



VIDEO SURVEILLANCE & PHYSICAL SECURITY

INHALTSVERZEICHNIS

LOW LIGHT	Seite 5
PINHOLE	Seite 10
OUTDOOR IR	Seite 16
4K	Seite 24
PTZ DOME	Seite 28
SMALL BUSINESS & HOME SOLUTION	Seite 36
THERMAL	Seite 44
PANORAMA	Seite 56
RETAIL	Seite 62
WDR	Seite 74
OUTDOOR DUAL SENSOR MOBOTIX	Seite 80
TRANSPORT	Seite 84
TÜRSPRECHSTELLEN	Seite 88
HD / IP OVER COAX UND ENCODER	Seite 96
VMS	Seite 102
OBJEKTIVE	Seite 118
CLIENTS & SERVERSYSTEME MONITORING	Seite 122
ZUKO	Seite 128
NETZWERKINFRASTRUKTUR	Seite 140
IR-BELEUCHTUNG	Seite 154



LOW LIGHT

KAMERAS FÜR ANWENDUNGEN MIT MINIMALEM RESTLICHT

Im Nachteinsatz werden in diversen Anwendungen herkömmliche Tag-/Nachtkameras verwendet, zum Teil mit integriertem Infrarot, aber auch unter Einsatz von externen Infrarot-Strahlern.

Eine weitere Möglichkeit der effizienten Überwachung in schwierigen Lichtverhältnissen, bilden extrem restlichtempfindliche Kameras einiger Hersteller. Diese Kameras besitzen gegenüber „normalen“ Netzwerkkameras eine erhöhte Restlichtempfindlichkeit. Hier darf man sich jedoch nicht alleine auf den Begriff Low Light fixieren. Unterschiedlichste Hersteller bieten diese Form der Restlichtempfindlichkeit unter verschiedenen Bezeichnungen an. Bei jedem dieser Modelle ist damit jedoch, egal mit welchen Feature-Namen beschrieben, damit eine erhöhte Empfindlichkeit der Kameras gemeint.

Für die erhöhte Empfindlichkeit werden sehr restlichtempfindliche CMOS Sensoren in Kombination mit zusätzlicher „Intelligenz“ in der Kamera, sprich der Software, verwendet. Bei manchen Produkten wird hier auch auf einen 1/2" Sensor zurückgegriffen, der durch die größere Pixelfläche generell empfindlicher ist als herkömmliche 1/3" Sensoren.

Aber auch 1/3" Sensoren mit der sogenannten Backside-Illumination-Technik (kurz BSI) können enorme Lichtempfindlichkeiten erreichen. Die Leiterbahnen, die die einzelnen Pixel mit dem Rest der Elektronik verbinden, liegen in diesem Fall unter der lichtempfindlichen Schicht des Sensors. Damit verhindert man eine „Abschattung“ und erhält dadurch eine deutlich höhere Lichtempfindlichkeit als bei einem herkömmlichen CMOS Sensor erreicht wird.

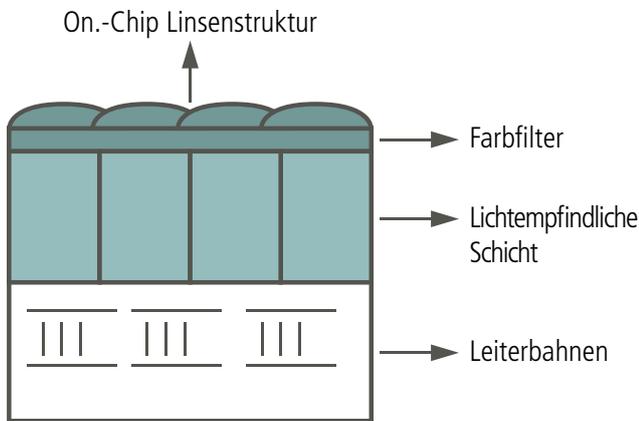
DIE VORTEILE DER LOW LIGHT PRODUKTE

- Enorme Restlichtempfindlichkeit
- Späteres Umschalten in den Schwarz/Weiß-Modus
- Längere Abgabe von Farbbildern
- Geringere Neigung zum Bildrauschen
- Bei entsprechenden Restlichtquellen kein Bedarf an Infrarot
- Dadurch keine lästigen Insekten vor dem Kameraobjektiv

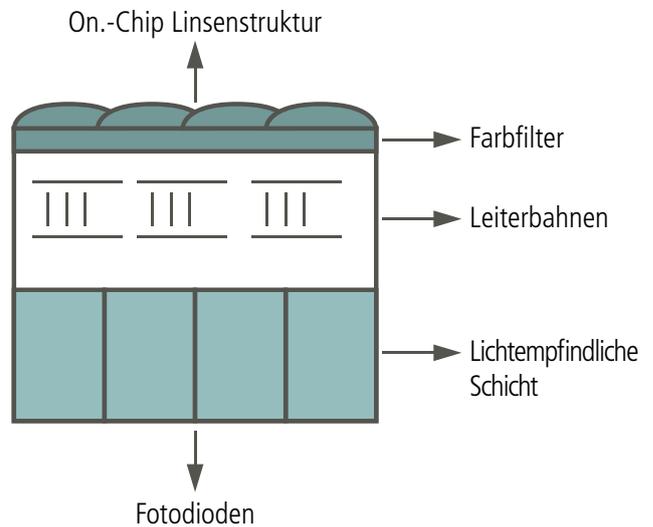
Die Kameras sind für ein breites Spektrum an Videoüberwachungsanwendungen geeignet, z. B. in Ämtern und Behörden, Industriegebäuden, Flughäfen, Bahnhöfen und in Banken. Des Weiteren eignen sich diese Kameras im Gegensatz zu IR-Kameras auch für Bereiche, in denen aus Diskretionsgründen kein IR eingesetzt werden kann.



BACKSIDE-ILL.-SENSOR



FRONTSIDE-ILL.-SENSOR



AXIS LIGHTFINDER TECHNOLOGIE

Die Lightfinder-Technologie ist eine Kombination aus Axis Know-how bei der Bildverarbeitung, der unternehmenseigenen System-on-Chip Entwicklung, der Ein-Chip-System-Entwicklung und einer Auswahl der besten optischen Komponenten. Die Lightfinder-Technologie umfasst einen äußerst lichtempfindlichen CMOS-Sensor. Sie ist jedoch weit mehr als nur ein Sensor. Die bewährte und in allen Netzwerkvideoprodukten von Axis verwendete Auswertungssoftware legt den Grad der Filterung und die Schärfe für eine optimale Bildqualität fest. Die herausragende Leistung bei schwacher Beleuchtung resultiert aus der klugen Wahl bezüglich Sensor und Objektiv, sowie der Feinabstimmung der Bildverarbeitung.

Im Vergleich zu analogen Kameras bietet die Lightfinder-Technologie eine bessere Auflösung und naturgetreue Farben, speziell in Umgebungen mit schwacher Beleuchtung. Die Rauschunterdrückung ist in der Lightfinder-Technologie erheblich besser als in den auf dem Markt erhältlichen analogen Kameras. In Kombination mit der Lichtempfindlichkeit des Sensors wird somit eine ausgezeichnete Bildqualität erzielt. Da die Kameras mit integrierter Lightfinder-Technologie zudem digital sind, bietet die Lightfinder-Technologie eine Reihe neuer Anwendungsmöglichkeiten, wie beispielsweise intelligente Videoanalyse- und Videoüberwachungssysteme oder die Verwendung eines Sensors mit progressiver Abtastung.



MODELLSERIEN MIT LIGHTFINDER-TECHNOLOGIE



Modell-Serie	AXIS P13 Serie	AXIS P14 Mk II Serie	P33 Serie
Bauform	Box-Type	Bullet	Fixed Dome
Wetterschutz	IP66 in E-Version	Ja	IP66 in E-Version
Lightfinder	Ja	Ja	Ja
Auflösung mit Lightfinder	HDTV 720p und 1080p	Full HD 1080p	HDTV 720p und 1080p



Modell-Serie	AXIS Q16 Serie	AXIS Q35 Mk II Serie	AXIS Q6052 & Q6114-E
Bauform	Box-Type	Fixed Dome	PTZ Dome
Wetterschutz	IP66 in E-Version	IP66 in E-Version	IP66 in E-Version
Lightfinder	Ja	Ja	Ja
Auflösung mit Lightfinder	HDTV 720p und 1080p	HDTV 720p und 1080p	D1 und 720p



LOW LIGHT



ARECONT VISION STELLAR™ TECHNOLOGIE

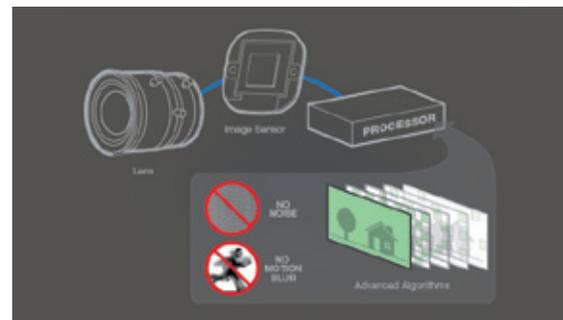
STELLAR™ ist eine fortschrittliche Technologie in „Spatio Temporal Low Light“-Architektur zur Noise Reduction bei Lichtmangel und Enhanced Color Imaging in völliger Dunkelheit. Die Technologie nutzt einen patentierten Algorithmus zur Optimierung von Noise Reduction, Bewegungsunschärfe, Bitrate und Speicheranforderungen.

STELLAR™ wurde mit einer Kombination aus Objektiv und IR-Sperrfilter entwickelt. Dadurch wurde der Pass-band Filter so optimiert, dass bestimmte Wellenlängen für die beste Farbwiedergabe in Low-Light-Anwendungen verarbeitet werden kann. Darum liefern STELLAR™ Kameras auch bei geringem Umgebungslicht klare Bilder in Farbe (0,02 Lux) als auch in Schwarzweiß (0,002 Lux).

Der stellare Algorithmus ist sehr sparsam und arbeitet mit wenig Speicher und Bandbreite. Motion Blur und Noise werden durch benutzerdefinierte Algorithmen und über die zeitlichen und räumlichen Daten minimiert.

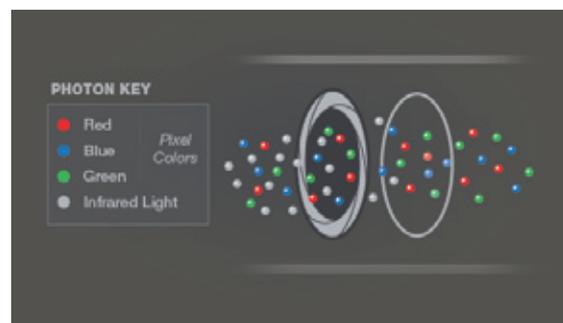
WIE ES FUNKTIONIERT

Prozessor Spatio Temporal Noise Reduction und Adaptive Contrast Enhancement - die von Arecont Vision patentierten, smarten Bildverarbeitungsalgorithmen sammeln relevante Informationen aus mehreren Video Frames, was zu einer Noise Reduction, und einer Senkung von Bewegungsunschärfe führt.



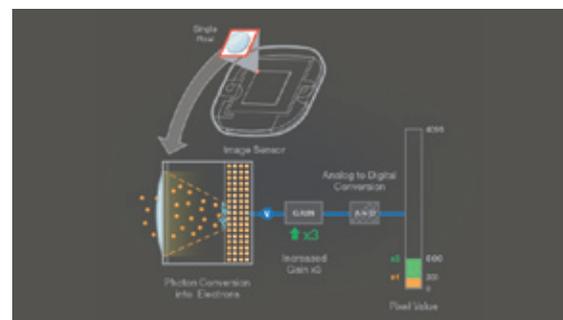
DIE OPTIK

In dunklen Umgebungen führen eine große offene Blende und eine kürzere Brennweite zu einer höheren Erfassung von Restlicht. Infrarotlicht wird durch den Strom von Photonen zur Iris zurückgeleitet, was eine bessere Farbgenauigkeit zur Folge hat.



SENSOR

Das von den Pixeln gesammelte Licht wird durch die Photonen in Elektronen umgewandelt und digitalisiert. Die analogen Lichtphotonen werden bis zu dreifach verstärkt bevor sie in den Digitalisierungsprozess laufen. Dadurch erhält das Video mehr Detail und Schärfe.



ARECONT VISION KAMERAS MIT STELLAR™ TECHNOLOGIE



Features	Megadome2	Megaview2	Megaball2	SurroundVideo G5
Bauform	Fixed Dome	Bullet	Fixed Dome	Panorama Dome
Auflösung	1,2MP	1,2MP	1,2MP	5MP
Wetterschutz	IP66	IP66	Nein	IP66
Low Light	Ja	Ja	Ja	Ja

WISeNET
SAMSUNG

LOW LIGHT KAMERAS VON HANWHA KAMERAS

Die mit dem WiseNet3 Digital Sensor Prozessor ausgerüsteten Hanwha Kameras kombinieren die leistungsfähigen CMOS –Bildsensoren mit den technischen Eigenschaften der Bildverbesserung im DSP. Neben der digitaler Rauschunterdrückung SSNR steht die SDR-Technologie in 32 Stufen einstellbar zur Verfügung. Zudem wird die P-Iris Objektiv-Technologie für scharfe Abbildung und möglichst hohe Tiefenschärfe unter allen Beleuchtungsverhältnissen unterstützt.

Voreingestellte- und Benutzerprofile können über einen Timer je nach Tageszeit unterschiedlich abgerufen werden.



Modell	SNB-6005	SNB-5004	SNB-7004
Bauform	Box-Type	Box-Type	Box-Type
Auflösung	HDTV 1080p	HDTV 720p	3 MP
Wetterschutz	IP66-Gehäuse erhältlich	IP66-Gehäuse erhältlich	IP66-Gehäuse erhältlich
Low Light	Ja	Ja	Ja



PINHOLE

DISKRETE VIDEOÜBERWACHUNG

Pinhole und Covert-Produkte erfreuen sich einer steigenden Beliebtheit.

Durch diese Art und Bauform ist es dem Anwender möglich die Kameras zur diskreten Videoaufzeichnung zu verwenden oder die Kameras in bestehende Systeme, Anlagen oder Maschinen einzubauen.

Durch die verschiedenen Sensoreinheiten, bietet diese Kameraart für etliche Anwendungen die passende Bauform und Brennweite. Auch ein Outdoorschutz ist, je nach Modell, vorhanden.

- Industrieller Bereich: Z.B. Einbau in Maschinen, Geldautomaten, uvm.
- Einbau in Klingel- und Gegensprechanlagen
- Flexible Installation durch lange Installationskabel zwischen Main Unit und Sensoreinheit
- Diskrete Videoüberwachung
- Geeignet für mobile Installationen (Transportable Überwachungs-Kits)
- Je nach Modell bis zu 4 Kameraköpfe an eine Main Unit anschließbar

Die „Intelligenz“ der Kameras sitzt in diesem Fall nicht im Sensor-Modul, sprich dem Kamerakopf, sondern in der angeschlossenen Main Unit. Diese Main Unit „übersetzt“ das Signal der Kamera-Sensoren, sodass die komplette Einheit netzwerkfähig ist. Zudem bieten verschiedene Modelle durch diese Main Unit erweiterte Features, wie WDR, Aufzeichnung auf internen Speicherkarten, u.v.m. Natürlich lassen sich die Produkte über Netzwerkkabel (PoE) mit Strom versorgen.

KONZEPT DER GETEILTEN KAMERA

Die AXIS F-Serie von AXIS Communications basiert auf einem modularen Netzwerk-Kamera-Konzept, bei dem die Kamera in eine Sensoreinheit mit Objektiv, Bildsensor und Kabel und in eine Haupteinheit, das eigentliche Kameragehäuse, aufgeteilt ist. Das modulare Konzept bietet Flexibilität beim Auswählen der Hardware und bei der Installation. Die kleine Sensoreinheit lässt sich unauffällig auf kleinstem Raum anbringen. Und dank des langen Kabels von der Sensor- zur Haupteinheit kann diese an einem anderen, günstigeren Ort positioniert werden. Außerdem können Haupt- und Sensoreinheiten nach der ersten Installation auch problemlos umplatziert oder verändert werden, sodass die Benutzer zusätzliche Flexibilität erhalten.

Mit dem gleichen Lösungsansatz arbeiten auch die Covert-Produkte von Arecont Vision. Auch hier stehen dem Kunden diverse Brennweiten zur Verfügung. An die Main Unit kann z.Z 1 Sensor mit max. 2 IR-Strahlern angeschlossen werden.



PINHOLE



PINHOLE/COVERT-PRODUKTE VON AXIS



Modell-Serie	AXIS P12	AXIS F34	AXIS F41	AXIS F44
Bauform	Covert	Covert	Covert	Covert
Anschlüsse für Sensormodule	1	4	1	4
WDR	Nein	Ja	Ja	Ja
Erhältliche Auflösung	HDTV 720p	HDTV 720p und 1080p	HDTV 1080p	HDTV 1080p



Sensoren zu AXIS F-Serie	F1004	F1005-E	F1025	F1035-E
Auflösung	720p	1080p	1080p	1080p
Länge Kabel	8 Meter	Wahlweise mit 3 oder 12 Meter	Wahlweise mit 3 oder 12 Meter	Wahlweise mit 3 oder 12 Meter
Blickwinkel	102°	113°	92°	194°

PINHOLE/COVERT-PRODUKTE VON ARECONT VISION



	AV1195DN-NL	AV2195DN-NL	AV2196DN-NL	AV5195DN-NL
Auflösung	1280x960p	1920x1080p	1920x1080p	2592x1944p
Anschlüsse	4 (inkl. IR)	4 (inkl. IR)	4 (inkl. IR)	4 (inkl. IR)
WDR	Nein	Nein	Ja	Nein
Objektive	Je nach Wahl 2,1mm, 2,8mm, 4mm, 6mm, 8mm, 12mm & 16mm	Je nach Wahl 2,1mm, 2,8mm, 4mm, 6mm, 8mm, 12mm & 16mm	Je nach Wahl 2,1mm, 2,8mm, 4mm, 6mm, 8mm, 12mm & 16mm	Je nach Wahl 2,8mm, 4mm, 6mm, 8mm, 12mm & 16mm
IR	Max. 2 (optional)	Max. 2 (optional)	Max. 2 (optional)	Max. 2 (optional)



FLEXMOUNT PRODUKTE VON HANWHA TECHWIN

	SNB-6010A
Auflösung	HDTV 1080p
Anschlüsse	1
WDR	Ja
Objektive	4,6mm



FLEXMOUNT PRODUKTE VON MOBOTIX



	S15D-FlexMount Core	S15M-FelxMount
Auflösung	Bis zu 6 MP je nach Optik	6MP
Anschlüsse	2	2
Objektive	Diverse HD und Thermal Optiken zur Auswahl	B016 (180°)

FLEXMOUNT OPTIKEN MEGAPIXEL UND THERMAL

	Sensormodule 6MP	Sensormodule 6MP LPF	Sensormodule 5MP Hemispheric	Sensormodul BlockFlexMount
Auflösung	6 MP	6MP	5MP	6MP
Modell	Wahlweise für Tag- oder Nachtsicht	Nachtsicht inkl. Long-Pass Filter (LPF)	Wahlweise für Tag- oder Nachtsicht	Wahlweise für Tag- oder Nachtsicht und mit LPF
Blickwinkel	Erhältlich als L10 180° L20 105° L22 90° L32 60° L43 45° L65 31° L135 15° L270 8°	Erhältlich als L10 180° L20 105° L22 90° L32 60° L43 45° L65 31° L135 15° L270 8°	Erhältlich als L12 L12 LPF 180°	Erhältlich als L10 180° L20 105° L22 90° L32 60° L43 45° L65 31° L135 15° L270 8°

	Sensormodule Thermal	Sensormodule Thermal Radiometry	Sensormodule PT Mount Thermal oder Thermal Radiometry
Blickwinkel	Erhältlich als L43 45° L65 31° L135 15°	Erhältlich als B079 45° B119 25° B237 17°	Erhältlich als L43 45° L65 31° L135 15° B079 45° B119 25° B237 17°
Zusatzinfo	NETD Typ 50mK <79mK IR Bereich 7,5-13,5 Mikrometer Bis zu 9fps	NETD Typ 50mK <79mK IR Bereich 7,5-13,5 Mikrometer Bis zu 9fps	Gehäuse erhältlich in schwarz oder weiß





OUTDOOR IR

HERVORRAGENDE BILDQUALITÄT BEI TAG & NACHT

Der Trend geht im Outdoorbereich klar zu Kameras, die eine IR-Beleuchtung bereits in ihrer Bauweise mitbringen. Der Vorteil liegt hier darin, dass die Produkte „out of the box“ verbaubar sind und keine zusätzlichen Wetterschutzgehäuse und keine externe IR-Beleuchtung benötigen. Dies ermöglicht eine enorm zeitsparende Montage. Kameras mit integrierter IR-Beleuchtung eignen sich hervorragend für die Überwachung von Firmengrundstücken, Parkplätzen, Privatwohnhäusern, u.v.m.

VORTEILE DIESER KAMERAS SIND:

- Keine externe IR Beleuchtung benötigt
- Keine extra Spannungsversorgung für externe Strahler
- Automatisches Umschalten der Kameras auf den IR-Mode ab einer gewissen Mindestbeleuchtung
- Modelle mit intelligentem IR bieten die Möglichkeit, den Abstrahlwinkel der IR-Strahler dynamisch an den verwendeten Blickwinkel/Zoomfaktor der Kamera anzupassen



OUTDOOR IR

WAS BEI INTEGRIERTER IR-BELEUCHTUNG BEACHTET WERDEN MUSS

Bitte bedenken Sie, dass Insekten, wie Spinnen oder Mücken, IR-Licht wahrnehmen und auch von der Wärmeabgabe der IR-LED's angezogen werden. Hier sollte mit Abwehrsprays gearbeitet werden, diese verhindern, dass die Insekten vor dem Objektiv eine Bewegungserkennung auslösen!

WÄRMEABGABE BEI INTEGRIERTEM IR-LICHT

Die Kameramodelle von AXIS Communications verwenden beispielsweise IR-LED's neuester Technologie. Dadurch ist es bei diesen Kameras möglich, mit nur drei IR-LED's zu arbeiten. Dies hat eine deutliche Verringerung der Wärmeproduktion zu Folge. Ebenfalls erhöht sich dadurch die Lebensdauer der IR-LED's und auch das thermische Bildrauschen in Dunkelheit wird deutlich reduziert.

ÜBERBLENDUNG DURCH IR-BELEUCHTUNG

Ebenso wie durch normales Licht können Netzwerkkameras auch durch den Einfluss von IR-Licht geblendet werden, bzw. es kann eine deutliche Überbeleuchtung des Bildes erfolgen. Wie auch bei einem herkömmlichen Beleuchtungskonzept muss auch bei einer Ausleuchtung mit IR darauf geachtet werden, dass die Strahler ...

- ... für die Beleuchtung optimalen Positionen montiert werden
- ... direkte Blendung der Netzwerkkamera vermieden werden
- ... keine Überbeleuchtung stattfindet, durch diese die Bildqualität verschlechtert wird



AXIS COMMUNICATIONS - TAG-/NACHT-FUNKTIONALITÄT

Alle Arten von Netzwerk-Kameras – fest ausgerichtete, PTZ- und PTZ-Dome-Kameras – können mit Tag-/Nacht-Funktionalität ausgestattet werden. Eine Tag-/Nacht-Kamera ist für den Einsatz im Außen- oder Innenbereich mit schwacher Beleuchtung vorgesehen.

Eine farbfähige Tag-/Nacht-Netzwerk-Kamera liefert am Tag Farbbilder. Wenn die Helligkeit unter einen bestimmten Wert fällt, kann die Kamera automatisch in den Nachtmodus wechseln, um mit Hilfe von Nah-Infrarot-Licht hochwertige Schwarzweißbilder zu erzeugen. Nah-Infrarot-Licht, das zwischen 780 und etwa 1000 Nanometern (nm) liegt, kann vom menschlichen Auge nicht oder nur bedingt wahrgenommen werden. Die meisten Bildsensoren der Kameras können es jedoch erkennen und nutzen. Während des Tages verwendet eine Tag-/Nacht-Kamera einen Infrarot-Sperrfilter.

Damit wird das IR-Licht herausgefiltert, sodass es die Farben der Bilder so wiedergibt, wie das menschliche Auge sie sieht. Der Infrarot-Sperrfilter ist auf einer Elektromechanik angebracht, sodass dieser vor den Bildsensor eingeschwenkt oder weggeschwenkt werden kann. Ist die Kamera im Nacht-Modus (Schwarzweiß), wird der Infrarot-Sperrfilter weggeschwenkt, sodass die Lichtempfindlichkeit der Kamera 0,001 Lux oder weniger beträgt und das IR-Licht zum Ausleuchten des zu überwachenden Bereiches genutzt werden kann.

Es kann auch ein IR-Strahler, der Nah-Infrarot-Licht erzeugt, in Verbindung mit einer Tag-/Nacht-Kamera verwendet werden, um deren Fähigkeit zu verbessern und auch bei schwachem Licht oder nachts qualitativ hochwertige Videobilder zu erzeugen.



OUTDOOR IR



IR-MODELLE VON AXIS COMMUNICATIONS



Modell-Serie	AXIS M31-LVE	AXIS M3024-LVE	AXIS P14
Bauform	Fixed Dome	Fixed Dome	Bullet
Erhältliche Auflösung	HDTV 720p, 1080p und Quad HD (4MP)	HDTV 720p	HDTV 720p & 1080p
Wetterschutz	Nein	Ja	Ja
PoE	Ja	Ja	Ja



Modell-Serie	AXIS P32-LVE Mk II	AXIS P33	AXIS Q1765-LE
Bauform	Fixed Dome	Fixed Dome	Bullet
Erhältliche Auflösung	HDTV 720p & 1080p	HDTV 720p & 1080p	HDTV 1080p
Wetterschutz	IP66 in VE-Version	IP66 in VE-Version	Ja
PoE	Ja	Ja	Ja

ARECONT BULLET KAMERAS MIT INTEGRIERTEM IR



	AV1225xxx	AV2225xxx	AV2226xxx	AV3225xxx
Auflösung	1,2MP	1080p	1080p	3MP
Bildrate	max. 30fps	max. 30fps	max. 30fps	max. 21fps
Brennweite				
Blickwinkel				
Codec	MJPEG & H.264	MJPEG & H.264	MJPEG & H.264	MJPEG & H.264
I/O				
Integriertes IR	Ja	Ja	Ja	Ja
SDHC Card Slot	Ja	Ja	Ja	Ja
WDR	Ja	Ja	Ja	Ja
Wetterschutz	IP66	IP66	IP66	IP66
Version	S- SDHC Card Slot	S- SDHC Card Slot A - Audio PMTIR- Tele 8-22mm	S- SDHC Card Slot PMTIR- Tele 8-22mm	S- SDHC Card Slot A - Audio PMTIR- Tele 8-22mm



	AV3226xxx	AV5225xxx	AV10225xxx
Auflösung	3MP	5MP	10MP
Bildrate	max. 21fps	max. 14ps	max. 7fps
Brennweite			
Blickwinkel			
Codec	MJPEG & H.264	MJPEG & H.264	MJPEG & H.264
I/O			
Integriertes IR	Ja	Ja	Ja
SDHC Card Slot	Ja	Ja	Ja
WDR	Ja		
Wetterschutz	IP66	IP66	IP66
Version	S- SDHC Card Slot A - Audio PMTIR- Tele 8-22mm	S- SDHC Card Slot A - Audio PMTIR- Tele 9-22mm	S- SDHC Card Slot A - Audio PMTIR- Tele 12-22mm

OUTDOOR IR



ARECONT FIXED DOME KAMERAS MIT INTEGRIERTEM IR



	AV1255PMIR-xx	AV3256PMIR-xx	AV2255PMIR-xx	AV2256PMIR-xx
Auflösung	1,2MP	3MP	1080p	1080p
Bildrate	max. 30fps	max. 30fps	max. 30fps	max. 30fps
Codec	MJPEG & H.264	MJPEG & H.264	MJPEG & H.264	MJPEG & H.264
Integriertes IR	Ja	Ja	Ja	Ja
SDHC Card Slot	Ja	Ja	Ja	Ja
WDR	Ja	Ja	Ja	Ja
Wetterschutz	IP66	IP66	IP66	IP66
PoE	Ja	Ja	Ja	Ja
Versionen	-S SDHC Card Slot	-SADHA Card Slot / Audio	-SH SDHC Card Slot -SAH SDHC Card Slot & Audio -PMTIR-SH SDHC Card Slot & Tele 8-22mm	-PMTIR-SH SDHC Card Slot & Tele 8-22mm



	AV3255PMIR-xx	AV3256PMIR-xx	AV5255PMIR-xx	AV10255PMIR-xx
Auflösung	3MP	3MP	5MP	10MP
Bildrate	max. 21fps	max. 21fps	max. 14fps	max. 7fps
Codec	MJPEG & H.264	MJPEG & H.264	MJPEG & H.264	MJPEG & H.264
Integriertes IR	Ja	Ja	Ja	Ja
SDHC Card Slot	Ja	Ja	Ja	Ja
WDR	Ja	Ja	Nein	Nein
Wetterschutz	IP66	IP66	IP66	IP66
PoE	Ja	Ja	Ja	Ja
Versionen	-SH SDHC Card Slot -PMTIR-SH SDHC Card Slot & Tele 8-22mm	-SH SDHC Card Slot -PMTIR-SH SDHC Card Slot & Tele 8-22mm	-SH SDHC Card Slot -PMTIR-SH SDHC Card Slot & Tele 9-22mm	-PMTIR-SH SDHC Card Slot & Tele 8-22mm

WISENET - TAG-/NACHT-FUNKTIONALITÄT



Modell-Serie	SNO-Serie	SND-Serie	SNV-Serie
Bauform	Bullet	Fixed Dome	Fixed Dome
Erhältliche Auflösung	HDTV 1080p, 3MP und 5MP	HDTV 1080p, 3MP und 5MP	HDTV 1080p, 3MP und 5MP
Wetterschutz	IP66	Nein	IP66
PoE	Ja	Ja	Ja



Modell-Serie	QNO-Serie	QND-Serie	QNV-Serie
Bauform	Bullet	Fixed Dome	Fixed Dome
Erhältliche Auflösung	2MP und 4MP	2MP und 4MP	2MP und 4MP
Wetterschutz	IP66	Nein	IP66
PoE	Ja	Ja	Ja



Modell-Serie	PNO-Serie	PND-Serie	PNV-Serie
Bauform	Bullet	Fixed Dome	Fixed Dome
Erhältliche Auflösung	12MP	12MP	12MP
Wetterschutz	IP66	Nein	IP66
PoE	Ja	Ja	Ja



4K

ULTRA HD NETZWERKKAMERAS

Seit einigen Jahren bieten einzelne Hersteller nun vermehrt Modelle in 4K-Auflösung an. Durch Ultra-HD Auflösung bieten diese Modelle dem Kunden exzellente Bildqualitäten. Durch die spezielle Auflösungsform ist es zudem möglich, 4K-Bilder auf einen HDTV Monitor in 16:9 Format darzustellen.

Hierfür wird meistens der SMPTE ST2013-1 UDHTV Standard verwendet. Dieser definiert eine Auflösung von 3840x2160 Pixel mit höchster Farbbrillanz in 16:9.

VORTEILE EINER 4K-NETZWERKKAMERA:

- Hohe Bildqualität durch eine Auflösung von 3840x2160 Pixel
- Hohe Farbbrillanz
- Eine einzige Kamera kann Bereiche abdecken, für den normalerweise mehrere Kameras in HD Auflösung nötig wären
- Reduzierte Hardwarekosten und Verkabelungsaufwand

BEI DER VERWENDUNG VON 4K MUSS JEDOCH AUCH FOLGENDES BEDACHT WERDEN:

- Hohe Bandbreite
- Höhere Anforderungen an die Netzwerkinfrastruktur
- Erhöhter Speicherbedarf am Aufzeichnungsserver
- Fehlende „Redundanz“
Wenn ein Bereich mit nur einer 4K-Kamera abgedeckt wird, an Stelle von mehreren HD Kameras, fehlt beim Ausfall der 4K Kamera die Aufzeichnungsredundanz. Bis zum Austausch ist dieser Bereich dann nicht überwacht, das stellt häufig ein Sicherheitsrisiko dar.
- Durch sehr kleine Pixelgrößen (Größe der einzelnen Pixel) sehr niedrige Lichtempfindlichkeit.

Die Anwendungsgebiete der 4K-Technologie liegen oft im Bereich der Flächen- und Stadien-Überwachung, der Überwachung einzelner Bereiche oder Objekte, wo eine extrem hohe Bildgenauigkeit und Qualität benötigt wird, als auch im zur Überwachung von Kleinstmechanik in Produktionsabläufen oder der Industrie.



4K

WISeNET SAMSUNG

4K NETZWERKKAMERAS VON HANWHA TECHWIN

Die neue P-Serie von Hanwha mit 4K Auflösung wird vom neuesten WiseNet5 DSP angetrieben. Neben der hohen Auflösung von 8 bzw. 12 Megapixeln bietet diese Kameralinie die H.265/H.264 Komprimierung.

Zur deutlichen Bandbreitenreduktion kann die integrierte Wisestream Technik verwendet werden. Hierbei wird die Länge der GOP(GOV) dynamisch an den Bildinhalt angepasst. Dieses Zusammenspiel führt unter Verwendung der aktuellen H.265 Kodierung im Vergleich zur herkömmlichen H.264 Komprimierung zu einer Bandbreitensparnis von bis zu 75%. Damit Ihnen kein Detail entgeht, ortet unsere einzigartige, digitale Auto-Tracking-Funktion alles was sich in definierten Alarmbereichen bewegt.

