

### The Sound of IP



Axis bringt intelligente Soundsysteme für effiziente Hintergrundmusik und Ansagen auf den Markt, die das nahtlose Streaming von an mehreren Einzelhandelsstandorten ermöglichen. **Seite 6**

### Multisignaltalente



Zuwachs in der eneo COAXIZE Produktfamilie: Neue Multisignalkameras mit HD-TVI-, AHD- und CVI-Signalunterstützung bieten Errichtern und Anwendern entschieden mehr Flexibilität als herkömmliche Modelle. **Seite 8**

### Pioniere in ICT und Access Control



Das tschechische Unternehmen 2N entwickelt marktführende Produkte und Lösungen für die Informations- und Kommunikationstechnik (ICT) und für Zutrittskontrollsysteme. **Seite 13**

## NEU



PNF-9010R: 4K-Fisheye-Kameras von Hanwha Techwin **S. 24**



VAD-PSW, VAD-PSP: Tragbare PoE-Installationstool von Veracity **S. 26**



DR-8364: Full-HD-Netzwerkvideorekorder von IDIS **S. 26**



Batteriebetriebene Installationstools von Veracity **S. 26**



AXIS Q6155-E 50HZ: Netzwerk-PTZ-Dome mit Laserfokus **S. 24**

# Das Ass in Ihrem Ärmel

**Topthema** Mit Know-how, Kreativität und starken Eigenmarken springt VIDEOR Solutions in die Bresche, wenn knifflige Lösungen, individuelle Produktpassungen und Services gefragt sind. **Seite 4**



## Komplettlösungen aus einer Hand

**Im Fokus** IDIS: Die Gesamtlösung DirectIP setzt Maßstäbe in Sachen Errichter- und Anwenderkomfort.

Beim Übergang von Analog zu IP hat IDIS als einer der Pioniere in der Videosicherheitsindustrie eine zentrale Rolle gespielt. Mit den technisch wie preislich wegweisenden IP-Produkten der DirectIP-Familie empfiehlt sich der größte koreanische Hersteller nun als

Gesamtlösungsanbieter und setzt neue Maßstäbe in Sachen Errichter- und Anwenderkomfort. Mit DirectIP hat IDIS eine komplette Produktfamilie für netzwerkbasiertere Plug-and-Play-Videoüberwachungslösungen eingeführt. Das breite Angebot von DirectIP deckt Kameras in allen gängigen Bauformen von Box-, Bullet-, Dome- und PTZ-Kameras



für Anwendungen im Innen- und Außenbereich ab. Darunter befinden sich so leistungsstarke Modelle wie z. B. DC-Y1513W und DC-Y1514W, zwei 360°-Fisheye-Kameras mit Auflösungen von 5 Megapixeln, oder DC-T1833WHR, eine 4K-Ultra-HD-Kamera mit motorisiertem Objektiv, integrierter Heizung und IP66-konformem Bullet-Gehäuse. **Seite 12**

## Sicherer Fernzugriff

**Im Fokus** Tosibox: In 5 Minuten einen sicheren Fernzugriff auf entfernte Netzwerke einrichten.

„Mirai“ und andere Schadsoftware zeigen, wie wichtig es heutzutage ist, dass alle Teile des Netzwerks abgesichert sind. Für sicheren Fernzugriff auf entfernte Netzwerke eignen sich die Produkte und Lösungen des finnischen Herstellers Tosibox. Die Einrichtung einer sicheren Verbindung zwischen zwei Netzwerken dauert mit Tosibox lediglich fünf Minuten und kann einfach durchgeführt werden. **Seite 16**



# In eigener Sache

## Mehr als nur der Distributor für Videotechnik

An dieser Stelle möchte ich mich herzlich für das rege Interesse an unseren Produkten, Lösungen und Dienstleistungen bedanken, das Sie uns auf der Security Messe in Essen und auch auf der VISION in Stuttgart entgegengebracht haben. Mit über 1.400 Besuchern alleine auf der Security haben Sie uns gezeigt, dass unser offener, kommunikativer und multimedialer Ansatz zeitgemäß und für alle Partnergruppen und Interessenten passend ist.

### VIDEOR Solutions

Vielleicht ist es Ihnen auf der Messe aufgefallen oder Sie wissen es durch die Gespräche mit unseren Mitarbeitern: Wir bei VIDEOR entwickeln neben einem für unsere Kunden passenden Portfolio an Produkten, Lösungen und weiteren Distributionsleistungen insbesondere unsere Lösungs- und Beratungskompetenzen weiter. VIDEOR baut darauf, dass in seinen B2B-Märkten Profis miteinander reden und arbeiten. Unsere Märkte sind geprägt von erklä-

rungsbedürftigen technischen Produkten.

Während die Halbwertszeit des Wissens, bedingt durch die hohe IT-Affinität unserer Märkte, sinkt, steigen die Anforderungen, denen sich unsere Partner und wir selbst stellen. Damit wir jederzeit die passende Lösung für unsere Kunden bereithalten können (und das unabhängig vom jeweiligen Geschäftsmodell), haben wir neben den bei uns langjährigen Kundendienstleistungen (heute sagen wir Customizing dazu) auch den Bereich Consulting hinzugenommen, der unsere Kunden von der Planung bis zur Durchführung ihrer Projekte unterstützt. Durch unser Brand-Know-how und unsere Expertise der Eigenmarken eneo, Solvido und jetrics kennen wir die Stärken unseres Portfolios und können somit entscheidend zum Erfolg beitragen.

### Individuell, kreativ, technisch kompetent

Mit dem Ausbau dieser Kompetenzen wollen wir dazu beitragen, die Komplexität in Projek-



ten beherrschbar zu machen und eventuelle personelle Engpässe oder gar „Facharbeitermangel“ abzumildern. Das können wir mit Schulungen genauso wie mit Projektunterstützung vor Ort leisten. Wir sind es gewohnt, bei der Lösung von Problemen behilflich zu sein und vielfältigen Anforderungen im Tagesge-

schäft und bei Projekten gerecht zu werden. Wenn Sie hierüber mehr erfahren wollen, empfehle ich Ihnen auch nochmals die auf der Security Essen gehaltenen Vorträge über VIDEOR, Consulting & Customizing und eneo, die Sie auf unserem Youtube Channel finden: [www.youtube.com/user/VideorEHartigGmbH](http://www.youtube.com/user/VideorEHartigGmbH)

### Security on Tour 2017

Bereits im Frühjahr sind wir für Sie unterwegs, nämlich auf der „Security on Tour 2017“ ([www.securityontour.com](http://www.securityontour.com)). Neben unserer Eigenmarke eneo werden wir insbesondere unser starkes Leistungsportfolio von Consulting & Customizing und Sonderlösungen unter der Hausmarke Solvido vorstellen. Zudem können Sie vor Ort die Marke IDIS näher kennenlernen, die in der DACH-Region exklusiv über VIDEOR vertrieben wird.

Wenn Sie Fragen oder Anregungen zu VIDEOR Solutions haben, rufen Sie uns einfach an (06074 888-111) oder senden Sie uns eine E-Mail an: [beratung@videor.com](mailto:beratung@videor.com)

Das gesamte VIDEOR Team freut sich schon sehr, Sie nach einer kleinen Weihnachtspause wiederzusehen. Einen guten Start ins neue Jahr wünscht Ihnen

herzlichst Ihr  
Jürgen Hagenlocher  
Geschäftsführer

# Termine & Events

Schulungen, Trainings, Events – hier finden Sie wichtige Termine der nächsten Monate. Veranstalten auch Sie ein Kundenevent? Dann teilen Sie uns die Details mit, am besten per E-Mail an [viewdirekt@videor.com](mailto:viewdirekt@videor.com). Vielen Dank für Ihre Unterstützung!

Wann	Was	Wer	Wo	Preis (€)	Bemerkung
05.01.2017	Einführungstraining (Webinar)	SpinetiX / VIDEOR	GotoWebinar	kostenlos	
19.01.2017	Installateur-Training Level 1 + 2	SpinetiX / VIDEOR	Rödermark	298,-	
24./25.01.2017	Certified Partner Training	Aimetis	Hanau	1500,-	Kosten werden durch Lizenzen ausgeglichen
02.02.2017	Einführungstraining (Webinar)	SpinetiX / VIDEOR	GotoWebinar	kostenlos	
07.02–10.02.2017	Integrated Systems Europe (ISE)	Integrated Systems Events, BV	Amsterdam	ab 100,-	
16.02–09.03.2017	Security on Tour 2017	EUCAMP/GIT	versch. Orte	kostenlos	
21./22.02.2017	Certified Partner Training	Aimetis	Hanau	1500,-	Kosten werden durch Lizenzen ausgeglichen
23.02.2017	Installateur-Training Level 1 + 2	SpinetiX / VIDEOR	Rödermark	298,-	
07-08.03.2017	Netzwerk-Video-Grundlagenschulung	Axis	Ismaning	299,-	
09.03.2017	AXIS Camera Station 5.x	Axis	Ismaning	299,-	inkl. 1 AXIS ACS Core Device Lizenz (4er Pack) + 1 AXIS M1125 IP-Kamera
21.03.2017	Netzwerk-Videolösungen richtig planen	Axis	Ismaning	149,-	
22.03.2017	Prep-Class für die Axis Netzwerk-Video-Zertifizierung	Axis	Ismaning	119,-	

## IDIS Smart UX Controls gewinnt „New Product of the Year“-Award



Die Jury des „Security Products 2016“-Wettbewerbs vom „Security Products“-Magazin und Security-Today.com belohnte auf der im September 2016 veranstalteten ASIS 2016 in Orlando, USA, IDIS mit

seiner Lösung Smart-UX Controls in der Kategorie „Convergence & Integrated Software Solutions“ mit dem entsprechenden Award.

In der Urteilsbegründung heißt es, dass, verglichen mit herkömmlichen PTZ-Steuerungen, IDIS Smart-UX-Lösung Betreibern eine hochentwickelte und dennoch intuitive Benutzeroberfläche bietet. Die geschmeidige und nahtlose „Rubberband“- und „Slingshot“-PTZ-Steuerung erlaube Anwendern



eine einfache Überwachung der Bilder mit einer wegweisenden Genauigkeit, da die Bilder mit variablen Geschwindigkeiten und in verschiedene Richtungen geschwenkt werden. □

## Roadshow „Security on Tour“ läutet das Sicherheitsjahr 2017 ein – VIDEOR ist dabei!

Die „Security on Tour“ (SOT) ist Deutschlands erste Sicherheits-Roadshow für Multi-Brands. Das Konzept von Veranstalter EUCAMP punktet mit der Konzentration auf Wesentliche: professionellen Austausch, aktuelle Weiterbildungsthemen und persönlichen Kontakt.

Über 1.000 Fachbesucher werden auf der Roadshow erwartet. Gespräche auf hohem Niveau und lukrative Neukontakte sind garantiert. Intensive Werbemaßnahmen, unterstützt von GIT Sicherheit+Management auf sämtlichen Kommunikationska-

nälen sichern die Aufmerksamkeit der Zielgruppe.

Neben renommierten Ausstellern wie Bosch und Hawha Techwin wird auch VIDEOR mit seiner Eigenmarke eneo vertreten sein, sein starkes Leistungsportfolio rund um Consulting & Customizing inklusive der Hausmarke Solvido vorstellen sowie als Exklusivvertreter für IDIS dabei sein.

Die Roadshow findet zwischen dem 16. Februar und 9. März 2017 an fünf Orten statt: Los geht es am 16.2. in Köln, bevor man sich am



**SECURITY ONTOUR 2017**  
POWERED BY GIT SICHERHEIT

21.2. in Egerkingen in der Schweiz trifft. Nach der Station in München am 23.2. geht es am 2.3. in Frankfurt weiter. Den Abschluss der Tour bildet die Show am 9.3.2017 in Hamburg.

Mehr Informationen auf: [www.securityontour.com](http://www.securityontour.com) □

## Die neue Raytec Website steht ganz im Zeichen der Anwenderfreundlichkeit



Die neu gestaltete Website von Beleuchtungsspezialist Raytec steht ganz im Zeichen der Anwenderfreundlichkeit.

In Zeiten, in denen Informationen schnell und einfach zur Verfügung stehen müssen, bietet die neue Site auf allen Geräten eine optimierte Benutzerfreundlichkeit. Egal ob Sie auf einem Desktop-Rechner nach einem Produktdatenblatt oder unterwegs mit Ihrem Mobilgerät nach einem Integrationspapier suchen – alles geht geschmeidig.

Basierend auf Typ, Marke, Markt oder einem speziellen Begriff aus dem Suchfeld, ermöglicht die verbesserte Produktsuche eine noch schnellere und spezifiziertere Suche. Die

übersichtlichen Produktseiten mit ihren hochauflösenden Bildern weisen die hilfreichsten Informationen auf und erlauben das sofortige Teilen über Social Media-Kanäle.

Ein weiteres Highlight stellt das „Knowledge Hub“ dar, quasi ein Raytec Wiki zum Thema „Videoüberwachungsbeleuchtung“. Durchsuchen und teilen Sie praktische Videos, White Papers, Top Tip Guides, Artikel, Kommentare oder auch Fallstudien. Mehr auf: [www.rayteccctv.com](http://www.rayteccctv.com) □

# vario2 Go The Distance

**VARIO2 LED Scheinwerfer der nächsten Generation**

Verdopplung der bisherigen Ausgangsleistung - Größere Beleuchtungsreichweiten - Hervorragende Bilder bei Dunkelheit - Standardisierte Spezifikationen - Erweiterte Sicherheitseinstellungen

[www.rayteccctv.com](http://www.rayteccctv.com)

# Das Ass in Ihrem Ärmel

Mit Know-how, Kreativität und starken Eigenmarken springt VIDEOR Solutions in die Bresche, wenn knifflige Lösungen, individuelle Produktpassungen und Services gefragt sind.



Das VIDEOR mit seiner über 40-jährigen Markterfahrung und seinen rührigen Mitarbeitern ein Schwergewicht unter den Distributoren für Video- und Sicherheitstechnik in den deutschsprachigen Märkten ist, wissen nicht nur die Leser der VIEW direkt. Das beeindruckende und durch professionelle Rundumberatung abgerundete Angebot von rund 7.000 ausgewählten Expertenprodukten für die Bereiche

Security, Broadcast, Imaging, Zutrittskontrolle und Digital Signage hält, was es verspricht. Allerdings wird hierbei leicht übersehen, dass VIDEOR seinen Kunden auch vielfältige Dienstleistungen sowie Sonderfertigungen und Produktmodifikationen für maßgeschneiderte Video- und Sicherheitslösungen anbietet. Unter dem Dach von VIDEOR Solutions vereint sich die geballte Lösungskompetenz des

Unternehmens, die auf einer einzigartigen Verbindung von überzeugenden Services und attraktiven Eigenmarken beruht und deren einzelne Facetten wir Ihnen hier vorstellen.

## Consulting und Customizing

Die Kunden mit Rat und Tat bei der Planung und Umsetzung von hochkomplexen Projekten zu un-

terstützen, ist das Kerngeschäft von VIDEOR Solutions. Das Spektrum reicht von Consulting wie z. B. Beratungsservices bei der Komponentenauswahl für und Inbetriebnahme von netzwerk-basierten Videosicherheitssystemen über die Vorkonfiguration von Geräten gemäß Kundenvorgaben sowie tatkräftigen Dienstleistungen vor Ort bis hin zu individuellen Projektierungen. Hinzu

kommen herstellerneutrale, auf die jeweiligen Kundenanforderungen zugeschnittene Produktschulungen, deren Inhalte vorab gemeinsam mit den Kunden abgestimmt werden.

Der Leistungskatalog des VIDEOR Solutions Customizing unterteilt sich in individuelle Produktpassungen (Sonderlackierungen, Logo-Applikationen etc.), kostengünstige Vormontagen und



VIDEOR Solutions steht für geballte Lösungskompetenz, die auf einer einzigartigen Verbindung von überzeugenden Services und attraktiven Eigenmarken beruht und Ihren Weg zum Ziel entscheidend verkürzen kann.



Vorkonfiguration eines Komplettsystems mit mehr als 80 Kameras, welches dann montagefertig inklusive Dokumentation ausgeliefert wurde.



Business Development & Consulting beim Kunden: Wir unterstützen Sie von der Planung bis hin zur Inbetriebnahme. Hier montiert Business Development Manager Michael Englberger eine HD-TVI Kamera, die das Resultat einer Migration von analoger Technik auf HD darstellt.

Fertigung flexibler Kleinserien. Spezifische After-Sales-Management-Dienstleistungen wie etwa Wartung und Reparatur, Ersatzteilservice, Kalibrierservice und Reparaturschulungen ergänzen das Lösungsangebot.

