

30 JAHRE



PRODUKTKATALOG 2018/2019

Videosicherheitstechnik

IP VIDEOKAMERAS

AUFZEICHNUNGSSYSTEME UND SOFTWARE

ZUBEHÖR VIDEOÜBERWACHUNG

KOMPLETT- UND STARTERSETS





EFB-ELEKTRONIK IM PROFIL

Die EFB-Elektronik GmbH gehört zu den führenden Herstellern und Systemanbietern für Netzwerk- und Sicherheitstechnik sowie für industrielle Systemlösungen. Unsere Expertise reicht von strukturierter Verkabelung über zertifizierte High-End Produkte für Data Center bis hin zu individuellen Entwicklungen im Auftrag von Industriekunden. Von unserem Hauptsitz in Bielefeld / Deutschland aus, sind wir weltweit tätig.

Zu unseren Kunden zählen Top-Adressen der IT- und Sicherheitsbranche sowie mittelständische und große Unternehmen. Unsere Kunden profitieren von einem internationalen Netzwerk, in dem wir als Mitglied der leistungsstarken TKH Group aus den Niederlanden mit über 5.500 Mitarbeitern weltweit und internationalen Fertigungsstätten agieren.

Die EFB-Gruppe ist europaweit mit 260 Mitarbeitern an acht Standorten vertreten. Neben fünf Orten in Deutschland haben wir Tochtergesellschaften in Istanbul, Kopenhagen und Wien.

INHALT



1. IP Videokameras, Aufzeichnungssysteme und Software

1.1	INFRALAN® Security IP Kameras.....	12
1.2	INFRALAN® Security PoE NVR Serie.....	30
1.3	Digiever NVR's und Decoder.....	34
1.4	VDG Sense.....	38
1.5	AXXON Next.....	44
1.6	VDG 19" Serverlösungen.....	48
1.7	VDG Clients (Viewer).....	50

2. Zubehör Videoüberwachung

2.1	Infrarot LED Scheinwerfer.....	53
2.2	Switche PoE und Non-PoE.....	54
2.3	PoE Injektoren.....	56
2.4	Haus-/Büro- Cat.6 Installationssets.....	57
2.5	TKH-Security Video Encoder.....	58
2.6	Netzteile und Anschlussboxen.....	59
2.7	HDMI Extender/Wireless/Splitter/Kabel.....	60
2.8	Media Konverter.....	64
2.9	Kupferverkabelung, Stecker und Zubehör.....	66
2.10	Monitore und Peripherie.....	71
2.11	Monitorhalterungen.....	72

2. Komplett- und Startersets

2.1	Digiever IP-Komplettssets.....	74
2.2	HD-TVI Komplettssets.....	75

Der Bereich Sicherheitstechnik von EFB-Elektronik steht für eine breite Palette an hochwertigen Überwachungslösungen - von IP-Kameras und -Rekordern über Video-Management-Lösungen bis hin zu Komponenten und Zubehör für elektronische Sicherheitskonzepte. Durch die langjährige Kooperation mit internationalen Partnern aus Europa und Asien sind eingespielte Prozesse und höchste Qualität sichergestellt.

Unsere Videoüberwachungssysteme bieten passgenaue Technik für individuelle Projekte und unterschiedliche Budgets. EFB-Elektronik unterstützt Planer und Facherrichter durch umfassendes Know-how und führt praxisnahe Schulungen zum Thema Sicherheitstechnik durch.

UNSERE PARTNER



TKH Security Solutions ist ein internationaler Anbieter fortschrittlicher Videoüberwachungssysteme wie IP-Kameras, Netzwerk-Video-Rekorder und Glasfaserübertragungssysteme. Als Mitglied der leistungsstarken TKH Group aus den Niederlanden verfügt das Unternehmen über langjährige Erfahrungen bei der Planung und Realisierung von kundenspezifischen Sicherheitslösungen. Zum Produktportfolio gehören unter anderem explosionsgeschützte Kameras, welche besonders für sensible Umgebungen (wie Lebensmittelfabriken, chemische Industrie) geeignet sind.



AxxonSoft ist ein führender Softwareentwickler, der IP- basiertes Physical Security Information Management (PSIM) und intelligente Videoanalyse mit einer Videomanagementsoftware, einer Gesichtserkennung, der Überwachung von Verkaufsorten (POS) und Verkehr sowie einer unternehmensweiten Plattform mit vollständig integrierten vertikalen und horizontalen Lösungen kombiniert. Seit der Gründung des Unternehmens im Jahr 2003 wurden weltweit mehr als 100.000 erfolgreiche Projekte basierend auf AxxonSoft-Software implementiert.



DIGIEVER ist eines der führenden Unternehmen im Bereich IP Videoaufzeichnungslösungen mit dem Anspruch hoher Qualität und hervorragender Leistung. Die DIGISTOR NVRs sind Linux-basierte Netzwerk-Videorecorder.



VDG steht für flexible und kreative Videomanagement Lösungen. Als Mitglied der leistungsstarken TKH Group aus den Niederlanden verfügt das Unternehmen über langjährige Erfahrungen bei der Planung und Realisierung von kundenspezifischen Sicherheitslösungen. VDG Sense ist für jede Videosicherheitslösung geeignet und ist exakt auf alle Wünsche und Anforderungen maßgeschneidert.

MEHR ERFAHREN:
www.efb-elektronik.de/sicherheitstechnik

VIDEOÜBERWACHUNGSLÖSUNGEN FÜR IHRE SICHERHEIT



Als erfahrener Spezialist für Verbindungstechnik sowie als Vertriebspartner der renommierten Hersteller Axxon, Digiever, TKH Security Solutions und VDG bietet EFB-Elektronik dabei Überwachungssysteme von höchster Qualität an. Zahlreiche zufriedene Kunden aus Verkehrs-, Finanz-, Hotel- und Industriebetrieben sowie dem öffentlichen Bereich und dem Einzelhandel setzen seit langem auf unsere Kompetenz.

PROFITIEREN SIE VON VIELEN VORTEILEN!

Unser Ziel ist es, unseren Kunden stets den bestmöglichen Service anzubieten. Daher orientieren wir uns konsequent an den Bedürfnissen unserer Kunden und ermöglichen zahlreiche Vorteile. Angefangen von vielfältigen Produkten aus einer Hand - beraten von langjährig erfahrenen, persönlichen und kompetenten Ansprechpartnern – bis hin zu einer hohen Lagerverfügbarkeit.



PERSÖNLICHE & KOMPETENTE FACHBERATER



ERARBEITUNG VON INDIVIDUELLEN LÖSUNGEN



VOR-ORT-BEGEHUNGEN



UNTERSTÜTZUNG BEI DER RICHTIGEN PRODUKT-AUSWAHL



HOHE LAGERVERFÜGBARKEIT



SUPPORT BEI DER INBETRIEBNAHME & EINRICHTUNG DER VIDEOÜBERWACHUNGSLÖSUNGEN VOR ORT



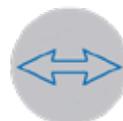
EINWEISUNG DER ZUSTÄNDIGEN MITARBEITER IN DIE VIDEOÜBERWACHUNGSANLAGE



VORKONFIGURATION DER VIDEOKOMPONENTEN NACH VORGABE



KAMERABEMUSTERUNGEN



FERNWARTUNG/REMOTE-SUPPORT VIA FERNWARTUNGSSOFTWARE



PRAXISNAHE EFB-WORKSHOPS



EFB-NEWSLETTER: STETS GUT INFORMIERT



VIELFÄLTIGES INFORMATIONSMATERIAL ZU PRODUKTEN & LÖSUNGEN



ONLINE-SHOP MIT PRAKTISCHEM ZUSATZ-SERVICE

ENTDECKEN SIE DIE EFB-WORKSHOPS

ANEIGNUNG VON KNOW-HOW FÜR DIE PRAXIS

KENNTNISSE ZUR GEEIGNETEN AUSWAHL VON PRODUKTEN

ALLTAGSTAUGLICHES UND HANDFESTES WISSEN

INTERAKTIV UND EFFIZIENT LERNEN

LERNEN
SIE VON
PROFIS!

KONFIGURATION EINER VIDEOÜBERWACHUNGS-INFRASTRUKTUR



VIelfältiges Produktportfolio IN DER NETZWERKTECHNIK

EFB-Elektronik ist ein starker Partner für hochwertige Produkte und Leistungen in allen Bereichen der Glasfaser- und Kupferverkabelung – von der Herstellung über die Konfektionierung bis hin zu Vertrieb und technischer Beratung. Ebenso verfügen wir über ein breites Portfolio an Schranksystemen und Zubehör, welche in verschiedenen Ausstattungs- und Funktionsvarianten verfügbar sind. Als Netzwerkspezialist bietet EFB-Elektronik zudem ein leistungsstarkes Multimedia-Sortiment an, das neben Hardware, Kabeln und Steckverbindern auch Adapter, Konverter und Zubehör enthält. Komplettiert wird das Produktportfolio an aktiven Komponenten - von Switches über Transceivermodule und Media Konverter bis hin zu Komponenten für die Hutschienenmontage.

IHR PARTNER FÜR MASSGESCHNEIDERTE LÖSUNGEN

- Ganzheitliche Betrachtung Ihres Projektes im Geschäftsbereich Industrie
- Gesamte Bandbreite der Industrie- und Netzwerkverkabelung – von der Herstellung von Einzellitzen, über komplexe Kabelbäume bis hin zur Montage von Baugruppen
- Zusätzlich bieten wir ein breites Spektrum im Bereich Lichtwellenleiter an
- Langjährige Erfahrung und ausgewiesene Kompetenz sowie ein moderner Maschinenpark sind der Garant für norm- und termingerechte Umsetzung Ihrer individuellen Anforderungen.
- Wir betrachten Ihr Projekt ganzheitlich. Beratung, Unterstützung, Beschaffung von Komponenten, Umsetzung, Dokumentation, Projektmanagement und Fertigungsvorbereitung werden von unserem Team ganzheitlich umgesetzt.

MEHR ERFAHREN:

www.efb-elektronik.de/produktportfolio



EFB-ELEKTRONIK IST BHE ZERTIFIZIERTER FACHBETRIEB UND FACHPLANER FÜR VIDEOSICHERHEITSSYSTEME

Die EFB-Elektronik hat zwei neue Zertifikate vom Bundesverband für Sicherheitstechnik erhalten. So darf sich das Unternehmen nicht nur „BHE zertifizierter Fachbetrieb für Videosicherheitsysteme“ sondern auch „BHE zertifizierter Fachplaner“ nennen. Dieses Qualitätsmerkmal erhalten nur Unternehmen, deren Videosicherheitsanlagen unter Beachtung der geltenden Normen und Vorschriften geplant werden und die eine fachliche Beratungsleistung hierfür bieten. Zudem können Kunden davon ausgehen, dass die EFB-Elektronik nicht nur über geschultes Personal verfügt, sondern individuelle Lösungen für Projekte und einen vorbildlichen Support vorweisen kann. Sucht ein Kunde einen fachkompetenten Planer, bieten die BHE-Zertifikate eine verlässliche Hilfestellung für die Auswahl eines kompetenten Partners. Auch für Polizei, Versicherer und Behörden ist das BHE-Zertifikat ein wichtiges Qualitätsmerkmal: Sie empfehlen bei ihren Beratungsgesprächen zur Auswahl des richtigen Sicherheitsanbieters Unternehmen mit diesem Zertifikat. Somit garantiert das BHE-Zertifikat unseren Kunden besonders hohe Sicherheit.

Zertifikat

BHE Bundesverband
Sicherheitstechnik e.V.

Dem Fachunternehmen:

EFB-Elektronik GmbH

Striegauer Straße 1
33719 Bielefeld

wird mit dieser Urkunde

2.12/057

die Auszeichnung

BHE zertifizierter Fachplaner

verliehen für:

Videosicherheitsysteme

Der Inhaber dieser Urkunde ist berechtigt, im Zusammenhang mit seiner Werbung sowohl diese Urkunde als auch entsprechende Zertifikatplaketten zu verwenden.

**Zertifizierter
Fachplaner**

Brücken, im Februar 2018

U. Braun *M. Hoff*

Bundesgeschäftsstelle Vorstand

BHE Bundesverband Sicherheitstechnik e.V. • Feldstraße 28 • 66904 Brücken

Zertifikat

BHE Bundesverband
Sicherheitstechnik e.V.

Dem Fachunternehmen:

EFB-ELEKTRONIK GmbH

Striegauer Straße 1
33719 Bielefeld

wird mit dieser Urkunde

2.13/670

die Auszeichnung

BHE zertifizierter Fachbetrieb

verliehen für:

Videosicherheitsysteme

Der Inhaber dieser Urkunde ist berechtigt, im Zusammenhang mit seiner Werbung sowohl diese Urkunde als auch entsprechende Zertifikatplaketten zu verwenden.

**Zertifizierter
Fachbetrieb**

Brücken, im Januar 2018

U. Braun *M. Hoff*

Bundesgeschäftsstelle Vorstand

BHE Bundesverband Sicherheitstechnik e.V. • Feldstraße 28 • 66904 Brücken

IP VIDEOKAMERAS

AUFZEICHNUNGSSYSTEME UND SOFTWARE

EXAKT AUF IHRE BEDÜRFNISSE ZUGESCHNITTEN

Mit unserem reichhaltigen Portfolio realisieren wir durchdachte, exakt auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittene Komplettlösungen in Sachen Videoüberwachung – von der Kamera über den Rekorder bis hin zur Software.

Unsere Eigenmarke INFRALAN® Security steht für eine hochwertige und zuverlässige Leistung designed in Germany und bietet dem Anwender herausragende Vorteile. EFB-Elektronik ist Mitglied der TKH Group und vertreibt ebenso Produkte von TKH Security Solutions und VDG. Im Bereich IP Videokameras, Aufzeichnungssysteme und Software sind wir Distributor der Marken Digiever und AXXON.

IP Kameras verhelfen mit wenig Aufwand zu einer sicheren Umgebung. Doch welche Produkte empfehlen sich für Ihre Anwendung und was unterscheidet die zahlreichen Modelle? Bei der richtigen Produktauswahl stehen wir Ihnen selbstverständlich gerne zur Verfügung.





Die Produktlinie INFRALAN® Security steht für hochwertig verarbeitete Videoüberwachungsprodukte. Alle Komponenten zeichnen sich durch ein hervorragendes Leistungsniveau aus, sodass selbst bei schlechten Lichtverhältnissen eine exakte Farbwiedergabe und gestochen scharfe Bilder realisiert werden können.

Dank der hochauflösenden Sensoren und der brillanten Tag-/Nachteigenschaften eignen sich INFRALAN® Security Kameras für vielfältigste Umgebungen – individuell auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt. Unsere Produkte sind bewährt bei Fachrichtern und Sicherheitsexperten.

IHRE VORTEILE

- Einfache Bedienung/Installation durch Plug & Play
- Leistungsstarke Detektion und Alarmierung bei Einbruch, Linienüberquerung, Bewegung
- Hohes Maß an Flexibilität durch vielfältige Möglichkeiten der Integration und Kompatibilität
- Schnellstmöglicher telefonischer Support mit optionaler Fernwartung
- Unterstützung bei der Planung und Projektierung Ihrer Videoüberwachungslösung
- Hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Höchste Sicherheitsstandards für Schutz vor Fremdzugriffen
- Mobiler Kamerazugriff durch P2P über kostenlose APP
- ONVIF Profile S kompatibel
- Umfangreiches Kamerazubehör





INFRALAN® SECURITY MIT 5-JÄHRIGER SYSTEMGARANTIE

Seit vielen Jahren bieten wir zertifizierten EFB-Elektronik Partnern eine 25-jährige Systemgarantie auf alle INFRALAN® Netzwerktechnik-Produkte an. Auch der INFRALAN® Security Partner bekommt, nach erfolgreicher Zertifizierung, eine zusätzliche Systemgarantie. Der Garantiezeitraum für INFRALAN® Security PRO-Produkte beträgt 5 Jahre.

Werden Sie
INFRALAN®
Security-Partner!

5
JAHRE
GARANTIE
YEARS
GUARANTEE

SYSTEMGARA
INFRALAN® – 5 JAHRE SYST
AUF SECURITY PRODUKTE

INFRALAN® SECURITY 8MP BULLET / VANDALDOME IP INNEN- / AUSSENKAMERA



VIDEOÜBERWACHUNG AUF HÖCHSTEM NIVEAU

Die Überwachungskameras verfügen über extrem performante Hardware, welche echtes 4K (UHD) bei gleichzeitig hohen FPS erreichen. Extrem scharfe und detaillierte Videoaufnahmen sind hiermit gesichert. Die Kameras sind vor Vandalismus geschützt, für den Innen/Außenbereich einsetzbar und mit einer Vielzahl bahnbrechender Funktionen ausgestattet.

Die INFRALAN® Security ILK-8OBVZ/VDVZ Kameras implementieren einen größeren Sensor, eine größere Objektivöffnung und eine intelligente Image Gain Control, um die Bildleistung bei Nacht drastisch zu verbessern. Durch Auswahl der neuesten Technologien und hochwertigsten Bauteilen, wird durch die verbaute Hardware und speziell angepasste Software, das Bildrauschen in Szenen mit geringer Beleuchtung effektiv reduziert. Durch diese Rauschreduzierung werden auch Datenmengen und Speicheranforderungen auf ein Minimum reduziert, was wiederum auch mit erheblichen Kosteneinsparungen verbunden ist. Darüber hinaus verbessert die Anti-Fogging-Bauweise, dass ILK-8OBVZ/VDVZ-Kameras auch nachts helle, klare und qualitativ hochwertige Bilder liefern und somit eine hochwirksame Videoüberwachung rund um die Uhr ermöglichen.



8 MEGAPIXEL OUTDOOR MOTORZOOM IP DOME KAMERA



Hauptmerkmale ILK-80BVZ/VDVZ

- 1/2" Progressive Scan CMOS
- 3840 × 2160 @20fps, 3072 × 1728, 2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720 @30fps
- 3 Streams
- H.265, H.265+, H.264, MJPEG
- 120dB WDR
- IP67, IK10
- IR Reichweite: bis zu 50 m EXIR 2.0 (ILK-80BVZ) bzw. 30 m EXIR 2.0 (ILK-8VDVZ)
- Ultra Lowlight Performance Sensor
- BLC/3D DNR/ROI
- Smart encoding: Unterstützt kleine Bitraten und geringe Latenz
- 4 Verhaltensanalysen und Gesichtserkennung: Linienüberquerung, Einbruchsdetektion, herrenloses Objekt, Objektentfernungserkennung
- Weitere Detektion: Bewegungserkennung, Video-Manipulation
- Farbe: 0.009 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0.012 Lux @ (F1.4, AGC ON)
- Horizontales Blickfeld: 112° bis 46°
- 2.8 bis 12 mm Motorzoom
- Audio/Alarm I/O jeweils 1/1
- ILK-80BVZ : 12 VDC ± 25% max 18W / PoE (802.3at, class 4)
- ILK-8VDVZ : 12 VDC ± 25% max 12,5W/ PoE (802.3af, class 3)
- Eingebauter Micro SD/SDHC/SDXC slot, bis zu 128 GB
- inkl. Anschlussbox

Artikel-Nr.	Megapixel	Brennweite	Blickwinkel	Sensor	Besonderheit
ILK-80BVZ	8 MP	2,8 - 12 mm	46 - 112°	1/2" Progressive Scan CMOS	Ultra Low Light Sensor, EXIR 2.0, VCA onboard, inkl Anschlussbox

Zubehör

Artikel-Nr.	Bezeichnung
ILZ-8VBMH	Masthalter
ILZ-8VBEH	Eckhalter

Artikel-Nr.	Megapixel	Brennweite	Blickwinkel	Sensor	Besonderheit
ILK-8VDVZ	8 MP	2,8 - 12 mm	46 - 112°	1/2" Progressive Scan CMOS	Ultra Low Light Sensor, EXIR 2.0, VCA onboard, inkl Anschlussbox

Zubehör

Artikel-Nr.	Bezeichnung
ILZ-8VDDH	hängender Deckenhalter
ILZ-8VDWH	Wandhalter

4 MEGAPIXEL OUTDOOR MOTORZOOM IP BULLET KAMERA

- Tag/Nacht Funktion mit IR LEDs (bis zu 30m), Außeneinsatz IP67
- Motorzoom-Objektiv für die Fernsteuerung von Zoom/Fokus



ILZ-OBMH1



ILZ-OBAB1

Weitere Eigenschaften

- H.264, MJPEG - Codec Kompression, Multi-Stream, (2688x1520)@20fps, (1920x1080,1280x720)@25fps
- Tag/Nacht Funktion mit mechanischem IR-Sperrfilter
- 120dB True WDR (Wide Dynamic Range) Funktion für schwierige Lichtbedingungen
- Leistungsstarke Detektion und Alarmierung bei Einbruch, Linienüberquerung, Bewegung
- Integrierter Micro SD-Kartenslot bis zu 128GB kamerainterne Speicherung
- Temperaturbereich: -30°C ~ +60°C / IP67 witterungsbeständig
- Integriertes Anschlusskabel mit RJ45/DC12V Anschluss
- Stromversorgung: PoE 802.3af oder DC12V
- Inkl. Wandhalter

Artikel-Nr.	Megapixel	Brennweite	Blickwinkel	Sensor	Besonderheit
ILK-4OBVZ	4 MP	2,8 - 12 mm	112 - 34°	1/3" Progressiv scan CMOS	Motorzoom Objektiv, 120dB WDR

Zubehör

Artikel-Nr.	Bezeichnung
ILZ-OBAB1	Anschlussbox
ILZ-OBMH1	Masthalter

4 MEGAPIXEL OUTDOOR MOTORZOOM IP DOME KAMERA

- Vandalismusgeschütztes Domegehäuse IK10
- Tag/Nacht Funktion mit IR LEDs (bis zu 30m), Außeneinsatz IP66
- Motorzoom-Objektiv für die Fernsteuerung von Zoom/Fokus





Weitere Eigenschaften

- H.264, MJPEG - Codec Kompression, Multi-Stream, (2688x1520)@20fps, (1920x1080,1280x720)@25fps
- Tag/Nacht Funktion mit mechanischem IR-Sperrfilter
- 120db True WDR (Wide Dynamic Range) Funktion für schwierige Lichtbedingungen
- Leistungsstarke Detektion und Alarmierung bei Einbruch, Linienüberquerung, Bewegung
- Integrierter Micro SD-Kartenslot bis zu 128GB kamerainterne Speicherung
- Temperaturbereich: -30°C ~ +60°C / IP66 witterungsbeständig
- Integriertes Anschlusskabel mit RJ45/DC12V Anschluss
- Stromversorgung: PoE 802.3af oder DC12V

Artikel-Nr.	Megapixel	Brennweite	Blickwinkel	Sensor	Besonderheit
ILK-4VDVZ	4 MP	2,8 - 12 mm	112 - 34°	1/3" Progressiv scan CMOS	Motorzoom Objektiv, 120dB WDR, IK10

Zubehör

Artikel-Nr.	Bezeichnung
ILZ-VDWH2	Wandhalter
ILZ-VDAB2	Anschlussbox
ILZ-VDDE	Deckeneinbau

4 MEGAGPIXEL OUTDOOR FIX IP BULLET KAMERA

- Tag/Nacht Funktion mit IR LEDs (bis zu 50m), Außeneinsatz IP67
- Fix-Objektiv - Fester Blickwinkel



ILZ-OBMH1



ILZ-OBAB1

Weitere Eigenschaften

- H.264, MJPEG - Codec Kompression, Multi-Stream, (2688X1520) @20fps, (1920x1080,1280x720) @25fps
- Tag/Nacht Funktion mit mechanischem IR-Sperrfilter
- 120dB True WDR (Wide Dynamic Range) Funktion für schwierige Lichtbedingungen
- Leistungsstarke Detektion und Alarmierung bei Einbruch, Linienüberquerung, Bewegung
- Temperaturbereich: -30°C ~ +60°C / IP67 witterungsbeständig
- Integriertes Anschlusskabel mit RJ45/DC12V Anschluss
- Stromversorgung: PoE 802.3af oder DC12V
- Inkl. Wandhalter

Artikel-Nr.	Megapixel	Brennweite	Blickwinkel	Sensor	Besonderheit
ILK-4OBF	4 MP	4 mm	83°	1/3" Progressiv scan CMOS	120 dB WDR

Zubehör

Artikel-Nr.	Bezeichnung
ILZ-OBAB1	Anschlussbox
ILZ-OBMH1	Masthalter

4 MEGAPIXEL INDOOR FIX IP CUBE KAMERA

- WLAN fähig nach IEEE802.11b/g/n
- PIR (Passiv Infrarot) Bewegungssensor, eingebautes Mikrofon und Lautsprecher
- Tag/Nacht Funktion mit IR LED (bis zu 10m)
- Fix-Objektiv - Fester Blickwinkel