	P-Serie
Auflösung	4K 8,3MP / 12MP
Bildrate	max. 20fps 12MP / 30fps 8MP
Brennweite	4,5-10mm motorisiert
Blickwinkel	Bis zu max 100°
Bauform	Bullet Fixed Dome Indoor Fixed Dome Outdoor
Wetterschutz	Outdoor-Modelle IP66 +IK10



	SNB-9000P
Auflösung	4K 8,3MP / 12MP
Bildrate	max. 20 fps
Brennweite	Ja nach Objektivwahl
Blickwinkel	Ja nach Objektivwahl
Bauform	Bullet
Wetterschutz	Optionales Wetterschutzgehäuse benötigt
Lichtempfindlichkeit	Farbe 0,28 Lux S/W 0,03 Lux
I/O	2-Jan
SD Card	Ja
Codec	MJPEG & H.264
PoE	Ja



4K NETZWERKKAMERAS VON AXIS COMMUNICATIONS



	AXIS P1428-E	AXIS Q3709-PVE	AXIS Q6128-E
Auflösung	4K 8,3MP	4K 8,3MP	4K 8,3MP
Bildrate	25/30 fps	30 fps	4K 25/30fps, 1080p 50/60fps
Brennweite	3,3-9,8mm	3x 2,8mm	3,9-46,8mm
Blickwinkel	35°-109°	180°	6,2°-70,7°
Bauform	Bullet	Dome	PTZ Dome 360° Schwenk
Wetterschutz	IP66	IP66	IP66

Arecont Vision

4K NETZWERKKAMERAS VON ARECONT VISION



	AV08ZMD-400
Auflösung	4K 8,3MP
Bildrate	max. 30 fps 8MP / 60fps 1080P
Brennweite	4,4-10mm
Blickwinkel	Bis zu max 100°
Bauform	Fixed Dome
Wetterschutz	IP66 +IK10



PTZ DOME

PTZ DOME KAMERAS MIT EINGEBAUTEM MOTORZOOM-OBJEKTIV

Die schwenk-/neigbaren PTZ Dome Kameras mit eingebautem Motorzoom-Objektiv eignen sich hervorragend als bewegliche Überwachungskameras oder als beweglicher Zusatz in Thermal- oder Realbildanlagen.

ANWENDUNGSGEBIETE EINER PTZ KAMERA

- **Verwendung als Zusatzkamera in Thermal-Installation**
Hier kann die Kamera über die externen Kontakte an die Anlage angebunden werden. Detektiert eine Thermalkamera und sendet einen Alarm, kann die PTZ Dome Kamera über vordefinierte PreSet Positionen die entsprechende Stelle anfahren und so eine Realbildaufnahme der von einer Thermalkamera identifizierten Person/Objekt starten.
- **Verwendung als Zusatzkamera in festen Realbild-Installationen**
Wie in der Anwendung zusammen mit Thermalkameras, kann die PTZ Dome Kamera feste Realbildanlage, besonders in großflächigen Bereichen, optimal ergänzen.
- **In Kaufhäusern zu Nachverfolgung von verdächtigen Personen**
Oft finden PTZ Kameras Verwendung in Kaufhäusern zur Nachverfolgung von verdächtigen Personen mittels eines Kaufhausdetektives oder eines Sicherheitsbeamten.
- **In Logistikhallen zur gesonderten Überprüfung einzelner Vorgänge / Packstücke**
Durch die Schwenk-/Neige-/Zoomtechnik können Abladestellen, Paletten, Packstücke oder andere relevante Bereiche nach Bedarf genauer betrachtet und Einzelheiten besser ins Bild gebracht werden.
- **Zur Verwendung auf großen Flächen und Anlagen**
- **Zu Verifizierung von Vorgängen und Personen in Stadien, an Flughäfen oder öffentlichen Plätzen**



PTZ DOME

MISSVERSTÄNDNISSE BEI DER VERWENDUNG VON PTZ-PRODUKTEN.

Leider kommt es, insbesondere bei PTZ-Modellen, immer wieder zu Missverständnissen oder Planungsfehlern. Zu beachten ist, dass eine PTZ-Dome Kamera in den seltensten Fällen die Installation von festen Realbildkameras ersetzen kann. Vielmehr dienen diese Kameras im speziellen zur Nachverfolgung, Verifizierung oder genaueren Analyse von Gegenständen, Objekten oder Großflächen.

ERSETZEN PTZ DOME KAMERAS FESTE REALBILDKAMERAS?

Nein. Nur in den seltensten Fällen kann ein Gelände ausschließlich mit PTZ Kameraprodukten gesichert und überwacht werden. Hier ist zu bedenken, dass die Kamera im Ruhemodus nur einen kleinen Teilbereich einer Außenanlage sichert. Wird die Kamera auf „Tour“ geschickt, also wird von der Kamera eine vom Nutzer vordefinierte Route „abgefahren“, ergebnislich hier immer wieder Lücken in der Überwachung. Denn ein PTZ Dome der nach links schwenkt, kann rechts keine Aufzeichnung generieren. Hier übernehmen feste Realbildkameras die Sicherung und kontinuierliche Aufzeichnung.

KANN MEINE PTZ-DOME KAMERA DURCH MOTION TRACKING EINE EIGNUNG ZUR ALLEIN-ÜBERWACHUNG BEKOMMEN?

Das Feature „Motion Tracking“ ist eine Spezifikation, die mit Bedacht verwendet und auch in Ihren Grundzügen korrekt verstanden werden muss. Sie ist kein Allheil-Mittel für alle anfallenden Anforderungen einer Flächenüberwachung.

DER UNTERSCHIED LIEGT IM GETRIEBE

PTZ ist nicht gleich PTZ. Hier liegen signifikante Unterschiede in der Qualität. Der Preisunterschied verschiedener PTZ-Modelle unterschiedlicher Anbieter, liegt daher meist in Eignung der Getriebe für den Dauereinsatz. Hier ist zu bedenken, dass eine PTZ-Dome durch Ihre mechanischen Teile Verschleißstellen aufweist. Hier sollte auf eine gute Qualität enormen Wert gelegt werden um eine Kamera mit entsprechender Langlebigkeit zu erhalten, die sich für einen eventuellen Dauereinsatz eignet.

Der Dauereinsatz durch Features wie eine „Guard Tour“ ermöglicht es, PTZ Domes eine vordefinierte Route abfahren zu lassen. Und das 24 Stunden am Tag, 365 Tage im Jahr. Dies stellte jedoch erhöhte Anforderungen an die Qualität des Getriebes. Hier sollte auf keinen Fall an Kosten der Getriebequalität gespart werden, da Kameras, deren Getriebe nicht für einen Dauereinsatz ausgewiesen sind, innerhalb von kürzester Zeit verschleiben und dementsprechend früh ausgetauscht werden müssen.



PTZ KAMERAS UND PTZ DOME KAMERAS VON AXIS COMMUNICATIONS



MECHANISCHE PTZ-NETZWERK-KAMERAS

Mechanische PTZ-Kameras werden überwiegend in Innenbereichen und Umgebungen eingesetzt, bei denen ein Bediener verfügbar ist. Der optische Zoom einer PTZ-Kamera liegt in der Regel zwischen 10x und 30x. PTZ-Netzwerk-Kameras verfügen aufgrund einer mechanischen Sperre nicht über die Möglichkeit vollständiger 360-Grad-Schwenks. Dies bedeutet, dass die Kamera keine Personen verfolgen kann, die einmal rund um die Kamera herum laufen. PTZ-Netzwerk-Kameras sind nicht für den kontinuierlichen automatischen Betrieb oder so genannte „Rundgangüberwachungen“ konzipiert, bei denen die Kamera automatisch von einer voreingestellten Position zur nächsten wechselt.

PTZ-DOME-NETZWERKKAMERAS

PTZ-Dome-Netzwerkkameras können einen größeren Bereich abdecken, da sie eine größere Flexibilität beim Schwenken, Neigen und Zoomen bieten. Sie ermöglichen kontinuierliche Schwenks um 360 Grad und eine Neigung von 180 Grad. PTZ-Dome-Kameras eignen sich aufgrund ihres Designs, der Befestigungsart (insbesondere an Hängendecken) und des schwer erkennbaren Sichtwinkels der Kamera (Kuppelgehäuse kann klar oder getönt sein) für unauffällige Installationen.

Eine PTZ-Dome-Netzwerk-Kamera zeichnet sich auch durch mechanische Robustheit beim kontinuierlichen Betrieb im Rundgangüberwachungsmodus aus, bei dem die Kamera automatisch in festgelegter oder zufälliger Reihenfolge von einer voreingestellten Position zur nächsten wechselt.

PTZ KAMERAS UND PTZ DOME KAMERAS VON AXIS

- Elektronischer Bildstabilisator (Electronic Image Stabilization, kurz EIS). Bei Außeninstallationen sind PTZ-Dome-Kameras mit Zoomfaktoren über 20x empfindlich gegenüber Erschütterungen und Bewegungen, die durch Verkehrslasten oder Wind verursacht werden. Mithilfe von EIS können die durch Erschütterungen erzeugten Effekte reduziert werden, wodurch die Videoaufnahmen von größerem Nutzen sind.
- Privacy Masking. Privacy Masking blendet bestimmte Bereiche einer Szene aus bzw. maskiert diese, damit sie nicht angezeigt und aufgezeichnet werden können.
- Voreingestellte Positionen. Viele PTZ- und PTZ-Dome-Kameras ermöglichen das Programmieren einer gewissen Anzahl an voreingestellten Positionen. Sobald diese voreingestellten Positionen in der Kamera festgelegt wurden, kann der Bediener schnell von einer Position zur nächsten wechseln.
- E-flip. Wenn eine PTZ-Dome-Kamera z. B. an der Decke eines Einzelhandelsgeschäfts befestigt ist und eine Person verfolgt, die direkt unterhalb der Kamera vorbeiläuft, würden beim Weiterverfolgen der Person die Bilder ohne die E-Flip-Funktion auf dem Kopf stehend angezeigt werden. E-Flip dreht Bilder in diesen Fällen digital um 180 Grad. Dieser Vorgang erfolgt automatisch und wird vom Bediener nicht bemerkt.
- Auto-flip. PTZ-Kameras können im Gegensatz zu PTZ-Dome-Kameras normalerweise keinen vollständigen Schwenkvorgang von 360 Grad ausführen, da eine mechanische Sperre eine kontinuierliche kreisförmige Bewegung verhindert. Dank der Auto-Flip-Funktion ist bei einer PTZ-Netzwerk-Kamera jedoch ein sofortiges Umwenden des Kamerakopfes um 180 Grad und damit das Schwenken über den Nullpunkt hinaus möglich.
- Automatische Nachführung. Die automatische Nachführung ist eine intelligente Videofunktion, die eine Person oder ein Fahrzeug in Bewegung automatisch erkennt und diese bzw. dieses innerhalb des Abdeckungsbereichs der Kamera verfolgt.

PTZ / PTZ DOME NETZWERKKAMERAS VON AXIS COMMUNICATIONS



	AXIS P54xx-E	AXIS P55xx	AXIS P56xx
Erhältliche Auflösung	HDTV 720p	HDTV 720p	HDTV 720p
	HDTV1080p	HDTV1080p	HDTV1080p
Schwenken	+/- 135° Schwenken	+/- 180° Schwenken	360° Schwenken
Zoom	18fach Optisch	12fach optischer Zoom	18fach optischer Zoom 720p-Version 30fach optischer Zoom 1080P-Version
Endless Pan	Nein	Nein	Ja
Wetterschutz	IP66	-E Version IP66	E- Version IP66
Eignung zum Dauerbetrieb (Getriebe)	Nein	Nein	Ja

PTZ / PTZ DOME NETZWERKKAMERAS VON AXIS COMMUNICATIONS



	AXIS Q605x	AXIS Q61xx-E	AXIS V59xx
Auflösung	720p 1080p	720p 1080p 4K 8,3MP	720P 1080p
Schwenken	360° Schwenken	360° Schwenken	+/- 170° Schwenken
Zoom	720p 30fach optisch 1080p 32fach optisch	720P 30fach optisch 1080p 30fach optisch	30fach optisch 12fach digital
Endless Pan	Ja	Ja	Nein
Wetterschutz	E-Version IP66	IP66	Nein
Eignung zum Dauerbetrieb (Getriebe)	Ja	Ja	Nein



PTZ / PTZ DOME NETZWERKKAMERAS VON ALLNET



	ALL-Cam2372-WP	ALL-Cam2398-EP	ALL-Cam2399-EP
Auflösung	2 MP	HDTV 720p	HDTV 1080p
Bildrate	Max. 30 fps	Max. 30fps	Max. 30fps
Schwenken	350°	360°	360°
Zoom	2fach optisch	20fach optisch	20fach optisch
Endless Pan	Nein	Ja	Ja
Wetterschutz	IP66	IP66	IP66
Eignung zum Dauerbetrieb (Getriebe)	Nein	Ja	Ja

PTZ DOME

WISeNET SAMSUNG

PTZ DOME KAMERAS VON HANWHA TECHWIN



SNP-6321xx

SNP-6320RH mit IR!

SNP-5430xx

Auflösung	1080p	1080p	1,3MP
Bildrate	max. 60fps	max. 60fps	max. 60fps
Schwenken	360°	360°	360°
Zoom	32fach optisch	32fach optisch	43fach optisch
Endless Pan	Ja	Ja	Ja
Wetterschutz	H-Version IP66	IP66	H-Version IP66
SD Card	Ja	Ja	Ja
Codec	MJPEG & H.264	MJPEG & H.264	MJPEG & H.264
PoE	Ja	Ja	Ja
Eignung zum Dauerbetrieb (Getriebe)	Ja	Ja	Ja



SNP-L5233

SNP-L6233

SNP-L6033RH

Auflösung	1,3MP	2MP	2MP
Bildrate	30 fps	30 fps	30 fps
Schwenken	360°	360°	360°
Zoom	23fach optisch	23fach optisch	23fach optisch
Endless Pan	Ja	Ja	Ja
Wetterschutz	Outdoor-Version (H) IP66	Outdoor-Version (H) IP66	IP66
Eignung zum Dauerbetrieb (Getriebe)	Ja	Ja	Ja





SMALL BUSINESS & HOME SOLUTION

GÜNSTIGE, PROFESSIONELLE KAMERAS FÜR KLEINE ANWENDUNGEN
UND PRIVATHAUSHALTE

In der Videoüberwachung gibt es etliche Anwendung, in denen kleine und kostengünstige Lösungen gefordert werden. Hier muss man nicht auf „Discounter-Ware“ oder No-Name Produkte zurückgreifen. Auch professionelle, hoch qualitative Hersteller wie AXIS oder Samsung bieten Kameraserien für preissensitive Projekte oder auch für Privatanwender an.

DIESE SERIEN KÖNNEN OPTIMAL EIN BESTEHENDES PORTFOLIO AN HIGH END MODELLEN AUFWERTEN.

- Geeignet für kostenempfindliche Projekte wie manche Retail-Installationen
- Geeignet für Migrationsprojekte Coax auf IP mit geringerem Investitions-Budget
- Kleine Firmen oder Handwerksbetriebe
- Privathaushalte



SMALL BUSINESS & HOME SOLUTION



KOSTENGÜNSTIGE NETZWERKKAMERAS VON ALLNET

Ebenfalls für den Einsteigerbereich bestens geeignet sind die Netzwerkkamera-Produkte von ALLNET.

In unserer Produktfamilie erhalten Sie nicht nur Kameras für den Innen- und Außenbereich sondern auch Outdoor-Kameras mit integriertem W-Lan!

In Verbindung mit dem Milestone Husky M10 ist es Ihnen auch mit den ALL-Cam Produkten möglich, den Kunden eine zuverlässige und kostensparende Videoüberwachungs-Lösung anzubieten.

BULLET MODELLE



ALL-CAM2396-LFE



ALL-CAM2397-LE/LEW



ALL-CAM2388-LVE

	ALL-CAM2396-LFE	ALL-CAM2397-LE/LEW	ALL-CAM2388-LVE
Bauform	Bullet	Bullet	Mini Fixed Dome
Auflösung	1080p	3MP	4MP
Wetterschutz	IP66	IP66	IP66
Sonstige Features	WDR Inkl. IR-Beleuchtung	Inkl. IR-Beleuchtung LEW – W-Lan Modell	Inkl. IR-Beleuchtung LEW – W-Lan Modell



ALL-CAM2395LVEF

	ALL-CAM2395LVEF
Bauform	Fixed Dome
Auflösung	1080p
Wetterschutz	IP66
Sonstige Features	WDR Inkl. IR-Beleuchtung

KOSTENGÜNSTIGE NETZWERKKAMERAS VON AXIS COMMUNICATIONS

Die AXIS Companion Line beinhaltet skalierbare und bedarfsgerechte Lösungen mit einer flexiblen Auswahl an Kameras für die Innen- und Außenüberwachung sowie verschiedene Speichermöglichkeiten. Egal wofür, es gibt immer eine AXIS Companion Lösung um für die Sicherheit von kleinen Unternehmen zu sorgen. Das neue Software-Update der AXIS Companion Video-Management-Software ermöglicht die Installation des AXIS Companion Systems direkt über die AXIS Companion Mobile App für iOS oder Android-Geräte. Ein PC wird für die Systeminbetriebnahme nicht mehr benötigt.

COMPANION LINE



	Dome V	Eye L	Eye LVE
Bauform	Fixed Dome	Dome	Dome
Auflösung	HDTV 1080p	HDTV 1080p	HDTV 1080p
Wetterschutz	Nein	Nein	IP66
PoE	Ja	Ja	Ja
Sonstige Features	<ul style="list-style-type: none"> - HDMI-Ausgang (Mikro) - Axis' Zipstream - WDR - Forensic Capture - SD Card-Slot - Corridor Format 	<ul style="list-style-type: none"> - Infrarot Beleuchtung - Axis' Zipstream- WDR - Forensic Capture - SD Card Slot- Corridor Format 	<ul style="list-style-type: none"> - Infrarot Beleuchtung - Axis' Zipstream- WDR - Forensic Capture - SD Card Slot- Corridor Format



	Cube L
Bauform	Cube
Auflösung	HDTV 1080p
Wetterschutz	Nein
PoE	Ja
Sonstige Features	<ul style="list-style-type: none"> - IR-Beleuchtung, - Axis' Zipstream - WDR - Forensic Capture - integrierter PIR-Sensor - integrierter Lautsprecher - integriertes Mikrofon - SD Card Slot - Corridor format

	Rekorder
Bauform	8 Kanal
Sonstige Features	<ul style="list-style-type: none"> - 8 Kanal Aufzeichnungsrekorder - 2TB oder 4TB Festplattenspeicher - Mobiler Zugriff



SMALL BUSINESS & HOME SOLUTION

WISENET SAMSUNG

KOSTENGÜNSTIGE NETZWERKKAMERAS VON SAMSUNG

Samsung bietet in ihrer LiteNet Serie nicht nur Kameras für den Indoor- & Outdoorbereich, es gehören auch kostengünstige Aufzeichnungsrekorder inkl. PoE-Versorgung in die Produktfamilie. Genau wie die „großen Geschwister“ der WiseNetIII Familie, bieten die Kameras viele Features wie Corridor Format, Vandalismusschutz oder einen SD-Card Slot.

Durch die einfache Anbindung an die LiteNet NVR's und einen Zugriff via Smartphone erhalten Ihre Kunden kostengünstige, effiziente und qualitative Kleinst-Lösungen. Und dies von namhaften Herstellern.

Mit den Produkten von Hanwha Techwin (ehemals Samsung Techwin) aus der LiteNet und Q-Serie erhalten Sie ein breites Portfolio von Kameramodellen im Indoor-und Outdoorbereich. Die Produktlinien erstrecken sich von Indoor Mini Fixed Dome über Outdoor Fixed Dome und Bullet-Modellen bis hin zu preisgünstigen PTZ Dome Modellen.

Die Kameras verfügen in diversen Modellen über eine integrierte IR-Beleuchtung und können über PoE versorgt werden. Zudem bietet Hanwha auch Netzwerkvideorekorder mit integrierter PoE-Versorgung.

Durch die einfache Anbindung an die LiteNet NVR's und einen Zugriff via Smartphone erhalten Ihre Kunden kostengünstige, effiziente und qualitative Kleinst-Lösungen. Und dies von namhaften Herstellern.

HANWHA LITENET



	SNO-L50xx	SNO-L60	SND-L50	SND-L60
Bauform	Bullet	Bullet	Fixed Dome	Fixed Dome
Auflösung	1,3 MP	2 MP	1,3 MP	2 MP
Brennweite	Diverse Varianten erhältlich	Diverse Varianten erhältlich	Diverse Varianten erhältlich	Diverse Varianten erhältlich
Wetterschutz	IP66	IP66	Nein	Nein
PoE	Ja	Ja	Ja	Ja
Sonstige Features	- SD Card Slot - Modell inkl. IR-Beleuchtung			

HANWHA LITENET



	SNV-L50	SNV-L60	SNP-L50	SNP-L60
Bauform	Fixed Dome	Fixed Dome	PTZ Dome	PTZ Dome
Auflösung	1,3MP	2MP	1,3MP	2MP
Brennweite	Diverse Varianten erhältlich	Diverse Varianten erhältlich	4,44-102,1mm 23fach optischer Zoom	4,44-102,1mm 23fach optischer Zoom
Wetterschutz	IP66	IP66	IP66 in H-Version	IP66 in H-Version
PoE	Ja	Ja	Ja	Ja
Sonstige Features	- IK10 Vandalsimusschutz - SD Card Slot - Modell inkl. IR-Beleuchtung	- IK10 Vandalsimusschutz - SD Card Slot - Modell inkl. IR-Beleuchtung	- 360° Schwenken	- 360° Schwenken - Inkl. IR-Beleuchtung in R-Version

HANWHA Q-SERIE



	QNO-60	QNO-70	QND-60	QND-70
Bauform	Bullet	Bullet	Fixed Dome	Fixed Dome
Auflösung	2MP	4MP	2MP	4MP
Brennweite	Diverse Varianten erhältlich	Diverse Varianten erhältlich	Diverse Varianten erhältlich	Diverse Varianten erhältlich
Wetterschutz	IP66	IP66	Nein	Nein
PoE	Ja	Ja	Ja	Ja
Sonstige Features	SD Card Slot Inkl. IR-Beleuchtung			

SMALL BUSINESS & HOME SOLUTION

WISeNET SAMSUNG

HANWHA Q-SERIE



	QNV-60	QNV-70
Bauform	Fixed Dome	Fixed Dome
Auflösung	2MP	4MP
Brennweite	Diverse Varianten erhältlich	Diverse Varianten erhältlich
Wetterschutz	Nein	Nein
PoE	Ja	Ja
Sonstige Features	- SD Card Slot - Inkl. IR-Beleuchtung - IK10 Vandalismusschutz	- SD Card Slot - Inkl. IR-Beleuchtung - IK10 Vandalismusschutz

REKORDER/NVR LITENET



	SRN-473S	SRN-873S	SRN-1673S
Max. Kameraanzahl	4	8	16
Max. Auflösung	5MP	5MP	5MP
Integrierte Festplatte	Wahlweise 1TB oder 3TB	Wahlweise 1TB oder 3TB	Wahlweise 1TB oder 3TB
Max. Festplattenanzahl	2	2	4
PoE-Versorgung	4 Kanal PoE-Versorgung	8 Kanal PoE-Versorgung	16 Kanal PoE-Versorgung
Mobile Zugriff	Ja	Ja	Ja





THERMAL

SICHERE ÜBERWACHUNG FÜR FREILAND, KRITISCHE INFRASTRUKTUREN
UND PERIMETERSCHUTZ

DIE ABSICHERUNG MIT WÄRMEBILDKAMERAS

In hochsicherheitsrelevanten Installationen kann auf den Einsatz von Wärmebildtechnologie kaum verzichtet werden. Die Absicherung von Zaunanlagen und kritischen Infrastrukturen, ebenso wie die Absicherung von Freiflächen, erfolgt durch Wärmebildtechnologie sicher und bei korrekter Planung und Installation weitestgehend frei von Fehlalarmen.

Durch neue Technologien, die den Einsatz von Wärmebildtechnologie auch für kleine Projekte und Anwendungen preislich interessant und durchführbar machen, erweitern sich die Anwendungsgebiete für Thermalkameras noch einmal um ein Vielfaches.

Im Zusammenspiel mit Videoanalyse erhalten Anwender so ein professionelles, hochsicheres Überwachungssystem.

IN WELCHEN BEREICHEN KÖNNEN WÄRMEBILDKAMERAS INSTALLIERT WERDEN?

- Kritische Infrastrukturen wie Kraft-oder Wasserwerke/Versorgungseinrichtungen
- Solarparks
- Freilandsicherung
- Justizvollzugsanstalten
- Absicherung von Zaunanlagen
- Absicherung von Bereichen, in denen aus Datenschutzgründen kein identifizierbares Bildmaterial zugelassen ist.
- Absicherung von Anliefer- und Lagerplätzen (Transportunternehmen, Waren-Großlager)
- Überwachung von Maschinen und Früherkennung/Vermeidung von Hitzeschäden
- Und für viele weitere Anwendungen



THERMAL

WAS SIND DIE VORTEILE EINER THERMAL-INSTALLATION?

- Zuverlässige Erkennung und Lokalisierung von Personen und Fahrzeugen selbst bei Nacht
- Keine Beeinflussung der Erkennung durch Nebel, Rauch oder Dunkelheit
- Durch zusätzliche Videoanalyse hochsichere Absicherung und Vermeidung von Fehlalarmen
- Reduzierung von Kosten durch Fehlalarme
- Problemlose Integration von IP-Wärmebildkameras in VMS Systeme und Einbindung in bestehende Videoanlagen möglich

In der Regel kann durch Wärmebildkameras eine deutlich höhere Genauigkeit erzielt werden, als mit herkömmlichen HD-Kameras.

WÄRMEBILD VS. REALBILD

In Perimetern und Freilandabsicherungen kann zwischen Realbild - und Thermalinstallationen gewählt werden. Beide Lösungen sind umsetzbar und bei guter Planung kann bei beiden Varianten ein für den Kunden zuverlässiges Ergebnis erzielt werden.

Was sind die Vorteile oder Nachteile einer Wärmebildanwendung?

Grundsätzlich können Realbildkameras zu niedrigeren Einkaufspreisen bezogen werden als Thermalkameras. Ist eine Wärmebildinstallation also tatsächlich teurer als die Installation einer Realbild-Anlage?

ZU BERÜCKSICHTIGENDE FAKTOREN FÜR EINE REALBILDANLAGE

Bei Realbildanlagen beträgt die Abdeckung einer Kamera max. 20-30 Meter. Bei Wärmebildanlagen beträgt die Abdeckung einer für gewöhnlich bis zu 100 Meter.

Es kann dementsprechend ein Areal mit deutlich weniger Wärmebildkameras abgedeckt werden, als vergleichsweise mit einer Realbildinstallation.

Beispiel: Zaunlänge 250x100 Meter.

Realbild: ca. 26 Kameras (je nach Gegebenheiten der Zaunanlage)

Wärmebild: ca. 8-10 Kameras (je nach Gegebenheit der Zaunanlage)



DAS BEDEUTET BEI REALBILD ...

- Mehr benötigte Kamerahardware
- Mehr Strahler zur Ausleuchtung
- Mehr Kameramasten
- Eine entsprechend höhere Anzahl an VMS- und Analysekanälen
- Entsprechender Mehraufwand an Verkabelung/Elektroarbeiten für die Anbindung der erhöhten Masten-Anzahl

Ein weiterer wichtiger Punkt bei der Planung eines Perimeterschutzes berücksichtigt werden muss ist der Faktor Total Coast of Ownership.

WARTUNGSMASSNAHMEN EINER REALBILDANLAGE

Unabdingbar ist eine regelmäßige Nachkalibrierung der Realbild-Anlage.

Diese erfolgt normalerweise 4x im Jahr, 1x pro Jahreszeit – Frühling, Sommer, Herbst und Winter. Jede Kalibrierung wird einmal am Tag und zusätzlich einmal pro Nacht durchgeführt. Ebenfalls kann eine regelmäßige Behandlung mit Ungeziefer abwehrenden Mitteln (wie z.B. Spider EX), nötig sein. Zudem ist ein kontinuierlicher Rückschnitt der Vegetation während den Frühlings- und Sommermonaten notwendig.

EINSCHRÄNKUNG VON FEHLALARMEN BEI REALBILDKAMERAS. WAS BEI INSTALLATION UND PLANUNG BEACHTET WERDEN MUSS.

Bei der Planung einer Realbildanlage müssen verschiedenste Faktoren Beachtung finden.

AUSLÖSER VON FEHLALARMEN BEI REALBILDKAMERAS

- Lichtreflektionen von Autoscheinwerfern
- Reflektion und Spiegelung von Licht auf nassen Bodenbelägen
- Starker Vegetationsbewuchs (Bewegungen von Blättern oder hohem Gras durch Wind)
- Starker Schneefall oder Regen
- Eisschmelze bei Tauwetter
- Insekten
- Vögel
- Andere, spontan auftretende „Bewegungen“ durch Licht, Schatten, Wind, Niederschlag, u.v.m.

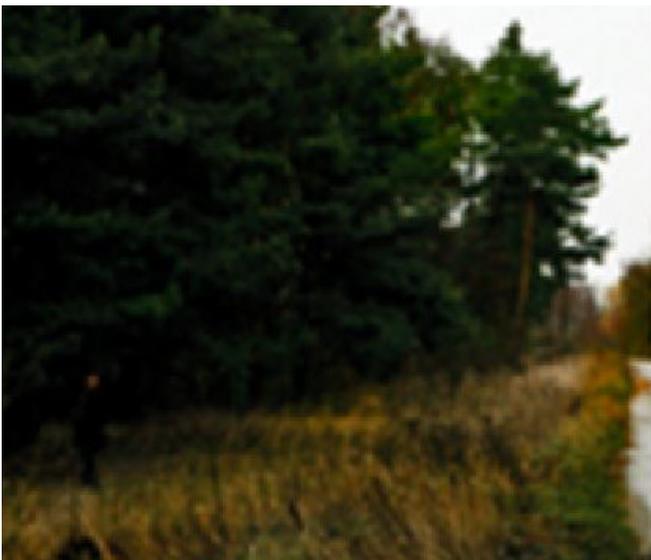
THERMAL

DIE MEISTEN AUSLÖSER FÜR FEHLALARME KÖNNEN DURCH DEN EINSATZ VON WÄRMEBILDKAMERAS VERMIEDEN WERDEN!

- Keine Fehlalarme durch Reflektion und Spiegelung von Licht auf nassen Bodenbelägen
- Keine Fehlalarme durch Lichtreflektionen von Autoscheinwerfern
- Keine Fehlalarme durch starken Schneefall oder Regen
- Keine Fehlalarme Eisschmelze bei Tauwetter
- Keine Fehlalarme durch Insekten am Kameraobjektiv
- Nur eine begrenzte Gefahr von Fehlalarmen durch Vögel
- Nur eine begrenzte Anzahl von, spontan auftretenden Auslösern eines Fehlalarms
- Begrenzte Gefahr von Fehlalarmen durch Vegetationsbewuchs
Kein Fehlalarm bei Bewegungen von Blättern oder hohem Gras durch Wind

SICHERE ERKENNUNG VON PERSONEN DURCH WÄRMEBILD - MINIMIERUNG VON FEHLALARMEN

- Sichere Erkennung von Personen auch bei Nacht, starkem Regen, Schneefall oder Nebel
- Objekte ohne Wärmestrahlung erzeugen keinen Fehlalarm
- Klare Detektion durch wenig Nebeneinflüsse
- Klare Detektion von Personen / Objekten auf einem Wärmebild



AXIS Q1941-E WÄRMEBILD-NETZWERKKAMERA HERVORRAGENDE ERKENNUNG UND LEISTUNGSSTARKE VIDEOANALYSEN

Die AXIS Q1941-E ist eine kostengünstige Wärmebildkamera im Bullet-Style-Design mit integrierter Scheibenheizung für raue Witterungsbedingungen. Mit einer Auflösung von 384 x 288 Pixel und einer Vielzahl von Objektivvarianten (7 mm, 13 mm, 19 mm, 35 mm und 60 mm) lässt sich ihre Erkennungsleistung an fast alle Anforderungen anpassen. Die Kamera unterstützt elektronische Bildstabilisierung, sodass das Videobild auch bei Erschütterungen klar ist. Durch die Axis Zipstream-Technologie werden die Anforderungen an Bandbreite und Speicherplatz reduziert.

Dank eines leistungsstarken Prozessors verfügt die AXIS Q1941-E über eine hohe Kapazität für Videoanalysen mithilfe der AXIS Camera Application Platform (ACAP) und kann mit einer Vielzahl von Anwendungen anderer Hersteller kombiniert werden.

