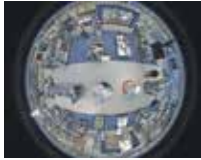


Effektive Rundum-Komprimierung



Axis Zipstream gewährleistet die Beibehaltung wichtiger forensisch relevanter Details im Videomaterial, während die Bandbreite und Speicheranforderungen drastisch reduziert werden. **Seite 12**

Zusammen für eine smartere Zukunft



Auf dem globalen Sicherheitsmarkt ist STEP von Hanwha Techwin ein Partnerprogramm, das seinen Partnern zahlreiche Vorteile bietet. **Seite 10**

Unterstützung im Projektgeschäft



Bei der Installation des Videoüberwachungssystems im Holiday Inn am Flughafen Frankfurt trug das Consulting von VIDEOR Solutions beratend und unterstützend zum Gelingen bei. **Seite 16**

NEU



DC-Y1514: 5-MP-Fisheye-Kamera mit Audio von IDIS s. 32



Rack-Security-Workstation SOL-VMS-SRXXL von Solvido s. 34



Raytec Vario2 Hybrid: Infrarot-/Weißlicht-Hybridscheinwerfer s. 40



AXIS D2050-VE: Netzwerk-Radar-Detektor s. 30

QR CODE SCANNEN UND DIE AUSGABE ALS PDF HERUNTERLADEN!



AUSGABE 4/2017
(SEPTEMBER 2017)

FÜR VIDEOR KUNDEN
KOSTENLOS



VIDEOR
Erwarten Sie mehr!

VIDEOR Infotage 2017

Topthema Ende September finden die VIDEOR Infotage im The Squire in Frankfurt am Main statt. Erleben Sie das Know-how der Branche in einer kompakten Veranstaltung. Wir freuen uns auf Ihren Besuch unseres Branchentreffs! **Seite 6**

VIDEOR Infotage 2017

27. und 28. September 2017
The Squire | Frankfurt am Main

Highspeed-Tracking verschärft

Projektbericht eneo modifiziert Skimovie-Pisten mit Schwenk-Neigesystemen und IP-Kameras.



Mit projektbezogenen, individuellen Sonderfertigungen und Produktanpassungen stellt eneo immer wieder seine ausgeprägte Lösungskompetenz unter Beweis. So auch auf den Skimovie-Pisten von Skiline: Für

deren besonders anspruchsvolles Anwendungsprofil wurden eneo Schwenk-Neigesysteme und IP-Kameras passgenau modifiziert, um die Qualität des persönlichen Abfahrtsvideos noch zu erhöhen. **Seite 4**

Neu bei VIDEOR: VESTEL

Im Fokus Smarte Digital-Signage-Displays mit exzellenter Qualität und Ausstattung

Das Wachstum im Digital-Signage-Markt zeigt, dass das Engagement von VIDEOR in diesem Bereich der richtige Weg ist, um auch künftig im härter werdenden Wettbewerb die Marktpresenz auszuweiten. VESTEL ist dabei ein guter Partner, um den Bedarf nach zuverlässigen und preiswerten Displays zu decken. **Seite 26**



VIDEOR E. Hartig GmbH, Carl-Zeiss-Str. 8, 63322 Rödermark
Postvertreibsstück, DPAG, Entgelt bezahlt

In eigener Sache

Willkommen beim Branchentreff: VIDEOR Infotage am 27. und 28. September 2017



Ich freue mich, Sie zu unseren VIDEOR Infotagen 2017 einzuladen. Wir haben auch dieses Jahr ein attraktives Line-up an Ausstellern und Vorträgen zusammengestellt. Nutzen Sie die Gelegenheit, sich mit führenden Herstellern der Branche und den Mitarbeitern von VIDEOR über Trends und Marktentwicklungen auszutauschen. Informieren Sie sich in den Vorträgen von Stephan Beckmann („Planung und Einbau – DIN EN 62676-4“) und Gerd Schmidt („Datenschutz und -sicherheit“) über neue Normen und Standards bzw. über wichtige Änderungen im Datenschutz bei der Videoüberwa-

chung für Fachrichter und Integratoren. Gemeinsam mit unseren Ausstellern haben wir uns entschlossen – neben den bekannten klassischen Themen – dem Thema Sicherheit und Cyber-Prävention deutlich mehr Platz einzuräumen. Auch das Thema Videomanagement in Verbindung mit leistungsfähiger Analyse wird entsprechend gewürdigt. Die Anwendungen für Digital Signage scheinen unbegrenzt zu sein. Ob im öffentlichen Raum in Form von Außenwerbung und Fahrplänen oder im Innenbereich für Besucherbegrüßung oder

Raumbelegungen, überall ist die elektronische Beschilderung angesagt. Wir sind überzeugt, dass sich hier für uns alle neue, attraktive Geschäftsfelder eröffnen, die wir mit bereits vorhandenen, aber auch neuen Kompetenzen gemeinsam für uns gewinnen können. Informieren Sie sich auch hier auf den verschiedenen Ständen. „Wer weiter ausschließlich auf Hardware setzt, läuft Gefahr, irgendwann nach Kilo abgerechnet zu werden!“ Die Aussage von Bosch Geschäftsführer Dr. Stefan Hartung regt zum Nachdenken an. Die Zeiten, in denen der Endanwender mit der reinen Videomanagement-Software zufrieden war, sind vielerorts inzwischen überholt. Der kommerzielle Endkunde ist heute vielmehr an der Analyse seiner Video-Streams, aus denen er wirtschaftlichen Nutzen ziehen kann, interessiert. Nutzen Sie auch hier die Gelegenheit, sich mit führenden Vertretern aus dem Bereich VMS und Analyse über deren neueste Software-Produkte auszutauschen. Informieren Sie sich anhand von Praxisbeispielen über konkrete Kundenanwendungen, die weit über das reine Videomanagement hinausgehen. Sie sehen: Es erwarten Sie eine Menge unterschiedlicher Themen, zu denen Sie sich auf den neuesten Stand bringen lassen können. Die Vielzahl an unterschiedlichen Problemstellungen aus dem Markt fordert auch von einem Distributor wie VIDEOR die Fähigkeit, sich permanent neuen Themen zu öffnen und an der eigenen fachlichen, technischen Kompetenz in der Beratung, aber auch

im Außendienst zu arbeiten. Wir werden daher auch künftig weiter massiv in die technische Weiterbildung unserer Mitarbeiter investieren, um für Sie erster Ansprechpartner in allen Fragen rund um die Sicherheitstechnik zu bleiben. Dass uns dies bislang schon gelingt und auch entsprechend von Ihnen, unseren Kunden, gewürdigt wird, können Sie auf unserem YouTube-Channel unter www.youtube.com/user/VideorEHar-tigGmbh sehen. Unsere Image-Filme zeigen Ihnen – wie es wahrscheinlich nur das Medium Film kann – anschaulich alle Vorteile von VIDEOR. Auch personell hat sich etwas getan: Mit David Müller haben wir seit August einen neuen Kollegen im Außendienst gewinnen können, der durch seine profunde Ausbildung und seinen beruflichen Werdegang bei Bosch und Tyco Fire & Security zusätzliche Qualitäten im Bereich Video, Software und Zutrittskontrolle mitbringt, die letztendlich auch Ihnen, unseren Partnern, zu Gute kommen werden. Eine Vorstellung seiner Person finden Sie auf Seite 42. Ich wünsche unseren Gästen auf den VIDEOR Infotagen schon jetzt eine gute Anreise, spannende Gespräche und uns allen ein starkes, gemeinsames Jahresendgeschäft. Herzliche Grüße, Michael Schwamborn Vertriebsleiter

Termine & Events

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

Immer aktuell auf www.videor.com/termine

Wann	Was	Wer	Wo	Preis (€)	Bemerkung
04.10.2017	Prep-Class für die Axis Netzwerk-Video-Zertifizierung	Axis	Ismaning bei München	119,-	
05.10.2017	Einführungstraining (Webinar)	SpinetiX	Webinar	kostenlos	
05.10.2017	Netzwerk-Videolösungen richtig planen	Axis	Ismaning bei München	149,-	
11.–13.10.2017	Technical Configuration Level 1	Milestone	München	1495,-	
17.10.2017	Videoanalyse-Tag	Xtralis	Rheinberg	kostenlos	
18.10.2017	Neue Produkte und Lösungen	Hanwha Techwin	Webinar	kostenlos	
19.10.2017	Installateur-Training Level 1+2 (Workshop)	SpinetiX	Rödermark	298,-	
24./25.10.2017	Zertifizierungstraining	Aimetis	Hanau	1.500,-	Teilnahmegebühren werden mit Lizenzen ausgeglichen
09.11.2017	Cybersecurity-Training	Axis	Ismaning bei München	149,-	
09.11.2017	Certified Training	Promise	Rödermark	99,-	
10.11.2017	Milestone Technisches Webinar	Milestone Systems	Webinar	kostenlos	
28./29.11.2017	Netzwerk-Video Grundlagenschulung	Axis	Hamburg	599,-	inkl. 1 AXIS P1365 Mk II Netzwerkkamera

Wisenet X gewinnt Benchmark Innovation Award



WISeNET X

Die Wisenet X-Serie von Hanwha Techwin ist einer der Gewinner der Innovation Awards des britischen Benchmark-Magazins. Die Innovation Awards würdigen innovatives Denken und die Bereitstellung von

Vorteilen der fortschrittlichen Sicherheitslösungen.

Ein Team des Benchmark-Magazins bewertete zusammen mit einer unabhängigen Jury von Experten der Sicherheitsindustrie neun Technologiebereiche und kürte Wisenet X trotz starker Konkurrenz als Gewinner der Kategorie Videoüberwachungshardware.

„Als wir die Wisenet X-Kameraserie Anfang des Jahres auf den Markt brachten, glaubten wir, unser Ziel, einen neuen Standard für IP-Videoüberwachungskameras zu setzen, erfüllt zu haben“, sagte Bob (H.Y.) Hwang Ph.D, Geschäftsführer Hanwha Techwin Europe. „Wir freuen uns wahnsinnig, dass die von unseren höchst begabten Konstrukteuren und unserem Pro-

duktmanagementteam entwickelte innovative Technologie diese renommierte Auszeichnung für unsere Wisenet X-Kameraserie gewonnen hat.“

Die Wisenet X-Kameras werden von dem leistungsstärksten, jemals in einer kompletten Kamerareihe integrierten DSP-Chipsatz versorgt und sind laut Hersteller ausgestattet mit der weltbesten 150 dB WDR-Technologie (Wide Dynamic Range) und ausgewählte Modelle auch mit dem weltbesten motorisierten Varioobjektiv für Schwachlicht F0.94. Zusammen gewährleisten diese Funktionen zeit- und umgebungsunabhängig Farbbilder hervorragender Qualität ohne die Notwendigkeit von IR-LEDs oder zusätzlicher Beleuchtung. □



Mark Kieffer ist neuer Country Manager DACH bei Milestone Systems



Seit Mai 2017 ist Mark Kieffer der neue Country Manager DACH bei Milestone Systems. In dieser Funktion ist er dafür zuständig, die Partnerschaften zu Händlern und Solution-Partnern zu intensivieren und die Milestone Community weiterzuentwickeln. „Ich freue mich sehr auf die neuen Herausforderungen in einem spannenden Umfeld und darauf, gemeinsam mit unseren Partnern das Wachstum von Milestone weiter auszubauen“, sagt Kieffer.

Mark Kieffer begann seine Karriere 1996 bei der heutigen Ingram Micro als Kundenmanager im Vertrieb und war von 2000 bis 2004 Produktmanager Purchasing. Danach wechselte er zu Corel, wo er nach den Stationen Distribution Manager DACH und Manager Channel Sales DACH zuletzt als Senior Manager Channel Sales DACH, Benelux und Nordics tätig war.

Kieffer berichtet an Christian Ringler, Director Middle East, Africa and DACH bei Milestone Systems, der über ihn sagt: „Mit Mark Kieffer haben wir den perfekten Country Manager für Deutschland, Österreich und die Schweiz gefunden. Er bringt große Erfahrung im Aufbau von Software-Unternehmen und bei der Implementierung von Unternehmensstrategien im deutschsprachigen Raum mit. Gleichzeitig verfügt er über langjährige Erfahrung im Bereich Software sowie im Umgang mit Distributoren, Partnern und Endkunden. Ich freue mich, dass wir ihn an Bord haben, und mit ihm einen weiteren wichtigen Schritt gehen können. Gleichzeitig unterstreicht das kontinuierliche Investment den großen strategischen Fokus auf den DACH-Bereich von Milestone Systems.“ □

Vielseitiger IP-Monitor SC-IPM07HD

SeeEyes


Spezifikationen

- | | | |
|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> UTC • AHD, TVI, UTC (Up The Clock Kommunikation) Funktion Tempered Glass • 7" hochauflösendes (1280x800) TFT LCD Panel mit Schutzglas IP • IP Kamera-Suchen (Entfernung, Verknüpfung und Ping-Test) RS-485 • RS-485 Kommunikation mit verschiedenen Protokollen REC • Recording & Snapshot für Live-Signale (IP, AHD, TVI, CVI, CVBS, EX-SDI, HD-SDI, 3G-SDI) | <ul style="list-style-type: none"> Level Meter • Eingebauter AHD, TVI, CVI, CVBS, EX-SDI, HD-SDI, 3G-SDI Level Meter Hybrid • Verschiedene Eingänge: IP, AHD, TVI, CVI, CVBS, EX-SDI, HD-SDI, 3G-SDI, HDMI DC 12V • Kamera-Spannungszugabe (DC 2A/500mA) PoE • Unterstützung von PoE USB • Unterstützung von USB Wireless Network | <ul style="list-style-type: none"> Focus Meter • Built-in IP, AHD, TVI, CVI, CVBS, EX-SDI, HD-SDI, 3G-SDI Focus Meter Touchscreen • Anti-Fingerabdruck-Beschichtung CODE • CRC Error Check-Funktion (nur für EX/HDI/3G-SDI) PoC • Unterstützung von SDI PoC-Funktion (optional) Optical Bonding |
|--|---|---|

Nur eine App für Netzwerksysteme



SeeEyes SC-IPM07HD erleichtert die Überprüfung Ihres Netzwerks und reduziert die Installationszeiten, da alle Funktionen über eine einzige App zur Verfügung gestellt werden: IP-Adresse, Ping-Test, Einstellungen etc.

Schwierigkeiten mit der Prüfung von Video- oder Kamera-Fokus?



Level/Fokus Meter-Funktionen sorgen dafür, dass der Signalstatus geprüft wird, numerische Angaben werden auf dem Monitor dargestellt. Auch bei Systemproblemen und undeutlichen Bildern (z. B. durch Sonneneinstrahlung) kann so der Fokus genau eingestellt werden.

Highspeed-Tracking



Skiline Skimovie-Anlagen garantieren Pistenvergnügen pur, auch lange nach dem Urlaub. (© Foto: aletscharena.ch / Fotograf: Christian Pfammatter)

Skiline sorgt für beste Unterhaltung am Berg und grandiose Urlaubserinnerungen, unter anderem in Form von digitalen Videoclips. Entlang der Skiline Skimovie-Anlagen filmen moderne Videokameras die rasanten Abfahrten der Gäste. Dank automatisiertem Tracking verlieren die Kameras die Fahrer keine Sekunde aus dem Fokus. So entsteht ein ganz persönlicher Videoclip, der noch lange nach dem Urlaub authentisches Feeling aufleben lässt – und den Freizeitsportlern erlaubt, dieses Erlebnis mit ihren Freunden und in den sozialen Medien zu teilen.

Hohe Anforderungen

Dass es hier auf jedes Detail ankommt, versteht sich von selbst. Entsprechend hoch sind die technischen Anforderungen an die für die Nachführung zuständige Elektromechanik und an die Videokameras selbst. Denn erstens müssen die Kameras in den Skimovie-Anwendungen schnell und sauber nachgeführt werden können,

damit die ganze Abfahrt lückenlos aufgezeichnet wird, und zweitens legen die Gäste großen Wert auf qualitativ hochwertige Aufnahmen. Gefragt sind also vor allem hohe Farbtreue, starke Kontraste und gestochen scharfe Bilder. Um diesen Anforderungen genügen zu können, müssen die Kameras eine feine, stufenlose Kontrolle von Zoom und Bildschärfe erlauben und einen hohen Dynamikumfang aufweisen. Und zu guter Letzt muss die Technik dauerhaft unter auch sehr widrigen Witterungsbedingungen und sehr schwierigen Lichtverhältnissen, die in den Bergen eher die Regel als die Ausnahme sind, perfekt funktionieren.

Bergerprobt

Die Produkte von eneo bewähren sich schon lange auf den Skiline Skimovie-Pisten und Bikemovie Anlagen: das High-Speed-Tracking der Kameras wird bereits seit vielen Jahren mit Hilfe von eneo Schwenk-Neigesystemen vom Typ VPT realisiert. Sie zeichnen sich durch endlosen Drehbereich,

verdeckte Kabelführung und eine Rotationsgeschwindigkeit von bis zu 100 Grad pro Sekunde aus. Der Dynamikbereich beim Tracking reicht von sehr „aggressiv“ bis langsam, was einen kontinuierlichen Datenaustausch im Millisekundentakt mit dem Zentralrechner über die aktuelle und die Soll-Positionierung der beiden Pan- und Tilt-Achsen erfordert. Um hohe Leistungsfähigkeit sicherzustellen, werden dabei die RS-485-Steuersignale des VPT von einem Media-Konverter in IP-Signale übersetzt, die unabhängig vom Videostream an den Zentralrechner übertragen werden.

Maßgeschneidert

Um die Performanz der Skimovie-Anlagen zu erhöhen, erfolgte im nächsten logischen Schritt die speziell auf Skimovie-Anwendungen ausgelegte Modifikation einer besonders leistungsstarken eneo IP-Kamera, die dann mit einem ebenfalls modifizierten eneo Schwenk-Neigesystem kombiniert wurde. Konkret wurde die Netz-

werkamera IPC-52A0030P0A gemeinsam mit einem VPT-Schwenk-Neigekopf „moviereif“ gemacht und im Winter 2016/17 bei einer Teststellung in Zermatt/Matterhorn Paradise und am Nassfeld eingesetzt. Von Haus aus verfügt sie über ein Autofokus-Zoom-Objektiv mit 30-fachem optischen bzw. 16-fachem digitalen Zoom und liefert Videobilder in Full-HD-Auflösung. Die maximale Bildübertragungsrate beträgt 60 BpS. Real Time WDR mit 25/30 BpS gehört ebenso zur technischen Ausstattung der IPC-52A0030P0A wie Digitale Bildstabilisierung (DIS) und digitale Rauschunterdrückung (2D-DNR/3D-DNR). An Bord befinden sich auch verschiedene Videoanalysefunktionen. Besonders zweckmäßig mit Blick auf den Pisteneinsatz ist Defog: Kameraseitig wird das unkomprimierte Videosignal Pixel für Pixel in Echtzeit analysiert, anschließend Farbe, Kontrast und Schärfe des optischen Signals retuschiert. Auf diese Weise liefert die Kamera auch bei widrigen Witterungs-

bedingungen Bilder, auf denen Objekte und Personen klar zu erkennen sind. Für den Einsatz im Winter auf der Piste und im Sommer am Mountainbike-Trail wurde die API bzw. Programmierschnittstelle der Kamera speziell an die Spezifikationen von Skiline angepasst.

