C bis +60°C	-20 °C bis +60°C	-20 °C bis +60°C
Abmessungen (Ø x H)	83 mm x 72 mm	111 mm x 82 mm	111 mm x 82 mm	140 mm x 100 mm
Gewicht	230 g	550 g	550 g	900 g
Schutzklasse	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66
Montage	Deckenmontage	Deckenmontage	Deckenmontage	Deckenmontage, Wandmontage
Eingangsspannung	12V DC	12V DC	12V DC	12V DC / 24V AC
Stromverbrauch	max. 5 W	max. 5 W	max. 5 W	max. 10 W

HD-SDI KAMERAS

	NRHD-1302IR	NRHD-2102IR	NRHD-2105IR	NRHD-2104IR	NRHD-2040IR
Sensortyp	1/3" progressive scan CMOS	1/3" progressive scan CMOS	1/3" progressive scan CMOS	1/3" progressive scan CMOS	1/3" progressive scan CMOS
Effektive Pixel	1280(H) x 720(V)	1920(H) x 1080(V)	1920(H) x 1080(V)	1920(H) x 1080(V)	1920(H) x 1080(V)
Auflösung	1.0 Megapixel	2.0 Megapixel	2.0 Megapixel	2.0 Megapixel	2.0 Megapixel
Objektiv Brennweite	3,6mm (F2.0)	3,6mm (F2.0)	2,8mm bis 12 mm (F2.0)	2,8 mm bis 10 mm (F1.4)	2,8 mm bis 10 mm (F1.4)
Bilder pro Sekunde	25 Bilder/Sek. bei 720P	25 Bilder/Sek. bei 1080P	25 Bilder/Sek. bei 1080P	25 Bilder/Sek. bei 1080P	25 Bilder/Sek. bei 1080P
Lichtempfindlichkeit	Farbe: 0,3 Lux @ F2.0 S/W: 0 Lux (IR-LED's an)	Farbe: 0,3 Lux @ F2.0; 0,005 Lux @F2.0 (Sens-up) S/W: 0 Lux (IR-LED's an)	Farbe: 0,3 Lux @ F2.0; 0,005 Lux @F2.0 (Sens-up) S/W: 0 Lux (IR-LED's an)	Farbe: 0,2 Lux @ F2.0; 0,004 Lux @F2.0 (Sens-up) S/W: 0 Lux (IR-LED's an)	Farbe: 0,2 Lux @ F2.0; 0,004 Lux @F2.0 (Sens-up) S/W: 0 Lux (IR-LED's an)
Zoomquotient	-	-	4,3-Fach	3,6-Fach	3,6-Fach
Videoausgänge	HD-SDI (BNC) SMPTE 292 M Standard	HD-SDI (BNC) SMPTE 292 M Standard, FBAS Kontrollausgang	HD-SDI (BNC) SMPTE 292 M Standard, FBAS Kontrollausgang	HD-SDI (BNC) SMPTE 292 M Standard, FBAS Kontrollausgang	HD-SDI (BNC) SMPTE 292 M Standard, FBAS Kontrollausgang
Tag & Nacht Umschaltung	Ja (ICR)	Ja (ICR)	Ja (ICR)	Ja (ICR)	Ja (ICR)
IR Beleuchtungsreichweite	Innen: 15 Meter Außen: 10 Meter	Innen: 15 Meter Außen: 10 Meter	Innen: 15 Meter Außen: 12 Meter	Innen: 24 Meter Außen: 18 Meter	Innen: 50 Meter Außen: 35 Meter
Gegenlichtkompensation	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Digital Wide Dynamic Range	-	Ja	Ja	Ja	Ja
Rauschunterdrückung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Weißabgleich	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Bewegungserkennung	-	Ja	Ja	Ja	Ja
Antinebel	-	Ja	-	-	-
Elektronische Bildstabilisation	-	Ja	-	-	Ja
Verstärkungsregelung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Restlichtverstärkung	-	60x	64x	8x	8x
Datenschutzmaskierung	-	8 Zonen	30 Zonen	16 Zonen	16 Zonen
Betriebstemperatur	-20 °C bis +60°C	-20 °C bis +60°C	-20 °C bis +60°C	-20 °C bis +60°C	-20 °C bis +60°C
Abmessungen (B x H x T)	70 mm x 60,50 mm x 84 mm	70 mm x 60,50 mm x 84 mm	57,50 mm x 80 mm x 150 mm	90 mm x 130 mm x 200 mm	100 mm x 130 mm x 210 mm
Gewicht	400 g	450 g	650 g	700 g	1600 g
Schutzklasse	IP 66	IP 66	IP 65	IP 66	IP 66
Montage	Deckenmontage, Wandmontage	Deckenmontage, Wandmontage	Deckenmontage, Wandmontage	Deckenmontage, Wandmontage	Deckenmontage, Wandmontage
Eingangsspannung	12V DC	12V DC	12V DC / 24V AC	12V DC	12V DC / 24V AC
Stromverbrauch	max. 5 W	max. 5 W	max. 10 W	max. 10 W	max. 15 W

	NRHD-2000PTZ	NRHD-2000PTZ-ID	NRHD-2000IR-PTZ
Sensortyp	1/3" progressive scan CMOS	1/3" progressive scan CMOS	1/3" progressive scan CMOS
Effektive Pixel	1920(H) x 1080(V)	1920(H) x 1080(V)	1920(H) x 1080(V)
Auflösung	2.0 Megapixel	2.0 Megapixel	2.0 Megapixel
Objektiv Brennweite	4,7 mm bis 94 mm	4,7 mm bis 94 mm	4,7 mm bis 94 mm
Bilder pro Sekunde	25 Bilder/Sek. bei 1080P	25 Bilder/Sek. bei 1080P	25 Bilder/Sek. bei 1080P
Lichtempfindlichkeit	Farbe: 0,05 Lux @ F1.6 (AGC an) S/W: 0,005 Lux @ F1.6 (AGC an)	Farbe: 0,05 Lux @ F1.6 (AGC an) S/W: 0,005 Lux @ F1.6 (AGC an)	Farbe: 0,05 Lux @ F1.6 (AGC an) S/W: 0 Lux @ F1.6 (IR-LED's an)
Zoomquotient	20-Fach (optisch)	20-Fach (optisch)	20-Fach (optisch)
Videoausgänge	HD-SDI (BNC) SMPTE 292 M Standard, FBAS Kontrollausgang	HD-SDI (BNC) SMPTE 292 M Standard, FBAS Kontrollausgang	HD-SDI (BNC) SMPTE 292 M Standard, FBAS Kontrollausgang
Tag & Nacht Umschaltung	Ja (ICR)	Ja (ICR)	Ja (ICR)
IR Beleuchtungsreichweite	-	-	bis zu 120 Meter
Schwenkbereich	360° Endlos	360° Endlos	360° Endlos
Schwenk / Neigegeschwindigkeit	max. 540° / 400° pro Sek.	max. 540° / 400° pro Sek.	max. 240° / 200° pro Sek.
Touren und Presets	8 Touren, 256 Presets	8 Touren, 256 Presets	8 Touren, 256 Presets
Alarm	2 Eingänge / 2 Ausgänge	2 Eingänge / 2 Ausgänge	2 Eingänge / 2 Ausgänge
Gegenlichtkompensation	Ja	Ja	Ja
Rauschunterdrückung	Ja	Ja	Ja
Bewegungserkennung	Ja	Ja	Ja
Verstärkungsregelung	Ja	Ja	Ja
Restlichtverstärkung	-	-	-
Datenschutzmaskierung	-	-	-
Betriebstemperatur	-30 °C bis +65°C	-20 °C bis +55°C	-30 °C bis +65°C
Abmessungen (Ø x H)	220 mm x 325,50 mm	156 mm x 236 mm	245 mm x 399 mm
Gewicht	5,2 Kg	4,5 Kg	6,1 Kg
Schutzklasse	IP 66	-	IP 66
Montage	Decken-, Wand-, Eck- und Mastmontage	Deckenaufbau, Deckeneinbau	Decken-, Wand-, Eck- und Mastmontage
Eingangsspannung	24V AC	24V AC	24V AC
Stromverbrauch	max 45 W (Heizung an)	max 40 W (Heizung an)	max 60 W (Heizung an)

HD-SDI REKORDER

	HD5004	HD5008	HD7004	HD7008
HD-SDI Videkanäle	4 (1080p)	8 (1080p)	4 (1080p)	8 (1080p)
Audiokanäle	1	1	4	8
Bildrate	50 Bilder/Sek. bei 1080p 100 Bilder/Sek. bei 720p	100 Bilder/Sek. bei 1080p 200 Bilder/Sek. bei 720p	100 Bilder/Sek. bei 1080p	200 Bilder/Sek. bei 1080p
Auflösung	1920 x 1080 Pixel	1920 x 1080 Pixel	1920 x 1080 Pixel	1920 x 1080 Pixel
Videokompression	H.264	H.264	H.264	H.264
Fernwartung / Fernzugriff	CMS-PC-Software, PC & MAC Webviewer, Neostar App für iPhone/iPad & Android	CMS-PC-Software, PC & MAC Webviewer, Neostar App für iPhone/iPad & Android	CMS-PC-Software, PC & MAC Webviewer, Neostar App für iPhone/iPad & Android	CMS-PC-Software, PC & MAC Webviewer, Neostar App für iPhone/iPad & Android
SMARTsuche	Ja	Ja	Ja	Ja
Fernbenachrichtigung	Email mit JPEG-Bild	Email mit JPEG-Bild	Email mit JPEG-Bild	Email mit JPEG-Bild
Voralarm / Nachalarm	bis zu 30 Sekunden	bis zu 30 Sekunden	bis zu 30 Sekunden	bis zu 30 Sekunden
Alarm	-	-	4 Eingänge / 1 Ausgang	4 Eingänge / 1 Ausgang
Alarmfunktionen	Sabotage, Bewegung, Videoverlust	Sabotage, Bewegung, Videoverlust	Sabotage, Bewegung, Videoverlust	Sabotage, Bewegung, Videoverlust
Weitere Ein- & Ausgänge	1 x Audioausgang, 2 x USB 2.0	1 x Audioausgang, 2 x USB 2.0	1 x Audioausgang, 2 x USB 2.0	1 x Audioausgang, 2 x USB 2.0
Kennwortschutz	mehrere Benutzerebenen	mehrere Benutzerebenen	mehrere Benutzerebenen	mehrere Benutzerebenen
Maskierung	Kameras / Bereiche verbergen	Kameras / Bereiche verbergen	Kameras / Bereiche verbergen	Kameras / Bereiche verbergen
Digitale Kennzeichnung	Wasserzeichen	Wasserzeichen	Wasserzeichen	Wasserzeichen
Dateiformat (Backup)	AVI, JPEG, proprietäres Format /JPEG	AVI, JPEG, proprietäres Format /JPEG	AVI, JPEG, proprietäres Format /JPEG	AVI, JPEG, proprietäres Format /JPEG
Max. Festplatten	1	2	2	2
Max. Festplattenkapazität	4 TB	8 TB	8 TB	8 TB
Monitorausgänge	HDMI, VGA	HDMI, VGA	HDMI, VGA	HDMI, VGA
Speicherung	USB, Lan (NAS)	USB, Lan (NAS)	USB, Lan (NAS)	USB, Lan (NAS)
Max. Netzwerkfestplatten	max. 8 NAS-Festplatten oder 7 NAS + 1 IP SAN	max. 8 NAS-Festplatten oder 7 NAS + 1 IP SAN	max. 8 NAS-Festplatten oder 7 NAS + 1 IP SAN	max. 8 NAS-Festplatten oder 7 NAS + 1 IP SAN
Ethernet (LAN)	10/100 Base-Tx (RJ45)	10/100 Base-Tx (RJ45)	10/100/1000 Base-Tx (RJ45)	10/100/1000 Base-Tx (RJ45)
Steuerschnittstellen	RS-485	RS-485	RS-485	RS-485
PTZ-Protokolle	Pelco P und D, Neostar und mehr	Pelco P und D, Neostar und mehr	Pelco P und D, Neostar und mehr	Pelco P und D, Neostar und mehr
Abmessungen (B x H x T)	315 mm x 45 mm x 230 mm	445 mm x 45 mm x 290 mm	445 mm x 45 mm x 290 mm	445 mm x 45 mm x 290 mm
Geeignet für 19"-Schränke	-	Ja	Ja	Ja
Stromversorgung	12V DC	12V DC	12V DC	12V DC
Betriebstemperatur	-10 °C bis +55°C	-10 °C bis +55°C	-10 °C bis +55°C	-10 °C bis +55°C
Gewicht	1,85 Kg	3,65 Kg	3,65 Kg	3,85 Kg

HD-SDI REKORDER

	HD8004	HD8008	HD8016
HD-SDI Videkanäle	4 (1080p)	8 (1080p)	16 (1080p)
Audiokanäle	4	4	4
Bildrate	100 Bilder/Sek. bei 1080p	200 Bilder/Sek. bei 1080p	400 Bilder/Sek. bei 1080p
Auflösung	1920 x 1080 Pixel	1920 x 1080 Pixel	1920 x 1080 Pixel
Videokompression	H.264	H.264	H.264
Fernwartung / Fernzugriff	CMS-PC-Software, PC & MAC Webviewer, Neostar App für iPhone/iPad & Android	CMS-PC-Software, PC & MAC Webviewer, Neostar App für iPhone/iPad & Android	CMS-PC-Software, PC & MAC Webviewer, Neostar App für iPhone/iPad & Android
SMARTsuche	Ja	Ja	Ja
Fernbenachrichtigung	Email mit JPEG-Bild	Email mit JPEG-Bild	Email mit JPEG-Bild
Voralarm / Nachalarm	bis zu 30 Sekunden	bis zu 30 Sekunden	bis zu 30 Sekunden
Alarm	4 Eingänge / 4 Ausgänge	8 Eingänge / 4 Ausgänge	16 Eingänge / 4 Ausgänge
Alarmfunktionen	Sabotage, Bewegung, Videoverlust	Sabotage, Bewegung, Videoverlust	Sabotage, Bewegung, Videoverlust
Weitere Ein- & Ausgänge	2 x Audioausgänge, 3 x USB 2.0	2 x Audioausgänge, 3 x USB 2.0	2 x Audioausgänge, 3 x USB 2.0
Kennwortschutz	mehrere Benutzerebenen	mehrere Benutzerebenen	mehrere Benutzerebenen
Maskierung	Kameras / Bereiche verbergen	Kameras / Bereiche verbergen	Kameras / Bereiche verbergen
Digitale Kennzeichnung	Wasserzeichen	Wasserzeichen	Wasserzeichen
Dateiformat (Backup)	AVI, JPEG, proprietäres Format /JPEG	AVI, JPEG, proprietäres Format /JPEG	AVI, JPEG, proprietäres Format /JPEG
Max. Festplatten	4	4	4
Max. Festplattenkapazität	16 TB	16 TB	16 TB
Monitorausgänge	HDMI, VGA, BNC	HDMI, VGA, BNC	HDMI, VGA, BNC
Speicherung	DVD, USB, Lan (NAS)	DVD, USB, Lan (NAS)	DVD, USB, Lan (NAS)
Max. Netzwerkfestplatten	max. 8 NAS-Festplatten oder 7 NAS + 1 IP SAN	max. 8 NAS-Festplatten oder 7 NAS + 1 IP SAN	max. 8 NAS-Festplatten oder 7 NAS + 1 IP SAN
Ethernet (LAN)	10/100/1000 Base-Tx (RJ45)	10/100/1000 Base-Tx (RJ45)	10/100/1000 Base-Tx (RJ45)
Steuerschnittstellen	RS-485 / RS-232	RS-485	RS-485
PTZ-Protokolle	Pelco P und D, Neostar und mehr	Pelco P und D, Neostar und mehr	Pelco P und D, Neostar und mehr
Abmessungen (B x H x T)	440 mm x 70 mm x 390 mm	440 mm x 70 mm x 390 mm	440 mm x 70 mm x 390 mm
Geeignet für 19"-Schränke	Ja	Ja	Ja
Stromversorgung	230V AC	230V AC	230V AC
Betriebstemperatur	-10 °C bis +55°C	-10 °C bis +55°C	-10 °C bis +55°C
Gewicht	8,15 Kg	8,15 Kg	8,2 Kg

Analoge Videotechnik

Die analoge Videotechnik ist der „Klassiker" in der Videoüberwachung. Dies bedeutet jedoch nicht, dass diese Technik veraltet ist. Durch die einfache Installation und den günstigen Anschaffungspreis, ist die analoge Technik aus der Videoüberwachung nicht weg zu denken. Auch neuste Kameramodelle werden weiterhin für die analoge Videotechnik entwickelt. Bei der analogen Bildüber-tragung werden die Bilddaten über ein BNC-Kabel von der Kamera zu einem Aufzeichnungsgerät übertragen und dort gespeichert bzw. angezeigt. Bilder werden unkomprimiert übertragen und lange Latenzzeiten bei der Übertragung verhindert.