HOHE LEISTUNG FÜR INTELLIGENTE VIDEOANALYSEN MIT ACAP

- Herausragender Bildkontrast ermöglicht zuverlässige Erkennung und schnelle Überprüfung
- Elektronische Bildstabilisierung
- Axis' Zipstream-Technologie



Bildsensor	Ungekühlter Mikrobolometer 384 x 288, Pixelabstand: 17 µm
	7 mm: 55°-Blickwinkel α, F1.2
	13 mm: 28°-Blickwinkel α, F1.0
Objektiv	19 mm: 19,4°-Blickwinkel α, F1.23
	35 mm: 10,7°-Blickwinkel α, F1.2
	60 mm: 6,2°-Blickwinkel α, F1.25
Empfindlichkeit	NETD < 70 mK
Auflösung	Sensor 384 x 288. Bild kann bis auf 768 x 576 skaliert werden
Bildrate	Bis zu 8,3 Bilder/Sek. und 30 Bilder/Sek
Analyse	Videobewegungserkennung, Audioerkennung, Stoßerkennung
Alarmauslösung	Analysen, externer Eingang, Temperatur, dezentrale Speicherung (Edge Storage) von Ereignissen, Zeitplan
Gehäuse	P66- und IP67-konformes Metallgehäuse (Aluminium)
Stromversorgung	PoE IEEE 802.3af/802.3at Typ 1 Klasse 3 8 bis 28 V DC & 20 bis 24 V AC 50
Anschlüsse	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE, E/A-Anschluss für Gleichstrom- oder Wechselstromeingang, zwei konfigurierbare Eingänge/Ausgänge und Mikrofoneingang/LiNein, Line-Out. (AXIS Multicable A-E/A-Audio nicht enthalten) Gleichstrom-/Wechselstromeingang

AXIS Q2901-E - TEMPERATURALARM-KAMERA ZUR FERNÜBERWACHUNG DER TEMPERATUR

Die Temperaturalarm-Kameras von Axis werden zur Temperaturüberwachung eingesetzt, beispielsweise in Kraftwerken und feuergefährdeten Bereichen oder bei Betriebsabläufen mit selbstentzündlichen Materialien. Sie können an Wand oder Decke angebracht werden.

Die Temperaturalarm-Kamera AXIS Q2901-E im Bullet-Style Design für den Außenbereich bietet Wärmebilder in einer Auflösung von 336 x 256 Pixel. In bis zu sechs Zonen können Auslöser für Temperaturalarme festgelegt werden. Entscheidend für die Auslösung sind Temperaturschwankungen: Die Werte liegen über oder unter einem voreingestellten Grenzwert oder die Geschwindigkeit des Temperaturanstiegs variiert.

Zudem bietet die Kamera eine punktgenaue Temperaturmessung zur unmittelbaren Kontrolle einer Szene. Isothermische Farbskalen erleichtern das Erkennen von Glutnestern, wie beispielsweise überhitzte Geräte. Im Gegensatz zu herkömmlichen Farbskalen liefern isothermische Farbskalen Bilder von ganzen Temperaturbereichen.

Dank der beiden optionalen Wechselobjektive kann die Kamera zur Fernüberwachung kritischer Temperaturen über kleine und große Entfernungen eingesetzt werden.



Bildsensor	Ungekühlter Mikrobolometer 336 x 256 Pixel, Pixelgröße 17µm, Spektralbereich: 8 bis 14µm
Objektiv	9mm: F 1.25, 35°-Blickwinkel a , min. Brennweite: 2,1m 19mm: F 1.25, 17°-Blickwinkel a , min. Brennweite: 9,5m
Empfindlichkeit	NETD < 50mK
Temperaturgenauigkeit	Unter 100°C: +/-5% Genauigkeit Unter 150°C: +/- 5% Genauigkeit Über 150°C: +/- 20% Genauigkeit
Bildrate	Bis zu 8,3 Bilder/Sek
Analyse	Videobewegungserkennung, aktiver Manipulationsalarm, Audioerkennung
Alarmauslösung	Intelligentes Video, Temperaturerkennung, Hardwaretemperatur und externer Eingang, dezentrale Speicherung (Edge Storage) von Ereignissen, Stoßerkennung, Zeitpläne
Gehäuse	IP66-, IP67- und NEMA 4X geschütztes Metallgehäuse
Stromversorgung	Power over Ethernet IEEE 802.3af/802.3at Typ 1, Klasse 3
Anschlüsse	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE, Anschlussblock für Netzspannung, Leiterplatte mit acht Schaltkreisen für zwei konfigurierbare Eingänge/Ausgänge und Audio

DIE FLIR FC SERIE - ABSOLUT PREISGÜNSTIGE, NETZWERKFÄHIGE, FEST MONTIERTE KAMERAS

Mit den Wärmebildkameras für Sicherheitsanwendungen der FLIR FC-Serie S sehen Sie Eindringlinge und andere Bedrohungen für Ihre Anlage deutlich bei völliger Dunkelheit und schlechten Wetterbedingungen. Die vollständig für Steuerung und Betrieb über digitale und analoge Netzwerke freigegebenen Wärmebildkameras der FC-Serie S sind mit hoher Auflösung 640×480 und im Format 320×240 lieferbar.

- PoE Versorgung der Kameras
- IP-Steuerung
- Video Streaming in den Formaten H.264, MPEG-4, oder M-JPEG
- Konzipiert für den Einsatz unter schwierigsten Umgebungsbedingungen IP66
- FLIR Sensors Manager

Im Lieferumfang jeder Kamera der FC-Serie ist der FLIR Sensors Manager in der Version für einen Sensor enthalten.



Modell	Objektiv	Auflösung
FC-363S	7.5mm Objektiv – Sichtfeld : 63° (H) x 50° (V)	320 x 240 Pixel
FC-348S	9mm Objektiv – Sichtfeld : 48° (H) x 39° (V)	320 x 240 Pixel
FC-334S	13mm Objektiv – Sichtfeld : 34° (H) x 28° (V)	320 x 240 Pixel
FC-324S	19mm Objektiv – Sichtfeld : 24° (H) x 19° (V)	320 x 240 Pixel
FC-313S	35mm Objektiv – Sichtfeld : 13° (H) x 10° (V)	320 x 240 Pixel
FC-309S	35mm Objektiv – Sichtfeld : 9° (H) x 7° (V)	320 x 240 Pixel
FC-690S	7.5mm Objektiv – Sichtfeld : 90° (H) x 69° (V)	640 x 480 Pixel
FC-669S	9mm Objektiv – Sichtfeld : 69° (H) x 56° (V)	640 x 480 Pixel
FC-645S	13mm Objektiv – Sichtfeld 45° (H) x 37° (V)	640 x 480 Pixel
FC-632S	19mm Objektiv – Sichtfeld : 32° (H) x 26° (V)	640 x 480 Pixel
FC-618S	35mm lens – FOV : 18° (H) x 14° (V)	640 x 480 Pixel

* Alle Wärmebildkameras der FC-Serie S mit 320×240 Pixeln Auflösung sind mit einem ungekühlten Mikrobolometer-Detektor ausgestattet, der eine Pixelkantenlänge von $25\mu\text{m}$ besitzt. Eine Ausnahme stellt die FC-309 S dar, deren ungekühlter Mikrobolometer-Detektor eine Pixelkantenlänge von $17\mu\text{m}$ aufweist.

FLIR TCX BULLET UND MINI-BULLET WÄRMEBILDKAMERAS

Mit den FLIR TCX Wärmebildkameras können Sie sowohl in völliger Dunkelheit ohne jegliche Beleuchtung, im grellen Sonnenlicht, im dichtesten Rauch, im feinsten Staub und sogar bei leichtem Nebel jedes Detail genau erkennen.

Die TXC ermöglicht Ihnen eine zuverlässige Einbrucherkennung und Video-Alarmüberprüfung, Beleuchtungs- und Signalanlagensteuerung, Verkehrsflusssteuerung und Rückstauererkennung und damit eine Vielzahl von völlig neuen Wärmebildkamera-Anwendungen zu einem äußerst erschwinglichen Preis.



FEHLALARME VERMEIDEN

Da Wärmebilder wesentlich detail- und kontrastreicher sind als Bilder von visuellen Kameras, reduzieren sie die Anzahl von Fehlalarmen erheblich.

- Unempfindlich gegenüber geänderten Lichtverhältnissen, kontrastarmen Bereichen und rauen Wetterbedingungen
- Keine Beleuchtung erforderlich
- Übertrifft bei Nacht und ungünstigen Lichtverhältnissen die Erkennungsleistung von visuellen Kameras mit vergleichbarem Preisniveau um ein Vielfaches

EINFACHE INTEGRATION IN JEDE UMGEBUNG

Die TXC lässt sich immer genau dort integrieren, wo Sie sie benötigen – sogar in kalten Umgebungen.

- Plug-and-Play-fähig mit den mobilen FLIR Apps, dem FLIR Netzwerk und den MPX-Rekordern
- Tri-Mode-Anschluss: IP-, MPX- (HDCVI) und analoge Videoausgänge
- PoE-Klasse 3 und 12 V DC, Schutzklasse IP66 für den Innen- und Außenbereich, Temperaturbereich von -40°C – 50°C (Antifrost)

ERKENNEN UND ÜBERPRÜFEN ALS KOMPLETTLÖSUNG

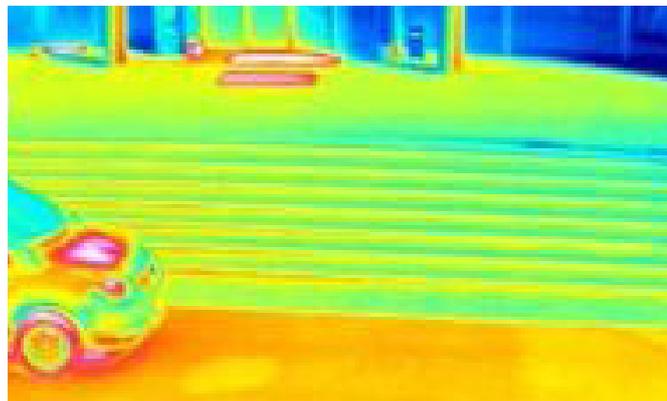
Die TXC Bullet-Wärmebildkameras bieten Ihnen eine perfekte Kombination aus preisgünstiger Einbrucherkennung und präziser Video-Alarmüberprüfung in einem Gerät.

- Erkennung mit der integrierten Videobewegungserkennung VMD oder Drittanbieter Analysefunktionen
- Rund-um-die-Uhr-Videoüberwachung mit gestochen scharfen Bildern für eine zuverlässige Video-Alarmüberprüfung

THERMAL-KAMERAS MIT TR-TECHNOLOGIE

MOBOTIX bietet Thermal-Kameras und Thermal-Sensormodule mit TR-Technologie und kalibriertem High-End-Wärmebildsensor im Industriestandard mit einer NETD von 50mK an. Das Kürzel TR steht dabei für Thermal Radiometry (deutsch: Thermische Radiometrie) und sagt aus, dass diese Thermal-Kameras zusätzlich zu den bestehenden MOBOTIX Thermal-Kamerafunktionen die Wärmestrahlung im gesamten Bildbereich messen und pro Pixel einen Temperaturwert zuordnen können.

Diese Messwerte lassen sich nutzen, um bei Über- oder Unterschreitung eines individuell einstellbaren Grenzwerts ein Ereignis (Kameraalarm, Netzwerkmeldung, Aktivieren eines Schaltausgangs etc.) auszulösen. Die Temperaturmessung erfolgt mit einer Genauigkeit von +/- 10 Kelvin anhand der quantitativen elektromagnetischen Wärmestrahlung, die von den einzelnen Objekten im Sichtbereich bzw. definierten TR-Messfenster ausgeht. Die Genauigkeit der Temperaturmessung hängt vom Emissionsgrad des gemessenen Objekts ab, der vom Material und der Oberfläche des Messobjekts bestimmt wird.



TYPISCHE ANWENDUNGSGEBIETE FÜR TEMPERATUREREIGNISSE

- Feuer- und Brandschutz im Innen- und Außenbereich (zum Beispiel Waldbranderkennung)
- Werksschutz und Sicherheit in Produktionshallen
- Maschinen- und Geräteüberwachung
- Einsatz in der Nahrungsmittelindustrie und Logistik
- Produktion, Lagerung und Transport von Gefahrgütern (Gase, Flüssigkeiten, chemische Produkte)
- Einsatz an Grenzen und in Kontrollbereichen

WETTERFESTE POE-WÄRMEBILDKAMERA ZUR DETEKTION PLUS 6MP-SENSORMODUL ZUR IDENTIFIZIERUNG

Der modulare Aufbau der M15-Systemplattform sorgt auch bei der MOBOTIX-Wärmebildkamera für höchstmögliche Flexibilität: Die M15-Thermal wird standardmäßig mit einem Thermal-Bildsensor und einem Blindmodul (zum Erhalt der Wetterfestigkeit IP66) ausgeliefert.

Zur Identifizierung kann zusätzlich noch ein beliebiges der angebotenen MOBOTIX-Sensormodule (6MP, Farbe oder Schwarzweiß, Tele bis Hemispheric, mit oder ohne Long-Pass-Filter/LPF) in die M15-Thermal eingesetzt werden. Via Kamerasoftware wird dann nur einer der beiden Bildsensoren (Thermal oder Standard) oder beide gleichzeitig mit Doppelbilddarstellung aktiviert.

WESENTLICHE EIGENSCHAFTEN

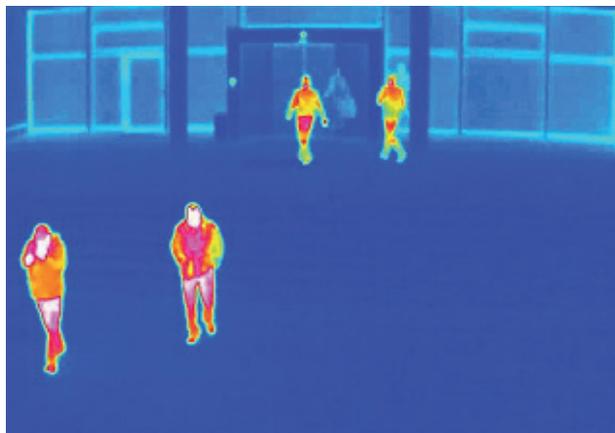
- High-End Wärmebildkamera mit Thermalsensor von typ. 50mK und Temperatur-Messbereich von -40 bis +550°C
- Thermalsensor detektiert auch bei völliger Dunkelheit oder durch Rauch, Smog, Sichtschutz aus dünner Plastikfolie hindurch (bei dichtem Nebel nur bedingt)
- Die Kombination mit dem MxActivitySensor liefert extrem zuverlässige Videoanalyseergebnisse von Personen-Fahrzeug-Bewegungen
- Kein Blenden durch starke Lichtquellen möglich
- Detektion von überdurchschnittlich heißen Bereichen
- Geringer Kamera-Energieverbrauch von max. 5,5 Watt (Thermalsensor plus 6MP-Sensormodul, ohne MxBus-Zusatzgeräte)
- Konfiguration des Thermalbildsensors erfolgt via Kamerasoftware im Webbrowser, die Anzeige des Wärmebildes ist auch mit jeder anderen MOBOTIX-Anwendersoftware möglich (MxMC, MxEasy, MxCC, App)



MOBOTIX M15-THERMAL



Objektivoptionen	L43: 45°, L65: 25°, L135: 17° (horizontale Bildwinkel)
Empfindlichkeit	NETD typ. 50mK, < 79mK, IR-Bereich 7,5 bis 13,5µm
Temperatur-Messbereich	-40 bis +550 °C (Temperatur der zu detektierenden Objekte)
Typ & Auflösung	Ungekühlter Mikrobolometer mit 336 x 252 Pixel Thermalbild kann von der Kamera-Firmware bis auf QXGA-Größe (2048 x 1536 Pixel) hochskaliert werden; Digitalzoomfunktion auch für das Thermalbild
Maximale Bildrate	9 Bilder/Sekunde
Stromversorgung	Power over Ethernet
Betriebsbedingungen	IP66, -30 bis +60 °C
Standardfunktionen	Sensorik, Alarm/Ereignisse, DVR, Bildformate, Bildkomprimierung, vPTZ, Zulassungen, Schnittstellen, Mikrofon, Lautsprecher, Audiofunktionen, Sicherheit, Zulassungen





PANORAMA

HOCHAUFLÖSENDE PANORAMAANSICHTEN FÜR GROSSFLÄCHEN,
STADIEN UND FLUGHÄFEN

Multi-Megapixel Panorama-Kameras erfreuen sich einer steigenden Beliebtheit. Die Kameras können nicht nur als hervorragende Lösung für Großflächen eingesetzt werden, sondern ersetzen immer häufiger auch PTZ-Dome Kameras.

WAS UNTERSCHIEDET EINE PANORAMA KAMERA VON EINER FISHEYE-VARIANTE?

Hier liegt der Unterschied in mehreren Details.

Eine Fisheye-Kamera bietet ein Objektiv, das das Bild in in der entsprechenden Megapixelanzahl in einen Super-Weitwinkel „verzerrt“. Durch diese Verzerrung erfolgt dann der Eindruck, als würde man die Szene durch ein Goldfisch-Glas betrachten (Darum Fisheye). Dementsprechend liefert sie kein reales 180 /360° Bild.

Der schärfste Punkt einer Fisheye-Kamera liegt direkt unter der Kamera. Je weiter eine Szene im Bildrand stattfindet, desto mehr nimmt die Auflösung und somit auch die Bildqualität und Bildschärfe ab. Der Ausschnitt, in dem eine klare Identifikation stattfinden kann, ist also begrenzt.

Dadurch sind Fisheye-Kameras nicht für die Überwachung von Großflächen geeignet. Durch den extremen Weitwinkel und die dazu noch verwendete hohe Auflösung verlieren Fisheye-Kameras auch an Lichtempfindlichkeit und sind nur für Installationen bei guten Lichtverhältnissen zu empfehlen.



PANORAMA

DER PANORAMA-DOME

Einen Panorama-Dome sollte man nicht als Einzelkamera betrachten. Vielmehr handelt es sich hier um drei oder vier Kameras (je nach Modell) die in einem Gehäuse zusammengefasst arbeiten. Dies bedeutet, das Panoramabild wird hier nicht, wie bei Fisheye-Kameras, durch ein hochauflösendes, in den Weitwinkel gestrecktes Bild erzeugt.

Hier werden 4 Objektive mit 4 arbeitenden Sensoren verwendet, die dementsprechend 4 vollwertige Megapixelbilder (je nach Modell 4x 2MP, 5MP oder 10MP usw.) aufzeichnen und durch die Software in der Kamera zu einem Panoramabild zusammensetzen.

Einer der Pioniere in der Entwicklung von Panorama-Kameras ist Arecont Vision. Arecont hat die Technik der Surround-Überwachung so weit perfektioniert, dass diese Kameras nicht nur mit einer guten Lichtempfindlichkeit und einer sehr guten Bildqualität hervorstechen, sondern auch durch Features wie Tag-Nachtsicht oder WDR.

Auch AXIS Communications bietet seit kurzem Modelle im Panorama-Bereich.

VORTEILE EINER PANORAMA-DOME KAMERA

- Hervorragende Bilder durch 4 einzelne Megapixelsensoren und 4 Objektive
- Kein Fisheye-Effekt, keine Verzerrung oder Krümmung
- Extrem hohe Detailgenauigkeit im Bild
- Sehr gute Restlichtempfindlichkeit
- Nachttauglich
- WDR
- Optimale Anordnung der Objektive auf 180° oder 360°
- Keine mechanischen Teile in der Kamera wie bei PTZ-Dome, dadurch kein hoher Verschleiß
- Dauerhafter Überblick im Panoramabild

PANORAMAKAMERAS AUF GROSSFLÄCHEN, FLUGHÄFEN UND STADIEN

Zur Flächenüberwachung und in Stadien, ersetzen immer öfter Panorama-Domes die bisher für diesen Zweck verwendeten PTZ-Domes, da diese die zu überwachende Kulisse dauerhaft aufzeichnen.

Ein PTZ Dome deckt große Flächen ab, indem manuell oder via Presets eine Route abgefahren wird oder bei akuten Vorfällen die Kamera vom Sicherheitspersonal auf einen bestimmten Ort gelenkt wird. Wenn die Kamera auf einen bestimmten Bereich zoomt, bleibt in dieser Zeit die komplette Restfläche unbewacht.

Bei einem Panorama-Dome besteht ebenfalls die Möglichkeit, in eine gewisse Bild-Sequenz zu zoomen, um Details besser verifizieren zu können. Da alle Bereiche durch die 4 fixen Objektive weiterhin überwacht und aufgezeichnet werden, lässt sich die Restfläche weiterhin zuverlässig überwachen.

ARECONT VISION OMNI-SURROUND- KAMERAS

Der Hersteller Arecont Vision bietet dem Kunden neben der Panorama-Dome-Serie zudem die Omni-Surround Kamera-Serie. Die Objektive der Omni-Surround Kameras sind bereits ideal für eine 180°- oder 360°-Sicht vorinstalliert und ermöglichen so das Filmen mit Rundum-Sicht.

Die vier Objektive lassen sich durch den magnetischen Omni Track mit mehr als 70 Positionierungspunkten in der Kamera selbstständig ausrichten. Je nach Fokusbereich kann das Kameramodul frei mit Objektiven belegt werden und auch die Brennweiten der einzelnen Objektive flexibel festgelegt werden.

Beispielsweise lässt sich in einem Mode-Store eine bestimmte Verkaufsfläche mit verschiedenen Points-of-Interest durch eine Omni-Kamera abgedeckt werden.

PANORAMA DOME KAMERAS VON ARECONT VISION SURROUND VIDEO G5 180° / 360°



	AV5585PM	AV12585PM	AV12586PM	AV20585PM
Auflösung	5MP	12MP	12MP	20MP
Objektivanzahl	4x 5,6mm	4x 5,3mm	4x5,3mm	4x 6,2mm
Blickwinkel	180°	180°	180°	180°
Codec	MJPEG & H.264	MJPEG & H.264	MJPEG & H.264	MJPEG & H.264
Nachtauglich	Ja	Ja	Ja	Ja
Bildrate	Bis zu 12fps	Bis zu 10fps	Bis zu 10fps	Bis zu 7fps
I/O	Ja	Ja	Ja	Ja
Wetterschutz	IP66	IP66	IP66	IP66
Stromversorgung	PoE / mit Heizung 10-35V DC	PoE / mit Heizung 10-35V DC	PoE / mit Heizung 10-35V DC	PoE / mit Heizung 10-35V DC
Weitere Features	Remote Focus, Low Light IK10 Vandalismusschutz	Remote Focus IK10 Vandalismusschutz	Remote Focus, IK10 Vandalismusschutz, WDR bis zu 100dB	Remote Focus IK10 Vandalismusschutz



PANORAMA DOME KAMERAS VON ARECONT VISION



	AV8365	AV12366	AV20365	AV40185
Auflösung	8MP	12MP	20MP	40MP
Objektivanzahl	4x 3,5mm	4x 2,6mm	4x3,5mm	4x7,2mm
Blickwinkel	360°	360°	360°	180°
Codec	MJPEG & H.264	MJPEG & H.264	MJPEG & H.264	MJPEG & H.264
Nachtauglich	Ja DN-Version	Ja DN-Version	Ja DN-Version	Ja DN-Version
Bildrate	Bis zu 6fps	Bis zu 5,2fps	Bis zu 3,5fps	Bis zu 1,5fps
I/O	Ja	Ja	Ja	Ja
Wetterschutz	IP66 HB-Version	IP66 HB-Version	IP66 HB-Version	IP66 HB-Version
Stromversorgung	PoE / mit Heizung 10-35V DC	PoE	PoE / mit Heizung 10-35V DC	PoE / mit Heizung 10-35V DC
Weitere Features	IK10 Vandalismusschutz	IK10 Vandalismusschutz, WDR bis zu 100dB	IK10 Vandalismusschutz	IK10 Vandalismusschutz
Varianten	DN-Tag-&Nachtsicht HB-Outdoor	DN-Tag-&Nachtsicht HB-Outdoor	DN-Tag-&Nachtsicht HB-Outdoor	DN-Tag-&Nachtsicht HB-Outdoor

PANORAMA DOME KAMERAS VON ARECONT VISION OMNI- SURROUND VIDEO



	AV12275DN	AV12276DN	AV20275DN
Auflösung	12MP	12MP	20MP
Objektivanzahl	4	4	4
Verfügbare Objektive, Brennweiten	Je nach Wahl 2,1mm, 2,8mm, 4mm, 6mm, 8mm, 12mm & 16mm	Je nach Wahl 2,1mm, 2,8mm, 4mm, 6mm, 8mm, 12mm & 16mm	Je nach Wahl 2,1mm, 2,8mm, 4mm, 6mm, 8mm, 12mm & 16mm
Codec	MJPEG & H.264	MJPEG & H.264	MJPEG & H.264
Nachtauglich	Ja	Ja	Ja
Bildrate	Bis zu 10fps	Bis zu 10fps	Bis zu 7fps
I/O	Ja	Ja	Ja
Wetterschutz	IP66	IP66	IP66
Stromversorgung	PoE	PoE	PoE
Weitere Features	Remote Fokus, IK10 Vandalismusschutz	Remote Fokus, IK10 Vandalismusschutz	Remote Fokus, IK10 Vandalismusschutz



	AV12176DN	AV20175DN
Auflösung	12MP	20MP
Objektivanzahl	4	4
Verfügbare Objektive, Brennweiten	Je nach Wahl 2,1mm, 2,8mm, 4mm, 6mm, 8mm, 12mm & 16mm	Je nach Wahl 2,1mm, 2,8mm, 4mm, 6mm, 8mm, 12mm & 16mm
Codec	MJPEG & H.264	MJPEG & H.264
Nachttauglich	Ja	Ja
Bildrate	Bis zu 5,2fps	Bis zu 3,5fps
I/O	Ja	Ja
Wetterschutz	IP66	IP66
Stromversorgung	PoE	PoE
Weitere Features	IK10 Vandalismusschutz	IK10 Vandalismusschutz



MULTI-OBJEKTIV PANORAMA DOME KAMERAS

Die einfach zu installierende Fixed Dome Kamera AXIS Q3709-PVE mit 180°-Sicht und bis zu 33-MP-Auflösung bzw. dreifachem 4K-Stream mit 30 Bildern/s ist für den Einsatz bei Tag und Nacht in Innen- und Außenbereichen geeignet. Die drei Sensoren der AXIS Q3709-PVE bieten einen nahtlosen 180°-Überblick für die intuitive, uneingeschränkte Einschätzung von Situationen.



	AXIS Q3708-PVE	AXIS Q3709-PVE
Auflösung	15MP	33MP
Objektivanzahl	3	3
Blickwinkel	180°	180°
Codec	MJPEG & H.264	MJPEG & H.264
Nachttauglich	Ja	Ja
I/O	Ja	Ja
Wetterschutz	IP66	IP66
Stromversorgung	PoE	PoE
Weitere Features	IK10 Vandalismusschutz	IK10 Vandalismusschutz



RETAIL

LÖSUNGEN FÜR DEN RETAILMARKT UND SHOP-ANWENDUNGEN
MIT KASSENANBINDUNG

KAMERAMODELLE FÜR DEN EINSATZ IN LADENGESCHÄFTEN

Viele Anwendungen der netzwerkbasierten Videoüberwachung finden heute auch im Bereich Retail und zur Überwachung von Shops und Ladengeschäften statt.

Die Anforderungen an die Kameras betreffen meist eine hervorragende Bildqualität, einfache Montage, maximale Detailgenauigkeit, sowie ein kleines, unauffällig Design.

Zusätzlich fallen in diesen Bereich auch Anforderungen an die Weiterverarbeitung der aufgezeichneten Bilddaten an, um die Wertschöpfungsketten zu erweitern.

In vielen Projekten dient die Kamera nicht nur als Diebstahlschutz, vielmehr werden Retaillösungen dazu verwendet, Kundenverhalten zu analysieren und besser zu verstehen, und so Warenangebote und Marketingaktivitäten besser an Zielgruppen anpassen zu können.

Auch durch Kassenanbindungen wird die Informationskette sinnvoll erweitert und das Video-System in ein ganzheitliches Verwaltungskonzept umgewandelt.

Die zusätzlichen Funktionen wie Kundenstromanalysen, Kassenanbindungen oder Personenzählung können durch professionelle Videomanagement-Systeme und -Analysen ermöglicht werden. Manche Hersteller bieten auch bereits an Bord der Kameras eine gewisse Analysefunktion, die für Retail-Anwendungen genutzt werden können.

 **Arecont Vision**

AXIS[®]
COMMUNICATIONS

MOBOTIX.com

WISENET
SAMSUNG

See  Tec

NORMA
systems

MINI FIXED DOME KAMERAS VON AXIS COMMUNICATIONS



	AXIS M3044-V	AXIS M3045-V	AXIS M3046-V
Auflösung	720p	1080p	1080p
Brennweite	2,8mm	2,8mm	1,6mm
Blickwinkel	82°	106°	128°
SD Card Slot	Ja	Ja	Ja
PoE	Ja	Ja	Ja



	AXIS M3007-P/PV	AXIS M3024-LVE	AXIS M3025-VE
Auflösung	5MP	720p	1080p
Brennweite	1,3mm	2,8mm	3,6mm
Blickwinkel	180°/360°	77°	91°
SD Card Slot	Ja	Ja	Ja
PoE	Ja	Ja	Ja



	AXIS 3026-VE	AXIS 3027-PVE	AXIS P3214	AXIS P3215
Auflösung	1080p	5MP	720p	1080p
Brennweite	2,0mm	1,27mm	33°-92°	34°-95°
Blickwinkel	106°	180°/360°	2,8-10mm	3-10,55mm
SD Card Slot	Ja	Ja	Ja	Ja
PoE	Ja	Ja	Ja	Ja

MINI FIXED DOME KAMERAS VON ARECONT VISION



	AV1555xx	AV2555xxx	AV2556xxx
Auflösung	1,2MP	1080p	1080p (WDR)
Brennweite	F-Version 2,8mm	F-Version	F-Version
	NL- Objektive frei wählbar	2,8mm	2,8mm
		NL-Objektive frei wählbar	NL-Objektive frei wählbar
Blickwinkel	Je nach Objektiv	Je nach Objektiv	Je nach Objektiv
SD Card Slot	Nein	Nein	Nein
PoE	Ja	Ja	Ja
Objektiv-Varianten	Wahlweise 2,8mm, 4mm, 6mm, 8mm, 12mm oder 16mm	Wahlweise 2,8mm, 4mm, 6mm, 8mm, 12mm, 16mm, 2,1mm	Wahlweise 2,8mm, 4mm, 6mm, 8mm, 12mm, 16mm, 2,1mm



	AV3555xxx	AV3556xxx	AV555xxx
Auflösung	3MP	3MP (WDR)	5MP
Brennweite	F-Version 2,8mm	F-Version 2,8mm	F-Version 2,8mm
	NL-Objektive frei wählbar	NL-Objektive frei wählbar	NL-Objektive frei wählbar
Blickwinkel	Je nach Objektiv	Je nach Objektiv	Je nach Objektiv
SD Card Slot	Nein	Nein	Nein
PoE	Ja	Ja	Ja
Objektiv-Varianten	Wahlweise 2,8mm, 4mm, 6mm, 8mm, 12mm, 16mm, 2,1mm	Wahlweise 2,8mm, 4mm, 6mm, 8mm, 12mm, 16mm, 2,1mm	Wahlweise 2,8mm, 4mm, 6mm, 8mm, 12mm, 16mm

MINI FIXED DOME KAMERAS VON SAMSUNG



	SND-L6013	SND-L6012	SND-L6083R	SNV-L6083
Auflösung	2MP	2MP	2MP	2MP
Brennweite	3,6mm	2,8mm	2,8-12mm	2,8-12mm
Blickwinkel	86,5°	110°	Bis zu 121,9°	Bis zu 121,9°
SD Card Slot	Ja	Ja	Ja	Ja
PoE	Ja	Ja	Ja	Ja



	QND-60xxR	QND-70xxR	QNV-60xxR	QNV-70xxR
Auflösung	2MP	4MP	2MP	4MP
Brennweite	Je nach Version 2,8mm, 3,6mm, 6mm und Vario	Je nach Version 2,8mm, 3,6mm, 6mm und Vario	Je nach Version 2,8mm, 3,6mm, 6mm und Vario	Je nach Version 2,8mm, 3,6mm, 6mm und Vario
Blickwinkel	Je nach Objektiv	Je nach Objektiv	Je nach Objektiv	Je nach Objektiv
SD Card Slot	Ja	Ja	Ja	Ja
PoE	Ja	Ja	Ja	Ja

KASSENANBINDUNG

Norma Systems ist spezialisiert auf intelligente Visualisierung von Ereignissen mittels Datenintegration von Drittsystemen wie Kassen, Waagen, Tanksäulen, Geldausgabeautomaten und Scannersystemen.

Ob mit der „All in one Solution“ POS-Control oder als integrierte Ergänzung zu den namhaften VMS oder NVR Lösungen am Markt können Sie wichtige Ereignisse jetzt schnell und einfach finden.

Vordefinierte Filter ermöglichen es gezielt, nach folgenden Ereignissen zu suchen:



- BONSTORNO : Der gesamte erzeugte Bon wird nach Abschluss durch Kassiererin storniert
- NULLBON: Geldschublade wird geöffnet, um Geld zu wechseln
- BON unter xxEuro: „Freundschaftskäufe“, um ggf. Kollegen/Chef eine normale Bon-Eingabe vorzutauschen, aber nur einen preiswerten Artikel anstelle des regulären Preises für einen Freund, Bekannten abzurechnen.
- KASSEN SCHUBLADE offen: Verdächtig, wenn Schublade zu lange offen ohne vorangegangenen Kaufvorgang.
- Rabatt / bzw. Personalverkauf: Verdacht auf Freundschaftskäufe und Mißbrauch
- Lange Pausen während der Artikeleingabe.
- Verdächtige Vorgänge: Leergut, Umtausch/Retouren, Gutschein/Pfandbon, Artikel-Storno, etc. ...
- Bei Tankstellen: Fehlende Freigabe einer Säule (Benzindiebstahl). Alarmierung nach Zeit x

EIN WEITERES GESCHÄFTSFELD IST DIE DIGITALE BILDANALYSE MIT IP KAMERAS (STANDARD & THERMAL) –ALS „STAND ALONE“ LÖSUNG.

Höchste Detektions-Sicherheit mit integrierter Alarmaufzeichnung in anspruchsvollen Systemumgebungen. Mit einer Leistungsaufnahme von nur insgesamt <10W (Kamera, Detektion und Aufzeichnung) ist die Kombination ideal zur Überwachung von abgelegenen Bereichen, wie Werkstore, Zufahrten in Kieswerken, Überwachung von Trafo-Stationen, Biogas Anlagen, Land und Forstwirtschaft, temporäre Liegenschaftsüberwachung, Ferienhäuser oder auch Baustellenüberwachung.