Darüber hinaus wurde das Steuermodul speziell für Skiline modifiziert, so dass die Autofokus-Zoom-Steuerung noch schneller anspricht und das Objektiv entsprechend schnell fokussiert. Die so modifizierte Kamera wurde in ein eneo Aluminiumwetterschutzgehäuse vom Typ VHM/ECLKA-210-W (Schutzart IP66) eingebaut, das serienmäßig mit innenliegender Anschlussverbindung, PTC-Scheibenheizung 100–265V und „Clear-Shield“-Ausblicksscheibe ausgestattet ist. Die Schwenk-Neigesteuerung des VPT wurde von 8 auf 16 Bit erhöht, d.h. so angepasst, dass mit dem System nun mehrere tausend Direktpositionierungen in der Horizontalen und Vertikalen möglich sind.

verschärft

Mit projektbezogenen, individuellen Sonderfertigungen und Produktanpassungen stellt eneo immer wieder seine ausgeprägte Lösungskompetenz unter Beweis. So auch auf den Skimovie-Pisten von Skiline: Für deren besonders anspruchsvolles Anwendungsprofil wurden eneo Schwenk-Neigesysteme und IP-Kameras passgenau modifiziert.



Dass hier jedes Detail zählt, versteht sich. Entsprechend hoch sind die Anforderungen an die Technik. © Fotos: Skiline GmbH

Anschließend wurden die beiden Prototypen bei Skiline umfangreichen Tests und Analysen unterzogen. Hierbei wurde die Konformität der Kamera mit den Spezifikationen des Unter-

nehmens nachgewiesen und darüber hinaus in einem einmonatigen Testbetrieb im hauseigenen Prüflabor sowie beim Feldtest am Berg die herausragende Qualität festgestellt – sehr zur

Zufriedenheit der Produktentwickler von eneo und der Verantwortlichen von Skiline. Und so werden ab der Saison 2017/18 alle neuen Skimovie-Anlagen mit eneo Kameras ausgelie-

fert, während für bestehende Installationen ein Upgrade-Paket angeboten wird. □

HERSTELLER



V VISUAL SOLUTIONS

VESTEL Professional Displays ab sofort über VIDEOR beziehbar

VESTEL







VIDEOR Infotage 2017

27. und 28. September 2017
The Squaire | Frankfurt am Main



Der Branchentreff:

Nach 2015 finden die diesjährigen VIDEOR Infotage zum zweiten Mal im The Sqaire in Frankfurt am Main statt. Warum? Ganz einfach, weil unser Branchentreff vor zwei Jahren bei Ihnen super ankam und wir Ihr äußerst positives Feedback zu schätzen wissen. Auch wir fanden die Location und die Atmosphäre im The Sqaire sowie das gemeinsame Feiern mit Ihnen auf dem Frankfurter Oktoberfest großartig. Das wollten wir Ihnen wieder bieten, und vielleicht sogar noch ein bisschen mehr.

Video Security, Intercom, Access Control, Digital Signage – die Bereiche wachsen zusammen, und mehr denn je sind die mittlerweile 8. VIDEOR Infotage ein Branchentreff, der mit seinem Mix aus Expertenwissen, spannenden Vorträgen und dem persönlichen Gespräch seinesgleichen sucht.

Führende Hersteller der genannten Märkte präsentieren ihre Produktneuheiten und stehen für Ihre Fragen den ganzen Tag zur Verfügung. Mit Stephan Beckmann und Gerd Schmidt konnten wir zwei Brancheninsider gewinnen, die zu brandaktuellen Themen (s. Agenda) informieren. Ergänzt werden diese Vorträge durch eine Podiumsdiskussion, in der Trends und Entwicklungen erörtert werden. Auch hier sind Sie herzlich eingeladen teilzunehmen.

Und: Wie es sich für ein besonderes Kundenevent gehört, ist auf den Infotagen für Leib und Seele besonders gut gesorgt. Genießen Sie unser leckeres Buffet und feiern Sie am Abend des 27. September zünftig mit uns im Frankfurter Oktoberfestzelt.

Wir freuen uns auf Ihren Besuch!

▼ Agenda am 27. und 28. September 2017

09:00 – 10:00 ▶	Empfang/Snacks
10:00 – 10:30 ▶	Begrüßung durch Michael Schwamborn, Vertriebsleiter VIDEOR
10:30 – 11:30 ▶	Kaffeepause und Hands-On bei unseren Ausstellern
11:30 – 12:15 ▶	Vortrag Stephan Beckmann: Planung und Einbau – DIN EN-62676-4
12:15 – 13:45 ▶	Mittagessen und Hands-On bei unseren Ausstellern
13:45 – 14:30 ▶	Vortrag Gerd Schmidt: Datenschutz und -sicherheit
14:30 – 15:15 ▶	Kaffeepause/Snacks und Hands-On bei unseren Ausstellern
15:15 – 16:00 ▶	Podiumsdiskussion mit S. Beckmann, G. Schmidt, T. Reichegger, M. Schwamborn: Trends- und Entwicklungen
16:00 – 16:30 ▶	Hands-On bei unseren Ausstellern und Ende der Veranstaltung
17:45 – 18:00 ▶	Bustransfer vom Hotel zum Oktoberfest*
18:00 – 22:30 ▶	Oktoberfest*
22:30 – 23:00 ▶	Bustransfer zum Hotel*

*nur am Mittwoch den 27. September



VIDEOR Infotage

Moderatorin + Redner



Laura di Salvo

Die studierte Politologin moderiert die Infotage 2017. Seit 2001 ist Laura di Salvo als Redakteurin und Moderatorin beim Hessischen Rundfunk tätig. Als freie Journalistin bereist sie die ganze Welt, denn sie liebt es neue Länder, Menschen und deren Traditionen und Sitten kennenzulernen. VIDEOR kennt sie seit über 30 Jahren.



Gerd Schmidt

Gerd Schmidt ist seit Januar 2013 Geschäftsführer der Datenschutz Schmidt GmbH & Co. KG. Er ist Vorsitzender des GDD-Erfakreises und IHK-Anwenderclubs „Datenschutz und Informationssicherheit“ Nürnberg, den er 1997 gründete. Seine Leidenschaft ist das Coaching von Unternehmen und Behörden im Bereich Datenschutz und Informationssicherheit.



Stephan Beckmann

Seit 1996 ist Stephan Beckmann in der Sicherheitsbranche tätig. Mit seinen Erfahrungen aus sieben Jahren als selbständiger Fachrichter und 11 Jahren im Konzern unterstützt er seit 2014 Betreiber und Anbieter als freiberuflicher Sicherheitsberater. Er ist in der internationalen Normungsarbeit für Video-Sicherheitsysteme aktiv. Als ausgebildeter Wirtschaftsmediator versucht er, die menschlichen Bedürfnisse und Sorgen der beobachteten Personen mit den Anforderungen an eine Sicherheitslösung in Einklang zu bringen.



Michael Schwamborn

Michael Schwamborn, Vertriebsleiter, kam über verschiedene berufliche Stationen von Sony über RS Components und Anixter Ende 2015 zur VIDEOR E. Hartig GmbH. Seine breit aufgestellte Vertriebsexpertise in der Distribution unterstützt VIDEOR in seiner Wachstumsstrategie. Besonderen Schwerpunkt legt er auf die Weiterentwicklung des Lösungsgeschäfts.



Thorsten Reichegger

Thorsten Reichegger, Leiter Consulting bei VIDEOR, ist Diplom-Informatiker mit knapp 20-jähriger Erfahrung in der IT-Branche. Seine Spezialgebiete sind Netzwerktechnik und Sicherheitsbranche. „In Zeiten der Digitalisierung und Vernetzung möchten wir unseren Partnern und auch den Herstellern hier die nötige Unterstützung und Kompetenz bieten, die vom Markt gefordert wird.“



Erleben Sie das Frankfurter Oktoberfest 2017 mit VIDEOR!

Die Krüge hoch und zünftig feiern heißt es am Mittwoch den 27.9. nach dem VIDEOR Infotage-Programm!

Altbewährtes hat hierbei jedes Jahr Bestand, wie das köstliche, eigens für Frankfurt produzierte Festbier, die eigene Frankfurter Oktoberfest-Zeitung sowie die Frankfurter Oktoberfestband, die am Abend mit Mickie Krause spielt! O'zapft is!



7 gute Gründe dabei zu sein

- Über 25 führende Hersteller im Dialog
- Produkttrends der Branche zum Anfassen
- Hands-on und Fachgespräche
- Spannende Vorträge zu aktuellen Themen
- Zentraler Veranstaltungsort The Squire/Ffm
- Zünftig feiern auf dem Oktoberfest Frankfurt
- Teilnahme kostenlos

Zusammenarbeiten für eine smartere Zukunft

Auf dem globalen Sicherheitsmarkt ist STEP ein Partnerprogramm, das seinen Partnern zahlreiche Vorteile bietet. Hanwha Techwin unterstützt so nicht nur den Erfolg seiner Partner durch qualitativ hochwertige Produkte, die sich durch fortschrittliche und innovative Technologie auszeichnen – STEP ermöglicht seinen Partnern auch differenzierte Lösungen und Angebote bereitstellen zu können.

STEP setzt einen Industriestandard, indem es seinen strategischen Partnern die Gelegenheit bietet, einen erhöhten Marktanteil im Netzwerkumfeld zu erlangen. Das Partnerprogramm stellt Ressourcen und Tools bereit, mit denen Partner Seite an Seite mit Hanwha Techwin wachsen und beide ihre Positionen in der Sicherheitsbranche stärken können. STEP unterstützt den Erfolg von Partnern nicht nur durch hochwertige Produkte. Dank fortgeschrittener und innovativer Technologien können STEP-Partner eine wahrhaft differenzierte Auswahl an Lösungen anbieten.

Im Zentrum des STEP-Partnerprogramms stehen die Erweiterung der Geschäftsmöglichkeiten und die Steigerung von Gewinnen. Das Programm gliedert sich in die fünf Bereiche Kunden-Partner, Anwendungspartner, A&E-Partner, Technologie-Partner und Channel-Partner.

Channel-Partnerprogramm

Das Channel-Partnerprogramm richtet sich an Systemintegratoren, Reseller und Errichter und

hilft durch aktive Projektunterstützung durch Sonderpreise und Unterstützung durch das Hanwha Techwin Pre-Sales-Team, um letztlich den Projektzuschlag zu erhalten. Die technische Unterstützung ermöglicht den Zugang zu einer Vielzahl von Projekttools und technischem Support durch Hanwha Techwin. Die Marketing-Unterstützung umfasst eine Reihe von Marketing-Begleitmaterialien, Werbematerialien, Fallstudien und Event-Unterstützungen (abhängig vom jeweiligen Partner-Status). Schließlich ermöglicht die STEP-Akademie Inhouse-Trainings zu Produkten, Technologien und Funktionen von Hanwha Techwin. Hinzu kommt die erweiterte Gewährleistung über fünf Jahre für alle Silver-, Gold- und Diamond-Partner und ein Vorabaustauschservice im Servicefall.

Bedingungen für die Teilnahme

Zur Teilnahme am STEP-Channel-Partnerprogramm müssen bestimmte Kriterien erfüllt werden. Partner-Anträge werden vor der Aufnahme mit dem jeweiligen Country Manager, dem



VORTEIL	DIAMANT	GOLD	SILBER	AUTORISIERT
VERKAUF				
Projekt-Unterstützung	✓	✓	✓	✓
Regulärer Verkaufsrabatt	✓	✓	✓	-
Leistungsprämien	✓	✓	-	-
Gezielte Aktionen	✓	✓	✓	-
Demo-Kit	✓	✓	✓	✓
Persönlicher, fest zugewiesener Kundenbetreuer	✓	✓	✓	-
MARKETING				
Event-Unterstützung	✓	✓	Begrenzt	-
Zugang zu Marketing-Dokumenten	✓	✓	✓	✓
Fallstudien	✓	✓	✓	✓
TECHNISCH				
Vorabaustausch	3 Jahre (Direktanforderung)	3 Jahre	2 Jahre	1 Jahr
Erweiterte Gewährleistung	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	-
Entwicklungsunterstützung	✓	✓	Begrenzt	-
AKADEMIE				
Offline-Kurse	✓	✓	✓	✓

Die Vorteile für Hanwha Techwin Channel Partner im Detail



Die fünf Partnertypen und die Stufen des STEP Partnerprogramms

Kundenbetreuer und dem STEP-Team besprochen. Das Channel-Partner-Programm umfasst unter anderem die Vereinbarung eines realistischen jährlichen Verkaufszieles, die Angabe von zwei bevorzugten Distributoren und die Lieferung von Sell-Out-Reports. Channel-Partner können die Stufen Authorized, Silver, Gold oder Diamond erreichen, die zugesicherten Leistungen für den Kunden steigern sich entsprechend der Partnerstufe.

Wie kann man teilnehmen?

1. Besuchen Sie das STEP Online-Portal unter step.hanwha-security.com/ger_GE/ und registrieren Sie sich als Mitglied.

2. Ihr zuständiger Hanwha Techwin Kundebetreuer kontaktiert Sie und spricht mit Ihnen die mögliche Einstufung ab.
3. Unterzeichnen Sie die STEP-Vereinbarung.
4. Nehmen Sie an einer STEP-Zertifizierungsschulung teil. □



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



Aimetis Enterprise Manager™



Centralized Cloud Management

Optimieren Sie mit dem Aimetis Enterprise Manager Ihre IT-Prozesse durch eine einheitliche Zustandsüberwachung sowie Konfigurationsverwaltung und automatisieren Sie gleichzeitig auch Software- und Firmware Updates!



Mehr Informationen unter www.aimetis.com/EnterpriseManager oder per Telefon unter +49 (0) 6181 5704 – 100

Effektive Rundum-Komprimierung

Hohe Auflösung und komplexe Bildinhalte stellen höhere Anforderungen an die Komprimierungstechnologie. Diesem Umstand trägt die neueste Version von Axis Zipstream Rechnung: Axis 360-Grad-Fisheye-Kameras profitieren von diesen Verbesserungen. Zipstream gewährleistet die Beibehaltung wichtiger forensisch relevanter Details im Videomaterial, während die Bandbreite und Speicheranforderungen im Durchschnitt um 50 Prozent oder mehr reduziert werden.



Die 360-Grad-Fisheye-Kamera AXIS M3047-P kommt mit verbesserter Zipstream-Technologie und in verschiedenen Ausführungen inklusive einem schwarzem sowie rauchmelderähnliche und vandalismusgeschützte Gehäuse.

Die Nachfrage nach Videoüberwachung ist gelegentlich von Widersprüchen gekennzeichnet: Der immer größere Wunsch nach höherer Qualität, Auflösung und Abdeckung steht dem gleichzeitigen Bedarf nach Kostenkontrolle bei Bandbreite und Datenspeicherung gegenüber.

Axis Communications, der Marktführer für Netzwerk-Video, reagiert darauf mit einer kontinuierlichen Weiterentwicklung seiner einzigartigen Zipstream-Video-Komprimierungstechnologie, um

die Kapazitäten von Netzwerk-Kameras weiterzuentwickeln.

Neue Axis 360-Grad-Fisheye-Kameras mit Zipstream-Technologie

Die AXIS M3047-P mit 6-Megapixel-Sensor und die AXIS M3048-P mit 12-Megapixel-Sensor liefern beide eine ausgezeichnete Bildqualität und bis zu 30 Bilder pro Sekunde, bei durchgängiger Schärfe und Lichtempfindlichkeit. Gegenüber ihren Vorgängermodellen verfügen Sie auch über Video in voller Bild-

rate. Die Kombination dieser neuen Dome-Kameras mit 360-Grad-Ansicht und verbesserter Zipstream-Technologie ist für Kunden eine wirklich kostengünstige Lösung. Zusätzlich zu einer umfangreichen Abdeckung ist gewährleistet, dass die Details der Panoramaansicht beim Streaming und Speichern der Daten nicht verlorengehen.

Die neuen Kameras sind ansprechender im Design und kompakter als ihre Vorgänger. Ohne Dome-Gehäuse über der Linse wirken sie äußerst flach und unauffällig. Da-

durch sind sie weniger gut erkennbar und es besteht kein Risiko von Reflexionen im Dome-Gehäuse.

Rauchmelderähnliche und vandalismusgeschützte Gehäuse sowie ein schwarzes Gehäuse sind als Zubehör für beide Kameras erhältlich. Die Kameras unterstützen sowohl ein kameraseitiges als auch ein clientseitiges Entzerren. Die reibungslose clientseitige Entzerrung bei der AXIS Camera Station oder anderen Videoverwaltungssystemen lässt sich einfach in Live-Ansicht oder aus dem aufgezeichneten

Material der 360-Grad-Ansicht darstellen.

Mehr über Axis Zipstream-Technologie sowie AXIS M3047-P und AXIS M3048-P erfahren Sie auf: www.axis.com □

HERSTELLER

AXIS
COMMUNICATIONS

Ethernet-Wächter

Port Guardian und PoE Watchdog heißen die neuen Features der neuesten Switch-Generation von ComNet. Damit werden schon die Übertragungsgeräte zum Netzwerkwächter.

Moderne Sicherheitssysteme verwenden mehr und mehr das Ethernet, um sicherheitsrelevante Signale zu übertragen. Nicht nur Signale von Kameras, sondern auch die von Einbruch- und Brandmeldeanlagen sowie Zutrittskontrollsystemen nutzen mittlerweile dieses Medium.

Innerhalb der LAN-Umgebung (Layer 2) kommen die potenziellen Angriffe auf das System meistens von Angreifern, denen es möglich ist, eine physische Verbindung zum Netzwerk herzustellen, um dann Zugang zu den sensiblen Netzwerkdaten zu erhalten.

Aus diesem Grund ist es wichtiger denn je, Angriffe auf das Netzwerk schon bei den Übertragungskomponenten zu erkennen. Dass dies nicht immer mit großem Programmieraufwand und teuren Komponenten einhergehen muss, zeigt das neue Feature „Port Guardian“ der neuesten Switch Generation von ComNet, ein implementiertes Sicherheitsmerk-

mal, welches das Netzwerk vor unbefugtem Zugriff schützt und gleichzeitig den Betreiber über eine mögliche Sicherheitsverletzung informiert.

Port Guardian ist ein einzigartiger Layer-1-Sicherheitsmechanismus, welcher auslöst, wenn der Link-Loss-Status am Ethernet Port erkannt wird. Ist Port Guardian aktiviert, wird der entsprechende Port sofort blockiert und verhindert somit das Ausspähen von MAC-Adressen, IP-Adressen und anderen sicherheitsrelevanten Daten. Gleichzeitig setzt der Switch eine SNMP-Nachricht ab, welche im übergeordneten Managementsystem ausgewertet werden kann.

Entsperren kann man den Port auf verschiedene Art und Weise. Zum einen kann der Port über die Weboberfläche wieder entsperrt werden. Zum anderen ist es möglich, ihn mittels SNMP-Kommando zu entsperren. Eine ganz einfache Variante des Entsperrens bietet die Option des Neustarts durch

Spannungsabschaltung. Dies sollte man aber nur erlauben, wenn der Switch in einer gesicherten Umgebung installiert ist. Ist diese Option abgeschaltet, kann man sogar den Port bei Neustart sperren lassen, um zu verhindern, dass potenzielle Angreifer einfach Kamera und Switch gleichzeitig stromlos machen.

PoE Watchdog

Zusätzlich zu Port Guardian steht eine aktive Ping-Check-Funktion, der sogenannte PoE Watchdog, auf den RJ45-Ports zur Verfügung. Wenn aktiviert, sendet der Switch Pings an die angeschlossene IP-Adresse. Beim Erreichen der festgelegten Anzahl von Fehlantworten (max. 5) führt der Switch die vorher programmierten Aktionen aus. Diese sind bei den Nicht-PoE-Modellen: keine Maßnahmen, SNMP Trap senden, Abschalten des RJ45-Ports oder SNMP Trap senden und RJ45-Port abschalten.

Bei den PoE-Modellen stehen



CNGE2+2SMSPOEHO und CNGE4+2SMSPOEHO 2 bzw. 4 x 10/100/1000BT, POE bis 60W + 2 x SFP's 100/1000FX

zusätzlich zu den genannten Funktionen folgende Optionen zur Verfügung: Durchführen eines PoE Resets am Port oder Senden eines SNMP Traps und danach die Durchführung des PoE Resets. Dieser PoE Reset kann einmal durchgeführt werden oder mehrmals, bis das angeschlossene Gerät wieder online ist.