TAG/NACHT UND INFRAROT-FUNKTIONEN

Adaptive Infrarotbeleuchtung verhilft zur intelligenten Bildauswertung

Die automatische Aktivierung der Infrarot-LEDs, sobald die Kamera eine Verschlechterung von Lichtverhältnissen erkennt, gehört mittlerweile zur Kamera-Standardausstattung. Dies führte jedoch oft zu unter- oder überbeleuchteten Objekten im Bildausschnitt. In solchen Situationen greift die „Adaptive Infrarotbeleuchtung" ein. Mit der adaptiven Infrarottechnik wird das Bild intelligent ausgewertet und auf Basis von überbeleuchteten Objekten eine Neujustierung vorgenommen. In der Folge wird das Überbeleuchten ganz gezielt beseitigt. Bei Unterbeleuchtung wird jedoch die Leistung einzelner Infrarot-LEDs erhöht, um ein gleichmäßig ausgeleuchtetes Bild zu erzeugen.

Rauschunterdrückung sorgt für außergewöhnliche Leistung

Die digitale Rauschunterdrückung beseitigt mehr Rauschen aus einem Bild als die konventionellen Methoden. Die Kameras, die über die Rauschunterdrückung verfügen produzieren deutlich klarere Bilder und benötigen weniger Speicherplatz als Kameras ohne diese Technologie. Ein anderer Vorteil der Technologie ist die wesentliche Reduktion von Phantombildern und die erhöhte Lichtempfindlichkeit. Die Fähigkeit ein Objekt bei wenig Licht noch aufzulösen, wurde dadurch bemerkenswert verbessert.

Infrared Cutfilter Removal (ICR) - Entfernen des Infrarotfilters

Die Tag/Nacht-Funktion hilft der Kamera dabei sich schlechten Lichtbedingungen anzupassen. Bei schlechten Lichtverhältnissen schaltet sie die Kamera automatisch von Farbe auf Monochrom (S/W) um und ermöglicht so eine viel höhere Lichtempfindlichkeit.

ICR (Infrared Cutfilter Removal - Entfernen des Infrarotfilters) - der Infrarotsperrfilter wird verwendet, wenn die Kamera als Farbkamera betrieben wird, um Farben präszise wiederzugeben. Bei ICR wird der Filter beseitigt, wodurch eine viel größere Lichtempfindlichkeit im Monochrommodus erreicht wird.

Automatische Personenverfolgung

Die fortschrittliche Funktion der automatischen Personen- und Objektverfolgung bietet hochgenaue Entdeckung von sich bewegenden Objekten im anvisierten Bereich, indem dort die Eigenschaften einschließlich Farbe, Form und Kontrast unter Einsatz eines erweiterten Algorithmus identifiziert werden. Die Funktion nutzt die Eigenschaften der Kamera wie Schwenken, Neigen und den optischen Zoom, um das Objekt klar zu identifizieren. Damit kann der Bediener auf Knopfdruck ein Objekt auf dem Bildschirm identifizieren und die Kamera darauf fixieren.

Datenschutzmaskierung

Diese Funktion ermöglicht das Maskieren von Bildbereichen, so dass sie nicht angezeigt oder aufgenommen werden können. Die Größe und Position dieser Masken sind programmierbar. Dieses Leistungsmerkmal ist nützlich in Anwendungen, wo eine Kamera in Bereiche Einsicht hat, die für die Sicherheitszwecke nicht relevant sind und bei denen der Betreiber der Kamera Klagen wegen der Verletzung der Privatsphäre vermeiden möchte.

Hochwertige Konstruktion zum Schutz vor Vandalismus

Zahlreiche NEOSTAR Überwachungskameras verfügen zum Schutz vor Vandalismus über ein robustes Gehäuse aus Aluminiumdruckguss und eine widerstandsfähige Polycarbonat-Kuppel. Damit entsprichen die Kamera der Schutzklasse IP66. Insbesondere die PTZ Speed Dome Kameras werden zusätzlich mit einer Heizung ausgestattet, um auch den Einsatz in besonders rauer Umgebung zu ermöglichen. Optional verfügbare Wand- & Deckenmontagehalterungen bieten zudem auch einen speziellen Kabelkanal für das Kamerakabel.

LEISTUNGSSTARKE REKORDERSERIE

Moderne H.264 Kompression für langfristige Aufzeichnung

Zur Speicherung von hochauflösenden Bildern können bis zu 4 Festplatten mit der maximalen Speicherkapazität von 16TB verbaut und bei Bedarf über einen USB-Stick, CD-/DVD, Festplatten-Wechselrahmen oder Netzwerk einfach und bequem gesichert werden. Die hohe Speicherkapazität ermöglicht eine lange Aufzeichnungsdauer auch bei besten Auflösungs- und Qualitätseinstellungen. Die individuellen Aufnahmeeinstellungen wie Bewegungserkennung kombiniert mit kalendergesteuerter Aufzeichnung machen Speicherzeiten von mehr als einem Jahr bei Video- und Audioaufnahmen möglich.

Anwenderfreundliche Software

Bei der Entwicklung der Rekorder wurde neben der hohen Funktionalität und Leistungsfähigkeit viel Wert auf die möglichst einfache Handhabung gelegt. Dem Anwender stehen zur Steuerung des Rekorders neben den logisch angeordneten Bedienelementen an der Vorderseite, eine Maus und eine Infrarot-Fernbedienung zur Verfügung. Die grafische Menüoberfläche lässt sich nicht nur per Mausklick intuitiv bedienen, sondern ermöglicht auch den kompletten Zugriff auf den Rekorder über Netzwerk oder die kostenlosen iPhone/iPad und Android Apps.

SMART-Videosuchfunktion

Mit der neuen SMART-Suchfunktion wird die Suche nach Ereignissen zum Kinderspiel. Durch die intelligenten Suchparameter, wie z.B. Änderungen in der Szenerie, wird das Auffinden von relevanten Zeitabschnitten in den Aufnahmen enorm beschleunigt. Mit dem integrierten Suchprotokoll, in dem alle Ereignisse im angegebenen Zeitabschnitt aufgeführt sind, wird der Anwender per Mausklick oder automatisch von einem Ereignis zum nächsten nahtlos weitergeleitet.

	NRA-D105IR	NRA-D110IR	NRA-D115IR	NRA-D120IR	NRA-D130IR	NRA-D205IR
Sensortyp	1/3" Super HAD CCD	1/3" Super HAD II CCD	1/3" Super HAD II CCD	1/3" Super HAD CCD	1/3" Super HAD II CCD	1/3" Super HAD CCD
Effektive Pixel	752(H) x 582(V)	1280(H) x 960(V)	1280(H) x 960(V)	752(H) x 582(V)	1280(H) x 960(V)	752(H) x 582(V)
Auflösung	600 TVL	720 TVL	700 TVL	600 TVL	720 TVL	600 TVL
Objektiv Brennweite	3,6 mm	3,6 mm	3,6 mm	2,8 mm bis 12 mm	2,8 mm bis 12 mm	2,8 mm bis 12 mm
Lichtempfindlichkeit	Farbe: 0,3 Lux @ F2.3 S/W: 0 Lux (IR-LED's an)	Farbe: 0,2 Lux @ F2.3 S/W: 0 Lux (IR-LED's an)	Farbe: 0,2 Lux @ F2.3 S/W: 0 Lux (IR-LED's an)	Farbe: 0,1 Lux @ F2.0 S/W: 0 Lux (IR-LED's an)	Farbe: 0,1 Lux @ F2.0 S/W: 0 Lux (IR-LED's an)	Farbe: 0,1 Lux @ F2.0 S/W: 0 Lux (IR-LED's an)
Zoomquotient	-	-	-	4,3-Fach	4,3-Fach	4,3-Fach
Signal-/Rauschabstand	52 dB	62 dB	52 dB	52 dB	62 dB	52 dB
Tag & Nacht Umschaltung	Ja (ICR)	Ja (ICR)	Ja (ICR)	Ja (ICR)	Ja (ICR)	Ja (ICR)
IR Beleuchtungsreichweite	Innen: 15 Meter Außen: 12 Meter	Innen: 15 Meter Außen: 12 Meter	Innen: 20 Meter Außen: 15 Meter	Innen: 30 Meter Außen: 23 Meter	Innen: 30 Meter Außen: 23 Meter	Innen: 30 Meter Außen: 23 Meter
SMART Infrarotbeleuchtung	-	Ja	Ja	-	Ja	-
Mikrofon eingebaut	-	-	Ja	-	-	-
Gegenlichtkompensation	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Extended Dynamic Range	-	-	-	-	-	-
Rauschunterdrückung	-	-	-	-	-	-
Weißabgleich	Ja	Ja	-	-	-	Ja
Bewegungserkennung	-	-	Ja	Ja	Ja	-
Digitaler Zoom	-	-	-	-	-	-
Elektronische Bildstabilisation	-	-	-	-	-	-
Verstärkungsregelung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Restlichtverstärkung	-	-	-	-	-	-
Datenschutzmaskierung	-	-	-	-	-	-
Betriebstemperatur	-30 °C bis +60°C	-30 °C bis +60°C	-30 °C bis +60°C	-30 °C bis +60°C	-30 °C bis +60°C	-40 °C bis +60°C
Abmessungen (Ø x H)	83 mm x 90 mm	83 mm x 90 mm	99,3 mm x 52,8 mm	135 mm x 92 mm	135 mm x 92 mm	140 mm x 100 mm
Gewicht	225 g	225 g	300 g	800 g	800 g	800 g
Schutzklasse	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66
Montage	Deckenmontage, Wandmontage	Deckenmontage, Wandmontage	Deckenmontage, Wandmontage	Deckenmontage, Wandmontage	Deckenmontage, Wandmontage	Deckenmontage
Eingangsspannung	12V DC	12V DC	12V DC	12V DC	12V DC	12V DC
Stromverbrauch	max. 6 W	max. 6 W	max. 6 W	max. 8 W	max. 8 W	max. 8 W

ANALOGE KAMERAS

	NRA-1105IR	NRA-1107IR	NRA-1109IR	BMC-2012IR	BMC-2042IR
Sensortyp	1/3" Super HAD II CCD	1/3" Super HAD CCD	1/3" Super HAD II CCD	1/3" SuperHAD II CCD	1/3" SuperHAD II CCD
Effektive Pixel	1280(H) x 960(V)	752(H) x 582(V)	1280(H) x 960(V)	752(H) x 582(V)	752(H) x 582(V)
Auflösung	720 TVL	600 TVL	720 TVL	Farbe: 600 TVL, S/W: 700 TVL	Farbe: 600 TVL, S/W: 700 TVL
Objektiv Brennweite	3,6 mm	2,8 mm bis 12 mm	2,8 mm bis 12 mm	2,8 mm bis 12 mm	6 mm bis 50 mm
Lichtempfindlichkeit	Farbe: 0,2 Lux @ F2.0 S/W: 0 Lux (IR-LED's an)	Farbe: 0,14 Lux @ F1.4 S/W: 0 Lux (IR-LED's an)	Farbe: 0,2 Lux @ F2.0 S/W: 0 Lux (IR-LED's an)	Farbe: 0,15 Lux (50 IRE @ F 1.4), 0,0003 Lux (Sens-up, 512X) S/W: 0 Lux (IR-LED's an)	Farbe: 0,15 Lux (50 IRE @ F 1.4), 0,0003 Lux (Sens-up, 512X) S/W: 0 Lux (IR-LED's an)
Zoomquotient	-	4,3-Fach	4,3-Fach	4,3-Fach	8,3-Fach
Signal-/Rauschabstand	62 dB	52 dB	62 dB	52 dB	52 dB
Tag & Nacht Umschaltung	Ja (ICR)	Ja (ICR)	Ja (ICR)	Ja (ICR)	Ja (ICR)
IR Beleuchtungsreichweite	Innen: 20 Meter Außen: 15 Meter	Innen: 30 Meter Außen: 23 Meter	Innen: 30 Meter Außen: 23 Meter	Innen: 60 Meter Außen: 40 Meter	Innen: 80 Meter Außen: 50 Meter
SMART Infrarotbeleuchtung	Ja	-	Ja	Ja	Ja
Gegenlichtkompensation	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Extended Dynamic Range	-	-	-	Ja	Ja
Rauschunterdrückung	-	-	-	Ja	Ja
Weißabgleich	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Bewegungserkennung	-	-	-	Ja	Ja
Digitaler Zoom	-	-	-	10-Fach	10-Fach
Elektronische Bildstabilisation	-	-	-	Ja	Ja
Verstärkungsregelung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Restlichtverstärkung	-	-	-	512x	512x
Datenschutzmaskierung	-	-	-	12 Zonen	12 Zonen
Betriebstemperatur	-30 °C bis +60°C	-30 °C bis +60°C	-30 °C bis +60°C	-25 °C bis +50°C	-25 °C bis +50°C
Abmessungen (B x H x T)	84 mm x 60,50 mm x 70 mm	88 mm x 90 mm x 258 mm	88 mm x 90 mm x 258 mm	100 mm x 130 mm x 210 mm	100 mm x 130 mm x 210 mm
Gewicht	290 g	690 g	690 g	1640 g	1660 g
Schutzklasse	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66
Montage	Deckenmontage, Wandmontage	Deckenmontage, Wandmontage	Deckenmontage, Wandmontage	Deckenmontage, Wandmontage	Deckenmontage, Wandmontage
Eingangsspannung	12V DC	12V DC	12V DC	12V DC / 24V AC	12V DC / 24V AC
Stromverbrauch	max. 8 W	max. 9 W	max. 9 W	max. 12 W	max. 14 W

	NRA-1200PTZ-ID	NRA-2300PTZ	NRA-2300PTZ-ID	NRA-2300IR-PTZ	NRA-3600IR-PTZ	NRA-T3600IR
Sensortyp	1/4" Exview HAD II CCD	1/4" Exview HAD CCD	1/4" Exview HAD CCD	1/4" Exview HAD CCD	1/4" Super HAD CCD	1/4" Interline Transfer CCD
Effektive Pixel	976(H) x 582(V)	752(H) x 582(V)	752(H) x 582(V)	752(H) x 582(V)	976(H) x 582(V)	976(H) x 582(V)
Auflösung	Farbe: 650 TVL, S/W: 700 TVL	Farbe: 540 TVL, S/W: 600 TVL	Farbe: 540 TVL, S/W: 600 TVL	Farbe: 540 TVL, S/W: 600 TVL	Farbe: 700 TVL, S/W: 750 TVL	Farbe: 700 TVL, S/W: 750 TVL
Objektiv Brennweite	3,8 mm bis 45,6 mm	3,84 mm bis 88,32 mm	3,84 mm bis 88,32 mm	3,84 mm bis 88,32 mm	3,3 mm bis 119 mm	3,3 mm bis 119 mm
Lichtempfindlichkeit	Farbe: 0,1 Lux @ F1.6 (AGC an) S/W: 0,01 Lux @ F1.6 (AGC an)	Farbe: 0,1 Lux @ F1.6 (AGC an) S/W: 0,01 Lux @ F1.6 (AGC an)	Farbe: 0,1 Lux @ F1.6 (AGC an) S/W: 0,01 Lux @ F1.6 (AGC an)	Farbe: 0,1 Lux @ F1.6 (AGC an) S/W: 0,01 Lux @ F1.6 (AGC an) 0 Lux (IR-LED's an)	Farbe: 0,2 Lux @ F1.6 (AGC an) S/W: 0,02 Lux @ F1.6 (AGC an) 0 Lux (IR-LED's an)	Farbe: 0,2 Lux @ F1.6 (AGC an) S/W: 0,02 Lux @ F1.6 (AGC an) 0 Lux (IR-LED's an)
Zoomquotient	12-Fach	23-Fach	23-Fach	23-Fach	36-Fach	36-Fach
Signal-/Rauschabstand	50 dB	50 dB	50 dB	50 dB	50 dB	50 dB
Tag & Nacht Umschaltung	Ja (ICR)	Ja (ICR)	Ja (ICR)	Ja (ICR)	Ja (ICR)	Ja (ICR)
IR Beleuchtungsreichweite	-	-	-	bis zu 100 Meter	bis zu 100 Meter	bis zu 120 Meter
Schwenkbereich	360° Endlos	360° Endlos	360° Endlos	360° Endlos	360° Endlos	360° Endlos
Schwenk / Neigegeschwindigkeit	max. 160° / 120° pro Sek.	max. 300° / 200° pro Sek.	max. 300° / 200° pro Sek.	max. 240° / 200° pro Sek.	max. 240° / 200° pro Sek.	max. 160° / 120° pro Sek.
Touren und Presets	8 Touren, 256 Presets	8 Touren, 255 Presets	8 Touren, 255 Presets	8 Touren, 255 Presets	8 Touren, 256 Presets	8 Touren, 256 Presets
Alarm	-	-	-	-	-	2 Eingänge / 2 Ausgänge
Smart Auto-Tracking	-	-	-	-	-	Ja
Gegenlichtkompensation	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Digital Wide Dynamic Range	Ja	-	-	-	Ja	Ja
Rauschunterdrückung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Verstärkungsregelung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Restlichtverstärkung	-	-	-	-	Ja	Ja
Datenschutzmaskierung	8 Zonen	-	-	-	8 Zonen	8 Zonen
Betriebstemperatur	-10 °C bis +50°C	-30 °C bis +65°C	-20 °C bis +55°C	-30 °C bis +65°C	-30 °C bis +65°C	-30 °C bis +65°C
Abmessungen (Ø x H)	170 mm x 180 mm	220 mm x 305 mm	160 mm x 245 mm	245 mm x 399 mm	245 mm x 399 mm	245 mm x 399 mm
Gewicht	2 Kg	5 Kg	4,5 Kg	5,8 Kg	5,8 Kg	5,5 Kg
Schutzklasse	-	IP 66	-	IP 66	IP 66	IP 66
Montage	Deckenaufbau, Deckeneinbau	Decken-, Wand-, Eck- und Mastmontage	Deckenaufbau, Deckeneinbau	Decken-, Wand-, Eck- und Mastmontage	Decken-, Wand-, Eck- und Mastmontage	Decken-, Wand-, Eck- und Mastmontage
Eingangsspannung	24V AC	24V AC	24V AC	24V AC	24V AC	24V AC
Stromverbrauch	max. 20 W	max. 25 W (Heizung an)	max. 20 W	max. 35 W (Heizung & Infrarot an)	max. 35 W (Heizung & Infrarot an)	max. 50 W (Heizung & Infrarot an)