#### Starke Eigenmarken: eneo, Solvido, jetrics

Bei der Entwicklung und Umsetzung wegweisender Lösungen können die Berater und Techniker von VIDEOR Solutions selbstverständlich immer auf die gesamte Palette an Markenprodukten im VIDEOR Angebot zurückgreifen – je nach Projektanforderung und Kundenwunsch. Die einander ergänzenden VIDEOR Eigenmarken eneo, Solvido und jetrics bilden dabei eine solide Basis: Während das eneo Portfolio alle relevanten Videosicherheitstechnologien umfasst, steht Solvido für spezialisierte Lösungsprodukte und produktbezogene Dienstleistungen in den Bereichen Security, Broadcast, Imaging und Digital Signage. Hierzu zählen unter anderem maßgeschneiderte Hardware wie z. B. Anschlusskästen, kundenindividuelle Komplettlösungen wie z. B. Digital-Signage-Systeme und weitere Dienstleistungen wie Vorkonfigurationen und Festplattenausrüstungen. Mit jetrics steht VIDEOR Solutions ergänzend zu den maßgeschneiderten Solvi-

## VIDEOR Eigenmarken

**Die VIDEOR Eigenmarken heißen eneo, Solvido und jetrics.**

**eneo bietet seit über 15 Jahren Qualitätsprodukte für die professionelle Videosicherheit. Kunden erhalten so die Möglichkeit, Ihren Eigenauftritt zu stärken und eneo auf Wunsch als OEM zu beziehen.**

**Solvido ist eine Eigenmarke von VIDEOR, die überwiegend in der DACH-Region angeboten wird. Unter Solvido werden sowohl Lösungsprodukte vertrieben, die markenunabhängig eingesetzt werden, als auch produktbezogene Dienstleistungen oder herstellerunabhängige Schulungen bereitgestellt.**

**jetrics ist die VIDEOR Eigenmarke für Handelsware ohne festen Brand und bietet Lösungsprodukte wie z. B. Netzwerkkomponenten, Installationszubehör oder Kabel.**

do Produktlösungen eine weitere Eigenmarke für universell einsetzbare Netzwerkkomponenten sowie Installationszubehör und Kabel zur Verfügung.

So ergeben Produkte, Beratung und Services von VIDEOR Solutions in der Summe ein qualitativ hochwertiges Angebot, das die Leistungen des Distributors VIDEOR in idealer Weise erweitert, getreu dem Unternehmensmotto „Erwarten Sie mehr!“. □

#### Kontaktieren Sie uns

**Wenn Sie mehr über VIDEOR Solutions erfahren möchten oder konkret Hilfe benötigen, freuen wir uns über Ihre Kontaktaufnahme unter:**

**Telefon: 06074 888-111**

**E-Mail: [beratung@videor.com](mailto:beratung@videor.com)**

## 2N® ENTRYCOM IP-FAMILIE

### Die komplette IP - Türsprechstelle Lösung

- Steuern Sie Ihren Eingang aus der Ferne mit Ihrem mobilen Gerät
- Integration in Videoüberwachungs-Systeme, auch dank ONVIF
- Bluetooth-Technologie für den Zutritt
- Integrierte Zutrittssteuerung
- Modulare Systeme
- Touchscreen mit Telefonbuch
- Anti-Vandalismus-Gehäuse
- Eingebaute HD-Kamera

2N TELEKOMUNIKACE a.s., [sales@2n.cz](mailto:sales@2n.cz), [www.2n.cz](http://www.2n.cz)

# The Sound of IP

Axis bringt intelligente Soundsysteme für effiziente Hintergrundmusik und Ansagen auf den Markt. Die AXIS C1004-E Netzwerk-Lautsprecherbox und der AXIS C2005 Netzwerk-Deckenlautsprecher sind vollständige, für den sofortigen Einsatz vorkonfigurierte Soundsysteme. Sie ermöglichen das nahtlose Streaming von Hintergrundmusik an mehreren Einzelhandelsstandorten. Ansagen im Geschäft können sowohl live erfolgen als auch aufgezeichnet und zu einem späteren Zeitpunkt abgespielt werden.



Axis Communications, der Marktführer für Netzwerk-Video, betritt mit intelligenten Netzwerk-Lautsprechern den Markt für Soundsysteme im Einzelhandel. „Herkömmliche Soundsysteme im Einzelhandel bestehen normalerweise aus verschiedenen analogen Komponenten. Es sind spezielle Audio-Kenntnisse für eine ordnungsgemäße Installation und das Feintuning erforderlich. Die neuen Produkte sind vollständige Audiosysteme, für deren Einsatz weder besondere Audio-Kenntnisse noch zusätzliche Hardware erforderlich sind. Die Geräte sind für den sofortigen Einsatz vorkonfiguriert“, erläutert Håkan Hansson, Global Product Manager Audio bei Axis Communications.

## Flexibel und skalierbar über ein Kabel

Das komplette Lautsprechersystem von Axis mit Streaming-Funktion

besteht aus einem Verstärker, Mixer, digitalen Signalprozessor, Mikrofon, Stromversorgung und Lautsprecher. Dank Power over Ethernet (PoE) laufen bei allen Geräten die Stromversorgung und die Datenübertragung über ein einziges Netzwerkkabel. Die Geräte lassen sich zu einem flexiblen und skalierbaren System zusammensetzen. Lautsprecher können problemlos und schnell hinzugefügt oder entfernt werden. Diese sind vielseitig einsetzbar.

Jedes Gerät kann individuell angesprochen und gesteuert werden oder einen gemeinsamen Befehl für mehrere Geräte ausführen. Durch das Einrichten von Zonen zur Ansprache einer bestimmten Anzahl an Lautsprechern ist es möglich, unterschiedliche Hintergrundmusik, Live-Ansagen oder Aufzeichnungen zuzuordnen oder die Lautstärke jedes Gerätes indi-

viduell und parallel zu steuern und zu verändern.

## Musik oder Ansagen in hoher Qualität

AXIS C1004-E und AXIS C2005 sind hochempfindliche Breitband-Lautsprecher für das Abspielen von Hintergrundmusik und klarer Sprachansagen in hoher Qualität. Diese können je nach Bedarf auch vorab geplant werden. Das Abspielen von Hintergrundmusik kann über die vorinstallierte Anwendung AXIS Audio Player erfolgen.

## Unterstützung der Personalisierung

Der Einzelhändler hat die Möglichkeit, seine eigenen MP3-Wiedergabelisten über die Offline-Wiedergabeliste (SD-Speicherkarte) des Lautsprechers oder über einen Audiostreaming-Service zu erstellen. Ansagen können durch die ge-

**AXIS C1004-E (hier in Schwarz und Weiß) und AXIS C2005 (siehe oben) sind hochempfindliche Breitband-Lautsprecher für das Abspielen von Hintergrundmusik und klarer Sprachansagen in hoher Qualität.**

plante Wiedergabe aufgezeichneter Audiodateien erfolgen oder durch ein Ereignis ausgelöst werden, das von einer Überwachungskamera erfasst wurde. Zudem verfügen die Lautsprecher über eine eingebaute SIP-Unterstützung für eine einfache Integration in IP-Telefonsysteme, die zum Beispiel für Live-Sprachansagen verwendet werden können.

## Professionelle Lösung für heute und morgen

Diese intelligenten Soundsysteme wurden für den professionellen Einsatz konzipiert. Mit dem eingebauten Mikrofon kann die Funktionalität der Lautsprecher überprüft werden. Dadurch erhält der Anwender die Gewissheit, dass

die Hintergrundmusik und die Ansagen auch tatsächlich gehört werden können und das System rund um die Uhr Musik in hoher Qualität liefert. Der Lautsprecher AXIS C1004-E ist spritzwassergeschützt und in den Farben Schwarz und Weiß erhältlich. Dank der offenen ACAP-Plattform und des VAPIX-Protokolls sind die Produkte auch für künftige Musik-Streaming-Lösungen gut geeignet. □

HERSTELLER

**AXIS**  
COMMUNICATIONS

## Introducing Etherstretch Lyte



As the leading manufacturer of IP video transmission devices, Nitek continues to advance technology and develop award winning solutions.

Similar to the standard Etherstretch solution, Etherstretch Lyte allows migration from analog to IP video technologies by converting a traditional coaxial analog cable into an Ethernet & PoE path. Etherstretch Lyte is a rack mounted solution that connects directly to a PoE switch to supply PoE or PoE+ to the connected edge devices providing flexibility to extend distances well beyond standard network limitations. Etherstretch Lyte head end solutions are available in 8, 16 and 24 port configurations.



### Ordering Details

#### Transmitter Option

ET1243C Single Port Etherstretch Lyte Transmitter (Installed at Remote Edge Device)

#### Receiver Options

ER8200C 8 Port Etherstretch Lyte Rack Mounted Receiver (Installed at Head End)

ER16200C 16 Port Etherstretch Lyte Rack Mounted Receiver (Installed at Head End)

ER24200C 24 Port Etherstretch Lyte Rack Mounted Receiver (Installed at Head End)



# Multisignaltalente

Zuwachs in der eneo COAXIZE Produktfamilie: Neue Multisignalkameras mit HD-TVI-, CVI-, AHD- und FBAS-Signalunterstützung bieten Errichtern und Anwendern entschieden mehr Flexibilität als herkömmliche Modelle.



Obere Reihe: MEB-52F0036M0A, MED-52F0036MBA, MED-62V2812MBA. Untere Reihe: MEC-52C0000M0A, MED-62V2812M0A, MPD-62V2812P0A

## Übersicht Multisignal-Kameras

TYP	MEC-52C0000M0A	MED-52F0036MBA	MED-62V2812M0A	MED-62V2812MBA	MEB-52F0036M0A	MEB-62V2812M0A	MPD-62V2812P0A
Brennweite/Objektiv	CS-/C-Mount	3,6 mm Festbrennweite	2,8-12 mm Varifokal	2,8-12 mm Varifokal	3,6 mm Festbrennweite	2,8-12 mm Varifokal	2,8-12 mm Varifokal
Signalformate	HD-TVI, AHD, CVI, FBAS						
„Gegenlichtkompensation, Rauschunterdrückung“	D-WDR, 2D/-3D-DNR						
Beleuchtung	- -	18 LEDs, 850nm	30 LEDs, 850nm	24 LEDs, 850nm	18 LEDs, 850nm	24 LEDs, 850nm	2 High Power LEDs, 850nm

eneo COAXIZE HD-TVI-Kameras und Rekorder unterstützen latenz- und artefaktfreies HD-Video über Coax mit einer maximalen Übertragungreichweite von bis zu 500 Metern. Auf Basis der analogen Bestandsverkabelung, wohlgemerkt. Weitere Vorteile von eneo COAXIZE: Zeitsparende Installation nach dem Plug-and-Play-Prinzip (inklusive Auto-Erkennung von Signal und Auflösung), Datenaustausch und PTZ-Steuerung via Coax dank UTC („Up the Coax“) sowie Kamera-konfiguration ohne RS-485-Leitung. Die neuen eneo COAXIZE Multisignalkameras legen nun einen weiteren attraktiven Vorteil nach. Zur hohen Flexibilität, die analoge Videosicherheitsprodukte aufgrund herstellerübergreifender Kompatibilität generell bieten, kommen

hier zusätzliche Optionen hinsichtlich der Signalformate hinzu: Ob HD-TVI, AHD, CVI oder klassisch Analog, mit den neuen Modellen haben Anwender die freie Wahl, welches Videosignal ausgegeben werden soll. Um unterschiedlichen Anforderungsprofilen gerecht zu werden, sind die derzeit insgesamt sieben neuen, jeweils mit einem Sony IMX322 CMOS-Sensor ausgestatteten Alleskönner sowohl in Premium-Ausführung wie auch als preisattraktive Economy-Modelle erhältlich.

### Dreimal Economy, einmal Premium: Die neuen Multisignal-Domes

Mit MED-62V2812M0A, MED-52F0036MBA und MED-62V2812M-

BA stehen drei IP66-konforme Economy Dome-Kameras mit Varifokalobjektiven und Objektiven mit Festbrennweite für den Außeneinsatz zur Auswahl. MED-52F0036MBA und MED-62V2812MBA unterscheiden sich von der klassisch daher kommenden MED-62V2812M0A unter anderem durch ihr kompaktes Eyeball-Gehäuse. Um eine Premium-Dome-Kamera im kompakten Kunststoffgehäuse für den Innenbereich handelt es sich dagegen bei MPD-62V2812P0A. Die beidseitig kratzfest beschichtete Kuppel ist mit einem Varifokalobjektiv mit 2,8 bis 12 mm Brennweite bestückt. Die beiden integrierten High Power LEDs verfügen über eine Beleuchtungsreichweite von ca. 30 Metern. Im Lieferumfang inbegriffen ist

ein Keiladapter zur Steigerung des Neigungswinkels um 10°. Sowohl in der Economy- als auch in der Premium-Ausführung verfügen die Multisignal-Domes über D-WDR, BLC und HLC Gegenlichtkompensation sowie 2D/-3D-DNR Rauschunterdrückung.

### Bullet-Kameras sowie Kompaktkamera ohne Objektiv

Ebenfalls in besonders erschwinglicher Economy-Ausführung erhältlich sind die beiden Bullet-Kameras MEB-52F0036M0A und MEB-62V2812M0A. Sie sind mit 3,6 mm Festbrennweite bzw. variabler Brennweite von 2,8 bis 12 mm ausgestattet. Wie die Dome-Kameras kommen sie mit integrierten IR-LEDs, D-WDR, BLC und HLC

Gegenlichtkompensation sowie 2D/-3D-DNR Rauschunterdrückung. Die kompakte MEC-52C0000M0A wird dagegen ohne Objektiv (CS/C-Mount) ausgeliefert. Mit ihrem Kunststoffgehäuse ist sie für Videosicherheitsanwendungen im Innenbereich vorgesehen und ebenfalls mit WDR, BLC und HLC Gegenlichtkompensation sowie 2D/-3D-DNR Rauschunterdrückung ausgestattet. □

HERSTELLER



# Enterprise-Leistung zum Preis von nur einem NVR



## IDIS DR-8364

DirectIP™ 64 Kanal Full HD Real-Time Rekorder

64 Kanäle Full HD Live / Record / Remote

900 Mbps max. eingehender Datenstrom

Auf bis zu 24 Festplatten erweiterbar

Bis zu 90 % Speicherkapazität sparen mit IDIS Intelligent Codec

Aufzeichnungslücken verhindern mit IDIS Smart Failover

Stabile Aufzeichnung und Suche dank IDIS iBank

Effektive Manipulationserkennung mit IDIS Chained Fingerprint



\* Redundante Stromversorgung für DR-8364D verfügbar.

### IDIS HQ

IDIS Tower, 334 Pangyo-ro  
Bundang-gu, Seongnam-si  
Gyeonggi-do, 463-400  
Republic of Korea

+82 (0)31 723 5400  
+82 (0)31 723 5100  
sales@idisglobal.com

### IDIS America

801 Hammond Street  
Suite 200  
Coppell, TX 75019  
U.S.A.

+1 469 444 6538  
+1 469 464 4449  
sales\_america@idisglobal.com

### IDIS Europe

1000 Great West Road  
Brentford, Middlesex  
TW8 9HH  
The United Kingdom

+44 (0)203 657 5678  
+44 (0)203 697 9360  
uksales@idisglobal.com

### IDIS Benelux

De Slof 9  
5107 RH  
Dongen  
The Netherlands

+31 (0)162 387247  
+31 (0)162 311915  
sales@bnl.idisglobal.com

### IDIS Middle East

P.O. Box 341037  
D-308, DSO HQ Bldg  
Dubai Silicon Oasis  
Dubai, U.A.E.

+971 4 501 5434  
+971 4 501 5486  
sales\_mena@idisglobal.com

www.idisglobal.com

# P wie Profi

Die neue Wisenet-P-Serie bietet eine 4K-Auflösung und einzigartige WiseStream-Komprimierung.



# W I S E N E T

## S A M S U N G

Die neuen Wisenet P-Kameras umfassen derzeit vier Modelle in den Bauformen Bullet, Dome und Fisheye.

Hanwha Techwin stellt vier neue Kameras der Hanwha Techwin Wisenet P-Serie mit H.265-Komprimierung und WiseStream, einer ergänzenden Übertragungstechnologie, deren dynamisches, auf Bewegungen im Bild abgestimmtes Kodierungsverfahren eine optimale Balance zwischen Bildqualität und Videokompression erzielt, vor. Folglich sind die Bandbreiten- und Speicheran-

forderungen der von den Wisenet P-Kameras erfassten Bilder mit 12 MP Auflösung deutlich reduziert und entsprechen in etwa denen von Full-HD-H.264 Kameras.

### WiseStream

„Die Schärfe und Klarheit der 4K-Kameras muss man einfach mit eigenen Augen gesehen haben, aber sie können auch kostenaufwendiger sein“, sagte Jörg

Majerhofer, Country Manager für Hanwha Techwin. „HD-Bilder bestehen aus vielen Pixeln und können sehr schnell die Festplatte eines NVR oder Servers füllen, wenn sie mit voller Bildfrequenz und voller Auflösung aufgezeichnet werden. Aber Hanwha Techwins Konstrukteure haben dieses Problem durch den Einsatz unserer einzigartigen WiseStream-Technologie clever gelöst.“

Diese Technologie steuert Kodierung, Qualitätsabgleich und Kompression entsprechend den Bewegungen in einem Bild dynamisch, und in Verbindung mit H.265-Komprimierung kann WiseStream die Bandbreiteneffizienz im Vergleich zur aktuellen H.264-Technologie um bis zu 75 Prozent verbessern.