Weitere Eigenschaften

- H.264, MJPEG - Codec Kompression, Multi-Stream, (2688 x 1520) @25fps, (1920 x 1080, 1280 x 720) @25fps
- WLAN fähig nach Standard IEEE802.11b/g/n
- 120db True WDR (Wide Dynamic Range) Funktion für schwierige Lichtbedingungen
- Leistungsstarke Detektion und Alarmierung bei Einbruch, Linienüberquerung, Bewegung
- Integrierter Micro SD-Kartenslot bis zu 128GB kamerainterne Speicherung
- Stromversorgung: PoE 802.3af oder DC12V
- Inkl. Wandhalter

Artikel-Nr.	Megapixel	Brennweite	Blickwinkel	Sensor	Besonderheit
ILK-4ICFW	4 MP	2,8 mm	105°	1/2,8" Progressiv scan CMOS	Fix-Objektiv, WLAN fähig, 120dB WDR

2 MEGAPIXEL OUTDOOR VARIO IP BULLET KAMERA

- 2 Megapixel
- Outdoor Vario IP Bullet Kamera
- Tag/Nacht Funktion mit IR LEDs (bis zu 30m), Außeneinsatz IP67
- Vario-Objektiv für die manuelle Einstellung von Zoom/Fokus



ILZ-OBMH1



ILZ-OBAB1

Weitere Eigenschaften

- H.264, MJPEG - Codec Kompression, Multi-Stream (1920x1080,1280x960,1280x720)@25fps
- Leistungsstarke Detektion und Alarmierung bei Einbruch, Linienüberquerung, Bewegung
- Integrierter Micro SD-Kartenslot bis zu 128GB kamerainterne Speicherung
- Temperaturbereich: -30°C ~ +60°C / IP67 witterungsbeständig
- Integriertes Anschlusskabel mit RJ45/DC12V Anschluss
- Stromversorgung: PoE 802.3af oder DC12V
- Inkl. Wandhalter

Artikel-Nr.	Megapixel	Brennweite	Blickwinkel	Sensor	Besonderheit
ILK-2OBV	2MP	2,8 - 12 mm	113 - 34°	1/2,7" Progressiv scan CMOS	Vario-Objektiv

Zubehör

Artikel-Nr.	Bezeichnung
ILZ-OBAB1	Anschlussbox
ILZ-OBMH1	Masthalter

2 MEGAPIXEL OUTDOOR VARIO IP VANDAL DOME KAMERA

- Vandalismusgeschütztes Domegehäuse IK10
- Tag/Nacht Funktion mit IR LEDs (bis zu 30m), Außeneinsatz IP67
- Vario-Objektiv für die manuelle Einstellung von Zoom/Fokus




ILZ-VDDE



ILZ-VDAB2



ILZ-VDWH2



Weitere Eigenschaften

- H.264, MJPEG - Codec Kompression, Multi-Stream (1920 x 1080, 1280 x 960, 1280 x 720) @25fps
- Leistungsstarke Detektion und Alarmierung bei Einbruch, Linienüberquerung, Bewegung
- Integrierter Micro SD-Kartenslot bis zu 128GB kamerainterne Speicherung
- Temperaturbereich: -30°C ~ +60°C / IP67 witterungsbeständig
- Integriertes Anschlusskabel mit RJ45/DC12V Anschluss
- Stromversorgung: PoE 802.3af oder DC12V

Artikel-Nr.	Megapixel	Brennweite	Blickwinkel	Sensor	Besonderheit
ILK-2VDV	2 MP	2,8 - 12 mm	113 - 34°	1/2,7" Progressiv scan CMOS	Vario-Objektiv, IK10

Zubehör

Artikel-Nr.	Bezeichnung
ILZ-VDWH2	Wandhalter
ILZ-VDAB2	Anschlussbox
ILZ-VDDE	Deckeneinbau

2 MEGAPIXEL OUTDOOR FIX IP BULLET KAMERA - WLAN

- WLAN fähig nach Standard IEEE802.11b/g/n
- Tag/Nacht Funktion mit IR LEDs (bis zu 30m), Außeneinsatz IP67
- Fix-Objektiv - Fester Blickwinkel



ILZ-OBMH1



ILZ-OBAB1

Weitere Eigenschaften

- H.264, MJPEG - Codec Kompression, Multi-Stream (1920x1080,1280x960,1280x720)@25fps
- WLAN fähig nach Standard IEEE802.11b/g/n
- Leistungsstarke Detektion und Alarmierung bei Einbruch, Linienüberquerung, Bewegung
- Integrierter Micro SD-Kartenslot bis zu 128GB kamerainterne Speicherung
- Temperaturbereich: -30°C ~ +60°C / IP67 witterungsbeständig
- Integriertes Anschlusskabel mit RJ45/DC12V Anschluss
- Stromversorgung: PoE 802.3af oder DC12V
- Inkl. Wandhalter

Artikel-Nr.	Megapixel	Brennweite	Blickwinkel	Sensor	Besonderheit
ILK-2OBFW	2 MP	4 mm	85°	1/3" Progressiv scan CMOS	Fix-Objektiv, WLAN fähig

Zubehör

Artikel-Nr.	Bezeichnung
ILZ-OBAB1	Anschlussbox
ILZ-OBMH1	Masthalter

2 MEGAPIXEL OUTDOOR FIX IP VANDAL DOME KAMERA - WLAN

- WLAN fähig nach IEEE802.11b/g/n
- Tag/Nacht Funktion mit IR LEDs (bis zu 30m), Außeneinsatz IP67
- IK10 Vandalismusschutz
- Fix-Objektiv - Fester Blickwinkel



ILZ-VDAB2



ILZ-VDWH2

Weitere Eigenschaften

- H.264, MJPEG - Codec Kompression, Multi-Stream (1920x1080,1280x960,1280x720)@25fps
- WLAN fähig nach Standard IEEE802.11b/g/n
- Leistungsstarke Detektion und Alarmierung bei Einbruch, Linienüberquerung, Bewegung
- Integrierter Micro SD-Kartenslot bis zu 128GB kamerainterne Speicherung
- Temperaturbereich: -30°C ~ +60°C / IP67 witterungsbeständig
- Integriertes Anschlusskabel mit RJ45/DC12V Anschluss
- Stromversorgung: PoE 802.3af oder DC12V

Artikel-Nr.	Megapixel	Brennweite	Blickwinkel	Sensor	Besonderheit
ILK-2VDFW	2 MP	4 mm	85°	1/2,8" Progressiv scan CMOS	Fix-Objektiv, WLAN fähig, IK10

Zubehör

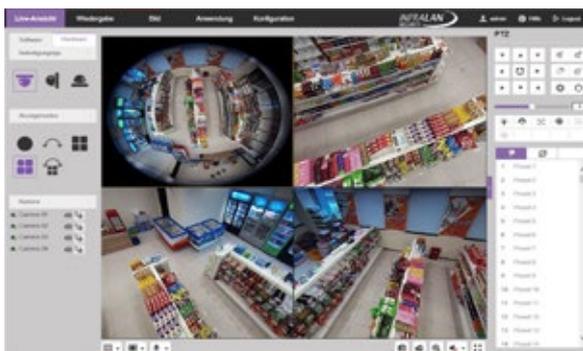
Artikel-Nr.	Bezeichnung
ILZ-VDWH1	Wandhalter
ILZ-VDAB1	Anschlussbox

6 MEGAPIXEL OUTDOOR 360° PANORAMA DOME IP KAMERA

Fisheye-Netzwerkkamera, die ein 360-Grad-Panoramabild ihrer Überwachungsszene liefert. Der Progressive-Scan-CMOS-Sensor liefert hochauflösende Bilder von bis zu 3072 × 2048. Bis zu 15 Live View-Anzeigemodi, die für 3 Montierungstypen und 2 Dekodiermodi ausgelegt sind, erfüllen die wichtigsten Anforderungen unterschiedlicher Präferenzen. Der IR-Bereich von 15 Metern bietet gute Sichtbarkeit in niedrigen oder sogar komplett dunklen Umgebungen.



- 2 Verhaltensanalysen, Linienüberquerung und Einbruchsdetektion
- 1x Statistik, Heatmap
- Intelligente Aufzeichnung: Support Edge Recording und Dual-VCA
- Smart Encoding: Unterstützt niedrige Bitrate, geringe Latenz, ROI Enhanced
- Max. 3072 × 2048 @ 25fps
- Hardware und Software Live-Bild Decodierung
- Unterstützung von bis zu 15 Anzeigemodi
- Streaming Smoothness für unterschiedliche Anforderungen an Bildqualität und Bildfluss
- H.264+/H.264/MJPEG Video Kompression, Baseline/Main und High Profile H.264 Encoding
- Digital WDR, BLC
- Unterstützt ONVIF (Profile S und G)
- Blitzschutz, Überspannungsschutz, Antistatik-Schutz
- SD Karten Slot für microSD/SDHC/SDXC bis 128GB
- 10/100Mbit Ethernet Port und RS485
- Audio I/O mit Stereo Support
- Alarm I/O
- Bis zu dreistufige Benutzerauthentifizierung, Benutzer- und Kennwortautorisierung und IP-Adressfilterung
- HTTPS Unterstützung
- Benutzer-IP Sperrung nach mehreren fehlgeschlagenen Anmeldeversuchen



On-Board Dewarping



Heatmap



Fisheye Modus



Weitere Eigenschaften

- Image Sensor 1/1.8" Progressive Scan CMOS
- Maximale Auflösung 3072 x 2048
- H.264/MJPEG
- Fisheye Modus Main Stream Max Framerate 60Hz: 25fps (3072 x 2048), 30fps (2048 x 2048, 1280 x 1280)
- Unterstützt insgesamt 15 Anzeigemodi (einschließlich Anzeigemodi verschiedener Montage-Typen und Decodierungsmodi)
- Hardwareseitiges embedded Dewarping 180 Grad Panaroma View, 4 x 90 Grad, Virtual PTZ, etc.
- Heat Map (Eine grafische Darstellung der Besuchsdichte in einem vordefinierten Bereich)
- VCA: Eintreten und verweilen/herumlungern in einer vordefinierten Region, bis zu 4 vordefinierte virtuelle Regionen unterstützt, Überqueren einer vordefinierten Linie, Unterstützung von 4 definierten Linien. Bewegungserkennung, Video-Manipulationsalarm, Netzwerk
- getrennt, IP-Adressen Konflikt, illegale Anmeldung, HDD Voll, HDD Error
- Eingebauter Micro SD/SDHC/SDXC Slot für Speicherkarten bis zu 128GB
- Audio I/O 1/1, Alarm I/O 1/1, RS485
- DC 12 V ± 10%, 0.78A, PoE (802.3af, class 3), 0.33 – 0.21A
- IK10, IP66

Artikel-Nr.	Megapixel	Brennweite	Blickwinkel	Sensor	Besonderheit
ILK-6P360	6 MP	1,27 mm	360°	1/1.8" Progressiv scan CMOS	Heatmap, Dewarping onboard

Zubehör

Artikel-Nr.	Bezeichnung
ILZ-P360DH	Hängende Deckenhalterung
ILZ-P360WH	Wandhalter
ILZ-P360DE	Angewinkelte Decken/Wandhalterung
ILZ-P360AB	Anschlussbox
ILZ-P360EH	Eckmontageadapter

2 MEGAPIXEL IP PTZ DOME KAMERA MIT LEISTUNGSSTARKEN EXIR

- Schwenken(360°) / Neigen (-15°~90°) / Optischer Zoom (20-fach)
- Tag/Nacht Funktion mit integrierten Infrarot LEDs für Nachtsicht bis zu 100m
- Ideal für Videoüberwachung in Bahnhöfen, Flughäfen, Warenhäuser, Produktionsstätten etc.
- Individuelle Speicherpositionen konfigurierbar (bis zu 300 Presets)



Weitere Eigenschaften

- H.264, MJPEG Codec Kompression, Triple Stream, (1920 x 1080) 50fps (1280 x 960, 1280 x 720) @25fps
- Schwenken: 360°, Geschwindigkeit 0.1°~80°/s)
- Neigen: -15~90°, Geschwindigkeit 0.1°~80°/s)
- Bis zu 300 Preset-Positionen (Speicherpositionen) möglich, 8 x Patrouille
- Leistungsstarke Detektion und Alarmierung bei Einbruch, Linienüberquerung, Bewegung
- Digital Wide Dynamic Range - Funktion
- 2-Wege Audio
- Integrierter Micro SD-Kartenslot bis zu 128GB kamerainterne Speicherung
- Betriebstemperatur: -30°C bis +65°C / IP66 witterungsbeständig
- Stromversorgung via DC 12V oder PoE+ IEEE 802.3at
- Wandhalterung nicht im Lieferumfang

Artikel-Nr.	Megapixel	Brennweite	Blickwinkel	Sensor	Besonderheit
ILK-2PTZSIR	2 MP	4,7 - 94 mm	58 - 3,2°	1/2,8" Progressiv scan CMOS	20x Optischer Zoom, EXIR

Zubehör

Artikel-Nr.	Bezeichnung
ILZ-PTZWH	Wandhalter
ILZ-PTZMH	Masthalter
ILZ-PTZDH	Deckenhalterung

2 MEGAPIXEL IP PTZ DOME KAMERA

- Schwenken(360°) / Neigen (+5°~90°) / Optischer Zoom (20-fach)
- Tag/Nacht Funktion mit mechanischem Infrarot-Sperrfilter
- Ideal für Videoüberwachung in Bahnhöfen, Flughäfen, Warenhäuser, Produktionsstätten etc.
- Individuelle Speicherpositionen konfigurierbar (bis zu 300 Presets)

INFRALAN
SECURITY



Weitere Eigenschaften

- H.264, MJPEG Codec Kompression, Triple Stream, (1920 x 1080) 50fps (1280 x 960, 1280 x 720) @25fps
- Schwenken: 360°, Geschwindigkeit 0.1°~160°/s)
- Neigen: +5~90°, Geschwindigkeit 0.1°~120°/s)
- Bis zu 300 Preset-Positionen (Speicherpositionen) möglich / 8 x Patrouille
- Leistungsstarke Detektion und Alarmierung bei Einbruch, Linienüberquerung, Bewegung
- Digital Wide Dynamic Range-Funktion
- 2-Wege Audio, 1 x Alarm IN, 1 x Alarm OUT
- Integrierter Micro SD-Kartenslot bis zu 128GB kamerainterne Speicherung
- Betriebstemperatur: -30°C bis +65°C / IP66 witterungsbeständig
- Stromversorgung via AC 24V oder PoE+ IEEE 802.3at
- Wandhalterung nicht im Lieferumfang

Artikel-Nr.	Megapixel	Brennweite	Blickwinkel	Sensor	Besonderheit
ILK-2PTZSO	2 MP	4,7 - 94 mm	61 - 2,9°	1/2,8" Progressiv scan CMOS	20x Optischer Zoom

Zubehör

Artikel-Nr.	Bezeichnung
ILZ-PTZDH	Deckenhalterung
ILZ-PTZMH	Masthalter
ILZ-PTZWH	Wandhalter

3 MEGAPIXEL PTZ DOME OUTDOOR



Die 3" Mini-PTZ Dome-Kamera bietet die einfachsten Installations-, Einstellungs- und Wartungsmöglichkeiten, die Sie je gesehen haben. Es ist eine ausgezeichnete und praktische Kamera für den Innen/Außenbereich. Darüber hinaus unterstützt die ILK-2VDMPTZ einen 4-fachen optischen Zoom + PoE & 12VDC Stromversorgung. Ausgestattet mit einem 1/2.8" Progressive Scan CMOS Chip mit WDR, ist eine 3MP Echtzeitauflösung für die Kamera kein Problem. Mit der Pan/Tilt + 4x Zoom Funktion und dem Tag/Nacht Objektiv, bietet die Kamera mehr Details im Innen/Außenbereich. Die Mini-PTZ-Dome-Kamera ILK-2VDMPTZ verfügt außerdem über eine breite Palette an Funktionen, darunter Intrusion Detection, Line Crossing Detection, Motion Detection und Audio Exception, die dem Anwender eine deutliche Verbesserung in Sachen Sicherheitseffizienz gewährleistet.



Weitere Eigenschaften

- High Performance CMOS, bis zu 2048 x 1536@30fps Auflösung
- H.264, MJPEG Codec Kompression, Triple Stream
- Schwenken: 350°, Geschwindigkeit 0.1°~60°/s)
- Neigen: 0.1~50°
- Bis zu 300 Preset-Positionen (Speicherpositionen) möglich, 8 x Patrouille
- Leistungsstarke Detektion und Alarmierung bei Einbruch, Linienüberquerung, Bewegung
- Digital Wide Dynamic Range - Funktion 2-Wege Audio
- Alarm/Audio I/O 1/1
- Integrierter Micro SD-Kartenslot bis zu 128GB kamerainterne Speicherung
- Betriebstemperatur: -30°C bis +65°C / IP66 witterungsbeständig
- IP67/IK10
- Stromversorgung via DC 12V oder PoE IEEE 802.3af
- Wandhalterung nicht im Lieferumfang

Artikel-Nr.	Megapixel	Brennweite	Blickwinkel	Sensor	Besonderheit
ILK-2VDMPTZ	3 MP	2,8 - 12 mm	33,5 – 105°	1/2,8" Progressiv scan CMOS	Motorzoom Objektiv, IK10

Zubehör

Artikel-Nr.	Bezeichnung
ILZ-MPTZAB	Anschlußbox
ILZ-MPTZDE	Deckeneinbausatz
ILZ-MPTZMH	Masthalter
ILZ-MPTZEH	Eckhalter

360° PANORAMA + 1x MINI PTZ IP DOME KAMERA

Die ILK-8IDMPTZ 4x2 MP Netzwerk-PTZ-Kamera im innovativen Design, ist in der Lage 360° Bilder mit den 3 x 2MP Panoramakameras im Gehäuserand, sowie hochaufgelöste Nahaufnahmen aus allen Blickwinkeln mit der zusätzlichen Mini PTZ 4 x Motorzoomkamera zu erfassen. Eine Installation von mehreren Kameras in verschiedenen Blickwinkeln erübrigt sich hiermit.





Weitere Eigenschaften

- H.265, H.264, MJPEG - Codec Kompression, Multi-Stream, (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480, 352 × 288) @25fps
- 4 x 4 simultaner Livestream
- Tag/Nacht Funktion mit mechanischem IR-Sperrfilter
- DWDR Funktion für schwierige Lichtbedingungen
- Leistungsstarke Detektion und Alarmierung bei Einbruch, Linienüberquerung, Bewegung
- Audio I/O 1/1
- Integrierter Micro SD-Kartenslot bis zu 256GB kamerainterne Speicherung
- Temperaturbereich: -10°C ~ +50°C
- Integrierte Anschlussbox mit RJ45/DC12V Anschluss
- Stromversorgung: PoE+ 802.3at oder DC12V (max 24W)

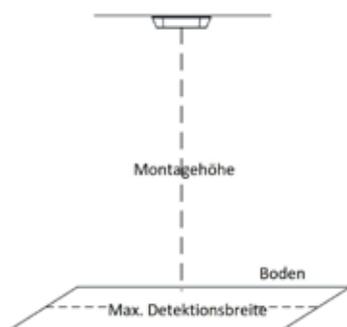
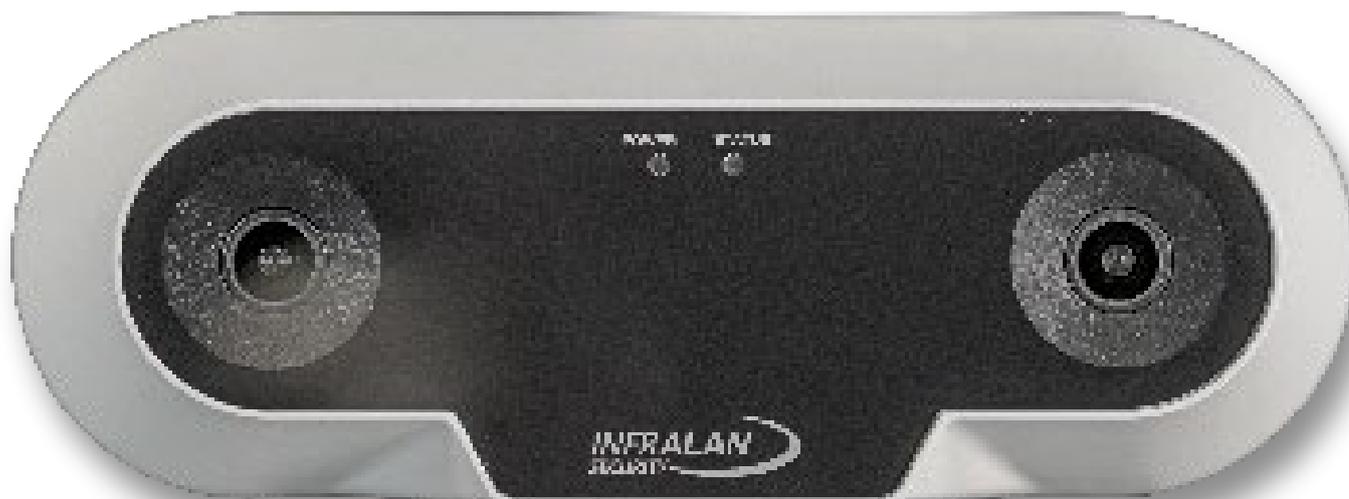
Artikel-Nr.	Megapixel	Brennweite	Blickwinkel	Sensor	Besonderheit
ILK-8IDMPTZ	4 x 2 MP	2,8 - 12 mm	56,6 – 360°	1/2,8" Progressiv scan CMOS	3+1 PTZ 2MP Sensor

Zubehör

Artikel-Nr.	Bezeichnung
ILZ-PMPTZDH	Deckenhalterung
ILZ-PMPTZWH	Wandhalter

PEOPLE COUNTER KAMERA

Spezialkamera zur Personenzählung. Unterstützt das getrennte Zählen von eintreten/ austreten und vorbeigehen von Personen. Durch die binokularen Sensoren und die Stereo Vision 3D Technologie haben Sie eine sehr zuverlässige Erkennung/Verfolgung und Größenfilterungseigenschaften.



Installationsempfehlung

- Montagehöhe 2,5m - Maximale Detektionsbreite: 1,8m
- Montagehöhe 3,0m - Maximale Detektionsbreite: 2,9m
- Montagehöhe 3,5m - Maximale Detektionsbreite: 4,0m
- Montagehöhe 4,0m - Maximale Detektionsbreite: 5,2m

Weitere Eigenschaften

- H.264, Codec Kompression, Multistream
- 2 mm Brennweite: horizontal FOV 105°, vertical FOV 89°
- Empfohlene Montagehöhe 2,5m
- 2 x 640 x 480@25fps Stereo 3D Technologie, Dual CPU
- Höhenfilterung, 3DNR
- Integrierter Micro SD-Kartenslot bis zu 128GB kamerainterne Speicherung der Personenzählung
- Täglicher/wöchentlicher oder monatlicher Statistik per E-Mail oder Data upload
- Temperaturbereich: -10°C ~ +40°C
- Integriertes Anschlusspanel mit RJ45/DC12V/Alarm I/O 1/1/ RS485 Anschluss
- Stromversorgung: PoE 802.3af oder DC12V

Artikel-Nr.	Megapixel	Brennweite	Blickwinkel	Sensor	Besonderheit
ILK-IDPC	2 x 0.3MP	2 mm	100°	1/3" Progressiv scan CMOS	2 Sensoren, Dual CPU

Zubehör

Artikel-Nr.	Bezeichnung
ILZ-IDPCWH	Wandhalter
ILZ-IDPCDH	Deckeneinbausatz
ILZ-IDPCDH1	Hängende Deckenhalterung

EINFACH ONLINE BESTELLEN!

ÜBER 10.000 PRODUKTE

AKTUELLE DATENBLÄTTER

ECHTZEITANZEIGE VON KUNDEN-
INDIVIDUELLEN PREISEN

VOLLSTÄNDIG INTEGRIERTE
OCI-SCHNITTSTELLE

PRODUKTPORTFOLIO ALS BLÄTTERKATALOG

ÜBERSICHTLICHE PRODUKTKATEGORIEN

SHOP.EFB-ELEKTRONIK.DE

Lichtwellenleiter

Kupferverkabelung

Schranksysteme

Multimedia

Aktive Komponenten

Industrie

Sicherheitstechnik



EXPRESSVERSAND
OHNE ZUSCHLAG



HOHE LAGER-
VERFÜGBARKEIT



PERSÖNLICHE UND
KOMPETENTE FACHBERATER



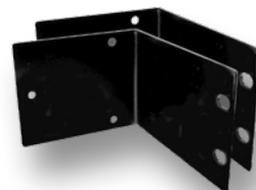
EIGENMARKEN MIT 25-
JÄHRIGER SYSTEMGARANTIE

INFRALAN® POE NETZWERK 4K VIDEO REKORDER

MIT 16 INTEGRIERTEN POE-PORTS FÜR DIE DIREKTE KAMERA-STROMVERSORGUNG

Innovation in Technik und zukunftssicher!