ANALOGE REKORDER

	NRL01	NRL02	NRL03
Analoge Videkanäle	4 (960H)	8 (960H)	16 (960H)
Audiokanäle	1	1	1
Bildrate	100 Bilder/Sek. bei 960 x 576P	200 Bilder/Sek. bei 960 x 576P	400 Bilder/Sek. bei 960 x 576P
Auflösung	1920 x 1080 Pixel über HDMI	1920 x 1080 Pixel über HDMI	1920 x 1080 Pixel über HDMI
Videokompression	H.264	H.264	H.264
Fernwartung / Fernzugriff	CMS-PC-Software, PC & MAC Webviewer, Neostar App für iPhone/iPad & Android	CMS-PC-Software, PC & MAC Webviewer, Neostar App für iPhone/iPad & Android	CMS-PC-Software, PC & MAC Webviewer, Neostar App für iPhone/iPad & Android
SMARTsuche	Ja	Ja	Ja
Fernbenachrichtigung	Email mit JPEG-Bild	Email mit JPEG-Bild	Email mit JPEG-Bild
Voralarm / Nachalarm	bis zu 30 Sekunden	bis zu 30 Sekunden	bis zu 30 Sekunden
Alarm	-	-	-
Alarmfunktionen	Sabotage, Bewegung, Videoverlust	Sabotage, Bewegung, Videoverlust	Sabotage, Bewegung, Videoverlust
Weitere Ein- & Ausgänge	1 x Audioausgang, 2 x USB 2.0	1 x Audioausgang, 2 x USB 2.0	1 x Audioausgang, 2 x USB 2.0
Kennwortschutz	mehrere Benutzerebenen	mehrere Benutzerebenen	mehrere Benutzerebenen
Maskierung	Kameras / Bereiche verbergen	Kameras / Bereiche verbergen	Kameras / Bereiche verbergen
Digitale Kennzeichnung	Wasserzeichen	Wasserzeichen	Wasserzeichen
Dateiformat (Backup)	AVI, JPEG, proprietäres Format /JPEG	AVI, JPEG, proprietäres Format /JPEG	AVI, JPEG, proprietäres Format /JPEG
Max. Festplatten	1	1	1
Max. Festplattenkapazität	4 TB	4 TB	4 TB
Monitorausgänge	HDMI, VGA, BNC	HDMI, VGA, BNC	HDMI, VGA. BNC
Speicherung	USB, Lan	USB, Lan	USB, Lan
Max. Netzwerkfestplatten	-	-	-
Ethernet (LAN)	10/100 Base-Tx (RJ45)	10/100 Base-Tx (RJ45)	10/100 Base-Tx (RJ45)
Steuerschnittstellen	-	-	-
PTZ-Protokolle	-	-	-
Abmessungen (B x H x T)	200 mm x 45 mm x 200 mm	200 mm x 45 mm x 200 mm	285 mm x 45 mm x 210 mm
Geeignet für 19"-Schränke	-	-	-
Stromversorgung	12V DC	12V DC	12V DC
Betriebstemperatur	-10 °C bis +55°C	-10 °C bis +55°C	-10 °C bis +55°C
Gewicht	0,85 Kg	1 Kg	1 Kg

ANALOGE REKORDER

	NRS01	NRS02	NRS03
HD-SDI Videkanäle	4 (960H)	8 (960H)	16 (960H)
Audiokanäle	4	4	4
Bildrate	100 Bilder/Sek. bei 960 x 576P	200 Bilder/Sek. bei 960 x 576P	400 Bilder/Sek. bei 960 x 576P
Auflösung	1920 x 1080 Pixel über HDMI	1920 x 1080 Pixel über HDMI	1920 x 1080 Pixel über HDMI
Videokompression	H.264	H.264	H.264
Fernwartung / Fernzugriff	CMS-PC-Software, PC & MAC Webviewer, Neostar App für iPhone/iPad & Android	CMS-PC-Software, PC & MAC Webviewer, Neostar App für iPhone/iPad & Android	CMS-PC-Software, PC & MAC Webviewer, Neostar App für iPhone/iPad & Android
SMARTsuche	Ja	Ja	Ja
Fernbenachrichtigung	Email mit JPEG-Bild	Email mit JPEG-Bild	Email mit JPEG-Bild
Voralarm / Nachalarm	bis zu 30 Sekunden	bis zu 30 Sekunden	bis zu 30 Sekunden
Alarm	-	-	-
Alarmfunktionen	Sabotage, Bewegung, Videoverlust	Sabotage, Bewegung, Videoverlust	Sabotage, Bewegung, Videoverlust
Weitere Ein- & Ausgänge	1 x Audioausgang, 2 x USB 2.0	1 x Audioausgang, 2 x USB 2.0	1 x Audioausgang, 2 x USB 2.0
Kennwortschutz	mehrere Benutzerebenen	mehrere Benutzerebenen	mehrere Benutzerebenen
Maskierung	Kameras / Bereiche verbergen	Kameras / Bereiche verbergen	Kameras / Bereiche verbergen
Digitale Kennzeichnung	Wasserzeichen	Wasserzeichen	Wasserzeichen
Dateiformat (Backup)	AVI, JPEG, proprietäres Format /JPEG	AVI, JPEG, proprietäres Format /JPEG	AVI, JPEG, proprietäres Format /JPEG
Max. Festplatten	1	2	2
Max. Festplattenkapazität	4 TB	8 TB	8 TB
Monitorausgänge	HDMI, VGA, BNC	HDMI, VGA, BNC	HDMI, VGA, BNC
Speicherung	USB, Lan	USB, Lan	USB, Lan
Max. Netzwerkfestplatten	-	-	-
Ethernet (LAN)	10/100 Base-Tx (RJ45)	10/100 Base-Tx (RJ45)	10/100 Base-Tx (RJ45)
Steuerschnittstellen	RS-485	RS-485	RS-485
PTZ-Protokolle	Pelco P und D, Neostar und mehr	Pelco P und D, Neostar und mehr	Pelco P und D, Neostar und mehr
Abmessungen (B x H x T)	315 mm x 45 mm x 230 mm	445 mm x 45 mm x 290 mm	445 mm x 45 mm x 290 mm
Geeignet für 19"-Schränke	-	Ja	Ja
Stromversorgung	12V DC	12V DC	12V DC
Betriebstemperatur	-10 °C bis +55°C	-10 °C bis +55°C	-10 °C bis +55°C
Gewicht	2 Kg	4 Kg	4 Kg

ONVIF Unterstützung

Die Integration von ONVIF legt ein allgemeines Protokoll für den Informationsaustausch zwischen Netzwerkvideogeräten fest, einschließlich automatischer Geräteerkennung, Video-Streaming und intelligenter Metadaten. Durch ONVIF wird es möglich zahlreiche Produkte unterschiedlicher Hersteller ohne eine komplizierte und zeitraubende Entwicklung miteinander interagieren zu lassen.

Je nach ONVIF-Version werden nicht alle Funktionen und unterschiedliche Integrationsstufen unterstützt. Genaue Informationen finden Sie auf der Internetseite www.onvif.org

Welche ONVIF-Version derzeit bei den Neostar Produkten im Einsatz ist, erfahren Sie auf unserer Internetseite www.balter.de

IP-TECHNIK

IP-Technik im Videobereich

Durch die hohe Bildqualität und die einfach Installation, hat sich die IP-Technologie längst als Alternative zu Analog und HD-SDI durchgesetzt. Bei der netzwerkbasierten Videoüberwachung wird das Videobild von der Kamera komprimiert und über das Netzwerk (LAN oder WLAN) übertragen. Im angeschlossenen IP-Rekorder werden die Daten komprimiert gespeichert, und für die Anzeige auf einem Monitor dekomprimiert. Ein wesentlicher Vorteil der IP-Technik besteht darin, die vorhandene IT-Infrastruktur kann kostengünstig zur Übertragung der Überwachungsbilder genutzt werden.

Multi-Stream Unterstützung

Die IP-Kameras unterstützen mehrfachen Video-Stream mit unterschiedlichen Eigenschaften wie die Auflösung und Bildrate an verschiedene Benutzer oder Anwendungen. Alle Video-Streams lassen sich unabhängig von einander skalieren und für die entsprechende Anwendung bestens anpassen. So kann bei einem Stream durch die reduzierte Bildrate die benötigte Bandbreite deutlich verringert werden, während bei einem anderen Stream die Kompression zum gleichen Zweck erhöht wird.

POWER OVER ETHERNET

Power over Ethernet (PoE)

Der Vorteil der Power over Ethernet (PoE) Technik liegt darin, dass die Netzwerkkamera, die an das Netzwerkkabel angeschlossen wurde, direkt mit dem Strom versorgt werden kann. So benötigen auch solche Kameras, die an besonders schwer zugänglichen Stellen installiert wurden, keine zusätzliche Stromversorgung über ein zusätzliches Netzteil.

Durch PoE wird das verlegen von zusätzlichen Stromleitungen überflüssig.

Plug and Play

Wird eine neue NEOSTAR IP-Kamera in ein bestehendes Netzwerk integriert, findet der NEOSTAR NVR diese IP-Kamera selbstständig. Diese Funktion erleichtert und beschleunigt die Einrichtung einer Videoanlage ungemein.

	NTI-IC13IR	NTI-IC20IR	NTI-IC20IR-WIFI
Sensortyp	1/3" progressive scan CMOS	1/3" progressive scan CMOS	1/3" progressive scan CMOS
Effektive Pixel	1280(H) x 960(V)	1920(H) x 1080(V)	1920(H) x 1080(V)
Auflösung	1.3 Megapixel	2.0 Megapixel	2.0 Megapixel
Objektiv Brennweite	4 mm (F2.0)	4 mm (F2.0)	4 mm (F2.0)
Bilder pro Sekunde	25 Bilder/Sek. bei 960P	25 Bilder/Sek. bei 1080P	25 Bilder/Sek. bei 1080P
Lichtempfindlichkeit	Farbe: 0,2 Lux @ F2.0 S/W: 0 Lux (IR-LED's an)	Farbe: 0,3 Lux @ F2.0 S/W: 0 Lux (IR-LED's an)	Farbe: 0,3 Lux @ F2.0 S/W: 0 Lux (IR-LED's an)
Zoomquotient	-	-	-
Industrienormen	ONVIF, PSIA, CGI	ONVIF, PSIA, CGI	ONVIF, PSIA, CGI
Speicherkartenslot	SD/SDHC bis 32GB	SD/SDHC bis 32GB	SD/SDHC bis 32GB
Alarm	1 Eingang / 1 Ausgang	1 Eingang / 1 Ausgang	1 Eingang / 1 Ausgang
Mikrofon eingebaut	Ja	Ja	Ja
Wi-Fi Signalübertragung	-	-	Ja
Bewegungsmelder	Ja	Ja	Ja
Tag & Nacht Umschaltung	Ja (ICR)	Ja (ICR)	Ja (ICR)
IR Beleuchtungsreichweite	Innen: 10 Meter	Innen: 10 Meter	Innen: 10 Meter
Digital Wide Dynamic Range	Ja	Ja	Ja
Schnappschuss	Ja	Ja	Ja
Sabotagealarm	Ja	Ja	Ja
Bildversand per Email	Ja	Ja	Ja
Datenschutzmaskierung	Ja	Ja	Ja
Netzwerkanschluss	RJ-45 (Ethernet)	RJ-45 (Ethernet)	RJ-45 (Ethernet) + WiFi
Betriebstemperatur	-20 °C bis +50°C	-20 °C bis +50°C	-20 °C bis +50°C
Abmessungen (B x H x T)	66 mm x 132 mm x 92 mm	66 mm x 132 mm x 92 mm	66 mm x 132 mm x 92 mm
Gewicht	400 g	400 g	400 g
Schutzklasse	-	-	-
Montage	Wandmontage, Aufstellen	Wandmontage, Aufstellen	Wandmontage, Aufstellen
Power over Ethernet (PoE)	Ja	Ja	Ja
Eingangsspannung	12V DC / PoE	12V DC / PoE	12V DC / PoE
Stromverbrauch	max. 5 W	max. 5 W	max. 7 W

IP KAMERAS

	NTI-D2002	NTI-D1308IR-WIFI	NTI-D3008IR-WIFI	NTI-P3000IR	NTI-P4000	NTI-P4000IR
Sensortyp	1/3" progressive scan CMOS	1/3" progressive scan CMOS	1/3" progressive scan CMOS	1/3" progressive scan CMOS	1/3" progressive scan CMOS	1/3" progressive scan CMOS
Effektive Pixel	1600(H) x 1200(V)	1280(H) x 960(V)	2048(H) x 1536(V)	2048(H) x 1536(V)	2464(H) x 1520(V)	2464(H) x 1520(V)
Auflösung	2.0 Megapixel	1.3 Megapixel	3.0 Megapixel	3.0 Megapixel	4.0 Megapixel	4.0 Megapixel
Objektiv Brennweite	4 mm (F2.0)	4 mm (F2.0)	4 mm (F2.0)	1,19 mm (F2.0) - 360° Panorama	1,6 mm (F2.0) - 180° Panorama	1,6 mm (F2.0) - 180° Panorama
Bilder pro Sekunde	12,5 Bilder/Sek. bei 1600 x 1200P	25 Bilder/Sek. bei 1280 x 960P	15 Bilder/Sek. bei 2048 x 1536P	25 Bilder/Sek. bei 2048 x 1536P	25 Bilder/Sek. bei 2MP	25 Bilder/Sek. bei 2MP
Lichtempfindlichkeit	Farbe: 0,5 Lux @ F1.8	Farbe: 0,2 Lux @ F2.0 S/W: 0 Lux (IR-LED's an)	Farbe: 0,2 Lux @ F2.0 S/W: 0 Lux (IR-LED's an)	Farbe: 0,3 Lux @ F2.0 S/W: 0 Lux (IR-LED's an)	Farbe: 0,5 Lux @ F2.0	Farbe: 0,5 Lux @ F2.0 S/W: 0 Lux (IR-LED's an)
Industrienormen	ONVIF, PSIA, CGI	ONVIF, PSIA, CGI	ONVIF, PSIA, CGI	ONVIF, PSIA, CGI	ONVIF, PSIA, CGI	ONVIF, PSIA, CGI
Speicherkartenslot	-	SD/SDHC bis 64GB	SD/SDHC bis 64GB	SD/SDHC bis 32GB	SD/SDHC bis 32GB	SD/SDHC bis 32GB
Alarm	-	1 Eingang / 1 Ausgang	1 Eingang / 1 Ausgang	-	-	1 Eingang / 1 Ausgang
Wi-Fi Signalübertragung	-	Ja	Ja	-	-	-
Tag & Nacht Umschaltung	-	Ja (ICR)	Ja (ICR)	Ja (ICR)	-	Ja (ICR)
IR Beleuchtungsreichweite	-	Innen: 12 Meter Außen: 8 Meter	Innen: 12 Meter Außen: 8 Meter	Innen: 15 Meter	-	Innen: 10 Meter
Wide Dynamic Range	-	-	-	Ja	-	-
Digital Wide Dynamic Range	Ja	Ja	Ja	-	-	-
Schnappschuss	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Sabotagealarm	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Bildversand per Email	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Rauschunterdrückung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Datenschutzmaskierung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Netzwerkanschluss	RJ-45 (Ethernet)	RJ-45 (Ethernet) + WiFi	RJ-45 (Ethernet) + WiFi	RJ-45 (Ethernet)	RJ-45 (Ethernet)	RJ-45 (Ethernet)
Betriebstemperatur	-20 °C bis +60°C	-20 °C bis +60°C	-20 °C bis +60°C	-20 °C bis +55°C	-20 °C bis +50°C	-20 °C bis +50°C
Abmessungen (Ø x H)	98 mm x 47 mm	100 mm x 47 mm	100 mm x 47 mm	164 mm x 46 mm	164 mm x 46 mm	164 mm x 46 mm
Gewicht	280 g	300 g	300 g	1,4 Kg	1 Kg	1 Kg
Schutzklasse	IP66	IP66	IP66	-	-	-
Montage	Deckenmontage, Wandmontage	Deckenmontage, Wandmontage	Deckenmontage, Wandmontage	Deckenmontage	Deckenmontage	Deckenmontage
Power over Ethernet (PoE)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Eingangsspannung	12V DC / PoE	12V DC / PoE	12V DC / PoE	12V DC / PoE	12V DC / PoE	12V DC / PoE
Stromverbrauch	max. 6 W	max. 6 W	max. 7 W	max. 12 W	max. 10 W	max. 12 W