Durch die Reduzierung des Speicherbedarfs an den Videospeicher mithilfe von H.265 und WiseStream können Anwender

die Kapitalinvestition und laufende Betriebskosten für Aufnahme- und Speichergeräte minimieren. Somit können die wiederkehrenden Kosten für den Stromverbrauch durch Festplatten und die Unterhaltung von Klimaanlagen sowie laufende Instandhaltungskosten erheblich gesenkt werden. Folglich zählen Hanwha Techwins neue Wisenet P 4K-UHD-Kameras zusammen mit den Wisenet Q 2-Megapixel- und 4-Megapixel-Kameras, die Anfang des Jahres eingeführt wurden, zu den bandbreiteneffizientesten verfügbaren Kameras auf dem Markt.

### Digitales Auto-Tracking

Hanwha Techwin ist überzeugt, den Maßstab in Sachen Leistung und Wert für 4K-Kameras gesetzt zu haben. Zusätzlich zur Bandbreiten- und Speichereffizienz bieten die neuen Wisenet P-Ka-

meras digitales Auto-Tracking, mit dessen Hilfe sich bewegende Objekte bzw. Personen bei geringer Aktivität, zum Beispiel nachts, detektiert werden können. Die Kameras haben viele innovative Funktionen mit den Wisenet Q 2-Megapixel- und 4-Megapixel-Kameras gemeinsam, wie zum Beispiel standardmäßige IR-Beleuchtung, Defokussierungserkennung, welche bei Problemen mit der Bildschärfe reagiert, sowie echte Wide-Dynamic-Range-Funktion, Halfway View und Objektivverzerrung für eine optimale Bildqualität in jeder Situation. □

## Wisenet P-Serie

### Die Wisenet-Serie umfasst vier Modelle:

- PNO-9080R: 4K-IR-Bullet-Kamera
- PND-9080R: 4K-IR-Dome-Kamera
- PNV-9080R: Vandalismusgeschützte 4K-IR-Dome-Kamera
- PNF-9010R, -RV, -RVM: 4K-IR-Fisheye-Kamera

### HERSTELLER

 Hanwha  
Techwin



**Wir wollen,** dass Ihre Videodaten geschützt sind

Die heutige vernetzte Welt erfordert Sicherheit von Anfang bis Ende. Bei Bosch decken wir das gesamte Sicherheitsnetzwerk bestehend aus Kameras, Servern, Clients, Speichersystemen, Netzwerkprotokollen und Standard Key Infrastructures ab. Wir erreichen den höchsten Standard durch einen vierstufigen Angang: Wir sorgen für Vertrauen indem jede Komponente im Netzwerk eine Authentisierungsschlüssel bekommt. Daten werden durch Hardwareverschlüsselung vor Hackern geschützt. Berechtigungen stellen sicher, dass nur autorisierte Personen Zugriff bekommen. Und letztendlich erfüllen alle Systeme die führenden Industriestandards. Damit sorgt Bosch für die maximale Sicherheit. **Erfahren Sie mehr auf [www.boschsecurity.com/HDsecurity](http://www.boschsecurity.com/HDsecurity)**



**BOSCH**  
Technik fürs Leben

# Komplettlösungen aus einer Hand

Beim Übergang von Analog zu IP hat IDIS als einer der Pioniere in der Videosicherheitsindustrie eine zentrale Rolle gespielt. Mit den technisch wie preislich wegweisenden IP-Produkten der DirectIP-Familie empfiehlt sich der größte koreanische Hersteller nun als Gesamtlösungsanbieter und setzt neue Maßstäbe in Sachen Errichter- und Anwenderkomfort.

The graphic features a central blue shopping cart with the IDIS logo. Surrounding it are four circular callouts, each containing a different product and a label:
 

- Netzwerk-Kameras**: Three different models of white network cameras.
- Netzwerk-Rekorder**: A black network video recorder (NVR) unit.
- Video-Display**: A monitor displaying a multi-camera live feed.
- Video-Verwaltungs-Software**: A computer monitor displaying a software interface for video management.

 Dotted lines connect these products to the central cart, symbolizing a complete solution.

Mit DirectIP hat IDIS eine komplette Produktfamilie für netzwerkbasierter Plug-and-Play-Videoüberwachungslösungen eingeführt. Das breite Angebot von DirectIP deckt Kameras in allen gängigen Bauformen von Box-, Bullet-, Dome- und PTZ-Kameras für Anwendungen im Innen- und Außenbereich ab. Darunter befinden sich so leistungsstarke Modelle wie die beiden 360°-Fisheye-Kameras DC-Y1513W und DC-Y1514W mit Auflösungen von 5 Megapixeln oder DC-T1833WHR, eine 4K-Ultra-HD-Kamera mit motorisiertem Objektiv, integrierter Heizung und IP66-konformem Bullet-Gehäuse.

#### Für jede Anwendung die passende Aufzeichnungslösung

Nicht minder umfangreich nimmt sich die Auswahl an Netzwerkvi-

deorekordern aus, die für jede Anwendungsgröße von klein, mittel bis groß geeignete Geräte bereithält und auch Modelle mit Ultra-HD-Unterstützung wie z. B. DR-6332PS-S oder DR-8364 beinhaltet. Netzwerkzubehör (Netzwerk-Keyboards, Gigabit PoE Switches, Medienkonverter, PoE Injektoren/Repeater, SFP Sender/Empfängereinheiten) und lizenzfreie Videomanagement-Software komplettieren die DirectIP-Familie, die sich durch große Produktvielfalt und hohe Errichter- und Anwenderfreundlichkeit auszeichnet. Die Kameras und Rekorder setzen keinerlei IP- bzw. IT-Kenntnisse voraus. Dank automatischer Netzwerkerkennung sind für das Setup der Kameras weder ein PC noch andere Installationshilfen erforderlich. In der Regel dauert es maximal drei

Minuten, bis die Kamera nach der Verbindung mit dem Netzwerkrekorder auf dem Monitor oder in der Android/iPhone App angezeigt wird – die umständliche Suche nach IP-Adressen gehört ebenso der Vergangenheit an wie Kompatibilitätsorgen.

#### Hohe Interoperabilität und Skalierbarkeit

IDIS DirectIP NVRs finden die Kameras im Netzwerk problemlos auch über größere Entfernungen und mehrere Switches hinweg, egal, ob es sich dabei um 8, 16, 64 oder aber 12.000 Kameras handelt. Über ein generisches Protokoll oder ONVIF Profile S können übrigens auch IP-Kameras von Drittanbietern ohne großen Mehraufwand eingebunden werden. Die maximalen internen Speicherkapazitäten

der Rekorder reichen von 8 TB im 4-Kanal-Segment, über 36 TB bei den 16- und 32-Kanal-Modellen bis hin zu 48 TB bei der 64-Kanal-Variante DR-8364, die über eSata-Schnittstellen für externe Festplatten sogar auf bis zu 144 TB erweiterbar ist. Ohnehin ist für Skalierbarkeit bestens gesorgt, lassen sich doch mittels DirectIP Switches mehrere NVRs flexibel verbinden.

#### Lizenzfreies Videomanagement

Für die Systemverwaltung steht mit IDIS Center eine lizenzfreie, jedoch vielseitige und performante zentrale Videomanagement-Software für bis zu 1.024 IP-Geräte bereit. IDIS Center unterstützt die Live-Überwachung, Video-Wiedergabe und Management-Tools wie Ereignis-

überwachung, E-Maps und Zustandsüberwachung. Die ebenfalls lizenzfreie mobile App IDIS Mobile für iPhone, iPad, Android-Smartphone und Android-Tablet gibt Anwendern jederzeit und überall Fernzugriff auf einen DirectIP NVR. Die App unterstützt die reibungslose Anzeige von Full-HD-Live-Videostreams und bietet eine 1-, 4-, 9- und 16-fach geteilte Bildschirmansicht. PTZ-Steuerung ist ebenso möglich wie die Suche und Wiedergabe von Aufnahmen bestimmter Videoquellen. □

HERSTELLER

IDIS

# Pioniere in ICT und Access Control

Das tschechische Unternehmen 2N entwickelt Produkte und Lösungen für die Informations- und Kommunikationstechnik (ICT) und für Zutrittskontrollsysteme. 2N ist marktführend in den Bereichen IP-Audio und IP-Intercom (Tür- und Notfall-Intercom). Laut IHS-Report „Audio and Video Door Phones 2015“ ist 2N die Nummer eins im Bereich IP-Intercom. Seit Kurzem sind die Produkte der Tschechen auch bei VIDEOR erhältlich.



IP-Sprechstellen von 2N (v.l.n.r.): Entry Com IP Verso, Entry Com IP Base, Entry Com IP Force, 2N Indoor Touch.

2N ist ein führender Hersteller von Kommunikationsprodukten und kann auf 25 Jahre Erfahrung zurückgreifen. Der über 200 Mitarbeiter beschäftigende Hersteller gehört zu den Czech-Top-100-Unternehmen, entwickelt seine Produkte am Hauptsitz in Prag und produziert ausschließlich in eigenen Fabriken in Europa. Da die Endmontage am Stammsitz stattfindet, kann dauerhaft ein hoher und gleichbleibender Qualitätsstandard nach ISO 9001:2000 gewährleistet werden.

## Pionierarbeit

Mit langjähriger Erfahrung im Bereich IP-Netzwerke gilt 2N als Pionier in der Entwicklung netzwerkbasierter IP-Kommunikationseinheiten und Audioübertragung, was sich in der Innovationskraft und dem umfangreichen Produktportfolio widerspiegelt. Die Nutzung offener Standards

wie IP, SIP und ONVIF und die daraus resultierende Flexibilität und Einfachheit der Systemintegration in nahezu jede bestehende TK-Anlage sind Garantien für die Beliebtheit der Produkte bei Kunden in aller Welt. Zahlreiche internationale Referenzprojekte unterstreichen dies.

Die Produktserien sind weitestgehend modular aufgebaut und werden durch sinnvolles Zubehör und funktionell hochwertige Software ergänzt. Somit ist die Erstellung maßgeschneiderter Lösungen für nahezu jede Kundenanforderung möglich. Die vermehrte Integration von IP-Video in Kommunikationslösungen macht den Hersteller für Errichter wie Systemhäuser aus der Videoüberwachungsbranche in unserem schnell wachsenden und sich stetig ändernden Markt interessant.

VIDEOR freut sich daher, ab sofort die Produkte von 2N im Pro-

gramm zu führen, um gemeinsam mit ihnen die digitale Transformation und die Konvergenz hin zu IP-basierten Systemen voranzutreiben und somit neue Geschäftsbereiche und Lösungsfelder zu erschließen.

## IP-Sprechstellen

Moderne Türsprechanlagen sind heute mehr als nur ein Klingelknopf. Sie dienen der aktiven Sicherheit eines Gebäudes und dank SIP-Protokoll oder ONVIF sind sie in viele andere Gewerke integrierbar.

2N bietet Türsprechstellen zu unterschiedlichen Verwendungszwecken an. Deren Aufgabe ist es, den Bewohnern und Besuchern von Gebäuden maximalen Komfort und maximale Sicherheit zu bieten. Sie sorgen für eine Kommunikation mit den ankommenden Besuchern in Haushalten und an Arbeitsplätzen, sie ermöglichen eine effektivere personelle Besetzung in den Fir-

men und im Notfall stellen sie eine Verbindung zwischen der Person her, die sich in Not befindet, und dem kompetenten Dienst.

## Access Control

Die 2N IP Access Control Units gewährleisten eine zuverlässige Kontrolle des Eingangs in Objekte und erhöhen damit das Maß der Sicherheit an diesem exponierten Ort. Sie verhindern auf einfache Weise den Zutritt unbefugter Personen ins Gebäude oder begrenzen deren Zutritt nur auf bestimmte Teile des Objekts. Das IP-Zutrittsystem ist hocheffektiv und dabei sehr einfach. Es bietet nämlich eine vollwertige Lösung der Zutrittskontrolle mit allen modernen Funktionen und aus der Nutzung der IP-Infrastruktur erwachsenden Vorteilen.

Zur Installation in einem SOHO/SME-Segment genügt eine Einrichtung aus wenigen Kompo-

nenten mit einer einfachen Software. Die Benutzer brauchen auch nicht unnötig Zeit mit einer langwierigen Installation und komplizierten Einstellung zu vergeuden. Darüber hinaus ist das Zutrittsystem von 2N zusammen mit dem Portfolio von IP-Sprechanlagen die ideale Lösung für die Kontrolle des Zutritts in beliebige Objekte.

## IP-Audio

Über die IP-Audio-Systeme aus dem 2N-Portfolio können Audio-Inhalte via LAN, WAN oder Internet-Netzwerke über große Distanzen hinweg oder auch kabellos übertragen werden. Sie überschreiten alle Einschränkungen, die durch Entfernung entstehen, und liefern ausgezeichnete Audio-Qualität.

Alle Hardware-Komponenten im gesamten Netzwerk können von einer zentralen Verwaltungssoftware aus überwacht werden. Bei einer unerwarteten Situation (z. B. nicht angeschlossene Lautsprecher, verringertes Volumen) werden Sie umgehend informiert.

Das gesamte System kann ferngesteuert und einfach ohne zusätzliche Kosten erweitert werden. IP-Audio-Systeme sind daher die ideale Lösung für Vergnügungsparks, Tiergärten, Hotels, Schulen, Einkaufszentren, Restaurants, Flughäfen, Bahnhöfe, Bürogebäude bzw. Sport- und Kultureinrichtungen. □



Über die IP-Audio-Systeme aus dem 2N-Portfolio können Audio-Inhalte via LAN, WAN oder Internet-Netzwerke über große Distanzen hinweg oder auch kabellos übertragen werden.



HERSTELLER

2N

# Perfekte Sicht in der Dunkelheit

Bosch Kameras mit starlight-Technologie liefern auch bei schlechten Lichtverhältnissen eine hervorragende Videoleistung. Die optimierte starlight-Serie kommt mit verbesserter Lichtempfindlichkeit, mehreren Auflösungsoptionen, verschiedenen Formfaktoren, dynamischen Bereichen bis 120 dB, Bildfrequenzen bis 60 Bilder pro Sekunde und standardmäßig dezentraler Video Analytics.



**DINION**  
Fix-Box-Kamera



**FLEXIDOME**  
Fix-Dome-Kamera



**MIC**  
Robuste bewegliche Kamera



**AUTODOME**  
Bewegliche Dome-Kamera

Im Jahr 2012 stellte Bosch die weltweit erste starlight-Kamera vor. Durch die – selbst bei schlechtesten Lichtverhältnissen – hervorragende Bildqualität revolutionierten die Kameras die Branche und ermöglichten echte Überwachung rund um die Uhr.

Die neueste Sensortechnologie, kombiniert mit technisch ausgereifter Rauschunterdrückung, bietet eine herausragende Lichtempfindlichkeit. starlight-Kameras erreichen Empfindlichkeitsstufen bis zu 0,0069 Lux (Farbe) und 0,0008 Lux (Schwarzweiß). Dadurch können starlight-Kameras auch bei Dunkelheit noch Farbbilder aufnehmen, wenn andere Kameras schon längst auf die Schwarzweißaufnahme umgestiegen sind. Wenn bei anderen Kameras überhaupt kein Bild mehr zu sehen ist, erzeugen starlight-Kameras immer noch detailreiche Schwarzweißbilder.

## Standardmäßig dezentrale Video Analytics

Der Fokus lag bei Bosch schon immer auf hochwertigem, relevantem Bildmaterial. Relevanz kann nur durch Videoanalyse erreicht werden,

und Bosch vertritt die Ansicht, dass Videoanalyse nicht nur eine Option, sondern eine Standardfunktion sein sollte.

Darum sind die neuesten starlight-Kameras standardmäßig mit dezentraler Video Analytics ausgerüstet, wodurch der Anwender zusätzliche Investitionen und Lizenzgebühren spart. So wird hochwertiges Bildmaterial rund um die Uhr noch relevanter, da die Videodaten sinnvoll strukturiert werden. Video Analytics ermöglicht, nur relevante Informationen zu streamen, Beweise schnell und einfach abzurufen und bei Bedarf Alarm auszulösen. Dies macht die Verarbeitung von stundenlangem Videomaterial überflüssig und vereinfacht die Verwaltung.

Damit die Videolösung genau an individuelle Ansprüche angepasst werden kann, sind Bosch Kameras mit zwei Arten von Video Analytics ausgestattet. Alle starlight IP 6000-Kameras verfügen über Essential Video Analytics für die erweiterte Einbruchmeldung und Einhaltung von Sicherheitsvorschriften. Essential Video Analytics bietet auch Funktionen wie Personenzählung und die Erfassung der Mengendichte für den Einzelhandel. Für anspruchsvollere



Die neuesten starlight-Kameras sind standardmäßig mit dezentraler Video Analytics ausgerüstet, was dem Anwender zusätzliche Investitionen und Lizenzgebühren spart.