Bahnbrechende 4K(UHD) Liveansichten/Aufzeichnungen, können durch die extrem starke GPU und dem HDMI 2.0 Port auch in nativer Auflösung, direkt am Gerät wiedergegeben werden. Neben dem innovativen Dual-OS Linux System, sind Ihnen extrem scharfe und detaillierte Aufnahmen stets gesichert.





Weitere Eigenschaften

- Linux embedded
- Duales Betriebssystem um hohe Zuverlässigkeit während des Betriebes zu gewährleisten
- ANR-Technologie zur Verbesserung der Speicherzuverlässigkeit, wenn das Gerät vom Netzwerk getrennt wird
- H.265/H.264/MPEG4 Video Kompression
- Kompatibel zu Third-Party IP Kameras (Onvif)
- Bis zu 16 Kameras können verbunden werden
- Aufnahmen mit bis bis zu 12MP
- Ermöglicht pro Kamera die Live Wiedergabe, Speicherung und Wiedergabe bis 12MP
- HDMI und VGA Ausgang
- HDMI 2.0 Ausgang bis 4K (3840x2160)@60Hz Auflösung
- Zwei Wege Audio, RCA (2.0 Vp-p, 1kΩ)
- Alarm in/out 4/1
- 2 x SATA-Schnittstellen für Aufzeichnung und Backup anschließbar
- Speicherplatz kann durch den Einsatz von H.264+ effektiv zwischen 50 und 70% eingespart werden
- 1 x self-adaptive 10M/100M/1000M Netzwerkanschluss
- 16 unabhängige PoE+ Ports
- USB Anschlüsse Vorderseite: 1 x USB 2.0; Rückseite: 1 x USB 3.0
- Zentralisierte Verwaltung von IP-Kameras, einschließlich Konfiguration, Import / Export von Informationen, Echtzeitinformationsanzeige, Zweiwege-Audio, Upgrade usw.
- Unterstützt VCA Detektionsalarm
- Sofortige Wiedergabe für den zugewiesenen Kanal während des Mehrkanal-Anzeigemodus
- Intelligente Suche nach dem ausgewählten Bereich im Video und intelligente Wiedergabe zur Verbesserung der Wiedergabeeffizienz
- Unterstützt HDD Quota und Gruppenmodi; Unterschiedliche Kapazitäten können verschiedenen Kanälen zugewiesen werden
- PoE Standard IEEE 802.3 af/at
- Remote Zugriff über Infralan Vision App für IOS/Android

Artikel-Nr.	PoE Budget max.	Monitoranschluss	Festplatten-Steckplätze	Max. Speicherkapazität pro HDD
ILR-16POEUHD	≤200W	HDMI, VGA	2	Bis zu 6

Zubehör

Artikel-Nr.	
SI-20000V3	1 TB Festplatte
SI-20002V2	2 TB Festplatte
SI-20003	3 TB Festplatte
SI-20005V2	4 TB Festplatte
SI-20006	6 TB Festplatte
ILZ-MOUNT	19" Montagewinkel Rackmount-Kit
SM-12000V5	24" Full HD LED Monitor
SM-12000UHD	28" (71cm), 4K Ultra HD LED Monitor, 16:9

INFRALAN® POE NETZWERK VIDEO REKORDER

MIT INTEGRIERTEN POE-PORTS FÜR DIE DIREKTE KAMERA-STROMVERSORGUNG

INFRALAN®
SECURITY



Video

- H.264 Standard Kompressionsalgorithmus, niedrige Bitrate, hohe Bildqualität
- IP-Videoeingänge: 4 / 8 oder 16 x RJ45 Ports mit POE Stromversorgung (PoE 802.3af/at)
- Monitorausgänge: 1 x HDMI + 1 x VGA (max. 1920x1080 Pixel)

Aufnahme/Wiedergabe

- Aufnahme nach verschiedenen Kriterien: Bewegungserkennung, Zeitaufnahme, Daueraufnahme, Alarmaufnahme
- Unterstützt Kameras mit bis zu 6MP Auflösung und 60fps Bildrate (Bilder pro Sekunde) beim lokalen Monitorausgang
- 4 / 8 oder 16-Kanal synchronisierte Wiedergabe aller Kanäle

Speicher

- Bis zu 6TB SATA Festplatten einsetzbar (HDD nicht im Lieferumfang), Ringspeicher-Funktion
- Komfortable Backupfunktionen der Aufnahmedateien
- Backup via USB: 1 x USB 2.0 und 1 x USB 3.0 / Netzwerk-Remote Zugriff / Externer Speicher (NAS)

Alarm / Audio

- Alarmauslösung z.B. durch Sensor, Bewegungserkennung, Videoverlust, Manipulation, Systemfehler
- 2-Wege Audio : 1x RCA Cinch Audioeingänge, 1 x RCA Cinch Ausgang

Netzwerk

- 3G Fernzugriff über Smartphone oder Tablets (iOS oder Android Geräte), Cloud P2P Funktion
- Remote-Netzwerkzugriff via unabhängigen WEB/LAN 10/100/1000Mbps RJ45 Uplink Port
- Weboberfläche erreichbar über Windows Internet Explorer oder Mozilla Firefox, Chrome Browser

Weitere Funktionen:

- Privatzonenmaskierung zum Schutz der Privatsphäre
- System-Monitor (Speicherung aller Aktivitäten in einer Report-Liste)
- Sicherheitsfunktion(Benutzerverwaltung) – verschiedene Autoritätsstufen

KOMFORTABLER FERNZUGRIFF EFFIZIENTES EREIGNIS-MANAGEMENT

Videoaufzeichnung + Mehrfachkanal-Wiedergabe

- Aufzeichnungsmodi (z.B. Kalender/Bewegung/Alarm)
- Multistream für Überwachung & Aufzeichnung
- Komfortable Video-Suche nach verschiedenen Kriterien:
- Datum, Zeit, Kanal, Kalender - Aufzeichnung, Event etc.

Hervorragende, lokale Full HD Anzeige

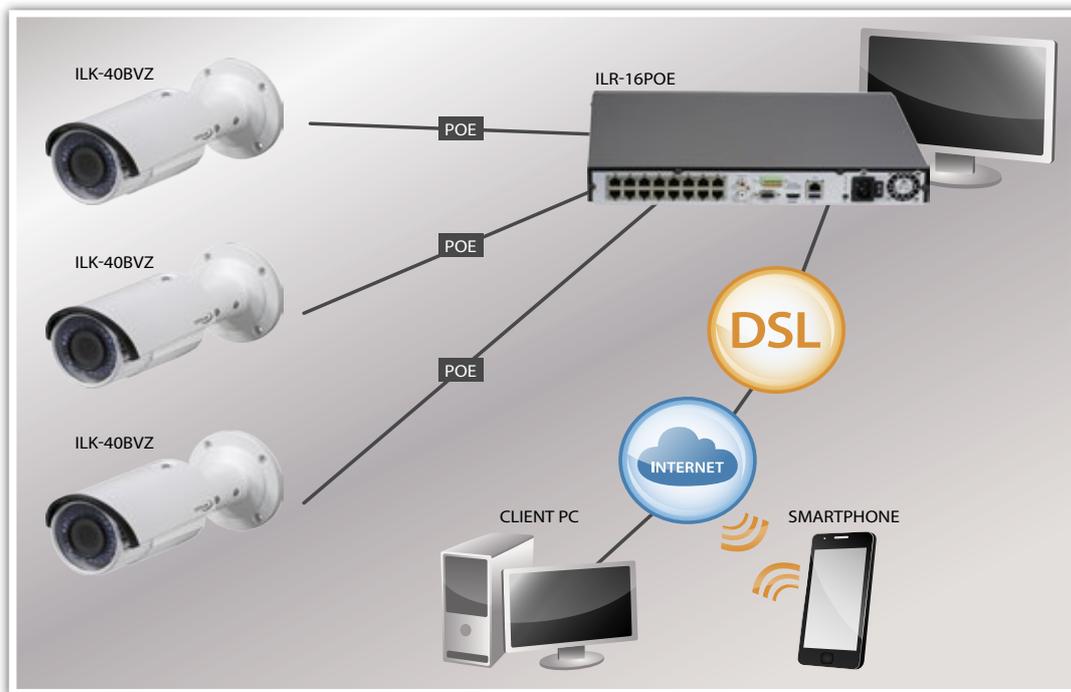
- Überwachung und Steuerung über lokalem Monitor
- Unterschiedliche Anzeige-Optionen
- Full HD-Überwachung bis zu 60fps
- Bequeme Steuerung von PTZ-Vorgängen (steuerbare Kameras)

Komfortabler Fernzugriff weltweit

- Überwachung allerorts via Smartphone (iOS / Android)
- Fernzugriff über Webbrowser (IE, Firefox, Opera, Chrome)
- Liveansichten + Wiedergabemanagement über die Ferne
- Zugriffskontrolle

Effizientes Ereignis-Management

- Ereignisgesteuerte Aufnahme (z.B. DI, Bewegung)
- Videoclip/Schnappschuss via Email (Benachrichtigung)
- Summeralarm
- Benutzerdefinierte Aktionen



Artikel-Nr.	RJ45 PoE Ports	PoE Budget max.	Max. Netzwerkdurchsatz	Monitoranschluss	Festplatten-Steckplätze	Max. Speicherkapazität pro HDD
ILR-4POE	4	50 W	40 Mbps	HDMI, VGA	1	Bis zu 6 TB
ILR-8POE	8	120 W	80 Mbps	HDMI, VGA	2	Bis zu 6 TB
ILR-16POE	16	200 W	160 Mbps	HDMI, VGA	2	Bis zu 6 TB

Zubehör

Artikel-Nr.	Bezeichnung
ILZ-MOUNT	19" Montagewinkel Rackmount-Kit, für NVR ILR-8POE und ILR-16POE
SI-20000V3	1TB Festplatte, S-ATA, 3.5", Videostorage, DVR, NVR, 24/7
SI-20002V2	2TB Festplatte, S-ATA, 3.5", Videostorage, DVR, NVR, 24/7
SI-20003	3TB Festplatte, S-ATA, 3.5", Videostorage, DVR, NVR, 24/7
SI-20005V2	4TB Festplatte, S-ATA, 3.5", Videostorage, DVR, NVR, 24/7
SI-20006	6TB Festplatte, S-ATA, 3.5", Videostorage, DVR, NVR, 24/7
SM-12000UHD	Ultra HD LED Monitor, 28" (71cm), 4K, 16:9,
SM-12000V5	LCD Monitor, 24" (61cm), LED, VGA, DVI-D, HDMI

LINUX-EMBEDDED STANDALONE NVR

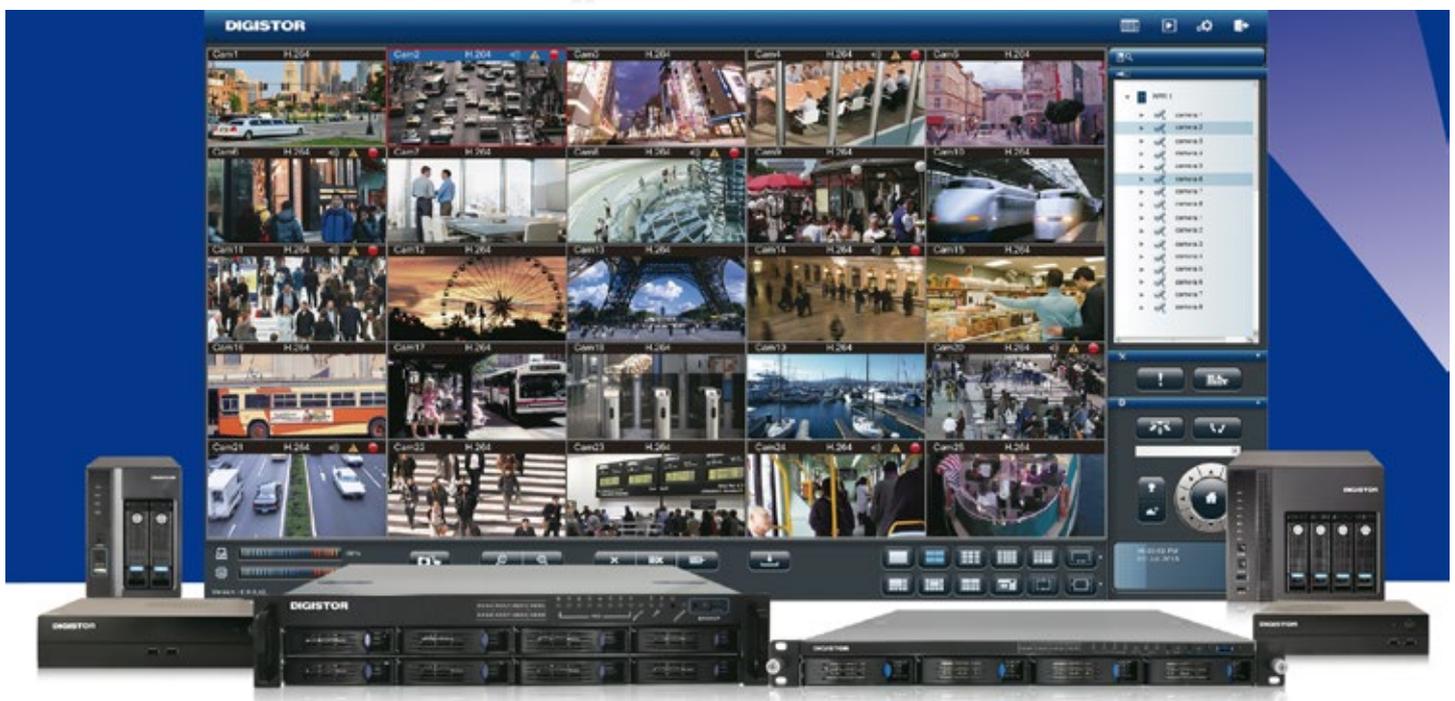
DIGISTOR Netzwerk Video Rekorder



Unterstützt Tausende IP Kameramodelle verschiedener Hersteller !

Mit der DIGISTOR NVR Serie von DIGIEVER, einem führenden Herstellers für IP Netzwerk-Videospeicherlösungen, werden weitreichende Lösungen zur Konzeption und Installation von IP-Videoüberwachungssystemen angeboten. Mit der Generaldistribution für DIGIEVER bietet die EFB-Elektronik alle Systeme und Lösungen im deutschsprachigem Raum an.

DIGIEVER verfügt bereits über mehr als zwanzig Jahre Erfahrung in der Entwicklung von Speichersystemen für Videoüberwachungslösungen und gehört heute zu den international etablierten Anbietern von IP-basierten Stand-Alone Netzwerk-Videorekordern (NVR).



Ausgezeichnete Hardware-Eigenschaften

- Stabile Standalone Speicherlösung mit Embedded-Linux Betriebssystem
- Unterstützt mehr als 2000 IP Kameramodelle verschiedener Hersteller
- Bis zu 64 IP Kanäle pro Gerät
- 4K UHD Aufzeichnung bis zu 650Mbps
- Unterstützt bis zu 10 TB an Speicherkapazität pro Festplatte
- Integrierte, erweiterte RAID-Konfiguration mit Hot Swap-Design
- ONVIF, Generic RTSP & MJPEG Unterstützung
- Benutzer-Management (Zugriffsrechteverwaltung)

LEISTUNGSSTARKE DIGISTOR NVR-FUNKTIONEN



Videoaufzeichnung + Mehrfachkanal-Wiedergabe

- Unterschiedliche Komprimierungsformate
- Aufzeichnungsmodi (z.B. Kalender/Bewegung)
- Multistream für Überwachung & Aufzeichnung
- Intelligente Video-Suche nach verschiedenen Kriterien:
- Datum, Zeit, Kanal, Kalender - Aufzeichnung, Event etc.



Komfortabler Fernzugriff weltweit

- Überwachung allerorts via Smartphone (iPhone / Android)
- Fernzugriff über Webbrowser (IE, Firefox, Opera, Chrome)
- Liveansichten + Wiedergabemanagement über die Ferne
- Zugriffskontrolle



Hervorragende, lokale Full HD Anzeige

- Überwachung und Steuerung über lokalem Monitor
- Unterschiedliche Anzeige-Optionen
- 4K UHD Überwachung bis zu 360 fps (FullHD bis zu 900 fps)
- Bequeme Steuerung von PTZ-Vorgängen



Effizientes Ereignis-Management

- Ereignisgesteuerte Aufnahme (z.B. DI, Bewegung)
- Videoclip/Schnappschuss via Email (Benachrichtigung)
- Summeralarm
- Benutzerdefinierte Aktionen



Digiever NVR, DS-Serie



DS-2100-PRO Serie
Compact Desktop Version



DS-2000 Serie
- Tower Version



DS-4200PRO+ Serie
- Tower Version



DS-4200RM-PRO+ Serie - 19" RACK Version, 2HE



DS-8200RM-PRO+ Serie - 19" RACK Version, 2HE



DS-16300RM-PRO+ Serie - 19" RACK Version, 3HE

Artikel-Nr.	Kamera Kanäle	Monitoranschluss	Festplatten-Steckplätze	Hot Swap Funktion	Festplattenspeicherkapazität	Max. Netzwerkdurchsatz	LAN Anschlüsse
DS-2005	5	-	2	Ja	8 TB	150 Mbit/s	1 x Gigabit
DS-2105PRO+	5	HDMI, DVI	2	Nein	16 TB	400 Mbit/s	1 x Gigabit
DS-4205PRO+	5	HDMI, DVI	4	Ja	32 TB	400 Mbit/s	2 x Gigabit
DS-4209RM-PRO+	9	HDMI, DVI	4	Ja	32 TB	400 Mbit/s	2 x Gigabit
DS-8209RM-PRO+	9	HDMI, DVI	8	Ja	48 TB	400 Mbit/s	2 x Gigabit
DS-16316RM-PRO+	16	HDMI, DVI	16	Ja	160 TB	450 Mbit/s	2 x Gigabit

Zubehör

Artikel-Nr.	Bezeichnung
SI-20000V3	1TB Festplatte, S-ATA, 3,5", Videostorage, DVR, NVR, 24/7
SI-20002V2	2TB Festplatte, S-ATA, 3,5", Videostorage, DVR, NVR, 24/7
SI-20003	3TB Festplatte, S-ATA, 3,5", Videostorage, DVR, NVR, 24/7
SI-20005V2	4TB Festplatte, S-ATA, 3,5", Videostorage, DVR, NVR, 24/7
SI-20006	6TB Festplatte, S-ATA, 3,5", Videostorage, DVR, NVR, 24/7
SM-12000UHD	Ultra HD LED Monitor, 28" (71cm), 4K, 16:9,
SM-12000V5	LCD Monitor, 24" (61cm), LED, VGA, DVI-D, HDMI

UHD Decoder / Viewer / Videowall

- Stabile Standalone Decoderlösung mit Embedded-Linux Betriebssystem
- Komfortable Live-Anzeige - kein Rekorder oder PC zum Betrieb notwendig
- Dual Live Anzeige bis zu 64 IP Kameras in Echtzeit (HDMI / DVI Anschluss)
- Unterstützt 8MP IP Kameras (4K UHD)
- Multi-Kanal Live-Ansichten und Wiedergabe
- ONVIF, Generic RTSP & MJPEG Unterstützung
- Benutzer-Management (Zugriffsrechteverwaltung)



Digiever Decoder sind eine hervorragende Lösung für kleine und mittelgroße Video-Live-Anzeigen.

Mit dem Decoder ist ein Windows PC als Client überflüssig geworden.

Dank einem stabilen Linux Embedded Betriebssystem wird eine komfortable Bedienung gewährleistet (optional mit Fernbedienung).

Der Decoder ermöglicht einen gleichzeitigen Anschluss von 2 Monitoren und die Verwaltung von bis zu 64 Kameras.

Das Gerät kann sich mit einem bestehenden DIGIEVER NVR verbinden oder direkt die Live-Kamerabilder auf einem Monitor darstellen.

Durch eine einfache Bedienung ist die Kamera- und Benutzerverwaltung intuitiv und leicht erlernbar.

Kleine Gerätedimensionen mit nur 250(H) x 59(B) x 192(T) mm!

Artikel-Nr.	Kamera Kanäle	Monitoranschluss	Dual Monitor Betrieb	LAN Anschlüsse
VD-0025UHD	25	2 x HDMI	Ja	2 x Gigabit
VD-0036UHD	36	2 x HDMI	Ja	2 x Gigabit
VD-0064UHD	64	HDMI, DVI	Ja	1 x Gigabit

VDGI

Flexible und Kreative Videomanagement-Lösungen



member of the TKH Group





ZUVERLÄSSIGES VIDEOMANAGEMENT MIT UNBEGRENZTEN MÖGLICHKEITEN

VDG entwickelt die weltweit kreativsten und flexibelsten Videomanagement Lösungen. VDG Sense ist für jede Videosicherheitslösung geeignet und kann auf Ihre exakten Wünsche und Anforderungen maßgeschneidert werden.

Mit VDG Sense haben Sie auf einer benutzerfreundlichen Oberfläche die Kontrolle über alle Live-Bilder und gespeicherten Videodaten. Es kann für die Verwendung von einigen wenigen, bis hin zu einigen Tausend Kameras und anderen angeschlossenen Geräten skaliert werden. Die offene Plattform mit gut dokumentierter API- und ONVIF-Unterstützung macht die Integration in jede (Video) Sicherheitsumgebung und mit jeder Sicherheitseinrichtung ganz einfach.

Die Hauptmerkmale von VDG Sense umfassen:

- Vollständig anpassbare Layouts
- Ereignisgesteuerte Server- und Client-Makros
- Durch Bewegungserkennung/Videoanalyse ausgelöste Aufnahme und Alarmierung
- Failover-Schutz
- Intelligente Analyse von Videoinhalten, wie Kfz-Kennzeichen, Gesichtserkennung und Objekterkennung
- Dual-Streaming und Multicasting zur Reduzierung von Netzwerkauslastungen.

Neben der Software bietet VDG Security IP Video-Komplettlösungen inklusive Hardware.

GRÜNDE, UM SICH FÜR VDG SECURITY ZU ENTSCHEIDEN

Flexibel, vertrauenswürdig, erfahren

Die Mission von VDG ist es dazu beizutragen, für jede Person einen sicheren und geschützten Ort zu bieten, indem die weltweit kreativsten und flexibelsten Lösungen für das Videomanagement entwickelt werden.

Eigene Software-Entwicklung

VDG entwickelt ihre Lösungen hausintern, mit Schwerpunkt auf Offenheit, Benutzerfreundlichkeit und Einfachheit. Auf diese Weise ist man in der Lage, die Lösungen genau an Ihre Wünsche und Anforderungen anzupassen.

Ein zuverlässiger Partner

VDG Security ist Teil des Vision & Security Clusters der TKH Group. Die TKH Group ist bestrebt, die öffentliche Sicherheit und Mobilität durch qualitativ hochwertige, zuverlässige und innovative Sicherheitslösungen zu verbessern.





DIE WICHTIGSTEN FUNKTIONEN FÜR SYSTEMINTEGRATOREN

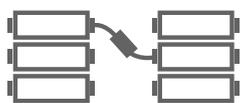


Open Platform

VDG Sense ist eine offene Plattform und kann so konfiguriert werden, um mit jeder Kamera und jeder Sicherheitseinrichtung zu arbeiten oder kann in andere Sicherheitslösungen integriert werden. Drittanbieter-Integrationen sind mit unserem gut dokumentierten HTTP/XML API einfach. Es ermöglicht die Überwachung und Fernsteuerung eines VDG Sense Systems.

Ereignisgesteuerte Makros

Durch die Schaffung von Regeln mit unserer einzigartigen Makro-Engine können Sie das Systemverhalten definieren und Aktionen auslösen, wenn vordefinierte Ereignisse eintreten. Die Einrichtung ist einfach und Makros können sowohl für Server- als auch Client-Aktionen festgelegt werden.



Niedrigere Netzwerkauslastungen

Mit Dual-Streaming und Multicasting können Netzwerkauslastungen bis zu 70 % reduziert werden. Vor allem für größere Installationen bedeutet dies eine deutlich geringere Menge an übertragenen Daten.

ONVIF-Geräteunterstützung

Durch die ONVIF-Unterstützung in VDG Sense ist die nahtlose Integration von Sicherheitskameras und anderen Geräten von Drittanbietern möglich. Sie können ebenfalls Ereignisse basierend auf der geräteigenen VCA erstellen.



