

Scharfe Bilder ...



... in HD-TV-Qualität dank HD-SDI – Video über Coax



**MONACOR®**

www.monacor.com



Erkennbar mehr ...

Der Trend in der modernen Videoüberwachung geht klar in Richtung signifikant bessere Bildqualität. Sollte der Ernstfall eintreten und sind Fahnder gefordert, ein Delikt aufzuklären, ist bei der Ermittlung die sehr gute Erkennbarkeit der Täter ein immenser Vorteil.

Standen, wenn von einer Megapixelauflösung die Rede war, in der Vergangenheit ausschließlich Netzwerk-Systeme im Vordergrund, ist nun die HD-SDI-Technik in den Fokus gerückt. Die Abkürzung steht für „Serial Digital Interface“ und bezeichnet einen Standard, der ursprünglich für den professionellen Fernsehbereich entwickelt wurde, um

über diese Schnittstelle unkomprimierte Videosignale in Full-HD (1080p) per Koaxialkabel zu übertragen.

Diese Technik findet nun ihren erfolgreichen Einzug in die Videoüberwachung. So übertrifft die Auflösung von HD-SDI-Kameras die von konventionellen CCTV-Kameras um ein Vielfaches. Als Faustformel gilt, dass rund fünfmal so viele Bildinformationen dargestellt werden können wie mit herkömmlichen Analogkameras. Das bedeutet wiederum, dass die Zahl der Kameras einer Anlage gegebenenfalls reduziert werden kann.



Resolution and Format

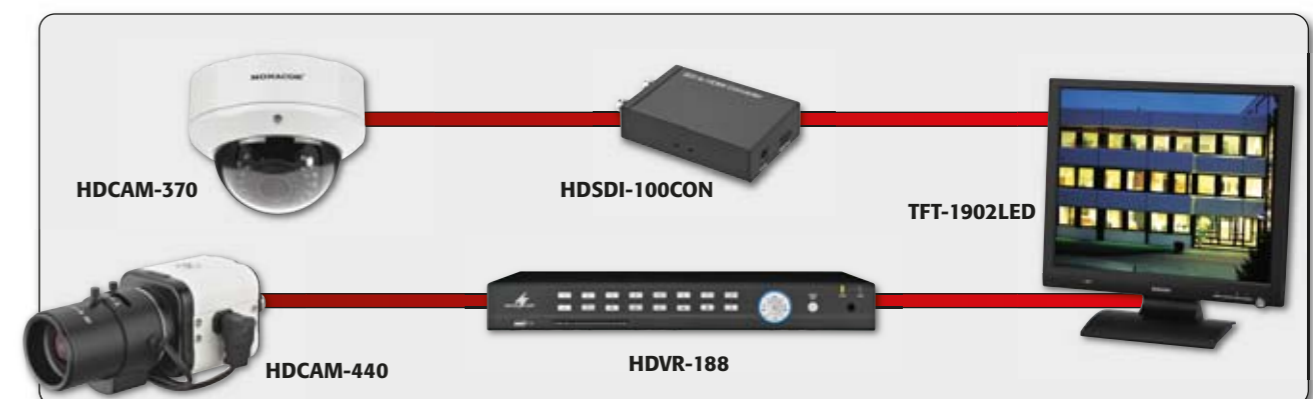


Progressive Scan

Ihre Vorteile mit HD-SDI:

Die Installation einer HD-SDI-Überwachungsanlage ist denkbar einfach. Die Technik nutzt 75-Ω-Koaxialkabel wie es in konventionellen CCTV-Videoanlagen verwendet wird. So ist der Einsatz von RG-59-Kabel bis zu einer Kabellänge von 50 m problemlos möglich. Verlustarme Koaxial-Kabeltypen wie das KHD-1 von MONACOR ermöglichen zudem Kabelstrecken bis zu 170 m.