	NTI-D1301IR	NTI-D2006IR	NTI-D3006IR	NTI-D3015IR	NTI-D2012IR	NTI-D3012IR
Sensortyp	1/3" progressive scan CMOS	1/3" progressive scan CMOS	1/3" progressive scan CMOS	1/3" progressive scan CMOS	1/3" progressive scan CMOS	1/3" progressive scan CMOS
Effektive Pixel	1280(H) x 960(V)	1920(H) x 1080(V)	2048(H) x 1536(V)	2048(H) x 1536(V)	1920(H) x 1080(V)	2048(H) x 1536(V)
Auflösung	1.3 Megapixel	2.0 Megapixel	3.0 Megapixel	3.0 Megapixel	2.0 Megapixel	3.0 Megapixel
Objektiv Brennweite	4 mm (F2.0)	4 mm (F2.0)	4 mm (F2.0)	4 mm (F2.0)	2,8 mm bis 12 mm	2,8 mm bis 12 mm
Bilder pro Sekunde	25 Bilder/Sek. bei 960P	25 Bilder/Sek. bei 1080P	12,5 Bilder/Sek. bei 1536P 25 Bilder/Sek. bei 1080P	12,5 Bilder/Sek. bei 1536P 25 Bilder/Sek. bei 1080P	25 Bilder/Sek. bei 1080P	12,5 Bilder/Sek. bei 1536P 25 Bilder/Sek. bei 1080P
Lichtempfindlichkeit	Farbe: 0,2 Lux @ F2.0 S/W: 0 Lux (IR-LED's an)	Farbe: 0,2 Lux @ F2.0 S/W: 0 Lux (IR-LED's an)	Farbe: 0,2 Lux @ F2.0 S/W: 0 Lux (IR-LED's an)	Farbe: 0,2 Lux @ F2.0 S/W: 0 Lux (IR-LED's an)	Farbe: 0,2 Lux @ F2.0 S/W: 0 Lux (IR-LED's an)	Farbe: 0,2 Lux @ F2.0 S/W: 0 Lux (IR-LED's an)
Zoomquotient	-	-	-	-	4,3-fach	4,3-fach
Industrienormen	ONVIF, PSIA, CGI	ONVIF, PSIA, CGI	ONVIF, PSIA, CGI	ONVIF, PSIA, CGI	ONVIF, PSIA, CGI	ONVIF, PSIA, CGI
Speicherkartenslot	-	-	-	-	SD/SDHC bis 32GB	SD/SDHC bis 32GB
Tag & Nacht Umschaltung	Ja (ICR)	Ja (ICR)	Ja (ICR)	Ja (ICR)	Ja (ICR)	Ja (ICR)
IR Beleuchtungsreichweite	Innen: 15 Meter Außen: 12 Meter	Innen: 15 Meter Außen: 12 Meter	Innen: 15 Meter Außen: 12 Meter	Innen: 25 Meter Außen: 18 Meter	Innen: 15 Meter Außen: 12 Meter	Innen: 15 Meter Außen: 12 Meter
Digital Wide Dynamic Range	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Schnappschuss	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Sabotagealarm	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Bildversand per Email	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Voralarm & Nachalarm	max. 30 Sek.	max. 30 Sek.	max. 30 Sek.	max. 30 Sek.	max. 30 Sek.	max. 30 Sek.
Rauschunterdrückung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Datenschutzmaskierung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Datenauslagerung auf NAS	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Netzwerkanschluss	RJ-45 (Ethernet)	RJ-45 (Ethernet)	RJ-45 (Ethernet)	RJ-45 (Ethernet)	RJ-45 (Ethernet)	RJ-45 (Ethernet)
Betriebstemperatur	-20 °C bis +60°C	-20 °C bis +60°C	-20 °C bis +60°C	-25 °C bis +60°C	-25 °C bis +60°C	-25 °C bis +60°C
Abmessungen (Ø x H)	111 mm x 82 mm	111 mm x 82 mm	111 mm x 82 mm	113 mm x 98 mm	140 mm x 100 mm	140 mm x 100 mm
Gewicht	500 g	500 g	500 g	670 g	1 Kg	1 Kg
Schutzklasse	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66
Montage	Deckenmontage	Deckenmontage	Deckenmontage	Deckenmontage	Deckenmontage, Wandmontage	Deckenmontage, Wandmontage
Power over Ethernet (PoE)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Eingangsspannung	12V DC / PoE	12V DC / PoE	12V DC / PoE	12V DC / PoE	12V DC / PoE	12V DC / PoE
Stromverbrauch	max. 8 W	max. 8 W	max. 8 W	max. 10 W	max. 9 W	max. 9 W

IP-KAMERAS

	NTI-1301IR	NTI-2001IR	NTI-3001IR	NTI-2005IR	NTI-3005IR
Sensortyp	1/3" progressive scan CMOS	1/3" progressive scan CMOS	1/3" progressive scan CMOS	1/3" progressive scan CMOS	1/3" progressive scan CMOS
Effektive Pixel	1280(H) x 960(V)	1920(H) x 1080(V)	2048(H) x 1536(V)	1920(H) x 1080(V)	2048(H) x 1536(V)
Auflösung	1.3 Megapixel	2.0 Megapixel	3.0 Megapixel	2.0 Megapixel	3.0 Megapixel
Objektiv Brennweite	4 mm (F2.0)	4 mm (F2.0)	4 mm (F2.0)	2,8 mm bis 12 mm	2,8 mm bis 12 mm
Bilder pro Sekunde	25 Bilder/Sek. bei 960P	25 Bilder/Sek. bei 1080P	12,5 Bilder/Sek. bei 1536P 25 Bilder/Sek. bei 1080P	25 Bilder/Sek. bei 1080P	12,5 Bilder/Sek. bei 1536P 25 Bilder/Sek. bei 1080P
Lichtempfindlichkeit	Farbe: 0,2 Lux @ F2.0 S/W: 0 Lux (IR-LED's an)	Farbe: 0,2 Lux @ F2.0 S/W: 0 Lux (IR-LED's an)	Farbe: 0,2 Lux @ F2.0 S/W: 0 Lux (IR-LED's an)	Farbe: 0,2 Lux @ F2.0 S/W: 0 Lux (IR-LED's an)	Farbe: 0,2 Lux @ F2.0 S/W: 0 Lux (IR-LED's an)
Zoomquotient	-	-	-	4,3-fach	4,3-fach
Industrienormen	ONVIF, PSIA, CGI	ONVIF, PSIA, CGI	ONVIF, PSIA, CGI	ONVIF, PSIA, CGI	ONVIF, PSIA, CGI
Speicherkartenslot	-	-	-	SD/SDHC bis 32GB	SD/SDHC bis 32GB
Tag & Nacht Umschaltung	Ja (ICR)	Ja (ICR)	Ja (ICR)	Ja (ICR)	Ja (ICR)
IR Beleuchtungsreichweite	Innen: 20 Meter Außen: 14 Meter	Innen: 20 Meter Außen: 14 Meter	Innen: 20 Meter Außen: 14 Meter	Innen: 25 Meter Außen: 18 Meter	Innen: 25 Meter Außen: 18 Meter
Digital Wide Dynamic Range	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Schnappschuss	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Sabotagealarm	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Bildversand per Email	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Voralarm & Nachalarm	max. 30 Sek.	max. 30 Sek.	max. 30 Sek.	max. 30 Sek.	max. 30 Sek.
Rauschunterdrückung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Datenschutzmaskierung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Datenauslagerung auf NAS	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Netzwerkanschluss	RJ-45 (Ethernet)	RJ-45 (Ethernet)	RJ-45 (Ethernet)	RJ-45 (Ethernet)	RJ-45 (Ethernet)
Betriebstemperatur	-20 °C bis +60°C	-20 °C bis +60°C	-20 °C bis +60°C	-25 °C bis +60°C	-25 °C bis +60°C
Abmessungen (B x H x T)	84 mm x 60,5 mm x 140 mm	84 mm x 60,5 mm x 140 mm	84 mm x 60,5 mm x 140 mm	105 mm x 105 mm x 259 mm	105 mm x 105 mm x 259 mm
Gewicht	350 g	350 g	350 g	1,2 Kg	1,2 Kg
Schutzklasse	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66
Montage	Deckenmontage, Wandmontage	Deckenmontage, Wandmontage	Deckenmontage, Wandmontage	Deckenmontage, Wandmontage	Deckenmontage, Wandmontage
Power over Ethernet (PoE)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Eingangsspannung	12V DC / PoE	12V DC / PoE	12V DC / PoE	12V DC / PoE	12V DC / PoE
Stromverbrauch	max. 8 W	max. 8 W	max. 8 W	max. 10 W	max. 10 W

	NTI-S2004PTZ-ID (PoE+)	NTI-S2004IR-PTZ (PoE+)	NTI-2020PTZ (POE+)	NTI-2020PTZ-ID (POE+)	NTI-2020IR-PTZ (High PoE)	NTI-T3020PTZ (High PoE)	NTI-T3020IR-PTZ (High PoE)
Sensortyp	1/2.8" progressive scan CMOS	1/2.8" progressive scan CMOS	1/2.8" progressive scan CMOS	1/2.8" progressive scan CMOS	1/2.8" progressive scan CMOS	1/2.8" progressive scan CMOS	1/2.8" progressive scan CMOS
Effektive Pixel	1920(H) x 1080(V)	1920(H) x 1080(V)	1920(H) x 1080(V)	1920(H) x 1080(V)	1920(H) x 1080(V)	1920(H) x 1080(V)	1920(H) x 1080(V)
Auflösung	2.0 Megapixel	2.0 Megapixel	2.0 Megapixel	2.0 Megapixel	2.0 Megapixel	2.0 Megapixel	2.0 Megapixel
Objektiv Brennweite	2,8 mm bis 12 mm	2,8 mm bis 12 mm	4,3 mm bis 94 mm	4,3 mm bis 94 mm	4,3 mm bis 94 mm	4,3 mm bis 129 mm	4,3 mm bis 129 mm
Bilder pro Sekunde	25 Bilder/Sek. bei 1080P	25 Bilder/Sek. bei 1080P	25 Bilder/Sek. bei 1080P	25 Bilder/Sek. bei 1080P	25 Bilder/Sek. bei 1080P	25 Bilder/Sek. bei 1080P	25 Bilder/Sek. bei 1080P
Lichtempfindlichkeit	Farbe: 0,05 Lux @ F1.6 (AGC an) S/W: 0,01 Lux @ F1.6 (AGC an)	Farbe: 0,05 Lux @ F1.6 (AGC an) S/W: 0 Lux (IR-LED's an)	Farbe: 0,05 Lux @ F1.6 (AGC an) S/W: 0,01 Lux @ F1.6 (AGC an)	Farbe: 0,05 Lux @ F1.6 (AGC an) S/W: 0,01 Lux @ F1.6 (AGC an)	Farbe: 0,05 Lux @ F1.6 (AGC an) S/W: 0 Lux (IR-LED's an)	Farbe: 0,4 Lux @ F1.6 (AGC an) S/W: 0,03 Lux @ F1.6 (AGC an)	Farbe: 0,4 Lux @ F1.6 (AGC an) S/W: 0 Lux (IR-LED's an)
Zoomquotient	4,3-fach (optisch)	4,3-fach (optisch)	20-fach (optisch)	20-fach (optisch)	20-fach (optisch)	30-fach (optisch)	30-fach (optisch)
Industrienormen	ONVIF, PSIA, CGI	ONVIF, PSIA, CGI	ONVIF, PSIA, CGI	ONVIF, PSIA, CGI	ONVIF, PSIA, CGI	ONVIF, PSIA, CGI	ONVIF, PSIA, CGI
Speicherkartenslot	SD/SDHC bis 32GB	SD/SDHC bis 32GB	SD/SDHC bis 32GB	SD/SDHC bis 32GB	SD/SDHC bis 32GB	SD/SDHC bis 32GB	SD/SDHC bis 32GB
Tag & Nacht Umschaltung	Ja (ICR)	Ja (ICR)	Ja (ICR)	Ja (ICR)	Ja (ICR)	Ja (ICR)	Ja (ICR)
IR Beleuchtungsreichweite	-	Außen: 30 Meter	-	-	Außen: 100 Meter	-	Außen: 120 Meter
Schwenkbereich	360° Endlos	360° Endlos	360° Endlos	360° Endlos	360° Endlos	360° Endlos	360° Endlos
Schwenk / Neigegeschwindigkeit	max 160° / 120° pro Sek.	max 160° / 120° pro Sek.	max 300° / 200° pro Sek.	max 300° / 200° pro Sek.	max 240° / 200° pro Sek.	max 300° / 200° pro Sek.	max 160° / 120° pro Sek.
Touren und Presets	8 Touren, 256 Presets	8 Touren, 256 Presets	8 Touren, 256 Presets	8 Touren, 256 Presets	8 Touren, 256 Presets	8 Touren, 256 Presets	8 Touren, 256 Presets
Alarm	-	-	-	-	-	7 Eingänge / 2 Ausgänge	7 Eingänge / 2 Ausgänge
Smart Auto-Tracking	-	-	-	-	-	Ja	Ja
Bildversand per Email	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Datenschutzmaskierung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Datenauslagerung auf NAS	-	-	-	-	-	Ja	Ja
Netzwerkanschluss	RJ-45 (Ethernet)	RJ-45 (Ethernet)	RJ-45 (Ethernet)	RJ-45 (Ethernet)	RJ-45 (Ethernet)	RJ-45 (Ethernet)	RJ-45 (Ethernet)
Betriebstemperatur	-10 °C bis +50°C	-30 °C bis +60°C	-30 °C bis +60°C	-10 °C bis +50°C	-30 °C bis +60°C	-30 °C bis +60°C	-30 °C bis +60°C
Abmessungen (Ø x H)	165 mm x 180 mm	155 mm x 235 mm	220 mm x 305 mm	245 mm x 236 mm	220 mm x 354 mm	220 mm x 305 mm	220 mm x 354 mm
Gewicht	2 Kg	2,20 Kg	5 Kg	5 Kg	5,50 Kg	5 Kg	5,50 Kg
Schutzklasse	-	IP66	IP66	-	IP66	IP66	IP66
Montage	Deckenaufbau, Deckeneinbau	Decken-, Wand-, Eck- und Mastmontage	Decken-, Wand-, Eck- und Mastmontage	Deckenaufbau, Deckeneinbau	Decken-, Wand-, Eck- und Mastmontage	Decken-, Wand-, Eck- und Mastmontage	Decken-, Wand-, Eck- und Mastmontage
Power over Ethernet (PoE)	PoE+	PoE+	PoE+	PoE+	High PoE	High PoE	High PoE
Eingangsspannung	24V AC / PoE+	24V AC / PoE+	24V AC / PoE+	24V AC / PoE+	24V AC / High PoE	24V AC / High PoE	24V AC / High PoE
Stromverbrauch	max. 15 W	max. 22 W	max. 25 W	max. 20 W	max. 33 W	max. 65 W	max. 70 W

NETZWERK VIDEOREKORDER

	NTR-400	NTR-420	NTR-420WIFI	NTR-820
IP Videkanäle	4	4	4	8
Audiokanäle	1	1	1	1
Bildrate	100 Bilder/Sek. bei 1080p	100 Bilder/Sek. bei 1080p	100 Bilder/Sek. bei 1080p	200 Bilder/Sek. bei 1080p
Unterstützte Kameras	Neostar, Balter + ONVIF Kameras	Neostar, Balter + ONVIF Kameras	Neostar, Balter + ONVIF Kameras	Neostar, Balter + ONVIF Kameras
Unterstützte Kameraauflösung	2592 x 1944 Pixel (5MP)	1920 x 1080 Pixel (2MP)	1920 x 1080 Pixel (2MP)	1920 x 1080 Pixel (2MP)
Eingehende Bandbreite	20 Mbit	25 Mbit	25 Mbit	50 Mbit
Videokompression	H.264	H.264	H.264	H.264
Fernwartung / Fernzugriff	CMS-PC-Software, PC & MAC Webviewer, Neostar App für iPhone/iPad & Android	CMS-PC-Software, PC & MAC Webviewer, Neostar App für iPhone/iPad & Android	CMS-PC-Software, PC & MAC Webviewer, Neostar App für iPhone/iPad & Android	CMS-PC-Software, PC & MAC Webviewer, Neostar App für iPhone/iPad & Android
Fernbenachrichtigung	Email mit JPEG-Bild	Email mit JPEG-Bild	Email mit JPEG-Bild	Email mit JPEG-Bild
Voralarm / Nachalarm	bis zu 30 Sekunden	bis zu 30 Sekunden	bis zu 30 Sekunden	bis zu 30 Sekunden
Wi-Fi Signalübertragung	-	-	Ja	-
Alarmfunktionen	Sabotage, Bewegung, Videoverlust	Sabotage, Bewegung, Videoverlust	Sabotage, Bewegung, Videoverlust	Sabotage, Bewegung, Videoverlust
Weitere Ein- & Ausgänge	1 x Audioausgang, 2 x USB 2.0	1 x Audioausgang, 2 x USB 2.0	1 x Audioausgang, 2 x USB 2.0	1 x Audioausgang, 2 x USB 2.0
Kennwortschutz	mehrere Benutzerebenen	mehrere Benutzerebenen	mehrere Benutzerebenen	mehrere Benutzerebenen
Maskierung	Kameras / Bereiche verbergen	Kameras / Bereiche verbergen	Kameras / Bereiche verbergen	Kameras / Bereiche verbergen
Digitale Kennzeichnung	Wasserzeichen	Wasserzeichen	Wasserzeichen	Wasserzeichen
Dateiformat (Backup)	AVI, JPEG, proprietäres Format /JPEG	AVI, JPEG, proprietäres Format /JPEG	AVI, JPEG, proprietäres Format /JPEG	AVI, JPEG, proprietäres Format /JPEG
Max. Festplatten	1	1	1	1
Max. Festplattenkapazität	4 TB	4 TB	4 TB	4 TB
Monitorausgänge	HDMI, VGA	HDMI, VGA	HDMI, VGA	HDMI, VGA
Speicherung	USB, Lan	USB, Lan	USB, Lan	USB, Lan
Max. Netzwerkfestplatten	max. 8 NAS-Festplatten oder 7 NAS + 1 IP SAN	max. 8 NAS-Festplatten oder 7 NAS + 1 IP SAN	max. 8 NAS-Festplatten oder 7 NAS + 1 IP SAN	max. 8 NAS-Festplatten oder 7 NAS + 1 IP SAN
Ethernet (LAN)	10/100/1000 Base-Tx (RJ45)	10/100 Base-Tx (RJ45)	10/100 Base-Tx (RJ45)	10/100 Base-Tx (RJ45)
Steuerschnittstellen	RS-485	-	-	-
PTZ-Protokolle	Pelco P und D, Neostar und mehr	-	-	-
Abmessungen (B x H x T)	315 mm x 45 mm x 230 mm	200 mm x 45 mm x 200 mm	200 mm x 45 mm x 200 mm	200 mm x 45 mm x 200 mm
Geeignet für 19"-Schränke	-	-	-	-
Stromversorgung	12V DC	12V DC	12V DC	12V DC
Betriebstemperatur	-10 °C bis +55°C	-10 °C bis +55°C	-10 °C bis +55°C	-10 °C bis +55°C
Gewicht	1,90 Kg	1 Kg	1 Kg	1,10 Kg