MOBOTIX „MADE IN GERMANY“

Die Kameras von Mobotix bieten nicht nur eine exzellente Bildqualität und eine hohe Produktqualität „Made In Germany“, die Kameras verfügen auch über eine erweiterte Videosensorik - Direkt On Board auf Ihrer Netzwerkkamera!

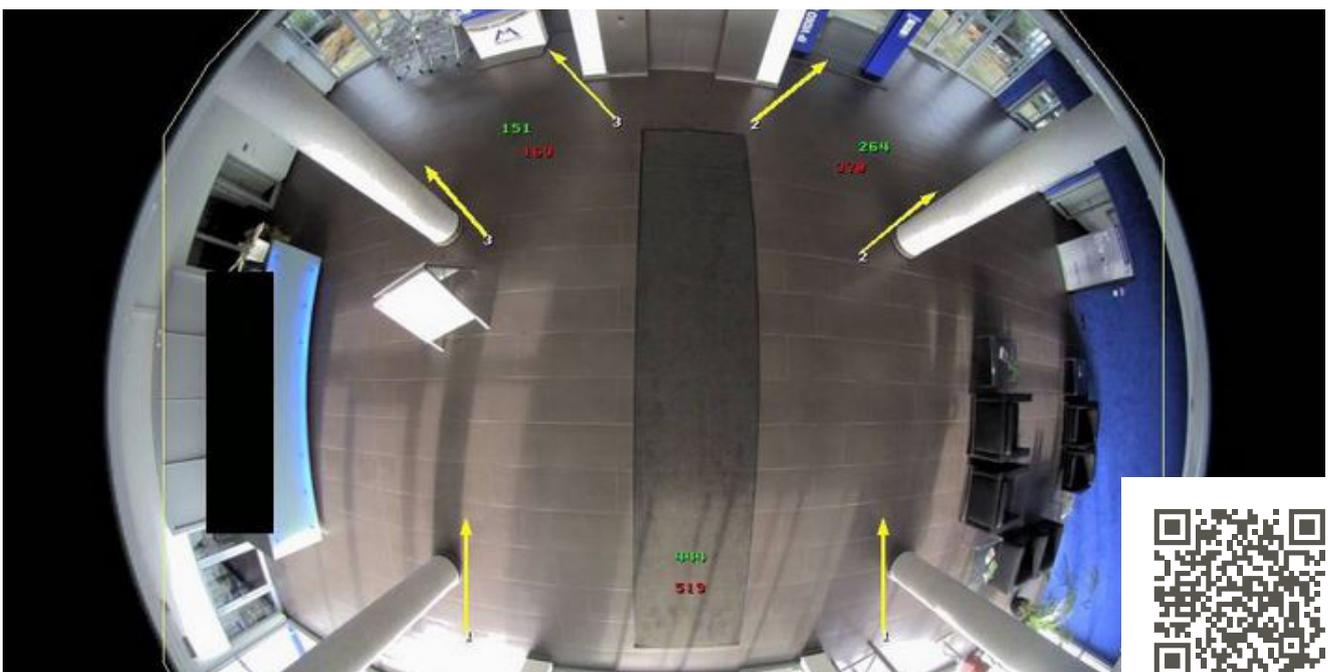
PERSONEN ODER OBJEKTE ZÄHLEN (ZÄHLKORRIDORE)

Definieren Sie Zählkorridore im Kameralivebild, um beispielsweise zu erfahren, durch welchen Eingang eines Ladens wie viele Personen rein- und rausgehen. Das System erfasst, wie oft jeder Zählkorridor innerhalb eines bestimmten Zeitraums durchschritten wird.

VERHALTENSDETEKTION

Bei Verwendung einer c25, Q25 und S15M 6MP-Kamera, eingebaut in der Decke, können ab sofort „unerwünschte“ Bewegungsmuster von Objekten oder Personen ein Ereignis auslösen:

- Korridor: Durchschreitet ein Objekt einen Zählkorridor, wird das Ereignis ausgelöst (z. B. zur Aufzeichnung, Alarmauslösung und/oder Benachrichtigung)
- Wird ein Objekt dauerhaft erkannt und hält es sich im Bereich/Bild länger als die konfigurierte Zeit auf
- Gegenrichtung: Bewegt sich ein Objekt entgegen der festgelegten Hauptrichtung
- Abbiegen: Ändert ein Objekt seine Richtung zwischen 45° und 135°
- Richtungsumkehr: Ändert ein Objekt seine Richtung um mehr als 135°
- Geschwindigkeit: Bewegt sich ein Objekt schneller als die vorgegebene Geschwindigkeit



MOBOTIX „MADE IN GERMANY“



Modell	Mobotix p25-Body	Mobotix c25	Mobotix i25
Auflösung	6MP	6MP	6MP
Brennweite	Verschiedene Objektive erhältlich	180° Hemisphärisch oder 103° Weitwinkel	180° Hemisphärisch oder 103° Weitwinkel
Audio	Als Version mit oder ohne Audio erhältlich	Als Version mit oder ohne Audio erhältlich	Als Version mit oder ohne Audio erhältlich
Sonstiges	Moonlight-Sensor, SD Card 4GB	Moonlight-Sensor, SD Card 4GB, Unterputzmontage	Moonlight-Sensor, SD Card 4GB, Aufputzmontage



Verfügbare Objektive zu P25	Blickwinkel
B016 Hemispheric	180°
B036 Ultraweitwinkel	103°
B041 Superweitwinkel	90°
B061 Weitwinkel	60°
B079 Standard	45°
B119 Tele	31°
B237 Distanztele	15°



DIEBSTAHL VERHINDERN UND MEHR ÜBER KUNDEN ERFAHREN - DIE SEETEC RETAIL-LÖSUNG

Beim Thema Videomanagement für den Handel geht es längst nicht mehr nur um Diebstahlschutz. Die Retail-Lösung von SeeTec hilft zusätzlich, das Verhalten Ihrer Kunden im Markt besser zu verstehen. So trägt sie dazu bei, Marketingaktivitäten zu optimieren und das Warenangebot besser auf die Zielgruppe abzustimmen.

BESSERER SCHUTZ VOR DIEBSTAHL UND BETRUG

- Rasche Aufklärung durch intuitive Bedienbarkeit
- Beweiskräftige Dokumentation durch hochauflösendes Bildmaterial
- Echtzeit-Alarmierung durch Integration von Warensicherungslösungen
- Schnelle, transaktionsbasierte Recherche durch Anbindung an Kassen- und ERP-Systeme
- Abschreckungseffekte

WAHRUNG VON PERSÖNLICHKEITSRECHTEN

- Ausblenden sensibler Bildbereiche (Privacy Masking)
- Verpixelung von Personen (Scrambling)
- Verschlüsselte Datenübertragung

OPTIMIERTE WARENPRÄSENTATION

- Analyse der Kundenströme im Markt durch Personenzählung
- Anpassung von Angebot und Marketingaktivitäten

COUNTING: OBJEKT- UND PERSONENZÄHLUNG MIT IP VIDEO

SeeTec Counting ist ein Erweiterungsmodul, das Personen und Objekte zählt, die vorab definierte Punkte passieren oder sich in bestimmten Bereichen aufhalten. Es generiert einen kontinuierlichen Informationsfluss zur Unterstützung von Entscheidungen. Typische Anwendungsfälle für Objekt- und Personenzählung mit SeeTec Counting liegen in den Bereichen Transport und Verkehr sowie Retail. Dort kann SeeTec Counting z.B. durch die Analyse von Kundenströmen eine wertvolle Grundlage für die Optimierung von Produktplatzierungen liefern.



SO FUNKTIONIERT SEETEC COUNTING

SeeTec Counting bietet zwei Auslöse-Szenarien – Tripwires (auch nicht-linear und richtungsabhängig) und Zonen (Betreten/Verlassen, Belegung, Verweildauer).

BESSERER SCHUTZ VOR DIEBSTAHL UND BETRUG

- Es kann Fahrzeuge und Personen unterscheiden
- Häufig kann die bestehende Kamera-Infrastruktur genutzt werden
- Es ermöglicht individuelle, vorlagenbasierte oder vordefinierte Auswertungen der Daten für einen frei definierten Zeitraum
- In einer Auswertung können verschiedene Zählregeln verknüpft werden
- Die Zählergebnisse lassen sich in übersichtlichen Diagrammen darstellen
- Die Zählzeiten können als CSV, XLS oder PDF in andere Anwendungen exportiert werden
- Zählösungen von Drittanbietern können über das SeeTec Analytics Interface integriert werden



DIE HERAUSFORDERUNG

Der stationäre Einzelhandel hat es nicht leicht: Mitbewerber aus dem Online-Bereich sorgen für maximale Preistransparenz und durch eine oft flachere Kostenstruktur für enormen Margendruck – bei „Öffnungszeiten“ von 24 Stunden an 7 Tagen der Woche. In attraktiven Lagen der Großstädte mit kaufkräftigem Publikum sind zudem die Pacht- und Mietpreise in den letzten Jahren deutlich angestiegen. Warenschwund und Inventurdifferenzen belasten die Ertragslage noch zusätzlich – da liegt es nahe, dass Einzelhändler nach Wegen suchen, um diese Verlustfaktoren abzustellen oder zumindest zu verringern. Während Ladendiebstahl zumindest teilweise durch herkömmliche Warensicherungssysteme eingedämmt werden kann, ist durch Mitarbeiter oder Servicekräfte verursachter Schwund meist nur durch eine Integration von Video in die Geschäftsprozesse aufzuklären.

Doch dem Einzelhandel geht es nicht nur um das Vermeiden von Verlusten: Auch die Unterstützung von Geschäftsprozessen und die Optimierung der Warenpräsentation im Laden können wesentlich zum Unternehmenserfolg beitragen. Fragen, die sich in diesem Zusammenhang stellen, sind beispielsweise „Wie kaufen meine Kunden ein?“ oder „Welche Wege nehmen die Kunden durch meinen Laden?“

Ein Produkt, das abseits der stark frequentierten Laufwege im Regal liegt, findet weniger Beachtung und wird tendenziell seltener gekauft als Waren mit prominenter Platzierung. Je nach Tageszeit unterscheidet sich zudem die Kundenstruktur möglicherweise erheblich – Informationen darüber können genutzt werden, um beispielsweise die Ansprache über Werbedisplays zu optimieren.



SICHERHEIT UND DATENSCHUTZ

Bei der Nutzung von Videotechnik im Einzelhandel müssen natürlich die Persönlichkeitsrechte der Kunden respektiert werden. In der SeeTec-Software steht hierfür eine Vielzahl von Funktionen zur Verfügung, wie etwa die Ausblendung sensibler Bildbereiche oder eine fein abgestufte Benutzerrechteverwaltung.

REDUKTION VON WARENSCHWUND

Die klassische Videotechnik hat im Einzelhandel bereits vor längerer Zeit Einzug gehalten, doch schreckt sie Diebe oft nicht mehr ab. So verraten als Abschreckung gedachte Live-Monitore am Eingang oder an der Kasse Dieben Position und Blickrichtung von Kameras und geben wichtige Informationen über das Sicherheitssystem preis. Um Ladendiebe auf frischer Tat ertappen zu können, müssen Einzelhändler mittlerweile einen Schritt weiter gehen – hierzu einige Möglichkeiten mit SeeTec BVI Retail:

Klassische etikettenbasierte Warensicherungssysteme (RF/EM/RFID) können das Ladenpersonal zwar im Falle eines Diebstahles alarmieren, sie allein lassen jedoch keine Beweisführung zu, wenn der Dieb nicht sofort gestellt wird. Durch eine Verknüpfung mit SeeTec BVI Retail kann ein Alarm im Warensicherungssystem zum Beispiel automatisch eine Bildaufzeichnung am betreffenden Ausgang starten und beim Ladendetektiv das entsprechende Live-Bild aufschalten. Fehlt ein elektronisches Warensicherungssystem, können Diebe den Laden meist leicht verlassen: Während Mitarbeiter durch andere Kunden abgelenkt sind, laufen sie durch den unbeaufsichtigten Kassengang. Für diesen Fall ermöglicht SeeTec BVI Retail eine Überwachung des Durchgangs durch intelligente Videoanalyse auf der Kamera oder auf dem Server: Ein Alarm mit Bildaufzeichnung wird ausgelöst, sobald eine Person durch den Kassengang läuft und einen virtuellen Stolperdraht überquert.

Ebenso soll Warenschwund durch die eigenen Mitarbeiter vermieden werden. SeeTec BVI Retail bietet dazu die Möglichkeit, das Videomanagement über ein flexibles Treiberkonzept mit ERP- oder Kassensystemen zu verbinden. Auf dieser Basis können Kassendaten automatisch im Videosystem gespiegelt und mit den Bilddaten verknüpft werden. Kritische Transaktionen wie etwa Stornos oder Nullbons lassen sich dadurch nachträglich im Detail analysieren.

PROZESS- UND ENTSCHEIDUNGSSTÜTZUNG

Bei der Prozess- und Entscheidungsunterstützung durch SeeTec BVI Retail geht es grundlegend darum, Informationen aus dem Videobild zu extrahieren und aufzubereiten. Dies kann durch nativ integrierte oder angebundene Analytik-Komponenten erfolgen. Im Falle der Prozessunterstützung kommt noch das Auslösen von Folgeereignissen in Echtzeit hinzu.

Einige Beispiele:

Über eine sogenannte „Heatmap“ kann auf einen Blick erkannt werden, welche Bereiche eines Geschäfts (Gänge, Regale, usw.) von Kunden wie stark frequentiert werden. Dies lässt Rückschlüsse auf das Ladenkonzept zu und ermöglicht eine optimale Platzierung von Produkten.

Mittels Personen und Objektzählung kann in SeeTec BVI Retail gemessen werden, wie viele Personen in einem gewissen Zeitraum den Laden betreten. Die Zählraten lassen sich grafisch auswerten, um beispielsweise Aufschluss über Stoßzeiten im Tagesverlauf zu erhalten – dies ermöglicht Aussagen über den Anteil der Ladenbesucher, der wirklich etwas gekauft hat („Conversion Rate“), sowie eine genauere und effizientere Personaleinsatzplanung.

Diese kann zusätzlich durch die Nutzung der „Occupancy“-Funktion in der Videoanalyse unterstützt werden, die beispielsweise in Echtzeit die Marktleitung benachrichtigt, wenn die Schlange im Kassenbereich zu lang wird. Zudem ist ein Datenexport und damit die Übergabe an Fremdsysteme möglich.

SeeTec BVI Retail ermöglicht darüber hinaus die Einbindung von Algorithmen zur Geschlechts- und Alterserkennung im Kamerabild. So lassen sich noch detailliertere Aussagen zur Kundenstruktur im Zeitverlauf treffen sowie Werbeeinblendungen auf Displays oder Audio-Jingles optimal steuern.



WDR

KAMERAS MIT ERHÖHTER WDR-LEISTUNG

Besonders in Anwendungen mit kontrastreichen Umgebungen oder verschiedenen Helligkeitsstufen im Bild, kann auf eine WDR kaum verzichtet werden.

Die WDR (kurz für Wide Dynamic Range) sorgt für erhöhte Bildgenauigkeit in kontrastreicher Umgebung. Generell verfügen viele Kameras über WDR. Doch WDR ist nicht gleich WDR! Hier kommt es auf die Performanz des Dynamischen Bereiches an. So bietet jeder Hersteller einzelne Modelle mit erweiterter, enorm performanter WDR-Leistung.

WIE GENAU FUNKTIONIERT WDR?

Standard Überwachungskameras (ohne WDR) haben oft Schwierigkeiten bei Szenen mit hohen Kontrasten. Ohne WDR produziert die Kamera die Bilder nur mit einer Belichtungsstufe. Dies hat zur Folge das die Bilder entweder nur auf den dunkle Teil des Raumes eingestellt sind, (dadurch werden die hellen Bereiche überbelichtet. Dadurch gehen Details im dunklen Bereichen verloren.

Eine gute WDR Überwachungskameras kann - in einem Bild - sowohl diese beiden Extreme, d. h. sehr dunkle und sehr helle Bereiche im Bild, detailliert darstellen. Anders ausgedrückt, WDR Techniken bietet die Fähigkeit, Informationen aus allen Lichtverhältnissen in der Szene zur gleichen Zeit zu assimilieren.



WDR – FORENSIC CAPTURE

Die Axis-Funktion WDR - Forensic Capture optimiert das Bild für forensische Zwecke durch einen außergewöhnlichen Detailreichtum, sowohl in den dunklen als auch in den hellen Bereichen. Eine Axis-Kamera mit WDR - Forensic Capture optimiert die Bildqualität mithilfe hochentwickelter Algorithmen und kann nahtlos zwischen WDR- und Schwachlichtmodus wechseln.

Der Effekt ist der folgender – Die Anforderung an ein normales Kamerabild ist normal eine hohe Bildnatürlichkeit. Farben, Kontraste usw. sollen von der Kamera so naturgetreu als möglich dargestellt werden. Bei der Forensic Capture wird die Detailtreue vor die Bildnatürlichkeit gesetzt. Wie im untern Beispiel zu erkennen, wird das Bild extrem „aufgehellt“ um möglichst alle Details der Person klar zu erkennen.



WDR – DYNAMIC CAPTURE

Die Axis-Funktion WDR - Dynamic Capture nimmt mehrere Bilder mit unterschiedlichen Belichtungszeiten auf. Diese werden dann so kombiniert, dass die hellsten und dunkelsten Bereiche erhalten bleiben. Das Ergebnis ist ein Bild von außergewöhnlicher Klarheit und Schärfe.



AXIS KAMERAS MIT WDR - FORENSIC CAPTURE



Modell-Serie	AXIS P13 Serie	AXIS P1435-E/LE	AXIS P32 Mk II Serie	AXIS Q16 Serie
Bauform	Box-Type	Bullet	Fixed Dome	Box Type
Wetterschutz	E-Version IP66	IP66	E-Version IP66	E-Version IP66
Auflösungen	HDTV 720p und 1080p	HDTV 1080p	HDTV 720p und 1080p	HDTV 720p und 1080p



Modell-Serie	AXIS P56 Mk II Serie	AXIS Q35 Mk II Serie	AXIS Q3708-PVE	AXIS M11 Serie
Bauform	PTZ Dome	Fixed Dome	Fixed Dome	Box Type
Wetterschutz	IP66	E-Version IP66	E-Version IP66	E-Version IP66
Auflösungen	HDTV 720p und 1080p	HDTV 1080p	HDTV und 4MP	HDTV 720p und 1080p



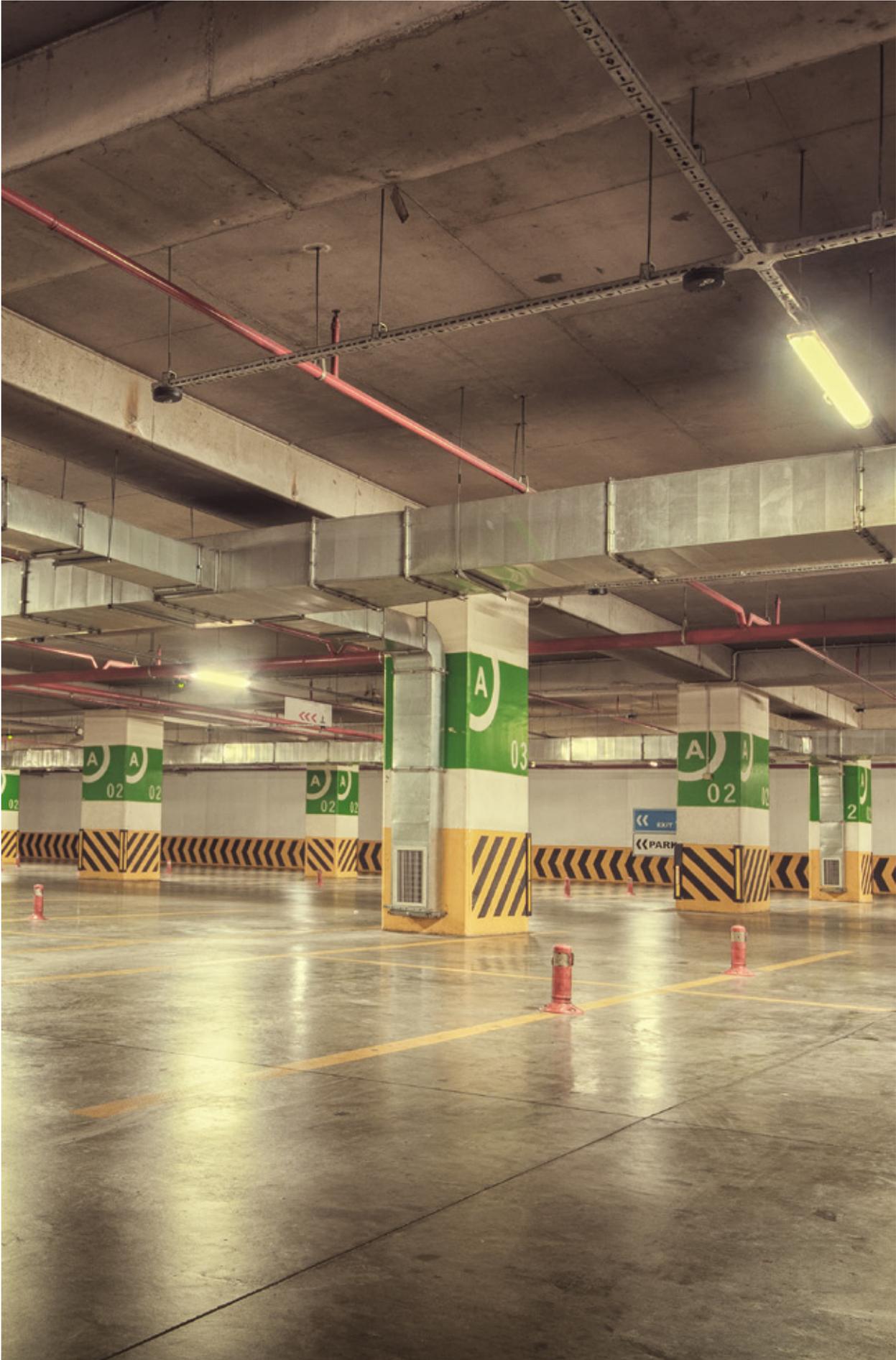
AXIS KAMERAS MIT DYNAMIC CAPTURE



Modell-Serie	AXIS P33 Serie	AXIS Q17 Serie
Bauform	Fixed Dome	Box-Type
Wetterschutz	E-Version IP66	E-Version IP66
Auflösungen	HDTV 1080p	HDTV 1080p



Modell-Serie	AXIS Q61 Serie	AXIS V59 Serie
Bauform	PTZ Dome	PTZ Kamera
Wetterschutz	E-Version IP66	Nein
Auflösungen	HDTV 720p und 1080p	HDTV 720p und 1080p





OUTDOOR DUAL SENSOR MOBOTIX

MOBOTIX D15 DUALDOME - EINE KAMERA. HIRES HOCH ZWEI.

Zwei Objektive, zwei HiRes-Bildsensoren, interner Speicher und ein max. 12,5 Megapixel großes Doppelbild machen die D15 DualDome zu einer effizienten Security-Lösung: Mit nur einer Kamera sichern Sie z. B. zwei verschiedene Raumbereiche – ganz ohne anfällige Mechanik!

HOHE LICHTEMPFLINDLICHKEIT DURCH MOBOTIX 6MP-MOONLIGHT-SENSORTECHNOLOGIE

- Lichtstärkste MOBOTIX Sensor-Objektiv-Technologie aller Zeiten
- Minimale Helligkeitswerte für Tagsensormodul: 0,1 lux bei 1/60 s – 0,005 lux bei 1/1 s
- Bis zu 100-fach höhere Lichtempfindlichkeit gegenüber früherer 1- und 3MP-Sensortechnik
- Erweiterter Einsatzbereich für das Tagsensormodul
- Kürzere Belichtungszeiten für weniger Bewegungsunschärfe möglich
- Hochwertige Premiumobjektive mit optimierter, gleichmäßiger Bildqualität und hoher Schärfe auch am Bildrand
- Maximale Bildgröße pro Sensormodul jetzt 6MP im Sonderformat 3:2 (3072 x 2048 Pixel)

MOBOTIX.com

OUTDOOR DUAL SENSOR MOBOTIX

MOBOTIX.com

EINZIGARTIGE BEWEGUNGSERKENNUNG IN DER KAMERA MXACTIVITYSENSOR

Der MxActivitySensor ist eine aktivitätsgesteuerte, softwarebasierte Bildanalyse zur Erkennung von Personen- und Objektbewegungen im Überwachungsbereich (Vollbild oder Ausschnitt). Im Gegensatz zur weiterhin verfügbaren Video-Motion-Sensorik, die alle Bildveränderungen in den definierten Bewegungsfenstern registriert, ist der MxActivitySensor besonders einfach zu konfigurieren und liefert auch bei Anwendungen mit viel Störeinflüssen zuverlässige Ergebnisse. So unterscheidet die Kamera nun zwischen alarmlösenden Bewegungen von Fahrzeugen, Personen oder Objekten und den für einen Alarm irrelevanten Bewegungen wie Schattenwurf, wechselnde Lichtverhältnisse, sich im Wind bewegende Bäume oder starker Niederschlag.

Modell	Mobotix D15Di-Body
Wetterschutz	Dualoptik-Indoor (IP54), -30...+60 °C Outdoor (IP65) in Verbindung mit Wandhalter
Brennweite	Siehe Objektivliste
Auflösung	2 x 6MP (6144 x 2048 Pixel, Dualbild)
Bildrate	6MEGA: 8 fps 3MEGA: 15 fps MEGA: 30 fps
PoE	Ja
Sonstiges	MicroSD-Karte
Verfügbare Objektive	Blickwinkel
B036 Ultraweitwinkel	103°
B041 Superweitwinkel	90°
B061 Weitwinkel	60°
B079 Standard	45°
B119 Tele	31°
B237 Distanztele	15°



MOBOTIX ALLROUND DUAL M15 DUAL. MODULAR. UNVERWECHSELBAR.

Original bleibt Original: Der wetterfeste, robuste Nachfolger unseres Dualkamera-Erfolgsmodells bietet neben auswechselbaren Sensormodulen den neuesten Stand der MOBOTIX-Systemtechnik – und bleibt damit in puncto Leistung, Funktionalität und Design weltweit einzigartig.



- Modulares System mit auswechselbaren Bildsensoren
- Wetterfeste Premium-Dualkamera für alle Einsatzzwecke (IP66)
- Als kombinierte Tag- und Nachtkamera für den Einsatz rund um die Uhr
- 6MP-Sensormit Moonlight-Technologie
- Inklusive Video-Bewegungserkennung MxActivitySensor

DIE M15 KAMERA-PLATTFORM BESTEHT AUS DREI HAUPTKOMPONENTEN:

- Gehäuse mit integrierter Kameraelektronik, Flashspeicher, externen Anschlüssen (Ethernet, MxBus, MiniUSB) und vormontiertem VarioFlex-Halter zur Wand- oder Deckenmontage
- Frontelement zur Aufnahme von einem oder zwei Sensormodulen mit Mikrofon, Lautsprecher, passivem Infrarotsensor (PIR), Außentempersensordaten und Status-LEDs
- Ein oder zwei (S15D-)Sensormodule mit Objektiv, Bildsensor, Mikrofon und Status-LEDs

Das Gehäuse mit VarioFlex-Halter, Anschlusskabel für Sensormodule und Netzwerk sowie das Frontelement sind serienmäßige Bestandteile des Lieferumfangs eines Basismoduls M15 Core. Die werkseitig scharf eingestellten Sensormodule sind gesondert zu bestellen und können frei nach Wunsch miteinander kombiniert werden (z. B. Tag/Nacht, Tele/Weitwinkel). Der modulare Aufbau des Systems ermöglicht einen hohen Grad an Flexibilität und Reparaturfreundlichkeit (z. B. Austausch nur eines Sensormoduls anstatt der ganzen Kamera).



TRANSPORT

NETZWERKKAMERAS FÜR DEN TRANSPORT

Ein Verkehrsmittel wird als sicher wahrgenommen, wenn sich die Passagiere während der ganzen Fahrt geschützt fühlen. Das bedeutet, Sie müssen mit jedem Knoten des Verkehrssystems verbunden sein, damit Sie auftretende Ereignisse effizient detektieren, priorisieren und darauf reagieren können. Bei Lösungen von Axis ist das Sicherheitscenter per Live-Video an alle Kameras angeschlossen – von den Fahrzeugen aus kabellos. Geschieht ein Ereignis, ist es möglich, Videos an die Polizei und erste Rettungskräfte weiterzuleiten, damit sich alle ein Bild von der Sachlage machen können und beim Eintreffen vor Ort gut vorbereitet sind.

Die AXIS P39xx-Serie sind eine Hochleistungskameras, die eigens für die mobile Videoüberwachung in Bussen, Zügen, U-Bahnen und Einsatzfahrzeugen entwickelt wurden.

Axis bietet Kameras, die speziell für Busse und Züge entwickelt wurden. Sie halten Vibrationen, Erschütterungen, Feuchtigkeit und Temperaturschwankungen stand und gewährleisten so einen unterbrechungsfreien Betrieb. Darüber hinaus bieten sie folgende wertvolle Funktionen:

- Transportspezifische Zertifikate
- Automatischer Manipulationsalarm
- Schutz gegen Spannungsspitzen
- Batteriesicherung, um kurze Stromausfälle zu überbrücken
- Flexible und kostengünstige Installation

Die Produktpalette für die Überwachung in Verkehrsmitteln wird kontinuierlich weiterentwickelt, um die anspruchsvollen Anforderungen in größeren Personennahverkehrssystemen zu erfüllen.



DIE AXIS LÖSUNGEN FÜR DIE ÜBERWACHUNG IN VERKEHRSMITTELN BIETEN IHNEN FOLGENDE VORTEILE:

- HDTV-Videoqualität mit stabilen Bildern trotz Fahrzeugvibrationen und -bewegungen
- Fernzugriff auf Live-Videobilder und Ton aus jedem Bus oder Zug
- Einfache Integration in das allgemeine Sicherheitssystem für Bahnhöfe, Terminals und kritische Infrastrukturen

NETZWERK-KAMERAS FÜR DIE ÜBERWACHUNG IN BAHNEN, BUSSEN UND ANDEREN FAHRZEUGEN:

Die Onboard-Kameras von Axis sind eigens für die diskrete und effiziente Überwachung in Zügen, U-Bahnen, Bussen und Einsatzfahrzeugen ausgelegt. Diese robusten Kameras bieten Schutz vor Staub und Feuchtigkeit und sind unempfindlich gegenüber Vibrationen, Erschütterungen, Stößen sowie Temperaturschwankungen.

Mit ihrem aktiven Manipulationsalarm und dem ausgeklügelten Design sind sie wirksam gegen Manipulationsversuche wie Sprühfarbe, Verdecken und Defokussierung geschützt, so dass sich Axis' Onboard-Kameras sehr gut für exponierte Umgebungen verschiedener Art eignen.