- Megapixelqualität (1920 x 1080) ohne den Aufbau einer Netzwerkinfrastruktur
- Dank Plug & Play einfach und schnell zu installieren
- Einfache Um- oder Aufrüstung analoger Video-Überwachungsanlagen
- Bildformat 16:9
- Progressive Scan (bewegte Objekte scharf abgebildet, Details bleiben erhalten)
- Aufnahmen in Real-Time
- Keine Bildkompression
- Keine Bildverzögerung (Latenzzeit)



Konfigurations-Beispiele

HD-SDI-Digital-Recorder

- Unterstützung von HD-SDI Kameras mit 1920 x 1080 Pixel oder 1280 x 720 Pixel Auflösung
- Videokomprimierung H.264
- Netzwerkanchluss, Zugriff über Internet Explorer
- HDMI™-Videoausgang (Full-HD 1080p), VGA-Ausgang
- 2 x USB2.0-Schnittstelle (EPHD-8; 3x) zum Datenexport auf USB-Stick und zum Anschluss für USB-Maus
- Fernzugriff via Smartphone (MobileView)
- Pentaplexbetrieb für gleichzeitige Aufzeichnung, Wiedergabe, Archivierung, Liveansicht und Fernzugriff
- Externe Speichererweiterung über eSATA-Schnittstelle
- Lieferung inklusive IR-Fernbedienung und USB-Maus

HDVR-188 Best.-Nr. 18.3590



8-Kanal-HD-SDI-Digital-Recorder



- Aufzeichnung/Wiedergabe: 1-200 Bilder/s, 25 Bilder/s pro Kanal
- 8 x Alarm-Eingang, 1 x Alarm-Ausgang
- 8 x Audio-Eingang, 1 x Audio-Ausgang
- Passende SATA-Festplatten sind optional erhältlich, 2 x 2 TB werden unterstützt

EPHD-8 Best.-Nr. 18.2089



8-Kanal-HD-SDI-Digital-Recorder



- Aufzeichnung/Wiedergabe: 100 Bilder/s bei 1920 x 1080 Pixel (12,5 Bilder/s pro Kanal), 200 Bilder/s bei 1280x720 Pixel (25 Bilder/s pro Kanal)
- Integriertes DVD-RW-Laufwerk
- 8 x Alarm-Eingang, 2 x Alarm-Ausgang
- 8 x Audio-Eingang, 1 x Audio-Ausgang
- Passende SATA-Festplatten sind optional erhältlich, 4 x 2 TB werden unterstützt

HDVR-184 Best.-Nr. 18.3580



4-Kanal-HD-SDI-Digital-Recorder



- Aufzeichnung/Wiedergabe: 1-100 Bilder/s, 25 Bilder/s pro Kanal
- 4 x Alarm-Eingang, 1 x Alarm-Ausgang
- 4 x Audio-Eingang, 1 x Audio-Ausgang
- Passende SATA-Festplatten sind optional erhältlich, 2 x 2 TB werden unterstützt

EPHD-4 Best.-Nr. 18.1305



4-Kanal-HD-SDI-Digital-Recorder



- Aufzeichnung/Wiedergabe: 1-100 Bilder/s, 25 Bilder/s pro Kanal
- 4 x Alarm-Eingang, 2 x Alarm-Ausgang
- Passende SATA-Festplatten sind optional erhältlich, 2 x 2 TB werden unterstützt

EDRHD-4H4 Best.-Nr. 18.1303



8-Kanal-Hybrid-Digital-Recorder



- 4 HD-SDI- und 4 analogen Videoeingängen
- Aufzeichnung/Wiedergabe in Echtzeit mit bis zu 25 Bilder/s, HD-SDI-Videoeingänge mit HD-Auflösung (1920 x 1080 Pixel), analoge Videoeingänge mit D1-Auflösung (720 x 576 Pixel)
- Aufzeichnung/Wiedergabe der analogen Videoeingänge in Echtzeit mit D1-Auflösung (720 x 576 Pixel)
- Integriertes DVD-RW-Laufwerk
- 8 x Alarm-Eingang, 4 x Alarm-Ausgang
- 8 x Audio-Eingang, 2 x Audio-Ausgang
- Passende SATA-Festplatten sind optional erhältlich, 4 x 2 TB werden unterstützt

2-Megapixel-HD-SDI-Farbkameras

mit Wide-Dynamic-Range- und professioneller Tag-Nacht-Funktion.