	NTR-420P	NTR-410P	NTR-810P	NTR-1600D	NTR-3200D
IP Videkanäle	4 PoE	4 PoE	8 PoE	16	32
Audiokanäle	1	1	1	2	2
Bildrate	100 Bilder/Sek. bei 1080p	100 Bilder/Sek. bei 1080p	200 Bilder/Sek. bei 1080p	400 Bilder/Sek. bei 1080p	800 Bilder/Sek. bei 1080p
Unterstützte Kameras	Neostar, Balter + ONVIF Kameras	Neostar, Balter + ONVIF Kameras	Neostar, Balter + ONVIF Kameras	Neostar, Balter + ONVIF Kameras	Neostar, Balter + ONVIF Kameras
Unterstützte Kameraauflösung	1920 x 1080 Pixel (2MP)	2592 x 1944 Pixel (5MP)	2592 x 1944 Pixel (5MP)	2592 x 1944 Pixel (5MP)	2592 x 1944 Pixel (5MP)
Eingehende Bandbreite	25 Mbit	20 Mbit	40 Mbit	80 Mbit	160 Mbit
Videokompression	H.264	H.264	H.264	H.264	H.264
Fernwartung / Fernzugriff	CMS-PC-Software, PC & MAC Webviewer, Neostar App für iPhone/iPad & Android	CMS-PC-Software, PC & MAC Webviewer, Neostar App für iPhone/iPad & Android	CMS-PC-Software, PC & MAC Webviewer, Neostar App für iPhone/iPad & Android	CMS-PC-Software, PC & MAC Webviewer, Neostar App für iPhone/iPad & Android	CMS-PC-Software, PC & MAC Webviewer, Neostar App für iPhone/iPad & Android
Fernbenachrichtigung	Email mit JPEG-Bild	Email mit JPEG-Bild	Email mit JPEG-Bild	Email mit JPEG-Bild	Email mit JPEG-Bild
Voralarm / Nachalarm	bis zu 30 Sekunden	bis zu 30 Sekunden	bis zu 30 Sekunden	bis zu 30 Sekunden	bis zu 30 Sekunden
Alarm	-	-	-	16 Eingänge / 4 Ausgänge	16 Eingänge / 4 Ausgänge
Alarmfunktionen	Sabotage, Bewegung, Videoverlust	Sabotage, Bewegung, Videoverlust	Sabotage, Bewegung, Videoverlust	Sabotage, Bewegung, Videoverlust	Sabotage, Bewegung, Videoverlust
Weitere Ein- & Ausgänge	1 x Audioausgang, 2 x USB 2.0	1 x Audioausgang, 2 x USB 2.0	1 x Audioausgang, 2 x USB 2.0	1 x Audioausgang, 3 x USB 2.0	1 x Audioausgang, 3 x USB 2.0
Kennwortschutz	mehrere Benutzerebenen	mehrere Benutzerebenen	mehrere Benutzerebenen	mehrere Benutzerebenen	mehrere Benutzerebenen
Maskierung	Kameras / Bereiche verbergen	Kameras / Bereiche verbergen	Kameras / Bereiche verbergen	Kameras / Bereiche verbergen	Kameras / Bereiche verbergen
Digitale Kennzeichnung	Wasserzeichen	Wasserzeichen	Wasserzeichen	Wasserzeichen	Wasserzeichen
Dateiformat (Backup)	AVI, JPEG, proprietäres Format /JPEG	AVI, JPEG, proprietäres Format /JPEG	AVI, JPEG, proprietäres Format /JPEG	AVI, JPEG, proprietäres Format /JPEG	AVI, JPEG, proprietäres Format /JPEG
Max. Festplatten	1	2	2	4	4
Max. Festplattenkapazität	4 TB	8 TB	8 TB	16 TB	16 TB
Monitorausgänge	HDMI, VGA	HDMI, VGA	HDMI, VGA	HDMI, VGA	HDMI, VGA
Speicherung	USB, Lan	USB, Lan	USB, Lan	USB, Lan	USB, Lan
Max. Netzwerkfestplatten	max. 8 NAS-Festplatten oder 7 NAS + 1 IP SAN	max. 8 NAS-Festplatten oder 7 NAS + 1 IP SAN	max. 8 NAS-Festplatten oder 7 NAS + 1 IP SAN	max. 8 NAS-Festplatten oder 7 NAS + 1 IP SAN	max. 8 NAS-Festplatten oder 7 NAS + 1 IP SAN
Ethernet (LAN)	10/100 Base-Tx (RJ45)	10/100/1000 Base-Tx (RJ45)	10/100/1000 Base-Tx (RJ45)	10/100/1000 Base-Tx (RJ45)	10/100 Base-Tx (RJ45)
Steuerschnittstellen	-	RS-485	RS-485	RS-485	RS-485
PTZ-Protokolle	-	Pelco P und D, Neostar und mehr	Pelco P und D, Neostar und mehr	Pelco P und D, Neostar und mehr	Pelco P und D, Neostar und mehr
Abmessungen (B x H x T)	200 mm x 45 mm x 200 mm	445 mm x 45 mm x 290 mm	445 mm x 45 mm x 290 mm	445 mm x 90 mm x 390 mm	445 mm x 90 mm x 390 mm
Geeignet für 19"-Schränke	-	Ja	Ja	Ja	Ja
Stromversorgung	12V DC	230V AC	230V AC	230V AC	230V AC
Betriebstemperatur	-10 °C bis +55°C	-10 °C bis +55°C	-10 °C bis +55°C	-10 °C bis +55°C	-10 °C bis +55°C
Gewicht	1,10 Kg	2,10 Kg	2,40 Kg	4,20 Kg	4,20 Kg

ZUBEHÖR

FESTPLATTEN

Produktbezeichnung	BM1000GB-DVR	BM2000GB-DVR	BM3000GB-DVR	BM4000GB-DVR	SC-SDHD94Q	SC-HLR01S	SC-HDR01S	SC-UHC01S	SC-HD1VDA
Kurzbeschreibung	1 TB Festplatte 24/7 für NEOSTAR Rekorder	2 TB Festplatte 24/7 für NEOSTAR Rekorder	3 TB Festplatte 24/7 für NEOSTAR Rekorder	4 TB Festplatte 24/7 für NEOSTAR Rekorder	4 analoge Kameras zu 1 Kanal HD-SDI Wandler	HD-SDI Signalverstärker bis max. 200m	HD-SDI zu HDMI Wandler	HD-SDI Signalübertragung über UTP Kabel	4-fach HD-SDI Video-signalverteiler

ÜBERTRAGUNGSTECHNIK

Produktbezeichnung	SC-IPC05C	SC-TP0104C	SC-TP0104LD	SC-UT0115C	SC-UR0115C	SC-UT0124M	SC-UR0124M	SC-UR1615M	SC-1VDA
Beschreibung	IP & Analog Signalüber-trager + Signalverstärker	Passiver UTP Zweidraht-Sender/Empfänger	Passives UTP Zweidraht-Übertragungsset	Aktiver UTP Zweidraht-Sender	Aktiver UTP Zweidraht-Empfänger	Aktiver UTP Zweidraht-Sender	Aktiver UTP Zweidraht-Empfänger	Aktiver 16-Kanal UTP Zweidraht-Empfänger	4-fach Analog Video-signalverteiler

MONITORE

Produktbezeichnung	SC-NR01	SC-LFC56LC	SC-LFC07HD	MT-SG17	MT-SG19	MT-SN19L	MT-SN22	MT-KH32	MT-KH42
Beschreibung	Analog Signalverstärker + Entstörer	Analog 5,6" Testmonitor + RS-485	HD-SDI + Analog 5,6" Testmonitor + RS-485	17" TFT / LCD Monitor	19" TFT / LCD Monitor	19" LED Monitor	21,5" LED Monitor	31,5" LED Monitor	42" LED Monitor

NETZTEILE

Produktbezeichnung	BMPA-GS60A12	BMPA-121A-U	BMPA-2420A	BM-PSUO-3A	BM-PSUO-5A	BMPA-1209-5A	BMPA-1209-10A	BMPA-1218-20A	BMPA-1216-19R
Beschreibung	Steckernetzteil DC 12V, 5A (60W)	Unterputznetzgerät DC 12V, 1A (12W)	Steckernetzteil AC 24V, 2A (48W)	Außennetzteil, IP66 AC 24V, 3A (72W)	Außennetzteil, IP66 AC 24V, 5A (120W)	Netzteil für 9 Kameras DC 12V, 5A (60W)	Netzteil für 9 Kameras DC 12V, 10A (120W)	Netzteil für 18 Kameras DC 12V, 20A (240W)	19" Netzteil - 16 Kameras, DC 12V, 30A (360W)

POE UND SWITCHES / KOAXIALKABEL

Produktbezeichnung	BMPA-2418-19R	POE-100	POE-105G	SW-4POE	SW-8POE	SW-24POE-S	Koax10	Koax20	Koax30
Beschreibung	19" Netzteil - 18 Kameras AC 24V, 20A (480W)	PoE Injector 10/100 Mbps, 15,4W	Gigabit PoE Plus Injector 10/100/1000 Mbps, 30 W	4 Kanal High Power Netzwerk Switch, 120W	8 Kanal High Power Netzwerk Switch, 240W	24 Kanal Netzwerk Switch, 380W	10m konfektioniertes Koaxialkabel, RG59	20m konfektioniertes Koaxialkabel, RG59	30m konfektioniertes Koaxialkabel, RG59

	KOAXIALKABEL			MULTIPLEXER	INFRAROT LED SCHWEINWERFER				
Produktbezeichnung	Koax100	Koax200	Koax300	SC-04MC	IRH60L8A	IRH60H8A	IRH60H9A	IRN30A8S00	IRN60A8S00
Beschreibung	100m Videosystemkabel, Strom+Video, RG59	200m Videosystemkabel, Strom+Video, RG59	300m Videosystemkabel, Strom+Video, RG59	4 Kanal Multiplexer, analog	IR LED Scheinwerfer, 850nm, max. 40m, 60°, IP66	IR LED Scheinwerfer, 850nm, max. 56m, 60°, IP66	IR LED Scheinwerfer, 940nm, max. 40m, 60°, IP66	IR LED Scheinwerfer, 850nm, max. 130m, 30°, IP66	IR LED Scheinwerfer, 850nm, max. 80m, 60°, IP66

	WETTERSCHUTZGEHÄUSE UND HALTERUNGEN								
Produktbezeichnung	HOT39D1A085	HPV36K1A000B	HOV32K2A700	WBJA	WBOVA2	WSFPA	OSUPPIR	OHOTPS1	STB-4150V
Beschreibung	Wetterschutzgehäuse mit Halterung	Wetterschutzgehäuse mit Sonnenschutzdach	Hi-PoE Wetterschutzge-häuse, Sonnenschutzdach	Wandhalterung mit Kugelgelenk	Wandhalterung mit interner Kabelführung	Mastmontageplatte für WBJA, WBMA, WBOVA2	Halterung für IR LED Scheinwerfer	Gehäusenetzteil mit DC 12V, 1A	Halterung für Überwachungskameras

	MONTAGEZUBEHÖR FÜR DOME- UND AUSSENKAMERAS					MONTAGEZUBEHÖR FÜR PTZ SPEED DOME KAMERAS			
Produktbezeichnung	BM-B05	WM-JB	WM-DOME	WM-DOME-JB	PoleMount	WM-PTZ	WM-JB-PTZ	WM-CM-PTZ	WM-PM-PTZ
Beschreibung	Junction Box für BMC-20xxIR + NRHD-20xxIR	Junction Box für NTI-2005IR + NTI-3005IR	Wandarm für NTI-D2012IR + NTI-D3012IR	JB Wandarm für NTI-D2012IR + NTI-D3012IR	Mastmontagehalterung	Wandarm für PTZ Kameras	Wandarm mit Junction Box für PTZ Kameras	Wandarm mit Eckhalterung für PTZ Kameras	Wandarm mit Masthal-terung für PTZ Kameras

	MONTAGEZUBEHÖR FÜR PTZ SPEED DOME KAMERAS				BEDIENGERÄTE FÜR PTZ KAMERAS		STECKER UND ADAPTER		
Produktbezeichnung	PD-PTZ	WM-CM01	WM-CM02	WM-CM03	BMK-200	BMK-1010K	BM-Z06	CRIMP-KOMP	BM-Z05
Beschreibung	Deckenhalterung für PTZ Kameras	Deckenhalterung für PTZ Kameras	Deckenhalterung 200mm für PTZ Kameras	Deckenhalterung 500mm für PTZ Kameras	Systemtastatur für PTZ Kameras	Systemtastatur für PTZ Kameras + Neostar DVRs	BNC Kompressions-Crimpstecker	Crimpzange für Kompres-sionsstecker BM-Z06	BNC Schnell-Crimp-Stecker für RG59

	STECKER UND ADAPTER							
Produktbezeichnung	BM-Z01	BM-Z02	BM-Z03	BM-Z04	BM-Z28	BM-Z33	BM-Z34	BM-Z35
Beschreibung	Adapter BNC-Stecker auf Chinch-Buchse	BNC-Verbinder, BNC-Buchse auf BNC-Buchse	Chinch-Stecker auf BNC-Kupplung	BNC-Crimpstecker	BNC-Chinch Verbinder	BNC-T-Stück	Strom-Adapter DC-Hohlstecker	Strom-Adapter DC-Buchse für Hohlstecker

ZUBEHÖR

	OBJEKTIVE BIS 650TVL, 1/3"				
Produktbezeichnung	13VG308ASIRII	13VG2811ASIR	13VG1040ASIR	13VG550ASII	13VG20100AS
Kurzbeschreibung	3~8mm Tag/Nacht (IR), 1/3", Auto-Iris, CS	2,8~11mm Tag/Nacht (IR), 1/3", Auto-Iris, CS	10~40mm Tag/Nacht (IR), 1/3", Auto-Iris, CS	5~50mm, 1/3", Auto-Iris, CS	20~100mm, 1/3", Auto-Iris, CS
	OBJEKTIVE BIS 650TVL, 1/2"				
Produktbezeichnung	12VG412ASIR	12VG1040ASIR			
Beschreibung	4~12mm Tag/Nacht (IR), 1/2", Auto-Iris, C	10~40mm Tag/Nacht (IR), 1/2", Auto-Iris, C			
	OBJEKTIVE BIS 3MP, 1/3"				
Produktbezeichnung	M13VG308	M13VG246	M13VG550	M13VG288IR	M13VG850IR
Beschreibung	3~8mm, 1.3MP, 1/3", Auto-Iris, CS	2,4~6mm, 1.3MP, 1/3", Auto-Iris, CS	5~50mm, 1.3MP, 1/3", Auto-Iris, CS	2,8~8mm, 3MP, Tag/Nacht (IR), 1/3", Auto-Iris, CS	8~50mm, 3MP, Tag/Nacht (IR), 1/3", Auto-Iris, CS
	OBJEKTIVE BIS 3MP, 1/2"				
Produktbezeichnung	M12VG412				
Beschreibung	4~12mm, 1.3MP, 1/2", Auto-Iris, C				

NEOSTAR PRO
2-WEGE FUNKALARMSYSTEM

- 2-Wege Funkübertragung mit ständiger Funktionsprüfung
- 2-Wege Audioübertragung mit Hören und Sprechen
- IP / GSM / GPRS Kommunikationsmodule bereits integriert
- Sprache, SMS, Email und PUSH Nachrichten im Alarmfall
- Videobildübertragung mit bis zu 8 Funkbewegungsmeldern mit integrierten Infrarot-Kameras
- Vordefinierte Ereignis-Sprachnachrichten mit Objektansage, Videoverifikation
- Bedienung per Web- und Smartphone-Anwendungen (iOS und Android)
- Aufschaltung auf Leitstellen über Leitstellenprotokolle
- Fernprogrammierung, Firmware-Updates und Wartung über das Internet

AZpro

Die NEOSTAR PRO 2-Wege Funkalarmzentrale AZpro wurde speziell für gewerbliche Objekte und Privathaushalte entwickelt. Alle Komponenten kommunizieren bidirektional (2-Wege-Funk) mit einer hochsicheren Datenkommunikation auf einer Funkfrequenz von 868 MHz mit der Zentrale. Durch die eingebauten IP, GSM und GPRS Kommunikationsmodule ist eine Aufschaltung auf eine Notruf- und Serviceleitstelle möglich. So kann im Alarmfall eine Meldung per SMS / Anruf / PUSH-Nachricht sicher weitergeleitet werden.