NETZWERKKAMERAS FÜR DEN TRANSPORTBEREICH



	AXIS P3904-R	AXIS P3904-R M12	AXIS P3905-R
Auflösung	720p	720p	1080p
Brennweite	3,6mm	3,6mm	3,6mm
Blickwinkel	87°	87°	87°
Schutzklasse	IP67	IP67	IP67
Codec	JPEG & H.264	JPEG & H.264	JPEG & H.264
Bildrate	max. 30fps	max. 30fps	max. 30fps
Bauform	Fixed Dome-Type	Fixed Dome-Type	Fixed Dome-Type
SD Card Slot	Ja	Ja	Ja
PoE	Ja	Ja	Ja
Sonstiges	RJ45 Anschluss	M12 Anschluss	RJ45 Anschluss



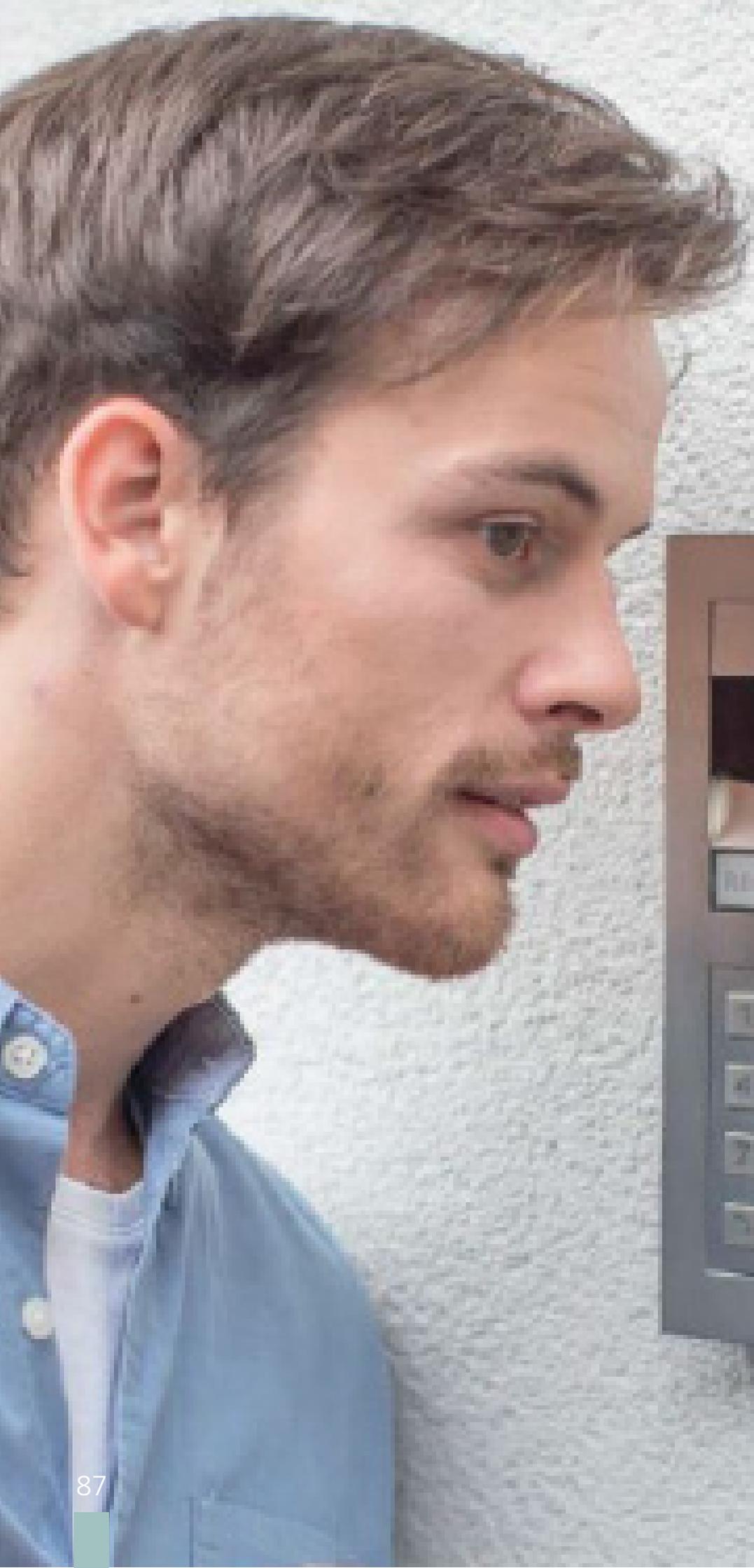
	AXIS P3905-R M12	AXIS P3915-R
Auflösung	1080p	1080p
Brennweite	3,6mm	3,6mm
Blickwinkel	87°	87°
Schutzklasse	IP67	IP67
Codec	JPEG & H.264	JPEG & H.264
Bildrate	max. 30fps	max. 30fps
Bauform	Fixed Dome-Type	Fixed Dome-Type
SD Card Slot	Ja	Ja
PoE	Ja	Ja
Sonstiges	M12 Anschluss	RJ-45 oder M12, HDTV 1080p



ZULASSUNGEN

EN 55022 Klasse B, EN 55024, EN 50581, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, FCC Abschnitt 15 Teil B Klasse B, ICES-003 Klasse B, VCCI Klasse B, C-tick AS/NZS CISPR 22 Klasse B, KCC KN22 Klasse B, KN24, IEC/EN/UL 60950-1, IEC 60529 IP67, NEMA 250 Typ 4X, IEC/EN 62262 IK08, EN 50155 Klasse T3, EN 45545, EN 50498, EN 50121-4, IEC 62236-4, ECE R10 rev.04 (E-Zulassung)

AXIS P3905-RE: ISO 20653 IP6K9K, IEC/EN 62262 IK09, UN R10 rev.04 (E-Zulassung), IEC 60721-3-5 Klasse 5M3



TÜRSPRECHSTELLEN

MEHR ALS NUR EIN KLINGELKNOPF...

Moderne SIP-Türsprechanlagen sind heute mehr als nur ein Klingelknopf mit Gegensprechstelle, dank Ihrer Netzwerkfähigkeit sind sie ein Sicherheitssystem für Zugänge geworden. Sie bieten neben der Zutrittskontrolle mit RFID-Kartenleser oder numerischer Tastatur auch die Möglichkeit die integrierte Kamera direkt via ONVIF oder via Videomanagementsoftware (VMS) in eine vorhandene Videoüberwachung einzubinden. Überzeugen Sie sich selbst von der Vielfältigkeit!

WELCHE KUNDENGRUPPEN WERDEN ANGESPROCHEN?

- Bürogebäude
- Mehrfamilienhäuser
- Privatwohnhäuser
- Gesundheitswesen – Kliniken und Arztpraxen
- Öffentliche Gebäude, wie Museen, Verwaltung
- Schulen und Kindergärten
- Kleine bis große Unternehmen jeglicher Art

WELCHE VORTEILE HABEN IHRE KUNDEN?

- Moderne SIP-basierte Sprechstellen sind sehr flexibel einsetzbar
- Geringer Kabelaufwand, auch dank PoE-Stromversorgung
- Integration dank ONVIF in Videoüberwachungssysteme
- Steuerung des Zutritts in ein Gebäude und Absicherung des Zugang
- Modulare Systeme lassen sich nach Kundenwunsch konfigurieren



TÜRSPRECHSTELLEN



KOMFORT & SICHERHEIT

Die Einrichtung der Sprechstellen erfolgt intuitiv via Weboberfläche. Eine Fernwartung ist damit ebenfalls realisierbar. Vorbei sind die Zeiten bei denen man via Codeeingabe die Sprechstelle konfigurieren musste.

Die Rufannahme erfolgt auf Wunsch an einem VoIP-Telefon, am Mobiltelefon, dem Tablet oder dem 2N Indoor Touch. Das Vorschau-Video zeigt bereits vor Rufannahme, wer vor der Tür steht.

Die Sprechstelle informiert durch Bewegungserkennung was sich vor der Tür abspielt, genauso kann Sie darüber informieren, wenn die Tür offen steht. Mit RFID oder Zugangscode und künftig Fingerprint lässt sich auch feststellen, wer das Gebäude betreten hat.

Die Modulare EntryCom IP Verso passt sich auch neuen Gegebenheiten an und kann jederzeit erweitert und ergänzt werden.



INTEGRATION

Die Integration von SIP-Sprechstellen in neue oder bestehende Systeme ist in der heutigen IP-dominierten Welt ein Muss. Alle Sprechstellen sind mit allen gängigen TK-Anlagen kompatibel. Es besteht jedoch kein Zwang eine Sprechstelle anzubinden – auch eine Peer-to-Peer-Anbindung ist einfach realisierbar. Die interne Kamera kann via ONVIF eingebunden werden.

2N ENTRYCOM IP VERSO

Die 2N® EntryCom IP Verso ist eine Türsprechanlage, die dank ihrer Modularität überall dort Anwendung findet, wo es nötig ist, eine konkrete Funktion und den dazu passenden Verwendungszweck auszuwählen. Der Kunde sich zum Beispiel für eine HD-Kamera mit Infrarotbeleuchtung und Nachtsicht oder einen Chipkartenleser (Smart Card Reader) entscheiden. Sie kann nicht nur auf einfache Weise in ein bestehendes Kamera- und Überwachungssystem, sondern dank programmierbaren Skripten auch in KNX-Installationen und anderen Hausautomatisierungs-Systemen integriert werden. Darüber hinaus kann das ganze System auch als Sicherheitselement des Objektschutzes benutzt werden.

2N ENTRYCOM IP FORCE – FÜR EXTREME BEDINGUNGEN

Die IP Force ist eine außerordentlich widerstandsfähige Video-Türsprechanlage, die eine bequeme Kommunikation mit ankommenden Personen und eine zuverlässige Absicherung des Eintritts in das Objekt für Sie gewährleistet. Es unterstützt die Audio- und Videokommunikation mit Hilfe eines SIP Protokolls, wobei es auch härtesten Bedingungen standhält.

Dank IP66 und IK10 ist sie gerüstet für die Verwendung in Justizvollzugsanstalten, Logistikunternehmen und vielen mehr.

2N ENTRYCOM IP SAFETY – DER UNÜBERSEHBARE HELFER IN DER NOT

Eine moderne Notsprechstelle, die im Bedarfsfall die beiderseitige Kommunikation zwischen zwei voneinander entfernten Orten gewährleistet. Ihre Zuverlässigkeit wird von der robusten Konstruktion und weiteren praktischen Eigenschaften unterstützt, welche auch die Nutzung bei Lastmanagement berücksichtigen. Die auffallende orangene Farbe und die beleuchteten Tasten garantieren seine Unübersichtlichkeit und Funktionsfähigkeit auch in Krisensituationen.

2N INDOOR TOUCH – DIE ELEGANTE LÖSUNG DER KOMMUNIKATION

Das elegante 2N® Indoor Touch bildet zusammen mit der Reihe 2N® EntryCom IP ein kompaktes System für die professionelle Türkommunikation. Seine Bedienung ist sehr intuitiv: Durch einen bloßen Blick auf das Display des Panels stellen Sie fest, wer gerade vor Ihrer Tür steht. Ebenso leicht werden auch Anrufe in Abwesenheit angezeigt, und wenn Sie sich ausruhen möchten, genügt es, den Bitte-nicht-stören-Modus einzustellen. Mit Hilfe der Tasten auf dem Touchscreen-Display beginnen Sie nicht nur einfach ein Gespräch mit Ihrem Besucher oder dem Nachbarn, sondern öffnen auch das Türschloss oder schalten das Licht im Flur oder der Eingangshalle ein.

Dank Android Betriebssystem kann der Indoor Touch auch für die Gebäudeautomation verwendet werden.

WISSEN ERWEITERN!

2N bietet in regelmäßigen Abständen kostenlose Webinare zu den einzelnen Produktbereichen an. Melden Sie sich einfach an und lernen Sie die Produkte von 2N näher kennen.

Unter wiki.2n.cz steht jedem eine sehr umfangreiche Wissensdatenbank zur Verfügung.



Modell-Serie	Verso	Force	Safety
Einsatz	Business Modell	Für raue Installationsorte	Notrufsprechstelle
Spezifikationen	Mit HD Kamera und 10W Mikrofon	Mit HD Kamera und 2x 10W Mikrofon mit Echo-Unterdrückung	2x 10W Mikrofon mit Echo-Unterdrückung
Anbindung	IP, PoE und SIP fähig	IP, PoE und SIP fähig	IP, PoE und SIP fähig
Sonstige Feature	Video & Audio für Mobiltelefone und Tablets IK8 Zertifizierung Externe Kameras über Onfiv einbindbar	13,56Mhz Smart Card Leser mit NFC-Support Sabotagekontakt IK10 Vandalismusschutz Aluminiumgehäuse	Sabotagekontakt IK10 Vandalismusschutz Gut sichtbare Farbe Beleuchtete Schnellwahltaaste Pilztaster SOS-Punkt
Module	RFID Reader Bluetooth Modul Display Touch Modul Keypad	Als Modell mit und ohne Kamera, Keypad und RFID erhältlich	Als Modell mit Pilz-Taster erhältlich

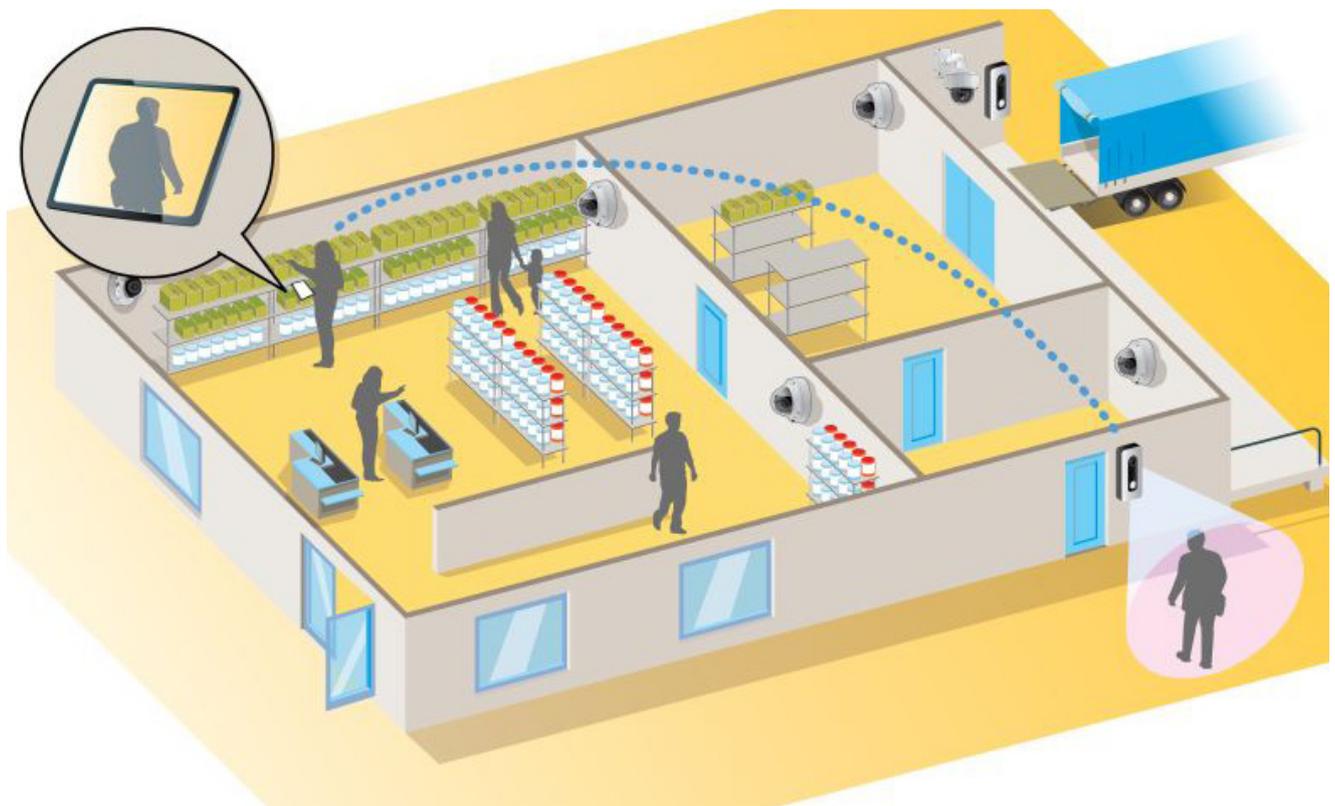
TÜRSPRECHSTELLEN



AXIS TÜRSTATIONEN A8004 UND 8105

Bei der AXIS A8004-VE Netzwerk-Video-Türstation handelt es sich um eine offene, nicht proprietäre und IP-basierte Türstation für 2-Wege-Kommunikation, Identifizierung und Zutrittskontrolle aus der Ferne. Sie ist eine perfekte Ergänzung für jede Überwachungsanlage und bietet neue Möglichkeiten, um Ihr Unternehmen zu schützen. Die AXIS A8004-VE Netzwerk-Video-Türstation ist eine robuste Außenanlage mit leistungsstarker Sprechfunktion, die auch in anspruchsvollsten Situationen eine klare, ununterbrochene und echofreie Sprachübertragung liefert.

- 2-Wege-Kommunikation
- Video-Identifizierung rund um die Uhr
- Zutrittskontrolle aus der Ferne
- SIP-Unterstützung für die Integration von IP-Telefonie
- Kompatibel mit ONVIF

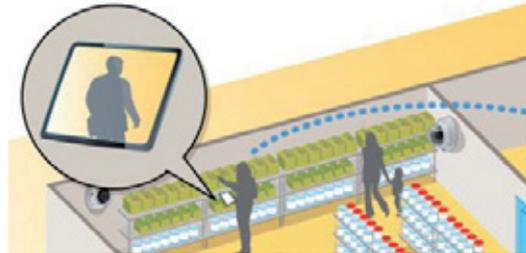


IDENTIFIZIERUNG VON BESUCHERN UND ZUTRITTSKONTROLLE RUND UM DIE UHR

Das Gerät umfasst eine HDTV-Kamera mit WDR (Wide Dynamic Range) und hervorragender Leistung bei dunklen Lichtbedingungen. Damit bietet es zuverlässige Identifizierung rund um die Uhr. Das Produkt wird an das vorhandene IP-Netzwerk angeschlossen. Die Nutzung von Power over Ethernet ermöglicht eine Installation mit einem einzigen Netzkabel, das genügend Strom liefert, um auch bei Standard-Türschlössern eine Zutrittskontrolle von einem mobilen Gerät oder PC aus zuzulassen.



Die AXIS A8004-VE ist dank offener Schnittstelle vollkommen flexibel einsetzbar. Sie funktioniert wie jede andere Axis-Kamera im Überwachungssystem und lässt sich ohne Weiteres in die Zutrittskontrolle, IP-Telefonanlage usw. integrieren. Dies ermöglicht kundenspezifische Lösungen für effizientere Abläufe und eine bessere Einschätzung der Lage bei Installationen mit hohen Sicherheitsanprüchen.



Die AXIS A8105 ist eine kleine, kompakte Türsprechstelle die eine 1080p HD Kamerabild, eine hervorragende Audio-Performanz und einen konventionellen Türöffner in einem Gerät vereint. Durch Technologien wie den AXIS Digital Corridor Format, WDR- Forensic Capture, SIP Support und Zipstream ist die neue AXIS A8105-E optimal geeignet um Videoüberwachungs-Installationen um den wertvollen Faktor einer Türsprechstelle zu erweitern.



Modell-Serie	A8004-VE	A8105-E
Objektiv	97°	97°
Auflösung	Full HD 1080p	Full HD 1080p
Audio/Telefonie	Bidirektional, VOIP & SIP	Bidirektional, IP-Telefonie (VOIP)
Versorgung	PoE	PoE

MOBOTIX IP-VIDEO-TÜRSTATION T25

MOBOTIX bietet mit der IP-Video-Türstation ein innovatives, modulares System im Bereich der Türkommunikation und Zutrittskontrolle, das den Video-Telefon-Standard VoIP/SIP unterstützt und sich jederzeit beliebig auf- und umrüsten lässt. Das Kameramodul mit der innovativen MOBOTIX 6MP-Technologie speichert das Geschehen vor dem Gebäude oder Tor; beim Klingeln, bei Bewegungen im Bild oder Auslösen von Kontakten. Bei Wind und Wetter, in der Dämmerung und auch bei Gegenlicht.

- Lückenloser Blick von Wand zu Wand, vom Boden zur Decke dank MOBOTIX Hemispheric Technik
- Aufzeichnung mit Ton des gesamten Geschehens vor der Tür, automatisch rund um die Uhr
- Gegensprechen mit Fernöffnungsfunktion, weltweit z. B. über PC oder MOBOTIX App
- Integrierte Nachrichtenfunktion zum Hinterlassen und Abrufen von Mitteilungen direkt an der Tür
- Schlüsselloser Zugang per PIN-Code, Transponder oder MOBOTIX App
- Einfachste Installation optional auch ohne IP-Kabel über zwei bestehende Klingeldrähte
- Integration von MOBOTIX-Kameras und Systemzubehör zu einem multifunktionalen Gesamtsystem

KLINGELTASTENMODUL FÜR DIE IP-VIDEO-TÜRSTATION – MIT RFID-TECHNIK, 1 BIS 5 ADRESSATEN

BellRFID ist ein Klingeltastenmodul, das, ohne das Grundmodul austauschen zu müssen, wahlweise mit einem der sechs angebotenen Klingeltasten-Sets bestückt und genutzt werden kann. Ein Wechsel der Tasten-Sets ist jederzeit möglich. Dank integrierter RFID-Technik kann das Modul auch zum schlüssellosen Öffnen der Tür per RFID-Karte genutzt werden. Mit Hilfe der blauen Funktionstaste können Sie direkt an der Türstation Mailboxnachrichten abhören, neue Ansagen aufzeichnen und die Mailbox ein- und ausschalten. Auch ohne Funktionstaste können Besucher Nachrichten hinterlassen, die übrige Mailboxbedienung erfolgt dann ausschließlich über die Gegenstellen der Türstation (z. B. MOBOTIX App). Montage und Verdrahtung erfolgen analog zum KeypadRFID. BellRFID und KeypadRFID können erst mit einer späteren Software-Version der Kamera zusammen an einem MxBus betrieben werden.

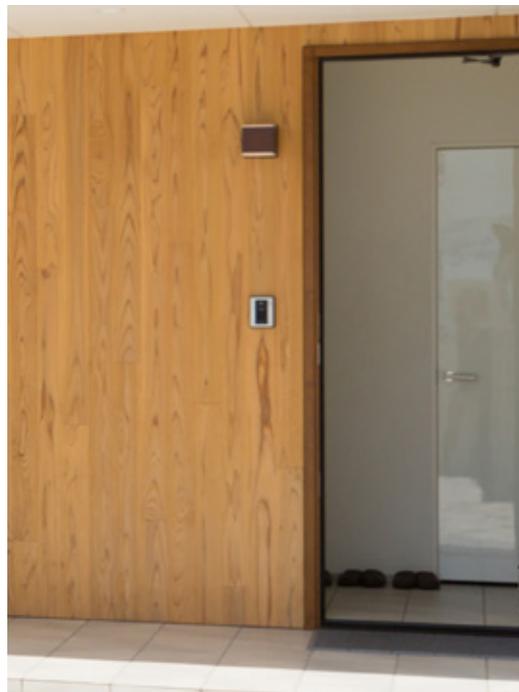


VIDEO-GEGENSTELLE UND SYSTEMSTEUERUNG. DAS SMARTPHONE IN DER WAND.

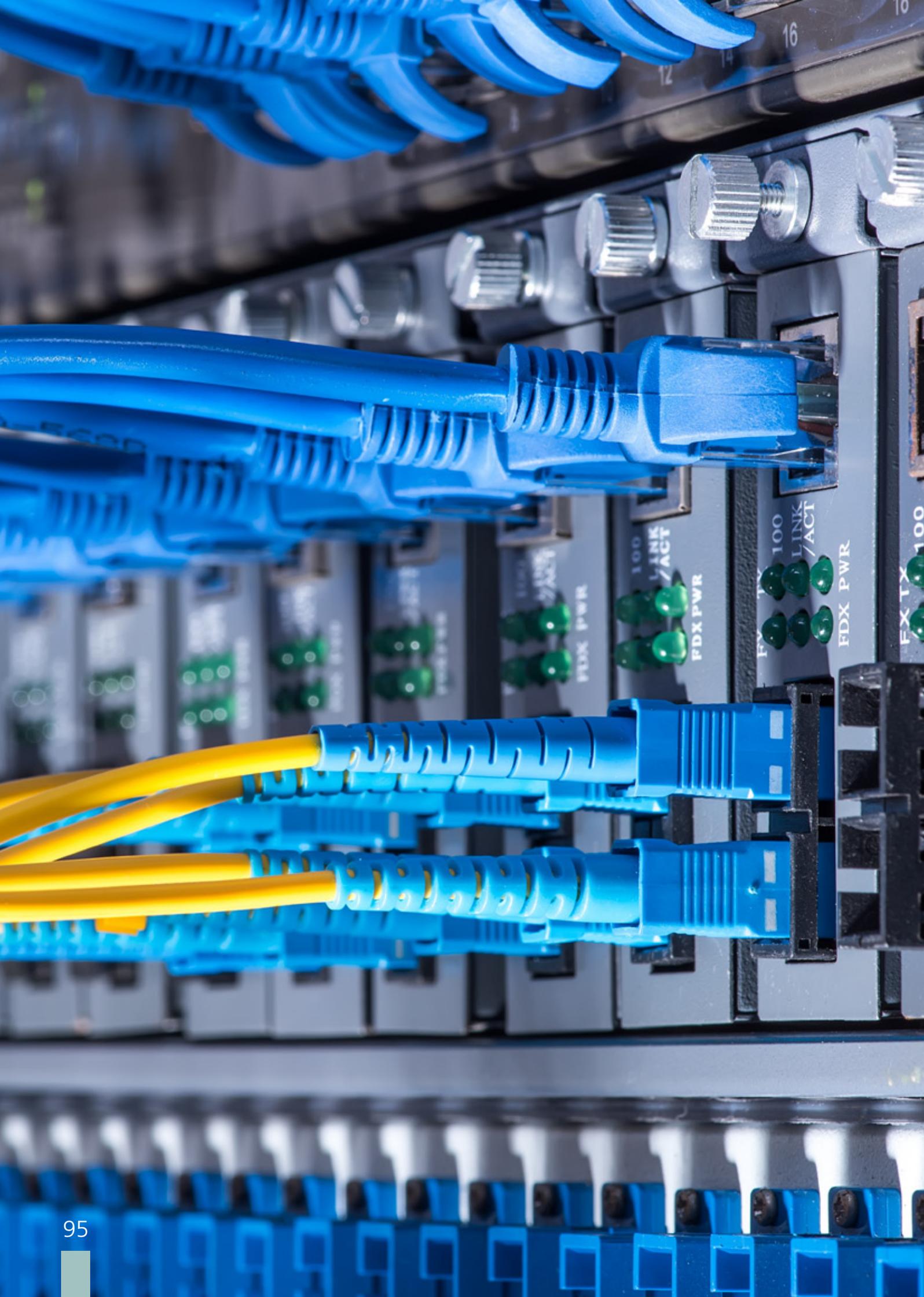
MxDisplay+ ist eine wandbündig montierbare, multifunktionale Gegenstelle mit WLAN- und RFID-Technologie. Über die berührungssensitive Glasoberfläche kann ein komplettes MOBOTIX-Videosystem konfiguriert und gesteuert werden. Mehrere MxDisplays lassen sich einfach drahtlos miteinander vernetzen. Jedes MxDisplay+ wird über PoE (Power over Ethernet) mit Strom versorgt.

MxDisplay+ wird mit den von Smartphones gewohnten Fingergesten gesteuert. Mit wenigen Fingerstrichen hat man den Überblick über mehrere Kameras, ruft die letzten Videonachrichten ab oder erstellt eine neue Transponderkarte für einen Gast. MxDisplay+ passt in die bekannten Rahmen und Gehäuse der Türstationsmodule und in den FlatMount Frame.

MxDisplay+ verfügt über einen sehr leistungsstarken Prozessor, der im Vergleich zum bisherigen MxDisplay rund eine Verdoppelung der übertragenen Bildraten erreicht und das komfortable (Voll-Duplex-) Freisprechen mit einer MOBOTIX Türstation ermöglicht (zusätzlich zu Push-to-Talk). Parallel dazu wurde die Klangqualität verbessert (z. B. durch integrierten Equalizer und verbesserte Echo-/Rauschunterdrückung)



Modell-Serie	T25-D016	T25-N016
Objektiv	D016 (180°) Tagsicht	N016 (180°) Nachtsicht
Auflösung	6MP	6MP
Audio/Telefonie	Bidirektional, IP-Telefonie (VOIP)	Bidirektional, IP-Telefonie (VOIP)
Versorgung	PoE	PoE
Module	BellRFID Modul BellRFID Tastenset Keypad RFIS Info-Modul DoorMaster	BellRFID Modul BellRFID Tastenset Keypad RFIS Info-Modul DoorMaster



HD / IP OVER COAX UND ENCODER

Die Migration von analogen Systemen zu IP, spielt eine immer größere Rolle. In einzelnen Objekten ist es jedoch nicht möglich, kurzfristig die coaxiale Verkabelung gegen eine Netzwerkverkabelung auszutauschen.

Mit der neuen AHD Serie (Analog HD Camera) von Samsung, haben Sie die Möglichkeit Ihrem Kunden trotz analoger Verkabelungstechnik ein Full HD Bild zu bieten.

Bei analogen Bestandsanlagen, die nur sukzessive auf IP umgebaut werden sollen und in denen noch betriebsfähige analoge Kameras installiert sind, kann mit einem entsprechenden Encoder-System der bestehende analoge Kamerabestand auf IP umgesetzt und so auf netzwerkfähige Aufzeichnungssysteme mit VMS von SeeTec, Milestone oder anderen Herstellern zusammen mit der IP-Videoanlage verwaltet werden.

Hier kann mit Stand-Alone Produkten bis hin zu großen Rack-/Blade-Systemen für eine höhere Anzahl von analogen Kameras gearbeitet werden.

Hier sparen Sie mit dem richtigen VMS-Hersteller auch jede Menge Geld! Denn Hersteller wie z.B. See-Tec benötigen nicht pro angebundener Kamera, also nicht pro Kanal, eine Lizenz. Es wird lediglich eine Lizenz pro IP-Adresse angefordert.

Das bedeutet: Arbeitet der von Ihnen verwendete Encoder mit einer IP-Adresse, können Sie z.B. 4 analoge Kameras mit nur einer einzigen Kanallizenz an das System anbinden. Besonders bei großen Umrüstungen spart dies natürlich enorm an finanziellen Ressourcen.



HD / IP OVER COAX UND ENCODER

WISeNET
SAMSUNG

FULL HD ÜBER COAX BOX & BULLET-MODELLE



	SCB-6003	SCO-6083R	SCO-6023R
Auflösung	1920x1080p	1920x1080p	1920x1080p
Video Output	BNC	BNC	BNC
Mount Typ/Brennweite	C/CS	2,8-12mm	4mm
Bildrate	30fps	30fps	30fps
Datenübertragung	max. 500m	max. 500m	max. 500m
Bauform	Box-Typ	Bullet IP66	Bullet IP66

FULL HD ÜBER COAX FIX DOME MODELLE



	SCV-6083R	SCV-6023R	SCD-6083R	SCD-6023R
Auflösung	1920x1080p	1920x1080p	1920x1080p	1920x1080p
Video Output	BNC	BNC	BNC	BNC
Mount Typ/Brennweite	2,8-12mm	4mm	2,8-12mm	4mm
Bildrate	30fps	30fps	30fps	30fps
Datenübertragung	max. 500m	max. 500m	max. 500m	max. 500m
Bauform	Fixed Dome IP66	Fixed Dome IP66	Fixed Dome Indoor	Fix Dome Indoor

AUFZEICHNUNGSREKORDER FULL HD ÜBER COAX



SRD-1694



SRD-894



SRD-494

Typ	HD über Coax	HD über Coax	HD über Coax
Kanäle	16	8	4
Speicherkapazität	1TB	1TB	1TB

ENCODER PRODUKTE VON SAMSUNG „STAND-ALONE“



SPE-100



SPE101



SPE400

Kanal	1	1	4
Max. Auflösung	4CIF	4CIF	4CIF
IP-Adressen	1	1	4
Max. Bildrate	30fps	30fps	25fps
Codec	JPEG, MPEG4 & H.264	JPEG, MPEG4 & H.264	JPEG, MPEG4 & H.264
SD Card Slot	Ja	Nein	Ja
Sonstiges	Audio, RS-485 Interface		Audio

ENCODER PRODUKTE VON SAMSUNG RACK& BLADE



SPE-400B



SPE-1600R

Kanal	4
Max. Auflösung	4CIF
IP-Adressen	4
Max. Bildrate	25fps
Codec	JPEG, MPEG4 & H.264
SD Card Slot	Nein

Einschübe	4
------------------	---

HD / IP OVER COAX UND ENCODER



ENCODER PRODUKTE VON AXIS COMMUNICATIONS „STAND-ALONE“



	AXIS M7011	AXIS M7014	AXIS M7016
Kanal	1	4	4
Max. Auflösung	720x576	D1	D1
IP-Adressen	1	4	4
Max. Bildrate	30/25fps (NTSC/PAL)	15fps	30/25fps (NTSC/PAL)
SD Card Slot	Ja	Ja	Ja (4x)
Sonstiges	PTZ Support	PTZ Support	PTZ-Support



	AXIS Q7401	AXIS Q7404	AXIS Q7411
Kanal	1	4	1
Max. Auflösung	D1	D1	D1
IP-Adressen	1	4	1
Max. Bildrate	30/25fps (NTSC/PAL)	30/25fps (NTSC/PAL)	60/50fps (NTSC/PAL)
SD Card Slot	Ja	Nein	Ja
Sonstiges	PTZ Support, Audio, I/O	PTZ-Support, Audio, I/O	PTZ-Support, Audio, I/O



	AXIS P7214	AXIS P7216
Kanal	4	16
Max. Auflösung	D1	D1
IP-Adressen	1	4
Max. Bildrate	25/30fps	30/25fps (NTSC/PAL)
SD Card Slot	Ja	Ja (4x)
Sonstiges	PTZ Support, I/O, Audio	PTZ Support, I/O, SFP-Slot, Audio

ENCODER PRODUKTE VON AXIS COMMUNICATIONS RACK& BLADE



AXIS Q7414



AXIS Q7424-R MKII



AXIS Q7224

Kanal	4	4	4
Max. Auflösung	D1	D1	D1
Max. Bildrate	30fps	30fps	25/30fps (NTSC/PAL)
Codec	MJPEG & H.264	JPEG & H.264	JPEG & H.264
SD Card Slot	Nein	Ja	Nein
PoE	Ja	Ja	Ja
Sonstiges	4x Audio	PTZ-Support, Vibrationsschutz, SFP-Slot, Audio, I/O	PTZ-Support, Audio, Audio- Detection



AXIS Q7436

Kanal	6
Max. Auflösung	D1
Max. Bildrate	50/60fps (NTSC/PAL)
Codec	JPEG & H.264
SD Card Slot	Nein
PoE	Nein
Sonstiges	PTZ-Control



AXIS Q7920 Rack



AXIS 291 Rack

Einschübe	14	3
HE	5	1



VMS

PERFORMANZEN NUTZEN – LÖSUNGEN SCHAFFEN – MEHRWERT BIETEN

In den Anwendungen heutiger, vertikaler Märkte wünscht sich der Kunde oft nicht nur eine reine Aufzeichnung von Bilddaten und Meldung bei Alarmfall.

Vielmehr wird den heutigen System mehr Benutzerfreundlichkeit, mehr innovative Bedienbarkeit und ein hohes Maß an Mehrwert abverlangt. Kameras müssen heute nicht mehr als reine Sicherheitsanwendung gesehen werden, sondern dienen durch Verknüpfungen mit Prozess und Buchungsdaten Marketing- und Prozessoptimierungstool.

Mit unseren VMS Partnern Milestone Systems und SeeTec erhalten unsere Kunden zum einen hoch professionelle und solide Videomanagementsysteme für die Verwaltung und Aufzeichnung von Bilddaten als auch hoch intelligente Tool für eine neue Wertschöpfung in Ihrem Projekt.