Port Guardian und PoE Watchdog sind momentan in den Mini-Switches CNGE2+2SMS und

CNGE4+2SMS integriert. Beide können sowohl als managed Medienkonverter, in Drop-and-Insert-Anwendungen als auch in Ringstrukturen genutzt werden. □

HERSTELLER

comnet
Communication Networks

BE READY FOR AN EXTRA-ORDINARY NEW WORLD



FULL HD 1080P

- **Extra**-wettbewerbsfähig
- **Extra**-leicht
- **Extra**-kompakt
- **Extra**-flexibel

Mit den MAXIMUS MMX Kameras öffnet sich eine neue Welt preisgünstiger Lösungen für Überwachungsaufgaben in widrigsten Umgebungsverhältnissen – ob an Land, auf offener See, in der Marine und der Schwerindustrie.

MAXIMUS MMX CAMERA


ATEX


UL LISTED


TECEX


EAC Ex

VIDEO SECURITY PRODUCTS

www.videotec.com

 Made in Italy



Wegweisend seit 20 Jahren

Mit wegweisenden technologischen Innovationen im DVR-Bereich stellte sich IDIS 1997 dem internationalen Wettbewerb im Sicherheitsmarkt. 20 Jahre und Millionen von verkauften Geräten später schreibt der koreanische Hersteller mit Komplettlösungen für netzwerkbasierte Videosicherheit seine Erfolgsgeschichte fort.



Seit der Gründung vor 20 Jahren hat sich IDIS zu einem Global Player in der Sicherheitsbranche entwickelt, der mit Überwachungslösungen für zahlreiche Märkte in 50 Ländern präsent ist und mit mehr als 100 strategischen Partnern zusammenarbeitet. Jährlich investiert das Unternehmen 10 Prozent des Gesamtumsatzes in Forschung und Entwicklung – eine Erfolgsstrategie, die unter anderem zu den technisch wie preislich wegweisenden IP-Produkten der DirectIP-Familie geführt hat, mit denen IDIS sich als Gesamtlösungsanbieter empfiehlt, der Maßstäbe in Sachen Errichter- und Anwenderkomfort setzt. Für jede Anwendung die passende Aufzeichnungslösung.

Leistung + Komfort = DirectIP

DirectIP ist die umfassende Produktfamilie für IP-Videoüberwachungslösungen nach dem Plug-and-Play-Prinzip. Das Spektrum reicht von Box-, Bullet-, Dome- und PTZ-Kameras für Anwendungen im Innen- und Außenbereich, über leistungsstarke Aufzeichnungslösungen und Management-Software bis hin zu Videoanalyse-Tools für Business-Intelligence-Anwendungen sowie 4K- und Videowall-Monitoren.

Zu den besonders markanten DirectIP-Produkten zählen die Super-Fisheye-Kameras DC-Y1514 (Indoor) und DC-Y1514W (Outdoor) für 24/7-360°-Panoramaüberwachung und simultane Überwachung von bis zu 256 Be-

reichen – ohne tote Winkel. Die IP66-/IK10-konformen Modelle für den Außenbereich zeichnen sich durch besondere Robustheit aus. Dank der innovativen IDIS Smart UX-Steuerung können Anwender die Bilder problemlos regeln und überwachen. Zudem lassen sich per „Slingshot“-Funktion mit einem Mausklick bestimmte Objekte oder Personen in einem Bildbereich anzeigen, während mittels „RubberBand“-Steuerung jedes Bild in verschiedenen Geschwindigkeiten in verschiedene Richtungen gedreht werden kann – latenzfrei. IDIS Panoramakameras unterstützen Super-Dewarping (doppelseitiges Dewarping auf Kamera und Client-PC, mobiles Dewarping, ohne Verzögerung) und können mit DirectIP-NVRs dank Plug-and-Play, automatischer Geräteerkennung und -konfiguration im Handumdrehen eingerichtet werden.

Hohe Interoperabilität und Skalierbarkeit

Von einem Hersteller, dessen Anfänge im Recording liegen und der sich auf diesem Gebiet wie kaum ein Zweiter profiliert hat, darf man nichts Geringeres als erstklassige Lösungen für die Videoaufzeichnung erwarten. Und unter diesen ragt der DR-8364 aus der DirectIP heraus. Mit 64 Full-HD-Kanälen steht dieser Netzwerkvideorekorder für Leistung auf Enterprise-Niveau zu NVR-Kosten. Er unterstützt Videoauflösungen in 4K/Ultra HD (4K-Wiedergabe auf vier Kanälen gleichzeitig, simultane Full-HD-Wiedergabe auf



Die Super-Fisheye-Kameras von IDIS eignen sich für 24/7-360°-Panoramaüberwachung und simultane Überwachung von bis zu 256 Bereichen, ohne tote Winkel.



16 Kanälen), bewältigt mühelos einen eingehenden Datenstrom von 900 Mbps und verarbeitet im Live-Modus Bilder mit einer Geschwindigkeit von maximal 1920 fps. Die 48 TB maximale interne Speicherkapazität sind über eSata-Schnittstellen für externe Festplatten sogar auf bis zu 144 TB erweiterbar (Anzahl der HDD-Steckplätze: 8 x 3,5" SATA). Unter Verwendung von zusätzlichen DirectIP Switches sind die Kapazitäten weiter nach oben skalierbar, indem mehrere DirectIP NVR kombiniert werden. Für die Aufzeichnung können folgende Ereignisse als Auslöser konfiguriert werden: Alarmeingang, Audioerkennung, Bewegungserkennung, Trip Zone, Manipulation und Videoverlust.

Wie alle IDIS DirectIP NVR findet der DR-8364 die ins Netzwerk eingebundenen Videokameras auch über größere Distanzen

und mehrere Switches hinweg, wobei es keine Rolle spielt, ob es sich dabei um eine oder 12.000 Kameras handelt. Ereignisbenachrichtigungen können per E-Mail (Clip-Anhang), Callback an Remote-Software, Push-Benachrichtigung (mit IDIS Mobile) oder SNS (Twitter) verschickt werden.

Auch für die Videosuche/Ereignisrecherche stehen mit Zeitraffer, Ereignisprotokoll, Miniaturansicht, Bewegung und Texteingabe mehrere Optionen zur Verfügung. Die Videokompression erfolgt durch H.264 oder H.265. Zum Schutz vor Ausfällen verfügt der DR-8364D über eine redundante Stromversorgung. RAID 1-, 5-, und 10-Unterstützung bietet Sicherheit gegen einen HDD-Ausfall und IDIS Smart Failover schafft mittels SD-Karten-Aufzeichnung Recording-Redundanz. Und schließlich sind mit dieser Aufzeichnungslösung bis zu 90 % Speicherplatzersparnis dank IDIS Intelligent Codec mit Motion Adaptive Transmission (MAT) möglich.

Wie alle Kameras und Rekorder aus der DirectIP-Serie setzt der DR-8364 keinerlei IP-Kenntnisse voraus. Aufgrund der automatischen Netzwerkerkennung werden für die Einrichtung der Kameras weder ein PC noch andere Installationshilfen benötigt. Und durch ein generisches Protokoll sowie ONVIF-Profile-S-Unterstützung können auch IP-Kameras von Drittanbietern ohne großen Aufwand eingebunden werden. □

HERSTELLER

IDIS



NITEK®
Security Transmission Solutions

MEET ...

... And make it happen!

Unterstützung im Projektgeschäft

Die DIGICOM informationstechnologie GmbH plant und implementiert Videosicherheitskonzepte für die Hotels der Primestar Hospitality Gruppe. Bei der Installation des Videoüberwachungssystems im Holiday Inn am Flughafen Frankfurt wurde das Unternehmen durch das Consulting von VIDEOR Solutions beraten und unterstützt. Bilanz einer fruchtbaren Zusammenarbeit.



Fototermin im Holiday Inn Frankfurt Airport: Thorsten Reichegger, Leiter VIDEOR Consulting, und Tamer Vural, Geschäftsführer der DIGICOM informationstechnologie GmbH

Primestar Hospitality betreibt Markenhotels in den Metropolregionen Deutschlands und Österreichs. Das Portfolio reicht von 2-Sterne-Hotels bis hin zu Häusern der gehobenen 4-Sterne-Kategorie. Im Dezember 2016 eröffnete die Gruppe im Stadtteil Gateway Gardens das Holiday Inn Frankfurt Airport. Wie schon in den anderen

Häusern des Hotelbetreibers zeichnet die DIGICOM informationstechnologie GmbH für die Planung und technische Umsetzung des Videosicherheitskonzepts verantwortlich. Die Entwicklung personalisierter Lösungen, termingerecht umgesetzt in maßgeschneiderten Systemen, ist ihr Kerngeschäft. „Mein Job heißt Projektgeschäft“, bringt Geschäftsfüh-

rer Tamer Vural das Kompetenzprofil des Göppinger Unternehmens auf den Punkt, das von Digital Signage und Sicherheitstechnik bis hin zu zentralisierter Mediensteuerung und Internet via Sat reicht.

Zeitersparnis durch punktgenaue Unterstützung

Wo Termine peinlich genau eingehalten werden müssen, ist Zeit, trotz akkurater Planung, immer eine knappe Ressource. Entsprechend wertvoll ist unter diesen Bedingungen fachmännische Unterstützung, wie sie die Consulting-Experten von VIDEOR Solutions leisten können. Das vierköpfige Team um Thorsten Reichegger bietet professionelle Planungsunterstützung und Beratung für die Bereiche Security, Broadcast, Imaging und Digital Signage, wobei das Dienstleistungsportfolio Planungen in 2D und 3D, Netzwerkdesign, System- und Komponentenvergleiche, Hinweise zu rechtlichen Aspekten der Videoüberwachung sowie Projektdokumentation und

Unterstützung bei der Angebotserstellung umfasst. Selbstverständlich schließt das Beratungsangebot die Auswahl von Kameras und Objektiven ein, unter Berücksichtigung von Parametern wie Pixelzahlen, Montagewerten, Montagewinkeln etc. Im Fall der Installation im Holiday Inn Frankfurt Airport waren zum einen Videokameras gefragt, die sich dezent in das ästhetisch hochwertige Raumdesign einfügen, zum anderen robuste Modelle für die Überwachung des Außenbereichs und Sicherung der Tiefgarage, die dennoch nicht sofort ins Auge springen.

Eine perfekte Besetzung

Das ganz besondere Ambiente des Hotels beruht wesentlich auf dem Open-Lobby-Konzept, das Empfang, Restaurant und Bar in einem offenen Ensemble zusammenfasst und die Gäste gleichsam mit offenen Armen empfängt. Hier ist, auf der Höhe der Zeit, die strikte Trennung von Freizeit und Arbeit im Raum-Design aufgehoben: Business-Gäste wie Touristen nutzen im Gastronomiebereich die

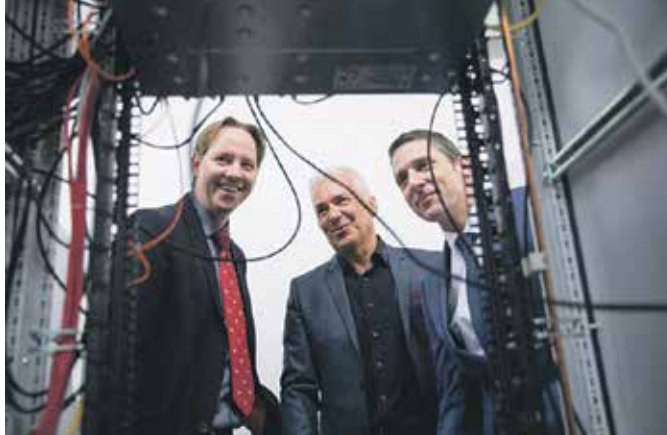
Steckdosen an den Sitzplätzen und die USB-Ladegeräte an den Hochtischen für ihre Laptops und mobilen Endgeräte. Warme Farben und eine geschmackvolle Einrichtung schaffen eine angenehme Atmosphäre, in der es sich ebenso entspannt plaudern wie konzentriert arbeiten lässt. Mit den eneo Fix-Domes vom Typ NXD-880F37P schlug Thorsten Reichegger, Leiter VIDEOR Consulting, die kameratechnisch optimale Besetzung für diesen Bereich vor: Man muss schon genau Ausschau halten und wissen, wonach man sucht, um die neun extrem flachen IP-Kameras zu entdecken. Tamer Vural, Geschäftsführer der DIGICOM informationstechnologie GmbH: „Die Bauform der Kamera ist optimal für diesen Typ von Projekten: Sie ist klein, die Videoqualität ist sehr gut, sie ist im Handumdrehen installiert und das Preis-Leistungs-Verhältnis stimmt. Ich mag dieses Modell wirklich sehr.“ Auch Hoteldirektor Nikolaus von Olberg ist sehr zufrieden: „Wenn man sich hier umschaute, ist das Thema Überwachung tatsächlich



Im Außenbereich sind eneo Callisto IP-Domes im Einsatz.



Hoteldirektor Nikolas von Olberg erläutert das Hotelkonzept



Blick in den Serverschrank: Marcus Reinsch, IT-Leiter der Primestar Hospitality Gruppe, Tamer Vural und Thorsten Reichegger



IT-Leiter Marcus Reinsch am Kontrollmonitor im Back Office des Holiday Inn



Einsatz im Außenbereich und in der Tiefgarage



überhaupt nicht präsent. Und das ist ein sehr gutes Zeichen.“ Für die Außenfassade und in der Tiefgarage wurden eneo Callisto IP-Domes vom Typ IPD-72A0003M0A empfohlen. Neben Wandarmen, Montageringen und Keiladaptoren umfasst das modulare Anschlusskonzept dieser Modellreihe auch eine Anschlussbox. Dadurch ist eine denkbar große Bandbreite an Applikations- und Installationsszenarien im Innen- und Außenbereich abgedeckt. Das Consulting von VIDEOR sorgte dafür, dass die Kameras vorab auf die Baustelle geliefert wurden, damit der Zeitplan mit dem Elektriker und den anderen Gewerken garantiert eingehalten und die Installation fristgerecht erfolgen konnte.

Vorkonfigurierte Synology Lösung für die Videoaufzeichnung

Produkte von Synology übernehmen die Aufzeichnung und Verwaltung der Kameras im Innen- und Außenbereich des Hotels. Synology RS815+ ist ein performanter 4-Einschub-1U-NAS, der von einem Intel Quad Core-Prozessor betrieben wird und für hohe Servicelaufzeiten konzipiert ist. Mit vier integrierten Gigabit-LAN-Ports und einer Skalierbarkeit auf bis zu acht Laufwerke ist er die ideale zentrale Speicherlösung für Videosicherheitsanwendungen in der Größenordnung des im Holiday Inn installierten Systems. Ergänzt wird er durch das äußerst robuste und kompakte Begleitsystem VisualStation

VS360HD, das Leitstellenfunktionen sowie verschiedene Verwaltungstools bietet. Das Team von Thorsten Reichegger übernahm die Vorkonfiguration beider Geräte, was der DIGICOM informationstechnologie GmbH eine Zeitersparnis von einem Arbeitstag einbrachte. Außerdem koordinierten die Berater von VIDEOR die Lieferung der vorkonfigurierten Systemkomponenten auf die Baustelle, so dass diese vor Ort nur noch verkabelt werden mussten – ziemlich einfach und entsprechend schnell, wie Tamer Vural nach erfolgter Installation feststellte. Nicht zuletzt auch deshalb, weil die Integration der eneo IP-Kameras in das Synology System reibungsfrei vonstatten ging. Die Feinjustierung des Systems und

die Einweisung in dasselbe nahm ein VIDEOR Berater per Fernzugriff vor. Marcus Reinsch, der IT-Leiter der Primestar Hospitality Gruppe, erläutert: „Einer der Vorteile des Systems ist, dass die Geräte kinderleicht zu konfigurieren sind und man danach im Prinzip nichts mehr machen muss. Ebenso einfach sind sie auch zu bedienen. Außerdem werden Aufzeichnungen, die z. B. von der Polizei für eventuelle Ermittlungen angefordert werden, in einem Format ausgegeben, das von den Behörden gesichtet werden kann, ohne dass hierfür ein eigener Player installiert werden muss – keineswegs eine Selbstverständlichkeit.“

Folgeprojekte geplant

Das nächste Projekt der Primestar Hospitality am Frankfurter Flughafen ist ein Hampton by Hilton, in direkter Nachbarschaft zum Holiday Inn in den Gateway Gardens gelegen. Die Bauarbeiten auf dem Nachbargrundstück haben bereits begonnen. Wieder wird die DIGICOM informationstechnologie GmbH das Sicherheitssystem planen und implementieren. Und ganz sicher wird auch hier das Consulting Team von VIDEOR Solutions mit Rat und Tat zur erfolgreichen Durchführung beistehen. □



Dezent im Hintergrund: ein eneo NXD-880F37P

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, Darius Kaniut, Christoph Konrad, Daniel Lehmann, Beate Meyer-Young, Liza Müller, Denis Schmalz

Kontakt

Telefon +49 6074 888-140, Fax +49 6074 888-257, E-Mail viewdirekt@videor.com
VIDEOR E. Hartig GmbH, Carl-Zeiss-Straße 8, D-63322 Rödermark

videor.com



Der Umfang an Daten, die heutzutage permanent gespeichert werden, nimmt ständig zu. Bei der Videoüberwachung sorgen die Full-HD- und 4K-Auflösungen für steigenden Datenhunger.

Unterm Strich

Ihr Kompass für den Feature-Dschungel. Von unseren Produktmanagern. Thema heute: Storage-System. Von Denis Schmalz

Somit wird die Rolle von Storage-Systemen mit großen Festplattenverbünden zunehmend wichtiger. Dabei spielt die Redundanz der Daten eine große Rolle.

Das meist genutzte Storageverbundsystem mit Ausfallsicherheit ist RAID (Redundant Array of Independent Disks). RAID ist eine Reihe in einem Verbund geschalteter Datenträger, die mit Hilfe eines Controllers zu einem logischen Laufwerk organisiert und mit Daten befüllt werden. Das System sorgt für die Redundanz der Daten (ab RAID 1), was bei einem Festplattenausfall dafür sorgt, dass trotzdem keine Daten verloren gehen. Dies ist sehr nützlich, vor allem, wenn es um Videoaufnahmen als Beweismittel geht.

Erweiterung und Festplattentausch

Diese Eigenschaft des RAID-Systems bringt jedoch gleichzeitig einige Schwächen mit sich. So lassen sich die RAID-Verbünde nur schwer erweitern. Der Grund hierfür ist, dass die Daten und Parity-Informationen meist verstreut auf den Datenträgern liegen, so dass durch einen zusätzlichen Datenträger eine aufwändige Datenreorganisation erforderlich wird. Das weitere Problem ist die eingeschränkte Austauschbarkeit – fällt eine Festplatte im Verbund aus, muss ein RAID-Array wiederhergestellt werden. In diesem Fall benötigt man eine Festplatte, die exakt gleich groß oder größer als die ausgefallene ist. Dies kann problematisch sein, wenn man zum Beispiel Platten maximaler Größe verwendet. Ist ein Plattentyp auch nur zeitweise nicht lieferbar und die alternativ erhältlichen Platten sind auch nur ein Byte kleiner, kann das RAID-Array nicht mehr einfach wiederhergestellt werden.