Failover-Schutz

VDG Sense überwacht mehr als 100 unterschiedliche Punkte im System, einschließlich Netzwerk-Konnektivität und Hardware-bezogene Funktionen. In einer Failover-Situation verbinden sich alle Clients und Server automatisch mit dem Hot-Standby-Server.

Gesichtsdetektion

VDG Sense kann das menschliche Gesicht in einem Video-Stream erkennen und erleichtert das Suchen nach Gesichtern. FaceD ist in der VDG Sense Pro-Lizenz enthalten. Die Gesichtserkennung / Identifikation ist mit dem Zusatzmodul FaceR möglich.



Durch Bewegungserkennung ausgelöste Aufnahme

VDG Sense nutzt den verfügbaren Speicherplatz so effektiv wie möglich und zeichnet nur Daten auf, wenn von einer Kamera Bewegung erkannt wird.



Das Avenues Einkaufszentrum
Kuwait City, Kuwait

DIE WICHTIGSTEN FUNKTIONEN FÜR SYSTEMBETREIBER UND ANDERE BENUTZER



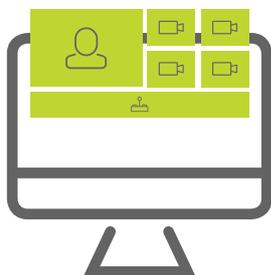
Benutzerfreundliche Oberfläche

Die Oberfläche von VDG Sense wurde für eine optimale, benutzerfreundliche Erfahrung konzipiert. Mit vollständig anpassbaren Layouts und einfachen Interaktionen können Benutzer in kürzester Zeit ihren Weg durch VDG Sense finden.



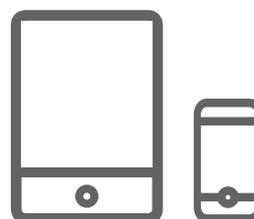
Pro-aktiv

VDG Sense überprüft und filtert Bilder automatisch, erkennt neue Geräte, erstellt neue Ereignisse und alarmiert Sie, wenn dies erforderlich ist. Benutzerspezifische Einstellungen können konfiguriert werden, sodass VDG Sense je nach Vorliebe der Benutzer funktioniert, unabhängig von der Größe des Setup.



Benutzerdefinierte Layouts

VDG Sense kann auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt werden. Jedes Layout wird mit Fensterbereichen erstellt, wie z.B. Wiedergabe und Live-Video, einer Karte oder einem Grundriss mit Gerätestandorten, externer Gerätesteuerung und vielem mehr. Die Layouts können für jeden Benutzer und jede Situation unterschiedlich sein.



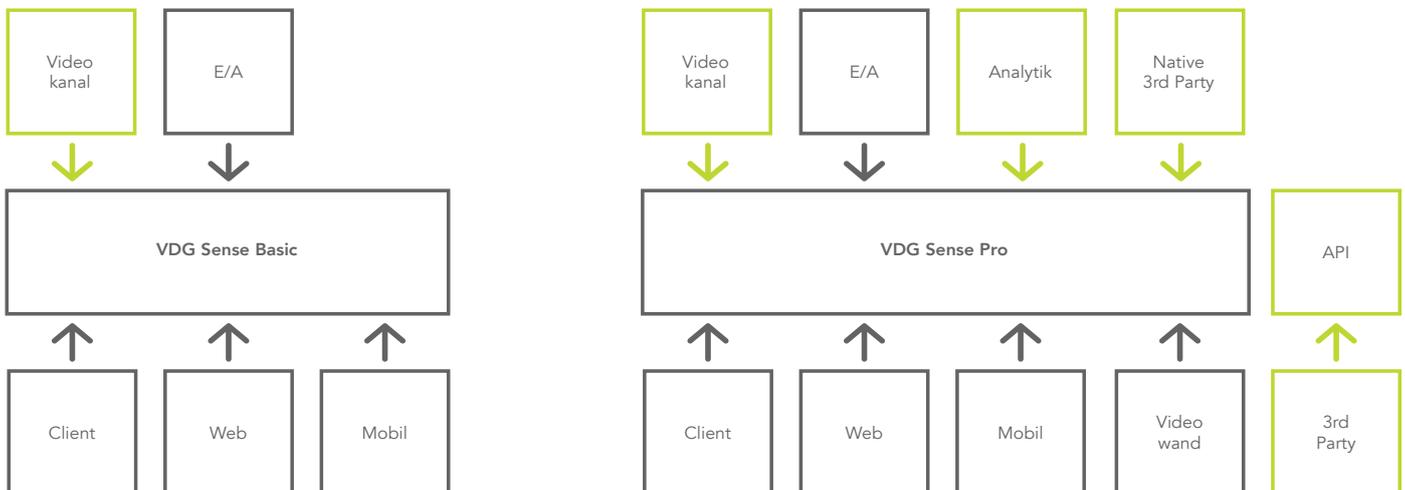
Mobiler Zugriff

Mit unseren mobilen Apps können Sie Ihr VDG Sense Videosicherheitsystem unabhängig vom Standort anzeigen und steuern. Laden Sie die mobile App einfach herunter und installieren Sie sie auf Ihrem Mobilgerät (iOS / Android), verbinden Sie sie mit Ihrem VDG Server und schon haben Sie die Kontrolle. Für einen einfachen Zugriff über einen Webbrowser steht auch ein Web-Client zur Verfügung.



LIZENZMODELLE :	SENSE Start Free	SENSE Basic	SENSE PRO
Einsatz	Single-Server	Multi-Server	Multi-Server
max. Serveranzahl		5* ¹	∞
max. Videokanäle pro Server	4	32	500* ²
Externe I/O Kanäle pro Server	1	2	500* ²
Client-Verbindungen pro Server (gleichzeitig)	1 (lokal)	3	128
Virtualisierung - Lizenz			X
Server Add-Ons (FAILOVER etc.)			X
Videokanal Add-Ons (Videoanalytik, Kennzeichenerkennung etc.)			X
Management Server Add-Ons			X
* ¹ Insgesamt 5 Server: 1 Master-Server und 4 Slave-Server. Ein Slave-Server muss den gleichen Lizenztyp wie der Master-Server haben.			
* ² Max. Kamera-Anzahl ist abhängig von den einzelnen Kameraeinstellungen (Auflösung, fps, Codec etc.) Je höher die Auflösung der einzelnen Kameras desto höher ist der Ressourcenverbrauch (CPU/Arbeitsspeicher etc.) Bei Nutzung von Videoanalytik wie z.B. Kennzeichenerkennung ist die max. Kamera-Anzahl pro Server begrenzt!			

Artikel Nr.	Beschreibung
BASIC-Lizenzen	
SB-BASE	Sense BASIC Server-Lizenz
SB-VCH	Sense BASIC Videokanal-Lizenz (pro Kamera)
PRO-Lizenzen	
SP-BASE	Sense PRO Server-Lizenz
SP-VCH	Sense PRO Videokanal-Lizenz (pro Kamera)
SP-CARR	Sense PRO CarR Kennzeichenerkennungs-Lizenz
SP-ORB	Sense PRO ObjectR Basic Videoanalyse-Lizenz (pro Kamera)
SP-ORA	Sense PRO ObjectR Advanced Videoanalyse-Lizenz (pro Kamera)
SP-FACER	Sense PRO FaceR Gesichterkennungs-Lizenz (pro Kamera)
SP-API	Sense PRO API - Lizenz (Integration Fremdsysteme)
SP-GAS	Sense Pro Gas Station Lizenz (Integration Tankstellensysteme)
SP-VM	Sense Pro Virtualization Lizenz (VM) - mit der Lizenz SP-BASE zu kombinieren
SP-COMM	Sense Pro Commend Intercom RTP Kanal -Lizenz
SP-FAILO	Sense Pro Failover Server - Lizenz



Auf Wunsch bieten wir Ihnen auch PC basierte Netzwerk-Video-Server mit vorinstallierter VDG Software! Nähere Infos im Kapitel "Serverlösungen"

VDG SENSE

Unabhängig davon, wie fortgeschritten die Technologie der Hardwarekomponenten ist, ein Videüberwachungssystem ist nur so leistungstark wie die Software, die alles verbindet und steuert.

SENSE verfügt über eine vollständig benutzerdefinierbare graphische Oberfläche, die sich entsprechend der jeweiligen Aufgaben und Zuständigkeiten eines Mitarbeiters anpassen lässt.

Darüber hinaus unterstützt Sie die leistungsstarke Makro-Engine von Sense in Sekundenbruchteilen: Bestimmte Ereignisse lösen eine Kette von voreingestellten Aktionen aus, die es Ihnen ermöglichen, im richtigen Augenblick genau die richtige Entscheidung zu treffen.

Dass ein Videüberwachungssystem absolut zuverlässig funktionieren muss, versteht sich von selbst. Mittels in Echtzeit erhobener Statistiken hilft Sense Ihnen dabei, die Serverleistung, einschließlich CPU Leistung, verfügbarem Speicherplatz sowie Bandbreiten- und Netzwerkauslastung jederzeit im Blick zu behalten.

Tritt ein Failover auf, ist ein im Standby-Betrieb gehaltener Server in der Lage, innerhalb von weniger als 90 Sekunden die Anlage zu übernehmen. Sense bietet eine volle Integration mit den Systemen Dritter (Access Control, Intercom-Systeme, Park Assist Systeme etc.)



CarR
Kennzeichenerkennung



ObjectR
Videoanalytik



FaceR
Gesichtserkennung





VIDEOMANAGEMENT- SOFTWARE



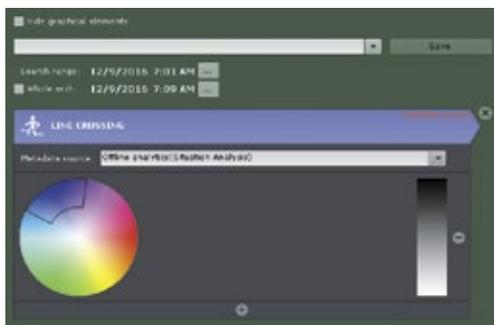
ÜBER AXxONSOFT

AxxonSoft ist weltweit führender Entwickler von Open-VMS (Videomanagementsoftware) und PSIM (Physisches Sicherheitsinformationsmanagement) Plattformen. Laut IMS Research (UK) gehört AxxonSoft zu den vier weltweiten Top-Entwicklern in der Kategorie IP-Videoüberwachung.

AXxon NEXT

Axxon Next ist eine fortschrittliche, intelligente Open-Plattform Video-Management-Software. Axxon Next basierte Videosicherheitssysteme können stufenlos skaliert werden. Auch mit anderen Geräten und Systemen kommt es super zurecht. Jede Lizenz beinhaltet eine volle, uneingeschränkte VMS-Funktionalität, auch bei Systemen mit nur einer Kamera.

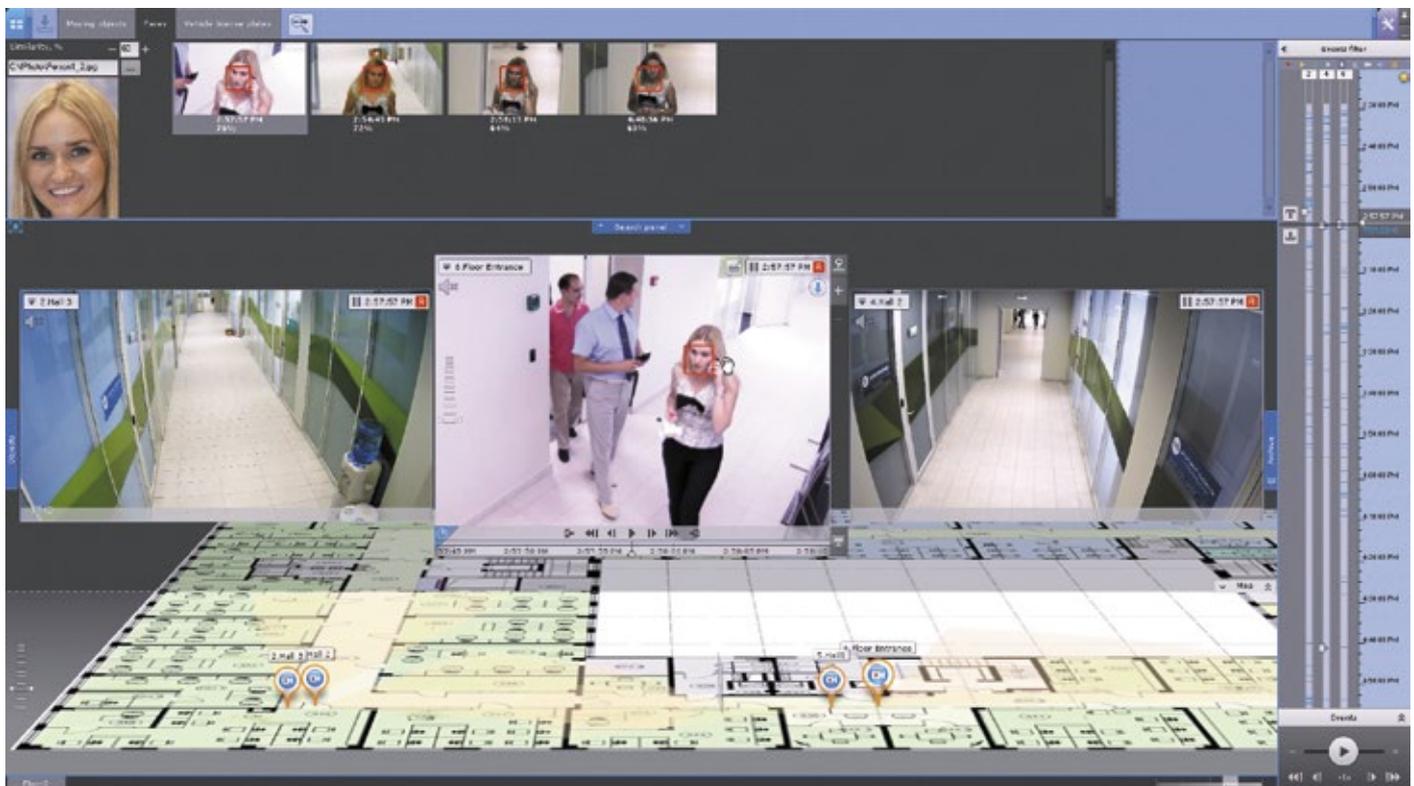
AXxon NEXT HIGHLIGHTS



MomentQuest

- Augenblickliche forensische Suche von aufgezeichnetem Videomaterial

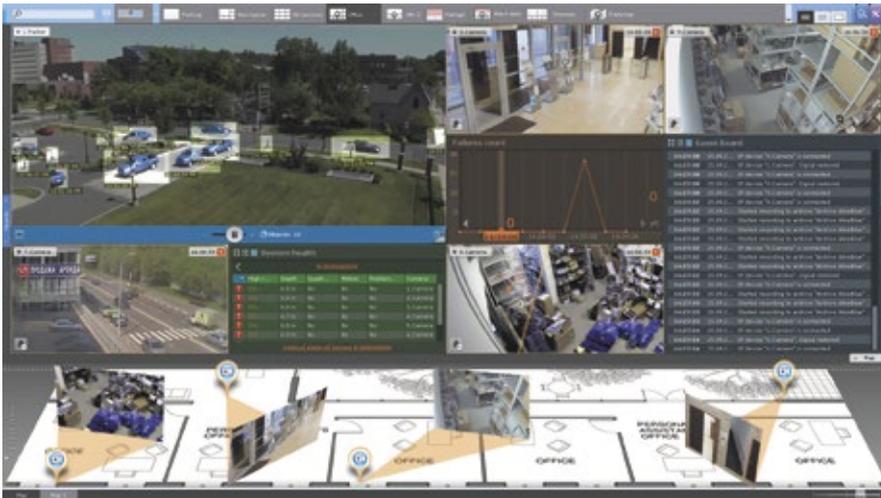
MomentQuest ist eine Reihe von Technologien, die Metadaten direkt im Moment der Videoaufzeichnung erzeugen. Die Metadaten-Datenbank ist die Basis für eine schnelle und genaue Analyse von Archiven. Um ein Ereignis von Interesse später zu finden, geben Sie einfach die notwendigen Kriterien ein: Bewegung in den Zonen, Überschreiten einer Linie, Größe, Farbe, Richtung, Geschwindigkeit der Objektbewegung und vieles mehr. Thumbnails der relevanten Video-Episoden werden in Sekunden angezeigt.



Suche nach Kennzeichen und Gesichtern

- Gesichts- und Kennzeichenerkennung und eine schnelle Suche im Archiv

AxxonNext verfügt über einen Gesichts- und Kennzeichensuchalgorithmus, welcher automatisch ein Gesicht oder ein Kennzeichen im Sichtfeld oder in einem bereitgestelltem Videomaterial von einer oder mehreren Kameras erkennt. Erkannte Kennzeichen und Gesichtsbeschreibungen werden in einer Datenbank gespeichert. Einfach das Kennzeichen eintippen oder ein Foto einer Person hochladen und in Sekundenschnelle erhalten Sie alle relevanten Videoabschnitte.



Time Compressor

■ Überblick der visuellen Szene

Time Compressor ist ein ganz neues Paradigma für eine effiziente Videoüberwachung. Alle beweglichen Objekte in aufgezeichnetem Videomaterial werden dem Bediener in einem kurzen Videoclip gezeigt, die Zeit wird komprimiert, aber die ursprüngliche Geschwindigkeit der Bewegung der Objekte wird beibehalten. Klicken Sie einfach auf ein Objekt, um zur Wiedergabe des entsprechenden Videoabschnitts im normalen Modus zu springen.

Interaktive 3D-Karte

■ Visueller Überblick darüber, wo sich Ihre Kameras im Objekt befinden

Die interaktive 3D-Karte ist eine Reihe von gewöhnlichen Raster-Blaupausen eines Objektes, die auf dem Bildschirm unter den Kamerabildern platziert sind und in einer lebensrechten Projektion dargestellt werden. In der Karte können Sie die Lage der im Layout enthaltenen Kameras, sowie Sensoren und Detektoren anzeigen lassen. Klicken Sie auf eine Kameraansicht um sofort gezeigt zu bekommen, wo sich die Kamera auf der Karte befindet.

Tag&Track Pro

■ Behalten Sie den Überblick über sich bewegende Objekte

Tag&Track Pro erlaubt es Ihnen das „große Bild“ als Überblick zu erhalten und gleichzeitig ein detailliertes Bild aller sich bewegenden Objekte zu erhalten. Durch Anklicken eines Objektes kann dieses durch mehrere Kameras hinweg verfolgt werden. Für eine Panoramakamera wird ein Tracker konfiguriert, welcher sich bewegende Objekte erkennt und deren Koordinaten ausrechnet. Mehrere Panoramakamera Kameras können mit einer einzigen PTZ Kamera verlinkt werden.

Andere signifikante Funktionen

■ Videoanalyse

10 Videodetektoren stehen kostenlos in allen Versionen zur Verfügung.

■ Autozoom

Diese Funktion vergrößert den Bereich einer Szene in welcher ein sich bewegendes Objekt erkannt wird und verfolgt das Objekt während sich dieses bewegt.

■ Unterstützung von 360°-Kameras

Fisheye-Dewarping über GPU Verarbeitung.

■ VideoWall

Effizientes Management der Videowände und Layouts von weit verbreiteten Standorten

■ Dashboards

On-Screen-Darstellung wichtiger Informationen auf einen Blick

■ Hardwarebeschleunigte Videodecodierung

Entlastet die Videodecodierung auf einen dedizierten Hardware-GPU, wodurch schnellere Ergebnisse geliefert werden und der Leistungsverbrauch des CPU reduziert wird.

■ Unterstützung von Metadaten aus IP-Geräten

Metadaten werden von den meisten Kameras intern generiert, wodurch die Dekompression des Videos auf dem Server unnötig erscheint.

■ GreenStream

Sparen Sie Bandbreite und CPU Ressourcen am Client-PC. Wählt automatisch den Videostream einer Kamera ausgehend von der Auflösung aus.

■ SolidStore Dateisystem

Schneller Dateizugriff, keine Fragmentierung, unübertroffene Zuverlässigkeit von Videospeichern. Verlängerte Festplattenlebensdauer.

■ Netzwerkarchive

Videoaufzeichnung auf NAS: Videospeicher kann auf einer lokalen Festplatte oder einem Netzwerklaufwerk gehostet werden.

■ Datenreplikation

Replikation von aufgezeichnetem Video, -sichere, zentralisierte Speicherung von Sicherheitsmaterial.

■ Failover

Maximale VMS Redundanz. Ein Server kann für den Fall, dass ein Hauptserver ausfällt, während der Systemkonfiguration als Hot-Standby-System konfiguriert werden.

■ Massenkongfiguration von Kameras

Speichern Sie die Konfigurationsdaten bei größeren Objekten.

■ Backup und Wiederherstellung der Konfiguration

Einfache Speicherung und Wiederherstellung der Konfiguration eines Axxon-Domain-Servers und aller Systemobjekte.

■ Makros

Flexible Konfiguration von komplexen Systemreaktionen zu einer beliebigen Reihe von Ereignissen.

■ Unterstützung von externen Ereignissen

Schnell und einfach Axxon Next mit Drittanbietersoftware integrieren: Kassensysteme / POS-Geräte, Zutrittskontrollsysteme, Drittanbietersoftware, u.v.m.

VERSIONSUNTERSCHIEDE UND MODULE

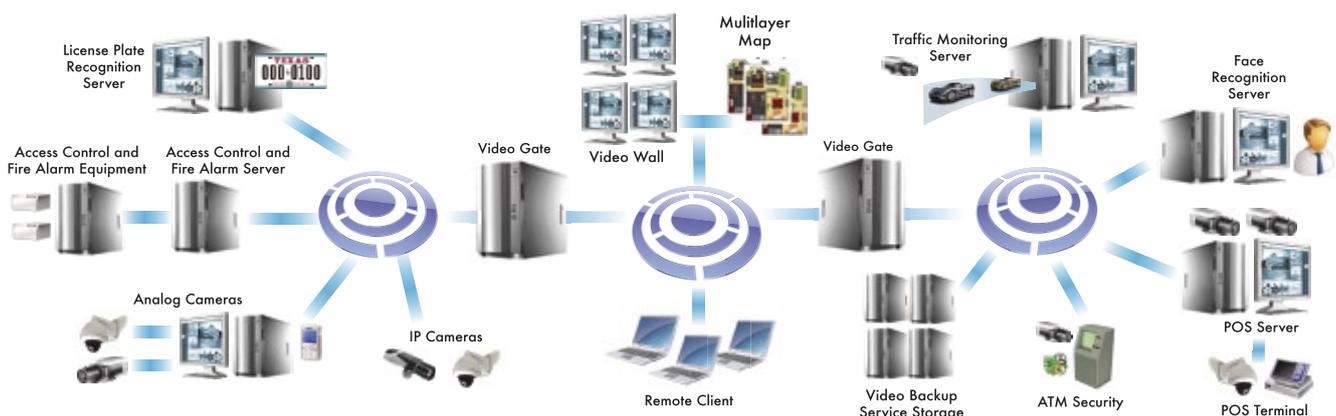


Funktion	Axxon Next Demo	Axxon Next FREE	Axxon Next START	Axxon Next PROFESSIONAL	Axxon Next UNIVERSE
	Funktioniert von 8:00 - 18:00 Uhr				
Serveranzahl	kein Limit	1	kein Limit	kein Limit	kein Limit
Anzahl Kameras	kein Limit	4	64	kein Limit	kein Limit
Edge Storage-Anzeige	x		x	x	x / Replikation
Macros (Event response wizard)	x		x	x	x
External Event Support (POS, I/O boards, AC)	x		Optional (SW-ANS-DEV-RTL)	Optional (SW-ANP-DEV-RTL)	Optional (SW-ANU-DEV-RTL)
Time Compressor	x			x	x
Real Time Analytics /Tracker: Herrenlose Objekte, Linienüberquerung, Herumlungen, Bildqualitätsverlust, Hintergrundveränderung, Bewegung/Anhalten im Bereich, Eintritt / Austritt in eine Zone, Geräuschdetektion / Stilldetektion	x	x	x	x	x
MomentQuest (Tag&Track, LPR Suche, Face Suche)	x			Optional (SW-ANP-MQS-RTL)	x
Multikamera Suche (LPR und Face)	x				x
Cross-System client					x
Failover	x				x
Videowall	x				x
LDAP service	x				x
Update kostenlos	x	x	x	x	x
Listen Preis, Lizenz für 1x Kamera	kostenlos	kostenlos	siehe unten	siehe unten	siehe unten

Artikel Nr.	Beschreibung
SW-ANS-CAM-RTL	Axxon Next 4.x START, 1x IP-Kamera-Lizenz
SW-ANP-CAM-RTL	Axxon Next 4.x PROFESSIONAL, 1x IP Kamera-Lizenz
SW-ANU-CAM-RTL	Axxon Next 4.x UNIVERSE, 1x IP-Kamera-Lizenz

GERÄTE-Erweiterung für Axxon Next (z.B. Access Control oder POS Module)	
SW-ANS-DEV-RTL	Axxon Next 4.x START, 1x Geräteanbindung
SW-ANP-DEV-RTL	Axxon Next 4.x PROFESSIONAL, 1x Geräteanbindung
SW-ANP-MQS-RTL	Axxon Next 4.x PROFESSIONAL, 1x Kanal-Moment Quest (Forensische Suche)
SW-ANU-DEV-RTL	Axxon Next 4.x UNIVERSE, 1x Geräteanbindung

Auf Wunsch bieten wir Ihnen auch PC basierte Netzwerk-Video-Rekorder mit vorinstallierter Axxon Software! Nähere Infos im Kapitel "Serverlösungen"



IP NETZWERK VIDEO SERVER (REKORDER)

19" MULTI-KANAL



- Video Server mit Windows-Betriebssystem und individueller Kameramanagement-Software
- Aufzeichnungsmöglichkeit bis zu 480TB*
- HOT-SWAP Festplattensteckplätze mit RAID-Controller für Datensicherheit
- Inkl. Windows OS vorinstalliert auf einer 64 GB SSD-Festplatte

Eigenschaften

- NVR IP Netzwerk-Video-Rekorder im Industrie-Gehäuse für Kameramanagement
- Kundenspezifische Videomanagement-Software aufspielbar (VDG oder AxxonSoft)
- 2 x Gigabit LAN Anschluss / 16GB Arbeitsspeicher
- Inklusive USB-Maus, Tastatur

* Die maximale Kameraanzahl ist abhängig von den einzelnen Kameraeinstellungen (Auflösung, Bilder pro Sekunde, Codec etc.) und Software-Lizenzen!
Je höher die Auflösung/Anzahl der Kameras desto höher der Ressourcen-Verbrauch! Projektabhängige Kalkulation notwendig.