Umgebungen, in denen Schnee, starker Regen, sich bewegende Bäume, Spiegelungen von Wasseroberflächen oder große Distanzen die Interpretation von Bildmaterial erschweren können, gibt es die starlight IP 7000- und IP 8000-Kameras mit der neuesten Version von Intelligent Video Analytics. Sie sind ideal geeignet für einsatzkritische Anwendungen wie Umfeldschutz von Flughäfen und andere kritische Infrastrukturen, Verkehrsüberwachung oder Schiffs-Tracking in Häfen und Küstengebieten.

## Die starlight-Produktfamilie

Relevantes starlight-Bildmaterial beinhaltet mehr als nur die neueste starlight-Technologie: Wenn die Kamera individuelle Sicherheitsansprüche erfüllen soll, muss auch der Formfaktor der Kamera zur speziellen Anwendung passen. Deshalb gibt es verschiedene Kameraausführungen, von feststehenden Boxkameras bis zu beweglichen Domes. Sogar eine explosionsgeschützte Kamera und eine extrem robuste, bewegliche Kamera für besonders widrige Umgebungen gehören zur Produktfamilie.

In der neuen starlight-Serie finden sich Kameras mit den folgenden Auflösungen: 720 Pixel, 1080 Pixel und 5 Megapixel. Sie bieten einen optimalen dynamischen Bereich von bis zu 120 dB bei 1080 Pixel. In Kombination mit einer unglaublich hohen Bildfrequenz von bis zu 60 Bildern pro Sekunde können sie auch sich schnell bewegende Objekte erfassen – selbst bei schwierigsten Lichtverhältnissen. □



Die neueste Sensortechnologie der starlight-Kameras, kombiniert mit technisch ausgereifter Rauschunterdrückung, bietet eine herausragende Lichtempfindlichkeit. Obere Reihe: Extrem schlechte Sicht (bei Nacht). Untere Reihe: Schlechte Lichtverhältnisse (bei Dämmerung)



Idealbild: Bei Bosch liegt der Fokus darauf, perfekte Sicht in der Dunkelheit zu ermöglichen.



# Aimetis Symphony™

Aimetis Symphony™ 7 setzt einen neuen Maßstab für intelligente Videomanagementsoftware (VMS). Hochskalierbar, einfach einzurichten und zu bedienen. Symphony ist die perfekte Lösung für Installationen mit einem Server als auch für Multi-Server-Anwendungen.

- Hochskalierbares Videomanagementsystem
- Integrierte Videoanalyse
- Hohe Sicherheit
- Zentrale Verwaltung in der Cloud
- Geringe Gesamtbetriebskosten

## Operator Client

### Kameranavigation

Der Gerätebaum erlaubt dem Anwender die Navigation zwischen Kameras und bietet Überblick über Kamera- und Aufzeichnungsstatus, Bewegungserkennung und Alarme.

### Videofenster

Jedes Fenster kann für Live-Video oder Wiedergabe verwendet werden, ohne die Notwendigkeit einen separaten Wiedergabe-Tab zu öffnen.



### Metadaten

Metadaten der Videoanalyse sind als Dekorationen im Video überlagert. Der Benutzer erhält so ein direktes visuelles Feedback über Ereignisse.

### Kontextsensitive Symbolleisten

Symboleisten werden direkt im Video eingeblendet. So werden nur Buttons angezeigt, die für die aktuelle Aufgabe relevant sind.

## Web-basierter Administrator Client

### Kameravorlagen

Kamerakonfigurationen können zentral definiert und verwaltet werden indem man Vorlagen erzeugt und auf Kameras anwendet.

### Zutrittskontrolle

Symphony bietet zahlreiche Integrationen zu Zutrittskontrollsystemen.



### Kamera-Assistent

Das Hinzufügen von Kameras ist durch den neuen Kamera-Assistenten spielend einfach. In drei einfachen Schritten können Kameras im Netzwerk gefunden, hinzugefügt und konfiguriert werden.

### Add-Ons

Videoanalysen können zu jeder Kamera hinzugefügt werden.



Zu einem kompletten Digital Signage-System gehört neben einem Monitor für den 24/7-Einsatz auch ein Media Player als bildgebender Teil des Systems. Welche Typen gibt es? Und wohin geht die Reise?

## Unterm Strich

**Ihr Kompass für den Feature-Dschungel. Von unseren Produktmanagern. Thema heute: Professionelle Media Player. Von Christoph Konrad**

Vierorts bereits nicht mehr wegzudenken, andernorts noch auf dem Vormarsch: Digital Signage ist als Werbe- und Informationsmedium interessanter denn je. Die Vorteile liegen auf der Hand: Gegenüber Printmedien spart es dem Errichter Zeit, hat eine niedrige Total Cost of Ownership (TCO) und amortisiert sich im Betrieb schnell.

Zu einem kompletten Digital Signage-System gehört neben einem Monitor für den 24/7-Einsatz auch ein Media Player. Er ist der bildgebende Teil des Systems und muss verschiedensten Anforderungen gerecht werden. Ausgelegt für den Dauerbetrieb, verkraftet er idealerweise auch plötzliche Stromausfälle und widersteht in rauen Umgebungen Staub und Temperaturschwankungen. Darüber hinaus ist eine Fernwartungsfunktion äußerst hilfreich, da Media Player häufig an schwer zugänglichen Orten montiert sind. Professionelle Media Player zeichnen sich durch erstklassige Qualität auf einer stabilen Hardware-Plattform und äußerst lange Produktlebenszyklen aus.

Doch das Angebot an Media Playern ist facettenreich. Grob lassen sie sich in zwei Kategorien unterteilen: 1. PC-basierte, häufig mit Microsoft Windows ausgestattete Systeme, 2. spezialisierte Hardware Appliances. Hierbei handelt es sich um anwendungsspezifische Geräte, die darauf ausgerichtet sind, bestimmte Software auszuführen. Beide Kategorien variieren stark in puncto Bauform und technischer Ausstattung. Die normale Bauweise von Appliances ähnelt der eines PCs, kommt allerdings ohne Lüfter aus. Viele Hersteller bieten auch Geräte an, die direkt an einen HDMI-Eingang des Displays gesteckt werden oder in den OPS-Steckplatz an der Seite des Gerätes eingeführt werden. Open Pluggable Specification (OPS) ist ein Formfaktor-Standard, der von vielen Display-Herstellern verwendet wird.

Gegenüber der Appliance sind PC-basierte Systeme deutlich leistungsfähiger. Sie profitieren von neuesten Prozessoren und Speicherarchitekturen. Sie sind erweiterbar und können gegebenenfalls auch in Teilen ersetzt werden. Der Preis für diese Flexibilität sind bedeutend höhere Wartungskosten. Die zur Kühlung benötigten Lüfter müssen regelmäßig gereinigt werden, damit sie funktionstüchtig bleiben. Kommt außerdem ein herkömmliches Betriebssystem zum Einsatz, benötigt es Patches und Sicherheitsupdates. Die Folge daraus kann nach einiger Zeit eine vollkommen heterogene Systemlandschaft sein.

Durch den Einsatz von Digital Signage Appliances lässt sich dies verhindern. Typischerweise muss ihr Betriebssystem, die Firmware, niemals oder nur sehr selten aktualisiert werden. Appliances sehen auf dem Papier meist weniger leistungsfähig aus, sind dafür allerdings für eine bestimmte Software optimiert. Der Installateur muss sich bei der Verwendung von Appliances nicht um die steigenden Hardware-Anforderungen von zukünftigen Softwareversionen der eingesetzten Digital Signage Software zu sorgen.

Je häufiger Digital Signage-Systeme installiert werden, desto unterschiedlicher werden die Anforderungen an die verwendeten Media Player. Obwohl sämtliche technische Anforderungen mit einem einzigen Gerät gelöst werden könnten, zeichnet sich ein klarer Trend weg von der eierlegenden Wollmilchsau hin zu klar getrennten Produktgruppen ab. Für Einzel-Display-Anwendungen, häufig ohne Netzwerkanbindung, sind günstige Einstiegslösungen verfügbar. Auf der anderen Seite, für den vernetzten Einsatz an mehreren Standorten und auf mehreren Displays oder Video Walls, kommen High-End-Player zum Einsatz, die komplexe mehrschichtige Inhalte auf UHD-Displays wiedergeben und aus der Ferne gewartet sowie mit neuem Inhalt versorgt werden können. □

# Sicherer Fernzugriff

„Mirai“ und andere Schadsoftware zeigen, wie wichtig es heutzutage ist, dass alle Teile des Netzwerks abgesichert sind: Mit den Lösungen von Tosibox richten Sie in fünf Minuten einen absolut sicheren Fernzugriff auf entfernte Netzwerke ein.



Kürzlich wurde der Quellcode der Schadsoftware „Mirai“ im Netz veröffentlicht und somit dem Gebrauch für kriminelle Zwecke Tür und Tor geöffnet. Vor allem IOT-Geräte, Smart Homes, IP-Kameras und IP-Rekorder sind von der Infektion durch Mirai betroffen. An den jüngsten Angriffen, bei dem mehrere gigantisch große Botnetze unter anderem den französischen Cloud-Anbieter OVH lahmlegten, waren vermutlich mehrere Hunderttausend infizierte IOT-Geräte beteiligt. Ermöglicht wurde Mirai ein solch rasantes Wachstum allein durch mangelhafte Sicherheitsvorkehrungen.

Vorfälle dieser Art zeigen einmal mehr das Gebot der Stunde auf: Bei zunehmender Vernetzung von früher offline eingesetzten Geräten müssen alle Teile des Netzwerks entsprechend abgesichert werden.

### Sicherheit in fünf Minuten

Für sicheren Fernzugriff auf entfernte Netzwerke eignen sich die Produkte und Lösungen des finnischen Herstellers Tosibox. Die Einrichtung einer sicheren Verbindung zwischen zwei Netzwerken dauert mit Tosibox lediglich fünf Minuten und kann einfach durchgeführt werden. Mit dieser weltweit in über 70 Ländern eingesetzten Lösung werden Datensicherheit und permanente Konnektivität zu einer Selbstverständlichkeit. Die dafür eingesetzte patentierte Plug&Go-



Diagramm eines Tosibox VPN-Tunnels



Der Tosibox Mobile Client ist für Android- und iOS-Geräte gleichermaßen verfügbar.

Technologie stellt innerhalb von Sekunden einen VPN-Tunnel bereit, der ein hohes Maß an Sicherheit bietet. Zum Einsatz kommt eine PKI mittels RSA und mehrstufige Authentifizierung gekoppelt mit TLS-, Blowfish- und AES-Verschlüsselungsstandards.

Sie erreichen auf diese Weise

durch den Einsatz geringer Ressourcen einen schnellen und einfachen Fernzugriff auf Ihre Videoanlage. Spezielles Fachwissen oder eine kostenintensive IT-Abteilung werden nicht benötigt. Zudem ist das gesamte Tosibox-System leicht skalierbar und wächst spielend mit den Anforderungen.

Den mobilen Zugriff auf angeschlossene Tosibox Locks ermöglicht der Tosibox Mobile Client für Android- und iOS-Geräte. Der Mobile Client ist als Lizenz bei jedem Tosibox Key enthalten oder kann separat und nachträglich hinzugefügt werden. □

## Tosibox: Sicherheitsunternehmen des Jahres

Im Rahmen der jährlichen Black-Tie-Award-Gala Finnish Security Awards des finnischen Magazins „Turvallisuus ja Riskienhallinta“ am 13. Oktober 2016 erhielt Tosibox die Auszeichnung Sicherheitsunternehmen des Jahres. Diese Auszeichnung ehrt ein Unternehmen der finnischen Sicherheitsbranche, das positive unternehmerische Initiative und gesunden Wettbewerb fördert und seine Angebote und Tätigkeiten fortwährend zum Wohle seiner Kunden weiterentwickelt. Die Finnish Security Awards werden von 10 Unternehmen und 17 Organisationen der Sicherheitsbranche gesponsert.





# MAN SAGT, AUF DAS KLEINSTE DETAIL KOMMT ES AN

Unsere 4K-Technologie  
bestätigt dies

**WISeNET P** series  
**SAMSUNG**

Dank unserer neuen Wisenet P-Serie mit hervorragender 4K-Bildqualität können Sie die feinsten Details erfassen. Zusammen mit der WiseStream-Komprimierungstechnologie liefert unsere 4K-Technologie die gleiche Bandbreiteneffizienz wie 1080p.

Damit Ihnen nichts entgeht, ortet unsere einzigartige, digitale Auto-Tracking-Funktion nahtlos alles, was sich bewegt. Mit 39 Jahren Erfahrung in Präzisionstechnik und Videotechnologie, wissen wir, dass jedes kleinste Detail zählt.



<https://www.hanwha-security.eu/de>

 **Hanwha**  
Technin

# Eine Klasse für sich

Kürzlich hat Aimetis sein bedeutendstes Update für seine preisgekrönte Video-Management-Software veröffentlicht. **Aimetis Symphony 7 setzt einen neuen Maßstab für intelligente Videomanagementsoftware (VMS): hoch skalierbar, einfach einzurichten und zu bedienen.**

**S**ymphony ist die perfekte Lösung sowohl für Installationen mit einem Server als auch für Multi-Server-Anwendungen. Symphony kann über einen einfach zu bedienenden und sicheren Administrator-Client in der Cloud zentral verwaltet werden. Zusammen mit branchenführenden Videoanalysealgorithmen ist Symphony eine Klasse für sich.

## Offene Plattform

Aimetis Symphony lässt sich auf Standard-IT-Hardware installieren. Es unterstützt tausende von Netzwerkkameras, Videoencoder und Industriestandards, wie ONVIF Profile S und Profile G. Zahlreiche Integrationen mit PSIM, Einbruch- und Zutrittskontrollsystemen liefern eine nahtlose Anzeige von Ereignissen. Die REST API sorgt dafür, dass Sie nicht in einer proprietären Lösung gefangen sind.

## Geringste Gesamtbetriebskosten

Symphony liefert die niedrigsten Gesamtbetriebskosten durch die Konsolidierung von Servern, reduziert dadurch auch Microsoft-Lizenzen und verbessert die Benutzereffizienz. Symphonys einzigartige Multi-Server-Architektur eliminiert die Notwendigkeit für Management-Server, da die Aufzeichnungsserver diese Aufgabe übernehmen. Funktionen wie Server Failover sind be-



## Highlights Symphony 7

- **Hohe Skalierbarkeit:** Aimetis Symphony ist in Aufzeichnung und Videostreaming optimiert, was die erforderliche Hardware reduziert
- **Web-basierter Administrator Client:** Administratoren können das gesamte System über eine HTML5-basierte Weboberfläche im Browser konfigurieren, ohne vorher eine Windows-Clientsoftware installieren zu müssen
- **Cloud-basierte zentrale Verwaltung:** Durch den Einsatz von Aimetis Enterprise Manager™ kann Symphony zentral verwaltet werden. In Multi-Site-Installationen reduziert das den Arbeitsaufwand der Administration enorm. Software-Updates, Systemkonfiguration und Zustandsüberwachung können damit einfach zentralisiert werden
- **Integrierte Videoanalyse:** Symphony wurde von Beginn an für Videoanalyseanwendungen entwickelt. PC- oder Embedded-Algorithmen von Aimetis sind nahtlos integriert und auch 3rd-Party-Anwendungen werden durch eine Metadaten-Schnittstelle unterstützt. Bewegungsverfolgung, Auto-PTZ-Verfolgung, Personenzählung und viele andere Anwendungen optimieren so die Nutzung von Videoüberwachungssystemen
- **Hohe Sicherheit:** Symphony verwendet SSL-Verschlüsselung auf allen Kommunikationsebenen, um ein sicheres Gesamtsystem zu gewährleisten. Durch regelmäßige Sicherheitstests, die proaktiv durchgeführt werden, werden potenzielle Sicherheitslücken identifiziert und beseitigt
- **Ausfallsicherung für Server und Speicher:** Aimetis Symphony liefert integrierte und effiziente Failover-Funktionalität ohne die Notwendigkeit für teures Microsoft Clustering und zusätzliche Server. Hochverfügbare VMS war nie günstiger oder einfacher einzurichten

Operator Client



### Kameranavigation

Der Gerätebaum erlaubt dem Anwender die Navigation zwischen Kameras und bietet Überblick über Kamera- und Aufzeichnungsstatus, Bewegungserkennung und Alarme.

### Videofenster

Jedes Fenster kann für Live-Video oder Wiedergabe verwendet werden, ohne die Notwendigkeit einen separaten Wiedergabe-Tab zu öffnen.

### Metadaten

Metadaten der Videoanalyse sind als Dekorationen im Video überlagert. Der Benutzer erhält so ein direktes visuelles Feedback über Ereignisse.