Problematischer Wiederherstellungsprozess

Der oben erwähnte Wiederherstellungsprozess eines RAID-Verbundes (Rebuild) ist ebenfalls problematisch. Der Rebuild kommt zum Zug, wenn eine oder mehrere Festplatten im RAID-Verbund ausgefallen oder entfernt worden sind und anschließend durch neue Festplatten ersetzt wurden. Da die neuen Festplatten unbeschrieben sind, müssen mit Hilfe der noch vorhandenen Nutzdaten bzw. Parity-Informationen die fehlenden Daten auf diese geschrieben werden. Unabhängig von der Konfiguration des RAID-Systems bedeutet ein Rebuild immer eine höhere Belastung der beteiligten Hardwarekomponenten. Der Wiederherstellungsprozess kann, abhängig vom RAID-Level, der Plattenanzahl und -größe, durchaus mehr als 24 Stunden dauern.

RAID-Systeme in der Praxis

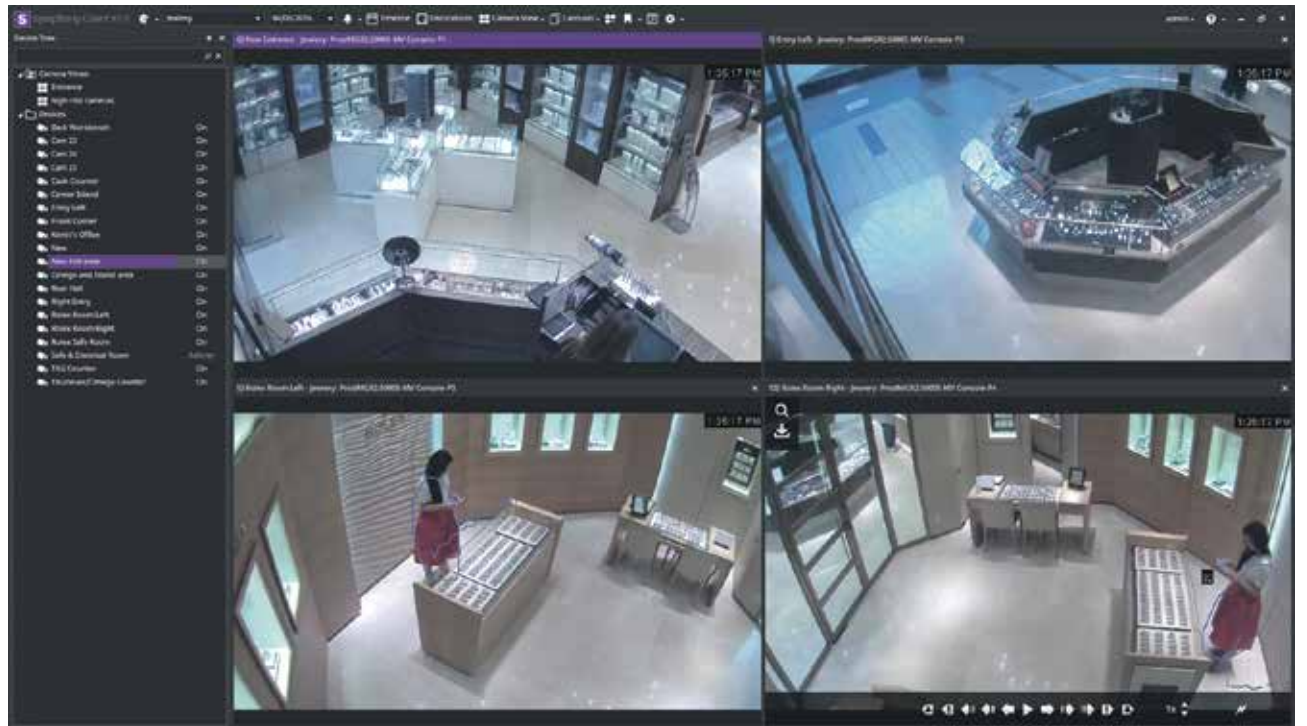
In der Videoüberwachung wird oft die RAID-5-Konfiguration verwendet. RAID 5 verkraftet den Ausfall von einer Festplatte. Während des hochintensiven Rebuild-Prozesses kann es jedoch zu weiteren Ausfällen kommen. RAID 6 funktioniert ähnlich wie RAID 5, verkraftet aber den gleichzeitigen Ausfall von bis zu zwei Festplatten.

SFS-Systeme als Alternative

Einen ganz anderen Ansatz verfolgen die LAID-Systeme (Linear Array of Idle Disks) in Verbindung mit SFS (Sequential disk Filing System). Die Daten werden dabei sequentiell nacheinander auf die Festplatten geschrieben. Dabei kann die Redundanz durch das gleichzeitige Beschreiben von zwei Festplatten gewährleistet werden. Fällt eine Festplatte aus, wird der nächste Datenträger in der Reihe genommen. Man kann dann die fehlerhafte Festplatte gegen eine neue austauschen. Wenn die Festplatte dann wieder an der Reihe ist, wird sie ganz normal in die Sequenz eingefügt. Ein Rebuild-Prozess wie bei RAID-Systemen entfällt dabei. Es wird gleichzeitig und parallel auf bis zu zwei Festplatten geschrieben. Alle anderen Festplatten sind in dieser Zeit inaktiv – kein Stromverbrauch, kein Verschleiß, kein Lärm und keine übermäßige Hitzeentwicklung – alles Faktoren, die für die Langlebigkeit der Festplatten wichtig sind. □

Einfach und effizient

Aimetis ist Marktführer im Bereich der intelligenten Videotechnologie und fördert die Entwicklung der Videoanalyse als integriertem Teil von Videomanagementlösungen und zentralisiertem Cloud-Management.



Aimetis vereinfacht das Videoüberwachungsmanagement durch intelligente IP-Videolösungen, die hochskalierbar, einfach einzurichten sowie zu bedienen sind und die die Gesamtbetriebskosten deutlich reduzieren.

Aimetis Symphony 7 setzt einen neuen Maßstab für intelligente Videomanagementsoftware (VMS). Symphony ist die perfekte Lösung für Installationen mit einem Server als auch für Multi-Server-Anwendungen.

Die Aimetis E4000 Physical Security Appliance (PSA) macht das Videosystem schlank und dynamisch. Die E4000 PSA ist ein komplettes Videomanagementsystem in einer kompakten Box, die speziell entwickelte Hardware mit der Aimetis Symphony Videomanagement & Analyse-Software kombiniert. Die E4000-Serie ist die ideale Lösung für Umgebungen mit wenig Platz, wie z. B. Geschäfte im Einzelhandel, Tankstellen und raue Umgebungen.

Aimetis Enterprise Manager, kurz AEM, ermöglicht es, IT-Prozesse durch einheitliche Zustandsüberwachung und Konfigurationsverwaltung zu optimieren und gleichzeitig Software- und Firmware-Updates zu automatisieren. Die Aimetis Symphony Videomanagementsoftware (VMS), Netzwerk-Videorekorder der R-Serie (NVRs), E-Series Physical Security Appliances (PSAs) und Thin Clients sind nahtlos in AEM integriert.

Aimetis Analytics: effizient und intelligent
Aimetis Analytics ist ideal für Unternehmen geeignet, die ein effizientes und intelligentes Überwachungssystem suchen. Sicherheitsprozesse besser auto-

Der Aimetis Enterprise Manager ermöglicht es, IT-Prozesse durch einheitliche Zustandsüberwachung und Konfigurationsverwaltung zu optimieren.



Der Aimetis Thin Client ist eine offene, einfache und günstige PC-Alternative, mit dem Video in einer Auflösung von 1080p von über 30 Kameraherstellern angezeigt werden kann.



Die E4000 PSA ist ein komplettes Videomanagementsystem in einer kompakten Box und die ideale Lösung für Umgebungen mit wenig Platz.



omatisieren oder aufgezeichnete Videodaten durch intelligente Suche schneller sichten – dafür und für viele andere Anwendungen gibt es Aimetis Analytics-Pakete, die passives Videomaterial in deutlich mehr verwandeln können.

Weitere nützliche Funktionen, die die Videoanalyse weiter aufwerten und differenzierte bzw. gezielte Auswertungen ermöglichen, sind der Outdoor Object Tracker (Objektverfolger), die Li-

cence Plate Recognition (Nummernschilderkennung), der People Counter (Personenzähler), die Crowd Detection und Face Recognition (Gesichtserkennung). □

HERSTELLER

aimetis



WIR BEWEGEN
mit Vertrauen

THE WORLD'S BEST

WISeNET X-Serie

WIR BEWEGEN mit Vertrauen und dabei bieten unsere Produkte die beste Performance auch bei schwierigsten Lichtverhältnissen.

- Die weltbeste Wide Dynamic Range - WDR 150 dB
- Das weltbeste Schwachlichtverhalten in einem motorisierten Varioobjektiv (Low Light F0.94 Objektiv)
- Der leistungsstärkste Chipsatz aller Zeiten in einer ganzen Kamera-Serie



eXtra Infos unter www.hanwha-security.eu/de/wisenet-x

 **Hanwha**
Techwin

Gefahr erkannt, Gefahr gebannt!

Mit der Videoanalyse IPS Loitering Detection bietet IPS Intelligent Video Analytics eine effektive Lösung zur frühzeitigen Erkennung von potenziellen Gefahrensituationen.

Um ein Maximum an Sicherheit aber vor allem auch Schadensbegrenzung zu garantieren, reicht eine „einfache“ Überwachung mittels Kameras nicht aus. Ohne eine Alarmnotifikation zu erhalten, kann der Geschädigte durch Sichtung des aufgenommenen Videomaterials erst im Nachhinein die Ursache des Schadenfalls bzw. den Täter recherchieren. Damit ein Schadensfall erst gar nicht eintritt, bietet IPS Intelligent Video Analytics verschiedene Videoanalysen an, um das Sicherheitspersonal dabei zu unterstützen, Situationen schnell zu erfassen, mögliche Gefährdungssituationen rechtzeitig zu erkennen und die richtigen Schlüsse zu ziehen – also die Gefahr zu erkennen, bevor der Ernstfall eingetreten ist.

Die intelligente Videoanalyse IPS Loitering Detection eignet sich perfekt für solch eine effektive Unterstützung der Sicherheitsüberwachung. Die Analyse detektiert, ob sich eine Person oder eine Gruppe von Personen „verdächtig“ lange in einer bestimmten Zone oder an ein und derselben Stelle aufhalten und somit sozusagen „herumlungern“. Durch eine einfache Definition der Alarmzone und das Festlegen der maximal erlaubten Verweildauer innerhalb dieser Zone wird ein Alarm ausgelöst, sobald diese Verweildauer überschritten wird. Somit wird das entsprechende Sicherheitspersonal auf eine potenzielle Gefahrensituation aufmerksam gemacht, bevor sie eintritt.

Intuitive Bedienung

Alle IPS VideoAnalytics verfügen über eine grafische Benutzeroberfläche zur intuitiven Einstellung der einzelnen Analysemodule. Mittels eines unterstützenden Konfigurationsassistenten lassen sich die gewünschten Anwendungen mit nur wenigen Mausklicks und ohne besondere Zusatzkenntnisse auf einfachste Weise konfigurieren. Um eine zielgenaue Detektion zu garantieren, müssen verschiedene Parameter in einzelnen Schritten eingestellt werden.

So wird durch die Bestimmung der Objektgröße zum Beispiel garantiert, dass ausschließlich Personen als potenzielle Alarmobjekte erkannt werden. Der Einsatz von zahlreichen Filtern ermöglicht eine zuverlässige Detektion und verhindert so, dass



ungünstige Witterungsverhältnisse wie Nebel oder Schnee das Detektionsergebnis der Analyse beeinträchtigen.

Sensible Bereiche zuverlässig geschützt

Das IPS Loitering Detection Modul kann im Innen- als auch Außenbereich eingesetzt werden. Somit wird die Perimeter-, Gelände- und Einbruchssicherung von sensiblen Bereichen durch die zuverlässige Überwachung von Freiflächen, Zäunen, Gebäuden aber auch Innenräumen gewährleistet. Häufige Anwendungsbereiche sind öffentliche Plätze, Bahnstationen, Industrieanlagen oder Gebäudekomplexe. So vertrauen zum Beispiel zahlreiche Justizvollzugsanstalten europaweit auf die Lösung von IPS.

Höchste Flexibilität

Ein weiterer Vorteil bietet das Loitering Detection Modul den IPS Kunden durch sein Höchstmaß an

Flexibilität – so kann es sowohl serverbasierend als auch kamerabasierend eingesetzt werden und eignet sich für Farb- und Wärmebildkameras gleichermaßen. Zudem kann es nahtlos in Drittsysteme integriert werden.

Im Zusammenspiel zwischen Analysemodul und Videomanagementsystem können die bereitge-

stellten Auswertungsergebnisse als Event- und Metadaten entweder in Echtzeit angezeigt oder zur nachträglichen Suche verwendet werden. Um die Analyse zu testen, können Interessierte eine Demo-Lizenz der kamerabasierten Version gratis von der IPS Website www.ips-analytics.com/produkte/

ips-videoanalytics-new/camera-based.html herunterladen.

Ausgezeichnet von Branchenexperten

Das renommierte Branchen-Magazin Benchmark Magazine aus UK, das sich intensiv technologischen Neuerungen widmet und sich der Redaktion von unabhängigen und zuverlässigen Beiträgen verschrieben hat, testete die IPS Loitering Detection gründlich auf seine Funktionalitäten. Nach erfolgreich abgeschlossenem Test zeichneten die Experten des Magazins die Software mit dem hohen Status „Recommended“ aus und lobten es für seine einfache Installation und Handhabung. □



HERSTELLER

IPS

Mit Sicherheit mehr Geschäft.



OPEN
to business

Videoüberwachungslösungen 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.

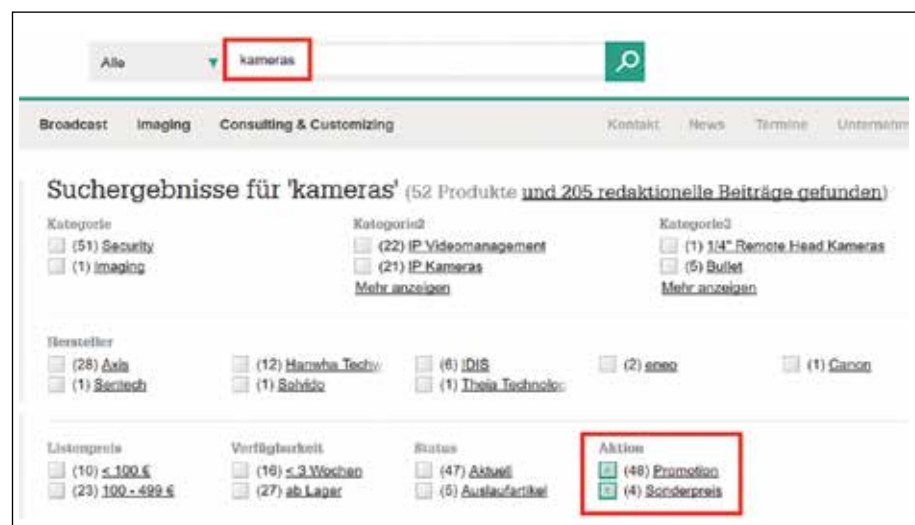
Erfahren Sie mehr auf www.axis.com/de

AXIS
COMMUNICATIONS

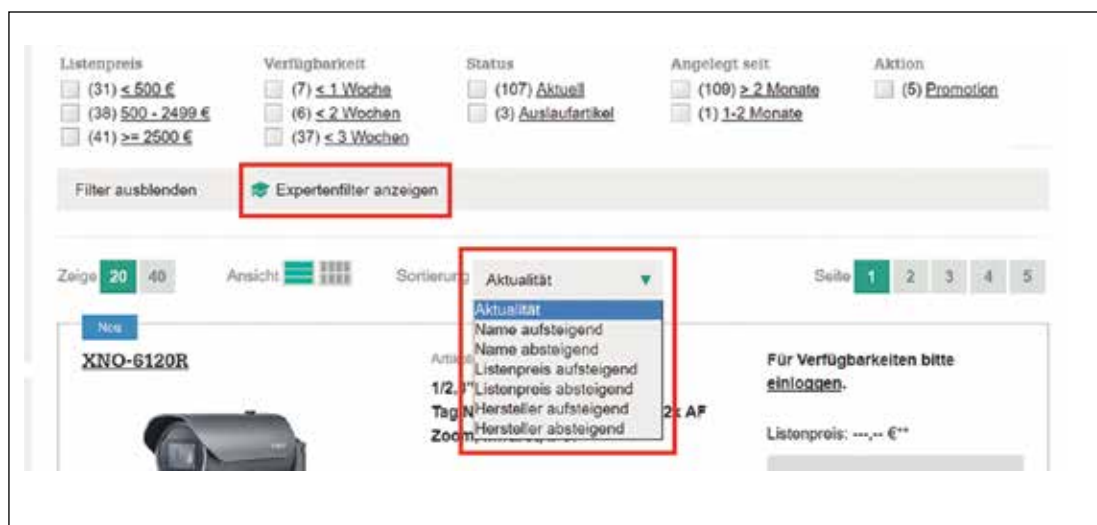
Gezielt suchen leicht gemacht

In unserer neuen Serie zu wichtigen Funktionalitäten unseres Webshops erklären wir hier im 1. Teil ausführlich die Suchfunktion.

QR Code scannen und Video auf YouTube ansehen!



Platzhaltersuche: Geben Sie „*“ (ohne Anführungsstriche) oder einen Suchbegriff in das Suchfeld ein und filtern Sie anschließend die Suchergebnisse nach Sonderpreis- bzw. Promotion-Produkten.



Expertenfiltersuche: Der Expertenfilter bietet eine Vielzahl an Möglichkeiten, die Suchergebnisse einzugrenzen. Durch einen Klick auf das entsprechende Merkmal wird der Filter automatisch aktiviert. Des Weiteren besteht die Möglichkeit, nach Aktualität, Name, Listenpreis oder Hersteller zu sortieren.

Eine gute Suchfunktion ist Pflicht in einem Onlineshop und für über 70 Prozent der Nutzer das wichtigste Werkzeug. Jedoch arbeiten viele Suchen in Onlineshops fehlerhaft und liefern nicht das gewünschte Ergebnis. VIDEOR setzt bereits seit mehreren Jahren auf die marktführende Suchtechnologie, die auch eine fehlertolerante Suche ermöglicht. Dadurch erhalten Sie sogar bei Rechtschreib- bzw. Tippfehlern relevante Produktvorschläge.

Mit Hilfe der Suggest- bzw. Autocomplete-Funktion werden Ihnen bereits nach Eingabe der ersten

Buchstaben Produktvorschläge angezeigt. Mit einem Klick auf den entsprechenden Vorschlag wird die Suche automatisch ausgelöst.

TIPP

Suchen Sie ein Produkt mit speziellen Merkmalen, können Sie mit „+“ verschiedene Suchbegriffe verbinden, z. B. „Dome+WDR+PTZ+12VDC“.

Sonderpreis- und Promotion-Artikel

Auf videor.com bieten wir Ihnen regelmäßig Promotions bzw. Produkte zu Sonderpreisen an. Mit Hilfe der folgenden Tipps können Sie diese

schnell, einfach und zielsicher finden. Beachten Sie bitte, dass die Preise erst nach Ihrem Login sichtbar sind.

Platzhalter-/Stichwort-Suche

Mit Hilfe der Platzhaltersuche können Sie sich alle Produkte aus dem VIDEOR Shop anzeigen lassen. Geben Sie hierfür „*“ (ohne Anführungsstriche) in das Suchfeld ein und starten Sie die Suche. Filtern Sie anschließend nach Sonderpreis und/oder Promotion. Auf diese Weise erhalten Sie eine vollständige Übersicht aller Sonderpreis- bzw. Promotion-Produkte.

Statt den Platzhalter „*“ zu verwenden, können Sie einen Suchbegriff, z. B. „Kamera“, in das Suchfeld eingeben. Filtern Sie anschließend nach Sonderpreis bzw. Promotion und Sie erhalten alle Kameras mit einem Sonderpreis- bzw. Promotionspreis.