VideoManagement Software vorinstalliert - Exklusive Lizenzen!

oder



VideoManagement Software vorinstalliert - Exklusive Lizenzen!

Artikel Nr.	Software	Höhen- einheit	HDD-Steckplätze (SATA)	Max. Speicher*	Monitor- anschluss	Prozessor	Redundant Power	RAID Controller
NVH-1004X NVH-1004X-A	VDG vorinstalliert Axxon vorinstalliert	1 HE	4 x	40 TB	VGA	Intel Xeon E3-1230v5, 3,4 Ghz	-	-
NVH-1004XR NVH-1004XR-A	VDG vorinstalliert Axxon vorinstalliert	1 HE	4 x	40 TB	VGA	Intel Xeon E3-1230v5, 3,4 Ghz	-	x
NVH-1004XRR NVH-1004XRR-A	VDG vorinstalliert Axxon vorinstalliert	1 HE	4 x	40 TB	VGA	Intel Xeon E3-1230v5, 3,4 Ghz	x	x
NVH-1504IR NVH-1504IR-A	VDG vorinstalliert Axxon vorinstalliert	4 HE	4 x	40 TB	2x DVI / 1x Display Port	Intel Core i7-4790, 3,6 Ghz	-	x
NVH-2608XR NVH-2608XR-A	VDG vorinstalliert Axxon vorinstalliert	2 HE	8 x	80 TB	VGA	Intel Xeon E3-1230v5, 3,4 Ghz	x	x
NVH-2516XR NVH-2516XR-A	VDG vorinstalliert Axxon vorinstalliert	3 HE	16 x	160 TB	VGA	Intel Xeon E3-1230v5, 3,4 Ghz	x	x
NVH-2524XR NVH-2524XR-A	VDG vorinstalliert Axxon vorinstalliert	4 HE	24 x	240 TB	VGA	Intel Xeon E3-1230v5, 3,4 Ghz	x	x
NVH-2648XR NVH-2648XR-A	VDG vorinstalliert Axxon vorinstalliert	4 HE	48 x	480 TB	VGA	Intel Xeon E3-1230v5, 3,4 Ghz	x	x

* Die nutzbare Speicherkapazität (Netto) wird aufgrund von verschiedenen RAID Einstellungen geringer ausfallen!
Die tatsächlich nutzbare Speicherkapazität bei einer 1TB Festplatte beträgt = 931,32 GB.



NVH-1004X SERIE
4 X HDD SLOTS



NVH-1504IR
4 X HDD SLOTS



NVH-2608XR
8 X HDD SLOTS



NVH-2516XR
16X HDD SLOTS



NVH-2524XR
24X HDD SLOTS



NVH-2648XR
48X HDD SLOTS

Festplatten zur Videoüberwachung: geeignet für den Dauerbetrieb in HD-Sicherheitssystemen

Artikel	
Bis 64 Kameras	
NVH-81TB	1 TB S-ATA Festplattenspeicher
NVH-82TB	2 TB S-ATA Festplattenspeicher
NVH-83TB	3 TB S-ATA Festplattenspeicher
NVH-84TB	4 TB S-ATA Festplattenspeicher
NVH-86TB	6 TB S-ATA Festplattenspeicher
NVH-88TB	8 TB S-ATA Festplattenspeicher
NVH-810TB	10 TB S-ATA Festplattenspeicher
5 Jahre Garantie	
NVH-92TB	2 TB S-ATA Festplattenspeicher
NVH-94TB	4 TB S-ATA Festplattenspeicher
NVH-96TB	6 TB S-ATA Festplattenspeicher
NVH-98TB	8 TB S-ATA Festplattenspeicher
NVH-910TB	10 TB S-ATA Festplattenspeicher
Weiteres Zubehör	
SM-12000V5	24" Full HD TFT-LCD Monitor, 1920 x 1080 Pixel, DVI, VGA, HDMI, Lautsprecher
SM-12000UHD	Ultra HD LED Monitor, 28" (71cm), 4K, 16:9,
NVH-GBLAN	GIGABIT 10/100/1000 Mbps Netzwerk-Karte Erweiterung (PCI Express)
NVH-I350F2	ETHERNET Server adapter fiber - 1000 Mbps DUAL LC Ports (Multimode)
NVH-IO	6x DIGITAL INPUT / 6x DIGITAL Output Modul, Ethernet Smart I/O
NVH-RPSU-500W	Redundantes Netzteil PSU Für NVH-1504IR
NVH-MDP2HDMI	Mini Displayport zu HDMI Adapter Kabel für NVH-QUAD
NVH-DP2HDMI-F	Displayport zu HDMI Adapter Kabel für NVH-1101

IP NETZWERK VIDEO CLIENTS (VIEWER)

MULTI-KANAL



- Video Clients mit Windows-Betriebssystem und individueller Kameramanagement-Software
- Client-Arbeitstation mit Multi-Monitoranschluss
- Leistungsstarke Live-Anzeige und Wiedergabe*
- Inkl. Windows OS vorinstalliert auf einer 64 GB SSD-Festplatte

Eigenschaften

- IP Netzwerk-Video-Client Stationen
- Kundenspezifische Videomanagement-Software aufspielbar (VDG oder AxxonSoft)
- 1 x Gigabit LAN Anschluss / 16GB Arbeitsspeicher
- Inklusive USB-Maus, Tastatur

* Die maximale Kameraanzahl ist abhängig von den einzelnen Kameraeinstellungen (Auflösung, Bilder pro Sekunde, Codec etc.) und Software-Lizenzen! Je höher die Auflösung/Anzahl der Kameras desto höher der Ressourcen-Verbrauch! Projektabhängige Kalkulation notwendig.

VDG VideoManagement Software vorinstalliert - Exklusive Lizenzen!

oder

axxon VideoManagement Software vorinstalliert - Exklusive Lizenzen!

Artikel Nr.	Software	Höheneinheit	HDD-Steckplätze	Max. Speicher	Monitoranschluss	Prozessor
NVH-1101	VDG vorinstalliert	Tower	1 x SATA	10 TB	2x DVI / 1x Display Port	Intel Core i7-4790, 3,6 Ghz
NVH-1101-A	Axxon vorinstalliert					
NVH-2004	VDG vorinstalliert	2 HE	4 x SATA	40 TB	2x DVI / 1x Display Port	Intel Core i7-4790, 3,6 Ghz
NVH-2004-A	Axxon vorinstalliert					
NVH-2004-XTR	VDG vorinstalliert	2 HE	4 x SATA	40 TB	4x Mini Display Port QUADRO Graphics	Intel Core i7-5820K, 3,6 Ghz, 6 Core
NVH-2004-XTR-A	Axxon vorinstalliert					

LINUX-BASIERTER VDG SENSE Netzwerk VIDEO DECODER

Eigenschaften NVH-1003

- Linux-basierter Decoder, geeignet um Live-Videodaten von einem bestehenden VDG Server anzuzeigen
- 16-Kanal Decoder zur Anzeige von bis zu 16 VDG Sense Live-Streams abhängig von der Auflösung und Codec
- Kein PC zum Betrieb notwendig
- 1 x Gigabit LAN Anschluss / 8GB Arbeitsspeicher

Artikel Nr.	Software	Höheneinheit	HDD-Steckplätze	Max. Speicher	Monitoranschluss	Prozessor
NVH-1003	VDG vorinstalliert	Compact Desktop	-	-	1x DVI-I 1x HDMI	Intel Core i5-4460, 346 Ghz 8GB RAM



NVH-1101



NVH-2004



NVH-1003

Festplattenspeicher:

Artikel

NVH-81TB	1 TB S-ATA Festplattenspeicher
NVH-82TB	2 TB S-ATA Festplattenspeicher
NVH-83TB	3 TB S-ATA Festplattenspeicher
NVH-84TB	4 TB S-ATA Festplattenspeicher
NVH-86TB	6 TB S-ATA Festplattenspeicher
NVH-88TB	8 TB S-ATA Festplattenspeicher
NVH-810TB	10 TB S-ATA Festplattenspeicher

Weiteres Zubehör

SM-12000V5	24" Full HD TFT-LCD Monitor, 1920 x 1080 Pixel, DVI, VGA, HDMI, Lautsprecher
SM-12000UHD	Ultra HD LED Monitor, 28" (71cm), 4K, 16:9,
NVH-QUAD	4x Mini-Display Port QUAD Grafik-Karte f. NVH-1100/2004 inkl. DVI Adapter
NVH-I350F2	ETHERNET Server adapter - Fiber Glasfaseranschluss, 1000 MBPS DUAL LC
NVH-IO	6x DIGITAL INPUT / 6x DIGITAL Output Modul, Ethernet Smart I/O
NVH-RPSU-500W	RedundantES Netzteil PSU für NVH-1504IR
NVH-KEY1001	3D PTZ-Joystick für die Steuerung von PTZ Kameras, USB
NVH-KEY1002	3D PTZ-Joystick+ Joy Shuttle mit 38 Tasten, USB
NVH-MDP2HDMI	Mini Displayport zu HDMI Adapter Kabel für NVH-QUAD
NVH-DP2HDMI-F	Displayport zu HDMI Adapter Kabel für NVH-1101



ZUBEHÖR VIDEOÜBERWACHUNG

FÜR DIE SICHERHEIT IST JEDES DETAIL RELEVANT



INFRAROT LED-SCHEINWERFER 850NM



Weitere Eigenschaften

- Infrarot LED Scheinwerfer, 850 nm Wellenlänger, bis zu 500 Meter Leuchtweite, 48 LED's

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Wellenlänge	Typ	Leuchtweite	Öffnungs- winkel	LED Anzahl	Stromversorgung/ verbrauch
IR-IPPOE15W	IR IP LED Scheinwerfer 850nm VARIO - 15W,PoE+ / bis 144m	850 nm	Variabel	bis zu 144m	10° x 10°	9	24VDC oder PoE+/15W
IR-IPPOE25W	IR IP LED Scheinwerfer 850nm VARIO - 25W,PoE+ / bis 200m	850 nm	Variabel	bis zu 200m	35° x 10°	12	24VDC oder PoE+/25W
IR-IP100W	IR IP LED Scheinwerfer 850nm VARIO - 100W,24V AC/DC - bis 500m	850 nm	Variabel	bis zu 500m	60° x 25°	48	24VAC/DC/100W

Zubehör

Artikel-Nr.	Bezeichnung
IR-PSU-1X2	24V, 20W IP66 Netzteil IVAR2 VARIO 1x2,
IR-PSU-2X4	24V, 50W IP66 Netzteil IVAR2 SERIE,Für bis zu 4 X VARIO 2 Scheinwerfer
IR-PSU-2X8	24V, 100W IP66 Netzteil IVAR2 Serie,Für bis zu 8 X VARIO 2 Scheinwerfer
VUB-POLE	VARIO Universal Halterung – Mastmontage,Geeignet für RAYMAX oder RAYLUX Strahler

8 /16/24 PoE+ Ethernet Switch

- IEEE 802.3at / IEEE 802.3af Power over Ethernet
- Unterstützt Store-and-Forward und Non-Blocking Switching
- 2 x Combo Ports, RJ45 und SFP
- Auto-MDI/MDI-X, Auto-Negotiation
- PoE ON/OFF Remote Control
- Web-basiertes Management und Konfiguration mit Port Management
- SNMP v1/v2, QoS, Multicast
- VLAN, QoS Management
- VLAN Konfiguration, Port Mirroring
- 4 kV Überspannungsschutz
- internes Netzteil 100 ~ 240 V AC, 50/60Hz
- Diagnose LEDs auf der Vorderseite, Metallgehäuse
- Link und PoE Übertragung bis zu 250m
- Inkl. Rack Mount-Kit

4-port SMART 10/100Mbps PoE+ Switch

- IEEE 802.3at und IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE) compliant
- 4 x 10/100Mbps Auto-MDIX PoE Ports + 1 x Uplink Giga Port RJ45 1000Mbps
- Bis zu 30 Watt je PoE Port
- PoE Power Budget insgesamt: 58W
- 4 kV Überspannungsschutz
- Plug-and-play Installation
- 1 Gbps Switching
- 448 Kbits RAM Data Buffer
- Externes Netzteil 100 ~ 240 V AC, 50/60Hz (Kabel inklusive)
- Diagnose LEDs auf der Vorderseite, Metallgehäuse
- Link und PoE Übertragung bis zu 250m



INFRALAN
SECURITY

Art.-Nr.	PoE Ports / SPEED	Uplink / speed	Uplink Medium	POE/Link Distanz	Management	PoE Budget	Switching
ILS-4POE+	4x IEEE 802.3af/at/100Mbit/s	1x 1000Mbit/s	1x RJ45	bis zu 250 m	-	58 W	1 Gbps
ILS-8POE+	8x IEEE 802.3af/at/100Mbit/s	2x 1000Mbit/s	2x RJ45/2x SFP	bis zu 250 m	Web Smart / SNMP	123 W	5.4 Gbps
ILS-16POE+	16x IEEE 802.3af/at/100Mbit/s	2x 1000Mbit/s	2x RJ4 /2x SFP	bis zu 250 m	Web Smart / SNMP	230 W	7.2 Gbps
ILS-24POE+	24x IEEE 802.3af/at/100Mbit/s	2x 1000Mbit/s	2x RJ4 /2x SFP	bis zu 250 m	Web Smart / SNMP	370 W	8.8 Gbps

Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung	Speed	Medium	Link Distanz	Wellenlänge
ILS-SFP1TX	SFP MGBIC SINGLE LC - TX	1.25 Gbps	LWL Single Mode	20 km	TX 1310 nm / RX 1550 nm
ILS-SFP1RX	SFP MGBIC SINGLE LC - RX	1.25 Gbps	LWL Single Mode	20 km	TX 1550 nm / RX 1310 nm

Für eine Single-Glasfaserverbindung müssen 2 verschiedene Mini GBICs (Sender/Empfänger) verwendet werden - Transmitter (ILS-SFP1TX) + Receiver (ILS-SFP1RX)

LGS-2624C, 26-Port L2 Managed Gigabit Ethernet Switch, 4x GE Combo RJ45/SFP, 2x GE SFP

L2 Managed



20x Gigabit-Ethernet-Ports + 4x GE Combo RJ45/SFP-Slots + 2x GE SFP Slots
 SFP Slots unterstützen MiniGBICs für Gigabit 1000BaseX
 Management: SNMP, WEB, RMON, CLI, Telnet und TFTP Verwaltung
 IPv6, Multicast, IGMP, VLAN, Port Spiegelung, Autonegotiation, Auto MDI/MDIX uvm
 Diagnose LEDs
 19" Einbauwinkel inklusive
 Metallgehäuse mit Lüfter (L x B x H): 442 x 170.3 x 44 mm

Lantech™

Art.-Nr.	Bezeichnung
LGS-2624C	26-Port L2 Managed Gigabit Ethernet Switch, 4x GE Combo RJ45/SFP, 2x GE SFP

Art.-Nr.	Zubehör
FTLF8519P3BNL	MiniGBIC MM 1000SX 550m SFP, 850nm 1.25G -20..85°C, LC
FTLF1318P3BTL	MiniGBIC SM 1000LX 10km SFP, 1310nm 1.25G -40..85°C, LC

SFP Gigabit Ethernet 1000Mbit/s



Transceiver für Gigabit Ethernet Anwendungen
 Hot-pluggable SFP
 Digital Diagnostics Monitoring

Art.-Nr.	Speed	Medium	Wellenlänge	Link Distanz	Steckgesicht	Fasergüte	Temperatur
FCLF-8521-3	1000 Mbit/s	Kupfer Cat.5/6/6a	-	100 m	RJ45	-	-10 – 70°C
FTLF8519P3BNL	1000 Mbit/s	Multimode	850 nm	550 m	LC duplex	OM2/OM3	-40 – 75°C
FTLF1318P3BTL	1000 Mbit/s	Singlemode	1310 nm	10 km	LC duplex	OS2	-40 – 75°C

PoE Checker, Power over Ethernet Prüfer



Überprüft Pinbelegungen des Kabels durch und erkennt PoE-Typen (Mid-Span oder End-Span)
 Anzeige der PoE-Spannungsversorgung und Pinbelegung
 Prüfung der PoE-Standards:
 IEEE 802.3af, IEEE 802.3at oder Nicht-Standard-PoE
 Erkennung einer Telefonleitung und zeigt die Gleichspannung der Telefonleitung
 Anzeige der Leistungsaufnahme im Inlinetest zwischen PoE und PD Gerät

Art.-Nr.	Bezeichnung
37678.1	PoE Checker, Power over Ethernet Prüfer



PoE Injektor, IEEE802.3af, DC9~36V IN

- PoE Injektor, IEEE802.3af, DC, IN: 9-36VDC, OUT: 48V (15W)

Art.-No.	Bezeichnung
SZ-30000	PoE Injektor, IEEE802.3af, DC,IN: 9-36VDC, OUT: 48V (15W)

Zubehör

Artikel-Nr.	
85999.1	Spannungsstecker für SZ-30000,Injectoren SZ-30000



PoE Injektor, IEEE802.3af, AC

- PoE Injektor, IEEE802.3af, AC, IN: 90-264VAC, OUT: 48V (15W)

Art.-No.	Bezeichnung
POE3001V2	PoE Injektor, IEEE802.3af, AC,IN: 90-264VAC, OUT: 48V (15W)



PoE+ Injektor, IEEE802.3at, AC230V IN

- PoE+ Injektor, IEEE802.3at, OUT: 56V (35W)

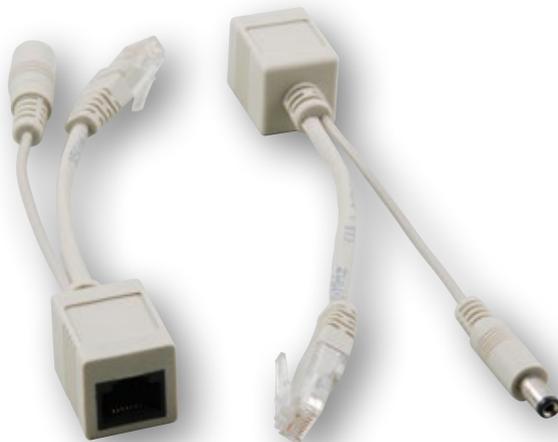
Art.-No.	Bezeichnung
POE30UV2	PoE+ Injektor, IEEE802.3at, AC,IN: 100-240VAC, OUT: 56V (35W)

High Power PoE Injektor 60W, Gigabit, RJ45

- High Power PoE Injektor 60W, Gigabit, RJ45, IN: 100-240VAC, OUT: 56V (60W)

Art.-No.	Bezeichnung
POE60W	High Power PoE Injektor 60W, Gigabit, RJ45,IN: 100-240VAC, OUT: 56V (60W)

Passiver POE Adapter



- Passiver PoE-Adapter 0,15m, 1 Set, 12VDC oder 24VAC

Art.-No.	Bezeichnung
K5470.0,15	Passiver PoE-Adapter 0,15m, 1 Set, 12VDC oder 24VAC

Fast Ethernet PoE Media Converter, RJ45-SC-Duplex, 100FX



- 1x 10/100TX PoE-PD Port und 1x SC Duplex 100FX Port für eine Glasfaserverbindung
- IEEE-802.3af PoE kompatibel mit automatischer PoE Erkennung und integriertem PoE Injektor. PoE bis zu 15,4 W
- Diagnose LEDs
- Metallgehäuse lüfterlos (L x B x H): 158 x 133 x 40 mm

Art.-No.	Bezeichnung
FVT-0203TXFC	Media Konverter + PoE Injektor 10/100TX+PoE / 100FX SC MM 2km
FVT-0204TXFC	Media Konverter + PoE Injektor 10/100TX+PoE /100FX SC SM 20km



Cat.6 **5 Gbit**

Haus /- Büro Cat.6 Installationsset-1

Schnell, einfach und optimal aufeinander abgestimmt Cat.6 Installationssets

Strukturierte Verkabelung ist die Grundlage für zukunftsweisende, wirtschaftliche und anwendungsunabhängige Gebäudevernetzung. Unsere Installationssets beinhalten alle wesentlichen Komponenten, die Sie zum Aufbau eines geschirmten Haus - oder Büronetzwerkes benötigen. Die Komponenten sind optimal aufeinander abgestimmt, entsprechen dem Cat.6 Standard und gewährleisten somit Betriebsfrequenzen bis 250MHz. Abgerundet werden die Installationssets durch ein LSA+ Anlegewerkzeug und einen Kabelcutter.

- Bestehend aus:
 1x 99980.x-CPR Cat.7 Verlegekabel,
 4x K5518.3 Cat.6 Patchkabel 3m, weiß,
 1x 37653SW.1V2 Cat.6 8-Port Patchpanel, schwarz,
 2x ET-25211.2V1 Cat.6 Unterputz-Datendose, weiß,
 1x 39912.1 Kabelcutter, 1x 39933.1 LSA+ Anlegewerkzeug

Art.-Nr.	Bezeichnung
N10001.V1-25	Haus /- Büro Cat.6 - 25 m Installationsset 1
N10001.V1-50	Haus /- Büro Cat.6 - 50 m Installationsset 1

Cat.6 **5 Gbit**

Haus /- Büro Cat.6 Installationsset- 2

Schnell, einfach und optimal aufeinander abgestimmt Cat.6 Installationssets

Strukturierte Verkabelung ist die Grundlage für zukunftsweisende, wirtschaftliche und anwendungsunabhängige Gebäudevernetzung. Unsere Installationssets beinhalten alle wesentlichen Komponenten, die Sie zum Aufbau eines geschirmten Haus - oder Büronetzwerkes benötigen. Die Komponenten sind optimal aufeinander abgestimmt, entsprechen dem Cat.6 Standard und gewährleisten somit Betriebsfrequenzen bis 250MHz. Abgerundet werden die Installationssets durch ein LSA+ Anlegewerkzeug und einen Kabelcutter.