### Kontextsensitive Symbolleisten

Symbolleisten werden direkt im Video eingeblendet. So werden nur Buttons angezeigt, die für die aktuelle Aufgabe relevant sind.

Web-basierter Administrator Client



### Kameravorlagen

Kamerakonfigurationen können zentral definiert und verwaltet werden, indem man Vorlagen erzeugt und auf Kameras anwendet.

### Zutrittskontrolle

Symphony bietet zahlreiche Integrationen zu Zutrittskontrollsystemen.

### Kamera-Assistent

Das Hinzufügen von Kameras ist durch den neuen Kamera-Assistenten spielend einfach. In drei einfachen Schritten können Kameras im Netzwerk gefunden, hinzugefügt und konfiguriert werden.

### Add-Ons

Videoanalysen können zu jeder Kamera hinzugefügt werden.

reits in der Software integriert und benötigen kein Windows Clustering, was die Microsoft-Lizenzkosten und Komplexität des Systems enorm reduziert. Integrierte Videoanalyse reduziert zusätzlich die Anzahl der notwendigen Server und steigert die Benutzereffizienz.

### Benutzerfreundlich

Die Konfiguration erfolgt über eine optimierte HTML5-basierte Weboberfläche. Administratoren können so das gesamte System bequem über einen Browser konfigurieren, ohne vorher eine Windows-Clientsoftware installieren zu müssen. Der Windows-basierte Operator-Client ist speziell für Video- und Alarmüberwachung entwickelt. Dank eines aufgeräumten Designs kann sich der Benutzer auf die Aufgaben der Videoüberwachung konzentrieren.

### Aimetis Symphony Mobile

Mit Aimetis Symphony Mobile bleiben Sie in Verbindung und verpassen keine wichtigen Ereignisse, wenn es darauf ankommt. Verbinden Sie sich von Ihrem Smartphone oder Tablet, von jedem Ort der Welt, zu Aimetis Symphony und den Geräten der E4000/E7000-Serie. Mit Aimetis Symphony Mobile können Sie auf Live- und aufgezeichnetes Videomaterial Ihrer Kameras zugreifen, PTZ-Kameras steuern, I/O-Kontakte schalten, Push-Alarmbenachrichtigungen empfangen und vieles mehr. Verfügbar für Android- und iOS-Geräte sowie inklusive Alarmverwaltung und Verbindung zu mehreren Servern. □

HERSTELLER

aimetis



# UTC Fire & Security

A United Technologies Company



## Maximale Flexibilität für große Reichweiten

Die drahtlosen Zugangspunkte (WAP) der IFS Reihe sind in IP-basierten Video-Überwachungen zu empfehlen, in denen eine Verkabelung nicht möglich oder mit hohen Kosten verbunden ist.

Die drahtlosen Zugangspunkte sind mit den betreffenden Standards IEEE 802.11 kompatibel. Alle Modelle haben eingebaute Antennen und arbeiten je nach Ausführung entweder im 2,4-GHz-Band, 5-GHz-Band oder in beiden Frequenzbändern.

- Kostengünstige Datenübertragung per Funk
- Sichere Übertragung in den Betriebsarten: Access Point, Bridge, Client, Repeater
- Frequenzbänder 2,4 GHz, 5 GHz, Dual Band
- Nominale Datenraten 1200 Mbps, 300 Mbps, 150 Mbps (typabhängig)
- Hohe Empfangsempfindlichkeit
- Einstellbare Sendeleistung
- Externe Rundstrahl- und Richtantennen erhältlich
- Stromversorgung über PoE bzw. Passiv-PoE
- Außen- und Innenmontage (typabhängig)



Antennen:



UTC Fire & Security verfügt mit der bekannten Marke International Fiber Systems (IFS) über ein unvergleichliches Produktangebot und bietet führende Technologie zur Übertragung analoger und IP-Lösungen.

UTC Fire & Security ist die einzigartige Quelle für jegliche Art physikalischer Übertragung bei Sicherheitsanforderungen.

Mehr Informationen zu IFS unter:  
[www.aritech.de](http://www.aritech.de) [germany@fs.utc.com](mailto:germany@fs.utc.com)

UTC Fire & Security Deutschland GmbH,  
Im Taubental 16, D-41468 Neuss  
Tel. +49 (0) 21 31 36 63 0 Fax. +49 (0) 2131 3663 500

WMC303-1W-1T-1200	Dualband Zugangspunkt für Deckenmontage, 1200 Mbps, IEEE 802.11ac
WMC251-1W-2T-150	WLAN-Zugangspunkt für Außenmontage, IP55, 150 Mbps, 2,4 GHz, externe Antenne optional, IEEE 802.11b/g/n
WMC251-1W-1T-300	WLAN-Zugangspunkt für Außenmontage, IP55, 300 Mbps, 2,4 GHz, IEEE 802.11b/g/n
WMC252-1W-1T-300	WLAN-Zugangspunkt für Außenmontage, IP55, 300 Mbps, 5 GHz, IEEE 802.11a/n



# QNAP SECURITY

## QVR 5.1

### Professionales Video Management System



Layout-Übersicht & Virtuelle Kamera

VioStor NVR + Turbo NAS Speichererweiterungslösung

- ▶ Qdewarp – Fish-Eye-Dewarping Technologie maximiert den Nutzen von Panorama IP Kameras
- ▶ Qstart – einfache System-Initiierung und Netzwerk-Switch-Kontrollen
- ▶ Virtuelle Kamera und Region Of Interest (ROI) – erweitert die Monitorregion von ausgewählten Sichtbereichen
- ▶ Layout-Übersicht-Verwaltung – manuell einstellbare Übersichtlayouts für optimale Anzeige bestimmter IP Kameras
- ▶ Echtzeitanalyse – Analyse von Live Video in Echtzeit für Events
- ▶ QSCM Lite – kostenfreie 256-Kanal Lösung für Zentrales Management

QNAP SYSTEMS, INC.

Copyright © 2016 QNAP Systems, Inc. Alle Rechte vorbehalten.  
[www.qnapsecurity.com](http://www.qnapsecurity.com)



# Schneller, einfacher, effizienter

Mit dem Update der beliebten Videoüberwachungssoftware Surveillance Station hebt Synology die Effizienz und die Benutzerfreundlichkeit auf ein neues Level. Anwender profitieren nun durch eine neu entwickelte Clientsoftware, welche die Bedienung gleichzeitig vereinfacht und deutlich beschleunigt. Die neuen Funktionen und Features lassen sich ab sofort auf der Synology Website herunterladen und auf Herz und Nieren prüfen.



Surveillance Station 8.0 weist zahlreiche neue Features auf, die im Notfall helfen, Ausfallzeiten zu minimieren und die dabei erforderlichen Ressourcen zu reduzieren. Daneben wurden vorhandene Funktionen weiterentwickelt, um dem stetig steigenden Anspruch der Anwender Rechnung zu tragen.

## Der neue Surveillance Station Client

Zusammen mit der Surveillance Station 8.0 beta bietet Synology nun auch die Möglichkeit der Videoüberwachung per Software-Client (für Windows und in Kürze auch für Mac). Er lässt sich regulär installieren oder als Portable-Version ohne Administratorenrechte direkt starten.

Der große Vorteil des Clients besteht darin, dass die Ressourcen des Computers besser genutzt werden können als zuvor bei einem Zugriff über den Web-Browser. Somit ergibt sich eine Leistungssteigerung von über 300 %, welche sich vor allem bei der Zugriffsgeschwindigkeit und der Anzahl der gleichzeitig angezeigten Streams bemerkbar macht. Die Benutzeroberfläche des Clients wurde zudem runderneuert, wobei sich auch bereits erfahrene Benutzer gleich wieder zurechtfinden.

## Verbesserte Speicherausnutzung

Weitere Neuerungen an der Surveillance Station betreffen unter anderem die verbesserte Speicherausnutzung von Aufzeichnungsmaterial. Synology hat dafür weitere Codecs ins Repertoire aufgenommen und unterstützt nun auch H.265. Dies ermöglicht eine Reduktion der benötigten Speicherkapazität und unterstützt zusätzlich neue Kameramodelle.

Um den Speicherplatz noch effizienter zu nutzen, können nun optional Daueraufzeichnungen, bei denen keine Vorkommnisse registriert wurden, in geringerer Auflösung gespeichert werden. Sobald jedoch vordefiniert

ereignisse erkannt werden, wie Bewegungserkennung oder ausgelöste digitale Eingänge, werden die Aufzeichnungen in höchstmöglicher Auflösung gespeichert.

## Erweiterte Aktionsregeln

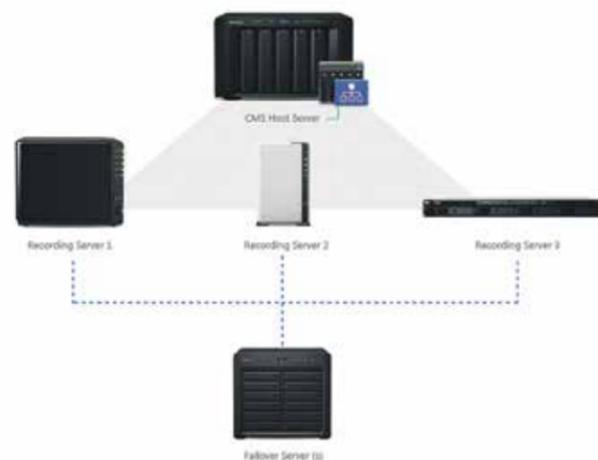
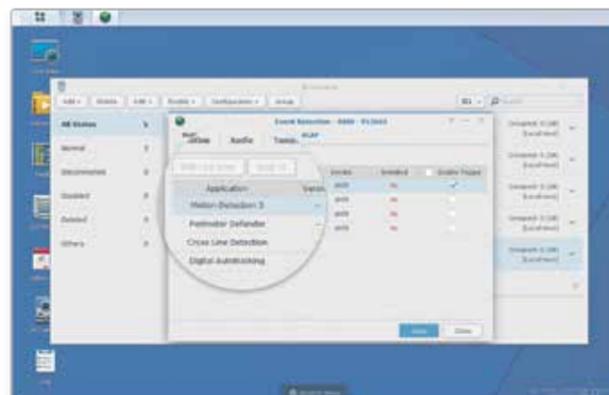
Die in der Surveillance Station bekannten Aktionsregeln wurden erneut erweitert. Die Funktionalität auf ein Ereignis mehrere Aktionen durchzuführen ist nun umfangreicher geworden. Es ist nun möglich, mehrere Ereignisse logisch miteinander zu verknüpfen. So lassen sich beispielsweise mit einer Kamera Snapshots erstellen, wenn eine andere Kamera eine Bewegung registriert und zusätzlich eine Lichtschranke unterbrochen wird. Diese Regeln lassen sich individuell nach eigenen Ansprüchen einrichten.

Weitere Neuerungen wurden in Verbindung mit I/O-Modulen implementiert. Somit lässt sich der aktuelle Status eines Eingangs abfragen und in den Aktionsregeln verwenden. Dies ist beim Beispiel der Scharf- und Unscharfschaltung sinnvoll. Ein Schlüssel-schalter, der an einem I/O-Modul angeschlossen ist, kann mithilfe einer Aktionsregel Kameras aktivieren oder deaktivieren.

## Erhöhte Ausfall- und Datensicherheit

Das neue Update bietet erweiterte Möglichkeiten, den Betrieb der Videoüberwachung noch besser zu sichern und vor Ausfällen zu schützen. Mit dem Central Management System (CMS) können bei auftretenden Serverfehlern alle Kamera-Streams und Dienste auf einen Reserve-Server umgeleitet werden. Dabei lassen sich ein oder gleich mehrere Reserve-Server für eine Vielzahl an Aufnahmeserver einrichten. Somit sorgt Synology für eine kosteneffiziente Ausfallsicherung mit minimalen Ausfallzeiten.

Des Weiteren lassen sich alle Aufzeichnungen jetzt in Echtzeit zusätzlich auf andere Server sichern. Bei einem möglichen Datenverlust durch Diebstahl oder Defekt des



Aufnahme-Servers bleiben alle Aufzeichnungen somit zur späteren Analyse zugänglich. Hierbei reicht die Auswahl der Speicherziele von Computern über Server bis hin zu öffentlichen Cloud-Dienstleistern.

## AXIS ACAP-Integration

Ab sofort werden integrierte Kamera-IVA-Tools innerhalb der Surveillance Station unterstützt. Dabei werden die Analysefunktionen direkt von der Kamera ausgeführt und müssen damit nicht von der Surveillance Station durchgeführt werden. Derzeit unterstützt werden die folgenden AXIS ACAP Plugins: Video Motion Detection 3, Digital Autotracking, Cross-Line Detection und Perimeter Defender.

In der Live-Ansicht verbessert Synology in diesem Zusammenhang die Benachrichtigungsfunktion beim Auslösen der ACAP-Analysen. Zusammen mit den Synology eigenen Analysefunktionen lassen sich nun Pop-Up-Fenster mit der Live-Ansicht der entsprechenden Kamera anzeigen, sobald ein Alarm ausgelöst wird. Somit bleibt auch bei großen Überwachungsprojekten mit vielen Kameras die Übersicht erhalten.

## Weiterentwickelte VS360HD

Der Videodecoder VS360HD wird bereits jetzt in vielen Projekten eingesetzt, um PC-Clients bei der Überwachung zu ersetzen. Mit einer neuen Firmware ist das Gerät nun noch vielseitiger einsetzbar. Über das Internet kann sich die VisualStation standortunabhängig per DDNS, fester IP oder Quick-Connect mit der Surveillance Station verbinden. So lässt sich mit der neuen Multitasking-Benutzeroberfläche auf die Verwaltungstools zugreifen sowie die Aufnahmen und Live-Ansicht öffnen. □

HERSTELLER

Synology

# Maximale Flexibilität

Die drahtlosen Zugangspunkte der WM-Serie von IFS sind perfekt geeignet in IP-basierten Videoüberwachungen, in denen eine Verkabelung nicht möglich oder nur mit hohen Kosten zu schaffen ist.

Sie helfen bei der Übertragung im Netzwerk immer dann, wenn eine Verkabelung aus irgendeinem Grund technisch nicht möglich oder wirtschaftlich nicht angemessen ist: Wireless Access Points (WAP, drahtlose Zugangspunkte) stellen keine Konkurrenz zur Verkabelung dar, sondern bieten eine Erweiterung der Möglichkeiten. Für Computeranwender im industriellen, gewerblichen und privaten Bereich ist es von Nutzen, dass die WAPs in unterschiedlichen Betriebsarten verwendet werden können. Im Client Bridge Mode



## Highlights IFS WMC-Serie

- Kostengünstige Datenübertragung per Funk
- Sichere Übertragung in den Betriebsarten: Access Point, Bridge, Client, Repeater
- Frequenzbänder: 2,4 GHz, 5 GHz, Dual Band
- Hohe Empfangsempfindlichkeit
- Einstellbare Sendeleistung
- Außen- und Innenmontage
- Stromversorgung über PoE bzw. Passiv-PoE

beispielsweise lässt sich eine herkömmliche Netzwerkkamera drahtlos mit einem Router verbinden. Der Client Router Mode seinerseits ermöglicht eine Verbindung zwischen einem PC und einem drahtlosen Internet-Provider.

Die WAP-Serie von IFS erreicht maximale Flexibilität für große Reichweiten. Die drahtlosen Zugangspunkte erfüllen nicht nur alle relevanten Standards. Zudem haben alle Modelle eingebaute An-

tennen, wodurch Kabelverluste vernachlässigbar werden. Externe Rundstrahl- und Richtantennen sind separat erhältlich. Je nach Ausführung arbeiten die WAPs entweder im 2,4 GHz- oder im 5 GHz-Band oder in beiden Bändern, die nominalen Datenraten liegen bei 1200 Mbps, 300 Mbps, und 150 Mbps. Alle Modelle haben eine hohe Empfangsempfindlichkeit und bieten eine einstellbare Sendeleistung. Typabhängig ist sowohl

Außen- als auch Innenmontage möglich. Unterm Strich stellt die WMV-Serie von IFS eine kostengünstige Datenübertragung per Funk dar. □

## HERSTELLER



## NXPTZHD

FULL-HD-PTZ-KAMERA FÜR DIE VERWENDUNG IM INDUSTRIE-, MARINE- UND VERKEHRSBEREICH

IP66

IP68

IP69

TYPE  
4XFULL HD  
1080P

ONVIF | S



30 YEARS  
OF INNOVATION

VIDEO SECURITY PRODUCTS

www.videotec.com

info@videotec.com

Made in Italy, since 1986

# Topseller

Die meistverkauften Produkte nach Hersteller von September bis November 2016

<b>ADPRO</b> by xtralis	<b>PRO E-18WH</b>
<b>AG neovo</b>	<b>SX-17P</b>
<b>aimetis</b>	<b>SYM-SV-SL-S</b>
<b>AXIS</b> COMMUNICATIONS	<b>AXIS M3045-V</b>
<b>BOSCH</b>	<b>NTI-50022-A3S</b>
<b>Canon</b>	<b>VB-M50B</b>
<b>comnet</b> Communication Networks	<b>CLFE1EOU</b>
<b>eneo</b>	<b>IPB-73M2812M0A</b>
<b>FLIR</b>	<b>FC-313 S 9Hz</b>
<b>FUJINON</b>	<b>YV5X2.7R4B-SA2L</b>
<b>Hanwha</b> Technwin	<b>SNV-6084P</b>
<b>HID</b>	<b>iCLASS SE RP40</b>
<b>minatoro</b> The open platform company	<b>XPEXCL</b>
<b>NETGEAR</b>	<b>GS108PE-300EUS</b>
<b>NITEK</b>	<b>VB37M</b>
<b>NUUO</b>	<b>NS-2040</b>
<b>QNAP</b> SECURITY	<b>VS-2204-PRO+</b>
<b>rayTEC</b>	<b>VAR-I4-1</b>
<b>SEAGATE</b>	<b>ST2000VX000</b>
<b>sesam</b>	<b>HMD-LS-W/AW</b>
<b>SONY</b>	<b>SNC-EM600</b>
<b>Synology</b>	<b>DS716plusII</b>
<b>VIDEOTECH</b>	<b>HOV32K1A000</b>
<b>WD</b>	<b>WD20PURX</b>

# Rund in 4 Phasen

Neovo Signage steht für professionelle Digital Signage-Komplettlösungen, perfekt zugeschnitten auf die Bedürfnisse des Kunden.