WAS SIND IHRE VORTEILE?

- Professionelle, hoch performante VMS von zwei der marktführenden Hersteller
- Hohe Benutzerfreundlichkeit durch intuitive Oberflächen
- Eine große Anzahl von nativ integrierten Kameras von verschiedensten Herstellern
- Fortschritt durch Innovation – immer am Puls der Zeit
- Für jede Installationsgröße die passende Software
- Freies „Baukastenprinzip“: Installationen können mit den Kundenanforderungen wachsen und sukzessiv erweitert werden.
- Erweiterte Einsatzmöglichkeit durch Verwendung von Zusatzmodulen

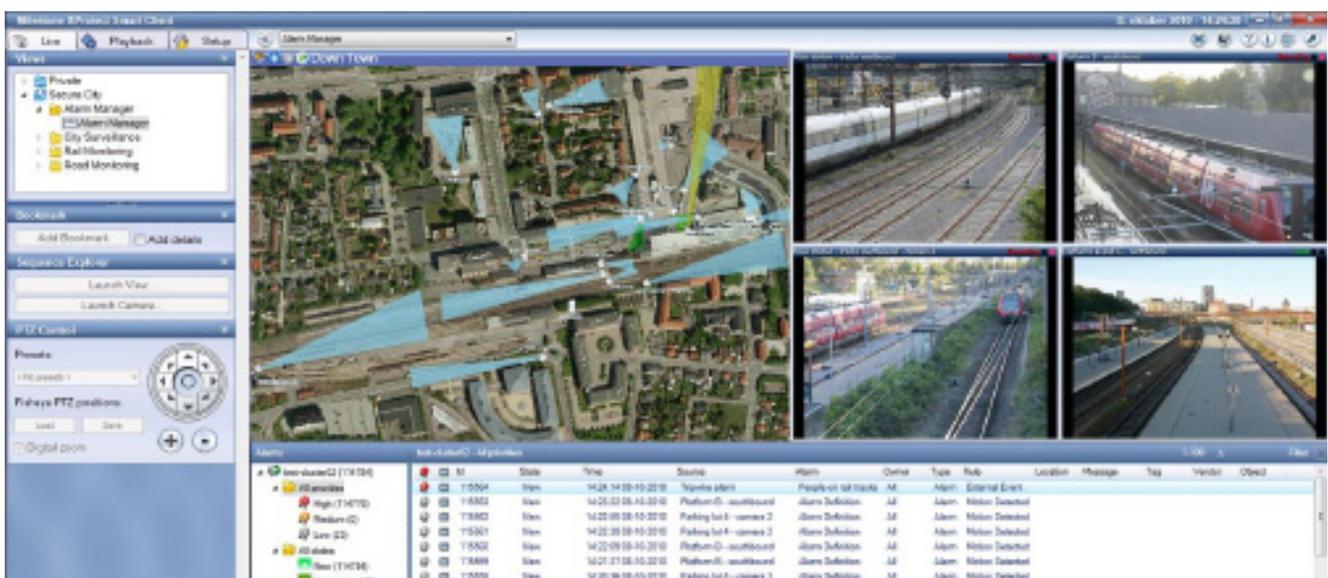
VMS Systeme zeichnen nicht nur eine endanwenderfreundliche Benutzeroberfläche und ein einfache Installation aus. Natürlich können, besonders für den gewerblichen Bereich interessant, die traditionellen Features von VMS auch mit erweiterten Analyse Systemen realisiert werden.



SICHERHEITSASPEKT

- Live & Archivansicht
- Alarmaufzeichnung
- Alarm Push Cup im Ereignisfall
- PTZ-Steuerung
- Passende Kamera und Useranzahl bis hin zu mit unbegrenzten Kanälen verwendbaren Systemen
- Serververbund mehrerer Aufzeichnungsserver
- Zentral Systemverwaltung
- Support von I/O Kontakten
- Anbindung über Web und Mobile Client
- Redundante Systemverwaltung für mehr Serversicherheit
- Redundante Aufzeichnung
- Lageplanmodule
- Serverbasierte Bewegungserkennung
- Optionale Möglichkeit das System um Zusatzapplikationen zu erweitern (Analyse, People Counting, Kennzeichenerkennung, Kassenanbindung, u.v.m.)
- Integration von erweiterten Sicherheitsprodukten wie Zutrittskontrolle und Einbruchmeldeanlagen

Bitte beachten Sie, dass die einzelnen Features Hersteller und Versionsabhängig sind. Gerne beraten wir Sie zu dem für Ihre Anwendung passenden VMS System



KOMFORT- UND NACHHALTIGKEITSASPEKT

- **Komfortable Bedienung und Benutzerfreundlichkeit**
 - Effizientes Alarmmanagement
 - Übersichtliche Auswertung
 - Lageplan der Kameras für größere Installationen
 - Mehrfachkonfiguration zum gleichzeitigen Einrichten und Umkonfigurieren von Kameras
 - Lassofunktion (SeeTec Cayuga)
 - Einfaches Upgrade-Verfahren
 - Einfache Wartung
 - Interaktive, mehrschichtige Ansichtskarte (Milestone XProtect)
 - Problemlose Wartung, Auswertung und Verwaltung selbst von großen Anlagen
- **Management über Web und Smartphone möglich**
 - Clientzugriff über System im Netzwerk oder externe Systeme / Remote Zugriff)
 - Ansicht der Bilddaten über Smartphone
- **Hohe Kompatibilität**
 - Integration neuer Kameramodelle
 - Große Anzahl von nativ integrierten Kameramodellen und Herstellern
 - Integration von I/O, Audio, Zutrittskontrolle und Einbruchmeldeanlagen
 - Anbindung auch via ONVIV Profile S möglich
- **Vermeidung von Folgekosten**
 - Performante VMS, die mit den Ansprüchen Ihrer Kunden „wachsen“ kann
 - Durch Service Maintenance Agreements stetiges Update auf neueste Versionen und Releases möglich.
 - Daher stetiges Updates auf neueste Features und neue Kameramodelle
 - Redundante Aufzeichnung und Serververwaltung, dadurch hohe Sicherheit vor Datenverlust
- **Stetiger Fortschritt durch neueste Technologien und Features**
 - Innovationsträger für neue Technologien
 - Stetige Weiterentwicklung und Verbesserung der Software-Versionen
 - Direkter Kontakt zu namhaften Kameraherstellern für die optimale Einbindung
 - Projektbezogene Integration von Features möglich





IHRE SERVICELEISTUNG ÜBER ALLNET

Die VMS ist eine der wichtigsten und komplexesten Aspekte Ihrer Video-Installation.

Eine einwandfreie Planung sowie Funktionalität der Anlage ist somit essenziell wichtig!

Unser ALLNET Security Team unterstützt Sie daher nicht nur bei der Auswahl der richtigen VMS und Version. Kunden, die Ihre VMS über ALLNET beziehen, erhalten zusätzlich noch etliche Serviceleistung, mit denen wir Ihnen eine sichere und problemfreie Anwendung Ihrer Videomanagementsoftware ermöglichen möchten.

- Unterstützung bei der Auswahl der richtigen VMS und Version
- Unterstützung bei der Auswahl des richtigen Aufzeichnungsserver und Client
- Unterstützung bei der Planung, Umsetzung sowie Verargumentierung der angebotenen Lösung
- Vorinstallation des bei uns bezogenen Serversystems mit dem Betriebssystem und Ihrer VMS
- Online sowie telefonische Unterstützung bei der Erstinbetriebnahme des Systems
- Support

ERWEITERTE ANWENDUNGSGEBIETE – DER MEHRWERT UND DIE WERTSCHÖPFUNG

Die erweiterten Möglichkeiten für vertikale Märkte eröffnen dem Endkunden neue Anwendungsgebiete, verbesserte Prozesse und Marketingkoordination sowie einen erkennbaren Mehrwert seiner Kameralinstallation. Hier bieten unsere Hersteller Module für Anwendungsbereiche wie Retail, Logistik, Transport, u.v.m.

VIDEOMANAGEMENTSYSTEME FÜR MITTLERE ANWENDUNGEN

Enorm viele Installationen finden im Medium-Bereich mit einer Größe von 25-100 Kameras statt.

Für diesen Bereich bieten Milestone und SeeTec ebenfalls performante Lösungen. Die Software-Lösungen bieten zudem auch eine Möglichkeit der Anbindung von Zusatzmodulen wie eine Analyse, Kassenanbindung, u.v.m.

So erhalten Sie perfekte Konzepte auch für vertikale Märkte wie Retail, Logistik oder Freilandüberwachung.

VIDEOMANAGEMENTSYSTEME FÜR GROSSE UND ENTERPRISE ANWENDUNGEN

Die Lösung für große Projekte mit einer extrem hohen Anzahl von Kameras, einer Anbindung von vielen Filialen oder für den Bedarf einer enorm erhöhten User-Anzahl sowie der Anforderung an Serversicherheit und Redundanz.

MILESTONE XPROTECT VIDEOMANAGEMENTSOFTWARE

Milestone Systems ist der weltweit führende Anbieter von Open Plattform Videoverwaltungssoftware (VMS). Milestone XProtect-Software ist leistungsfähig, benutzerfreundlich und bietet eine Vielzahl von Funktionen sowohl für grundlegende, als auch für erweiterte Anforderungen bei der Überwachung.

XProtect ist mit offener Architektur konzipiert, das heißt, die Software ist mit mehr IP-Kameras, Encodern und digitalen Videorekordern kompatibel als Produkte anderer VMSHersteller. Sie können die Hardware so zusammenzustellen, wie es zu Ihren Anforderungen und Ihrem Budget passt.

XProtect basiert auf einer wirklich offenen Plattform, sodass Sie die Möglichkeit haben, die besten Analyse- und Geschäftslösungen von heute zu integrieren und Erweiterungen bei zukünftigen Innovationen zu realisieren.

Mit XProtect stehen Ihnen unbegrenzte Möglichkeiten und Sicherheitsoptionen zur Verfügung.

VMS MILESTONE XPROTECT FÜR KLEINE ANWENDUNGEN



Funktionen	Essential	Express
Max. Kamera-Anzahl pro Systems	26	48
Max. Anzahl Kamera pro Server	26	48
Max. Anzahl Server	5	5
Max. Clients	5	5
Unterstützung Smart/ Web-Client und Milestone Mobile	Ja	Ja
Alarm-Manager	Ja (2x)	Ja(2x)
Kartenfunktion	Ja (3x)	Ja (3x)
Aktivierung im Netzwerkspeicher	Nein	Ja
3th-Party	Nein	Ja
Mehrere Exportformate	Nein	Ja
Zentrales Management	Nein	Nein
Edge Storage	Nein	Nein
Failover	Nein	Nein
Smart Wall		
Milestone Interconnect	Ja	Ja

VMS MILESTONE XPROTECT FÜR MITTLERE ANWENDUNGEN

Funktionen	Professional
Max. Kamera-Anzahl pro Systems	Unbegrenzt
Max. Anzahl Kamera pro Server	64
Max. Anzahl Server	Unbegrenzt
Max. Clients	Unbegrenzt
Unterstützung Smart/ Web-Client und Milestone Mobile	Ja
Alarm-Manager	Ja
Kartenfunktion	Ja
Aktivierung im Netzwerkspeicher	Ja
3th-Party	Ja
Mehrere Exportformate	Ja
Zentrales Management	Nein
Edge Storage	Nein
Failover	Nein
Milestone Interconnect	Ja

*Für Installationen über 250 Kameras empfiehlt Milestone die Corporate Version zu verwenden



VMS MILESTONE XPROTECT FÜR MITTLERE ANWENDUNGEN

Funktionen	S100
Max. Kamera-Anzahl pro Systems	100
Max. Anzahl Kamera pro Server	100
Max. Anzahl Server	2
Max. Clients	10
Unterstützung Smart/Web-Client	Ja
Alarm-Manager	Ja
Kartenfunktion	Ja
3th-Party	Ja
Failover	Nein
Anzahl I/O	10



Produktabbildung ähnlich

VMS MILESTONE XPROTECT FÜR GROSSE ANWENDUNGEN



Funktionen	Enterprise	Expert	Corporate
Max. Kamera-Anzahl pro Systems	Unbegrenzt*	Unbegrenzt*	Unbegrenzt
Max. Anzahl Kamera pro Server	Unbegrenzt	Unbegrenzt	Unbegrenzt
Max. Anzahl Server	Unbegrenzt	Unbegrenzt	Unbegrenzt
Max. Clients	Unbegrenzt	Unbegrenzt	Unbegrenzt
Unterstützung Smart/ Web-Client und Milestone Mobile	Ja	Ja	Ja
Alarm-Manager	Ja	Ja	Ja
Kartenfunktion	Ja	Ja	Ja
Aktivierung im Netzwerkspeicher	Ja	Ja	Ja
3th-Party	Ja	Ja	Ja
Mehrere Exportformate	Ja	Ja	Ja
Zentrales Management	Nein	Ja	Ja
Edge Storage	Nein	Ja	Ja
Failover	Nein	Nein	Ja
Smart Wall		optional	inklusive
Milestone Interconnect	Ja	Ja	Ja



FÜR MILESTONE XPROTECT ERHÄLTlich ZUSATZMODULE



XPROTECT SCREEN RECORDER

Funktion ermöglicht unauffällige Protokollierungen über alle Windows-basierten PC's oder Point-of-Sale Terminals. Verfügbar für alle Milestone XProtect Versionen



XPROTECT ACCESS

Modul zur Anbindung von Zutrittskontrollsystemen. Verfügbar für alle Milestone XProtect Versionen, außer Essential



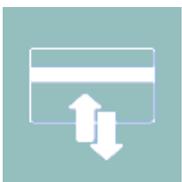
XPROTECT LPR

Modul zur Kennzeichenerkennung. Verfügbar für alle Milestone XProtect Versionen, außer Essential



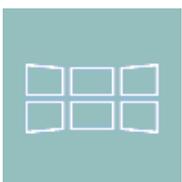
XPROTECT RETAIL

Modul zur Datenanalyse von Transaktionen. Verfügbar für alle Milestone XProtect Versionen, außer Essential



XPROTECT TRANSACT

Modul zur Anbindung von Kassensystemen (in Verbindung mit z.B. NORMA) und Zeit-synchronisierter Anzeige von Transaktionen. Verfügbar für alle Milestone XProtect Versionen, außer Essential



XPROTECT SMART WALL

Modul zur Verwendung einer Video-Wall. Verfügbar für Xprotect Expert, in Corporate-Version inkludiert.



DIE KAMERAS BEHALTEN DIE ÜBERSICHT, DIE SOFTWARE GARANTIERT SICHERHEIT - SO DAS KONZEPT DER VIDEOÜBERWACHUNGSSOFTWARE VON SEETEC.

Doch mit der Ankunft von Videoüberwachung im digitalen Zeitalter bietet SeeTec nicht nur Videomanagement-Software, sondern spezifische Branchenlösungen unter dem Schlagwort Business Video Intelligence.

Mit der Multi Solution Platform, basierend auf SeeTec Cayuga, der aktuellen Generation unserer Videomanagement-Software, überschreiten SeeTec Kunden die Grenzen der klassischen Videoüberwachung.

Sie optimieren mit Hilfe von Videodaten nun zahlreiche Geschäftsprozesse in den Bereichen Logistik, Handel, Transport und Finanzen.

EINFACHE BEDIENBARKEIT

- Das effiziente Alarm Management-Konzept bringt Alarme und Ereignisse jederzeit „auf den Schirm“, auch wenn der Benutzer im Archivmodus arbeitet
- Der neue, übersichtlich gestaltete Video-Player erleichtert die Navigation durch das Archivmaterial
- Viele zeitsparende Funktionen wie Mehrfachkonfiguration, Assistenten oder das Lasso-Tool ermöglichen eine effiziente Systembedienung
- Umfassende Integrationsfähigkeit durch tiefe Einbindung von über 1.000 Kamera- und Encoder-Modellen
- Integration zahlreicher Drittsysteme z.B. in den Bereichen PSIM/Gebäudemanagement, Zutrittskontrolle sowie Einbruch- und Brandmeldeanlagen
- Integration branchenspezifischer IT-Systeme (ERP, Kassen, Lagermanagement)
- Analytics Interface für die Anbindung von Videoanalyse-Systeme von Drittanbietern

PRAKTISCHE SYSTEMVERWALTUNG

- Mehrstufige Administration für die individuelle Abbildung von Organisationsstrukturen
- Erweiterte Alarmszenarien ermöglichen die individuelle Abbildung von Routinen und Workflows
- Ausfallsicherheit
- Failover-Server im „Hot-Standby“-Modus
- Beim Ausfall eines zentralen Verwaltungsservers bleiben lokale Systeme im „Inselmodus“ weiter erreichbar.

SICHERHEIT & DATENSCHUTZ

- Durch das Ausblenden von Bildbereichen ermöglichen Funktionen wie Privacy Masking oder Motion Scrambling den Schutz der Privatsphäre
- Auf Basis ihres ausgereiften Sicherheitskonzepts ist die SeeTec-Software für den Einsatz im Finanzbereich zertifiziert.

VMS SEETEC CAYUGA FÜR KLEINE ANWENDUNGEN

Funktionen	S30	S50x
Max. Kamera-Anzahl pro Systems	30	50
Max. Anzahl Kamera pro Server	30	50
Max. Anzahl Server	5	5
Max. Clients	5	5
Smart/Web-Client	Ja	Ja
Alarm-Manager	Nein	Ja
Kartenfunktion	Ja	Ja
3th-Party	Nein	Nein



VMS SEETEC CAYUGA FÜR MITTLERE ANWENDUNGEN

Funktionen	S100
Max. Kamera-Anzahl pro Systems	100
Max. Anzahl Kamera pro Server	100
Max. Anzahl Server	2
Max. Clients	10
Smart/Web-Client	Ja
Alarm-Manager	Ja
Kartenfunktion	Ja
3th-Party	Ja
Failover	Nein
Anzahl I/O	10



VMS SEETEC CAYUGA FÜR GROSSERE ANWENDUNGEN

Funktionen	Infinity	Infinity X
Max. Kamera-Anzahl pro Systems	Unbegrenzt	Unbegrenzt
Max. Anzahl Kamera pro Server	Unbegrenzt	Unbegrenzt
Max. Anzahl Server	Unbegrenzt	Unbegrenzt
Max. Clients	Unbegrenzt	Unbegrenzt
Smart/Web-Client	Ja	Ja
Alarm-Manager	Ja	Ja
Kartenfunktion	Ja	Ja
3th-Party	Ja	Ja
Failover	Nein	Ja
Anzahl I/O	Unbegrenzt	Unbegrenzt



SEETEC BRANCHENLÖSUNGEN

Auf Basis langjähriger Erfahrung im netzwerkbasieren Videomanagement und mit fundierten Branchenkenntnissen haben wir Lösungen für die Bereiche Logistik, Handel, Finanzen und Transport entwickelt. Diese Branchenlösungen können jederzeit weiter individualisiert, erweitert und skaliert werden.

LOGISTIK

Auch wenn der Warenfluss zur Warenflut anschwillt, können Sie den Weg jedes einzelnen Packstücks auf Knopfdruck nachvollziehen – selbst nach vielen Wochen noch. So lassen sich Verluste schnell und lückenlos aufklären, Prozesse optimieren und die Wertschöpfung steigern. Das gelingt durch die Verknüpfung von Videodaten mit Buchungsinformationen aus dem Warenwirtschaftssystem.

HANDEL

Beim Thema Videomanagement für den Handel geht es längst nicht mehr nur um Diebstahlschutz. Die Retail-Lösung von SeeTec hilft zusätzlich, das Verhalten Ihrer Kunden im Markt besser zu verstehen. So trägt sie dazu bei, Marketingaktivitäten zu optimieren und das Warenangebot besser auf die Zielgruppe abzustimmen.



- Besserer Schutz vor Diebstahl und Betrug
- Wahrung von Persönlichkeitsrechten durch Ausblenden sensibler Bildbereiche (Privacy Masking) oder Verpixelung von Personen (Scrambling) sowie eine verschlüsselte Datenübertragung
- Optimierte Warenpräsentation durch Analyse der Kundenströme im Markt durch Personenzählung

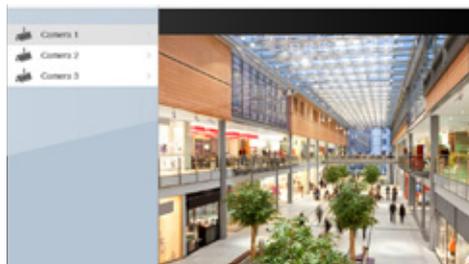
MODULE UND ERWEITERUNGEN FÜR SEETEC CAYUGA

Da SeeTec Cayuga auf dem flexiblen Systemkonzept der Multi Solution Platform basiert, kann es durch Zusatzmodule einfach erweitert werden. Als umfangreicher Werkzeugkasten ermöglicht die Multi Solution Platform das Design maßgeschneiderter Lösungen, die individuelle Kundenanforderungen genau abbilden.



COUNTING

SeeTec Counting ist ein Erweiterungsmodul, das Personen und Objekte zählt, die vorab definierte Punkte passieren oder sich in bestimmten Bereichen aufhalten. Es generiert einen kontinuierlichen Informationsfluss zur Unterstützung von Entscheidungen.



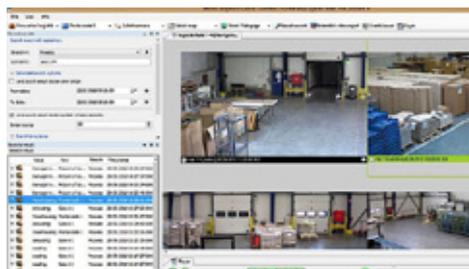
KENNZEICHENERKENNUNG

Das SeeTec LPR Modul (License Plate Recognition) ist ein Erweiterungsmodul für SeeTec Cayuga zur automatischen Erkennung von Kfz-Kennzeichen im stehenden und fließenden Verkehr.



LOGISTICS SUITE

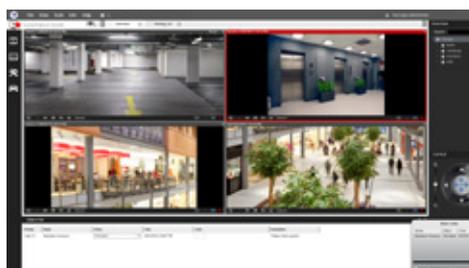
Die SeeTec Logistics Suite umfasst die Kernsoftware SeeTec Cayuga, SeeTec Business Application Server und Client, eine Schnittstelle zu ERP- und Lagermanagement-Systemen sowie die Anbindung verschiedener Ortungssysteme.



ANALYTICS

Die SeeTec Videoanalyse filtert aus einer Flut von Videobildern automatisch die relevanten Ereignisse.

Das hilft dem Sicherheitspersonal, Situationen schnell zu erfassen, mögliche Gefährdungssituationen rechtzeitig zu erkennen – und die richtigen Schlüsse zu ziehen.



LOGIWARE GO1984

Die seit mehr als zehn Jahren am Markt etablierte und in weltweit tausenden Installationen bewährte Videoüberwachungssoftware go1984 überzeugt durch eine ausgezeichnete Performance, hohe Stabilität und die breite Palette von mittlerweile weit über 2.000 unterstützten IP-Kameras und Video-Encodern.

Einfache Bedienung bei größter Funktionsvielfalt zu einem absolut wettbewerbsfähigen Preis stehen im Vordergrund. Die Anzahl der gleichzeitig nutzbaren Kameras pro Serverlizenz ist dabei in allen Editionen unbeschränkt.

Der Funktionsumfang der VMS Video Management Software go1984 beinhaltet alles, was für den Betrieb einer professionellen Videoüberwachung benötigt wird, wie bspw.:

- Live-Videoüberwachung
- Aufzeichnung (gesteuert durch Zeitplaner, bei Bewegung oder dauerhaft)
- Kalenderfunktionen
- Steuerung von PTZ-Kameras
- Fernzugriff über das Netzwerk oder Internet über Windows PC, Apple Mac, iPhone oder iPad, Android oder Windows Phone Gerät
- Alarmierung akustisch, per E-Mail, Telefonanruf (ISDN) oder Push-Nachricht
- Zeitplaner

VMS LOGIWARE GO1984 FÜR KLEINE ANWENDUNGEN



Funktion	Pro	Enterprise	Ultimate
Max. Kameraanzahl	Unlimitiert	Unlimitiert	Unlimitiert
Max. Bildwiederholrate bei Full HD/HDTV 720p	130/60	260/120	520/240
Max. Kameraauflösung	Unlimitiert	Unlimitiert	Unlimitiert
Weiterverarbeitung von H.264 bei max Auflösung	640x480	12080x720	2880x2160
SSL Verbindung	Nein	Nein	Ja
Installation als Dienst	Nein	Ja	Ja
Aut. Szenenlöschung	Nein	Ja	Ja
PTZ Guard Tour	Nein	Ja	Ja
Max. Anzahl der Endgeräte für Push-Nachricht	2	8	64
Max. Anzahl Clients	2	Unlimitiert	Unlimitiert



Die neue, innovative und höchst performante Videoüberwachungssoftware Networkoptix bietet eine umfangreiche Plattform für fast jede Media-Quelle. Die Software kann auf allen gängigen Betriebssystemen (Windows, MAC, Linux und ARM) installiert und bedient werden. Zusätzlich lässt sich die Überwachung als Streamingclient von PCs, Handys und Tablets realisieren. Die Einbindung der IP Kameras ist simpel und erfordert keinen Zeitaufwand, denn die Software erkennt die Geräte über ONVIF Profile S und fügt diese automatisch hinzu. Networkoptix bietet unter anderem eine Aufzeichnungsmöglichkeit mit Bewegungserkennung, eine Ausfallsicherung und eine Fisheye Entzerrung.

FEATURES

- Aufzeichnung, Archivierung und Backup
- Bis zu 128 Kameras auf einem Intel Core i3
- Unlimitierte User
- Datensatz zu lokalen oder NAS
- Aufzeichnung bei Bewegung
- Aufzeichnung bei Ereignis
- Storage Backup
- Erweiterte Aufnahmefunktionen
- Automatische Kamera Failover
- Storage Analytics
- Integration mit diversen
- 1 x Nx pro Lizenz pro Video Stream

VERWALTUNG

- Wenn dies / dann das –Regel
- Alarmverwaltung
- Client Benachrichtigungen, E-Mail
- Layout (Pop-up Alarm, v2.5)
- PTZ-Preset
- Aufzeichnung bei Ereignis
- System Management Funktionen
- Health Monitoring
- Audit Trail
- Event Log
- System Device Liste
- Intelligente Stichwortsuche
- Kalendersuche
- Drag & Drop Layout
- Mobile Access



OBJEKTIVE FÜR NETZWERKKAMERAS

Objektive gehören zu den wichtigsten Komponenten der Kameras. Sie legen das Sichtfeld, die Lichtmenge fest und setzen den Fokus auf die zu erfassende Szene.

Die Objektive von Tamron und FujiFilm verfügen über eine IR-Korrektur und unterstützen je nach Model bis zu 5 Megapixel und ermöglichen so brillante Bilder von sich bewegenden und stehenden Objekten.

FUJIFILM

TAMRON

OBJEKTIVE

FUJIFILM

1,3 MEGAPIXEL OBJEKTIVE FÜR 1/3" IR-KORRIGIERT



Auflösung	Mount	Lichtempfindlichkeit	Brennweite	Artikel	Hersteller
1,3MP	CS	1.5-360	5-50mm	YV10x5HR4A-SA2 (L)	FUJIFILM
1,3MP	CS	1.6-360	15-50mm	YV3.3x15HR4A-SA2 (L)	FUJIFILM

3 MEGAPIXEL OBJEKTIVE FÜR 1/3" IR-KORRIGIERT



Auflösung	Mount	Lichtempfindlichkeit	Brennweite	Iris	Artikel	Hersteller
3MP	CS	1.3-360	2,2-6mm	DC	YV2.7x2.2SR4A-SA2 (L)	FUJIFILM
3MP	CS	1.3-360	2,8-8mm	DC	YV2.7x2.2SR4A-SA2 (L)	FUJIFILM
3MP	CS	1.4-360	6-18mm	DC	YV3x6SR4A-SA2 (L)	FUJIFILM
3MP	CS	1.5-360	15-50mm	DC	YV3.3x15SR4A-SA2 (L)	FUJIFILM

1/2" OBJEKTIVE IR-KORRIGIERT



Auflösung	Mount	Lichtempfindlichkeit	Brennweite	Iris	Artikel	Hersteller
3MP	CS	1.5-360	4-15,2mm	Manual	DV3.8x4SR4A-1	FUJIFILM
3MP	CS	1.5-360	4-15,2mm	DC	DV3.8x4SR4A-SA1 (L)	FUJIFILM
3MP	CS	1.4-360	8-80mm	Manual	DV10x8SR4A-1	FUJIFILM
3MP	CS	1.4-360	8-80mm	DC	DV10x8SR4A-SA1 (L)	FUJIFILM
5MP	CS	1.6-C	12,5-50mm	Manual	DV4x12.5SR4A-1	FUJIFILM
5MP	CS	1.6-C	12,5-50mm	DC	DV4x12.5SR4A-SA1L	FUJIFILM

TAMRON

3 MEGAPIXEL OBJEKTIVE FÜR 1/3" IR-KORRIGIERT



Auflösung	Mount	Lichtempfindlichkeit	Brennweite	Iris	Artikel	Hersteller
3MP	CS	1.2-360	2,8-8mm	DC	M13VG288IR	TAMRON
3MP	CS	1.2-C	2,8-8mm	P-Iris	M13VP288IR	TAMRON
3MP	CS	1.2-C	2,8-8mm	Manual	M13VM288IR	TAMRON
3MP	CS	1.4-360	2,8-12mm	DC	M13VG2812IR	TAMRON
3MP	CS	1.6-360	8-50mm	P-Iris	M13VP850IR	TAMRON
3MP	CS	1.6-360	8-50mm	DC	M13VG850IR	TAMRON

5 MEGAPIXEL OBJEKTIVE FÜR 1/3" IR-KORRIGIERT



Auflösung	Mount	Lichtempfindlichkeit	Brennweite	Iris	Artikel	Hersteller
5MP	C	1.5-360	4-13mm	Manual	M118VM413IR	TAMRON
5MP	C	1.5-360	4-13mm	P-Iris	M118VP413IR	TAMRON
5MP	C	1.5-360	4-13mm	DC	M118VG413IR	TAMRON
5MP 4K-geeignet	CS (1/1.8"!))	1.4-360	12-50mm	DC	M118VG1250IR	TAMRON

1/2" OBJEKTIVE IR-KORRIGIERT



Auflösung	Mount	Lichtempfindlichkeit	Brennweite	Iris	Artikel	Hersteller
5MP	C	1.5-360	4-13mm	Manual	M118VM413IR	TAMRON
5MP	C	1.5-360	4-13mm	P-Iris	M118VP413IR	TAMRON
5MP	C	1.5-360	4-13mm	DC	M118VG413IR	TAMRON



A 3

B 3

B 3

CLIENTS & SERVERSYSTEME NETZWERKMONITORING

Bei ALLNET erhalten Sie performante Systeme, die speziell für Anwendungen im Bereich Videoüberwachung getestet wurden und sich bereits in etlichen Installationen und Projekten bewährt haben. Wenn Sie unsere Aufzeichnungsserver in Verbindung mit der VMS von SeeTec und Milestone kaufen, erhalten Sie von ALLNET den Aufzeichnungsserver als Service kostenfrei vorinstalliert!

MONITORING FÜR INFRASTRUKTUR IM RECHENZENTRUM

Über 50% der IT Systemausfälle haben ihre Ursache in technischem Versagen oder sind auf menschliches Fehlverhalten zurückzuführen. Die System- und Datenwiederherstellung benötigt im Durchschnitt 4 Stunden. Insofern ist ein frühzeitiges Erkennen und die direkte Meldung der Gefahren unabdingbar, um teure Recovery-Prozesse zu vermeiden.

Der Einsatz eines Monitoringsystems, das kritische Parameter wie Temperatur, Luftfeuchte, Taupunkt, Brand, Spannung, Bewegung uvm. überwacht, gehört zur Grundausstattung jedes Rechenzentrums. Kentix Systeme bieten darüber hinaus auch die Möglichkeit externe Anlagen wie USV, Klimageräte, Energieversorgung, Videotechnik und Zutritt zu integrieren.