- Bestehend aus:
 1x 99980.x-CPR Cat.7 Verlegekabel,
 8x K5518.3 Cat.6 Patchkabel 3m, weiß,
 1x 37653SW.1V2 Cat.6 8-Port Patchpanel, schwarz
 4x ET-25211.2V1 Cat.6 Unterputz-Datendose, weiß,
 1x 39912.1 Kabelcutter, 1x 39933.1 LSA+ Anlegewerkzeug

Art.-Nr.	Bezeichnung
N10002.V1-50	Home /- Office Cat.6 - 50 m Installationsset 2
N10002.V1-100	Home /- Office Cat.6 - 100 m Installationsset 2

TKH-Security Video Encoder - EVE Serie

EVE Analog to IP Encoder - 1 / 4 / 16 Kanal Lösungen

- Hochwertige 1 / 4 / 16 Kanal Video-Encoder zur Integration von alten Analogkameras ins IP Netzwerk
- Videokomprimierung MJPEG, H.264
- Click & Go – kompakte Montage an eine Hutschiene
- Hochauflösend: unterstützt 960H (960 x 576 Pixel) / Deinterlacing / 3D-adaptive Rauschunterdrückung
- Modernste Bildoptimierung / Bildqualitätsüberwachung / Manipulationserkennung / Videobewegungserkennung
- Micro-SD Speicherkartenslot für die lokale Speicherung von Videodaten
- Videoeingänge: Typ BNC /1Vss @ 75 Ω, CVBS (960H), PAL/NTSC-Autodetect
- RS485 Schnittstelle für die Steuerung von PTZ Kameras



VE 4x4 ist ein modularer 16-Kanal-Video-Encoder, der für viele Videoüberwachungsanwendungen und CCTV eine qualitativ hochwertige Video-Streaming-Leistung bietet. Es basiert auf 4x Vierkanal-Blades, die in einem einzigen 1HE-19-Zoll-Rack untergebracht sind, jeweils mit einem Ethernet-Port zum Netzwerk. Der Encoder bietet zwei intern geschaltete GBE-Ports für Flexibilität. EVE 4x4 bietet Dual-Streaming pro Kamera in voller Bildrate in bester H.264-Qualität. Mit 16 Kanälen in einem Rack-montierbaren 1HE-Formfaktor bietet EVE 4x4 die höchste Portdichte bei dieser Videoqualität.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Analoge Video-Eingänge	Typ	Alarm I/O	Audio	Stromversorgung
EVEONEV1	Kompakt 1-ch video encoder, dual stream,H.264/MJPEG, 960H	1 x BNC	Kompakt/ DIN-Rail	2 x	-	9-15 VDC inkl. Netzteil
EVEONE-POEV1	Kompakt 1-ch video encoder, dual stream,H.264/MJPEG, 960H, PoE	1 x BNC	Kompakt/ DIN-Rail	2 x	-	PoE / IEEE 802.3af
EVEFOURV1	Kompakt 4-ch video encoder, dual stream,H.264/MJPEG, 960H	4 x BNC	Kompakt/ DIN-Rail	8 x	4 x IN 1x OUT	9-15 VDC inkl. Netzteil
EVEFOUR-POEV1	Kompakt 4-ch video Encoder, dual stream,H.264/MJPEG, 960H, PoE	4 x BNC	Kompakt/ DIN-Rail	8 x	4 x IN 1x OUT	PoE / IEEE 802.3af
EVE4X4V2	16-ch modular video encoder, 1U 19-inch rack,,dual stream H.264/MJPEG, 960H, PSU	16 x BNC	19" Rack- mount/ 1HE	4 x 8	4 x IN 1x OUT	230V AC inkl. Netzteil

Steckernetzteil, 12VDC / 2A



Steckernetzteil, 12VDC / 2A, Indoor, 6m Anschlusskabel

Art.-No.	Bezeichnung
SN-10001V3	Steckernetzteil, 12VDC / 2A, Indoor, 1,5m Anschlusskabel
SN-10001-6M	Steckernetzteil, 12VDC / 2A, Indoor, 6m Anschlusskabel

DC12V Netzteil in IP55 Außen-Box



Eingang 100 ~ 240 V AC 50/60 Hz, 15W
Ausgang DC 12V, 1A
Geeignet zur Anwendung im Außenbereich, IP55 Schutzklasse
Inkl. 4 x PG9 Kabelschellen
Abmessungen: 150 x 115 x 75 mm (BxTxH)

Art.-No.	Bezeichnung
SG-20013	Kameranetzteil in IP55 Box, IN 100-240VAC, OUT 12VDC

Zubehör

Artikel-Nr.	Zubehör
SG-20007	Witterungsbeständige, Anschlussbox IP55

IP67 Verteilerbox Cat.6A



Gehäuse: Komplett mit 2 x Cat.6A RJ45 Keystone, IP67 Dichtung zur Aufnahme von Patchkabeln IP67 (K8670.x) und 2 x Kabelverschraubung M16
Gehäuseeingang: 2 x Kabelverschraubung M16 zur Aufnahme von Datenkabeln (Empfehlung: Cat.7 UC900)
Gehäuseausgang: 2 x Cat.6A RJ45 Keystone mit IP67 Dichtung
Kunststoffgehäuse
Maße B x H x T: 80x45x110mm
Empfohlenes Patchkabel: K8670.x

Art.-No.	Bezeichnung
53730.1V2	IP67 Verteilerbox mit 2xRJ45 Ports, Cat.6A, 2xM16 Verschraubungen

Witterungsbeständige, Anschlussbox IP55



Witterungsbeständige Anschlussbox IP55

Art.-No.	Bezeichnung
SG-20007	Witterungsbeständige, Anschlussbox IP55

Abzweigkasten, IP65, Outdoor mit teilbarer PG Verschraubung, M32



Abzweigkasten, IP65, Outdoor, teilbare PG Verschraubung, M32

Art.-No.	Bezeichnung
SB-10000	Abzweigkasten, IP65, Outdoor, teilbare PG Verschraubung, M32

Cat.6A S/FTP PUR mit Cat.7 Rohkabel und Hirose TM21 IP67



Besondere Merkmale
Beständig geg. Mineral-Öl, ASTM-Öl
UV Beständigkeit: IEC60068-2-5
Ozon-Beständigkeit: EN 60811-2-1
Mantelmaterial: PUR, hoch abriebfest
Temperaturbereich: -35°C ~ +75°C
Querschnitt: 4 x 2 x AWG27/7
Kabeldurchmesser: 5,9mm
Kabel: Draka UC900 SS27 Cat.7 PUR
Stecker: 1x HRS TM21, 1x HRS TM21 IP67
Tülle: Montierte Knickschutztülle

Allgemeine Merkmale
Kategorie: Cat.6A
Übertragung: 10Gbit
Bandbreite: 500MHz
Belegung: nach TIA/EIA 568B
Leitermaterial: Kupfer
Stecker: RJ45 geschirmt, IEC-60603-7-51
Kontakte: vergoldet
Klinkenschutz: vorhanden
Kabelaufbau: S/FTP
Rohkabel: Cat.7
Flammwidrig: IEC60332-1
Halogenfrei: IEC60754-2
Raucharm: IEC61034

Art.-No.	Bezeichnung
K8670.1	RJ45 Patchkabel S/FTP, Cat.6A, IP67/TM21 / TM21, PUR, für 53730.1V2, 1m

HDBT-100, HDBaseT™ HDMI™ mit PoH Extender bis zu 100m



HDMI™ Extender auf Basis der HDBaseT Technologie
 Unkomprimierte Video und Audio Signale
 über 1 x Cat.5/6/6a Kabel
 Unterstützt Auflösungen bis zu
 UltraHD (4Kx2K, 1080P@60Hz, 3D)
 Erweitert das Video Signal bis zu 100 m mit Verwendung eines Ethernet
 Kabels (min. Cat.5e)
 PoH fähig - 2 Geräte teilen sich 1 Netzteil!
 Ein Netzteil, das über das Netzwerkkabel das
 Partnergerät versorgt (Transmitter/Receiver)
 Übertragung von IR-Signalen zur Fernsteuerung
 in beide Richtungen
 Unterstützt HDCP, CEC, 24 Deep Color,
 DTS-HD, Dolby True HD usw.

Inklusive: HDBaseT™ Extender Set (Transmitter/Receiver),
 2 x IR Kabel, 1 x Netzteil, Schnellanleitung

Art.-Nr.	Bezeichnung
----------	-------------

HDBT-100	HDBaseT™ Extender mit PoH bis zu 100m, HDMI™ über RJ45, 4K
----------	--

HDMI Extender mit PoE (40m) mit EDID



- Eigenschaften
- Erweiterung des HDTV-Signals bis zu 40 m (Cat. 6/6A/7 Kabel)
- EDID-Anpassung
- manuelle Einstellung des Abstands / Signalverhältnisses
- Unterstützte Auflösungen: 480i @ 60Hz, 480p @ 60Hz, 576i @ 50Hz, 576p @ 50Hz, 720p @ 50 / 60Hz, 1080i @ 50 / 60Hz, 1080p @ 50 / 60Hz, 3D: 1080p @ 60Hz
- Maximal unterstützte Videoauflösung: 1080p/ Unterstützt 3D
- Unterstützt PCM-, AC3-, DTS-Audio
- Entspricht HDCP 1.2a und HDMI 1.4a
- Stromversorgung über 5V / 2A-Netzteile, Empfänger POE
- Farbe: schwarz
- Größe 71,6 mm x 66,9 mm x 22,6 mm (BxTxH)

Art.-No.	Bezeichnung
----------	-------------

IDATA-EXT-E70POED	HDMI Extender mit PoE (40m) mit EDID
-------------------	--------------------------------------

HDMI Extender kompakt, Full HD max 40m



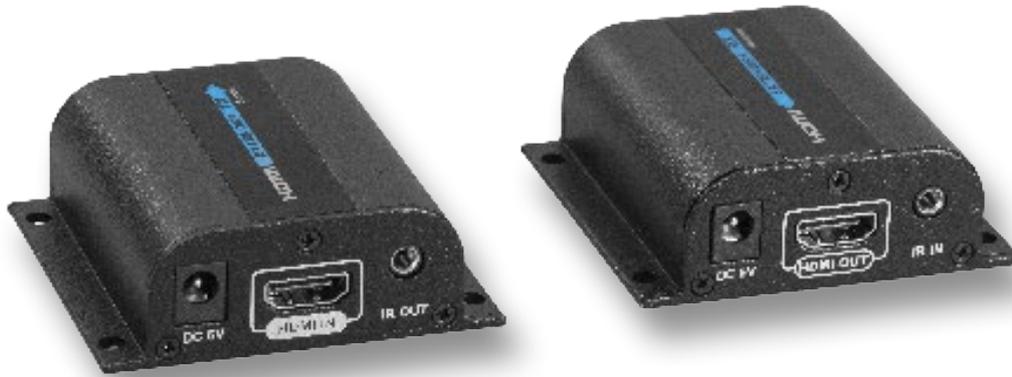
Eigenschaften

- Unterstützte Auflösungen: 480i @ 60Hz, 480p @ 60Hz, 576i @ 50Hz, 576p @ 50Hz, 720p @ 50 / 60Hz, 1080i @ 50 / 60Hz, 1080p @ 50 / 60Hz
- Netzwerkkabel: UTP / STP Cat.6 / 6A / 7 UTP / STP
- Maximale unterstützte Entfernung: 40m
- Unterstützte HDMI-Verbindungskabel maximale Länge ≤5m (AWG26 Standard HDMI1.3)
- Unterstützt Audio Stereo
- Maximale unterstützte Videoauflösung: 1080p @ 60Hz
- Maximale Übertragungsrate: 10,2 Gbit/s
- Entspricht HDCP 1.2
- Kompatibel mit HDMI 1.3
- Verbrauch: TX: 2W; RX: <2W
- Gewicht: TX: 10 g RX: 10 g
- ABS-Kunststoff
- Farbe: schwarz
- Arbeitstemperatur: 0 ~ 50°
- Stromversorgung 5V DC über USB-Kabel - für Sender (für Empfänger optional)
- Größe 71,35 mm x 25,9 mm x 11,05 mm (BxTxH)

Art.-No.	Bezeichnung
----------	-------------

IDATA-EXT-E70S	HDMI Extender kompakt
----------------	-----------------------

HDMI™ Extender mit IR über Cat.5E / 6 / 6A / 7 max. 60m



Ermöglicht die einfache Erweiterung des HDTV-Signals bis zu 60 m über ein Kupfer-Netzwerkkabel Cat. 5e / 6 / 6A / 7
 Mit automatischer Einstellung basierend auf dem verwendeten Netzwerkkabeltyp
 Maximal unterstützte Videoauflösung: 1080p
 Unterstützte Bandbreite: 10.2 Gbps
 Unterstützt Deep Color 8 bit, PCM Stereo Audio, HDCP 1.3, 3D
 Lieferumfang: 1x Sender HDMI™ zu LAN, 1x Empfänger LAN zu HDMI™, 2x Netzteil DC5V1A, 1x Infrarot-Sender, 1x Infrarot-Empfänger, 1x Bedienungsanleitung

Art.-Nr.	Bezeichnung
ETA-EXT-	HDMI™ Extender mit IR, 60m

HDMI™ Extender Cat.5e/6 (30m)



Eigenschaften

- Ermöglicht unter Verwendung von zwei Cat.5e/-6 Patchkabeln die Übertragung des HDMI™ Signals auf einer Länge von bis zu 30 Meter
- HDTV Auflösungen : 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p (1920 x 1080)
- PC Auflösungen : VGA, SVGA, XGA, SXGA, WUXGA (1920 x 1200)
- Unterstützt HDMI™ (3D, deep color), HDCP, Dolby True HD, DTS HD Master Audio
- Plug & Play, keine Softwareinstallation erforderlich
- Kein Netzteil erforderlich

Art.-Nr.	Bezeichnung
ME1005	HDMI™ Extender Cat.5e/6 30m,unterstützt 3D/1080p, HDCP

HDMI KVM Extender



Eigenschaften

- Verlängert das HDMI-Signal über ein Netzwerkkabel bis zu 120m
- Die höchste unterstützte Auflösung beträgt bis zu 1080p@60Hz
- Komfortable Unterstützung der KVM-Funktion und Fernbedienung
- Netzwerk-Standard IEEE 802.3 bis zu Gigabit Ethernet
- Kompatibel mit STP und UTP Cat. 5/5e/6 Netzwerkkabeln
- Gehäuse aus Aluminiumlegierung, stabil und langlebig

Spezifikationen

- HDCP-Version: HDCP 1.2
- Videobandbreite: ≤ 70 Mbps
- Unterstützte HDMI-Auflösung: 640*480@60Hz; 800*600@60Hz; 1024*768@60Hz; 1280*720@60Hz; 1360*768@60Hz; 1440*900@60Hz; 1400*1050@60Hz; 1680*1050@60Hz; 1920*1080@60Hz;
- Audio-Format: PCM (44.1 KHz, 48 KHz)
- Abmessungen (LxBxH): 109,6 x 89,5 x 26,3 mm x 2 Stück

Art.-No.	Bezeichnung
IDATA-HDMI-KVM2	HDMI KVM Extender

**HDbiT HDMI Wireless Kit, 4K
@60Hz Übertragung bis zu 200 m**



Hdbit HDMI Wireless Kit, Full HD bis zu 50 m



Features

- HDMI-Signalübertragung drahtlos
- 4Kx2K bis zu 200 Meter
- Vollständige Kompatibilität mit HDMI und HDCP
- Inklusive Infrarotextender zur Steuerung Ihrer Quelle
- Einfaches Plug'n Play, erfordert keine Softwareinstallation

Technische Spezifikationen

- Übertragungsprotokoll: HDbiT
- Unterstützte Auflösungen (Eingang): 480i @ 60Hz, 480p @ 60Hz, 576i @ 50Hz, 576p @ 50Hz, 720p @ 50 / 60Hz, 1080i @ 50 / 60Hz, 1080p @ 50 / 60Hz, 4Kx2K @ 24/25/30 / 60Hz
- Auflösungen (Ausgang): 1080p @ 50 / 60Hz, 4Kx2K @ 30 / 60Hz
- Größe (x2) 195.4 mm x 138.3 mm x 30.8 mm (BxTxH)

Art.-No.	Bezeichnung
IDATA-HDMI2-WL200	HDbiT HDMI Wireless Kit, bis zu 200 m

Eigenschaften

- Full-HD 1080p überträgt bis zu 50 m
- Vollständige Kompatibilität mit HDMI und HDCP
- Verlängerung der Infrarot-Fernbedienung
- Einfaches Plug & Play, keine Softwareinstallation notwendig
- HDCP-kompatibles HDMI-Signal
- Übertragungsprotokoll: HDbiT
- Unterstützte Auflösungen: 480i / 60Hz, 480p / 60Hz, 576i / 50Hz, 576p / 50Hz, 720p / 50/60Hz, 1080i / 50/60Hz, 1080p / 50/60Hz
- Frequenz: 5,8GHz
- Übertragungsweite: bis zu 50 Meter bei 1080p / 60Hz
- Umgebungstemperatur: 0°C bis 60°C
- Material: Metall
- Farbe: Schwarz
- Abmessungen (x2) 195,4mm x 137,5mm x 30,8mm (BxTxH)

Art.-No.	Bezeichnung
IDATA-HDMI-WL50	Hdbit HDMI Wireless Kit, Full HD bis zu 50 m

HighSpeed HDMI™ AOC Glasfaserkabel mit Ethernet



Lagerlängen: 30 - 40 - 50 - 60 - 80 m

Besonders gute EMV-Eigenschaften!

Übertragung auf einer Länge bis zu 100m
 Dünner und leichter als herkömmliche Kupfervarianten
 Unempfindlich gegenüber EMV-Störungen
 Keine externe Spannungsversorgung notwendig
 Unterstützt Auflösungen bis zu: 4Kx2K @ 60Hz

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
K5431AOC.x	HighSpeed HDMI™ AOC Glasfaserkabel mit Ethernet, 2x HDMI™ Typ-A, St.-St.	schwarz

HDMI2.0 Splitter 4K, UHD, 3D



- 1 Eingang
- 2x/4x/8x HDMI 2.0 Ausgang
- Ermöglicht die gleichzeitige Darstellung des gleichen Bildes auf zwei, vier oder 8 Monitoren
- Es kann die Distanz von 30m von der Quelle und vom Splitter bis zu einem Monitor von bis zu 25 m verlängern
- Unterstützt 3D
- Unterstützt HDCP 2.2
- Unterstützte Audio: Audio Standard, DSD und HD (HBR) Audio
- Unterstützt HDMI1.0 Version, HDMI1.4, HDMI2.0
- Unterstützt HDCP1.4 Version, HDCP2.2
- HDMI Unterstützte Auflösungen bis zu 4Kx2K
- Kann kaskadiert werden
- Farbe: Schwarz

Art.-No.	Bezeichnung
IDATA-HDMI2-4K2	HDMI2.0 Splitter 4K, UHD, 3D, 2 Wege
IDATA-HDMI2-4K4	HDMI2.0 Splitter 4K, UHD, 3D, 4 Wege
IDATA-HDMI2-4K8	HDMI2.0 Splitter 4K, UHD, 3D, 8 Wege

HighSpeed HDMI™ Kabel mit Ethernet, Stecker Typ A - Stecker Typ A

HDMI Kabel bis 20m Länge !



Lagerlängen: 0,5 - 1,0 - 2,0 - 3,0 - 5,0 - 10 - 15 - 20 m

Schirmung: Folie + Geflecht + PIMF
 Leitermaterial: reines Kupfer, Mantel: PVC
 Vergoldete HDMI™ Stecker und Kontakte, Steckergehäuse umspritzt
Kabellänge bis zu 20m! (schwarze Version)
 Unterstützt Full HD / 3D (bis 20m Kabellänge) und 4K2K (bis 7,5m Kabellänge)
 HEC: HDMI™ Ethernet Channel, ARC: Audio Return Channel

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
K5431.x	HighSpeed HDMI™ Anschlusskabel mit Eth. A-A, St-St	schwarz
K5431WS.x	HighSpeed HDMI™ Anschlusskabel mit Eth. A-A, St-St	weiß

HighSpeed HDMI™ Kabel mit Ethernet, Stecker Typ A - Stecker Typ A / 2 x Ferrit

Beidseitig mit Ferritkern bestückt !



Lagerlängen: 1,0 - 2,0 - 3,0 - 5,0 m

Schirmung: Folie + Geflecht + PIMF
 Leitermaterial: reines Kupfer, Mantel: PVC
 Vergoldete HDMI™ Stecker und Kontakte, Steckergehäuse umspritzt
Beidseitig mit Ferritkern bestückt zur besseren Entstörung von Signalen im Kabel (bessere EMV Eigenschaften)
 Unterstützt Full HD - 3D bis 1080p und 4K2K
 HEC: HDMI™ Ethernet Channel, ARC: Audio Return Channel

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
K7904.x	HighSpeed HDMI™ Anschlusskabel mit Eth., Ferrite, A-A, St-St	schwarz

Fast Ethernet Media Konverter



Einzelnutzung oder im Chassis (ELOCH1)
 Autonegotiation und Auto MDI/MDI-X
 Diagnose LEDs
 Externes Netzteil im Lieferumfang
 Metallgehäuse (L x B x H): 94 x 71 x 26 mm

Artikel-Nr.	Bezeichnung
EL022V2	Media Konverter RJ45-STP/ST, 1310nm/2km, Fast Ethernet
EL023V2	Media Konverter RJ45-STP/SC 2km, Fast Ethernet, MM
EL025V2	Media Konverter RJ45-STP/SC 1310nm/10km, Fast Ethernet, SM

Gigabit Ethernet Media Konverter



Einzelnutzung oder im Chassis (ELOCH1)
 Autonegotiation und Auto MDI/MDI-X
 Diagnose LEDs
 Externes Netzteil im Lieferumfang
 Metallgehäuse (L x B x H): 94 x 71 x 26 mm

Artikel-Nr.	Bezeichnung
EL024V2	Media Konverter RJ45-STP/SC 850nm/550m, Gigabit SX, MM
EL027V2	Media Konverter Gigabit MM 10/100/1000T - 1000BaseSX-SC
EL026V2	Media Konverter RJ45-STP/SC 1310nm/10km, Gigabit LX, SM
EL028V2	Media Konverter Gigabit MM/SM 10/100/1000T - 1000BaseLX-SC

Gigabit Ethernet mit SFP Media Konverter



Einzelnutzung oder im Chassis (ELOCH1)
 Möglichkeiten der Medienumwandlung von Kupfer zu LWL via RJ45 zu MGBIC (EL029) oder Modenwechsel von Singlemode - Multimode, Multimode-Singlemode via 2 MGBICs (EL031)
 Autonegotiation und Auto MDI/MDIX
 Diagnose LEDs
 Externes Netzteil im Lieferumfang
 Metallgehäuse (L x B x H): 94 x 71 x 26 mm

Artikel-Nr.	Bezeichnung
EL031	Media Konverter 2 x SFP Gigabit Ports
EL029	Media Konverter 1x100/1000Mbit Rj45, 1 x Gigabit SFP Port

Zubehör

Artikel-Nr.	Bezeichnung
8511P3BNL	MiniGBIC MM 1000SX 550m SFP, 850nm 1.25G -20..85°C, LC
8511P3BTL	MiniGBIC SM 1000LX 10km SFP, 1310nm 1.25G -40..85°C, LC

19" Rack Chassis für Media Konverter (Basic)



Bis zu 14 Konverter können im laufenden Betrieb eingesetzt bzw. ausgetauscht werden (hot-swappable)
 Unterstützt Fast Ethernet, Gigabit, Singlemode und Multimode Konverter
 Duale Stromversorgung für optimale Redundanz
 Unbestückt ohne Media Konverter
 19"/2HE Gehäuse (L x B x H): 485 x 231 x 90 mm

Artikel-Nr.	Bezeichnung
ELOCH1	19" Rack-mount chassis 2 HE 14 Slots

Ethernet über Koax/Twisted Pair Konverter



Netzwerkcameras via Zweidraht bzw. Koax-Verkabelung betreiben!
 Übertragung von Netzwerkdaten über Zweidraht oder Koaxkabel (RG59/RG6/RG11)
 Datenübertragung bis zu 2 km über Koax RG59 oder bis zu 1,2km über 2 Draht (Twisted Pair)
 Netzwerkdatenrate: 10/100 Mbps
 Geeignet für die Anwendung im Innenbereich
 Lieferumfang: 2x Mediakonverter + 2xNetzteil DC12V

Art.-No.	Bezeichnung
EOC-IP100	Ethernet über Koax/Twisted Pair Konverter

INFRALAN® Cat.7 Verlegekabel S/FTP 1000 MHz, CPR Eca



Lagerlängen Simplex: 100 - 500 - 1000 m

Lagerlängen Duplex: 100 - 500 m

Cat.7 **FRNC-B** **GHMT** **ETL**

INFRALAN® Cat.7 Verlegekabel S/FTP 1000 MHz, CPR Cca



Lagerlängen Simplex: 100 - 500 - 1000 m

Lagerlängen Duplex: 100 - 500 m

Cat.7 **FRNC-C** **GHMT**

Das INFRALAN® Datenkabel 99980.x-CPR ist für Übertragungen bis 1000 MHz konstruiert und übertrifft mit den elektrischen Übertragungseigenschaften die Anforderungen der Kategorie 7. Mit diesem Kabel sind Übertragungen von 10 GBit Ethernet problemlos möglich.
 Leiter-Klasse: Kl.1 = eindrätig
 Leiter-Durchmesser: 0,56

Art.-Nr.	Typ	Mantel/Farbe	AWG/Leiter	Ø in mm	Euroklasse
99980.x-CPR	simplex	FRNC/orange	23/ Cu, blank	7,3	Eca
99980DX.x-CPR	duplex	FRNC/orange	23/ Cu, blank	7,3 x 14,6	Eca

Das INFRALAN® Datenkabel 99981.x-CPR ist für Übertragungen bis 1000 MHz konstruiert und bertrifft mit den elektrischen Übertragungseigenschaften die Anforderungen der Kategorie 7. Mit diesem Kabel sind Übertragungen von 10 GBit Ethernet problemlos möglich.
 Leiter-Klasse: Kl.1 = eindrätig
 Leiter-Durchmesser: 0,56

Art.-Nr.	Typ	Mantel/Farbe	AWG/Leiter	Ø in mm	Euroklasse
99981.x-CPR	simplex	FRNC/orange	23/ Cu, blank	7,5	Cca
99981DX.x-CPR	duplex	FRNC/orange	23/ Cu, blank	7,5 x 15,8	Cca

Ca.6A S/FTP Longlink UL approbiert



Lagerlängen: 20 - 30 - 40 - 50 - 60 - 70 - 80 - 90 m

Cat.6A **10 Gbit** **Class E_a** **UL** **100% CU**

Die Leiterdimension AWG24/7 macht durch die zu AWG24/1 vergleichbare Einfügedämpfung von Verlegekabel, Cat.6A (TIA) Patchkabeln von bis zu 90 m, Klasse EA (ISO) bis zu 80 m möglich. Vorteile gegenüber Installationskabeln mit feldkonfektionierbaren RJ45 Steckern: Flexibilität des Kabels, geringerer Biegeradius, vorkonfektioniert.