Ob am Empfang, im Verkaufsraum oder an öffentlichen Plätzen und Messen – die Möglichkeiten für Digital Signage-Installationen sind vielfältig. Neovo Signage steht für professionelle Digital Signage Komplettlösungen.

Jedes System wird perfekt auf den Kunden und seine Bedürfnisse zugeschnitten und anschließend an ihn übergeben. Offline-Insellösungen sind hierbei genauso möglich wie komplette Netzwerke mit verteilten Standorten. Einfach zu konfigurierende Inhalte und Widgets zur Anzeige des Wetters, der Uhrzeit sind ohne weitere Kosten Teil jeden Projektes. Sie ermöglichen dem Kunden, kleine Anpassungen am darzustellenden Inhalt selbst vorzunehmen.

Zur Darstellung der hochwertigen Inhalte setzt Neovo Signage auf eine starke Partnerschaft mit AG Neovo. Die Premium-Displays sind in verschiedenen Formaten und Größen verfügbar und allesamt für den Dauerbetrieb ausgelegt. Besonders die 55-Zoll-Stelen

DF-55 und PF-55H eignen sich für maßgeschneiderte Inhalte in Foyers oder auf Messen. Für Videowalls, beispielsweise in Schulungsräumen oder Rezeptionen, eignen sich die PN- sowie die PM-Serie in Größen von 32 bis 65 Zoll.

Bildgebende Komponente und Herzstück der Hardware-Komponenten sind Media Player des schweizerischen Herstellers SpinetiX. Die in Deutschland gefertigten Appliances beeindrucken durch einfache Bedienbarkeit und hohe Betriebssicherheit. □



# Intelligent streamen

Axis und SpinetiX bieten gemeinsam eine leistungsfähige Streaming-Lösung, um den klassischen Public View-Monitor am Shop-Eingang weiterzuentwickeln.



Digital Signage ist ein wichtiger Teil der voranschreitenden Digitalisierung des Einzelhandels. Bildschirme mit digitaler Werbung sorgen für eine bessere Wahrnehmung und fördern den Verkauf. Mit der Integration eines Live-Video Streams aus dem Laden wird die Aufmerksamkeit der Besucher zusätzlich erhöht.

Der schweizerische Hersteller SpinetiX und Axis Com-

munications machen sich die Synergie von Digital Signage und Videoüberwachung zunutze und bieten seit Kurzem gemeinsam eine leistungsfähige Streaming-Lösung an, bei der vor allem der klassische Public View-Monitor am Shop-Eingang profitiert.

Hierzu wird eine beliebige Axis Kamera mit den Multi-Layer-Rendering-Fähigkeiten des

SpinetiX HMP350 Media Players kombiniert. Durch geringe Anpassungen in der Firmware des SpinetiX Media Players konnte die Bildverzögerung bei der Wiedergabe eines Livestreams auf unter 300 Millisekunden gesenkt werden. Dank dieser intelligenten Streaminglösung können Retailer Diebstahlprävention und Instore-Kommunikation kombinieren. Bereits

installierte Player können durch ein kostenfreies Firmware-Upgrade ebenfalls von der Lösung Gebrauch machen.

Generell kann der HMP-Player eine Vielzahl von Informationsquellen verarbeiten und anzeigen: (Live-)Video, lokale Verkaufsfaktionen, Begrüßungsmittelungen, Öffnungszeiten oder Wetterprognosen sind nur einige Beispiele, mit denen ein gelungener Begrüßungsmonitor gestaltet werden kann. Darüber hinaus können Events aus den Axis Kameras ausgelesen und für die Steuerung des Inhaltes auf den HMP Playern verwendet werden.

Die Lösung ist für Geschäfte aller Größen geeignet und lässt sich auf eine unbegrenzte Anzahl von Displays erweitern. Axis und SpinetiX tragen so gemeinsam dazu bei, das Kundenerlebnis und somit den Umsatz zu verbessern. □



# Integrierte Videoanalysefunktion zur hochleistungsfähigen Einbruchserkennung



## FLIR FC-Serie ID

Branchenführende Wärmebildkameras mit OnBoard-Analytik für eine hochleistungsfähige Einbruchserkennung.

Die neue FC-Serie ID vereint Wärmebilder mit klassenführender Detailfülle und eine funktionsreiche Hochleistungsanalyse in einem Gerät und ermöglicht Ihnen dadurch selbst bei schwierigen Sichtbedingungen stets eine optimale Einbruchserkennung.

Die FC-Serie ID-Kameras verfügen über eine integrierte Videoanalysefunktion, die speziell für FLIR Wärmebildvideos optimiert wurde. Die FC-Serie ID-Kameras lassen sich einfach einrichten und konfigurieren und können präzise zwischen eindringenden Personen und Fahrzeugen unterscheiden. Dadurch ermöglichen sie eine zuverlässige Erkennung mit niedrigen Fehlalarmquoten, die keinerlei menschliches Eingreifen erfordert.

- Hervorragende Bildqualität selbst bei kontrastarmen Verhältnissen: 640 x 480 oder 320 x 240 Pixel
- Unübertroffener Bildkontrast durch FLIR's spezielle AGC-Funktion
- Erweiterte Auswahl an Hochleistungsobjektiven
- Intelligente Analysefunktionen
- Einfaches Festlegen von virtuellen Grenzlinien und Zielbereichen („Regions of Interest“)



Bei der FC-Serie ID-Kamera können Sie benutzerdefinierte "Stolperdrähte" und Überwachungsbereiche einrichten, so dass nur beim Eindringen von Personen oder Fahrzeugen Alarm ausgelöst wird.

Abbildungen dienen lediglich der Veranschaulichung. Änderungen der technischen Daten jederzeit vorbehalten.  
©2016 FLIR Systems, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

# Shortcuts

HD-Kameras, Rekorder, Videoanalysesysteme, Monitore oder ganz neu: Video-Türsprechstationen – die neuesten Produkte aus der Security-Branche finden Sie hier. Wie immer fachkundig aufbereitet von unseren Produktmanagern.

## PN-55D



### Videowall-Monitor

Der PN-55D ist ein Highlight aus der PN-Serie von AG Neovo. Als professionelles 55"-Videowall-LCD-Display mit 500 cd/m<sup>2</sup> Helligkeit und großzügigen Blickwinkeln überzeugt es mit lebendiger Bildwiedergabe und bester Darstellungs-Performance u. a. in Leitstand-Umgebungen. Als DLNA-konformes Display unterstützt der PN-55D geräteübergreifendes Multimediasharing in lokalen Netzwerken. Zusätzlich erleichtern integrierter Timer, OPS-Slot und Tiling-Funktion die funktionale Integration in Digital Signage und Leitstand-Umgebungen. Die Flexibilität für die Einrichtung von Videowalls

wird erhöht durch die volle Unterstützung von Landscape- und Portrait-Orientierung. Hinzu kommen das solide Metallgehäuse und die Anti-Burn-in-Technologie, die den PN-55D zum idealen Display für 24/7-Umgebungen machen. Ultraschlanker Rahmen (max. 3,5 mm von Bild-zu-Bild) und AIP-Funktionalitäten unterstreichen das Design des PN-55D für Videowall-, Digital Signage oder anderen kommerziellen Anwendungen. Exemplarisch können verschiedene Videowalls in der Praxis auf Anfrage besucht werden.



## AXIS Q6155-E 50HZ

### Netzwerk-PTZ-Dome mit Laserfokus

Axis präsentiert mit der AXIS Q6155-E die weltweit erste Überwachungskamera mit lasergestützter Autofokus-Technologie. Im Gegensatz zu herkömmlichen Autofokussystemen sorgt der Laserfokus auch bei schwierigen Lichtverhältnissen für einen schnelleren und präziseren Autofokus. Herkömmliche Messsysteme benötigen gerade bei Dämmerlicht länger für die Fokussierung, was gerade beim Einsatz vieler Kameraschwenks und -zooms hinderlich und zeitraubend ist. Das eingebaute Lasermesssystem der AXIS Q6155-E misst stets den Abstand zum anvisierten Objekt und ermöglicht so eine schnelle und präzise Fokussierung in allen Umgebungsbedingungen, aber auch bei sich schnell bewegenden Objekten. Der Full-HDTV-Netzwerk-PTZ-Dome ist mit einem 30-fach optischen Zoom ausgestattet und verfügt wie alle Modelle der Q61-Serie über die Sharp-Dome-Technologie für die Überwachung bis zu 20 Grad über den Kamerahorizont hinaus. Axis Lightfinder



und die Axis Speed Dry-Funktion sorgen auch in Schwachlichtumgebungen oder schwierigen Wetterbedingungen für scharfe und rauscharme Farbbilder. Die AXIS Q6155-E eignet sich bestens für den Einsatz in der Perimeterüberwachung, im Verkehrs- und Städtebereich, aber auch im industriellen Umfeld.



## DE-1104



### Video-Encoder

Der DirectIP 4-Kanal-Encoder ist spezialisiert auf DirectIP-NVRs und bietet PTZ-Unterstützung mit RS485-Port, 4 Audioeingänge sowie vierfaches Streaming. Maximale Bildübertragungsrate: 30 Bps. Maximale Videoauflösung: D1: 720 x 480 / 720 x 576

(NTSC / PAL); 960H: 960 x 480 / 960 x 576 (NTSC / PAL). 48Mbps maximaler Netzwerkdurchsatz. Bewegungserkennung, H.264-Video-Kompression.



## PNF-9010R/RV/RVM



### Netzwerk-Fischaugen-Kameras

Die Modelle PNF-9010R, PNF-9010RV und PNF-9010RVM ergänzen die Hanwha Technwin Wisenet P-Serie mit drei Fischaugen-Netzwerk-Domes. Die Kameras glänzen durch gestochen scharfe und klare Bilder mit 4K-UHD-Auflösung. Hinzu ist mit H.265 die neueste Komprimierungstechnologie an Bord, die WiseStream-Technologie optimiert die Bandbreitenperformance um ein Vielfaches. Daraus resultieren um 75 % geringere Bandbreiten gegenüber Standard-H.264-Kompression. Mit dem digitalen Auto-tracking können sich bewegende Personen oder Objekte detektiert und bei Bedarf ein Alarm ausgelöst werden. Alle drei Kameras

verfügen über WDR (120 dB), P-Iris und IR-Beleuchtung. Das 2,1-mm-Fischaugenobjektiv bietet einen 180°-Bildwinkel in alle Richtungen. Die Entzerrungsfunktion liefert neben digitalem PTZ mit 16x-Zoom auch Ansichten wie Single-Panorama, Double-Panorama und Quad-View. Weiterhin stehen Videoanalyse-Funktionen wie Personenzählung, Heatmapping und Defocus Detection zur Verfügung. Der PNF-9010RV ist für die Außenanwendung (IP66, IK10, -50 bis 50 °C) optimiert. Der PNF-9010RVM kommt zusätzlich mit M12-Steckverbinder.



## ED-63MF2812POA

### Netzwerk-Dome

ED-63MF2812POA ist ein Netzwerk-Dome der eneo Economy Class mit „True Day & Night“-Funktion für Anwendungen im Innenbereich (Kunststoffgehäuse): Motorisiertes Varifokalobjektiv mit 2,8–12 mm Brennweite, 3 Megapixel maximaler Auflösung (2048 x 1536 Pixel) und CMOS-Sensor (Sony STARVIS, IMX124). 28 Infrarot-LEDs (850nm, ca. 25 m Beleuchtungsreichweite). Maximale Bildübertragungsrate: 30 Bps. Gegenlichtkompensation: BLC, HLC. Analysefunktionen: Bewegungserkennung (Motion Detection), Manipulationsschutz, Stolperdraht-Detektion (Trip Wire), Bereichsüberwachung, Defog, Privatzenenmarkierung. Weitere Funktionen: Boost-Funktion für automatische Anhebung der Bildwiederholrate bei detektierter Bewegung, Vertical View 90°/270° für Videoaufnahmen im Hochformat (z. B. bei der Überwachung von Korridoren, Treppenhäusern oder Straßen). Texteinblendung. Digitale Rauschunterdrückung: 2D-DNR, 3D-DNR. D-WDR. Video-



kompression: H.264, M-JPEG. Datenstromarten: 2x H.264, 1x MJPEG (simultan). 2-Wege-Audio. Alarmverarbeitung: FTP, E-Mail, Boost, Aufzeichnung auf SD-Karte. Open VPN, ONVIF Profile S



## Wegweisend

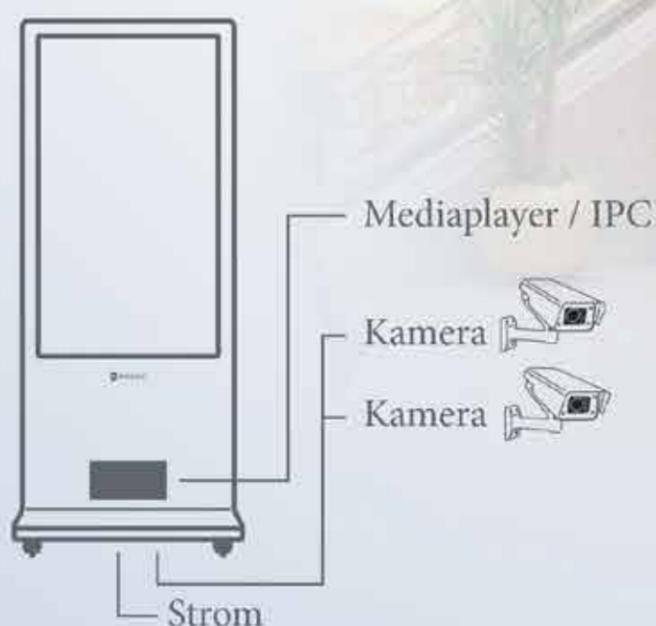
Die Kombination aus Animation, (Live-)Bildern und Textinformation erzeugt mehr Aufmerksamkeit als ein Schild oder Plakat es je könnte. Die Möglichkeit der dynamischen Steuerung von Inhalten gewährleistet maximale Effizienz Ihrer Botschaften.

Die AG Neovo PF-55H Stele ist ausgestattet mit leuchtstarkem Panel, gehärteter Glasfront, robustem Metallgehäuse und mobiler Basis auf Rollen und ist so ein ideales Medium für multimediale digitale Beschilderung. In Verbindung mit IPC, Mediaplayer und Kameras wird es im Netzwerk zur umfassenden CCTV- Signage-Lösung, die z.B. Live-Videobilder, News-Ticker oder werbliche digitale Inhalte nahtlos integriert. Wegweisend für Information und Sicherheit in öffentlichen Umgebungen.

### AG Neovo Premium Merkmale

- > Elegante 55 Zoll LCD-Stele mit 68 mm flachem Profil
- > FHD 1080 x 1920 Auflösung
- > 700 cd/m<sup>2</sup> Leuchtdichte
- > 4000:1 Kontrastverhältnis
- > Vollflächige Hartglas-Front
- > Freistehender und fahrbarer Bodenaufsteller
- > MVA-Bildschirm für großen Betrachtungswinkel
- > USB-, VGA-, HDMI- und DVI-Anschlüsse für Mediaplayer/IPC
- > Verschießbares Fach für Mediaplayer/IPC
- > Integrierte Lautsprecher
- > Robustes Metallgehäuse
- > Indoor- / Semi-Outdoor Nutzung

\* auch als doppelseitiges Modell (DF-55) verfügbar



MVA LED

Erhältlich bei:  
Videor E. Hartig GmbH  
www.videor.com / info@videor.com  
Tel: +49 (0) 6074 888-0

www.agneovo.com/de



# SICHERHEIT IST DAS ZIEL. FORTSCHRITT IST DER WEG.



OPTIMIERTES USER  
INTERFACE



BILDAUFLÖSUNG VON  
BIS ZU 5 MEGAPIXELN



MEHR INSTALLATIONS-  
KOMFORT



MOTORISIERTE  
EINSTELLUNG VON  
FOKUS & BRENNWEITE

Die Premium-Modelle der neuen Generation von eneo IP-Kameras schaffen mehr Sicherheit durch Bildauflösungen von bis zu 5 Megapixeln, mehr Installationskomfort durch motorisierte Varifokal- sowie Autofokus-Zoom-Objektive und mehr Anwenderfreundlichkeit durch ein optimiertes User-Interface.