Dieses Alarmsystem bietet zur Erweiterung der Anlage eine Vielzahl an verfügbaren Komponenten welche zur optimalen Objektsicherung beitragen. Die Möglichkeit der ferngesteuerten Einrichtung und Programmierung über das Internet und die leicht zu bedienen Smartphone App, machen aus diesem System ein zuverlässiges Sicherheitssystem für den privaten oder auch den gewerblichen Bereich. Mit der Smartphone App für iOS und Android wird die Zentrale ganz einfach aus der ferne bedient. Alarmmeldungen werden per PUSH-Nachricht sofort auf dem Smartphone angezeigt.

Durch die ELAS Remotemanagementfunktionen des Systems kann die Anlage auch mühelos vom Anwender, dem Alarmanlagenerrichter oder der Alarmempfangsstation bedient werden. Über ELAS ist es ermöglich, die Fernprogrammierung und Wartung des NEOSTAR PRO Alarmsystems per Internet oder mit einem Smartphone.

FUNKTIONEN

2-Wege-Audio nach einem Alarm

Bei Einbruch, Feuer und Notfallalarm kann das Steuerungssystem die Ereignisse berichten und dann in der Leitung bleiben. Dadurch kann der Wachdienst den Alarm überprüfen oder Unterstützung im Notfall leisten.

Videobildübertragung

Im Alarmfall können Videobilder durch den Einsatz von bis zu 8 Funkbewegungsmeldern mit integrierter Kamera Bilder an die Systemanwender versendet werden.

GPRS und LAN Kommunikationsmodule

Über die integrierten GPRS und LAN Kommunikationsmodule ermöglichen eine Verbindung zum Internet und das Ansteuern der Alarmanlage über ein Mobiltelefon oder PC, Firmware-Aktualisierungen per Fernbedienung durchführen, SMS und PUSH Nachrichten versenden oder erhalten und die Zwei-Wege-Kommunikation über Mobiltelefon durchzuführen.

Leitstellenaufschaltung

Die Alarmanlage unterstützt die Alarmaufschaltung auf eine Notruf- und Serviceleitstelle, die bei Feuer, Notruf oder Überfall in kürzester Zeit die richtigen Hilfsmaßnahmen einleiten kann.

Ereignisliste

Auf der Seite Ereignisliste können Ereignisprotokolle angesehen werden. Die Ereignisse sind in einer Tabelle aufgelistet und können auch als Datei abgespeichert (HTML, PDF oder RTF) oder ausgedruckt werden.

2-Wege Funkübertragung

Die 2-Wege Funk-Videoalarmzentrale AZpro ist das Gehirn der NEOSTAR PRO Alarmanlage. Sie kommuniziert mit allen Geräten im System. Zum Beispiel - im Falle eines Einbruchs sendet ein Melder ein Signal an die Alarmzentrale und zeigt an, dass eine Bewegung im überwachten Bereich festgestellt wurde. Bei Empfang des Signals, entscheidet die Alarmzentrale, den Alarm an Ihren Wachdienst weiterzuleiten und die Sirene zu aktivieren.

Internetzugang

Die Webseite www.myelas.com bietet eine Schnittstelle zu Ihrer Alarmanlage vom Internet-Browser aus. Über das Internet können Sie viele Aufgaben durchführen, scharfstellen und entschärfen. Darüber hinaus können Sie die Kontakte einstellen, die per E-Mail, SMS, Push Nachrichten oder Anrufe bei ausgewählten Ereignissen alarmiert werden sollen. Mit dem Webzugrif können Sie auch jederzeit Ihr Haus überprüfen, indem Sie entweder den Verlauf der jüngsten Ereignisse oder Bilder von Kamera im Bewegungsmelder ansehen.

Selbstüberwachung der Alarmanlage

Neben der Fähigkeit, Einbuch, Störung, Feuer und vieles mehr an einen Wachdienst zu melden, kann die NEOSTAR PRO Alarmanlage auch Benachrichtigungen an Sie und andere Nutzer senden, wenn ein Ereignis eintritt. Dies kann in Form von Sprachnachrichten über das Telefon erfolgen. Wenn Ihr System Mobiltelefone unterstützt, können Statusmeldungen auch per SMS, Push Nachricht (iPhone/iPad + Android) oder Email an Ihr Mobiltelefon gesandt werden. Tritt ein Alarm in Ihren Räumlichkeiten auf, werden Sie informiert, egal wo Sie auf der Welt sind.

Fernprogrammierbar

Die NEOSTAR PRO Funkalarmzentrale sowie sämtliche Funkkomponenten lassen sich komplett über Internet programmieren und bedienen.

NEOSTAR PRO ALARMZENTRALE

	AZpro
Typ	Funk-Alarmzentrale
Funktechnologie	2-Wege FM
Scharfschaltmethoden	Komplett / Perimeter / Teilscharf
Notfalltasten	Panik / Feuer / Medizin
Benutzercodes	32 vierstellige Codes
Maximale Zonenzahl	34
Funkzonen	32
Verdahtete Zonen	2 integriert + max. 16 mit FWpro
Funkfernbedienungen	max. 19
Funkbedienteile	max. 4
Leitstellenkonten	6
Leitstellen-Übertragungsprotokolle	Contact ID, SIA, SMS SIA, SMS Contact ID
Administration und Benachrichtigung im Alarmfall	SMS, Email, Sprachnachrichten, Smartphone-App (iOS & Android)
Kommunikationsmodule	GSM, Ethernet (IP), GPRS
Programmierung & Einrichtung	Lokal (Bedienfeld), Software oder Fernprogrammierung über Internet
Ereignisspeicher	1022 in der Alarmzentrale & mehr als 2000 im ELAS
Sprachnachrichten	22 mit Objektansage
Videoverifikation	Smartphone, Email und Web
Integrierte Sirene	93dB
Notstromversorgung	integrierte Batterie 7.2V/1.5Ah, zusätzliche externe Batterie möglich
Stromversorgung	230V AC

NEOSTAR PRO BEDIENELEMENTE

	BTpro	FBpro	UTpro	NTpro
Typ	Bedienteil	Bedienteil / Handesender	Handesender	Handesender
Funktion	Bedienung der Alarmzentrale AZpro	Bedienung der Alarmzentrale AZpro	Überfallalarm auslösen	Notrufalarm auslösen
Übertragung	2-Wege Funktechnologie	2-Wege Funktechnologie	2-Wege Funktechnologie	2-Wege Funktechnologie
Eigenschaften	Scharf- & Unscharfschaltung, Sprachansagen, Fernprogrammierung, Zustandsanzeige der Zentrale, Uhrzeit-, Datum- und Störungsanzeige über LCD-Display	Scharf- & Unscharfschaltung, Überfallalarm, Aktivierung eines Schaltausganges mit LED-Anzeige	Überfallalarm	Notrufalarm
Spannungsversorgung	Batterie	Batterie	Batterie	Batterie
Batterie	4 x Lithium AA, 1,5V	Lithium 3V	Lithium 3V	Lithium 3V
Batterie im Lieferumfang	Ja	Ja	Ja	Ja
Abmessungen (B x H x T)	110 mm x 215 mm x 30 mm	45 mm (Ø)	45 mm (Ø)	45 mm (Ø)
Gewicht	395 g	15 g	15 g	15 g

NEOSTAR PRO SIRENEN UND ZUBEHÖR

		VRpro	FWpro	ISpro	ASpro
Typ	Lautsprecher	Funkverstärker	Funkwandler	Alarmgeber	Alarmgeber
Funktion	Lautsprecher	Erweiterung der Funkreichweite	Erweiterungsmodul	Innensirene	Außensirene mit Blitzleuchte
Übertragung	Drahtgebunden	2-Wege Funktechnologie	2-Wege Funktechnologie	2-Wege Funktechnologie	2-Wege Funktechnologie
Eigenschaften	Lautsprecher und Mikrofon integriert	Funkverstärker zur Erweiterung der Funkreichweite zwischen Meldern und Alarmzentrale, Bis zu 32 Melder an einem Verstärker einlernbar	8 Eingänge für Kabelgebundene Melder und 4 programmierbare Ausgänge	105 dB Lautstärke	110 dB Lautstärke, LED Blitz, Sabotageschutz für Wand und Deckel
Spannungsversorgung	6-12V DC	Netzteil VR-NETpro	Netzteil FW-NETpro	Batterie	Batterie
Batterie	-	-	-	Lithium 3V	Lithium 3,6V 13Ah
Batterie integriert	-	-	-	-	-
Batterie im Lieferumfang	-	-	-	ja	ja
Abmessungen (B x H x T)	123 mm x 109 mm x 27 mm	120 mm x 110 mm x 30 mm	250 mm x 290 mm x 90 mm	180 mm x 45 mm (Ø x H)	200 mm x 350 mm x 65 mm
Gewicht	225 g	190 g	1 Kg	335 g	1 Kg
Sonstiges	-	passendes Netzteil: VR-NETpro	passendes Netzteil: FW-NETpro	-	-

	BWpro	BMPpro	BMKpro	BMApro	RMpro	WMpro
Typ	Funkmelder	Funkmelder	Funkmelder + Kamera	Funkmelder	Funkmelder	Funkmelder
Funktion	Bewegungsmelder	Bewegungsmelder	Bewegungsmelder + IR-Kamera	Außenbewegungsmelder	Optischer Rauchmelder	Wassermelder
Übertragung	2-Wege Funktechnologie	2-Wege Funktechnologie	2-Wege Funktechnologie	2-Wege Funktechnologie	2-Wege Funktechnologie	2-Wege Funktechnologie
Eigenschaften	Passiv-IR-Bewegungsmelder für den Innenbereich, Unterkriechschutz, Temperaturkompensation	Tierimmun (bis ca. 45kg), Passiv-IR-Bewegungsmelder für den Innenbereich, Unterkriechschutz, Temperaturkompensation	Tierimmun (bis ca. 45kg), Passiv-IR-Bewegungsmelder für den Innenbereich, Unterkriechschutz, integrierte Nachtsicht-Kamera mit IR-LED's	Tierimmun (bis ca. 45kg), Passiv-IR-Bewegungsmelder für den Außenbereich, Unterkriechschutz, Sonnenschutzdach	optischer Rauchmelder mit großer Rauchkammer, mit optischen und akustischem Alarmgeber	Meldet Wasseransammlungen am Boden, Verzögerte Alarmierung verhindert Fehlalarme durch Feuchtigkeit und Kondenswasser
Spannungsversorgung	Batterie	Batterie	Batterie	Batterie	Batterie	Batterie
Batterie	Lithium 1/2AA, 3,6V	Lithium 1/2AA, 3,6V	Lithium AA, 3,6V	Lithium, 3V	Lithium, 3V	Lithium 1/2AA, 3,6V
Batterie integriert	-	-	-	-	-	-
Batterie im Lieferumfang	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Abmessungen (B x H x T)	65 mm x 100 mm x 50 mm	65 mm x 100 mm x 50 mm	60 mm x 105 mm x 60 mm	115 mm x 220 mm x 125 mm	150 mm x 50 mm (Ø x H)	30 mm x 65 mm x 35 mm
Gewicht	90 g	90 g	110 g	550 g	350 g	105 g
Schutzklasse	Inneneinsatz	Inneneinsatz	Inneneinsatz	IP65	Inneneinsatz	Inneneinsatz
Sonstiges			max. 8 BMKpro pro Alarmsystem			Installation erfolgt am tiefsten Punkt im Raum

NEOSTAR PRO MELDER

	GMpro	COMpro	EMpro	OFMpro Weiß	OFMpro Dual Weiß	OFMpro Dual Braun
Typ	Funkmelder	Funkmelder	Funkmelder	Funkmelder	Funkmelder	Funkmelder
Funktion	Gasmelder	CO-Melder	Erschütterungsmelder	Öffnungsmelder	Öffnungsmelder	Öffnungsmelder
Übertragung	2-Wege Funktechnologie	2-Wege Funktechnologie	2-Wege Funktechnologie	2-Wege Funktechnologie	2-Wege Funktechnologie	2-Wege Funktechnologie
Eigenschaften	Erkennt Methan-, Buthan-, und Propangas, Frühzeitige Erkennung bereits bei weniger als 15% der explosionsgefährlichen Konzentration	Kohlenmonoxidmelder	Löst bei Erschütterungen aus, verfügt verschiedene Empfindlichkeitseinstellungen	Öffnungsüberwachung von Fenstern und Türen	Öffnungsüberwachung von Fenstern und Türen, Anschluss für zusätzlich verdrahteten Melder	Öffnungsüberwachung von Fenstern und Türen, Anschluss für zusätzlich verdrahteten Melder
Spannungsversorgung	230V AC	Batterie	Batterie	Batterie	Batterie	Batterie
Batterie	-	Lithium, 3V	Lithium 1/2AA, 3,6V	Lithium 1/2AA, 3,6V	Lithium 1/2AA, 3,6V	Lithium 1/2AA, 3,6V
Batterie integriert	-	-	-	-	-	-
Batterie im Lieferumfang	-	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Abmessungen (B x H x T)	140 mm x 80 mm x 45 mm	140 mm x 80 mm x 45 mm	30 mm x 65 mm x 25 mm	30 mm x 65 mm x 25 mm	30 mm x 65 mm x 25 mm	30 mm x 65 mm x 25 mm
Gewicht	375 g	185 g	35 g	45 g	45 g	45 g
Schutzklasse	Inneneinsatz	Inneneinsatz	Inneneinsatz	Inneneinsatz	Inneneinsatz	Inneneinsatz
Sonstiges	-	-	-	-	-	-

NEOSTAR PRO ZUBEHÖR

	UTRpro
Typ	Funkadapter
Funktion	Transmitter
Übertragung	2-Wege Funktechnologie
Eigenschaften	Anschluss von drahtgebundenen dritthersteller Peripheriegeräten
Spannungsversorgung	Batterie
Batterie	Lithium 1/2AA, 3,6V
Batterie integriert	-
Batterie im Lieferumfang	Ja
Abmessungen (B x H x T)	30 mm x 65 mm x 25 mm
Gewicht	35 g
Schutzklasse	Inneneinsatz
Sonstiges	-

NEOSTAR ECO Alarmanlage

Die NEOSTAR ECO Smart-GSM Alarmzentrale bringt innovative 2-Wege Funktechnologie mit einfacher Bedienung und hohem Sicherheitsstandard direkt nach Hause. Dieses preisgünstige Alarmsystem ist besonders auf die Bedürfnisse der Haus- und Wohnungsbesitzer sowie kleiner Betriebe zugeschnitten. Zur mobilen Steuerung, Scharf/Unscharf schalten und Alarmierung stehen „NEOSTAR Alarm" Mobile-Apps für die Apple iOS und Android Systeme zum Download im jeweiligen App Store zur Verfügung. Die mobilen Apps liefern hervorragende Lösungen für die jederzeitige Kontrolle vom Haus oder Betrieb von überall mit einem iPhone, iPad oder Android Smartphone.

Anwenderfreundlich

Das komplette GSM Alarmsystem lässt sich ohne großen Aufwand installieren und in Betrieb nehmen. Das auf den Anwender zugeschnittene Plug & Play Alarmzentrale AZeco lässt keine Fragen offen und beeindruckt durch die Einfachheit in der Benutzung aller Einstellmöglichkeiten.

Das anwenderfreundliche Erst-Installationsmenü ist ein großartiges Werkzeug für alle, die das Alarmsystem eigenständig mit Grundparametern einstellen und in Betrieb nehmen wollen. Es erscheint bei der ersten Installation auf dem LCD-Bildschirm der AZeco und führt mit einfachen und klaren Anweisungen Schritt für Schritt durch den Installationsvorgang. So kann das komplette System bereits in wenigen Minuten aktiviert und mit allen Meldern scharfgeschaltet werden.

ALARMZENTRALE

Alarmzentrale AZeco

Die Alarmzentrale AZeco verfügt über 30 Funkzonen für den drahtlosen Anschluss von Meldern, Sirenen und Bedienelementen um das gesamte Objekt mit maximaler Effizienz zu schützen. Jede Funkzone kann individuell benannt und programmiert werden. Die Programmierung findet direkt an der Alarmzentrale statt, danach kann die Steuerung, Scharf/Unscharf schalten und Alarmierung auch mit dem iOS/Andoid App „Neostar Alarm" erfolgen. Die Neostar Alarm Apps für Smartphone bieten die Möglichkeit der einfachen Bedienung und Steuerung aus der Ferne.