2 x RJ45 Stecker, geschirmt, IEC60603-7-51, 50µ Goldauflage, patentiert (Leiter-Ø >=1.25 mm). S/FTP 4 x 2 x AWG24/7 PiMF FR-PVC Ø=6.5 mm. Flammwidrig IEC60332-1. Außenmatel in FR-PVC (flammwidrig) UL approbiert oder optional LSZH bzw. PUR. Um-spritzte Premium-Knickschutztülle mit Klinkenschutz. Aufmachung: Ring oder Spule.

Art.-Nr.	Bezeichnung	Mantel-Farbe
K5537GR.x	RJ45 Patchkabel S/FTP,ClassEA UL, AWG24/7, PVC	grau

INFRALAN® RJ45 Keystone, Cat.6A /Class EA

Cat.6A **Class E_a** **GHMT** **ETL**



Das INFRALAN® RJ45 Keystone Modul bietet Ihnen die Kombination aus sehr guten übertragungstechnischen Eigenschaften und einfacher werkzeugloser Konfektionierung. Die hohe Qualität des Moduls gewährleistet sehr gute Eigenschaften für 10 Gigabit Ethernet Anwendungen. Spezialwerkzeuge werden nicht benötigt. Die Konfektionierung ist schnell und einfach. Mit dem INFRALAN® RJ45 Keystone erhalten Sie ein vollgeschirmtes Modul, welches Ihnen für lange Zeit gute Dienste in Ihrer Netzwerkinstallation bietet. Vollgeschirmtes Keystone Gehäuse aus Zinkdruckguß mit separater Staubschutzkappe
 Cat.6A Komponentenzertifizierung gemäß ISO/IEC 11801 Ed.2.2 (2011-06) sowie IEC 60603-7-51 Ed.1.1 (2010-03)
 Kompakter Kabelvorsortierer für AWG24/1 .. AWG22/1 Paar Management gemäß TIA/EIA 568 A/B Farbcodes
 PoE und PoE Plus gemäß IEEE802.3af/at
 Geeignet für alle Verteilerpanel und Tragringe mit Keystoneausbruch, exklusive UAE
 Zugentlastung mittels Kabelbinder

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
E-20070-IF	INFRALAN® RJ45 Keystone, Cat.6A / ClassEA	Silber
E-20070	INFRALAN® RJ45 Keystone, Cat.6A / ClassEA	Silber

INFRALAN® Cat.6A feldkonfektionierbarer Stecker, geschirmt



- Vollgeschirmtes Gehäuse aus Zinkdruckguss mit separater Staubschutz-kappe und Knickschutztülle
- Cat.6A/Class EA Performance gemäß ISO/IE11801 und IEC60603-7-5
- Kompakter Kabelvorsortierer für AWG22/1 .. AWG26/1 oder AWG22/7 .. AWG27/7
- Paar Management gemäß TIA/EIA 568 A/B Farbcodes und Industrial Profinet 1-2-3-6
- Konfektion bis zu 5 Mal mit gleichem Querschnitt wiederholbar, für AWG27/7 max. 2 Wiederholungen
- Geeignet für Kabeldurchmesser von 6,0 .. 9,0mm
- Zugentlastung mittels Verschraubung
- Knickschutztülle mit Verschraubung und Hebel für Entriegelungshilfe

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
88035AV.1	INFRALAN® RJ45 Stecker Cat.6A	aqua

Verbindungsmodul Cat.6 RJ45/RJ45 mit Überspannungsschutz



1-Line Fast/Gigabit Ethernet Überspannungsschutz
Schützt die Ausrüstung vor Überspannung und Blitzschlägen
Übereinstimmung mit 10 / 700us 6KV Gleichtakt-Blitzstoßprüfung
Einfacher Anschluss für Kabel mit RJ-45 Stecker
Platzierung in einem Schreibtisch oder an der Wand möglich
Voll kompatibel mit Power-over-Ethernet (PoE) -Geräten und Ethernet-Netzwerken nach Industriestandard

Produkteigenschaften

- Aufnahmekapazität @ 8/20µsek: 1000 A
- Zündspannung: 68 VDC
- Betriebstemperatur: 0 – 50°C
- Lagertemperatur: -20 – 60°C
- Abmessungen (BxHxT): 25,2x25,2x71,4mm

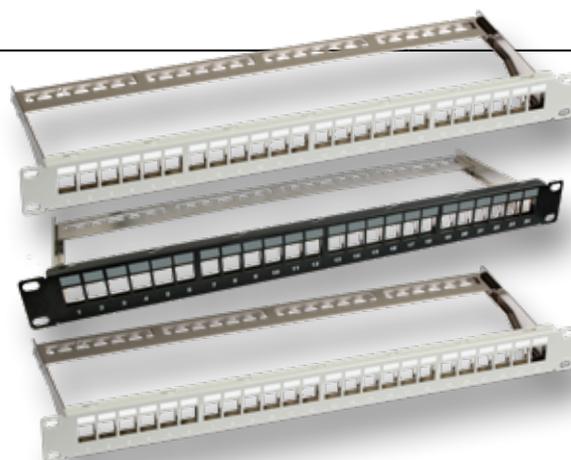
Art.-No.	Bezeichnung
LPB-101G-P	Verbindungsmodul mit Überspannungsschutz

Verteilerfeld 19" 1HE 24-Port

Cat.6a 10 Gbit

Zur Aufnahme von bis zu 24 Modulen im Keystone-Format. Inkl. Kabelmanagement. Beschriftungsfelder mit transparenter Abdeckung. Zugentlastung mittels Kabelbinder. Lieferung ohne Module.

Art.-Nr.	Bezeichnung
37576.1	Verteilerfeld 19" 1HE, 24-Port, metallfarben
37578.1	Verteilerfeld 19" 1HE, 24-Port, RAL7035 grau
37580.1	Verteilerfeld 19" 1HE, 24-Port, RAL9005 schwarz



KDO-Gehäuse (AP), IP44, für Datendosen

Mit Beschriftungsfeld unter Klarabdeckung. Abschließbar, 2 Schlüssel im Lieferumfang.
Farbe RAL7035. Maße: 93 x 93 x 90 mm / Gewicht ca. 265 g.

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
ET-25021V2	KDO-Gehäuse (AP), IP44, für Datendose, mit Beschriftungsfeld	grau
ET-25023V2	KDO-Gehäuse (AP) IP44, für 2 x Keystones	grau



Tragring umlaufend 2-Port, für Keystones, designfähig TAE



TAE designfähig

Zur Aufnahme von 2 Keystone Modulen
 Gehäusematerial: Aluminium-Druckguss
 40° Schrägauslass
 Designfähig, kompatibel zu den TAE Zentralplatten der Schalterprogrammhersteller
 Umlaufender Befestigungsring bei ET-25111K für horizontale und vertikale Fixierung
 Lieferung ohne Module und Zentralplatte

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
ET-25111K	Tragring umlaufend 2-Port, für Keystones, designfähig TAE	Aluminium

Keystone Einbaurahmen 1-Port



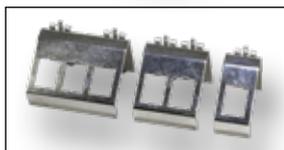
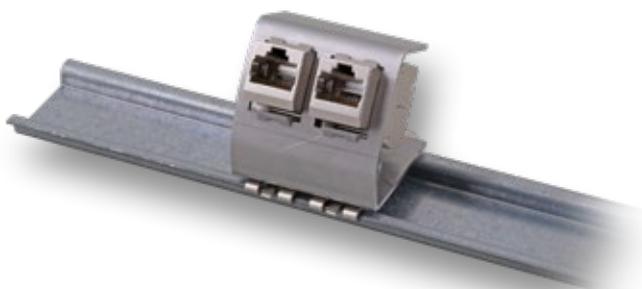
Keystone Einbaurahmen 1-Port
 Zur Aufnahme von 1x Keystone Modul oder Adapter

Eigenschaften:
 Gehäusematerial: Zink-Druckguss
 Universell einsetzbar auf jeder geraden Oberfläche, Gehäuse-rückwänden, Kabelkanälen, oder Holz/Metallverkleidungen
 Gerader Auslass: 0°
 Montageausschnitt: 24mm x 18mm
 Maße: Länge: 35.5mm, Breite: 19.12mm, Höhe: 9.8mm

Lieferumfang:
 Einbaurahmen 1-Port (ohne Module), 2x Einbauschrauben

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
ET-25188.1	Keystone Einbaurahmen 1-Port, Zinkdruckguss, metallfarben	Zink

Keystone Modulhalter für Hutschiene, Edelstahl



Keystone Modulhalter aus Edelstahl
 Für Hutschiennenmontage vorgesehen
 Lieferung unbestückt

Art.-Nr.	Bezeichnung
ET-25184.V2	Keystone Modulhalter für Hutschiene, Edelstahl, für 1x Keystone
ET-25184.1V2	Keystone Modulhalter für Hutschiene, Edelstahl, für 2x Keystone
ET-25184.2V2	Keystone Modulhalter für Hutschiene, Edelstahl, für 3x Keystone

Keystone Einbauadapter HDMI A - A



EB479V2

EB520V2

Snap-In Montage (Keystone)
 Verbindungskupplung für HDMI-Kabel
 2x HDMI Buchsen Typ A
 Kunststoffgehäuse
 Snap-In Rasthebel aus Kunststoff

Art.-Nr.	Bezeichnung
EB479V2	Keystone Einbauadapter HDMI A-A, weiß
EB520V2	Keystone Einbauadapter HDMI A-A, schwarz

IP67 Einbaubuchse, M25, RJ45 Cat.6A Modul E-20070



Kategorie:.....6A (TIA)
 Ausführung:.....Buchse (Jack)
 Steckverbindertyp:.....RJ45 8(8)
 Geschirmt:.....Ja
 Anschlussart:.....Schneidklemm
 AWG-Bereich für Litzenleiter:.....26 – 24
 AWG-Bereich für Massivleiter:.....24 – 22
 Gehäuse Ausführung:.....Messing vernickelt
 Verriegelungsart:.....M25
 Staubschutzkappe:.....Ja

Art.-Nr.	Bezeichnung
IP67EBRJ45KSFL	IP67 Einbaubuchse, M25, RJ45 Cat.6A E-20070, für Cat.5/6/7 Kabel

IP67 Durchführungskupplung, M25, RJ45 Cat.6A, Bu-Bu



Kategorie:.....6A (TIA)
 Geschirmt:.....Ja
 Anschluss 1:.....RJ45 8(8) Buchse
 Anschluss 2:.....RJ45 8(8) Buchse
 Gehäuse Ausführung:.....Messing vernickelt
 Verriegelungsart:.....M25
 Staubschutzkappe:.....Ja
 Geeignet für Schutzart (IP):.....IP67

Art.-Nr.	Bezeichnung
IP67DFKRJ45FL	RJ45 Cat.6A IP67 Durchführungskupplung, Buchse / Buchse

IP67 Kabelverschraubung, M25, RJ45 TM31



Lagerlängen: 1,0 - 2,0 - 5,0 - 10 m

Kategorie:.....6A (TIA)
 Kabeltyp:.....S/FTP
 Steckverbindertyp Anschluss 1:.....RJ45 8(8)
 Steckverbindertyp Anschluss 2:.....RJ45 8(8)
 Ausführung flammwidrig:.....Ja
 Halogenfrei:.....Ja
 Kabelkonstruktion:.....4x2
 Pinbelegung:.....1:1
 AWG-Querschnitt:.....27
 Gehäuse Ausführung:.....Messing vernickelt

Art.-Nr.	Bezeichnung	Mantel-Farbe
IP67KVR-J45TM31-x	IP67 Kabelverschraubung, M25, RJ45, TM31 Stecker auf TM31 Stecker	blau

LANSmart Netzwerktester



Handliches High-Tech-Messgerät für Netzwerkprofis
 Technik: Time-Domain-Reflektometer basierend
 Kabellängenmessung ohne Remote-Einheit möglich
 RJ45 Patch- oder Rohkabel Meterware messbar
 Detektiert Pinning, Parabelegung, Kurzschlüsse
 Port Finder Funktion:
 LANSmart lässt die Line LED des Hub/Switch/MC/NIC aufleuchten
 Master- und Remoteeinheit RJ45, steckbar
 LCD Display: 122x32 Dot Matrix 56x29mm
 Messgenauigkeit: unter 10m +- 2m, über 10m +- 5%
 Längen-Messbereich: min.: 1m - max.: 500m
 Tongenerator: 1kHz
 Maße: 82x138x32mm, 220g
 Stromversorgung: 4.5VDC (3 x AAA micro) (nicht im Lieferumfang)
 CE geprüft

Art.-Nr.	Bezeichnung
39978.1	LANSmart Network Cable Tester, mit LCD Display, TDR-Technik

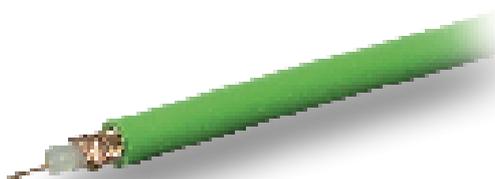
2 Draht Leitung



LIYZ 2x0,50 sw, 1 Ader gerillt Zwillingsleitung

Art.-No.	Bezeichnung
909118.1	LIYZ 2x0,50 sw, 1Ader gerillt,Zwillingsleitung

Videokabel, RG59 / 75 Ohm



Koax Kabel RG59, 75Ohm Litzenleiter f.Video, grün 500M

Art.-No.	Bezeichnung
91259.1	Koax Kabel RG59, 75 Ohm,Litzenleiter für Video, grün
91259.100	Koax Kabel RG59, 75 Ohm,Litzenleiter f.Video,grün 100m
91259.500	Koax Kabel RG59, 75 Ohm,Litzenleiter f.Video,grün 500m

BNC Crimpstecker/Adapter gerade, 75 Ohm



BNC Adapter Buchse-Buchse

Art.-No.	Bezeichnung
52502.1	BNC-Crimpstecker gerade RG59/62 75/93 Ohm
52523.1	Adapter 75 Ohm Buchse-Buchse

Koaxialkabel RG59, 75 Ohm



Konfektioniertes RG59 Koaxialkabel zur Übertragung von Daten und Signalen im Hochfrequenzbereich.

Art.-No.	Bezeichnung
K8360.1	Koaxialkabel RG59 C/U 75 Ohm 2 x Stecker gerade, 1,0m

Kombikabel RG59 75 Ohm + 2 x 0,5qmm CCTV



Koax Kabel RG59 + 2x0,5 qmm CCTV-Kabel, 500 m Ring

Art.-No.	Bezeichnung
91262.100	Koax Kabel RG59 + 2x0,5 qmm,CCTV-Kabel, 100m
91262.500	Koax Kabel RG59 + 2x0,5 qmm,CCTV-Kabel, 500m

Video-Kombi-Kabel 18m Strom/Video mit Adapter



Video-Kombi-Kabel 18m Strom/Video mit Adapter, 75 Ohm Buchse-Buchse

Art.-No.	Bezeichnung
SP-8HDKAB.V2	Video-Kombi-Kabel 18m Strom/Video mit Adapter, 75 Ohm Buchse-Buchse

BNC Knickschutztüllen für RG59/62 Kabel



Knickschutztüllen für RG59/62. Länge 44 mm.

Art.-No.	Bezeichnung
52529.1	Kabelknickschutz RG59/62 schwarz
52529.2	Kabelknickschutz RG59/62 rot
52529.3	Kabelknickschutz RG59/62 blau
52529.4	Kabelknickschutz RG59/62 grün
52529.5	Kabelknickschutz RG59/62 weiß

24" Full HD LCD Monitor



Full HD - 1080p / 16:9, LED Hintergrundbeleuchtung, Blickwinkel H/V 170° / 160°, Dynamischer Kontrast 12mio. :1, Reaktionszeit 2ms

Artikel-Nr.	Bezeichnung
SM-12000V5	LCD Monitor, 24" (61cm), LED,,VGA, DVI-D, HDMI

VDG PTZ Joystick - 10 Tasten



Der NVH-KEY1001 steuert IP-Dome-Kameras, die mit Sense verbunden sind, mit variabler Geschwindigkeit und voller Schwenk-, Neige- und Zoomfunktion. Dieser kompakte PTZ-Überwachungscontroller verfügt über einen Joystick mit zwei Tasten, drei Achsen und Hall-Effekt, 10 taktile Tasten und eine USB-Schnittstelle.

Es integriert sich nahtlos in Sense, verbindet einfach den Controller und das System ist betriebsbereit. Es ist keine zusätzliche Programmierung erforderlich.

Artikel-Nr.	Bezeichnung
NVH-KEY1001	VDG PTZ Joystick - 10 Tasten, USB 2.0

Ultra HD LED Monitor, 28" (71cm), 4K, 16:9,

Das gestochen scharfe Display mit 4K, 3840x2160 Pixel Auflösung und 300 cd/m² Bildhelligkeit liefert eine enorme Farbtiefe und lebendige Farbwiedergabe. Der Monitor eignet sich damit ideal für die Ergänzung Ihres Videosicherheitssystems. Produktivitätsfunktionen wie Picture-in-Picture und Splitscreen-Picture-by-Picture ermöglichen es, Inhalte über 2 Eingänge gleichzeitig zu betrachten. Außerdem verfügt der Monitor über einen On-Board-USB-Anschluss für das einfache und komfortable Aufladen eines Mobilgeräts. Für maximalen Komfort sorgt ein höhenverstellbarer Standfuß. Neigen, schwenken und drehen Sie das Display, um den idealen Blickwinkel einzustellen. Das Display verfügt über 3 HDMI-Anschlüsse, 1 DisplayPort und 1 VGA-Anschluss – für ein vollendetes Multimedia-Erlebnis sorgen integrierte Stereolautsprecher.

Das Display verfügt über 3 HDMI-Anschlüsse, 1 DisplayPort und 1 VGA-Anschluss – für ein vollendetes Multimedia-Erlebnis sorgen integrierte Stereolautsprecher.

- Unterstützt echtes 4K Ultra HD bei Bildwiederholraten von bis zu 60 Hz via DisplayPort oder HDMI 2.0.
- Höhenverstellbarer Schwenk-, Neige- und Drehfuß für ergonomische Einstellung der Höhe und Blickwinkel

Artikel-Nr.	Bezeichnung
SM-12000UHD	Ultra HD LED Monitor, 28" (71cm), 4K, 16:9,

VDG PTZ Keyboard, USB



Die Tastatur NVH-KEY1002 wird mit Jog-Shuttle, Joystick 38 Tasten mit Hintergrundbeleuchtung, Alarmsummer und ermöglicht die Verwaltung von VSS-Anwendungen von einem PC, über USB-Verbindung. Es kann VDG Sense steuern und emuliert einen 4-Achsen-38-Tasten-HID-Joystick. Es kann auch zusammen mit anderen Peripheriegeräten wie Tastaturen, Maus, Joysticks oder anderem Zubehör verwendet werden.

USB-Stromversorgung für eine einfache Plug-and-Play-Nutzung mit nur einem Kabel. Die Tastatur kann umgedreht werden, so dass sowohl Rechts- als auch Linkshänder alle Funktionen mit Leichtigkeit nutzen können. Diese einfache, benutzerfreundliche und vollständig implementierbare Tastatur ermöglicht eine komfortable und intuitive Verwaltung von VDG Sense.

Artikel-Nr.	Bezeichnung
NVH-KEY1002	VDG PTZ keyboard for use with Sense client, USB,

Teleskop Universal Deckenhalterung für 23"- 42", langer Arm

Eigenschaften

- Arm geeignet für LED LCD TVs von 23"-42"
- Unterstützt VESA max. 200 x 200 mm
- VESA Standard: 100 x 100; 200 x 100; 200 x 200 mm
- Maximal tragbares Gewicht: 50 kg

Spezifikationen

- Neigung von 0° bis -25°
- Horizontale Ausrichtung: -180° bis +180
- Mit Kabelmanagement
- Mit separater Halterung
- Abmessungen: 226 x 226 x 1673 mm
- Material: Stahl
- Farbe: Schwarz

Art.-No.	Bezeichnung
ICA-CPLB-922L	Teleskop Universal Deckenhalterung für 1 TV 23"- 42"



Vollbewegliche Deckenhalterung für zwei Monitore

Eigenschaften

- Arm geeignet für LED LCD TVs von 32"-55"
- Unterstützt VESA max. 400 x 400 mm
- VESA Standard: 200 x 200, 400 x 200, 300 x 300, 400 x 400
- Maximal tragbares Gewicht: 45 kg x 2

Spezifikationen

- Neigung von 5° bis 20°
- Horizontale Ausrichtung: 360°
- Mit Kabelmanagement
- Mit separater Halterung
- Abmessungen: 480 x 435 x 1128 mm
- Material: Stahl
- Farbe: Schwarz

Art.-No.	Bezeichnung
ICA-CPLB-944D	Vollbewegliche Deckenhalterung für zwei Monitore



Schreibtischhalterung für 2 LCD TV LED 13 - 27", diagonal, mit Klemme

Eigenschaften

- Schreibtischbefestigung für 2 Monitore 13"-27"
- Für VESA 75x75 und 100x100 mm
- Maximal tragbares Gewicht: 20 kg (jede VESA-Halterung 10 kg)
- Höhenverstellbar und hochkant oder quer anzubringen
- Beständige Klemmvorrichtung um die Befestigung am Schreibtisch dauerhaft und zuverlässig zu sichern

Spezifikationen

- Neigung: +/- 90° an jeder Halterung
- Horizontale Drehung: 360°
- Horizontale Drehung an jeder Halterung: 180°
- Abmessungen: Armlänge: 756 mm, Höhe der Halterung: 446 mm
- Internes Kabelmanagement
- Farbe: Schwarz

Art.-No.	Bezeichnung
ICA-LCD-482-D	Schreibtischhalterung für 2 LCD TV LED 13 - 27"



Schreibtischhalterung für 4 LCD TV LED 13 - 27" mit Klemme

Eigenschaften

- Schreibtischbefestigung für 4 Monitore 13"-27"
- Für VESA 75x75 und 100x100 mm
- Maximal tragbares Gewicht: 40 kg (jede VESA-Halterung 10 kg)
- Höhenverstellbar und hochkant oder quer anzubringen
- Beständige Klemmvorrichtung um die Befestigung am Schreibtisch dauerhaft und zuverlässig zu sichern

Spezifikationen

- Neigung: +/- 90° an jeder Halterung
- Horizontale Drehung: 360°
- Horizontale Drehung an jeder Halterung: 180°
- Abmessungen: Armlänge: 756 mm, Höhe der Halterung: 725 mm
- Internes Kabelmanagement
- Farbe: Schwarz

Art.-No.	Bezeichnung
ICA-LCD-482-Q	Schreibtischhalterung für 4 LCD TV LED 13 - 27"



Schreibtischhalterung für 6 LCD TV LED 13 - 20" mit Klemme

Eigenschaften

- Schreibtischbefestigung für 6 Monitore 13"-20"
- Für VESA 75x75 und 100x100 mm
- Maximal tragbares Gewicht: 60 kg (jede VESA-Halterung 10 kg)
- Höhenverstellbar und hochkant oder quer anzubringen
- Beständige Klemmvorrichtung um die Befestigung am Schreibtisch dauerhaft und zuverlässig zu sichern

Spezifikationen

- Neigung: +/- 90° an jeder Halterung
- Horizontale Drehung: 360°
- Horizontale Drehung an jeder äußeren Halterung: 180°
- Abmessungen: Armlänge: 756 mm, Höhe der Halterung: 725 mm
- Internes Kabelmanagement
- Farbe: Schwarz

Art.-No.	Bezeichnung
ICA-LCD-482-S	Schreibtischhalterung für 6 x 13 - 20" mit Klemme



Schreibtischhalterung für 3 LCD TV LED 13 - 24" mit Klemme

Eigenschaften

- Schreibtischbefestigung für 3 Monitore 13"-24"
- Für VESA 75x75 und 100x100 mm
- Maximal tragbares Gewicht: 30 kg (jede VESA-Halterung 10 kg)
- Höhenverstellbar und hochkant oder quer anzubringen
- Beständige Klemmvorrichtung um die Befestigung am Schreibtisch dauerhaft und zuverlässig zu sichern

Spezifikationen

- Neigung: +/- 90° an jeder Halterung
- Horizontale Drehung: 360°
- Horizontale Drehung an jeder Halterung: 180°
- Abmessungen: Armlänge: 1226 mm, Höhe der Halterung: 446 mm
- Bohrung für Kabeleinführung: 27x60 mm
- Innerer Durchmesser der senkrechten Stange: 43 mm
- Internes Kabelmanagement
- Farbe: Schwarz

Art.-No.	Bezeichnung
ICA-LCD-482-T	Schreibtischhalterung für 3 x 13 - 24" mit Klemme



IP KOMPLETTSET - DIGIEVER



2TB
HDD

- Einfache Kamera-Installation im Innen- und Außenbereich
- Eingebaute Festplatte mit 2TB Speicherplatz ermöglicht eine Non-Stop-Aufnahme von mehreren Wochen
- Leicht bedienbare Aufzeichnungstechnik und mehr Datensicherheit dank RAID-Funktionalität
- Das Set ist auf bis zu 16 Kameras erweiterbar/ Nähere Informationen im Kapitel DIGIEVER Netzwerk-Video-Rekorder
- 4 Megapixel IP Kameras für den Innen- Außenbereich IP67
- 16 Port PoE+ Switch inklusive
- Inkl. Handy APP und CMS Software

DIGIEVER NVR's

unterstützen tausende IP Kameramodelle verschiedener Hersteller!