TIPP

Promotions sind Sonderaktionen mit begrenzter Stückzahl oder für einen begrenzten Zeitraum verfügbar. Weitere Mengen sind zum Standardpreis verfügbar.

Kategorie-Suche

Navigieren Sie über das Hauptmenü zur gewünschten Produktgruppe. Anschließend haben Sie die Möglichkeit, die Ergebnisse nach Sonderpreis- bzw. Promotion einzugrenzen. Um die Suchergebnisse der Platzhalter-, Stichwort- oder Kategorie-suche weiter einzugrenzen, stehen Ihnen zwei Filtermöglichkeiten zur Verfügung:

1. Basis-Filter für die wichtigsten Merkmale
2. Expertenfilter mit weiteren, technischen Merkmalen. Mit Letzteren haben Sie die Möglichkeit, auch nach mehreren Werten pro Merkmal zu filtern. Auf diese Weise erhalten Sie z. B. eine Auflistung von Kameras mit 1920 x 1080 und 1280 x 1024 Pixel. Zusätzlich haben Sie die Möglichkeit,

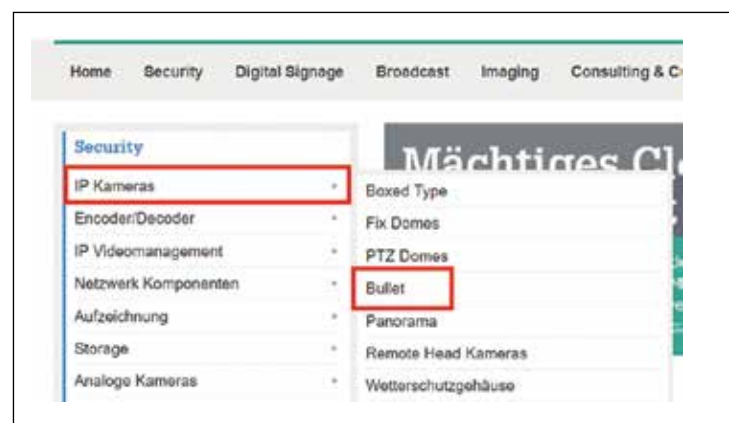
nach Relevanz, Name, Listenpreis oder Hersteller zu sortieren.

Live-Preislisten

Laden Sie eine aktuelle Excel-Preisliste im VIDEOR Shop herunter. Diese können Sie in Ihrem Kundenaccount (Ihr Konto > VIDEOR Live Preislisten > Excel-Preisliste) generieren. Filtern Sie anschließend in der Spalte „L“ nach „Artikel hat Sonderpreis / Promotionartikel“.

TIPP

Artikel mit Sonderpreisen haben in allen Ansichten im VIDEOR Shop (Liste, Artikeldetailseite etc.) ein rotes Fähnchen „Sonderpreis“ und einen entsprechenden Hinweis in der Excel-Preisliste, analog dazu „Promotion“. □



Kategoriesuche: Klicken Sie auf die gewünschte Kategorie. Anschließend haben Sie die Möglichkeit, durch Auswahl der Unterkategorien die Suche zu verfeinern.



Live-Preislisten: In Ihrem Kundenaccount können Sie Live-Preislisten im XLS- oder PDF-Format generieren.



BOSCH
Technik fürs Leben

Andere sehen nur Kunden beim Einkaufen.

Sie sehen intelligente Daten um den Umsatz zu steigern.

Bosch ermöglicht Ihnen eine sicherere Welt aufzubauen. Mit der eingebauten Videobildanalyse der IP 4000 Kameras können Sie aber Videodaten auch für mehr als nur Sicherheitsaufgaben nutzen. Alles von Umsatzsteigerung bis Steigerung des Kundenkomforts ist machbar.

Mehr auf boschsecurity.com



Hightech an der Haustür

Die Technik entwickelt sich immer weiter und im Zuge dessen gibt es immer mehr Technologien im Bereich der Zutrittskontrolle. Die Fingerabdruck-Lösung ist nun auch bei Produkten von 2N integriert.



Kartenleser-Module sind bereits seit vielen Jahren etabliert und werden nun seit einiger Zeit um Techniken wie Bluetooth und Fingerprint erweitert. Der klassische Hausschlüssel ist nicht mehr notwendig.

Heutzutage reicht es, ein Smartphone mit der passenden App oder aber einfach nur den eigenen Finger zu verwenden. So hat man auch bei einem verlorenen oder vergessenen Haustürschlüssel jederzeit Zutritt zum Gebäude. Der Finger wird zum Schlüssel.

Trendsetter 2N

Auch 2N hat diesen Trend erkannt und bietet diese Technologien als Modul für die EntryCom IP Verso und die Access Unit an. Die Module binden sich nahtlos in das moderne Design von 2N ein. Natürlich spielt die Sicherheit dieser Zutrittstechniken eine große Rolle, schließlich will man keine ungebetenen Gäste



im Haus haben. 2N arbeitet deshalb bei der Fingerabdruck-Lösung mit ausgeklügelten Algorithmen, die beispielsweise gefälschte Fingerabdrücke erkennen, aber auch eine zuverlässige Erkennung ermöglichen. Natürlich hält sich 2N auch an Standards wie FBI PIV, mobile ID certification und FAP20. Komplettiert wird das Ganze durch ein robustes Design. Das Fingerprint-Modul ist mit extrem widerstandsfähigem Glas ausgestattet und erfüllt die Normen

IP54 sowie IK08.

Die Fingererkennung funktioniert auch bei Regen, Frost und direkter Sonneneinstrahlung und ist somit sowohl für den Innen- wie Außeneinsatz geeignet.

Jeder Zutrittsberechtigte kann zwei Fingerabdrücke hinterlegen. Somit stellt auch ein verletzter Finger kein Problem dar. Die gespeicherten Fingerabdrücke sind nicht rekonstruierbar und auslesbar. Es besteht somit keine Gefahr, dass die Fingerabdrücke in die falschen Hände geraten.

Durch das ergonomische Design des Scanners lässt sich der Finger ganz leicht auflegen. Ein Herüberziehen des Fingers über den Scanner ist bei der Lösung von 2N nicht notwendig, dies erhöht zusätzlich die Zuverlässigkeit der Erkennung. Nachdem der Finger erkannt wurde, wird der Öffnungsprozess auch durch akustische und optische Signale angezeigt. □



HERSTELLER

2N

Grenzenlose Ethernet-Übertragung für Koax-, Zweidraht- (VDSL2) und Cat-Kabel



15 OR 30 W



-40° TO +75°



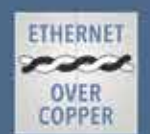
FLEXIBILITY



INCLUDED



100 MB/S



EXTENDER

Überwinden Sie die 100-Meter-Grenze bei Verwendung von Cat-, Telefon- und Koax-Kabel

- » Upgraden Sie analoges Video zu IP unter Verwendung der existierenden Koax-Kabel
- » Übertragen Sie Ethernet-Signale bis 600m (100BT) inklusive 15,4W oder 30W
- » Nutzen Sie bestehende Telefonkabel und übertragen Sie VDSL2-Signale
- » Liefern Sie neue Ethernetverbindungen zu günstigen Konditionen ohne neue Kabelverlegungen und zusätzliche Betriebsstörungen
- » Installieren Sie einen unserer Minisender im Kameragehäuse oder einen Copperline SFP in einem Switch



CopperLine ist eine günstige Alternative zur Neuverlegung von Kabeln und verwendet bestehende Koax- oder Cat-Kabel, um längere Distanzen zu überwinden.

Neu bei VIDEOR: Vestel

Neu bei VIDEOR ist der türkische Hersteller Vestel mit seinen smarten Digital Signage Displays, die sich aufgrund ihrer exzellenten Qualität und Ausstattung für eine Vielzahl von Anwendungen eignen.



Bei VIDEOR sind ab sofort unter anderem die Serien ST und STM verfügbar. Die speziell für Digital Signage entwickelten Displays eignen sich für nahezu alle Anwendungen und sind in den beliebten Ausführungen von 43 bis 65 Zoll erhältlich.



Ein Blick auf „VESTEL City“, Manisa, Türkei.

Das Wachstum im Digital-Signage-Markt zeigt, dass das Engagement von VIDEOR in diesem Bereich der richtige Weg ist, um auch künftig im härter werdenden Wettbewerb unsere Marktpresenz auszuweiten. Dabei kommt es darauf an, die passenden Produkte und Dienstleistungen im Portfolio zu haben, um Kundenbedürfnisse anwendungsgerecht zu bedienen.

Vestel ist dabei ein guter Partner, um den Bedarf nach zuverlässigen und preiswerten Displays zu decken. Unsere Marktstudien haben gezeigt, dass insbesondere Displays mit Größen von 43 bis 55 Zoll vom Markt benötigt werden. Die ST- und STM-Serie von VESTEL bietet sich, dank ihrer 16/7-Spezifikation und ihren umfangreichen Schnittstellen, dabei für eine Vielzahl von Anwendungen im Retail, Corporate Communication oder Banking – um

nur einige zu nennen – an. Für interaktive Projekte können dank des eingebauten SoC auch Touch Overlays nahtlos integriert werden.

Özcan Karadogan, Geschäftsführer Vestel Germany, zur Partnerschaft mit VIDEOR: „Wir freuen uns,



Özcan Karadogan,
Geschäftsführer
Vestel Germany

dass wir mit VIDEOR einen Distributionspartner gewinnen konnten, der sich stark auf verschiedene Fokusmärkte konzentriert und mit individuellen Lösungen und Services eine große Bandbreite potenzieller Kunden erreicht. Zusammen möchten wir das Digital-Signage-Geschäft vorantreiben und gemeinsam neue Märkte erschließen.“

VIDEOR Produktmanager Steffen Gasse: „Wir als VIDEOR wollen das in uns gesetzte Vertrauen erfüllen und unsere Kunden mit Produkten versorgen, die unseren Qualitätsansprüchen gerecht werden. Vestel bietet dafür hohe Produktionskapazitäten und Automatisierungsgrade zur Sicherung gleichbleibender Qualität zu marktgerechten Preisen. Wir sind stolz auf das uns von Vestel entgegengebrachte Vertrauen in unsere Marktpresenz sowie unser starkes Dienstleistungsangebot

und freuen uns auf eine erfolgreiche Partnerschaft zwischen Vestel und VIDEOR.“

Vestel A.S.

Vestel A.S. ist eine Tochter der türkischen ZORLU Holding und wurde 1975 in Manisa bei Izmir gegründet. Großgeworden als OEM/ODM-Hersteller, vertreibt Vestel Produkte unter mehr als 500 Marken weltweit, darunter bekannte Handels- und Lizenzmarken. Heute ist Vestel, alle Marken zusammengenommen, in Europa zweitgrößter Hersteller im Bereich Consumer Electronics/TV.

Ideale Bedingungen mit 1,1 Mio. Quadratmetern Produktionsfläche in ‚VESTEL City‘, Manisa, eine hohe Produktionskapazität von 18 Mio. Displays/Jahr, eine hohe Fertigungstiefe und Automatisierung sowie gut geschulte und

langjährig beschäftigte Mitarbeiter zeichnen Vestel aus. Als Vertriebsgesellschaft für die DACH-Region, mit direktem Draht in Fertigung und R&D in Manisa, bietet die Vestel Germany GmbH die komplette Abwicklung und einen umfassenden Service bei hoher Flexibilität.

Das Sortiment im Bereich Visual Solutions umfasst professionelle Displays, Videowalls, LED-Walls, Stelen/Totems, interaktive Touchscreens für Education und Corporate sowie Dooh- und HotelTV-Lösungen. □

HERSTELLER

VESTEL

Rekordbesuch beim Summit

In diesem Jahr war VIDEOR bei dem Digital Signage Summit Europe (DSSE), der führenden Veranstaltung im Bereich Digital Signage und Digital out of Home, am 5. und 6. Juli in München als Aussteller vertreten.



Der VIDEOR Stand auf der Digital Signage Summit Europe



Die diesjährige DSS Europe fand zum ersten Mal in München statt und freute sich über Rekordbesucherzahlen.

Der Digital Signage Summit Europe 2017 erfüllte sein Versprechen, eine Business-Roadmap für die internationale Digital Signage und DooH-(Digital out of Home) Industrie zu schaffen, mit Bravour. Der Veranstalter freute sich über Teilnehmer-Rekordzahlen auf der zweitägigen Konferenz und Expo in Deutschland, die zum ersten Mal im ICM (Internationales Congress Center) in München stattfand.

Für VIDEOR war der Digital Signage Summit bereits in den letzten Jahren ein hervorragendes Trendbarometer für die Digital-Signage- und DooH-Märkte. 53 Prozent mehr Besucher im Jahr 2017 sprechen eine klare Sprache. Insgesamt kamen fast 700 Fachbesucher auf die Konferenz

und Expo, der Bestwert in der elfjährigen Geschichte des DSSE.

Die Konferenz, bestehend aus Keynotes, Präsentationen und Panels, erforschte Digital Signage und Retail Experiences neben DooH und Smart Cities. In dem zweigleisigen Programm stellten Branchenexperten neue Produkte und Technologien und deren Anwendung in realen strategischen Geschäftsszenarien vor.

Der Fokus der Debatte lag auf der zentralen Rolle, die Digital Signage bei der Entwicklung herkömmlicher Einzelhandelsgeschäfte spielen wird und wie sich die Einzelhandelsgeschäfte im Hinblick auf die digitale Konkurrenz mit dem Verbraucher beschäftigen können. Für die DooH-Konferenz

war der unvermeidliche Aufstieg der Programmatik das dominierende Thema während der Sitzungen unter dem Vorsitz von Channel Media Chefredakteur Bob Snyder.

Florian Rotberg, DSS Europe Chairman und invidis consulting Managing Director, fasst zusammen: „Die Teilnehmer haben einen wahren Sinn für die Zukunft, die Herausforderungen und Chancen. Für den Einzelhandel betrachten wir integrierte, ganzheitliche Lösungen, engagierte Kunden in innovativen und flexiblen Wegen. Digital Signage wird mitten im Herzen des In-Store-Angebots sein, um Informationen, Geschichten oder Unterhaltung zu liefern.“ Und weiter: „Mit der Verschmelzung von Big Data mit interaktiven und

programmatischen Inhalten werden wir eine Weiterentwicklung des Digital-out-of-Home-Marktes erleben. Das Ergebnis ist die erhöhte Personalisierung von Digital Signage in diesem Bereich.“

Beate Meyer-Young, Leiterin Produktmanagement bei VIDEOR, zieht ebenfalls ein positives Fazit zur Rekord-Veranstaltung: „Als VIDEOR Aussteller auf dem Digital Signage Summit zu sein ist für uns ein wichtiges Signal an den Markt. Wir bieten seit einigen Jahren mit Displays und Media Playern die wichtigsten Produkte für eine erfolgreiche Kampagne an und unterstützen unsere Kunden auch durch Beratungsleistungen. Die Messe hat gezeigt, dass gerade dies sehr wichtig ist, um neue

Ideen erfolgreich umzusetzen. Auf dem Digital Signage Summit Europe haben wir uns als Added Value Distributor präsentiert, der seinen Kunden nicht nur sehr hochwertige Produkte zu marktgerechten Preisen bietet, sondern mit seinen Dienstleistungen auch genau das notwendige Know-how vermittelt, das bei dem schnellen technischen Fortschritt in vielen Unternehmen benötigt wird. Getreu unserem Claim ‚Erwarten Sie mehr!‘ wissen unsere Kunden, dass VIDEOR immer bereit ist, Herausforderungen mit ihnen gemeinsam zu meistern.“

Der Markt wächst nicht nur, er wandelt sich. Mit VIDEOR können Sie diesen Wandel mitgestalten und am Wachstum teilhaben. □

Topseller

Die meistverkauften Produkte nach Hersteller von Juni bis August 2017

2N	IP Verso Basic with Cam
ADPRO by xtralis	PRO E-45H
AG neovo	SX-17P
aimetis	AIM-SYM7-S
AXIS COMMUNICATIONS	AXIS P3225-LVE MKII
BOSCH	NDI-50022-A3
Canon	VB-S30D
comnet Communication Networks	CLFE1EOC
eneo	IPB-73M2812M0A
FLIR	FC-313 S 9Hz
FUJINON	DV3.8x4SR4A-SA1L
Hanwha Technwin	QNO-7080RP
HID	6005BGB00
IDIS	DR-2304
mobiledi The open platform company	XPEXCL
NETGEAR	GS108PE-300EUS
NITEK	EL1551U
rayTEC	VAR2-I4-1
SEAGATE	ST3000VX010
SONY	SNC-EM600
Synology	DS716plusII
VIDEOTEC	HOV32K1A000
WD	WD40PURX

Einfache Speicher- erweiterung

Manchmal wird es eng bei bereits vorhandenen IP-Videoüberwachungsinstallationen. Gesetze der Bevorratung von Daten können sich ändern, veränderte Umgebungsbedingungen erfordern plötzlich längere Aufbewahrungsfristen, jedoch möchte niemand vorhandene Installationen komplett erneuern.



Die Recording-Server Vess R2000 (oben) bzw. Vess R2600id (unten) von Promise lassen sich per iSCSI einfach in ein vorhandenes Netzwerk einbinden und sind damit die ideale Speichererweiterung.



Die Lösung: einfache Speichererweiterung mit iSCSI. Das Vess R2600i von Promise lässt sich per iSCSI einfach in ein vorhandenes Netzwerk einbinden. Geschwindigkeiten von bis zu 1 Gb/s pro Anschluss sind möglich. Ein weiterer Vorteil dieser Technologie ist die Bündelung der Kanäle. Dies ermöglicht bei zwei Controllern einen Datendurchsatz von bis zu 4 bis 8 Gb/s. iSCSI wird von vielen Betriebssystemen wie z. B. Windows oder Linux unterstützt.

Weitere Vorzüge von iSCSI

Das iSCSI-Protokoll ist bedeutend schneller als eine herkömmliche Netzwerkfreigabe mit einem Server oder einem NAS. Während beim NAS-Laufwerk über CIFS/SMB-Protokoll komplette Dateien angefragt werden, arbeitet der Server beim iSCSI-Storage-Zugriff mit

Datenblöcken, die gelesen bzw. geschrieben werden. Darüber hinaus wird ein iSCSI-Laufwerk als lokale Festplatte angesehen. Im Gegensatz zu einem Netzlauwerk können dort individuelle Partitionen erstellt werden. Außerdem lassen sich auf einem iSCSI-logischen Laufwerk auch Programme installieren. Somit ist das Laufwerk als Ziellaufwerk für die Aufzeichnungen mit beliebigem Video-Management-System kompatibel.

Ist ein einzelner Recording-Server im Einsatz, lohnt sich die Anschaffung der kostengünstigen Variante des Vess R2600is mit einem Controller. Sind dagegen mehrere Recording-Server in einem Netzwerk vorhanden, die alle auf einem zentralen Storage-System die Aufzeichnungen aufbewahren sollen, dann empfiehlt es sich aus Redundanz- und Performance-Gründen die Dual-Controller-Variante – also Vess R2600id – einzusetzen. Jeder der Server bekommt dann exklusiven

Zugriff auf das für ihn reservierte RAID-Laufwerk. Mit der Speicherskalierbarkeit von bis zu 112 Festplatten steht beim Einsatz von heutzutage üblichen 8 TB HDDs eine Gesamtkapazität von 896 TB zur Verfügung.