Entdecken Sie das neue eneo IP-Portfolio auf [www.eneo-security.com](http://www.eneo-security.com)



NEUE PRODUKTE NEUE PRODUKTE NEUE PRODUKTE NEUE PRODUKTE NEUE PRODUKTE

**QF-28**



**4K-Monitor**

Nicht ganz neu, aber rundum erneuert hat AG Neovo dieses 28"-LCD-Display wieder aufgelegt, nachdem es für einige Zeit aus dem Programm genommen worden war. Es handelt sich um ein 4K- bzw. Ultra HD-Display mit einer Auflösung von 3840 x 2160 Bildpunkten. Es erreicht damit bislang unerreichte Werte bezüglich Bildschärfe und

Detailreichtum und erlaubt die gleichzeitige Darstellung von vier Full-HD-Kamerasignalen in voller, nativer Bildauflösung.



**AIMETIS SYMPHONY 7**

**Videomanagementsoftware**

Aimetis Symphony 7 kommt mit einer komplett neu gestalteten Benutzeroberfläche, die die Arbeitsabläufe des Bedieners und die Systemkonfiguration optimiert. Die Verbesserungen in Symphony haben nicht nur die Benutzerfreundlichkeit erhöht, sondern auch die Genauigkeit der Videoanalyse gesteigert und die Gesamtbetriebskosten gesenkt. Die neue Aimetis Symphony Videomanagementsoftware verbessert das Benutzererlebnis deutlich. Die komplett neu gestaltete Oberfläche bietet den gleichen Funktionsumfang wie die vorherige Version, lässt sich aber mit 50 % weniger Mausklicks bedienen. Der Aimetis Symphony Client der neuen Version ist 40 % effizienter geworden, was die CPU-Auslastung angeht. Gekoppelt mit der besten Hardware-Ausnutzung aller VMS am Markt, ist Symphony das Videomanagementsystem mit der höchsten Skalierbarkeit. Die integrierten



Videoanalyse Add-ons können, unabhängig von der verwendeten VMS-Lizenz, für jede einzelne Kamera hinzugefügt werden. Das neue Lizenzmodell bietet dadurch mehr Flexibilität als das der früheren Version. Administratoren können Symphony 7 von jedem beliebigen PC bequem über einen Browser konfigurieren, überwachen und aktualisieren.



**IPGPU1**

**Überspannungsschutz**

Der IPGPU1 ist ein Einkanal-Überspannungsschutz für bis zu 1000 Mbit/s Ethernet-Netzwerke. Das Gerät schützt zuverlässig IP- und PoE-Schaltkreise - IP-Netzwerkcameras selbstverständlich eingeschlossen - mit einer Klemmzeit von weniger als einer Nanosekunde. Der IPGPU1 ist im Hutschienengehäuse untergebracht und entspricht der internationalen Gehäusespezifikation nach IEC 60715. Er verfügt über Standard RJ45-Anschlüsse.



**C3-SCL-P1, C3-SCL-S1**



**Videoanalyse-Module**

countvis basiert auf zuverlässiger und robuster Personenzählung und beinhaltet umfassende statistische Auswertungen, Visualisierungen sowie Reports. Das leistungsfähige Softwarepaket bietet breit gefächerte Echtzeit-Videoanalyse für flexible

Business Intelligence-Anwendungsszenarien. Der Einsatz kann sowohl im Innen- als auch im Außenbereich stattfinden.



**AUFPUTZLESEGERÄTE**



**Aufputzlesegeräte**

Noch immer recht neu im Lieferprogramm sind formschöne quadratische Aufputzlesegeräte, die aus den HID-Decor-Lesern sowie aus von VIDEOR speziell dafür gefertigten Aufputzgehäusen bestehen. Diese sind aus einem hochtemperaturbeständigen Thermoplast mit ausgezeichneter Festigkeit bei allen

Temperaturen hergestellt und entsprechen dem Brennbarkeitstest nach UL94 V-0. Die Leser sind in den Farben Weiß, Grau und Schwarz verfügbar.



**VTRACK TRAFFICSAFETY**

**Softwarepaket**

Bei dem Softwarepaket VTrack TrafficSafety handelt es sich um eine Kombination aus VTrack Base, VTrack Loitering, VTrack LeftObject, VTrack WrongWay, VTrack StationaryVehicle. Die Software erlaubt ein umfangreiches Verkehrssicherheits-Management. So erkennt und signalisiert sie für länger als eine vordefinierte Zeit liegengebliebene oder abgestellte Fahrzeuge in einem virtuellen Bereich, sowie Objekte von Interesse, welche sich in eine nicht erlaubte Richtung bewegen.



**FASTTRACE/IFT IP LIZENZ 4CH**



**Kanalerweiterung**

Die IP-Kanäle aller Adpro-Rekorder der Serien iFT, iFT E sowie FastTrace 2E lassen sich einfach per Software-Lizenz erweitern. Die Adpro IP-Erweiterungslizenzen sind in verschiedenen Paketen von einem bis 128 Kanälen erhältlich

und können flexibel mit Hilfe des Lizenzportals „eXchange“ verwaltet werden.



**PRN-4011**



**64-Kanal-Netzwerk-Videorekorder**

Die Hanwha Techwin Wisenet P-Serie bekommt Zuwachs durch einen 64-Kanal-Netzwerkrekorder. Der PRN-4011 unterstützt 4K-UHD-Auflösung in der Aufzeichnung und über den lokalen HDMI-Ausgang. Bis zu 64 Kanäle können aufgezeichnet werden, der Gesamtdurchsatz liegt bei 400 Mbit/s. Der Rekorder unterstützt bereits den neuen H.265-Standard und die WiseStream-

Technologie und ist somit kompatibel mit den Kameras der Wisenet Q- und Wisenet P-Serie. Die 12 Festplattenplätze erlauben einen Speicherausbau bis zu 96 TB, dank iSCSI sind weitere 192 TB Speicher möglich. RAID 5/6 wird unterstützt.





**INTELLIGENT,  
ZUVERLÄSSIG, SICHER  
FESTPLATTEN FÜR  
ÜBERWACHUNGS-  
ANWENDUNGEN.**



**SEAGATE**  
**SKYHAWK**  
**10TB**  
SkyHawk  
ST10000VX0004



**SKYHAWK**  
**SURVEILLANCE**

WEITERE INFORMATIONEN UNTER  
SEAGATE.COM



SEAGATE

© 2016 Seagate Technology LLC. Alle Rechte vorbehalten.

## Die neue Generation industrieller Switches



 UNIVERSAL	 -40° TO +75°	 FLEXIBILITY	 RAILWAY	 2	 ALL GIGABIT
---	---	--	--	--	--

- 3 x SFP (1 x 1 Gb/s & 2 x 2,5Gb/s)
- 8 x RJ45 Gb/s oder 100Mb/s
- PoE Ausgänge für 30 W und 60 W (je nach Ausführung)
- Redundante Spannungseingänge
- Störkontaktausgang
- Switching Bandbreite: 22 Gbp
- MSTP/RSTP/STP (IEEE802.1s/w/D) und ERPS G.8032
- IPV6
- SNMP v1/v2c/v3 & RMON & 802.1Q VLAN Netzwerkmanagement
- Unterstützt ACL, 802.1x User Authentication for Security
- Überträgt 9K Bytes Jumbo Frame
- Erfüllt auch die EN50121-4 Bahn Spezifikationen

*Alle Übertragungssysteme aus einer Hand*

**comnet**  
Communication Networks

[www.comnet.net](http://www.comnet.net)

+49 36256 33311  
[info-de@comnet.net](mailto:info-de@comnet.net)

MADE IN THE USA  
LIFETIME WARRANTY ∞

## RS217



## 2-Bay-NAS zum Rackeinbau

Die Synology RS217 ist eine kompakte 2-Bay-NAS-Lösung für den platzsparenden Einbau in ein 19"-Gehäuse (1 HE, 12" Tiefe). Dank 1,33 GHz-Dual-Core-Prozessor und Hardware-Verschlüsselungsmodule erreicht sie bei aktivierter Verschlüsselung eine Leistung von 113 MB/s Lesen und 67 MB/s Schreiben. Mit der Surveillance Station lassen sich Überwachungssysteme bis 16 Kameras realisieren. Die Gesamtleistung wird mit 480 fps@720p (1280 x 720) und 240 fps@1080p (1920 x 1080)

spezifiziert. Die zwei bereits freigeschalteten Kanäle lassen sich über kostenpflichtige Lizenzen entsprechend erweitern. Die Visual Station VS360HD kann optional als Live- und Wiedergabe-Client genutzt werden. Weitere Ausstattung: Dual Gbit LAN mit Failover und Link Aggregation, USB 3.0, eSATA.

Synology

## SC-04MHD



## Multi-Format Quad Splitter

Der Digitale Full HD Quad Splitter SC-04MHD verarbeitet HD Analog (AHD, TVI, CVI) und/oder FBAS Videosignale von maximal vier Kameras und stellt sie in verschiedenen Split Modi und Formaten auf einem Full-HD-Monitor (1920 x 1080) dar. Die Videosignale können an externe Geräte, wie z. B. einen DVR, durchgeschliffen werden. Weiterhin ist die Fernsteuerung

über die RS-485-Schnittstelle möglich. Das Gerät erlaubt die Einblendung von Datum, Zeit und Kameratitel jedes Kanals ebenso wie den aktuellen Status sowie Signalverlust.

SeeEyes

## ST3000VX010

## Festplatte für Videoüberwachung

Die neuen Seagate SkyHawk™-Überwachungsfestplatten sind für den 24/7-Dauerbetrieb ausgelegt und für den Einsatz in DVR- und NVR-Systemen optimiert. Die erweiterte ImagePerfect™ Firmware bietet stabile Bildwiederholraten für das Schreiben von bis zu 64 gleichzeitigen HD-Videoströmen und sorgt für eine Minimierung der Ausfallzeiten. Durch die Optimierung auf 90 % Schreibtasks resultiert bei Videoüberwachungsanwendungen ein bis zu dreimal höherer Workload im Vergleich zu Desktop-Festplatten. Das neue 3-TB-Modell der Serie bietet das derzeit beste Preis-Leistungsverhältnis.



SEAGATE

## CLFE4+2SMSPOEC

## Neue Generation industrieller Switches

Die neuen Managed Switches mit drei SFP-Ports und acht RJ45-Power-over-Ethernet-Ports sind die Antwort auf den stetig wachsenden Bedarf an Bandbreite und High-PoE-Ports im Security-Bereich. Das Standard-PoE-Modell hat 30 Watt Leistung an allen acht Ports. Ein zweites Modell kann auch 60 Watt an bis zu vier der Ports abgeben. Alle drei Varianten der Switches haben zwei SFP-Slots mit 2,5 Gb/s. Umfangreiche Software-Features machen diesen Layer-2-Switch unverzichtbar in größeren Systemen.

comnet  
Communication Networks

## IP VERSO DISPLAY TOUCH MODULE

## Touch Display für EntryCom IP Verso

Das EntryCom Touch Display ist ein Erweiterungsmodul für die EntryCom IP Verso-Türsprechstelle. Es besticht durch edles Design, einfache und intuitive Bedienung, hohe Beständigkeit gegenüber Witterung bzw. mechanischer Beschädigung sowie optimaler Lesbarkeit sowohl bei Dunkelheit als auch bei direkter Sonneneinstrahlung. Das 4-Zoll-LCD-Display zeigt wahlweise voreingestellte Direktwahltafeln, ein numerisches Keypad oder ein strukturiertes Telefonverzeichnis mit Bildanzeige des jeweiligen Gesprächspartners. Bei Inaktivität können z. B. Firmenlogos, wichtige Hinweise oder Werbung angezeigt werden.



2N

## DINION IP STARLIGHT 6000 HD

## Box-Netzwerk Kamera

Die Bosch DINION IP starlight 6000 HD liefert rund um die Uhr scharfe Bilder – selbst bei Nacht oder bei schlechten Lichtverhältnissen. Dank der außergewöhnlichen starlight-Empfindlichkeit funktioniert diese Kamera auch bei minimalem Umgebungslicht. Der erweiterte Dynamikbereich-Modus ermöglicht detailreiche Bilder in Szenen mit schwierigen Lichtverhältnissen. Die Leistung bei ungünstigen Lichtverhältnissen ist so gut, dass die Kamera auch bei minimalem Umgebungslicht eine hervorragende Farbqualität liefert. Neu bei Bosch Kameras des mittleren Segments ist die Essential Video Analytics: Sie eignet sich ideal für den Einsatz in kontrollierten Umgebungen mit eingeschränkten Detektionsbereichen. Das System erkennt, verfolgt und analysiert Objekte zuverlässig und informiert, wenn vordefinierte Alarme ausgelöst werden. Ein intelligenter Satz von Alarmregeln vereinfacht komplexe Aufgaben und reduziert Fehlalarme auf ein Minimum. Die integrierten Metadaten können



auch zur Erlangung von unwiderlegbaren forensischen Beweisen oder zur Optimierung von Geschäftsprozessen auf Basis von Personenzählungen oder Informationen über die Dichte von Menschenansammlungen verwendet werden. Die Kamera ist mit 1080p- oder 720p-Auflösung erhältlich und liefert bis zu 60 Bilder pro Sekunde. Eine Auswahl an qualitativ hochwertigen Objektiven ist separat erhältlich.

BOSCH

## AXIS COMPANION DOME WV



## Netzwerk-Fix-Dome mit WLAN

Der AXIS Companion Dome WV ist ein handtellergrößer, vandalismusgeschützter Full-HD-Netzwerk-Fix-Dome. Aufgrund integrierter WLAN-Konnektivität (IEEE 802.11a/b/g/n) ist er auch für die Verwendung in Bereichen ohne Netzwerkverkabelung geeignet. Mit der mitgelieferten AXIS Companion Card mit 64 GB kann ein autarkes Überwachungssystem mit lokaler Aufzeichnung realisiert werden. Die Einrichtung ist dank Axis Secure Remote Access einfach, schnell und sicher und

auch über ein mobiles Gerät möglich. Der Zugriff auf die Daten erfolgt bei Bedarf – per verschlüsseltem Remotezugriff – mit der kostenlosen AXIS Companion Video Management Software. Ein HDMI-Ausgang erlaubt den Anschluss an einen lokalen Monitor. Die Kamera kann nur in der AXIS Companion-Umgebung betrieben werden und ergänzt sich hervorragend mit dem AXIS Companion Recorder mit integriertem WLAN.

AXIS  
COMMUNICATIONS

**HID**

# SICHERER ZUGANG. AUCH OHNE KARTE.

Sichere Zutrittslösungen mit mobilen Geräten von HID Global kombinieren Komfort und Flexibilität mit der neuesten Seos Technologie – für die Zutrittskontrolle der nächsten Generation. Durch ein einfaches „Tippen“ auf den Kartenleser oder „Drehen“ des Geräts aus größerer Distanz öffnen Sie mit unserer patentierten „Twist and Go“ Gestentechnologie die Tür – ganz ohne Karte. Dank Seos Technologie sind Ausgabe, Verwaltung und Stornierung von Zutrittsberechtigungen denkbar einfach – und trotzdem hoch sicher.

Sie werden es innovativ und clever finden, Ihr Smartphone als Türenöffner zu nutzen.  
Wir nennen es, *„Ihre Sicherheit. Vernetzt“*

YOUR SECURITY. CONNECTED | Besuchen Sie uns auf [hidglobal.de](http://hidglobal.de)

© 2015 HID Global Corporation/ASSA ABLOY AB. All rights reserved. HID, HID Global, the HID Blue Brick logo, and the Chain Design are trademarks or registered trademarks of HID Global or its licensee(s)/supplier(s) in the US and other countries and may not be used without permission.