CLIENTS & SERVERSYSTEME MONITORING



AUFZEICHUNGSSERVER



Modell	VMS Server 16+	VMS Server 25+	VMS Server 50+	VMS Server 70+
Speicher / CPU	Intel Core i5-6600 3,3GHz 1x8GB DDR-4 2133 RAM	Intel Core i7-6700 4,0GHz 1x8GB DDR-4 2133 RAM	Intel Xeon E3-1245 3,5GHz 2x8GB DDR-4 2133 RAM	Intel Xeon E3-1275 3,6GHz 2x8GB DDR-4 2133 RAM
Festplatten	2x 2TB HDD	2x 3TB HDD	2x 4TB HDD oder 4x 3TB HDD	2x 4TB HDD
Bauform	Als 19" Rack und Tower erhältlich	Als 19" Rack und Tower erhältlich	Als 19" Rack und Tower erhältlich	Als 19" Rack und Tower erhältlich
Anschlüsse	1x VGA, 1x DVI-D, 1x HDMI 1.4, 3x USB 3.0 (1x Typ-C), 2x USB 2.0, 1x Gb LAN, 3x Klinke, 1x PS/2 Tastatur, 1x PS/2 Maus	1x VGA, 1x DVI-D, 1x HDMI 1.4, 3x USB 3.0 (1x Typ-C), 2x USB 2.0, 1x Gb LAN, 3x Klinke, 1x PS/2 Tastatur, 1x PS/2 Maus	1x VGA, 2x USB 3.0, 2x USB 2.0, 4x Gb LAN (Intel I210-AT), 1x PS/2 Combo, 1x seriell	1x VGA, 2x USB 3.0, 2x USB 2.0, 4x Gb LAN (Intel I210-AT), 1x PS/2 Combo, 1x seriell
RAID	0/1/5/10	0/1/5/10	0/1/5/10	0/1/5/10
Garantie	2 Jahre Bring In	2 Jahre Bring In	2 Jahre Bring In	2 Jahre Bring In

CLIENTS-SYSTEME

Modell	Hyper 2 i5/8GB	Hyper 2 i7/8GB	Hyper 2 i7/16GB
Speicher / CPU	Intel Core i5-6400 2,7GHz 1x8GB DDR-4 2133 RAM	Intel Core i7-6700 4,0GHz 1x8GB DDR-4 2133 RAM	Intel Core i7-6700K 4,0GHz 2x8GB DDR-4 2133 RAM
Grafikkarte	2048MB Radeon R7 250	2048MB GeForce GTX 960	2048MB GeForce GTX 960
Festplatten	2TB HDD	2TB HDD	2TB HDD
Bauform	Tower	Tower	Tower
Garantie	2 Jahre Bring In	2 Jahre Bring In	2 Jahre Bring In



VMS ANWENDUNGEN VON ALLNET

ALLNET bietet für VMS Anwendungen vorinstallierte und vorkonfiguriert Aufzeichnungsserver, optimiert für den Einsatz in Video-Installationen. Unsere Kunden haben die Auswahl zwischen verschiedenen Leistungsklassen, um so den Dauerbetrieb und die maximale Anzahl der Kameras optimal sicherzustellen. Sowohl das Windows Betriebssystem als auch die Dokumentation und entsprechende VMS-Tools sind für den Video Betrieb optimiert und werden vorinstalliert geliefert.

Die Aufzeichnungsserver können auf Wunsch natürlich mit Ihrer Installation „wachsen“ und anforderungsgerecht erweitert werden. Sowohl weitere Festplatten Kapazitäten als auch externe Storagesysteme können als Erweiterungsoption zugekauft werden.

Um die maximale Video-Recording-Performance auch bei RAID-Lösungen sicher zu stellen, werden zusätzliche High-Performance RAID Controller eingebaut. Bei allen, von ALLNET verwendeten Aufzeichnungsservern, liegt der Performance-Schwerpunkt bei hohem I/O Durchsatz und schnellen Prozessoren. Natürlich können unsere Ansprechpartner die benötigten Leistungsmerkmale des Server anhand der speziellen Anforderungen des Projektes berechnen.

Bei Lösungen ab 100 Kameras kann auf Wunsch auch ein Dauerbelastungstest des Servers im ALLNET Video Labor durchgeführt werden. Selbstverständlich erhalten Sie bei ALLNET auch entsprechendes Zubehör wie 19" Rack-Einbauschienen, Betriebssysteme sowie Client PC's und Monitore.

ALLNET VIDEO CLIENT

ALLNET Video Client System bieten eine ULTRA-HD 4K Unterstützung auf bis zu 3 Monitoren.

Auch die Client Systeme können auf Wunsch vorinstalliert und vorkonfiguriert geliefert werden. Bei den ALLNET Video Client Systemen wird die neueste Generation von INTEL CPU's verbaut, die über einen Hardware En-/De- und Transcodierer verfügen. Damit kann nicht nur die aktuelle Video Kompression H.264 beschleunigt und verarbeitet werden, sondern auch die zukünftige Video Kompression H.265!

Ein performantes System für Anwendungen bis in den 4K Auflösungs-Bereich!

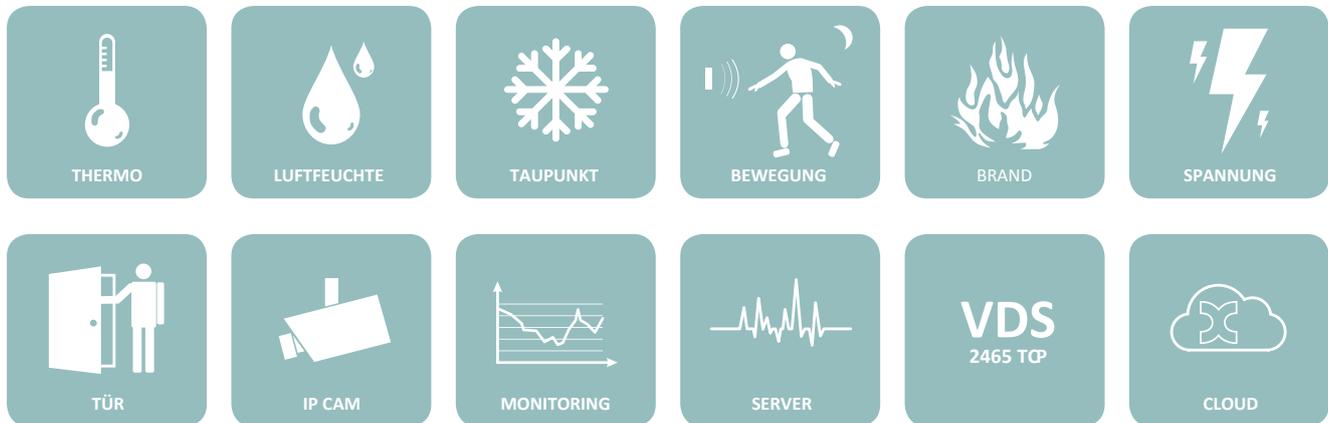
ALLNET SERVICE BEI VMS SERVER SYSTEME

- „Schlüsselfertige“ Lieferung des Aufzeichnungsservers
- Server Kapazitäts-Berechnungen
- Dauerbelastungstests von bis zu 100 Kameras
- Weitreichender ALLNET Support
- Remote Inbetriebnahmeunterstützung
- Bei Erstkauf einer unserer VMS Hersteller, 30 minütiger „Rundgang“ durch das Interface mit Erläuterung der Features, technischen Eigenschaften uvm.

CLIENTS & SERVERSYSTEME MONITORING



DAS DASHBOARD FÜR DAS RECHENZENTRUM!



Das Kentix ControlCenter fasst alle wichtigen Informationen zusammen und zeigt auf einen Blick den gesamten Systemstatus. Als Full-Client Anwendung kommuniziert das ControlCenter mit dem Kentix AlarmManger und überwacht Rechenzentren von 20-2.000qm auch aus der Ferne. Neben dem ControlCenter als komfortable PC-App stehen natürlich auch Web GUI und eine Smartphone App zur Verfügung. Die einfache Ankopplung an übergeordnete Management Systeme wie DCIM, Network Monitoring Lösungen oder die Gebäudeleittechnik gelingt über die offenen Schnittstellen wie SNMP, XML oder OPC. Mit Kentix sind bereits viele tausend Rechenzentren von 20-2.000qm überwacht!

WICHTIG FÜR RECHENZENTREN

- 50% aller Ausfälle werden verursacht durch technische Defekte oder menschliches Fehlverhalten
- Wiederherstellungsarbeiten sind kosten- und zeitintensiv
- Fehler müssen frühzeitig erkannt werden um Ausfälle zu vermeiden!

INTEGRIERT ALLE SYSTEME IM RECHENZENTRUM

- Kentix integriert und überwacht alle kritischen Systeme mit nur wenigen Systemkomponenten
- Einfaches Monitoring von Kalt-/Warmgängen und elektrotechnischer Infrastruktur
- Fremdsysteme können sehr einfach eingebunden werden (SNMP, OPC, Elektr. Kontakte)

360° MONITORING VON RECHENZENTREN- DER ALARMMANAGER

Im AlarmManager laufen die Information der MultiSensoren zusammen. Der AlarmManager wird im Rechenzentrum oder Technikraum montiert und leitet alle Alarm- und Störmeldungen an die verantwortlichen Personen weiter. Die Konfiguration erfolgt mit einer komfortablen PC-App über LAN. Alle Systemmeldungen und Zustände werden im internen Logbuch Speicher abgelegt.



ÜBERWACHT ÜBER 20 GEFAHREN IM RACK- MULTISENSOR-RACK

Der MultiSensor-RACK kann wahlweise als Stand-alone Lösung oder in Verbindung mit einem AlarmManager-PRO (bzw. KomplettSet-PRO) betrieben werden. Der MultiSensor-RACK überwacht alle kritischen Gefahren im IT-Rack und analysiert zusätzlich Strom- und Spannung über die integrierte PDU. Der integrierte Web-Server garantiert eine intuitive Bedienung und Konfiguration.

KOSTENGÜNSTIGES RACK MONITORING- MULTISENSOR-RACK-MINI

Sehr kompakter MultiSensor zur Überwachung von IT-RACKS und deren Klima-Monitoring. Der MultiSensor-RACK-MINI wird in Verbindung mit einem AlarmManager (bzw. KomplettSet) betrieben. Die erfassten Sensordaten werden über Funk (ZigBee®) zum AlarmManager gesendet. Die Spannungsversorgung erfolgt über einen USB Anschluss (Power over USB).

MULTISENSOR-LAN

- Integrierte Sensoren: 8
- Überwachte Gefahren: bis zu 18
- Stand alone – Web server
- E-mail – SNMP alarm
- Room monitoring
- Power over Ethernet





ZUKO

„SMARTE“ TÜREN SIND DIE ZUKUNFT!

In der heutigen, digitalisierten Welt wünschen sich etliche Kunden nicht nur ein Smart Home, sondern auch eine ebenso smarte Tür.

Durch die neuen, IP-basierten Zutrittslösungen unserer Hersteller wird die bisher traditionelle Zutrittskontrolle gleichfalls zur komfortablen Zutrittslösung auch für Kunden im Privatbereich.

WELCHE KUNDENGRUPPEN SPRECHEN DIESE SYSTEME AN?

- Einzelhandelsgeschäfte
- Rechtsanwalts- und Steuerkanzleien
- Kunden im IT-Umfeld zur Absicherung von Serverräumen
- Gastronomie
- Arztpraxen
- Privatwohnhäuser
- Kleine bis mittelständische Unternehmen
- Autohäuser und Werkstätten
- Kindergärten – Sicherung vor unberechtigtem Zutritt
- Fitnessstudios mit 24 Stunden Öffnung zur Nachtsicherung
- Und jeden weiteren Anwender der zusätzliche Sicherheit und Komfort wünscht



WAS SIND DIE VORTEILE IHRER KUNDEN?

- Komfortable, innovative und jetzt auch bezahlbare Zutrittslösungen
- Durch Funksysteme kein Umbau der Tür oder Neuverkabelung des Hauses nötig
- Sicherheitseinstellungen und Zutrittsverwaltung wie bei traditionellen Zutrittskontrollen
- Keine zusätzlichen Kosten mehr durch Schlüsselverluste oder Schlossaustausch
- Intuitive Systeme die auch von Endanwendern problemlos bedient werden können

Viele Unternehmen und Privatkunden setzten heute noch traditionelle Schließsysteme ein, da der Einbau von mechanischen Zutrittssystemen aufwendig, teuer und für einen Anwender ohne zwingend benötigten Sicherheitsaspekt nicht interessant war. Durch die neuen Technologien wird es Elektrikern und IT-Fachhändlern möglich neue Kundengruppen zu erreichen, die bisher nicht adressierbar waren.

Unsere Systeme zeichnen nicht nur eine endanwenderfreundliche Benutzeroberfläche und eine einfache Installation aus. Natürlich können, besonders für den gewerblichen Bereich interessant, die traditionellen Features von Zutrittskontrollen auch mit unseren Systemen realisiert werden.

SICHERHEITSASPEKT

■ Wer darf wann durch welche Tür?

Die Systeme bieten gewerblichen Nutzern eine genaue Zutrittsverwaltung. Für jeden User kann genau festgelegt werden, an welchen Tagen, zu welchen Uhrzeiten eine Person bestimmte Türen öffnen darf. Auch für den privaten Nutzer bieten sich hier Vorteile in der Absicherung und Zutrittsverwaltung. Wird zum Beispiel eine Reinigungskraft beschäftigt, die das Haus betreten soll, wenn die Familie zur Arbeit ist, kann hier die genaue Zeit der Zutrittsberechtigung (z.B. Mo 8-12 Uhr) festgelegt werden. Dementsprechend wird der Zutritt nur genau zu diesen Zeiten gewährt. Eine Öffnung der Haustür zu anderen Zeiten ist nicht möglich. Auch für alarmgesicherte Objekte ein Vorteil.

Situation: Gebäude bis 8 Uhr alarmgesichert mit Aufschaltung auf Sicherheitsdienst. Durch zu frühen Zutritt (z.B. 7:55 Uhr) wird die noch scharfe Alarmanlage ausgelöst. Dies kann durch eine Zutrittsverwaltung vermieden werden.

■ Zutrittskontrolle durch Log-Daten

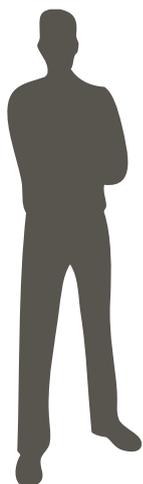
Durch die im System gespeicherten Daten kann genau überprüft werden zu welchen Zeiten ein Zutritt mit der Karte/ dem Tag eines Benutzers durchgeführt wurde.

■ Videobilder bei nichtautorisiertem Zutritt möglich

Durch die Anbindung des Zutrittssystems an eine Netzwerkkamera ist es möglich, Bilder von Personen zu erhalten, die einen unautorisierten Zutrittsversuch unternommen haben.

■ Alarmmeldung bei nichtautorisiertem Zutritt

Alarmmeldung an eine gewünschte Adresse bei einem vom System abgelehnten, nicht autorisierten Zutritt. Auch hier ist die Einbindung eines unterstützenden Kamerabildes möglich.



■ Markus B.
Geschäftsführer
Voller Zutritt rund um
die Uhr zu jeder Tür



■ Sandra F.
Controlling
Zutritt werktags 8-17 Uhr
Tür Haupteingang
und Controlling



■ Thorsten L.
Werkstudent
Zutritt Mo. 8-17 Uhr
Mi. & Do. 12-17 Uhr
Nur Tür Haupteingang



■ Vanessa B.
Vertrieb
Zutritt werktags 8-17 Uhr
Nur Tür Haupteingang



■ Haupteingang



■ Geschäftsleitung



■ Marketing



■ Controlling

KOMFORT- UND NACHHALTIGKEITSASPEKT

■ Komfortabler Zutritt

Komfortabler Zutritt. Der Tag bzw. die Karte müssen nur über den Leser oder Zylinder. Optimal auch für Kinder oder Senioren denen das Einführen des Schlüssel eventuell Probleme bereitet.

■ Management über Smartphone möglich – Clay System

Situation: Tochter ruft an. Sie möchte nach der Schule ins Haus, hat aber ihre Karte vergessen. Das benachrichtigte Elternteil kann, auch direkt vom Arbeitsplatz aus, die Tür entsperren.

Situation: Ein Familienmitglied hat den seine Karte verloren. Es kann sofort eine direkte Sperrung der Karte erfolgen. Daher kann kein unberechtigter Zutritt einer Fremdperson, die den Schlüssel gefunden oder ggf. sogar entwendet hat ins Haus erfolgen.

Situation: Ein Familienmitglied verlässt das Haus, nachdem die Tür ins Schloss gefallen ist, fällt der Person auf, dass die Karte noch im Haus liegt. Auch hier kann eine Entsperrung durch ein zugriffsberechtigtes Familienmitglied erfolgen.

Situation: Jemand hat vergessen die Tür abzusperrern. Hier erfolgt eine Meldung des Systems, das die Tür zur eingegeben Uhrzeit noch unverschlossen ist. So wird ein versehentlich unverriegelte Tür sofort erkannt.

■ Nachhaltigkeit durch Vermeidung von Folgekosten

Jeder kennt die oben aufgeführten Situationen. Der Schlüsseldienst muss gerufen werden um eine Tür zu öffnen, Schlüssel müssen bei Verlust nachgefertigt werden oder sogar aus Sicherheitsgründen ganze Schlösser gewechselt werden. Diese Folgekosten können durch die neuen Zutrittssystem in Zukunft eingespart werden! Dies verleiht unseren System Nachhaltigkeit und ersparen Ihren Kunden Kosten, Zeit und Stress. Die etwas höheren Anschaffungskosten des mechanischen Zutrittssystems werden durch die Nachhaltigkeit der Lösung ausgeglichen.

AXIS A1001 DOOR-CONTROLLER IP IM VERGLEICH ZUR HERKÖMMLICHEN ZUTRITTSKONTROLLE

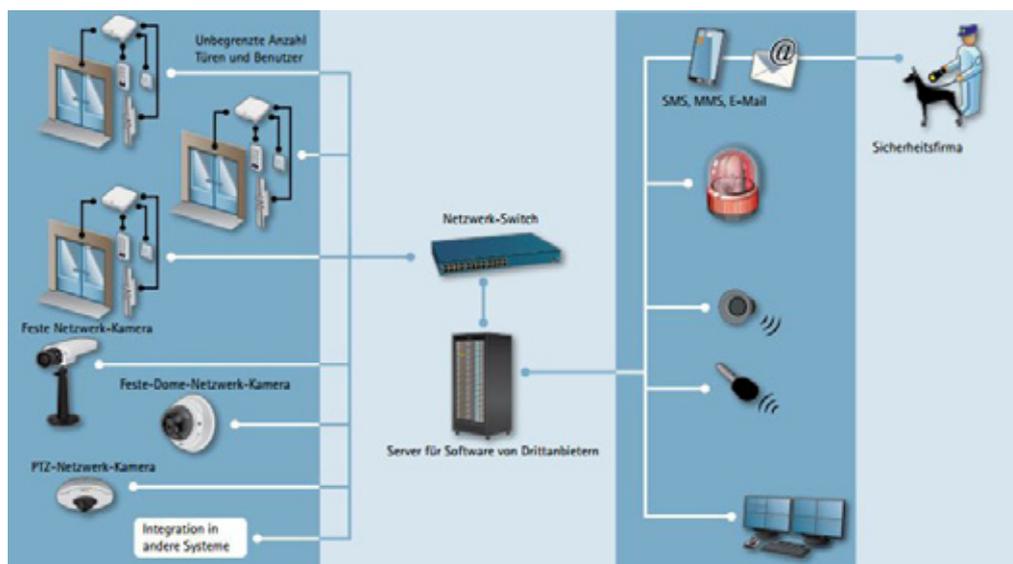
So wie das Netzwerk-Video vor einiger Zeit die Videoüberwachungsbranche revolutionierte, findet eine ähnliche Entwicklung grade in Bereichen der Zugangskontrolle statt. Diese Veränderung wird durch den Übergang zu TCP / IP-basierten Systemen getrieben und bietet dem Verbraucher viele Vorteile, wie beispielsweise eine Kostenreduzierung oder die Vereinfachung von Konfiguration und Verwaltung. Bisher konnten bestehende Systeme die Vorteile von IP nicht voll ausschöpfen. Stattdessen wurde jedes Element über ein RS-485-Kabel fest mit einer Zentraleinheit oder einem zentralen Server verbunden. Herstellereigene Lösungen sind zudem sehr komplex, erfordern zur Inbetriebnahme geschultes Fachpersonal und auch die Erweiterung analoger Systeme wird durch eine begrenzte Anzahl an Türen erschwert. Die fehlende Flexibilität führt zu hohen Grenzkosten, wodurch der Ausbau um eine einzelne Tür mit unverträglich hohen Ausgaben verbunden ist.

KLEINE BASISYSTEME

Konventionelle Produkte zur Zutrittskontrolle wurden meist für größere Installationen und viele Zugangsberechtigte optimiert. Studien zufolge sind durchschnittlich jedoch nur 10 Türen mit jeweils ca. 128 Karteninhabern relevant.

Darüber hinaus werden Edge-Lösungen durch TCP/IP ermöglicht. Hier existiert an jeder Tür ein Controller, der an das lokale Ethernet-Netzwerk angeschlossen ist. Da IP-Netzwerke im geschäftlichen Umfeld mittlerweile Gang und Gebe sind, liegen die zusätzlichen Kosten für einen IP-basierten Tür-Controller auf einem sehr geringen Niveau. Der Einbau eines mit PoE unterstützten Controllers an jeder Tür macht separate Versorgungskabel überflüssig. Durch die unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) ist eine Notbatterieversorgung außerdem nicht notwendig.

Die Umstellung auf IP-basierte Lösungen macht die Einführung von Zutrittskontrollsystemen sehr viel attraktiver, denn die möglichen Funktionen übertreffen die herkömmlichen Tür-Controller bei weitem. Beispielsweise lässt sich die Videointegration mit IP-basierten Lösungen leichter realisieren und auch Lösungen wie Einbruchmelde- oder Brandmeldesysteme können bedienfreundlich angebunden werden.





DIE VORTEILE VON STANDARDS

Zukünftige Lösungen für die Zutrittskontrolle werden wahrscheinlich offene Systeme sein und auf internationalen Branchenstandards beruhen. Offene Lösungen und standardisierte Schnittstellen sind Voraussetzungen für jede Branche, die ein eigenes oder äquivalentes Plug-and-Play-System etablieren möchte. In der Zutrittskontrolle können Endanwender nun alle Komponenten frei nach ihren Anforderungen und Vorlieben auswählen. Somit wird das System zukunftssicher und flexibel.

Der Trend zu offenen und standardisierten APIs (Application Plattform Interfaces) führt zu einem besseren Angebot und mehr Wettbewerb. Die Branche erreicht somit eine neue Innovationsstufe.

Modell	AXIS A1001
Anzahl Leser an A1001	2
Anzahl Türen (Axis Entry Manager)	33
Anzahl verwalteter User	400
Software	Offene Plattform für Software von Drittanbietern
Unterstützte Leser	Unterstützt die meisten Arten von Lesegeräten, z.B. HID
PoE	Ja



AXIS A4011-E READER

Der AXIS A4011-E Leser ist ein berührungsloser Leser mit Funktionstastenfeld. Er wurde für die Verwendung im Innen- und Außenbereich entwickelt, unterstützt die meisten Smart-Card-Formate und passt hervorragend zum netzwerkbasieren Tür-Controller AXIS A1001.



ELEKTRONISCHE SCHLIESSYSTEME UHLMANN & ZACHER

Die Uhlmann & Zacher GmbH entwickelt seit 1996 erfolgreich elektronische Schließsysteme.

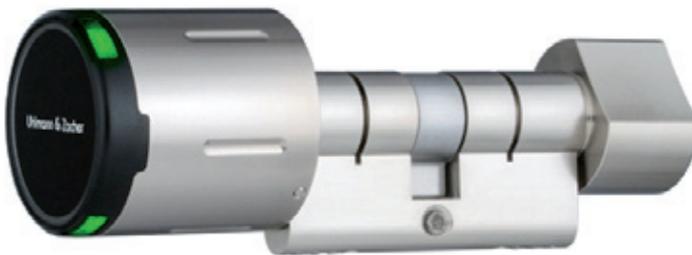
CLEX PRIME SERIE

Durch die Montage des Clex Knaufmoduls mittels eines Euro-Profilzylinders sind herkömmliche Schlösser für DIN-Europrofil einsetzbar und keinerlei aufwändige Montagen nötig. Damit ist der Doppelknaufzylinder sowohl für Neubauten, als auch für bestehende Objekte kostengünstig verwendbar.

Die Kommunikationselektronik sowie die Mechatronik befinden sich zusammen mit den Batterien jeweils im Knaufmodul.

Die Stromversorgung wird über zwei herkömmliche Lithium Batterien vom Typ CR-2 bereitgestellt. Damit sind bis zu 71.000 Schließungen (abhängig von der eingesetzten Transpondertechnik) durchführbar. Das Batteriemangement signalisiert in 3 Stufen vorab akustisch die letzten Schließungen, und zeigt so einen erforderlichen Batteriewechsel an.

Mittels Low-Power-Adapter ist eine Stromzufuhr von außen selbst bei vollständig entleerter Batterie immer möglich. Als Schlüssel können am Clex Knaufmodul die unterschiedlichsten Transponderträger eingesetzt werden.



DAS CLEX KNAUFMODUL VERFÜGT ÜBER FOLGENDE ERWEITERTE SYSTEMFEATURES:

- Sonderzeitzone / Tagesfreischaltung möglich
- Dauereinkuppeln (Togglefunktion) ohne zusätzlichen Stromverbrauch möglich
- Batterien können nur mit einer passenden Berechtigung zum Öffnen des Batteriefachs gewechselt/entnommen werden
- Einfache Montage und Demontage des Knaufs. Dies ist ausschließlich mit einer passenden Berechtigung möglich
- Abgedichteter, wassergeschützter Knauf in Gehäuse bis zu Schutzart IP66 (je nach Version)
- Transpondertypen: 125 kHz: EM4102, EM4450, HITAG 1; 13,56 MHz: MIFARE® Classic, MIFARE® DESFire®, MIFARE® DESFire® (EV1), LEGIC® prime, LEGIC® advant, Aktivtransponder (868MHz)

ELEKTRONISCHER TÜRDRÜCKER IM CLEX PRIME SYSTEM

Ob Türen im Innenbereich oder Etagen- und Verbindungstüren – der elektronische Türdrücker CX6172 im zeitlosen Edelstahl-Design kann an fast allen handelsüblichen Türen montiert werden und regelt dort den Zutritt elektronisch. Die gesamte Elektronik, Mechanik, LED-Signalisierung sowie Stromversorgung ist komplett auf kleinstem Raum im Türdrücker untergebracht. Der Einbau in die Tür ist – ohne Verkabelung und Spezialwerkzeug – in kürzester Zeit möglich. Der Türdrücker kann, falls gewünscht, auch über ein Funknetzwerk online gesteuert werden. Die optische (rot/grüne LEDs) und akustische Signalisierung ermöglicht eine intuitive Bedienung.

Der elektronische Türdrücker ist kompatibel zu zahlreichen europäischen Schlossnormen. Die verschiedenen Varianten ermöglichen den Einsatz in allen gängigen Türen wie Holz-, Stahl- und Aluminium- sowie Schmalrahmentüren mit einem Dornmaß von mehr als 20 mm. Damit ist der CX6172 sowohl für Neubauten als auch für bestehende Objekte verwendbar und passt sich aufgrund seines zeitlosen, schlichten Edelstahl-Designs jedem Umfeld an.

Als Schlüssel können am elektronischen Türdrücker die unterschiedlichsten Transponderträger eingesetzt werden. Dies sind unter anderem: ISO-Karte und Schlüsselanhänger.

DER ELEKTRONISCHE TÜRDRÜCKER VERFÜGT ÜBER FOLGENDE ERWEITERTE SYSTEMFEATURES:

- Zeitschaltungen/Tagesfreischaltung möglich
- Anbindung an das EMA-Modul CX6934
- Dauereinkuppeln (Toggle-Funktion) möglich
- Außenversion in Planung

ELEKTRONISCHER BESCHLAG

Der elektronische Beschlag ist modulweise aufgebaut und ermöglicht so einen einfachen Austausch von Komponenten. Die integrierte Lockbox mit Kupplungsmechanik und Wendetechnik gewährt eine Anpassung vor Ort für den Einsatz in Türen mit Anschlag links oder rechts. Die Leseinheit mit der Kommunikationselektronik befindet sich im oberen Teil des Beschlages. Der Clex Beschlag ist kompatibel zu zahlreichen europäischen Schlossnormen. Die verschiedenen Breiten ermöglichen den Einsatz in allen gängigen Türen, wie Holz-, Stahl- und Aluminium- sowie Schmalrahmentüren ab einem Dornmaß von ≥ 30 mm. Damit ist der CX6170 sowohl für Neubauten als auch für bestehende Objekte verwendbar und passt sich aufgrund seines zeitlos, schlichten Designs jedem Umfeld an.

Die Stromversorgung wird über herkömmliche 1,5V Lithium Batterien bereitgestellt. Drei Standard Lithium 1,5V Batterien AA (für den breiten Beschlag) und drei Standard Lithium 1,5V Batterien AAA (für den schmalen Beschlag). Damit sind bis zu 150.000 Schließungen durchführbar (abhängig von der eingesetzten Transpondertechnik).

Als Schlüssel können am Clex Knaufmodul die unterschiedlichsten Transponderträger eingesetzt werden.

DER CLEX BESCHLAG VERFÜGT ÜBER FOLGENDE ERWEITERTE SYSTEMFEATURES:

- Sonderzeitzone / Tagesfreischaltung möglich
- Dauereinkuppeln (Togglefunktion) ohne zusätzlichen Stromverbrauch möglich
- Batterien können nur mit einem passenden Batteriewechselwerkzeug gewechselt werden
- Schutzart IP 54 (Schutz gegen Eindringen von Staub und Spritzwasser aus allen Richtungen)
- Transpondertypen: 125 kHz: EM4102, EM4450, HITAG 1; 13,56 MHz: MIFARE® Classic, MIFARE® DESFire®, MIFARE® DESFire® (EV1), LEGIC® prime, LEGIC® advant, Aktivtransponder (868MHz)

ZUTRITTSKONTROLLE VON SMACON UND HID

Mit dem IP-basierten und IoT-fähigen System von SmaCon ist es Ihnen sehr einfach möglich, Ihre Zutrittskontrolle über eine bestehende IP-Infrastruktur zu implementieren. Die Stromversorgung erfolgt über bequem über PoE oder Netzteil. Die einfache und intuitiv zu bedienende Smartphone-App zur Bedienung der Controller, die hohe Leistungsfähigkeit von bis 250.000 Benutzern bei bis zu 12 Türen/24 Lesern pro Gerät, die nahezu grenzenlose Skalierbarkeit, die einfache Integrationsfähigkeit sowie der modulare Aufbau sind die herausragenden Fähigkeiten dieses innovativen und zukunftsweisenden Systems.

KEY FEATURES

Dynamischer Ausbau je nach Anforderung durch Basis und Zusatzmodul

- Basis-Modul:
 - 4 Türen bei 8 Kartenlesern inkl. Türüberwachung pro Controller
 - oder 160 Online SmaCon zertifizierte Zylinder/Beschläge
 - oder Anbindung von EMA über IO Board möglich
 - bis zu 100 Kameras pro Controller
 - Statusmeldung am 2,4" TFT-LCD-Onboard-Display
 - Arm7 1,5 GHz QuadCore-Prozessor, 1GB RAM, 8GB Flash Speicher
- Stromversorgung über PoE+ oder lokales Netzgerät
- Montage auf Hutschienen oder 19 Zoll HE
- Bedienung über Smartphone-App für bis zu 250 000 Benutzer /1 000 000 Events pro Anlage
- Vernetzung von beliebig vielen Controller zu einer standortübergreifenden Anlage
- Zusätzliches optionales Door-Modul:
 - zusätzlich bis zu 8 Türen bei 16 Kartenleser



SMACON 4.0 MODULÜBERSICHT

- **Integrationsfähigkeit**
Die offene SmaCon-API ermöglicht branchenführende Hard- und Software nahtlos zu integrieren. Durch die Verwendung von Standards wie RS 485, PHGCrypt, OSDP und ONFIV kann auf System vieler unterschiedlicher Hersteller zugegriffen werden. Der SmaCon Controller ist ab Werk mit vielen Lösungen von Seetec, Uhlmann & Zacher, Mobotix, HID und PHG kompatibel.
- **Servicefreundlichkeit**
Die Konfiguration erfolgt einfach über Smartphone-App. Das einzigartige Statusdisplay erlaubt die Abfrage aller relevanten Informationen am Controller selbst und gibt dem Servicemitarbeiter einen Überblick über die Funktionen des Controllers. Die bestehende Konfiguration mit dem dazugehörigen Konfigurationsplan liegt auf dem Controller und kann für Wartungsarbeiten vor Ort oder als Revisionsunterlagen verwendet werden, dies vereinfacht die Installation und Wartungsarbeiten erheblich.
- **Modularer Aufbau**
Der Controller ist die Basis um weitere Funktionen wie Video, Zeiterfassung oder Online-Beschläge zu integrieren und zu administrieren. Dadurch kann das System beliebig erweitert werden.
- **Interaktionen**
Bei der Kombination von Zugangsterminals mit Videokameras lassen sich die Events als Bild oder Sequenz ausgeben. Die Speicherung der Event-Bilddaten kann auf der SD-Karte der Kamera oder auf einen nDVR erfolgen. Events können ebenfalls auf Smartphones via E-Mail versendet werden.

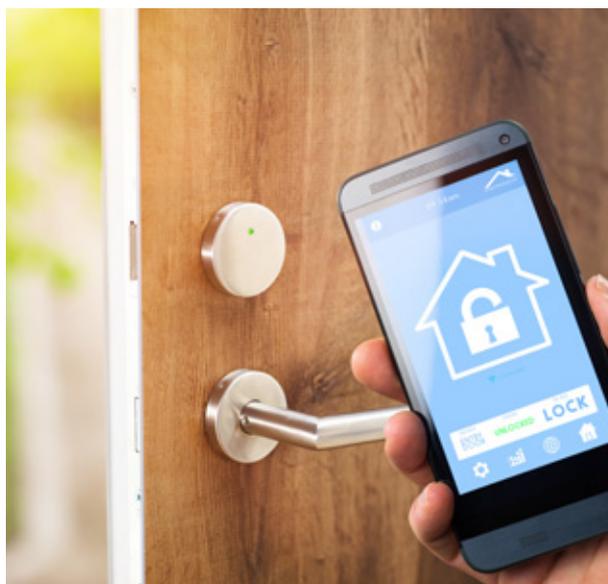
SMACON 4.0 MODULÜBERSICHT

Mit den Weitbereichsleser U 90 können Entfernungen von bis zu 5 Metern berührungslos umgesetzt werden.