Die externen Speichersysteme Vess R2600 von Promise verfügen über die gleichen Smart-Boost-Technologien wie die Recording-Server der Vess A-Serie. Dadurch werden verlustfreie Aufzeichnungen in jeglichem RAID-Status sichergestellt. Darüber hinaus wird während der Live-Aufzeichnung unterbrechungsfreies Abspielen der existierenden Aufzeichnungen ermöglicht. □

HERSTELLER

PROMISE
TECHNOLOGY

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/m² 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

Shortcuts

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

IER-38 R160005 A, IER-38 R320005 A



Netzwerkrekorder

Die neue eneo IER-Serie sucht ihresgleichen in puncto Preis-Leistung. Die Modelle IER-38R160005A (16 Kanäle) und IER-38R320005A (32 Kanäle) bilden hier insofern eine Klasse für sich, als sie mit einer maximalen Auflösung von 8 MP bei voller Bildwiederholrate aufzeichnen und mit H.264/H.265 gleich zwei Videokompressionsformate unterstützen. Neben einem Spot-Monitorausgang verfügen beide NVR über einen 4K-Monitorausgang. Alle Rekorder der IER-Serie unterstützen das iSCSI-Protokoll, so dass die Aufzeichnung direkt auf eine beliebige Anzahl von Netzwerkspeichern erfolgen kann. Der Speicherkapazität sind somit virtuell keine Grenzen

mehr gesetzt. Dank der WARP-Funktion können Anwender die NVR komfortabel per Remote-Zugriff konfigurieren bzw. bedienen, und mit eneo Center ist eine neue zentrale Managementplattform kostenfrei erhältlich, die mit Windows-, Mac-, Android- und iOS-basierten Systemen kompatibel ist und die Integration und zentrale Verwaltung von eneo NVR und eneo IP-Kameras ermöglicht. Neben klassischem Videomanagement bietet eneo Center erweiterte Informationen zum Systemstatus und liefert per Ereignismonitor und Lageplan mit integrierter Live-Ansicht jederzeit ein umfassendes Bild der Situation.



AIM-R2032-48A



Netzwerkrekorder

Der Netzwerkrekorder AIM-R2032-48A ist das Flaggschiff der kürzlich neu von Aimetis vorgestellten R-Serie. Ausgestattet mit 48 vorinstallierten Standard Symphony 7-Lizenzen, davon vier Analyse-Module, eignet er sich für mittelgroße bis große Projekte. Hardwareseitig kommt ein hoch performanter

Dell Enterprise-Server zum Einsatz, der ein 3-Jahres Hardware- und Software-Support-Paket inklusive einem Hardware-Vor-Ort-Austauschservice seitens Dell mit einschließt.



JETCAT7-INDUSTRY-20



Industriekabel

Das hochwertige Cat-7-Industriekabel mit 20 m Länge und 5,9 mm Durchmesser kommt mit rotem (RAL 3000) PUR-Außenmantel. Dieses ist ölbeständig, UV-beständig halogenfrei und flammwidrig. Weitere Merkmale: S/FTP, PiMF, Klasse F, Bandbreite 600

MHz. Leiter CU-Litze AWG27/7, schwarzer Knickschutz. jetcat7-industry-20 ist für den Einsatz bei Temperaturen von -35 bis 75 °C ausgelegt.



PNM-9080VQ/PNM-9081VQ

Netzwerk-Multidirektionalkameras

Die Hanwha Techwin Premium Wisenet-P-Serie wird um zwei 360°-Netzwerk-Multidirektionalkameras für den Außenbereich erweitert. Die PNM-9080VQ und PNM-9081VQ verfügen über jeweils vier individuell einsetzbare Objektivseinheiten mit motorisiert-variabler Brennweite. Diese können beliebig auf der horizontalen Achse verschoben werden, eine Einheit kann optional nach unten ausgerichtet werden. Somit können entsprechend den Anforderungen flexible Überwachungsräume konfiguriert werden. Gegenüber Fisheye-Kameras unterscheiden sie sich durch gleichmäßig gute Bildqualität über den ganzen Bildausschnitt, sprich Randverzerrungen durch elektronisches Dewarping treten hier nicht auf. Die Kameras eignen sich hervorragend für komplexe feste Überwachungsszenarios wie Shopping-Center, Parkplätze oder Bahnhöfe. Die PNM-9081VQ liefert insgesamt 20 Mega-



pixel Auflösung mit 2560 x 1920 Pixeln (30 fps Bildfrequenz) und einem horizontalem Öffnungswinkel von 38,7° (9,4 mm) bis zu 102° (3,6 mm) je Einheit, sowie WDR mit 120 dB Dynamik. Die PNM-9080VQ wiederum kommt mit vier 1080p-Einheiten mit je 27,9° (12 mm) bis zu 119° (2,8 mm) Öffnungswinkel und WDR bis 150 dB Dynamikumfang. Beide Modelle unterstützen H.265 mit WiseStreamII für Bandbreitenoptimierung sowie durch Gyrosensor unterstützte digitale Bildstabilisierung.



AXIS D2050-VE



Netzwerk-Radar-Detektor

Mit dem Netzwerk-Radar-Detektor AXIS D2050-VE eröffnet Axis neue Möglichkeiten und Wege für die Außen-Überwachung. Die Radartechnologie spielt ihre Stärken insbesondere in der Nacht und bei schlechtem Wetter aus. Gerade hier sind Alarmzentralen häufig mit zahlreichen Fehlalarmen durch unnötig ausgelöste videobasierte Bewegungsmelder konfrontiert, was oftmals dazu führt, dass Teile der Überwachungsanlagen außer Betrieb gesetzt werden müssen. Durch seine von äußeren Einflüssen weitgehend unbeeinflusste präzise Bewegungserkennung liefert der AXIS D2050-VE die genaue Position, Bewegungswinkel und die Geschwindigkeit von sich bewegendenden Objekten und bietet hier eine gute Ergänzung für den Flächen-

schutz. Er ist mit einer Reichweite von 50 m und einen horizontalen Detektionsbereich bis 120° spezifiziert und kann somit eine Fläche von bis zu 2500 m² abdecken. Als Technologie nutzt Axis das Phased Array FMCW- (Frequency Modulated Continuous Wave) Verfahren im 24 GHz Frequenzband. Der AXIS D2050-VE kann beispielsweise nachts zur effizienten Bewegungserkennung in dunklen Bereichen oder in Verbindung mit PTZ-Kameras zur zuverlässigen Objektverfolgung genutzt werden. Er wird über PoE+ mit Strom versorgt, kommt mit IP66 Schutzklasse und IK08 Vandalismusschutz.



Niedrigere Kosten und weniger Sorgen mit bis zu sieben Jahren Garantie

**Die
einzigartige
IDIS
Garantie**



Mit neuen, einzigartigen Garantiezeiten von bis zu 7 Jahren für die neuesten Rekorder und bis zu 5 Jahren für IP-Kameras.
IDIS verspricht nicht nur bessere Qualität, IDIS garantiert sie

Erfahren Sie mehr auf www.idisglobal.com/support/warranty

**IDIS
HQ**

IDIS Tower, 344 Pangyo-ro, Bundang-gu, Seongnam-si,
Gyeonggi-do, 463-400, Republic of Korea
T +82 (0)31 723 5400 **F** +82 (0)31 723 5100 **E** sales@idisglobal.com

**IDIS
Partner**



Carl-Zeiss-Straße 8, 63322 Rödermark, Germany
T +49 6074 8880 **W** www.videor.com

www.idisglobal.com

VB-M50B**Netzwerk-PTZ-Kamera**

Die Canon VB-M50B ist eine kompakte und leichte 1,3-MP-Netzwerk-PTZ-Kamera für den Innenbereich. Der hochempfindliche 1/3"-CMOS-Sensor in Kombination mit dem 5-fach-Canon-Teleobjektiv, großer Blende und Enhanced Digital Zoom liefert ausgezeichnete Leistung bei der

Erfassung von Bildern selbst bei extrem schwachem Licht. Für optimale Bildqualität sorgen außerdem der Clear-IR-Modus und die bewegungsabhängige Rauschunterdrückung. Ebenso der für erweiterten Zoombereich optimierte digitale Zoom.

Canon**DC-Y1514****Fisheye-Kamera mit Audio**

Neu im Programm unseres koreanischen Lieferanten IDIS sind zwei 5-Megapixel-Fisheye-Tag/Nacht-Kameras mit integriertem Mikrofon und Zwei-Wege-Audio. Die DC-Y1514 ist für den Innenbereich konzipiert,

während sich die DC-Y1514W, dank Schutzart IP66 und Vandalismus-schutz nach IK10, hervorragend für den Außenbereich eignet. Mit der IDIS Dual Side Dewarping Solution können die Bilder on-board auf der

Kamera, auf dem PC oder mittels einer leistungsfähigen App auf dem Smartphone entzerrt werden.

IDIS**IED-64M2812MBA****IP-Dome**

Dieser neue, besonders kompakte IP-Dome für den Außeneinsatz kommt mit einem 1/3"-Omnivision-CMOS-Sensor, einem Tag/Nacht-Objektiv mit variabler Brennweite (2,8–12 mm) und integrierter IR-Beleuchtung. Die maximale Videoauflösung beträgt 4 MP (2592 x 1520 Pixel). Neben D-WDR, Manipulationsalarm und Defog werden neue Video-Optionen wie bandbreitenschonender ROI-Hi-Stream (Region of interest) und Boost (automatische Anhebung der Bildwiederholrate bei detektierter Bewegung) unterstützt.

**eneo****ENTRYCOM IP SOLO****Türstation**

Die kompakte Entrycom IP Solo-Türstation wurde für den smarten Hauseingang entwickelt. Die integrierte HD-Kamera mit IR-Beleuchtung liefert scharfe und kontrastreiche Bilder bei Tag und Nacht, das hochwertige Mikrofon und der Lautsprecher liefern beste Sprachqualität. Sie ist mit einer Ruftaste und allen erforderlichen Ein- und Ausgängen für die Türsteuerung ausgestattet. Dank offener Standards wie SIP, ONVIF und einer offenen API lässt sie sich einfach in bestehende netzwerkbasierende Kommunikationsanlagen, Home-Automation-Systeme oder Video-managementsysteme einbinden. Über den Dienst My2N können, in Verbindung mit der App 2N Mobile, außerdem per Smartpho-

ne oder Tablet Bilder abgerufen und mit dem Teilnehmer am Eingang kommuniziert werden. Die Türstation ist kompatibel mit allen 2N Komponenten wie 2N Indoor Touch oder der 2N Access Commander Zutrittskontrollverwaltung, aber auch mit IP-Telefonen von Fremdherstellern. Das stilvolle Gehäuse aus gebürstetem Nickel bietet neben einem luxuriösen Aussehen auch Vandalismusschutz sowie eine hohe Widerstandsfähigkeit gegen Umwelteinflüsse. Als Montage-Optionen werden Unter- und Aufputzvarianten angeboten. Die Stromversorgung erfolgt über PoE oder 12VDC.

2N**EL1500CWS****1-Kanal Ethernet**

Die 1-Kanal-Ethernet-/PoE-Extender-Lösung zur Übertragung des Signals über Koax-Kabel. Das Set besteht aus einem Sender (ET1500C), einem Empfänger (ER1500C) und dem Überspannungsschutz (IPCOAX1)

und ist in einem Gehäuse nach IP65 geschützt. Die Reichweite über Koaxialkabel beträgt bis zu 500 m. Schnelle und einfache Installation.

NITEK**AXIS P1245, P1265, P1275****Modulare Netzwerkkameras**

Axis ergänzt seine für diskrete Überwachung entwickelte AXIS P12-Serie um drei weitere Full-HD-Varianten. Dank neuer AXIS P12 MKII Basiseinheit sind diese mit WDR – Forensic Capture und

Axis Zipstream ausgestattet. Die AXIS P1245 kommt im diskreten Miniobjektiv mit 111° Field of View, die AXIS P1265 ist mit einem ultradiskreten Nadelöhr-Objektiv (91° FoV) ausgestattet. Die AXIS P1275

kommt als Minidomevariante mit 2,8-6 mm Varifokal Objektiv.

AXIS
COMMUNICATIONS

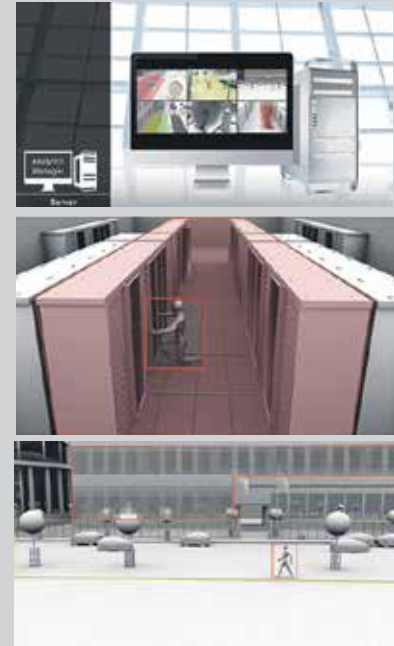
VAD-PPW**Installationstool**

Das neue Installationstool PINPOINT Wireless von Veracity ermöglicht eine unkomplizierte und schnelle Einrichtung von IP-Kameras über WLAN. Dabei wird das Tool einfach zwischen den Switch und der IP-Kamera geschaltet und nach der Einstellung genauso schnell wieder getrennt. Die Einstellung von Fokus und Betrachtungswinkel kann nun bequem über ein Smartphone, Tablet oder Laptop erfolgen. Der Hersteller stellt hierfür die eigene App CAMPOINT Installation Tool für iOS und Android zur Verfügung. Zusätzlich können die Einstellungen in einem Webbrowser vorgenommen werden. Für

den Betrieb wird kein optionales Netzteil benötigt, die Stromversorgung erfolgt über PoE vom Switch. Dabei wird das PoE-Signal an die Kamera durchgeschleift (max. 60 W). VAD-PPW benötigt für den reibungslosen Betrieb weniger als 2 W. Die WLAN-Verbindung kann wahlweise im 2,4-GHz- oder 5-GHz-Bereich erfolgen. Die LED-Indikatoren zeigen stets den Betriebsstatus des Tools an. VAD-PPW wird mit einer praktischen Schutzhülle geliefert.

**SERVERBASIERTE VIDEOANALYSE****Analysemodule**

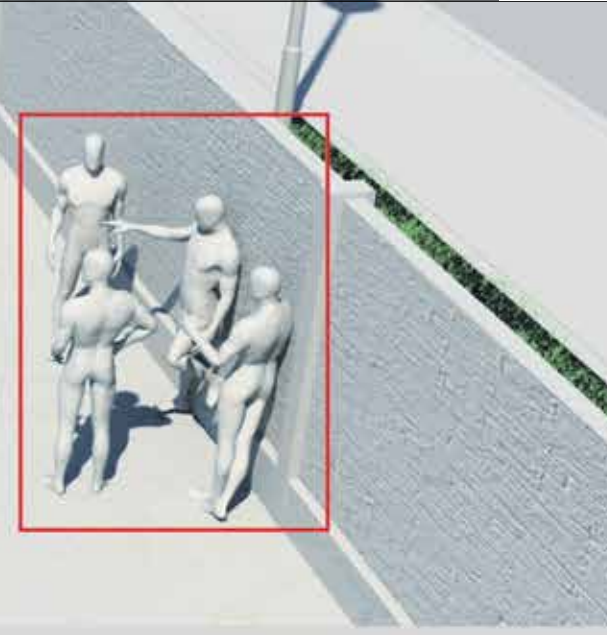
Neben den bereits seit längerem im Programm befindlichen Analysemodulen für die Axis ACAP-Plattform, stehen seit einiger Zeit auch die serverbasierten Analysemodule von IPS Analytics zur Verfügung. In Kombination mit dem ebenfalls serverbasierenden Analytics Manager sind die Module Indoor Detection, Loitering Detection, Privacy Protection, Tampering Detection, Intrusion Detection, Sabotage Detection und Motion Detection auch standalone ohne VMS einsatzfähig.

**SANDISK HIGH ENDURANCE-SERIE****Optimiert für Videoüberwachung**

Die Speicherkarten aus der SanDisk High Endurance-Serie sind optimal für den Einsatz in der Videoüberwachung geeignet. Sie verfügen über alle relevanten Zertifizierungen – Lese- und Schreibraten liegen bei bis zu 20 MB/Sek. Für umfangreiche Kompatibilität liegt im Lieferumfang ein SD-Adapter bei.

SanDisk







VideoAnalytics

Loitering Detection

IPS Loitering Detection ist eine intelligente Videoanalyse für die Echtzeit-Alarmierung bei Herumlungen in überwachten Bereichen.

- Zuverlässige Detektion auch bei schwierigen Witterungsverhältnissen
- Kann flexibel serverbasierend als auch kamerabasierend eingesetzt werden
- Geeignet für Farb- und Wärmebildkameras
- Einfache Installation und Konfiguration



Securiton GmbH
IPS Intelligent Video Analytics
www.ips-analytics.com



Intelligent Video Analytics

XNV-6120(R)**Full-HD-Netzwerkdomes**

Die XNV-6120 und XNV-6120R sind Full-HD-Netzwerk-Domes für den Außenbereich sind mit einem 12-fach-Varifokalobjektiv mit 5,2 bis 62,4 mm Brennweite ausgestattet. Wie alle Modelle aus der 2 MP Wisenet-X Serie kommen diese mit WDR mit 150 dB Dynamik und einer Bildwiederholrate bis 60 fps in allen Auflösungen sowie H.265 mit WisestreamII-Unterstützung. Die XNV-6120R ist mit IR-Beleuchtung mit einer Reichweite von 70 Metern ausgestattet. Weitere Highlights: Dual SDXC-Slot, Onboard Audio- und Videoanalyse, Hallway View und Lens Distortion Correction (LDC).

**VTRACK TRAFFICSAFETY****Softwarepaket**

Bei dem Softwarepaket VTrack TrafficSafety handelt es sich um eine Kombination aus VTrack Base, VTrack Loitering, VTrack LeftObject, VTrack WrongWay und VTrack StationaryVehicle. Die Software erlaubt ein umfangreiches Verkehrssicherheitsmanagement. So erkennt und signalisiert sie für

länger als eine vordefinierte Zeit liegendegebliebene oder abgestellte Fahrzeuge in einem virtuellen Bereich sowie Objekte von Interesse, welche sich in eine nicht erlaubte Richtung bewegen.

**VIRTUAL CENTRAL LOCK****Zentrale Verwaltung von VPN Verbindungen**

Tosibox neuestes Produkt ist das Virtual Central Lock – eine hardware-unabhängige Version des Central Lock. Es funktioniert ebenso als zentraler Knotenpunkt und Verteiler für sichere VPN-Verbindungen per Breitband oder Mobilfunk. Wie bisher werden sämtliche Daten verschlüs-

selt von Punkt zu Punkt übertragen. Für das Virtual Central Lock sind derzeit zwei Lizenzpakete für Upgrades auf 100 und 500 Lizenzen verfügbar.



TOSIBOX® Virtual Central Lock

TOSIBOX®

SOL-VMS-SRXXL**Workstation**

Die Rack-Security-Workstation SOL-VMS-SRXXL ist optimiert als Server für die Videoüberwachung und Videoanalyse im Rund-um-die-Uhr-Betrieb am Arbeitsplatz. Das System ist hervorragend für Installationen mit bis zu 50 Netzwerkkameras geeignet und mit nahezu allen am Markt verfügbaren Videomanagement-Systemen einsetzbar. Die hochwertige Ausstattung mit einem Intel E5 Prozessor (Intel E5-1650v4) garantiert starke Performance bei der Aufzeichnung

von Videostreams in Echtzeit mit 25 Bildern pro Sekunde. Das System ist mit zwei 150-GB-SSD in einem Raid-1-System ausgestattet, so dass bei einem Festplattenausfall die Verfügbarkeit sichergestellt ist und die Daten geschützt werden. Die Videodaten werden getrennt vom Betriebssystem auf acht gespiegelten HDD mit 4 TB im Raid5 gespeichert. Der Arbeitsspeicher hat eine Kapazität von 64 GB. Datenrate im Netzwerk: 3 x 1.000 Mbit/s. Für die Monitorar-

stellung ist jeweils ein HDMI-, VGA-, und DVI-D-Videoanschluss vorhanden. Die Installation und Konfiguration der Rack-Security-Workstation ist im Lieferumfang enthalten. Betriebssystem: Windows 10 Pro, Netzteil: zweimal 500 W redundant. Garantie: 36 Monate Pick-up-Service (innerhalb Deutschlands).