## Entwickelt für Dunkelheit.

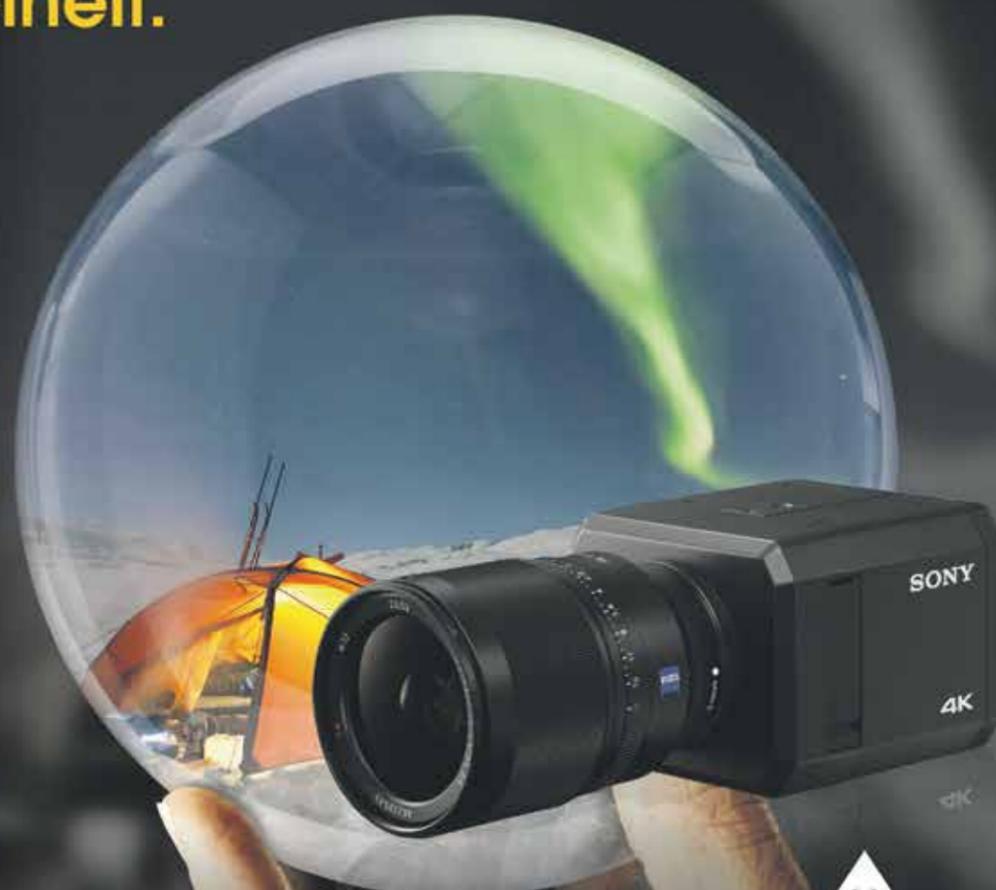
Unsere neue Sony SNC-VB770. Eine 4k Spezialkamera für wenig Licht.

Unsere neue Kamera revolutioniert die Welt der Videoüberwachung.

Sehen Sie alles, auch im Dunkeln, dank der extrem hohen und erweiterbaren Lichtempfindlichkeit von 409.000 ISO. Damit erreicht die Kamera eine Mindestlichtstärke von weniger als 0,004 Lux.

So können außergewöhnlich detaillierte Farbvideos in 4k Auflösung mit 25 Bildern pro Sekunde, auch bei Nacht und extrem schwierigen Lichtverhältnissen erzielt werden.

[www.pro.sony.eu/4Ksecurity](http://www.pro.sony.eu/4Ksecurity)



# SONY

## 4K





### AXIS M2025-LE/AXIS M2026-LE



#### Kompakte IP-Bullet-Kameras mit IR

Die neue AXIS M20-Serie für den Innen- und Außeneinsatz kommt im neu entwickelten ultrakompakten und leichten Bullet-Gehäuse mit integrierter Infrarotbeleuchtung. Sie wurde insbesondere für den Einsatz im Einzelhandel, dem Bankensektor oder dem Gesundheitswesen entwickelt. Dabei wurde auf höchste Flexibilität in der Montage und Verwendung geachtet. Die flexiblen Montageoptionen erlauben neben Wand- und Deckenmontage auch Mast- und Eck-Montage. Mit dem optionalen Decken-Einbaukit ist eine diskrete Montage in Deckenplatten möglich. Das Axis Corridor Format mit Bildseitenverhältnis 9:16 erleichtert die Überwachung von Gängen. Die integrierte Anschlussdose erlaubt die einfache

Installation und Einrichtung der Kameras. Das Sonnen- und Regenschutzdach und der IK08-Vandalismusschutz bieten besten Schutz bei der Außeninstallation. WDR und Infrarotbeleuchtung sorgen stets für klare und verwertbare Bilder. Dank wasserdichtem Gehäuse (Schutzklasse IP66) funktionieren die Kameras beispielsweise auch beim Einsatz von Sprinkleranlagen noch einwandfrei. Die AXIS M20-Serie umfasst zwei True Day&Night-Kameramodelle jeweils im weißen oder schwarzen Gehäuse. Die AXIS M2025-LE mit Full-HD-Auflösung hat ein horizontales Sichtfeld bis 115 Grad, die AXIS M2026-LE kommt mit Quad-HD-Auflösung und bis 130 Grad Sichtfeld.



### IPVG

#### Fernprogrammierbarer NVR

Heitel bietet mit dem ipVG einen digitalen, fernprogrammierbaren NVR mit lokaler Aufzeichnung an. Bis zu 10 IP-Kameras sowie Fernüberwachungsfunktionen wie Scharf-/Unschärf-Schaltung werden durch den IPVG über ein proprietäres Bestätigungsprotokoll verwaltet. Hierbei kommt die aktuelle Version der XOh Security Plus Firmware zum Einsatz. Das 2-HE-Gehäuse in 19"-Bauweise bietet Platz für eine Festplatte mit bis zu 6 TB Speicherkapazität, auf der Langzeitaufnahmen in verschiedenen Modi und Aufnahmeplänen gespeichert werden können. Der Zugriff hierauf erfolgt über den im Rekorder integrierten Webserver mit Hilfe von handelsüblichen PC-, Smartphone und Tablet-Browsern. Passiv-Infrarot-Detektoren der PRO- und PRO E-Serie können mit



Hilfe des Heitel eigenen High-Level-Interface (HLI) ebenfalls angeschlossen und verwaltet werden. Trotz aller neuen Funktionen und Weiterentwicklungen ermöglicht die Security Plus XOh Firmware die volle Abwärtskompatibilität zu allen bestehenden Heitel Leitstellen-Applikationen.



### DC-T1833WHR



#### 4K-Bullet-Kamera

Die IDIS DirectIP 4K-Ultra-HD-Tag-Nacht-Kamera im Bullet-Design (max. Auflösung: 3840 x 2160 Pixel = 8 MP) eignet sich für Outdoor-Anwendungen. Motorisiertes Varifokalobjektiv mit 3,6 bis 9,8 mm Brennweite, Progressive Scan CMOS Sensor, DNR. Integrierte IR-LED-Beleuchtung. Einfache Installation mit DirectIP NVRs. Videokompression: H.264, M-JPEG. Vandalismusgeschützt, IP66, Heizung. Temperaturbereich: -40 bis 50 °C.



### IEB-63F0037MOA



#### IP-Bullet-Kamera

Die IP-Bullet-Kamera der eneo Economy Class kommt mit „True Day & Night“-Funktion. Maximale Auflösung: 3 Megapixel, 3,7 mm Festbrennweite. CMOS-Sensor (Sony STARVIS, IMX124), 24 Infrarot-LEDs (850 nm, ca. 25 m Beleuchtungsreichweite). Bewegungserkennung, Manipulationsschutz, Stolperdraht-Detektion, Bereichsüberwachung, Defog, Privatzenenmarkierung. IP67, Open VPN, ONVIF Profile S.



PRODUKTE NEUE PRODUKTE NEUE PROD

Jede Festplatte hat ihre Aufgabe



Überwachen mit **PURPLE**



My Cloud™ Business Series NAS jetzt mit



- Einfache Einrichtung
- Automatische Kameraerkennung
- Alle Kamera-Lizenzen frei
- Kostenlose App zur Anzeige der Überwachungsvideos



wdc.com/purpose

WD und das WD-Logo sind in den USA und anderen Ländern eingetragene Warenzeichen von Western Digital Technologies, Inc. (WD), IDIS, WD Purple, WD Red und WD Blue sind Warenzeichen von Western Digital Technologies, Inc. in den USA und anderen Ländern. Weitere auf die Website dokumentierte Marken gehören den jeweiligen Inhabern. Die hierin enthaltenen Bilder sind ohne Gewährleistung zu verwenden. Das gesamte Bild kann von den tatsächlichen Farben abweichen. In Bezug auf die Speicherkapazität entspricht ein Terabyte (TB) einer Billion Bytes und ein Gigabyte (GB) einer Milliarde Bytes. Der insgesamt verfügbare Speicherkapazität hängt von der Datenkomprimierung ab. Nicht alle Produkte sind in allen Regionen der Welt erhältlich. Alle Rechte vorbehalten.

2176-30(1)27-A(1)

# Gewusst wie

In unserer Service-Rubrik werden aktuelle Supportfragen prägnant beantwortet.



**Christoph Bott**, Leiter Technische Beratung, ist seit 9 Jahren bei VIDEOR tätig.

## Was bedeutet IDIS DirectIP und wie funktioniert das „Plug and Play“?

DirectIP ist ein von IDIS entwickeltes Protokoll, welches die Übertragung von Paketen zwischen Rekorder und Kamera sicherstellt. Es wurde speziell für das Videostreaming und für IDIS Kameras entwickelt.

Der Vorteil ist, dass IDIS Kameras, wenn sie auf Werkseinstellung gesetzt sind, automatisch ein Signal senden. Der Rekorder nimmt das DirectIP-Signal auf und weiß somit auch, welche Kamera sich hinter dem

Signal verbirgt. Die Kamera erscheint in der Rekorderliste und kann mit einem Mausklick übernommen werden. Sie erhält dann eine feste IP-Adresse und kann über den Rekorder konfiguriert werden.

Ein weiterer Vorteil ist, dass durch das DirectIP-Protokoll die Übertragung zwischen Kamera und Rekorder automatisch verschlüsselt wird.

Bei größeren Netzwerken ist zu beachten, dass auch die Netzwerkkomponenten (Switches, SFP etc.) von IDIS kommen müssen, da diese das DirectIP-Protokoll übertragen können.

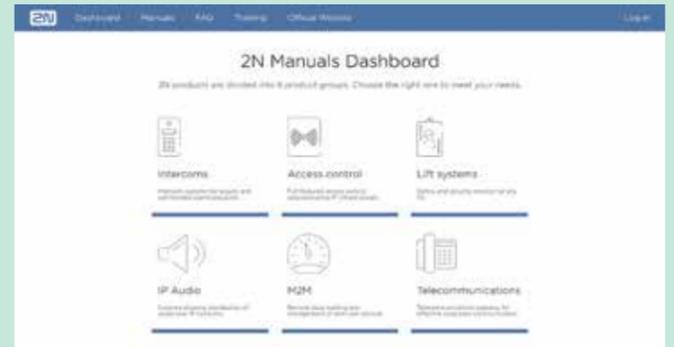
## Anzeige von IP-Kameras an einem Indoor Touch-Monitor von 2N

Die neu in das VIDEOR Portfolio aufgenommenen Indoor Touch-Monitore von 2N können mittels einer App-Freischaltung nahezu alle im Google Play Store verfügbaren Video-Decodier-Apps unterstützen. Somit lassen sich mit einer geeigneten App Software-Videostreams bis zu einer Auflösung von 1024 x 600 Pixel darstellen.

Ebenfalls können die Apps zur Steuerung von IP-Rekordern diverser Hersteller genutzt werden. Zur Steuerung der Indoor Touch-Monitore über ein Management-System kann die HTTP API License optional geordert werden.

## Welche Telefonanlagen unterstützen die IP-Türsprechstellen von 2N?

Grundsätzlich werden alle Telefonanlagen, die einen SIP Proxy



Die Website <https://wiki.2n.cz> liefert alle Informationen zur Integration von 2N Produkten in eine Telefonanlage.

Server-Dienst integriert haben, unterstützt. Über die Website von 2N wird eine Wiki-Bibliothek gepflegt, die alle Information zur Integration in eine Telefonanlage zur Verfügung stellt. Die 2N Wiki Support-Seite finden Sie hier:

<https://wiki.2n.cz/>

Die Übersicht zur Integration lässt sich hier aufrufen:

<https://wiki.2n.cz/hip/inte/latest/en>

Infos zu den Telefonanlagen (PBX):

<https://wiki.2n.cz/hip/inte/latest/en/1-pbx>

Außerdem erhalten Sie über das 2N Wiki weitere Information zu folgenden Bereichen: Phones und Soft Phones, Home and Building Automation, VoIP Gateways, Access Control, IP Cameras, VMS, Public Address, Media Players, NFC, RFID Cards, Switches, Servers und VoIP Providers

### SIE HABEN EINE FRAGE?

Senden Sie uns eine E-Mail an [beratung@videor.com](mailto:beratung@videor.com) oder rufen Sie uns an unter +49 6074 888-111

## Security & Signage Fails



Wir wünschen allen Lesern  
Frohe Weihnachten und einen  
guten Start ins Neue Jahr!

Ihr Team der  
**VIEW direkt**



# Index

Alle Produkte dieser Ausgabe nach Hersteller auf einen Blick

## A

**ADPRO**  
Fasttrace/IFT-Lizenz 4CH, Seite 28

## AG NEOVO

PN-55D, Seite 24  
QF-28, Seite 28

## AIMETIS

Aimetis Symphony 7, Seite 18 und 28

## AXIS

AXIS C1004-E, AXIS C2005, Seite 6  
AXIS Companion Dome WV, Seite 30  
AXIS M1065-LW, Seite 26  
AXIS M2025-LE/AXIS M2026-LE, Seite 33  
AXIS Q6155-E 50 Hz, Seite 24

## B

### BOSCH

Dinion IP starlight 6000 HD, Seite 30  
Dinion starlight-Serie, Seite 14

## C

### CANON

VB-R13, Seite 32

### CHIEF

LSM1U, Seite 32

### COGVIS

C3-SCL-P1, C3-SCL-S1, Seite 28

## COMNET

CLFE4+2SMSPOEC, Seite 30

## E

### ENEO

ED-63MF2812POA, Seite 24  
IEB-63FOO37MOA, Seite 33  
IED-63FOO37POA, Seite 32  
Multisignalkameras, Seite 8

## H

### HANWHA TECHWIN

HCP-6320P/HCP-6320HP, Seite 32  
PND-9080R, PNO-9080R, PNV-9080R, Seite 10  
PNF-9010R/RV/RVM, Seite 24  
PRN-4011, Seite 28

### HEITEL

IPVG, Seite 33

### HID

Aufputzlesegeräte, Seite 28

## I

### IDIS

DC-T1833WHR, Seite 33  
DE-1104, Seite 24  
DR-8364, Seite 26

### IFS

WM-Serie, Seite 21

## M

### MILESTONE

Husky M20, Seite 26

## N

### 2N

EntryCom IP Base, Seite 32  
IP Verso Display Touch Module, Seite 30

### NITEK

IPGPU1, Seite 28

## O

### OTS

IET8242MPPH-S-DR, Seite 32

## R

### RAYTEC

Vario2-Serie, Seite 32

## S

### SEAGATE

ST3000VX010, Seite 30

### SEE EYES

SC-04MHD, Seite 30

### SYNOLOGY

RS217, Seite 30  
Surveillance Station, Seite 20

## T

### TECHNOAWARE

VTrack TrafficSafety, Seite 28

### TOSIBOX

Lock & Key, Seite 16

## V

### VERACITY

VAD-PSW,VAD-PSP, Seite 26

### VIDEOTEC

NXPTZHD, Seite 26

## W

### WESTERN DIGITAL

WD4002FYYZ, Seite 26

## Impressum

**VIEW direkt** ist eine Service- und Produktinformation der VIDEOR E. Hartig GmbH. Für die Richtigkeit des Inhaltes, Druckfehler, fehlerhafte Angaben oder Funktionen von Produkten und deren Folge wird keine Haftung übernommen. Irrtum und technische Änderungen sind vorbehalten.

**Redaktion**  
Mathias Burkard, Timo Dick, Maja Engel, Markus Hold, Christoph Konrad, Daniel Lehmann, Beate Meyer-Young, Denis Schmalz

**Kontakt**  
Telefon +49 6074 888-270, Fax +49 6074 888-257,  
E-Mail [viewdirekt@videor.com](mailto:viewdirekt@videor.com)  
VIDEOR E. Hartig GmbH, Carl-Zeiss-Straße 8,  
D-63322 Rödermark

[videor.com](http://videor.com)

# Mit Sicherheit mehr Geschäft.



## Videüberwachungslösungen von Axis.



Dank der Videoüberwachungslösung von Axis können Sie Ihren Umsatz signifikant steigern. Der Übergang von analoger zu digitaler Technologie verbessert Ihre Absatzmöglichkeiten enorm. So profitieren Sie noch mehr von Ihren bereits bestehenden Kundenbeziehungen und Ihrem Know-how.

Erfahren Sie mehr auf [www.axis.com/de](http://www.axis.com/de)

**AXIS**<sup>®</sup>  
COMMUNICATIONS