LÖSUNGEN MIT DEM SMARTPHONE

Mit der mobile access Lösung können Tore, Türen, Schranken komfortabel geöffnet werden.



HID GLOBAL MULTICLASSLESER

Hid Global bietet Multiclassleser mit standardisierten Schnittstellen welche nahezu für alle gängigen Zutrittsanlagen, Einbruchmeldeanlagen kompatibel sind. Neben den Kartenleser produziert HID Global Karten/Schlüsselanhänger mit und ohne Bedruckung.

ÜBERSICHT KARTENLESER



SE RP10



SE RP 40



R 95 A

	SE RP10	SE RP 40	R 95 A
Kartenleser	Aufputz klein	Aufputz	Unterputz
Protokolle	Wiegand, C&D OSDP	Wiegand, C&D OSDP	Wiegand, C&D OSDP
Lesefrequenz	125kHz/13,56MHz	125kHz/13,56MHz	125kHz/13,56MHz
NFC/Bluetooth	NFC/BLE	NFC/BLE	Nein
weiß	auf Anfrage	Nein	Ja
schwarz	Ja	Ja	Ja
grau	Nein	Nein	Ja



SE U 90



SE RPK 40

	SE U 90	SE RPK 40
Kartenleser	UHF Weitbereichsleser	Tastaturleser
Protokolle	Wiegand, C&D OSDP	Wiegand, C&D OSDP
Lesefrequenz	UHF	Nein
NFC/Bluetooth	Nein	NFC/BLE
weiß	Nein	Nein
schwarz	Ja	Ja
grau	Nein	Nein

ZU DEN VORTEILEN GEHÖREN

- **Standardisiert**
Durch die herstellerunabhängigen Kommunikationsprotokolle sind die Leser nahezu mit allen gängigen Zutrittslösungen kompatibel.
- **Servicefreundlich durch Multiclass**
Kartenleser sprechen nahezu alle gängigen Leseverfahren gleichzeitig. Geringer Dokumentationsaufwand welcher Leser mit welchen Leseverfahren bei welchen Kunden mit welcher Firmware installiert sind.





NETZWERKINFRASTRUKTUR

Für die netzwerkbasierte Videoüberwachung werden neben Kameras und der VMS natürlich auch diverse Komponenten für die Netzwerkinfrastruktur benötigt. Die ALLNET-eigenen smarten PoE-Lösungen bieten einen signifikanten Mehrwert für die Spannungsversorgung von PoE-Endgeräten.

Auch unterbrechungsfreie Stromversorgungen gehören in jede gut geplante Security-Installation. Besonders bei weitläufigen Flächen und Städteüberwachungen kann oft eine Anbindung via Ethernet-Verkabelung nicht realisiert werden. Für diese Szenarien bieten unsere Hersteller professionelle WLAN und LTE-Geräte. Diese zeichnen sich durch hohe Produktqualität, Performance und erweiterte technische Produkteigenschaften aus. So ermöglichen die Lösungen eine kabellose Anbindung von Netzwerkkameras über extrem hohe Distanzen.



CyberPower®



SMARTE POE-LÖSUNGEN



VOLLKOMMEN UNABHÄNGIG VON STECKDOSEN UND NETZTEILEN

Der ALLNET ALL048605PD Switch kann sowohl über ein externes Netzteil, als auch über PoE mit der benötigten Energie versorgt werden. Darüber hinaus ist der Switch auch in der Lage, bis zu vier PoE fähige Endgeräte über das Netzwerkkabel gleichzeitig mit Daten und Strom zu versorgen!

Die Leitungslänge kann hierbei, sowohl in der Zuleitung zum Switch, als auch in der Versorgung der Endgeräte jeweils bis zu 100 Meter betragen. Das ermöglicht eine Überbrückung von bis zu 200 Metern und garantiert so eine maximale Flexibilität in der Versorgung der Endgeräte. So lässt sich eine überragende Flexibilität bei der Wahl der Installationsstelle von IP-Kameras oder W-LAN Access Points erreichen.

- Möglichkeit 1: LT-PoE Input über optionalen Injektor ALL048900 / ALL048900v2
- Möglichkeit 2: Externer Input für 10-56V mit max. 120W (12/24V Solarbetrieb) für den Einsatz im Auto
- Möglichkeit 3: Externer Input für 500W/56V (56V, 9A, für volle LT PoE 90W Leistung an jedem Port)
- Möglichkeit 4: Stromversorgung über AF PoE = 2x Class 1 AF, ergibt maximal ca. 3,84W
- Möglichkeit 5: Stromversorgung über PoE AT = 4x Class 1 AF = ca. 24W ermöglicht beispielsweise den Anschluss von 4 Netzwerkkameras
- Möglichkeit 6: Kaskadierbare PoE-Baumstruktur: 1x LT PoE und pro Ausgang wiederum jeweils 1x ALL048605PD Switch
- Möglichkeit 7: Kombination aus Möglichkeit 2 und 6 = Ermöglicht den Betrieb als PoE USV, das ermöglicht bei einem Ausfall des LT PoE Eingangs die Aufrechterhaltung der Stromversorgung

DURCH "SMART POE SCAN" ERKENNT DER SWITCH EIGENSTÄNDIG AUSGEFALLENE POE-ENDGERÄTE.



Modell	ALL048605PD	ALL048900V2
Beschreibung	5 Port LT PoE-Switch	1 Kanal PoE Injektor
PoE Abgabe	Je nach Einspeisung 15,4W – 90W pro Port (4 PoE Out)	90W
Smart PoE Scan Funktion	Ja	Ja
Sonstiges	Lüfterlos, Desktop oder 19"	Externes 56V 2A Netzteil

POWER OVER ETHERNET, EINFACH UM 100M ERWEITERN. DER ALLNET POE REPEATER ALL048600V2

Der Power over Ethernet Repeater ALLNET ALL048600 erweitert die PoE- und Netzwerkreichweite um 100m. Je nach PoE Eingangsleistung können bis zu 6 Repeater hintereinander verbunden werden. Wir empfehlen z.B. den ALLNET ALL048900 LT PoE Injektor für die Ausgangsleistung.

SMART POE 8 PORT SWITCH ALL-SG8310PM

Der ALL-SG8310PM ist ein 8-Port 10/100/1000Mbit/s Switch mit PoE Support auf allen Ports, der perfekt für die Segmentierung größerer Netzwerke geeignet ist. Er ist eine hervorragende Wahl, um Ihr Netzwerk mit mehr Leistung und Effizienz zu versorgen.

IEEE 802.3af&at Power over Ethernet (PoE)

Der ALL-SG8310PM unterstützt auf 4 Ports Ports den PoE Standard IEEE 802.3at mit bis zu 30 Watt Leistung pro Port für die angeschlossenen PoE Endgeräte oder auf 8 Ports die volle Leistung nach IEEE802.3af mit bis zu 15,4W. Das maximale PoE Budget beträgt 150W. Die PoE ON/OFF Funktion erlaubt dem Administrator den komfortablen Reset der Endgeräte aus der Ferne, durch Abschalten der PoE-Spannungsversorgung für jeden einzelnen Port.

High-Speed Networking/Jumbo Frames Support

Der ALL-SG8310PM bietet eine hervorragende Lösung für die Erweiterung Ihres Gigabit-Netzwerks. Mit Gigabit-Geschwindigkeit bietet dieses Produkt eine hohe Flexibilität und eine hohe Bandbreite für die Konnektivität zu Servern, Workstations und anderen angeschlossenen Geräten. Darüber hinaus unterstützt es auch 9,6K Jumbo Frames zur besseren Netzauslastung, was die Übertragung großer Dateien stark verbessert.

Umfangreiche Verwaltungs-/Managementfunktionen

Moderne Anwendungen für Videoüberwachung mit IP Kameras und Voice over IP ersetzen zunehmend klassische analoge Technologien. Hierbei steigen auch die Anforderungen an die Netzwerk Infrastruktur. Der ALLNET ALL-SG8310PM ist mit vielen Verwaltungs- und Sicherheitsfunktionen für alle modernen Kommunikationsszenarien gerüstet.



Modell	ALL046800v2	ALL-SG8310PM
Beschreibung	PoE Repeater	8 Port Gigabit Smart PoE Switch
PoE Abgabe		150W
Smart PoE Scan Funktion	Nein	Ja
Sonstiges	Erweiterung um bis zu 100 Meter Bis zu 6 Geräte kaskadierbar	Lüfterlos, internes Netzteil, 2x SFP

NETZWERKINFRASTRUKTUR



SMART MANAGED UND FULL MANAGED SWITCHES

Die Zukunft bei Switches liegt eindeutig in der Management-Funktion. Durch die immer größer werdende Komplexität bei Netzwerken ist es immer wichtiger bestimmten Ports besondere Funktionen zuzuweisen. Auch bestimmte Dienste wie QoS, Quality of Service oder die VLAN Funktion sind nicht mehr wegzudenken.

Unsere ALLNET Switches bieten eine Fülle an Diensten, um größtmögliche Flexibilität zu gewährleisten.

24 UND 48 KANAL POE SWITCHES



Modell	ALL-SG8926PM	ALL-SG8826PMX-10GB	ALL0484WMPv2
Netzwerk	Gigabit	Gigabit	Ethernet
Ports	24	24	24
PoE Abgabe	500W	500W	24x PoE 15,4W
Sonstiges	managed, 19", 2x SFP, internes 50W Netzteil	managed, 2x SFP/SFP+ 10GB, 19"	managed, 19", 2x SFP



Modell	ALL-SG8844PM	ALL-SG8950PM
Netzwerk	Gigabit	Gigabit
Ports	24	48
PoE Abgabe	500W 24x HPoE 30W	400W
Sonstiges	managed, 19", 4x SFP,	managed, 19", 2x SFP+ 10GB, internes Netzteil

8 KANAL POE SWITCHE



Modell	ALL8894WMP	ALL-SG8310PM	ALL8809WMP
Netzwerk	Gigabit	Gigabit	Gigabit
Ports	8	8	8
PoE Abgabe	2x HPoE 30W oder 4x PoE 15,4W	150W, 8x HPoE 30W	260W, 8x HPOE 30W
Sonstiges	Internes Netzteil, managed	Lüfterlos, 19", Web-managed, 2x SFP	19", managed, 2x Combo-Ports SFP



Modell	ALL8804PoE+	ALL8808PoE	ALL-SG8208PD
Netzwerk	Gigabit	Gigabit	Gigabit
Ports	8	8	8
PoE Abgabe	63W 4x PoE 15,4W oder 2x HPoE 30W	150W 8x PoE 15,4W oder 4x HPoE 30W	4x PoE 15,4W oder 4x HPoE 30W
Sonstiges	Unmanaged, 19", internes Netzteil	Unmanaged, 19", lüfterlos	PoE Powered Device! unmanaged

ALLNET POE INJEKTOREN



Modell	ALL0488v2	ALL0489v2	ALL048900v2
Netzwerk	Gigabit	Gigabit	Gigabit
Ports	1	1	1
PoE Abgabe	15,4/30W	30W	90W
Sonstiges	Internes Netzteil	Internes Netzteil	Smart Funktion

NETZWERKINFRASTRUKTUR



VDSL2/POE LÖSUNGEN

Modell	ALL-VDSL-201MP	ALL-VDSL-208MP	ALL-VDSL101SP
Beschreibung	1 Port VDSL2/PoE Master	8 Port VDSL2/PoE Master	4 Port VDSL2/PoE Slave
Netzwerk	Ethernet 10/100	Gigabit	Ethernet 10/100
PoE	4x PoE IEEE802.3at	8x PoE	4x PoE
Sonstiges	Industrie Metallgehäuse HUT-Schiene, Terminal-Block für 2Draht oder BNC Female für Coaxial Kabel	19" Metallgehäuse , 2x SFP	Industrie Metallgehäuse HUT-Schiene, Terminal-Block für 2Draht oder BNC Female für Coaxial Kabel

G.HN - DIE PERFEKTE LÖSUNG FÜR SCHNELLES NETZWERK AN SCHLECHT ERREICHBAREN ORTEN

Es gibt zwei Anschlussmöglichkeiten über G.hn ein Netzwerk zu verwirklichen. Die erste Möglichkeit ist über eine Zweidraht-Leitung ähnlich VDSL, jedoch mit höherer Bandbreite und einer anderen Übertragungstechnik. Die zweite Möglichkeit ist über die Coax-Leitung der TV-Verkabelung. Sehr interessant für IPTV etc. wenn kein Netzwerk am TV vorhanden ist.

Die Übertragungsgeschwindigkeit bei den G.hn Produkten ist deutlich höher als bei VDSL oder den meisten Powerline Produkten. Das liegt an dem zur Verfügung stehendem Frequenzband. Die G.hn Coax Geräte haben hier eine Bandbreite von 2-100 Mhz zur Verfügung und ermöglicht Bandbreiten bis zu Gigabit. Bei G.hn Zweidraht steht ein Frequenzband von 6 - 78 MHz zur Verfügung, also etwas weniger.

Es können mehrere Geräte von einer Art in einem Verbund zusammen gehängt werden. Wobei das Gerät am Router sich als Master identifiziert und sich alle anderen Geräte über die MAC-Adresse melden.

Die Geräte sollten immer die direkte Verbindung bekommen. Sollte bei den Coax Geräten ein Sat Verteiler dazwischen sein, kann es zu Übertragungsfehlern kommen, da die Frequenzen durch diesen reduziert werden können.



Modell	ALL-GHN101-2wire	ALL-GHN101-Coax
Beschreibung	G.HN Bridge Konverter für 2-Draht Verbindungen	G.HN Bridge Konverter für Coax Verbindungen
Netzwerk	2x Ethernet 10/100	2x 100/1000 Mbit
Sonstiges	Gemessene Netto Datenraten: 251 MBit/s, 100m : 241 MBit/s, 200m: 201 MBit/s, 300m: 92 MBit/s	Gigabit Ethernet Ports für FTTH, DSL und Ethernet-Terminals

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ FÜR IHRE NETZWERKGERÄTE

Schützen Sie Ihre Geräte mit Netzwerkanschluss vor Überspannungen aller Art.

Generell für Geräte im Außenbereich und speziell im PoE-Umfeld ist es wichtig, ihre sensiblen Netzwerkgeräte (IP-Cam's, PC's, Router, Switche) vor Schäden durch Überspannungen wie z.B. Blitzeinschlag zu bewahren.

Nicht nur der Ausfall der Geräte und deren Verbindung, sondern dessen lästige Wiederbeschaffung können sie sich dadurch ersparen. Der ALLNET ALL95100 bietet ohne Installationsaufwand als Plug and Play Montage sofort einen kostengünstigen und zuverlässigen Schutz vor Schäden dieser Art.

TYPISCHE ANWENDUNGSBEISPIELE FÜR DEN INNEN- UND AUSSENBEREICH:

Das ALLNET ALL95112 12fach Überspannungs-Panel verfügt pro Port über einen Ein- und Ausgang und lässt sich dank seines 19 Zoll großen Metallgehäuses sicher im Serverschrank unterbringen. Die über das ALLNET ALL95112 Panel angeschlossenen Geräte werden zuverlässig vor Stromschwankungen geschützt, wie sie beispielsweise bei Gewittern oder Überspannungen auftreten können.

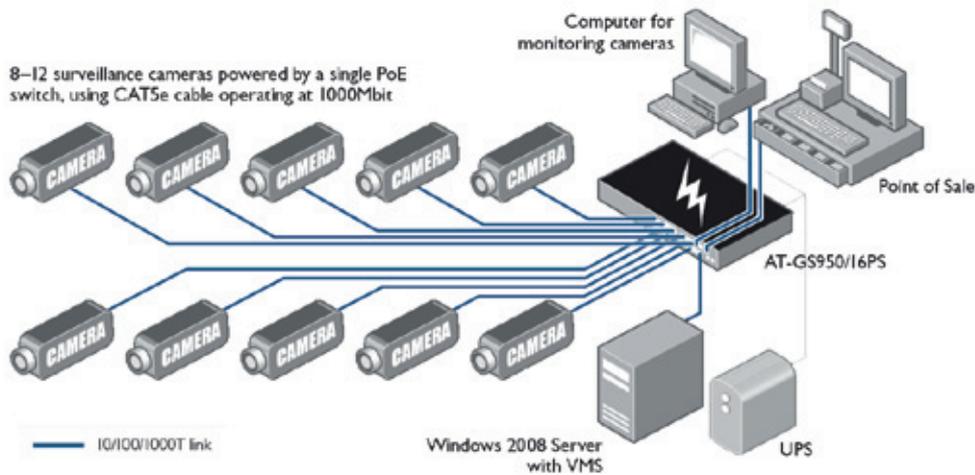
Der große Vorteil der 19 Zoll Variante liegt in der komfortablen Möglichkeit mehrere Netzwerkgeräte ordentlich und platzsparend mit Überspannungsschutz auszustatten.



Modell	ALL95100	ALL95112
Beschreibung	Überspannungsschutz	Überspannungsschutz
Ports	1	12
Ableitevermögen	10kA (8/20µs) 100A (10/100µs)	10kA (8/20µs) 100A (10/100µs)
Sonstiges	Metallgehäuse	19" Metallgehäuse

NUR SICHER MIT USV PUFFERUNG

Bei der Planung einer Videoüberwachung ist auf eine konsistente Einbettung in das gesamte Sicherheitskonzept zu achten. Dies gilt umso mehr, wenn die Überwachungsterminals weit vom zu schützenden Bereich entfernt sind. Die benötigten zentralen Technikkomponenten sind in geeigneter Umgebung aufzustellen und zu schützen. Sie sollten an eine zuverlässige Stromversorgung mit USV-Pufferung angeschlossen werden. Eine Videoüberwachung ohne diese Sicherheit macht, außer zur Abschreckung, keinen Sinn.



Schützen Sie Ihr wertvolles Equipment mit Stromschutzlösungen der zuverlässigen und weltweit prämierten Marke CyberPower.

OFFICE RACKMOUNT 0,6-1.5KVA

- 1HE RACK Design
- Line-Interactive Topologie
- GreenPower UPS™ Energiespar-Technologie
- EMI, RFI, Blitz und Überspannungsschutz
- Gesicherter Ein-/Ausschalter
- USB & serielle Schnittstelle
- SNMP/HTTP Remote Management Slot
- PowerPanel Business Edition Software
- Hot-Swap Akkusystem

2YR
WARRANTY
INCLUDING
BATTERIES



NUR SICHER MIT USV PUFFERUNG

- ACK und TOWER Modelle
- GreenPower UPS™ Energiespar-Technologie
- Line-Interactive Topology
- Reine Sinusspannung
- 100% Active PFC kompatibel
- Buck/Boost AVR
- Drehbares Multifunktion LCD
- PowerPanel Business Software



SMARTAPP OL ONLINE 1-3KVA

- RACK und TOWER Modelle
- Double-Conversion Topology
- Fast Charge Technologie
- Smart Battery Management
- Generator Mode
- GreenPower UPS ECO Mode
- PowerPanel Business Software



SNMP RMCARD

- Remote-Verwaltung und Konfiguration der USV via Web-Browser oder NMS
- Auto-Shutdown von Servern / Workstations
- Hot-Swap (Plug-n-Play)
- TCP / IP, UDP, SNMP / HTTP, NTP, DNS
- SNMP MIB verfügbar
- Webbrowser-basierendes Interface
- Security Management verfügbar
- Kompatibel mit 10/100 Mbps Ethernet



WLAN

Siklu

WIRELESS CONNECTIVITY FÜR VIDEO-ÜBERWACHUNG



60/70/80 GHZ IM ÖFFENTLICHEN RAUM

Siklu Geräte bestechen durch minimale Abmessungen und einen hohen ästhetischen Wert. Somit sind sie die ideale Lösung für den Einsatz im öffentlichen Raum.

Unschlagbare Preise pro Megabit, sowie minimale Installationskosten - die Siklu Produkte lassen sich in weniger als 15 Minuten installieren.



DAS SPRICHT FÜR EINE SIKLU MILLIMETERWELLEN-LÖSUNG

- 20x Spektrum
Störungsfreier Betrieb selbst in Ballungsgebieten
- 10x Kapazität
Gigabit Durchsatz für HD und 4K Videos
- 4x Zuverlässigkeit
Carrier Grade Zuverlässigkeit mit über 80 Jahren Erfahrung
- 1/3x Abmessungen
Die industrieweit kompaktesten Geräte in unauffälliger Optik
- 1/8x Latenzzeiten
Erweiterte Kaskadierung ohne Kompromisse beim Streaming

Nachdem sicherheitsrelevante Video-Netzwerke in Größe und Komplexität wachsen, werden die Wireless-Backhaul-Lösungen zunehmend durch stark wachsende Bandbreite belastet.

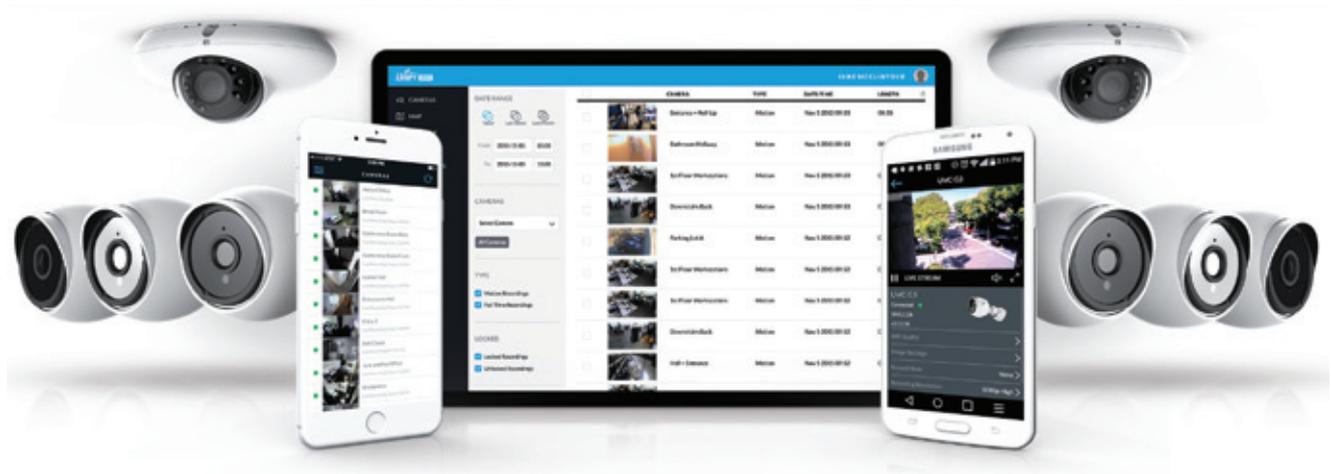
Siklu bietet bereits jetzt die Zukunft der Wireless-Sicherheits-Video-Netzwerke und liefert selbst in den Großstädten störungsfreien und performanten Gigabit Datendurchsatz.



WIE WERDEN SIE DIE ZUKUNFTSFÄHIGKEIT IHRES DRAHTLOSEN NETZWERK SICHERSTELLEN?

Siklu sind die am häufigsten eingesetzten Millimeterwellensysteme der Welt. Wir liefern Gigabit mit Carrier-Grade-Performance auch unter den schwierigsten Wetterbedingungen.

GEN3 FULL HD UNIFI VIDEO CAMERAS



Die UniFi® G3 und G3 Dome Videokameras stellen die nächste Generation von Kameras dar, die für die Verwendung mit dem Überwachungs-Management-System UniFi Video entwickelt wurde. Beide Kameras verfügen über 1080p Full-HD-Auflösung mit bis zu 30fps, Infrarot-LEDs für Tag- und Nacht-Einsatz, ein eingebautes Mikrofon und ein 1/3" 4-Megapixel HDR-Sensor. Die Kameras werden mit der UniFi Video-Software für leistungsstarkes und flexibles integriertes IP-Videomanagement verwendet.

UNIFI VIDEO MANAGEMENT SOFTWARE

Die UniFi Video-Software ist für die schnelle und einfache Implementierung auf dem UniFi NVR vorinstalliert. Die Software UniFi Video kann auch mit einem Windows- oder Linux-System verwendet werden.

FEATURES

Leistungsstarke Benutzeroberfläche mit Zugriff über einen Web-Browser. Die UniFi Video-Schnittstelle wurde so design, dass eine einfache Bedienung möglich ist. Die UniFi Video-Schnittstelle bietet wertvolle Funktionen wie detaillierte statistische Berichterstattung, mehrere Ansichten, vielseitige Kameraeinstellungen, erweiterte Analysen und anpassbare Ereignisaufzeichnungen.

Plug-and-Play Installation und automatische Kameraerkennung in der UniFi Video-Software machen es einfach, Kameras zu installieren und zu implementieren. UniFi Videokameraeinstellungen werden in die UniFi Video-Software integriert.

Mit der iOS oder Android™ UniFi Video mobile APP haben Sie immer Zugriff auf das UniFi System.

UNIFI VIDEO CAMERA G3

Model: UVC-G3

Die UniFi G3 Videokamera verfügt über eine klare 1080p-Videoauflösung. Die neu designte Kugelgelenk-Halterung bietet flexible 3-Achsen-Verstellung und kann im Innen- oder Außenbereich angebracht werden. Die Kamera verfügt über Infrarot-LEDs mit einem automatischen IR-Sperrfilter für Tag- und Nachtüberwachung.



UNIFI VIDEO CAMERA G3 DOME

Model: UVC-G3-Dome

Die UniFi G3 Dome Videokamera verfügt über ein Weitwinkel-Objektiv und 1080p-Video-Performance für eine erweiterte Überwachungs-Abdeckung. Das neue Design bietet Optionen für die Wand- oder Deckenmontage. Die Infrarot-LEDs und ein automatischer IR Cut Filter ermöglichen Tag- und Nacht-Überwachung.



IR RANGE EXTENDER ZUBEHÖR

Model: UVC-G3-LED

Der IR-Range Extender verbessert die Nachtsicht-Leistung der UVC-G3-Kamera.

- Verbesserte Nachtsicht-Aufnahmen
- Verlängert IR Reichweite bis zu 25 m
- Sechs hochleistungs Infrarot-LEDs
- Anbindung und Steuerung durch die UVC-G3



Model	UVC-G3	UVC-G3-Dome
Auflösung	1080p HD, 30 FPS	1080p HD, 30 FPS
Linse	EFL 3.6 mm, F1.8	EFL 2.8 mm, F2.0
Sensor	1/3" 4-Megapixel HDR Sensor	1/3" 4-Megapixel HDR Sensor
Montage	Wand, Decken oder Mastmontage	Wand oder Deckenmontage



IR-BELEUCHTUNG

IR BELEUCHTUNG FÜR VIDEOÜBERWACHUNGS-ANWENDUNGEN

Für die Ausleuchtung von Flächen im Indoor- & Outdoorbereich stellt ALLNET mit den LED-Infrarotprodukten von Synergy21 eine Auswahl an verschiedensten Möglichkeiten der Infrarot-Beleuchtung zur Verfügung.

Die stromsparenden IR-Strahler können wahlweise von 10 bis 100 Watt und in 850nm oder 940nm Wellenlängen-Bereich gewählt werden. Ebenfalls bietet Synergy21 für Installateure oder Planer Akku IR-Strahler, die einfach und mobil an kurzfristigen Einsatzorten für Planungen oder Kameratests aufgestellt werden können.

Für die diskrete und unauffällige Ausleuchtung von Innenräumen wie Ladenflächen, Museen, Gastronomie oder Büroflächen, finden unsere Partner ebenfalls IR-Produkte in Form von Stripes oder Einbauspots.

850NM ODER 940NM? WELCHE WELLENLÄNGE MUSS VERWENDET WERDEN

Die Wellenlängen 850nm und 940nm unterscheiden sich in einem grundsätzlichen Detail: 850nm ist für das Auge noch sichtbar, 940nm nicht.

Das bedeutet – Bei einem 850nm Strahler erkennt man an den IR-Dioden noch ein rotes „Rest-Glühen“ Dieses Glühen ist bei einem 940nm Modell nicht mehr sichtbar.

Nun sollte man jedoch beachten, dass die meisten IR-korrigierten Kameramodelle die beste Leistung und Reichweite mit 850nm erbringen.

940nm kann bei etlichen Modellen eingesetzt werden – Da jedoch die Wellenlänge höher ist, empfindet die Kamera das abgegebene IR-Licht als schwächer. Dementsprechend wird zum einen das Bild dunkler als beim Einsatz von 850nm, zum anderen verkürzt sich natürlich dadurch auch die Reichweite.

Soll also ein Strahler mit 940nm verwendet werden muss darauf geachtet werden, dass hier zum Teil ein performanterer Strahler mit mehr Wattleistung als in 850nm verwendet werden muss.

SYNERGY 21

IR-BELEUCHTUNG

DIE PASSENDE AUSLEUCHTUNG UND MONTAGE

Generell kann eine Kamera von IR-Licht in der gleichen Weise geblendet werden wie von Weißlicht. Bei der Montage von Strahlern ist daher auf einige Punkte zu achten:

- Der Strahler sollte nicht direkt eine Blendquelle für die Kamera darstellen. Es sollte besser eine diffuse Beleuchtung erzeugt werden
- Eine zu übermäßige Ausleuchtung von Bereichen mit IR, kann bei Anwendungen wie z.B.: der Erkennung eines Kennzeichen zu Problemen führen da einen enorm starke „Spiegelung/Überblendung“ des Kennzeichen oder anderer Bereiche auftritt
- Grün schluckt IR-Licht. Einfach gesprochen bedeutet dies, das die Ausleuchtungen von Strahlern in einem Bereich wie z.B. Innenhöfe, Tiefgaragen usw. deutlich höher ist als in strak bewachsenden Bereichen wie Parks, Gärten oder Freiland.
- Die Strahler geben Wärme ab. Darum sollten die Strahler über den Kameras montiert werden um Ungeziefer nicht direkt vor das Kameraobjektiv zu locken

Ebenfalls sollte beachtet werden, dass eine IR-Beleuchtung ebenso wie einer Weißlichtbeleuchtung natürlich bei starken Schneefall oder Nebel an Ihre Grenzen stoßen kann. Dementsprechend sind Strahler, die in PTZ-Dome Kameras verbaut sind, nur bei geeigneten Wetterbedingungen wirklich sinnvoll.



SYNERGY 21

STRAHLER FÜR KLEINE FLÄCHEN UND DISTANZEN



Watt	10W	10W	10W
Wellenlänge	850nm	940nm	850nm
Reichweite	15-20 Meter	15-20 Meter	15-20 Meter
Abstrahlwinkel	120°	120°	120°
Versorgung	12Watt / AC85-265V	12Watt / AC85-265V	12Watt / AC85-265V
Farbe	grau	grau	Schwarz
Outdoor	IP65	IP65	IP65
Dämmerungssensor	inklusive	inklusive	inklusive
Artikel-Code	S21-LED-TOM00864	S21-LED-TOM00079	S21-LED-TOM00259

STRAHLER FÜR MITTLERE FLÄCHEN UND DISTANZEN



Watt	20W	20W	30W
Wellenlänge	850nm	850nm	850nm
Reichweite	Bis zu 30 Meter	Bis zu 30 Meter	30-40 Meter
Abstrahlwinkel	120°	120°	120°
Versorgung	100-240V AC	PoE	AC 207-253V
Outdoor	IP65	IP65	IP65
Dämmerungssensor	inklusive	inklusive	inklusive
Artikel-Code	S21-LED-TOM00210	S21-LED-TOM00211	S21-LED-TOM00990

IR-BELEUCHTUNG

SYNERGY 21

STRAHLER FÜR MITTLERE FLÄCHEN UND DISTANZEN



Watt	30W	50W	50W
Wellenlänge	940nm	850nm	940nm
Reichweite	30-40 Meter	50-60 Meter	50-60 Meter
Abstrahlwinkel	120°	120°	120°
Versorgung	AC 207-253V	AC 207-253V/50-60Hz	AC 207-253V/50-60Hz
Outdoor	IP65	IP65	IP65
Dämmerungssensor	inklusive	inklusive	inklusive
Artikel-Code	S21-LED-TOM00991	S21-LED-TOM00988	S21-LED-TOM00989

STRAHLER FÜR MITTLERE FLÄCHEN UND DISTANZEN



Watt	60W	100W	100W
Wellenlänge	850nm	850nm	940nm
Reichweite	Ca. 60 Meter	Bis zu 90 Meter	Bis zu 90 Meter
Abstrahlwinkel	120°	120°	120°
Versorgung	AC 207-253V/50-60Hz	207-253V AC	207-253V AC
Outdoor	IP65	IP65	IP65
Dämmerungssensor	inklusive	inklusive	Inklusive
Artikel-Code	S21-LED-TOM00165	S21-LED-TOM00933	S21-LED-TOM01022

AKKU STRAHLER FÜR MOBILE EINSÄTZE



Watt	10W	20W	30W
Wellenlänge	850nm oder 940nm	850nm oder 940nm	850nm oder 940nm
Reichweite	10 Meter	20 Meter	30 Meter
Abstrahlwinkel	120°	120°	120°
Versorgung	Akku	Akku	Akku
Outdoor	IP65	IP65	IP65
Farbe	In diversen Farben erhältlich	In diversen Farben erhältlich	In diversen Farben erhältlich
Laufzeit Akku	Ca 4 Stunden	Ca 4 Stunden	Ca 4 Stunden

IR LED SPOTS FÜR DEN INNEINEINSATZ



Watt	4W	4W	4W
Wellenlänge	850nm	850nm	850nm
Sockel	G4	GU10	G5,3
Abstrahlwinkel	60°	60°	60°
Spannung	6-17V	6-17V	6-17V



ALLNET GmbH Computersysteme

Maistrasse 2, 82110 Germering

Tel. +49 (0)89 894 222 - 699 • Fax +49 (0)89 894 222 - 33

Email: video@allnet.de • www.allnet.de/videosurveillance

Irrtümer und Änderungen vorbehalten. September 2016.