FUNKZUBEHÖR

2-Wege Funkbewegungsmelder

Dieser 2-Wege Funkbewegungsmelder ist im schlanken Design erhältlich und beinhaltet einen mittels intelligentem Mikroprozessor gesteuerten Detektor mit sehr geringem Stromverbrauch. Dieser kann sehr genau zwischen Fehl- und Echtalarm unterscheiden. Zusätzlich ist der Melder mit einem Temperaturkompensator versehen.

2-Wege Funkaußensirene

Die ASeco Funkaußensirene ergänzt das NEOSTAR ECO Alarmsystem um einen Außensignalgeber. Die Funkaußensirene kann bei Bedarf sowohl Außen wie auch Innen montiert werden. Die Signalübertragung von und zu der AZeco Alarmzentrale erfolgt über die 2-Wege-Funktechnologie absolut drahtlos. Im Alarmfall erzeugt die Außensirene ASeco einen von weitem vernehmbaren Signalton mit über 105dB. Zusätzlich zur akustischen Absicherung erfolgt eine optische Alarmierung durch ein rotes, bis in die Ferne sichtbares LED-Blitzlicht. Das stabile, wetterfeste Gehäuse wird durch einen Wand- und einen Deckelkontakt vor Sabotage geschützt.

2-Wege Funköffnungsmelder

Der 2-Wege Funköffnungsmelder OFMeco Weiß dient zur Überwachung der Eingänge und Öffnungen wie zum Beispiel Türen und Fenster. Der Funköffnungsmelder besteht aus zwei Teilen: einem Magnetkontakt und einem Magnet. Sobald das Magnetfeld durch das unbefugte Öffnen unterbrochen wird löst die Zentrale ein Alarm aus.

NEOSTAR ECO ALARMZENTRALE

	AZeco
Typ	Funk-Alarmzentrale
Funktechnologie	2-Wege FM
Scharfschaltmethoden	Komplett / Perimeter / Teilscharf
Notfalltasten	Panik / Überfall
Benutzercodes	30 vierstellige Codes
Maximale Zonenzahl	30
Funkzonen	30
Verdahtete Zonen	-
Funkfernbedienungen	max. 30 (siehe Funkzonen)
Funkbedienteile	max. 2
Leitstellenkonten	-
Leitstellen-Übertragungsprotokolle	-
Administration und Benachrichtigung im Alarmfall	SMS, Sprachnachrichten, Smartphone-App (iOS & Android)
Kommunikationsmodule	GSM
Programmierung & Einrichtung	Lokal (Bedienfeld)
Ereignisspeicher	20 letzte Ereignisse
Sprachnachrichten	30 Sekunden
Videoverifikation	-
Integrierte Sirene	93dB
Notstromversorgung	integrierte Batterie
Spannungsversorgung	9V DC

NEOSTAR ECO MELDER

	BWeco	OFMeco Weiß	RMeco
Typ	Funkmelder	Funkmelder	Funkmelder
Funktion	Bewegungsmelder	Öffnungsmelder	Optischer Rauchmelder
Übertragung	2-Wege Funktechnologie	2-Wege Funktechnologie	2-Wege Funktechnologie
Eigenschaften	Passiv-IR-Bewegungsmelder für den Innenbereich, Unterkriechschutz	Öffnungsüberwachung von Fenstern und Türen	Optischer Rauchmelder mit großer Rauchkammer, mit optischen und akustischem Alarmgeber
Spannungsversorgung	Batterie	Batterie	Batterie
Batterie	Lithium, 3V	Lithium 1/2AA, 3,6V	Alkaline AAA, 1,5V
Batterie integriert	-	-	-
Batterie im Lieferumfang	Ja	Ja	Ja
Abmessungen (B x H x T)	65 mm x 85 mm x 50 mm	Meld.: 25 mm x 100 mm x 20 mm Magnet: 12 mm x 55 mm x 10 mm	105 mm x 50 mm (Ø x H)
Gewicht	130 g	60 g	165 g
Schutzklasse	Inneneinsatz	Inneneinsatz	Inneneinsatz
Sonstiges	-	-	-

NEOSTAR ECO BEDIENELEMENTE

	BTeco	FBeco	UTeco
Typ	Bedienteil	Bedienteil / Handesender	Funkmelder
Funktion	Bedienung der Alarmzentrale AZeco	Bedienung der Alarmzentrale AZpro	Überfallmelder
Übertragung	Funktechnologie	Funktechnologie	Funktechnologie
Eigenschaften	Scharf- & Unscharfschaltung, Zustandsanzeige der Zentrale	Scharf- & Unscharfschaltung, Überfallalarm	Überfallalarm
Spannungsversorgung	Batterie	Batterie	Batterie
Batterie	Lithium 1/2AA, 3V	Lithium CR2032, 3V	Lithium CR2032, 3V
Batterie integriert	-	-	-
Batterie im Lieferumfang	Ja	Ja	Ja
Abmessungen (B x H x T)	80 mm x 116 mm x 20,5 mm	33 mm x 50 mm x 14,5 mm	43 mm x 72 mm x 15 mm
Gewicht	120 g	15 g	25 g
Schutzklasse	Inneneinsatz	Inneneinsatz	Inneneinsatz
Sonstiges	-	-	-

NEOSTAR ECO SIRENEN

	ASeco	ISeco
Typ	Alarmgeber	Alarmgeber
Funktion	Außensirene mit Blitzleuchte	Innensirene
Übertragung	2-Wege Funktechnologie	Funktechnologie
Eigenschaften	105 dB Lautstärke, LED Blitz, Sabotageschutz für Wand und Deckel	104 dB Lautstärke
Spannungsversorgung	Batterie	Batterie
Batterie	Alkaline AAA, 1,5V	Alkaline AAA, 1,5V
Batterie integriert	-	-
Batterie im Lieferumfang	Ja	Ja
Abmessungen (B x H x T)	200 mm x 288 mm x 60 mm	113 mm x 288 mm x 47 mm
Gewicht	1,3 Kg	1 Kg
Schutzklasse	Außeneinsatz	Inneneinsatz
Sonstiges	-	-

Die neuen 7" und 10" Videostationen überzeugen mit den vollständigem Touchscreen-Bildschirm nicht nur durch die einfache und intuitive Bedienung sondern auch durch das zeitlose und elegante Design.

Mit den neuen Modellen werden Videostationen mit einzigartiger Touchscreensteuerung vorgestellt. Die Bedienung erfolgt mittels einer einfachen Berührung von Touchscreentasten auf dem 7" oder 10" großen LCD-Farbdisplay, ausgestattet mit der aktuellsten Touchscreen-Technologie. Das besonders intuitive und verständliche Interface erlaubt es dem Anwender, problemlos durch die Funktionen des Gerätes zu navigieren und die gewünschten Einstellungen in Sekundenschnelle vorzunehmen. Die Bild- sowie Soundqualität wissen durch den Einsatz modernster Video- und Tonübertragungstechnologien zu überzeugen.

Die NEOSTAR Touchscreen Videostationen setzen neue Maßstäbe in der Video-Türsprechanlagen Technik. Mit der Glasfrontplatte über die gesamte Front, und der Benutzerfreundlichen Gestaltung der Icons überzeugt diese Station auf den ersten Blick. Die umfangreichen Features wie Bildspeicher für 1024 Farbbilder, 128 Videos mit Bewegungserkennung bei angeschlossenen Überwachungskameras, Interkomfunktion für Sammel- oder Einzelruf, Türrufweiterleitungsfunktion an ein Mobiltelefon, Sprachnachrichtenfunktion, Monitorfunktion sowie einer Bilderrahmenfunktion erweitern die übliche Video-Türsprechfunktion in neuer Form.

Im Gegensprech- oder Überwachungsmodus kann man direkt auf diverse relevante Funktionen zugreifen, die mittels selbsterklärenden Symbolen am unteren Rand des Bildschirms angezeigt werden. So hat man die Möglichkeit, den Besucher an eine andere Türstation oder an eine andere Außenstelle weiterzuleiten, ein Bild von ihm zu machen und im internen Speicher abzulegen, die Tonlautstärke zu regulieren, dem Besucher zu antworten und die Tür aufzumachen.

Die Interkomfunktion unterstützt bis zu 4 Videostationen pro Wohneinheit, dabei erfolgt die wechselseitige Kommunikation auf der auditiven Ebene. Eine hausinterne Kommunikation zwischen Stationen wird ermöglicht und jede Videostation kann einzeln angesprochen werden. Dank der 4-Draht-Technik ist es möglich, ein analoges Telefonsignal über das Telefonmodul auf ein mobiles Haustelefon umzuleiten, um mit Besuchern zu kommunizieren und gegebenenfalls die Tür zu öffnen, was den Bedienkomfort immens steigern lässt.
Es besteht die Möglichkeit, Farbbilder von Besuchern in Abwesenheit der Hausbewohner aufzunehmen. Sie werden sofort aufgenommen, sobald die Besucher die Türklingel betätigen.

VIDEOSTATIONEN

Eigenschaften & Funktionen

- Intuitive Bedienung über farbigen 7" & 10" Touchscreen-Bildschirme
- Einfache Bedienung mit Touchscreen-Kachelinterface
- Digitale Sprachqualität mit Vollduplex-Betrieb
- Freisprechen „hands free" bei 4,3", 7" und 10" Modellen
- Anschluss für bis zu 2 Türstationen, 4 Überwachungskameras, 1 Hauptvideostation + 3 Erweiterungsvideostationen, 1 Audiotelefon und 1 Fernseher-Ausgang
- Automatisches Abspeichern von Bildern nach Auslösen der Türklingel
- 100 Farbbilder mit eingebautem Farbbildspeicher
- 1024 Farbbilder und 128 Videos mit optionaler TF/SD Karte
- 16 Klingeltöne für unterschiedliche Türstationen
- Akustische Unterscheidung von Haus-, Etagen- und Internruf
- Akustische und optische Signalisierung von Türrufen und Interkom
- Türöffner-Funktion
- Telefonfunktion und Türrufweiterleitungsfunktion
- Voice-Memo-Funktion zum Aufnehmen, Speichern und Abrufen von persönlichen Sprachnachrichten
- Bewegungserkennung mit Empfindlichkeitsregelung für
- analoge Überwachungskameras
- Ruhemodus, Zeit- und Datumanzeige
- Videoüberwachungsfunktion mit Aufnahme
- Digitaler Bilderrahmen-Funktion

TÜRSTATIONEN

Eigenschaften & Funktionen

- Hochauflösende Kamera mit bis zu 100° Erfassungsbereich
- Automatische Bildkorrektur sowie Tag-/Nachtumschaltung
- Digitale Sprachqualität mit Vollduplex-Betrieb
- Homogene Schriftfeldbeleuchtung durch langlebige LEDs
- Türstationen sind in den Varianten 1 bis 6 Klingeltasten verfügbar
- Auch als Unter- oder Aufputzausführung erhältlich
- Video- und Audiostationen lassen sich innerhalb einer Anlage kombinieren
- Gehäuse aus robustem Metall
- Widerstandsfähig gegen äußere Einflüsse
- Vandalensichere und ultraflache Ausführungen vorhanden

	BMV-4304	BMV-7204	BMV-7214	BMV-7304	BMV-7314
Gehäusefarbe	Weiß	Weiß	Schwarz	Weiß	Schwarz
Bildschirm	4,3" LCD/TFT-Bildschirm (Farbe)	7" LCD/TFT-Touchscreen (Farbe)	7" LCD/TFT-Touchscreen (Farbe)	7" LCD/TFT-Touchscreen (Farbe)	7" LCD/TFT-Touchscreen (Farbe)
Bildschirmauflösung	480 x 272 Pixel	800 x 480 Pixel	800 x 480 Pixel	800 x 480 Pixel	800 x 480 Pixel
Verdrahtung	4-Draht-Technik	4-Draht-Technik	4-Draht-Technik	4-Draht-Technik	4-Draht-Technik
Klingeltöne	10 Melodien	16 Melodien	16 Melodien	16 Melodien	16 Melodien
Menüsteuerung	Tastensteuerung	Grafisches Touchscreen Menü	Grafisches Touchscreen Menü	Grafisches Touchscreen Menü	Grafisches Touchscreen Menü
Audiokommunikation	Mikrofon + Lautsprecher integriert	Mikrofon + Lautsprecher integriert	Mikrofon + Lautsprecher integriert	Mikrofon + Lautsprecher integriert	Mikrofon + Lautsprecher integriert
Interkommunikation	Gezielter Anruf einer Videostation oder Sammelruf	Gezielter Anruf einer Videostation oder Sammelruf	Gezielter Anruf einer Videostation oder Sammelruf	Gezielter Anruf einer Videostation oder Sammelruf	Gezielter Anruf einer Videostation oder Sammelruf
Telefonmodul	-	-	-	Rufweiterleitung an eine Telefonnummer (Festnetz/Mobil)	Rufweiterleitung an eine Telefonnummer (Festnetz/Mobil)
Bildspeicher Intern	100 Farbbilder	100 Farbbilder	100 Farbbilder	100 Farbbilder	100 Farbbilder
Bildspeicher mit SD-Speicherkarte	1024 Farbbilder und 128 Videos	1024 Farbbilder und 128 Videos	1024 Farbbilder und 128 Videos	1024 Farbbilder und 128 Videos	1024 Farbbilder und 128 Videos
Speicherkarte	max. 32GB SD-Karte	max. 32GB SD-Karte	max. 32GB SD-Karte	max. 32GB SD-Karte	max. 32GB SD-Karte
Fernsehanschluss	-	Aktivierung durch Klingel oder manuell	Aktivierung durch Klingel oder manuell	Aktivierung durch Klingel oder manuell	Aktivierung durch Klingel oder manuell
Überwachungskameras	-	4 Kameras pro Videostation	4 Kameras pro Videostation	4 Kameras pro Videostation	4 Kameras pro Videostation
Bewegungserkennung	-	Mit Empfindlichkeitsregelung	Mit Empfindlichkeitsregelung	Mit Empfindlichkeitsregelung	Mit Empfindlichkeitsregelung
Videostationenanschluss	Vier 4,3" Videostationen	Vier 7" Videostationen	Vier 7" Videostationen	Vier 7" Videostationen	Acht 7" Videostationen
Türstationenanschluss	Zwei Türstationen	Zwei Türstationen	Zwei Türstationen	Zwei Türstationen	Zwei Türstationen
Türöffnerfunktion	Zwei elektrische Türöffner	Zwei elektrische Türöffner	Zwei elektrische Türöffner	Zwei elektrische Türöffner	Zwei elektrische Türöffner
Videoverifikation	Videos bei Abwesenheit	Videos bei Abwesenheit	Videos bei Abwesenheit	Videos bei Abwesenheit	Videos bei Abwesenheit
Sprachnachrichten	-	Für Familienmitglieder und Besucher	Für Familienmitglieder und Besucher	Für Familienmitglieder und Besucher	Für Familienmitglieder und Besucher
Abwesenheitsmodus	Abwesend oder Nicht stören	Abwesend oder Nicht stören	Abwesend oder Nicht stören	Abwesend oder Nicht stören	Abwesend oder Nicht stören
Interne Relais	-	-	-	-	-
Bildrahmen-Funktion	-	Ja	Ja	Ja	Ja
Abmessungen (B x H x T)	132 mm x 196 mm x 27 mm	205 mm x 128 mm x 27,5 mm	205 mm x 128 mm x 27,5 mm	238 mm x 157 mm x 28,5 mm	238 mm x 157 mm x 28,5 mm
Eingangsspannung	230V AC / 13,5V bis 14,5V DC	230V AC / 13,5V bis 14,5V DC	230V AC / 13,5V bis 14,5V DC	230V AC / 13,5V bis 14,5V DC	230V AC / 13,5V bis 14,5V DC
Stromverbrauch	max. 8 W	max. 11 W	max. 11 W	max. 12 W	max. 12 W

VIDEOSTATIONEN

	BMV-10104	BMV-10114
Gehäusefarbe	Weiß	Schwarz
Bildschirm	10" LCD/TFT-Touchscreen (Farbe)	10" LCD/TFT-Touchscreen (Farbe)
Bildschirmauflösung	1024 x 600 Pixel	1024 x 600 Pixel
Verdrahtung	4-Draht-Technik	4-Draht-Technik
Klingeltöne	16 Melodien	16 Melodien
Menüsteuerung	Grafisches Touchscreen Menü	Grafisches Touchscreen Menü
Audiokommunikation	Mikrofon + Lautsprecher integriert	Mikrofon + Lautsprecher integriert
Interkommunikation	Gezielter Anruf einer Videostation oder Sammelruf	Gezielter Anruf einer Videostation oder Sammelruf
Telefonmodul	Rufweiterleitung an eine Telefonnummer (Festnetz/Mobil)	Rufweiterleitung an eine Telefonnummer (Festnetz/Mobil)
Bildspeicher Intern	100 Farbbilder	100 Farbbilder
Bildspeicher mit SD-Speicherkarte	1024 Farbbilder und 128 Videos	1024 Farbbilder und 128 Videos
Speicherkarte	max. 32GB SD-Karte	max. 32GB SD-Karte
Fernsehanschluss	Aktivierung durch Klingel oder manuell	Aktivierung durch Klingel oder manuell
Überwachungskameras	4 Kameras pro Videostation	4 Kameras pro Videostation
Bewegungserkennung	Mit Empfindlichkeitsregelung	Mit Empfindlichkeitsregelung
Videostationenanschluss	Vier 10" Videostationen	Acht 10" Videostationen
Türstationenanschluss	Zwei Türstationen	Zwei Türstationen
Türöffnerfunktion	Zwei elektrische Türöffner	Zwei elektrische Türöffner
Videoverifikation	Videos bei Abwesenheit	Videos bei Abwesenheit
Sprachnachrichten	Für Familienmitglieder und Besucher	Für Familienmitglieder und Besucher
Abwesenheitsmodus	Abwesend oder Nicht stören	Abwesend oder Nicht stören
Interne Relais	-	-
Bildrahmen-Funktion	Ja	Ja
Abmessungen (B x H x T)	274 mm x 170 mm x 28,5 mm	274 mm x 170 mm x 28,5 mm
Eingangsspannung	230V AC / 13,5V bis 14,5V DC	230V AC / 13,5V bis 14,5V DC
Stromverbrauch	max. 13,5 W	max. 13,5 W