**360PROTECT-TECHNOLOGIE****Intelligenter Sabotageschutz für PRO E-Melder PoE**

Sämtliche der neuen PRO E-Melder sind mit dem intelligenten Sabotageschutz 360PROTECT ausgestattet. Dies ermöglicht enorme Kosteneinsparungen, da nicht nur die Unterkriechzone eliminiert, sondern auch der Bereich neben und hinter dem Melder überwacht werden. Eine zusätzliche Absicherung dieser Flächen ist deshalb nicht erforderlich.

**VERSS A6120 SERIE****Open Platform Server**

Die Server der Vess A6120-Reihe sind als Bausteine für den Aufbau von modernen, IP-basierten Videoüberwachungssystemen konzipiert. In der Vess A6120-Reihe werden drei verschiedene Server angeboten: Vess Orange A6120-AS zur intelligenten Videoanalyse, Vess Black A6120-MS für die Verwaltung des gesamten Überwachungssystems und Vess Blue A6120-RS, der die allgemeinen Aufzeichnungsaufgaben übernimmt. Durch das Promise Open Platform-Konzept kann diese sehr leistungsfähige, erweiterba-

re und zuverlässige Hardware mit unabhängiger Management- und Analysesoftware genutzt werden. Aus diesen Bausteinen können, in Verbindung mit anderen Geräten aus der Vess-Reihe und entsprechender Software, Überwachungssysteme für Projekte jeder Größe erstellt werden. Dabei sind Schnittstellen und Grafikleistung an den realen Bedarf durch entsprechende Erweiterungen im PCI- oder PCM-Standard anpassbar. Zur Verfügung stehen z. B. 1G Base-T, 10G Base-T, 10G SPF+, SAS-Erweiterung, RAID-Erweiterungsboards

und Grafikkarten. Dank der SmartBoost-Technologie von Promise wird die Systemleistung für Wiedergabe und Aufzeichnung von Überwachungsvideos optimiert. Dafür stehen die Technologien Sequential Pattern Recording, Predictive Playback und Non-Stop-Service zur Verfügung.



SC-IPM07HD**Service-Monitor**

Service-Monitore sind tragbare Vorschau-monitore zur Einstellung des Bildwinkels und zum Fokussieren der Kamera vor Ort. Das Topmodell SC-IPM07HD des koreanischen Herstellers See-Eyes bietet neben den analogen und HD-analogen Eingängen

zusätzlich die Möglichkeit, IP-Kameras anzuschließen. Durch den integrierten Li-Polymer-Akku liegt die netzunabhängige Nutzungsdauer bei ca. 6–8 Stunden.

SeeEyes**INSTALLATIONSZUBEHÖR****Installationszubehör**

Drei Starter-Kits mit BNC-Steckverbindern und den passenden Werkzeugen von Telecom & Security sind im praktischen Sortimentskasten erhältlich. Steckverbinder vom System CaP lassen sich einfach montieren und sind wiederverwendbar. Für das Standard- und das HD-SDI- und HD-TVI-Kit sind jeweils Refills ohne Werkzeuge verfügbar.

 **Telecom & Security**
be able with cable
**PD-9001GR/AC, PD-3501G/AC****1-Kanal-PoE-Midspans**

Der PD-3501G/AC mit 15,4 W (IEEE802.3af) und der PD-9001GR/AC mit 30 W (IEEE802.3at) von Microsemi sind Standard-1-Kanal-PoE-Midspans für die Plug-and-Play-Installation. Sie sind Gigabit-kompatibel und für einen Temperaturbereich von 0 bis 40 °C bzw. -20 bis 40 °C geeignet. Die kompakten Geräte werden inklusive Netzkabel geliefert.

 **Microsemi****XPROTECT EXPRESS UND PROFESSIONAL PLUS****XProtect®
Express+****Lizenzen**

Mit den neuen XProtect Express+ und Professional+ Lizenzen hat Milestone die Produktpalette um zwei weitere Lizenzmodelle erweitert. Express+ kann eine unbegrenzte Anzahl gleichzeitiger Nutzer verwalten und bietet ein erweitertes Alarmmanagement. Professional+ kann gegenüber der Basislizenz mehr als 320 Kameras je Server verwalten sowie verteilte Server managen. Gemeinsam ist beiden Plus-Versionen der Support von H.265- und 4K-UHD-Kameras.

 **milestone**

PRODUKTE NEUE PRODUKTE NEUE PROD

**IP-Zutrittskontrolle**

die Ihren Anforderungen entspricht

Home Automation

Bluetooth Technologie

Fingerabdruckleser



2N® EntryCom IP Solo



2N® EntryCom IP Verso



2N® Access Unit

SRB-160S



iSCSI-Netzwerkspeicher

Der SRB-160S ist ein iSCSI-Netzwerkspeicher, der als Speichererweiterung für Hanwha Techwin NVR aus der Wisenet-X- und Wisenet-P-Serie oder in Verbindung mit der Hanwha SSM-Video-Management-Software eingesetzt werden kann. Er ist mit 16 Hot-Swap-Festplatteneinschüben und

vier Gigabit-Ethernet-LAN-Ports ausgestattet und leistet einen Datendurchsatz bei der Aufzeichnung von bis zu 800 Mbit/s. Für System- und Datenredundanz sorgen RAID (max. RAID 10), Doppelnetzteile und Network-Failover.



INDOOR STATION ACAP V1 1-8



ACAP-Modul für Fernzugriff

Die Indoor Station von 1000eyes verwandelt kinderleicht Smartphones und Tablets in eine Innenstation für die AXIS A8004-VE. Bild und Ton werden in Echtzeit und in hervorragender Qualität übertragen. Die Indoor Station arbeitet konform mit aktuellen EU- und US-Datenschutzbestimmungen. Fernzugriffe werden nach sicherem Bankenstandard verschlüsselt.



VCS-4P1-MOB / VCS-8P2-MOB



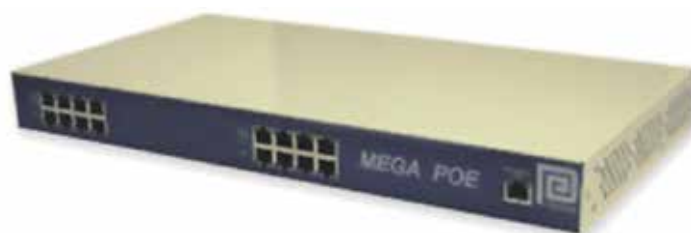
PoE-Switches

Die kompakten PoE-Switches der Serie CAMSWITCH Mobile sind in zwei Varianten (4 bzw. 8 Kanäle) erhältlich. Die Switches liefern bis zu 80 W (PoE) an die angeschlossenen Endgeräte. Die Stromversorgung erfolgt über 12 bzw. 24 VDC, dabei kommen die Geräte mit

Schwankungen zwischen 8,5 V und 40 V klar. Ideal für mobile Anwendungen wie Baustellen, Solarfelder oder Verkehrsmittel.



MIDSPANS UND EXTENDER



Midspans und Extender

Einkanal-Midspans für den Innenbereich bietet Phihong in allen gängigen Versionen bis hin zu 75 Watt. Ebenso stehen Modelle mit erweitertem Temperaturbereich von von -20 bis 40 °C mit 75 W Leistung und von -40 bis 55 °C mit 80 W Leistung zur Verfügung. PoE Extender mit 15,4 W und 33,6 W Leistung erweitern die Ethernet-Reichweite auf bis zu 200 m.



IPVG



Digitale Bildübertragung zur Fernüberwachung

Heitels iPVG-System ist eine reine IP-Lösung. Neben bis zu 10 IP-Kanälen werden Fernüberwachungsfunktionen wie Scharf-/Unschärfen und die Übertragung über ein pro-

prietäres Bestätigungsprotokoll unterstützt. Via HLI (High Level Integration) lassen sich angeschlossene ADPRO PIR-Melder wahlweise lokal oder per Fernzugriff parametrieren

und monitoren. iPVG ist als 19"-Einschubgehäuse entworfen und 2 HE hoch.



ET42202XM-S-PD

Stackable Gigabit Switch mit PoE

Der managed Switch mit 24 SFP-Ports und vier shared RJ45-Ports ist bestens für große Netzwerke

geeignet. Der Switch kommt in einem Metallgehäuse, passt perfekt in einen 19"-Rack und nimmt 1 HE

in Anspruch. Die Stromversorgung über das eingebaute Netzteil ist wählbar zwischen AC und DC.



AXIS Q8641-E, AXIS Q8642-E



IP-Wärmebild-Positioniereinheiten

Die AXIS Q86-Netzwerk-Wärmebild-Positioniereinheiten für den Außenbereich kommen mit neuer 360°-Endlos-Schwenk-/Neigeeinheit, die eine sanfte und verzögerungsfreie Ausrichtung der Kameraeinheiten mit bis 120°/s Pan erlaubt. Die Netzwerkanbindung kann per UTP-Kabel oder dank integriertem SFP-Slot optional per Glasfaserkabel erfolgen. Die Betriebsbedingungen sind von -40 bis 60 °C spezifiziert. Als Wärmebildkameras kommen Modelle mit 640 x 480 Pixel und 60 mm Brennweite oder 384 x 240 mit 35 mm zum Einsatz. Mast- und Wandmontage mit optionalem Zubehör sind möglich. Außerdem: Electronic Image Stabilization (EIS) und AXIS Zipstream



MF1UB**Freistehende Monitorhalterung**

MF1UB von Chief ist eine freistehende, vielseitig einsetzbare Monitorhalterung für 42–71"-Displays. Die Halterung ist ohne weiteres Werkzeug von 120 bis 210 cm ausziehbar und bietet sicheren Halt bis zu 90 kg Gewicht. Flexible Abdeckungen verstecken Installationskabel und sorgen für sauberes Kabelmanagement. Zum einfachen Austausch des Displays wird das Chief eigene Click-connect eingesetzt, dass mit einem hörbaren Klicken anzeigt, wenn das Display richtig eingesetzt ist.

CHIEF**SMACon 4.0****Netzwerk-Türcontroller**

SmaCon 4.0 heißt der neue Türcontroller des Nürnberger Herstellers SmaCon, den VIDEOR kürzlich ins Programm aufgenommen hat. Das IP-basierende und IoT-fähige Sys-

tem lässt sich problemlos in eine bestehende IP-Infrastruktur implementieren. Skalierbarkeit, Integrationsfähigkeit sowie der modulare Aufbau sind die herausragenden

Fähigkeiten dieses Systems. Nahezu einzigartig ist die nahtlose Einbindung in diverse Video-Management-Systeme wie z. B. Aimetis Symphony.

**SMACon**
TECHNOLOGIE**HID****ICLASS SE****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.

PRODUKTE NEUE PRODUKTE NEUE PROD

Stay Connected to your Security



Intelligent Network Lighting

A comprehensive range of Infra-Red, White-Light and Hybrid LED Network Illuminators

rayTEC
www.raytecctv.com

SNC-VM772R

4K-Netzwerkamera

Die 4K-Netzwerkamera SNC-VM772R von Sony ermöglicht dank des großen, hochempfindlichen 1"-CMOS-Bildsensors, der leistungsstarken Bildverarbeitung und des qualitativ hochwertigen Zoomobjektivs die Aufnahme detailreicher Videos. Mit der SNC-VM772R kann ein Gesamtsituationsbild mit geringer Auflösung gestreamt werden. Zusätzlich können bis zu vier Ausschnitte mit einer nativen Auflösung von 4K, die bestimmte Bildausschnitte einfangen, definiert werden – inklusive der automatischen Verfolgung sich bewegendes Motive. Ferner ermöglicht der Bildsensor mit 20 Megapixeln die Aufnahme qualitativ hochwertiger Standbilder mit einer höheren Auflösung als 4K, damit Motive zu Beweis Zwecken detailliert aus

der Nähe begutachtet werden können. Die herausragende Leistung bei der Bildqualität wird u. a. mit einer optischen Bildstabilisierung für gleichmäßigere Bilder sowie mit einem Defog-Modus noch weiter optimiert. Die exzellente Leistung bei schlechten Lichtverhältnissen wird durch die integrierten IR-LEDs ergänzt, die auch Nachtaufnahmen ermöglicht. Mit der „DEPA Advanced“-Technologie zur intelligenten Videoanalyse werden Alarmereignisse basierend auf benutzerdefinierten Regeln ausgelöst, etwa durch die intelligente Bewegungserkennung,



Linienüberquerungsfilter und Objekterkennung. Die dezente Mini-Dome-Kamera bietet ein robustes, vandalismussicheres (nach IK10) und wetterfestes Design in Innen- wie in Außenbereichen.

SONY

FB-SERIE

Wärmebildkamera

Auf der diesjährigen IFSEC, die im Juni in London stattfand, stellte FLIR die neue FB-Serie an Wärmebildkameras vor, die eine ganze Fülle an Neuheiten enthält. Kernstück ist der neu entwickelte ungekühlte Vox Microbolometer mit 320 x 240 Pixeln Auflösung, der im gehobenen Automobilbereich zur Erkennung von Personen, Radfahrern und Wild eingesetzt wird.

Durch die hohen Stückzahlen in diesem Bereich reduzieren sich die Fertigungskosten, was zu einem sehr guten Preis-Leistungsverhältnis der Kameras führt, die deutlich preiswerter sind als die Kameras der FC-Serie. Auch die kleinere Bauform im IP66 klassifizierten Bulletgehäuse hat zur Kostenreduzierung beigetragen. Die Serie besteht zurzeit aus drei Modellen mit 24°, 49° und 93° Öffnungswinkel, die überwiegend in Estland hergestellt werden.



FLIR

QD-75



75"-4K-UHD-Display

Der QD-75 ist der neue kleinere Bruder der bereits seit einiger Zeit verfügbaren 84"- und 98"-Displays. Das Gerät bietet 4K-UHD-Auflösung über DisplayPort und HDMI 2.0 und eignet sich dank integriertem Scheduler, USB-Playback und OPS-Slot ideal

für Digital-Signage-Anwendungen. Auch kleinere Videowalls lassen sich mit den Geräten dank integriertem Videowall-Prozessor ohne Zusatz-equipment realisieren.

AG neovo

AXIS Q3517-LV/LVE



Netzwerk-Fixdome mit IR-Beleuchtung

Die beiden neuen 5-Megapixel-Modelle der AXIS Q35-Serie für den Innen- (AXIS Q3517-LV) und Außenbereich (AXIS Q3517-LVE) sind bereits mit dem neuen ARTPEC-6 Chipsatz ausgestattet und bieten somit mehr Performance in Bildverarbeitung und -analytik. Die neue „Forensic WDR“-Technologie übertrifft die vorherigen WDR-Varianten in puncto Leistung, Bildqualität und forensische Verwertbarkeit um ein Vielfaches. Die Kameras liefern auch bei größter

Auflösung (3072 x 1728) und eingeschalteter WDR eine Bildwiederholrate von 25 fps (50 fps ohne WDR). Die Axis Lightfinder-Technologie sorgt für rauscharme Farbbilder auch bei geringer Beleuchtung. Die überarbeitete OptimizedIR-Beleuchtung erlaubt dank verbesserter Position der LEDs auch bei montiertem Wetterschutzdach den störungsfreien Infrarotbetrieb mit einer Reichweite bis 30 m. Die Electronic Image Stabilization (EIS) sowie Vandalismusschutz nach IK10+ und

Betrieb bei extremen Temperaturen beim Außenmodell sorgen für solide Performance auch in harten Umgebungsbedingungen. Neu ist auch die Redundanz zwischen PoE- und DC-Stromversorgung sowie überwachte digitale Steuerein- und -ausgänge. Erweiterte Onboard-Analytik ohne Zusatzkosten: AXIS Motion Guard 2.0 und AXIS Fence Guard 2.0 Suite sind vorinstalliert.

AXIS COMMUNICATIONS

DS1517+



Skalierbares 5-Bay-NAS

Dank Intel Quad-Core-CPU und bis zu 16 GB RAM ist die Synology Diskstation DS1517+ eine leistungsstarke und umfangreich skalierbare 5-Bay-NAS-Lösung. Auch speicherin-

tensiven Anwendungen ist sie spielend gewachsen. In einer RAID5-Konfiguration können bis zu 576 MB/s geschrieben werden. Die Surveillance Station App kann auf der DS1517+

für bis zu 40 Kanäle verwendet werden.

Synology

SL410P



4K-Objektiv

Das varifokale 4K-Objektiv für die Verwendung mit extrem hochauflösenden Kameras von bis zu 12 Megapixeln. Das Objektiv mit der Brennweite 4–10 mm ist IR-korrigiert und ideal geeignet für den Tag/

Nacht-Einsatz. Die Blende wird über die P-Iris gesteuert. Die Zoom- und Fokus-Steuerung ist manuell.

Theia TECHNOLOGIES

AMC2 UND APE**Zutrittskontrolle**

Der Bosch AMC2 (Access Modular Controller) fungiert als Kontrollzentrale in der Access Professional Edition (APE) in kleinen und mittelgroßen Applikationen. Das Gerät ist mit Wiegand- oder RS485-Leserschnittstellen verfügbar und steuert, je nach Lesertyp, eine Gruppe von 1 bis 8 Zutrittspunkten. Der AMC2 hält in einem batteriegepufferten Speicher und einem Compact-Flash-Speicherelement alle erforderlichen Informationen vor, um auch im Offline-Fall selbständig die Berechtigungsprüfung am Zutrittspunkt zu prüfen, Zutrittsentscheidungen zu treffen, Schließ-/Öffnerelemente zu steuern und Begehungsereignisse registrieren zu können. Die Installation der dazugehörigen Software APE ist

extrem einfach und schnell. Das System ist benutzerfreundlich und ermöglicht es Personen, nach minimaler Schulung innerhalb kurzer Zeit Ausweise zu erstellen und Zutrittsrechte zu verwalten. APE verwaltet bis zu 512 Reader, 16 gleichzeitige Arbeitsplatzklienten, 128 Kameras und 10.000 Karteninhaber. Die Software enthält eine Kartenanzeige, die eine grafische Darstellung der Gebäude und eine Gerätesteuerung direkt von der Karte bietet (z. B. geöffnete Türen oder aktivierte Kameras). Alarmereignisse werden in eine Liste gestellt, wo sie mithilfe von Navigationskarten und animierten Symbolen leicht aufzufinden sind.

**MC250-1T/1S****Medienkonverter**

Der Medienkonverter im Industriedesign wandelt Ethernet in SFP um. Das Gerät weist eine hohe elektromagnetische Störfestigkeit auf. Die Montage ist sowohl an die Wand als auch in einen 19"-Rack möglich. Die Betriebstemperatur liegt bei -40 bis 75 °C. Das Gehäuse ist aus Metall und IP30 geschützt.

**MM051009-P0****Halterung für sechs Monitore**

Die Halterung für sechs Monitore 19" bis 24" zur Einrichtung einer Videowand auf einem Tisch. Jeder Monitor darf bis zu 10 kg schwer sein. Die Monitorhalterung kann sowohl mit Boomerang-Tischfuß als auch mit einer Klemmhalterung bestellt werden. Die VESA-Kompatibilität: 75 x 75 mm, 100 x 100 mm.

**HMD-TKSC-SES-S/AW****Analysemodule**

Der Securyt-Kombileser von Sesam mit Steckerleiste ist geeignet für den Netzwerk-Tür-Controller Axis A1001. Die Oberfläche der Mifare-Leseeinheit besteht aus ESG-Glas der Rahmen aus Aluminium, die kapazitive Tastatur erleichtert die Eingabe. In Silber gehalten und mit einer pulverbeschichteten Oberfläche bietet der Leser ein zeitloses Design.