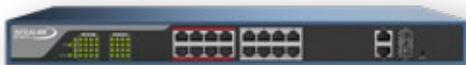


DIGIEVER IP REKORDER - 5 KANAL ERWEITERBAR BIS ZU 16 KANÄLE

- HDMI / VGA Monitoranschluss
- 4 x HDD Steckplätze (RAID-fähig)
- Aufzeichnung/Wiedergabe/Live bis 4K UHD, 4MP:200FPS, Full HD bis zu 480FPS
- Max. Netzwerkbandbreite 400Mbps
- iOS und Android APP

16-PORT POE+ SWITCH

- 16x 100Mbit PoE+ und 2x 1000Mbit Uplink mit SFP
- Gesamtleistung PoE+ 230W
- Stromversorgung: Netzteil integriert, 100-240 V AC



SP-DSET-16C

4 MEGAPIXEL POE IP DOME KAMERA IP67, IR LED, TAG/NACHT

- Vandalismusgeschützt
- Innen-oder Außeneinsatz
- 2.8-12mm Motorzoom-Objektiv
- True WDR 120dB
- IR-Nachtsicht bis zu 30m
- Max. Auflösung 2688 x 1520 Pixel
- PoE oder DC12V

4 MEGAPIXEL POE IP BULLET KAMERA IP67, IR LED, TAG/NACHT

- Innen-oder Außeneinsatz
- 2.8-12mm Motorzoom-Objektiv
- True WDR 120dB
- IR-Nachtsicht bis zu 30m



4 MEGAPIXEL
Aufzeichnung

HDMI Monitoranschluss

Netzwerk Anschluss
400 Mbps

4 x Innen-/Außen-
Kameras

POE+ Switch

inkl. Handy App
und Software

FERNZUFGRIFF



Einfacher Handyzugriff auf
Live Bilder via App/Browser

Lieferumfang: 5 Kanal NVR, 16 Port PoE Switch, 4x 4MP Kameras, PC Kameramanagement-Software

Artikel Nr.	Im Set enthalten	Erweiterbar	Kamera-Brennweite	Switch
SP-DSET-16A	4 x Dome 4MP	bis 16 Kameras	2.8-12mm Motorzoom	16 x PoE+
SP-DSET-16B	4 x Bullet 4MP	bis 16 Kameras	2.8-12mm Motorzoom	16 x PoE+
SP-DSET-16C	2 x Dome + 2x Bullet 4MP	bis 16 Kameras	2.8-12mm Motorzoom	16 x PoE+

Erweiterung:

Art.-Nr.	Beschreibung
DS-4CH-UPDATE	4-Kanal Upgrade-Lizenz für DIGIEVER REKORDER
VD-0025	Kompakter Digiever Decoder mit HDMI Anschluss (für Live Ansicht und Wiedergabe)
SM-12000V5	Full HD 24" LCD Monitor, HDMI/VGA/DVI
IP Kamera*	*siehe Kapitel IP Kameras (alle IP Kameras von INFRALAN sind kompatibel)

TVI KOMPLETTSET (ANALOG HD)



- Einfache Kamera-Installation im Innen- und Außenbereich mit mitgeliefertem Koax-Kombi-Kabel je 18m
- Eingebaute Festplatte mit 1TB Speicherplatz ermöglicht eine Non-Stop-Aufnahme von mehreren Wochen
- Leicht bedienbare Aufzeichnungstechnik
- Schnelle Montage und einfache Installation
- Das Set ist auf bis zu 8 Kameras erweiterbar

- Full HD Echtzeit Aufzeichnung
- Tag/Nacht Funktion
- Netzwerkanschluss
- inkl. 2 x Innen-/Außen-Kameras
- erweiterbar bis zu 8 Kameras
- inkl. Komplett-Zubehör
- inkl. Handy App und Software



Full HD (2 Megapixel) Digital 8-Kanal Videorekorder

- 1 TB Festplatte eingebaut
- Echtzeit-Bildanzeige in FULL HD, Mehrkanal-Übersicht (8-Kanal) im Vollbildmodus
- Integrierte Bewegungserkennungsfunktion für alle Kanäle, Alarmmeldungen via Mail und Handy App
- 8 Full HD TVI Kameraeingänge (BNC-Typ), Monitoranschluss (VGA, HDMI)
- Netzwerk-, USB- und Audio-IN/OUT-Anschluss

Turbo HD1080p IR Bullet Kamera

- Tag/Nacht Kamera im Wetterschutzgehäuse für Innen-/Außenmontage, IP66
- Kamera mit eingebauten IR-LEDs bis zu 20m
- 2 MP CMOS-Sensor, 1920(H)x1080(V)Pixel
- Bildwiederholungsrate 1080p@25fps
- Integriertes Fix Objektiv 3,6mm mit 82° Blickwinkel
- Integriertes Anschlusskabel mit BNC-Koaxial-Videoausgang, DC 12V Eingang



UNIVERSELL EINSETZBAR - INNEN SOWIE AUSSEN



Dank neuester digitaler Technik wird eine hervorragende Bildqualität bei Tag/Nacht-Überwachung gewährleistet. Die robuste und wetterfeste Kamera bietet verschiedenartige Anbringungsmöglichkeiten rund um Ihr Haus/Ihr Bürogebäude.

Lieferumfang:

- 1x 8-Kanal Full HD TVI DVR Aufnahmegerät (inkl. 1TB HDD) mit HDMI/VGA Monitorausgang
- 2x Full HD TVI Außen/Innenkamera IP66, 3.6mm Objektiv
- 2x 18m System-Kombikabel (Videosignal und Kamerastromversorgung)
- 1 x Kombinetzteil (DC12V) für Kameras und Rekorder
- 1 x Central Management Software, Maus, Bedienungsanleitung

FERNZUGRIFF



Einfacher Handyzugriff auf Live Bilder via App/Browser und Push-Benachrichtigung bei Bewegungserkennung.

Artikel Nr.	im Set enthalten	Erweiterbar	Kamera-Brennweite / Blickwinkel
SP-8HDSET	2 x Außen/Innenkameras	bis 8 Kameras	3,6mm / 82°

Erweiterung:

Art.-Nr.	Beschreibung
SP-8HDKAM	Full HD Erweiterungskamera Bullet-Version (IP66-für innen/außen geeignet) - 3.6mm Fix-Objektiv
SP-8HDKAMD	Full HD Erweiterungskamera Vandal-Dome-Version (IP66-für innen/außen geeignet) - 3.6mm Fix-Objektiv
SP-8HDKAB.V2	System-Verlängerungskabel 18m (Kabel verlängerbar bis zu 56m) inkl. 75 Ohm BNC Adapter Buchse/Buchse
SM-12000V5	Full HD 24" LCD Monitor, HDMI/VGA/DVI

PLANUNGSFORMULAR VIDEOÜBERWACHUNG

Allgemeine Informationen

Anfrage von

Firma
Kundennr.
Name
Straße
PLZ, Ort
eMail
Telefon

Angaben zum Objekt

Firma
Name
Straße
PLZ, Ort

Allgemeine Angaben zur Installation

Neue Anlage

Erweiterung bestehender Anlage

Kabelinfrastruktur anbieten

Vorhandene Technik

IP
Analog

IP
Analog

Kamera/Anzahl/Hersteller

Zugriff auf Anlage von extern gewünscht? Ja Nein

Aufzeichnung

nur Live, keine Aufzeichnung

Aufzeichnung

permanent
oder
bei Bewegung

Bewegung pro Tag ca.
Std / Min / %

Anzahl der Kameras

Bilder pro Sek. je Kamera

Aufzeichnungsdauer in Tagen

Lokaler Monitor (am Rekorder)

Anzahl Client PCs

Sonstige Angaben:

Auflösung

2MP (Full HD) 3MP 4MP 5MP
 UHD (8MP/4K) _____

Sicht-Detailgenauigkeit (Erklärung)



wahrnehmen



detektieren



erkennen



identifizieren

Gewünschte Ausstattung

	I	II	III	IV	V
Kamera/Typ <small>(Dome, Bullet, Box, ...)</small>					
Anzahl					
Einsatzbereich/ Funktion					
Innen	<input type="checkbox"/>				
Außen	<input type="checkbox"/>				
Steuerbar (PTZ)	<input type="checkbox"/>				
Zoom					
manuell	<input type="checkbox"/>				
motorisiert	<input type="checkbox"/>				
Befestigung					
Decke	<input type="checkbox"/>				
Wand	<input type="checkbox"/>				
Mast	<input type="checkbox"/>				
Ecke	<input type="checkbox"/>				
Kabelanschlußbox	<input type="checkbox"/>				
Infrarot erwünscht <small>(Nachtsicht)</small>	<input type="checkbox"/>				
Zu überwachendes Objekt (Größe in m)					
Höhe					
Breite					
Objektentfernung zur Kamera (in m)					
Kamera Anschluss					
LAN mit PoE <small>(Power over Ethernet)</small>	<input type="checkbox"/>				
LAN ohne PoE <small>(Power over Ethernet)</small>	<input type="checkbox"/>				
W-LAN	<input type="checkbox"/>				
UMTS	<input type="checkbox"/>				
Analog (Koax)	<input type="checkbox"/>				
LWL	<input type="checkbox"/>				
Kabellänge zw. Kamera&Switch/ NVR(m)					
Sicht-Detail- genauigkeit					
Wahrnehmen	<input type="checkbox"/>				
Detektieren	<input type="checkbox"/>				
Erkennen	<input type="checkbox"/>				
Identifizieren	<input type="checkbox"/>				

ARTIKELNUMMERN

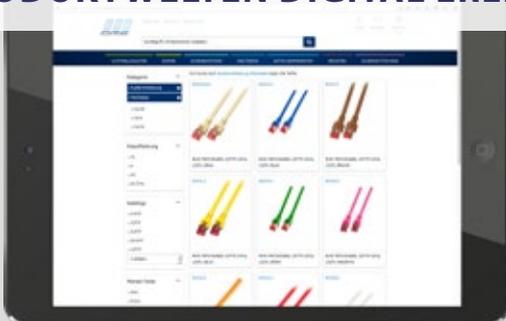
ILK-8OBVZ.....	13	SM-12000V5.....	31	NVH-2524XR-A.....	48	FTLF1318P3BTL.....	55	99981DX.x-CPR.....	66
ILZ-8VBMH.....	13	SM-12000UHD.....	31	NVH-2648XR.....	48	FCLF-8521-3.....	55	E-20070-IF.....	66
ILZ-8VBEH.....	13	ILR-4POE.....	33	NVH-2648XR-A.....	48	FTLF8519P3BNL.....	55	E-20070.....	66
ILK-8VDVZ.....	13	ILR-8POE.....	33	NVH-81TB.....	49	FTLF1318P3BTL.....	55	88035AV.1.....	67
ILZ-8VDDH.....	13	ILR-16POE.....	33	NVH-82TB.....	49	37678.1.....	55	37576.1.....	67
ILZ-8VDWH.....	13	ILZ-MOUNT.....	33	NVH-83TB.....	49	K5470.0,15.....	56	37578.1.....	67
ILK-4OBVZ.....	14	SI-20000V3.....	33	NVH-84TB.....	49	SZ-30000.....	56	37580.1.....	67
ILZ-OBAB1.....	14	SI-20002V2.....	33	NVH-86TB.....	49	85999.1.....	56	ET-25021V2.....	67
ILZ-OBMH1.....	14	SI-20003.....	33	NVH-88TB.....	49	POE3001V2.....	56	ET-25023V2.....	67
ILK-4VDVZ.....	15	SI-20005V2.....	33	NVH-810TB.....	49	POE30UV2.....	56	LPB-101G-P.....	67
ILZ-VDWH2.....	15	SI-20006.....	33	NVH-92TB.....	49	POE60W.....	56	ET-25111K.....	68
ILZ-VDAB2.....	15	SM-12000UHD.....	33	NVH-94TB.....	49	FVT-0203TXFC.....	56	ET-25184.V2.....	68
ILZ-VDDE.....	15	SM-12000V5.....	33	NVH-96TB.....	49	FVT-0204TXFC.....	56	ET-25184.1V2.....	68
ILK-4OBF.....	16	DS-2005.....	36	NVH-98TB.....	49	N10001.V1-25.....	57	ET-25184.2V2.....	68
ILZ-OBAB1.....	16	DS-2105PRO+.....	36	NVH-910TB.....	49	N10001.V1-50.....	57	ET-25188.1.....	68
ILZ-OBMH1.....	16	DS-4205PRO+.....	36	SM-12000V5.....	49	N10002.V1-50.....	57	EB479V2.....	68
ILK-4ICFW.....	17	DS-4209RM-PRO+.....	36	SM-12000UHD.....	49	N10002.V1-100.....	57	EB520V2.....	68
ILK-2OBV.....	18	DS-8209RM-PRO+.....	36	NVH-GBLAN.....	49	EVEONEV1.....	58	IP67EBRJ45KSFL.....	69
ILZ-OBAB1.....	18	DS-16316RM-PRO+.....	36	NVH-I350F2.....	49	EVEONE-POEV1.....	58	IP67DFKRJ45FL.....	69
ILZ-OBMH1.....	18	SI-20000V3.....	36	NVH-IO.....	49	EVEFOURV1.....	58	IP67KVRJ45TM31-x.....	69
ILK-2VDV.....	19	SI-20002V2.....	36	NVH-RPSU-500W.....	49	EVEFOUR-POEV1.....	58	39978.1.....	69
ILZ-VDWH2.....	19	SI-20003.....	36	NVH-MDP2HDMI.....	49	EVE4X4V2.....	58	909118.1.....	70
ILZ-VDAB2.....	19	SI-20005V2.....	36	NVH-DP2HDMI-F.....	49	SN-10001V3.....	59	91259.1.....	70
ILZ-VDDE.....	19	SI-20006.....	36	NVH-1101.....	50	SN-10001-6M.....	59	91259.100.....	70
ILK-2OBFW.....	20	SM-12000UHD.....	36	NVH-1101-A.....	50	SG-20013.....	59	91259.500.....	70
ILZ-OBAB1.....	20	SM-12000V5.....	36	NVH-2004.....	50	SG-20007.....	59	52502.1.....	70
ILZ-OBMH1.....	20	VD-0025UHD.....	37	NVH-2004-A.....	50	53730.1V2.....	59	52523.1.....	70
ILK-2VDFW.....	21	VD-0036UHD.....	37	NVH-2004-XTR.....	50	SG-20007.....	59	K8360.1.....	70
ILZ-VDWH1.....	21	VD-0064UHD.....	37	NVH-2004-XTR-A.....	50	SB-10000.....	59	91262.100.....	70
ILZ-VDAB1.....	21	SB-BASE.....	42	NVH-1003.....	50	K8670.1.....	59	91262.500.....	70
ILK-6P360.....	23	SB-VCH.....	42	NVH-81TB.....	51	HDBT-100.....	60	SP-8HDKAB.V2.....	70
ILZ-P360DH.....	23	SP-BASE.....	42	NVH-82TB.....	51	IDATA-EXT-E70POED.....	60	52529.1.....	70
ILZ-P360WH.....	23	SP-VCH.....	42	NVH-83TB.....	51	IDATA-EXT-E70S.....	60	52529.2.....	70
ILZ-P360AB.....	23	SP-CARR.....	42	NVH-84TB.....	51	IDATA-EXT-E70I.....	61	52529.3.....	70
ILZ-P360EH.....	23	SP-ORB.....	42	NVH-86TB.....	51	ME1005.....	61	52529.4.....	70
ILK-2PTZSIR.....	24	SP-ORA.....	42	NVH-88TB.....	51	IDATA-HDMI-KVM2.....	61	52529.5.....	70
ILZ-PTZWH.....	24	SP-FACER.....	42	NVH-810TB.....	51	IDATA-HDMI2-WL200.....	62	SM-12000V5.....	71
ILZ-PTZMH.....	24	SP-API.....	42	NVH-810TB.....	51	IDATA-HDMI2-WL50.....	62	NVH-KEY1001.....	71
ILZ-PTZDH.....	24	SP-GAS.....	42	SM-12000V5.....	51	K5431AOC.x.....	62	SM-12000UHD.....	71
ILK-2PTZSO.....	25	SP-VM.....	42	SM-12000UHD.....	51	IDATA-HDMI2-4K2.....	63	ICA-CPLB-922L.....	72
ILZ-PTZDH.....	25	SP-COMM.....	42	NVH-QUAD.....	51	IDATA-HDMI2-4K4.....	63	ICA-CPLB-944D.....	72
ILZ-PTZMH.....	25	SP-FAIL0.....	42	NVH-I350F2.....	51	IDATA-HDMI2-4K8.....	63	ICA-LCD-482-D.....	72
ILZ-PTZWH.....	25	SW-ANS-CAM-RTL.....	47	NVH-IO.....	51	K5431.x.....	63	ICA-LCD-482-Q.....	73
ILK-2VDMPTZ.....	26	SW-ANP-CAM-RTL.....	47	NVH-RPSU-500W.....	51	K5431WS.x.....	63	ICA-LCD-482-S.....	73
ILZ-MPTZAB.....	26	SW-ANU-CAM-RTL.....	47	NVH-KEY1001.....	51	K7904.x.....	63	ICA-LCD-482-T.....	73
ILZ-MPTZDE.....	26	SW-ANS-DEV-RTL.....	47	NVH-KEY1002.....	51	EL022V2.....	64	SP-DSET-16A.....	74
ILZ-MPTZMH.....	26	SW-ANP-DEV-RTL.....	47	NVH-MDP2HDMI.....	51	EL023V2.....	64	SP-DSET-16B.....	74
ILZ-MPTZEH.....	26	SW-ANP-MQS-RTL.....	47	NVH-DP2HDMI-F.....	51	EL025V2.....	64	SP-DSET-16C.....	74
ILK-8IDMPTZ.....	27	SW-ANU-DEV-RTL.....	47	IR-IPPOE15W.....	53	EL024V2.....	64	DS-4CH-UPDATE.....	74
ILZ-PMPTZDH.....	27	NVH-1004X.....	48	IR-IPPOE25W.....	53	EL026V2.....	64	VD-0025.....	74
ILZ-PMPTZWH.....	27	NVH-1004X-A.....	48	IR-IP100W.....	53	EL028V2.....	64	SM-12000V5.....	74
ILK-IDPC.....	28	NVH-1004XR.....	48	IR-PSU-1X2.....	53	EL031.....	64	IP Kamera*.....	74
ILZ-IDPCWH.....	28	NVH-1004XR-A.....	48	IR-PSU-2X4.....	53	EL029.....	64	SP-8HDSSET.....	75
ILZ-IDPCDH.....	28	NVH-1004XRR.....	48	IR-PSU-2X8.....	53	FTLF8519P3BNL.....	64	SP-8HDKAM.....	75
ILZ-IDPCDH1.....	28	NVH-1004XRR-A.....	48	VUB-POLE.....	53	FTLF1318P3BTL.....	64	SP-8HDKAMD.....	75
ILR-16POEUHD.....	31	NVH-1504IR.....	48	ILS-4POE+.....	54	EL0CH1.....	65	SP-8HDKAB.V2.....	75
SI-20000V3.....	31	NVH-1504IR-A.....	48	ILS-8POE+.....	54	EOC-IP100.....	65	SM-12000V5.....	75
SI-20002V2.....	31	NVH-2608XR.....	48	ILS-16POE+.....	54	99980.x-CPR.....	66		
SI-20003.....	31	NVH-2608XR-A.....	48	ILS-24POE+.....	54	99980DX.x-CPR.....	66		
SI-20005V2.....	31	NVH-2516XR.....	48	ILS-SFP1TX.....	54	K5537GR.x.....	66		
SI-20006.....	31	NVH-2516XR-A.....	48	ILS-SFP1RX.....	54	99981.x-CPR.....	66		
ILZ-MOUNT.....	31	NVH-2524XR.....	48	LGS-2624C.....	55				
				FTLF8519P3BNL.....	55				

UNSERE WEBSITE: PERFEKT AUF IHRE BEDÜRFNISSE ABGESTIMMT



Website entdecken unter:
www.efb-elektronik.de

EFB-PRODUKTWELTEN DIGITAL ERLEBEN IM ONLINE-SHOP



Einfach online bestellen:
shop.efb-elektronik.de

EFB-NEWSLETTER: STETS GUT INFORMIERT



EFB-Newsletter abonnieren unter:
www.efb-elektronik.de/newsletter

LERNEN SIE VON PROFIS: ENTDECKEN SIE DIE EFB-WORKSHOPS



Praxisnahe Workshops buchen unter:
www.efb-elektronik.de/workshops



STANDORTE DEUTSCHLAND

BIELEFELD

Striegauer Straße 1 • 33719 Bielefeld
fon +49 (0) 521/40418-0 • fax +49 (0) 521/40418-50

FRANKFURT / RAUNHEIM

Am Prime Parc 7 • 65479 Raunheim
fon +49 (0) 6142/9466-0 • fax +49 (0) 6142/9466-15

HAMBURG / BUXTEHUDE

Westende 12 • 21614 Buxtehude
fon +49 (0) 4161/5115-0 • fax +49 (0) 4161/5115-15

MÜNCHEN / PUCHHEIM

Boschstraße 10 • 82178 Puchheim
fon +49 (0) 89 800 7469-0 • fax +49 (0) 89 800 7469-29

SONNEBERG

Johann-Nicol-Dorst-Straße 10 • 96515 Sonneberg
fon +49 (0) 3675/75069-0 • fax +49 (0) 3675/75069-25

STANDORTE INTERNATIONAL

EFB-ELEKTRONIK AUSTRIA GMBH

Belgradplatz 5 • 1100 Wien
fon +43 (0) 1 600 1781-0 • fax +43 (0) 1 600 1781-20
info@efb-elektronik.at • www.efb-elektronik.at

EFB-ELEKTRONIK TURKIYE

Halide Edip Adıvar Mahallesi • Sultan Sokak
Mavi Plaza No:22 D:11/22A • 34381 Şişli/İSTANBUL
Tel: +90 212 222 92 50 pbx • Fax: +90 212 222 92 89
info@efb-elektronik.com.tr • www.efb-elektronik.com.tr

EFB NORDIC A/S

Naverland 22 • 2600 Glostrup
fon +45 44 66 29 11
info@efb-nordic.dk • www.efb-nordic.dk