	BMV-5401SV (Grau)	BMV-5401SV (Braun)	BMV-4401S (Schwarz)	BMV-4401S (Braun)	BMV-TA01W	BMV-TA02W
Gehäusefarbe	Grau / Silber	Grau / Braun	Dunkelgrau / Schwarz	Dunkelgrau / Braun	Silber	Silber
Teilnehmerzahl	1 Teilnehmer	1 Teilnehmer	1 Teilnehmer	1 Teilnehmer	1 Teilnehmer	2 Teilnehmer
Verdrahtung	4-Draht-Technik	4-Draht-Technik	4-Draht-Technik	4-Draht-Technik	4-Draht-Technik	4-Draht-Technik
Kameratechnik	1/3" Super HAD CCD	1/3" Super HAD CCD	1/3" Super HAD CCD	1/3" Super HAD CCD	1/3" Super HAD CCD	1/3" Super HAD CCD
Horizontale Auflösung	700TVL	700TVL	700TVL	700TVL	700TVL	700TVL
Erfassungsbereich	80°	80°	80°	80°	100°	100°
Beleuchtung	Infrarot-LEDs	Infrarot-LEDs	Infrarot-LEDs	Infrarot-LEDs	Weißlicht-LEDs	Weißlicht-LEDs
Beleuchtungsreichweite	Bis 4 Meter	Bis 4 Meter	Bis 4 Meter	Bis 4 Meter	Bis 5 Meter	Bis 5 Meter
Wiedergabe	Farbe bei Tag & Nacht	Farbe bei Tag & Nacht	Farbe bei Tag & Nacht	Farbe bei Tag & Nacht	Farbe bei Tag & Nacht	Farbe bei Tag & Nacht
Kameramodul schwenkbar	Feststehend	Feststehend	Feststehend	Feststehend	Feststehend	Feststehend
Ruftastenzahl	1	1	1	1	1	2
Türöffneranschluss	Relais integriert	Relais integriert	Relais integriert	Relais integriert	Relais integriert	Relais integriert
Lautstärkejustierung	Mikrofon und Lautsprecher	Mikrofon und Lautsprecher	Mikrofon und Lautsprecher	Mikrofon und Lautsprecher	Mikrofon und Lautsprecher	Mikrofon und Lautsprecher
Schlüssellose Zutrittskontrolle (RFID)	-	-	-	-	-	-
Anti-Diebstahl-Funktion	-	-	-	-	Vorhanden	Vorhanden
Material	Zinklegierung	Zinklegierung	Zinklegierung	Zinklegierung	Zinklegierung	Zinklegierung
Montageart	Aufputz-Montage	Aufputz-Montage	Aufputz-Montage	Aufputz-Montage	Aufputz-Montage	Aufputz-Montage
Schutzklasse	IP66	IP66	IP66	IP66	IP54	IP54
Vandalensicher	IK8	IK8	IK8	IK8	-	-
Betriebstemperatur	-30 °C bis +50°C	-30 °C bis +50°C	-30 °C bis +50°C	-30 °C bis +50°C	-30 °C bis +50°C	-30 °C bis +50°C
Abmessungen (B x H x T)	42,7 mm x 140,7 mm x 23,3 mm	42,7 mm x 140,7 mm x 23,3 mm	44 mm x 142 mm x 21 mm	44 mm x 142 mm x 21 mm	112 mm x 172 mm x 37,5 mm	112 mm x 172 mm x 37,5 mm
Eingangsspannung	12V DC von der Videostation	12V DC von der Videostation	12V DC von der Videostation	12V DC von der Videostation	13V DC von der Videostation	13V DC von der Videostation
Stromverbrauch	max. 12W	max. 12W	max. 12W	max. 12W	max. 12W	max. 12W

TÜRSTATIONEN

	BMV-2401W	BMV-2402W	BMV-2403W	BMV-2404W	BMV-2406W
Gehäusefarbe	Silber	Silber	Silber	Silber	Silber
Teilnehmerzahl	1 Teilnehmer	2 Teilnehmer	3 Teilnehmer	4 Teilnehmer	6 Teilnehmer
Verdrahtung	4-Draht-Technik	4-Draht-Technik	4-Draht-Technik	4-Draht-Technik	4+1-Draht-Technik
Kameratechnik	1/3" Super HAD CCD	1/3" Super HAD CCD	1/3" Super HAD CCD	1/3" Super HAD CCD	1/3" Super HAD CCD
Horizontale Auflösung	540TVL	540TVL	540TVL	540TVL	540TVL
Erfassungsbereich	100°	100°	100°	100°	100°
Beleuchtung	Weißlicht-LEDs	Weißlicht-LEDs	Weißlicht-LEDs	Weißlicht-LEDs	Weißlicht-LEDs
Beleuchtungsreichweite	Bis 4 Meter	Bis 4 Meter	Bis 4 Meter	Bis 4 Meter	Bis 4 Meter
Wiedergabe	Farbe bei Tag & Nacht	Farbe bei Tag & Nacht	Farbe bei Tag & Nacht	Farbe bei Tag & Nacht	Farbe bei Tag & Nacht
Kameramodul schwenkbar	20° manuell schwenkbar	20° manuell schwenkbar	20° manuell schwenkbar	20° manuell schwenkbar	20° manuell schwenkbar
Ruftastenzahl	1	2	3	4	6
Türöffneranschluss	Relais integriert	Relais integriert	Relais integriert	Relais integriert	Relais integriert
Lautstärkejustierung	Mikrofon und Lautsprecher	Mikrofon und Lautsprecher	Mikrofon und Lautsprecher	Mikrofon und Lautsprecher	Mikrofon und Lautsprecher
Schlüssellose Zutrittskontrolle (RFID)	-	-	-	-	-
Anti-Diebstahl-Funktion	-	-	-	-	-
Material	Aluminiumlegierung gebürstet	Aluminiumlegierung gebürstet	Aluminiumlegierung gebürstet	Aluminiumlegierung gebürstet	Aluminiumlegierung gebürstet
Montageart	Unterputz-Montage	Unterputz-Montage	Unterputz-Montage	Unterputz-Montage	Unterputz-Montage
Schutzklasse	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Vandalensicher	-	-	-	-	-
Betriebstemperatur	-25 °C bis +50°C	-25 °C bis +50°C	-25 °C bis +50°C	-25 °C bis +50°C	-25 °C bis +50°C
Abmessungen (B x H x T)	140 mm x 210 mm x 3 mm (nur die Frontplatte) 116 mm x 193 mm x 45 mm (nur die Unterputzdose)	140 mm x 210 mm x 3 mm (nur die Frontplatte) 116 mm x 193 mm x 45 mm (nur die Unterputzdose)	140 mm x 313 mm x 3 mm (nur die Frontplatte) 116 mm x 293 mm x 45 mm (nur die Unterputzdose)	140 mm x 313 mm x 3 mm (nur die Frontplatte) 116 mm x 293 mm x 45 mm (nur die Unterputzdose)	140 mm x 313 mm x 3 mm (nur die Frontplatte) 116 mm x 293 mm x 45 mm (nur die Unterputzdose)
Eingangsspannung	12V DC	12V DC	12V DC	12V DC	12V DC
Stromverbrauch	max. 12W	max. 12W	max. 12W	max. 12W	max. 12W
Sonstiges	-	-	-	-	BMV-EV mitbestellen

	BMV-3401W	BMV-3402W	BMV-3403W	BMV-3404W	BMV-3406W
Gehäusefarbe	Silber	Silber	Silber	Silber	Silber
Teilnehmerzahl	1 Teilnehmer	2 Teilnehmer	3 Teilnehmer	4 Teilnehmer	6 Teilnehmer
Verdrahtung	4-Draht-Technik	4-Draht-Technik	4-Draht-Technik	4-Draht-Technik	4+1-Draht-Technik
Kameratechnik	1/3" Super HAD CCD	1/3" Super HAD CCD	1/3" Super HAD CCD	1/3" Super HAD CCD	1/3" Super HAD CCD
Horizontale Auflösung	540TVL	540TVL	540TVL	540TVL	540TVL
Erfassungsbereich	100°	100°	100°	100°	100°
Beleuchtung	Weißlicht-LEDs	Weißlicht-LEDs	Weißlicht-LEDs	Weißlicht-LEDs	Weißlicht-LEDs
Beleuchtungsreichweite	Bis 4 Meter	Bis 4 Meter	Bis 4 Meter	Bis 4 Meter	Bis 4 Meter
Wiedergabe	Farbe bei Tag & Nacht	Farbe bei Tag & Nacht	Farbe bei Tag & Nacht	Farbe bei Tag & Nacht	Farbe bei Tag & Nacht
Kameramodul schwenkbar	20° manuell schwenkbar	20° manuell schwenkbar	20° manuell schwenkbar	20° manuell schwenkbar	20° manuell schwenkbar
Ruftastenzahl	1	2	3	4	6
Türöffneranschluss	Relais integriert	Relais integriert	Relais integriert	Relais integriert	Relais integriert
Lautstärkejustierung	Mikrofon und Lautsprecher	Mikrofon und Lautsprecher	Mikrofon und Lautsprecher	Mikrofon und Lautsprecher	Mikrofon und Lautsprecher
Schlüssellose Zutrittskontrolle (RFID)	-	-	-	-	-
Anti-Diebstahl-Funktion	-	-	-	-	-
Material	Aluminiumlegierung gebürstet	Aluminiumlegierung gebürstet	Aluminiumlegierung gebürstet	Aluminiumlegierung gebürstet	Aluminiumlegierung gebürstet
Montageart	Aufputz-Montage	Aufputz-Montage	Aufputz-Montage	Aufputz-Montage	Aufputz-Montage
Schutzklasse	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Vandalensicher	-	-	-	-	-
Betriebstemperatur	-25 °C bis +50°C	-25 °C bis +50°C	-25 °C bis +50°C	-25 °C bis +50°C	-25 °C bis +50°C
Abmessungen (B x H x T)	110 mm x 197 mm x 24 mm	110 mm x 197 mm x 24 mm	110 mm x 296 mm x 24 mm	110 mm x 296 mm x 24 mm	110 mm x 296 mm x 24 mm
Eingangsspannung	12V DC	12V DC	12V DC	12V DC	12V DC
Stromverbrauch	max. 12W	max. 12W	max. 12W	max. 12W	max. 12W
Sonstiges	-	-	-	-	BMV-EV mitbestellen

TÜRSTATIONEN

	BMV-2401WR	BMV-2405WR
Gehäusefarbe	Silber	Silber
Teilnehmerzahl	1 Teilnehmer	6 Teilnehmer
Verdrahtung	4-Draht-Technik	4+1-Draht-Technik
Kameratechnik	1/3" Super HAD CCD	1/3" Super HAD CCD
Horizontale Auflösung	540TVL	540TVL
Erfassungsbereich	100°	100°
Beleuchtung	Weißlicht-LEDs	Weißlicht-LEDs
Beleuchtungsreichweite	Bis 4 Meter	Bis 4 Meter
Wiedergabe	Farbe bei Tag & Nacht	Farbe bei Tag & Nacht
Kameramodul schwenkbar	20° manuell schwenkbar	20° manuell schwenkbar
Ruftastenzahl	1	6
Türöffneranschluss	Relais integriert	Relais integriert
Lautstärkejustierung	Mikrofon und Lautsprecher	Mikrofon und Lautsprecher
Schlüssellose Zutrittskontrolle (RFID)	Über Transponderschlüssel	Über Transponderschlüssel
Anti-Diebstahl-Funktion	-	-
Material	Aluminiumlegierung gebürstet	Aluminiumlegierung gebürstet
Montageart	Unterputz-Montage	Unterputz-Montage
Schutzklasse	IP54	IP54
Vandalensicher	-	-
Betriebstemperatur	-25 °C bis +50°C	-25 °C bis +50°C
Abmessungen (B x H x T)	140 mm x 210 mm x 3 mm (nur die Frontplatte) 116 mm x 193 mm x 45 mm (nur die Unterputzdose)	140 mm x 313 mm x 3 mm (nur die Frontplatte) 116 mm x 293 mm x 45 mm (nur die Unterputzdose)
Eingangsspannung	12V DC	12V DC
Stromverbrauch	max. 12W	max. 12W
Sonstiges	-	BMV-EV mitbestellen

	BMV-2401S	BMV-2402S	BMV-2403S	BMV-2404S	BMV-2406S
Gehäusefarbe	Silber	Silber	Silber	Silber	Silber
Teilnehmerzahl	1 Teilnehmer	2 Teilnehmer	3 Teilnehmer	4 Teilnehmer	6 Teilnehmer
Verdrahtung	4-Draht-Technik	4-Draht-Technik	4-Draht-Technik	4-Draht-Technik	4+1-Draht-Technik
Kameratechnik	1/3" Super HAD CCD	1/3" Super HAD CCD	1/3" Super HAD CCD	1/3" Super HAD CCD	1/3" Super HAD CCD
Horizontale Auflösung	520TVL	520TVL	520TVL	520TVL	520TVL
Erfassungsbereich	100°	100°	100°	100°	100°
Beleuchtung	Weißlicht-LEDs	Weißlicht-LEDs	Weißlicht-LEDs	Weißlicht-LEDs	Weißlicht-LEDs
Beleuchtungsreichweite	Bis 4 Meter	Bis 4 Meter	Bis 4 Meter	Bis 4 Meter	Bis 4 Meter
Wiedergabe	Farbe bei Tag & Nacht	Farbe bei Tag & Nacht	Farbe bei Tag & Nacht	Farbe bei Tag & Nacht	Farbe bei Tag & Nacht
Kameramodul schwenkbar	-	-	-	-	-
Ruftastenzahl	1	2	3	4	6
Türöffneranschluss	Relais integriert	Relais integriert	Relais integriert	Relais integriert	Relais integriert
Lautstärkejustierung	Mikrofon und Lautsprecher	Mikrofon und Lautsprecher	Mikrofon und Lautsprecher	Mikrofon und Lautsprecher	Mikrofon und Lautsprecher
Schlüssellose Zutrittskontrolle (RFID)	-	-	-	-	-
Anti-Diebstahl-Funktion	-	-	-	-	-
Material	Aluminiumlegierung gebürstet	Aluminiumlegierung gebürstet	Aluminiumlegierung gebürstet	Aluminiumlegierung gebürstet	Aluminiumlegierung gebürstet
Montageart	Unterputz-Montage	Unterputz-Montage	Unterputz-Montage	Unterputz-Montage	Unterputz-Montage
Schutzklasse	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Vandalensicher	-	-	-	-	-
Betriebstemperatur	-25 °C bis +50°C	-25 °C bis +50°C	-25 °C bis +50°C	-25 °C bis +50°C	-25 °C bis +50°C
Abmessungen (B x H x T)	140 mm x 210 mm x 3 mm (nur die Frontplatte) 116 mm x 193 mm x 45 mm (nur die Unterputzdose)	140 mm x 210 mm x 3 mm (nur die Frontplatte) 116 mm x 193 mm x 45 mm (nur die Unterputzdose)	140 mm x 313 mm x 3 mm (nur die Frontplatte) 116 mm x 293 mm x 45 mm (nur die Unterputzdose)	140 mm x 313 mm x 3 mm (nur die Frontplatte) 116 mm x 293 mm x 45 mm (nur die Unterputzdose)	140 mm x 313 mm x 3 mm (nur die Frontplatte) 116 mm x 293 mm x 45 mm (nur die Unterputzdose)
Eingangsspannung	12V DC	12V DC	12V DC	12V DC	12V DC
Stromverbrauch	max. 12W	max. 12W	max. 12W	max. 12W	max. 12W
Sonstiges	-	-	-	-	BMV-EV mitbestellen

ZUBEHÖR

	ZUBEHÖR			SPANNUNGSVERSORGUNG				
Produktbezeichnung	BMV-EV	BMV-TEL	BMV-RFID	BMV-TF1.25A	BMV-TF2A	BMV-TF4.5A	BMV-TF1A-135	BMV-TF2A-135H
Beschreibung	Etagenverteiler	Haus-Telefonmodul	RFID-Chip	Hutschienentrafo 1.25 A und 12V für Türstationen	Hutschienentrafo 2 A und 12V für Türstationen	Hutschienentrafo 4.5 A und 12V für Türstationen	Hutschienentrafo 1 A und 13,5~16,5V für Videostationen	Hutschienentrafo 2 A und 13,5~16,5V für Videostationen

DISTRIBUTED BY

NEOSTAR

BALTER SECURITY GMBH
ELISABETH-SELBERT-STR. 19
40764 LANGENFELD, DEUTSCHLAND
TEL.: +49 (211) 229 759 14
FAX: +49 (211) 229 759 27
INFO@BALTER.DE
WWW.BALTER.DE