Helping Create **Safer,**
More Secure Cities

**Vess A3340d**

- Leistungsfähige Videoüberwachung mit zwei Netzteilen
- Ideal für bis zu 80 IP Kameras pro Videoüberwachungsserver
- Beinhaltet SmartBoost Technologien für optimierte Leistung
- Einfache Kapazitätserweiterung mit Promise VessR Storage
- Perfekt für Projekte mit hohen Leistungsansprüchen aber kleinem Budget

AREALVIS**Videoanalyse-Modul**

arealVIS sichert Innen- und Außenbereiche wirkungsvoll und sicher gegen unerwünschtes Eindringen ab. Zusätzlich sorgen richtungs- und geschwindigkeitsabhängige Alarmierung, Verweilerkennung und intelligente Filter zur Fehlalarm-Minimierung für zuverlässigen Rundumschutz. Weitere Merkmale sind die einfache Szenenkonfiguration, eine

unlimitierte Anzahl an Alarmzonen sowie trainierbare Filter.

**ST3000VX010****Festplatte**

Die Seagate SkyHawk-Überwachungsfestplatte ist 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-Video-streams und sorgt für eine Minimierung der Ausfallzeiten. Das neue 3-TB-Modell der Serie bietet das derzeit beste Preis-Leistungsverhältnis.

**VTRACK LEFTSTOLENOBJECT****Softwarepaket**

Bei dem Softwarepaket VTrack LeftStolenObject handelt es sich um eine Kombination aus VTrack Base, VTrack LeftObject und VTrack StolenObject. Die Software erkennt sowohl Objekte in einem bestimmten Bereich, die länger als eine definierte Zeit unbeaufsichtigt hinterlassen worden sind, als auch solche, die entfernt wurden. Die Software kann sowohl Stand-Alone als auch in einer Milestone XProtect-Umgebung eingesetzt werden.

**VARIO 2 HYBRID SERIE****Infrarot-/Weißlicht-Hybridscheinwerfer**

In seinen neuen VARIO2-Hybrid-Scheinwerfern setzt Raytec Platinum Elite Twin-Core LEDs ein. Diese liefern genug Leistung, um als eigenständiger Infrarot- und als eigenständiger Weißlicht-Scheinwerfer agieren zu können – eine echte 2-in-1-Lösung. Sie können somit gleichzeitig zur Überwachung in Dunkelheit und zur Abschreckung bei unerlaubtem Eindringen oder zum generellen Ausleuchten des Perimeters verwendet werden. Wie die anderen Varianten der VARIO2-Serie profitieren die Hybrid-Scheinwerfer von auswechselbaren Linsen und der effektiven Hot-Spot-Reduction-Technologie. Auch in schwierigem Umfeld ist so eine gleichmäßige Ausleuchtung möglich. Die IPPOE-Varianten dieser Serie können bequem über PoE mit Strom versorgt und über das Netzwerk verwaltet werden.

**WD100PURZ****Purple-Festplatte**

Die 10 TB WD Purple-Festplatte wurde für den Dauerbetrieb in Überwachungssystemen entwickelt. Dank neuester AllFrame 4K-Technologie liefert die Festplatte erhebliche Verbesserungen u.a. bei der Videowiedergabe und ermöglicht viel

größere Videoüberwachungssysteme. So unterstützt sie bis zu 64 HD-Kameras. Die Festplatte verfügt über einen R/V-Sensor.

**CNGE11FX3TX8MS****Industrieller Switch**

Die Anforderungen an Bandbreite und PoE-Stromversorgung steigen im Security-Bereich stetig an. ComNets Antwort darauf sind die neuen Managed Switches mit drei SFP-Ports und acht RJ45-Power-over-Ethernet-Ports. Während das Standard-PoE-Modell auf allen Ports 30 Watt bietet, liefert ein anderes Modell bis zu 60 Watt an vier Ports. Gemeinsam haben alle Varianten zwei SFP-Slots mit 2,5 Gbps Bandbreite. Umfangreiche Software-Features machen diese Layer-2-Switches unverzichtbar in größeren Systemen.

**H12M-SERIE****Varifokalobjektiv-Serie**

Speziell für Machine-Vision-Anwendungen entwickelte Fujinon die Objektive der HF-12M Serie. Sie sind bestens für Inspektions- und Messaufgaben in Produktionslinien geeignet. Die Objektive liefern Auflösungen von bis zu 12 MP und liefern ein ausgezeichnetes Bild von der Bildmitte bis zu den Randbereichen. Werden Blende oder Arbeitsabstand geändert, gleichen die Objektive physikalisch bedingte Schwankungen aus. Dadurch kann eine konstant hohe Bildqualität auch in unterschiedlichen Anwendungsfällen gewährleistet werden. Trotz des hohen

Auflösungsvermögens sind die Objektive in einer sehr kleinen und leichten Bauform entworfen. Der Außendurchmesser beträgt 33 mm. Die Fujinon HF-12M-Serie umfasst fünf Modelle mit festen Brennweiten von 8 bis 35 mm. Alle Modelle bieten ein Objektiv-Design mit geringen Verzeichnungswerten und kleinen Arbeitsabständen ab 100 mm. Damit sind sie flexibel und zuverlässig einsetzbar für eine große Anzahl von Anwendungsgebieten.



Jede Festplatte
hat ihre Aufgabe



Überwachen
mit **PURPLE**



My Cloud™ Business Series NAS
jetzt mit



milestone **ARCUS™**
Surveillance
Software

- Einfache Einrichtung
- Automatische Kamera-erkennung
- 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) oder Western Digital Technologies, Inc. in den USA und anderen Ländern. Alle anderen in diesem Dokument genannten Marken gehören den jeweiligen Unternehmen. Die Produkt- und Leistungsangaben können ohne Vorankündigung geändert werden. Das gezeigte Bild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen. In Bezug auf die Speicherkapazität entspricht ein Terabyte (1TB) nicht genau einem anderen Speicher (GB), einer Million Bytes. Die Angaben werden durch die Leistungsfähigkeit der jeweiligen Festplatte bestimmt. Alle Rechte vorbehalten.

2178-300127-A/0



INTELLIGENT,
ZUVERLÄSSIG, SICHER
FESTPLATTEN FÜR
ÜBERWACHUNGS-
ANWENDUNGEN.



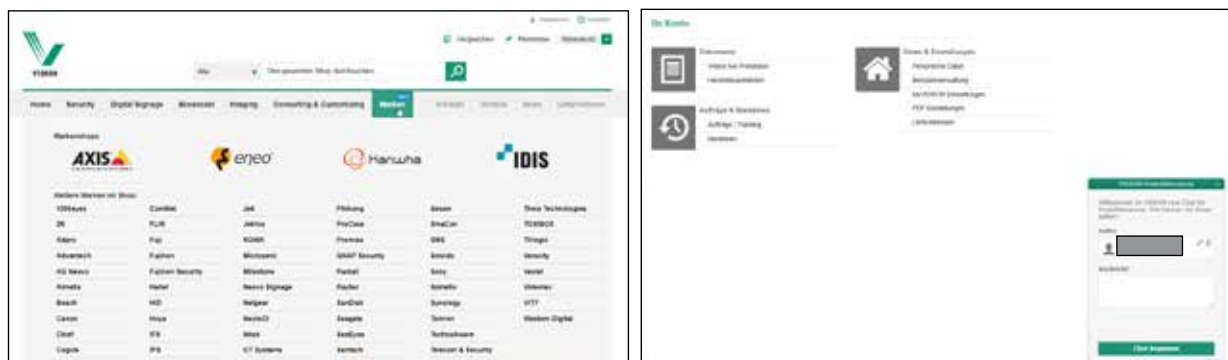
SKYHAWK
SURVEILLANCE

WEITERE INFORMATIONEN UNTER
SEAGATE.COM



© 2016 Seagate Technology LLC. Alle Rechte vorbehalten.

Nützliche Neuerungen auf videor.com



Der VIDEOR Webshop ist bekanntlich der beste seiner Klasse – damit dies so bleibt, arbeiten wir ständig an Optimierungen. Die jüngsten Neuerungen stellen der „Marken“-Reiter und die Chat-Funktion dar, die das Nutzererlebnis weiter verbessern.

Wenn Sie über den „Marken“-Reiter im Menüband mit der Maus fahren, erscheint ein Megamenü mit allen Marken-

shops (siehe Bild links). Hier haben Sie direkten Zugang zu den Markenshops unserer Lieferanten Axis, eneo, Hanwha Techwin und IDIS. Die Markenshopseiten bieten eine exklusive Filterung auf Produkte und redaktionelle Inhalte des entsprechenden Herstellers.

Darüber hinaus sind im Megamenü alle weiteren bei VIDEOR geführten Brands in alphabetischer Reihenfolge

gelistet. Ein Klick auf eine Marke löst eine Suche auf alle Produkte dieser Marke aus.

Die brandneue Chat-Funktion ist ein Service unserer Technischen Beratung. Im Shop eingeloggte Kunden können direkt in das Chat-Fenster ihre Frage schreiben und erhalten via Live-Chat umgehend Antwort von unseren Presales-Spezialisten. □

David Müller verstärkt VIDEOR Außendienst

Seit 15. August 2017 verstärkt David Müller als Key Account Manager den VIDEOR Außendienst. Sein Gebiet umfasst den Norden und Nordosten Deutschlands bzw. die Postleitzahlengebiete 00000–25999, 27000–31999, 37000–39999, 99000–99999.

Der 27-Jährige war vorher bei Tyco als Account Manager und später als Produktmanager in der DACH-Region tätig. Dort war er für den Auf- und Ausbau der Kundenbeziehung als Account Manager mit der Spezialisierung auf den Bereich Videosicherheitstechnik, Zugangsberechtigungs- und Sicherheitsmanagementsysteme tätig, um dann im Produktmanagement DACH die Bereiche Video sowie angrenzend Zutrittskontrolle zu verantworten. Hier erstreckten sich



die Aufgaben von der Portfoliogestaltung über die strategische Analyse und Ausrichtung bis hin zur projektbezogenen Lösungskonzeption und Unterstützung.

David Müller freut sich nun darauf, mit Ihnen zusammen Lösungen für ein noch effizienteres Geschäft zu erarbeiten. □

Drei „Promise Certified Professionals“ bei VIDEOR

Promise Technology Inc. ist weltweiter Marktführer in der Speicherindustrie und der führende Entwickler hochleistungsfähiger Speicherlösungen für Rechenzentren, Überwachungs-, Cloud- und Rich-Media-Branchen. Anlässlich der Herstellereinführung im ersten Quartal dieses Jahres fand am 26. April 2017 bei VIDEOR in Rödermark ein Promise

Workshop rund um das Thema ISCSI, RAID, NVRs und der SmartBoost-Technologie statt, bei dem sich neben anderen Teilnehmern die VIDEOR Mitarbeiter Thorsten Reichegger, Stephan Schmidt und Max Walzer als „Promise Professional“ zertifizieren ließen.

Thorsten Reichegger, Leiter Consulting bei VIDEOR, fasst zusammen: „Die

Promise NVR-Server sind darauf ausgelegt, höchste Leistung für die IP-Videoüberwachung zu bieten. Die Technologie und die Leistung der Promise Server haben uns überzeugt. Um Ihnen die Planung und Inbetriebnahme-Unterstützung für größere Installationen anbieten zu können, hat VIDEOR drei Mitarbeiter zertifizieren lassen.“ □



Thorsten Reichegger (Mitte), Stephan Schmidt (3. v.r.), und Max Walzer (2. v.r.) sind seit April 2017 „Promise Certified Professionals“.

Security & Signage Fails



Gewusst wie

In unserer Service-Rubrik werden aktuelle Supportfragen prägnant beantwortet.



Stephan Schmidt ist seit 2006 bei VIDEOR. Seit Mai 2016 ist er in der Technischen Beratung tätig und Ihr Ansprechpartner für Broadcast- und Security-Technik.

IP-Kamera mit dem SeeEyes Monitor SC-IPM07HD verbinden
Der Testmonitor SC-IPM07HD ist ein universelles und sehr flexibles Werkzeug, um die unterschiedlichsten Kameratypen zu überprüfen und einzurichten. Während viele Formate (SDI, HDMI, HD, TVI, CVI, CVBS) keine besondere Konfiguration im Testmonitor verlangen, muss bei IP-Kameras die Netzwerkkonfiguration angepasst werden. Zum Glück lässt sich das mit wenigen Einstellungen und ohne umfang-

reiches IT-Wissen bewerkstelligen. Wenn sowohl Kameras als auch der Testmonitor mit einem DHCP-Server verbunden sind, kann in den Monitor-Settings einfach die DHCP-Check-Box aktiviert werden. Alle Teilnehmer bekommen dann eine Adresse im gleichen Netzwerk. Ist die Adresse der Kamera bekannt, kann dem Testmonitor manuell eine Adresse im gleichen Netz vergeben werden. Ab der neuen Firmware (ONVIF Ver.1.0.83), mit der alle neu ausgelieferten Geräte ausgestattet sind, können jetzt auch IP-Kameras ein-

gebunden werden, deren IP-Adresse nicht bekannt ist, z. B. eine Kamera, der von einem DHCP-Server eine Adresse zugewiesen wurde und die jetzt zu Einrichtungszwecken direkt mit dem Testmonitor verbunden wird. Im Testmonitor wird DHCP-Check-Box deaktiviert und im IP-Adressbereich eine Zero-Config-Adresse (z. B. 169.254.1.2) eingetragen. Der Testmonitor findet jetzt die Kamera und deklariert sie zunächst als „unreachable“. Mit der neuen Firmware kann diese Kamera trotzdem angeklickt werden – sie wird jetzt in die Kamera-Settings übernommen und kann im Monitor angesprochen werden.

Was versteht man unter Metadaten?
Metadaten sind unterstützende Informationen, welche nicht direkt in einer aufgezeichneten Bild- bzw. Videodatei eingeblendet, sondern als separate Information gespeichert werden. Unter die Metadaten fallen neben Kameraname bzw. Datum und Uhrzeit auch die Rahmen bzw. Trace-

oder Tracking-Linien von detektierten Objekten bei Bildanalyse-Systemen. Ohne die Anzeige der Metadaten der detektierten Objekte ist es nicht möglich, eine Bildanalyse-Software zu optimieren, da der Alarmgrund und der -verlauf nicht mehr nachvollzogen werden können. Zur Übernahme der Metadaten müssen die Datenformate vom VMS-System bzw. NVR erkannt und den aufgezeichneten Bild- bzw. Videodaten zugeordnet werden können. Hierfür haben Hersteller wie Securiton IPS, TechnoAware und Cogvis entsprechende PlugIn-Software-Module für die xProtect-VMS-Software von Milestone entwickelt. Die Surveillance Station Software von Synology ist ab der Version 8.0 in der Lage, Metadaten der AXIS Perimeter Defender Software aufzuzeichnen, welche von Axis für die ACAP-kompatiblen Kameras angeboten wird.

Meine Kamera ist defekt – wie gehe ich vor?
Für jeden Hersteller hat VIDEOR auf der Website die Services für Sie, unsere Kunden, hinterlegt. Das bedeutet, es gibt eine genaue Vorgehensweise, wie Sie zu verfahren haben. Auf der Website videor.com/hersteller-service-levels finden Sie alle Informationen zum Vorgehen. Ob Kaufberatung, Bemusterung, Demosysteme, Support oder Garantiezeit und was danach passiert – diese sowie viele weitere nützliche Informationen finden Sie nach einem Klick auf das entsprechende Hersteller-Logo. Die gleichen Informationen finden Sie auch am Ende jeder Produktdetailseite unter der Überschrift „Services“. □

SIE HABEN EINE FRAGE?

Senden Sie uns eine E-Mail an beratung@videor.com oder rufen Sie uns an unter +49 6074 888-111

Index

Alle Produkte dieser Ausgabe nach Hersteller auf einen Blick

A ADPRO 360Protect-Technologie, Seite 34 VS-S2212-PRO+-EU, Seite 36	F FLIR FB-Serie, Seite 38	MILESTONE XProtect Express & Professional Plus, Seite 35	SMACON TECHNOLOGIE SmaCon 4.0, Seite 37
AG NEOVO QD-75, Seite 38	FORLAN POWERED BY COGVIS AREALVIS, Seite 40	N 2N EntryCom IP Solo, Seite 31	SMS MM051009-PO, Seite 39
AIMETIS AIM-R2032-48A, Seite 30	FUJINON H12M-Serie, Seite 40	NEOVO DX-55, Seite 30	SOLVIDO SOL-VMS-CRXL, Seite 38 SOL-VMS-SRXXL, Seite 34
AXIS D2050-VE, Seite 30 P1245/P1265/P1275, Seite 31 Q3517-LV/LVE, Seite 38 Q8641-E/Q8642-E, Seite 36	H HANWHA TECHWIN PNM-9080VQ/PNM-9081VQ, Seite 30 SRB-160S, Seite 36 XNV-6120R/XNV-6120, Seite 34	NITEK EL1500CWS, Seite 31	SONY SNC-VM772R, Seite 38
B BOSCH AMC2 und APE, Seite 39	HEITEL IPVG, Seite 36	O OTS ET42202XM-S-PD, Seite 36	SYNOLOGY DS1517+, Seite 38
C CANON VB-M50B, Seite 31	I IDIS DC-Y1514, Seite 32	P PHIHONG Midspans und Extender, Seite 36	T TECHNOAWARE VTrack Leftstolenobject, Seite 40 VTrack Trafficsafety, Seite 34
CHIEF MF1UB, Seite 37	IFS MC250-1T/1S, Seite 39	PROMISE Verss A6120 Serie, Seite 34	THEIA SL410P, Seite 38
COMNET CNGE11FX3TX8MS, Seite 40	IPS MM051009-PO, Seite 39 Serverbasierte Videoanalyse, Seite 33	R RAYTEC Vario2 Hybrid Serie, Seite 40	TELECOM & SECURITY Installationszubehör, Seite 35
E 1000EYES Indoor Station ACAP V1 1-8, Seite 36	J JETRICS Jetcat7-Industry-20, Seite 30	S SANDISK Sandisk High Endurance-Serie, Seite 33	TOSIBOX Virtual Central Lock, Seite 34
ENEO IED-64M2812MBA Seite 31 IER-38 R160005 A/IER-38 R320005 A, S30	M MICROSEMI PD-9001GR/AC/PD-3501G/AC, Seite 35	SEAGATE ST3000VX010, Seite 40	V VERACITY VAD-PPW, Seite 33 VCS-4P1-MOB / VCS-8P2-MOB, Seite 36
		SEEYES SC-IPM07HD, Seite 35	W WD WD100PURZ, Seite 40
		SESAM HMD-TKSC-SES-S/AW, Seite 39	



Nach oben offen

Die neuen Netzwerkrekorder der eneo IER-Serie

Videoaufzeichnung mit einer maximalen Auflösung von bis zu 8 MP bei voller Bildwiederholrate. Modelle mit H.264 / H.265 Videokompression. Virtuell grenzenlose Aufzeichnung auf Netzwerkspeicher dank iSCSI-Unterstützung. Konfiguration und Bedienung per Fernzugriff.

Virtuelle Matrix IEM38 R640005A für die simultane Verwaltung und Steuerung von mehreren IER-NVRs im Netzwerk und redundante Aufzeichnung auf bis zu 64 Kanälen. Management-Software eneo Center und App eneo Center mobile kostenfrei erhältlich.



Weitere Infos auf
www.eneo-security.com



eneo IEP-38R320005A (32 Kanäle)



Virtuelle Matrix eneo IEM-38R640005A / eneo Center mobile / eneo Center

SICHERHEIT IST UNSERE LEIDENSCHAFT