- Progressive-Scan-Bildsensor für Bilder ohne Halbbild-Verzerrungen
- Digitale Rauschunterdrückung (DNR) zur Verbesserung der Bildqualität bei schlechten Lichtverhältnissen, dieses führt gleichzeitig zur Einsparung von Festplattenkapazitäten bei Aufnahmen mit Digital-Recordern
- Mit integriertem IR-Sperrfilter für kompromisslos gute Farbqualität am Tag, automatischer Sperrfilterwechsel bei Nacht zur Aktivierung der IR-Lichttauglichkeit und Erhöhung der Lichtempfindlichkeit im S/W-Betrieb
- Integrierter Video-Bewegungsmelder
- Mirror-Funktion
- Automatischer, elektronischer Verschluss
- Bildschirm-Menüeinstellungen (OSD)
- Kompatibel mit den HD-SDI-Digital-Recordern HDVR-184, HDVR-188, EPHD-4, EPHD-8 und EDRHD-4H4

HDCAM-340 Best.-Nr. 18.3600



2-Megapixel-HD-SDI-Mini-Dome-Farbkamera

- Wettergeschütztes Außengehäuse
- Fixfokus-Objektiv (3,6 mm)
- Durch 23 Infrarot-LEDs in der Dunkelheit einsetzbar, dazu

schaltet die Kamera auf S/W-Betrieb um (IR-Reichweite 15 m, bei optimaler Reflexion)

- Privatzonenabschattung, 32 Zonen



HDCAM-370 Best.-Nr. 18.3610



2-Megapixel-HD-SDI-Dome-Farbkamera

- Vandalismus- und wettergeschütztes Außengehäuse
- Variofokus-Objektiv (3,3 – 12 mm)
- Durch 30 Infrarot-LEDs in der Dunkelheit einsetzbar, dazu

schaltet die Kamera auf S/W-Betrieb um (IR-Reichweite 20 m, bei optimaler Reflexion)

- Privatzonenabschattung, 32 Zonen



HDCAM-440 Best.-Nr. 18.3620



2-Megapixel-HD-SDI-Farbkamera

- Privatzonenabschattung, 32 Zonen
- C/CS-Mount-Gewinde
- Anschluss für DC- und videosignalgesteuerte Objektive

Lieferung ohne Objektiv, passende Objektive VGM-288ASIR und VGM-850ASIR sind optional erhältlich



EQH-5202 Best.-Nr. 18.1308



2-Megapixel-HD-SDI-Farbkamera

- Privatzonenabschattung, 8 Zonen
- C/CS-Mount-Gewinde
- Anschluss für DC- und videosignalgesteuerte Objektive

Lieferung ohne Objektiv, passende Objektive VGM-288ASIR und VGM-850ASIR sind optional erhältlich



HDCAM-620 Best.-Nr. 18.3630



2-Megapixel-HD-SDI-Farbkamera

- Wettergeschütztes Außengehäuse
- Fixfokus-Objektiv (3,6 mm)
- Durch 42 Infrarot-LEDs in der Dunkelheit einsetzbar, dazu schaltet die Kamera auf S/W-Betrieb um

(IR-Reichweite 15 m, bei optimaler Reflexion)

- Privatzonenabschattung, 32 Zonen



EZH-5242 Best.-Nr. 18.1284



2-Megapixel-HD-SDI-Farbkamera

- Wettergeschütztes Außengehäuse
- Variofokus-Objektiv (2,8 – 10 mm)
- Durch 47 Infrarot-LEDs in der Dunkelheit einsetzbar, dazu schaltet die Kamera auf S/W-Betrieb um

(IR-Reichweite 40 m, bei optimaler Reflexion)

- Privatzonenabschattung, 8 Zonen



2-Megapixel-HD-SDI-Spezialkameras mit Wide-Dynamic-Range-Funktion

- Progressive-Scan-Bildsensor für Bilder ohne Halb-Bild-Verzerrungen
- Fixfokus-Nadelöhr-Objektiv (4,3 mm)
- Wide-Dynamic-Range-Funktion (WDR): Der Einsatz auch bei ungünstigen Gegenlichtsituationen möglich. Mit dieser Kamera sind Gesichter von Personen zu erkennen, die vor einem hellen Fenster oder in einer Toröffnung stehen
- Digitale Rauschunterdrückung (DNR)
- Privatzenenabschattung, 32 Zonen
- Automatischer, elektronischer Verschluss
- Bildschirm-Menüeinstellungen (OSD)
- 70-cm-Anschlusskabel für Stromversorgung und Video (BNC)



HDCAM-1010 Best.-Nr. 18.3530



2-Megapixel-HD-SDI-Modul-Farbkamera

- Abmessungen: 30 x 30 x 20 mm
- Gewicht: 100 g



HDCAM-1020 Best.-Nr. 18.3540



2-Megapixel-HD-SDI-Miniatur-Farbkamera

- Abmessungen: Ø 15 mm x 47 mm
- Gewicht: 100 g

TFT-2404SDI Best.-Nr. 18.3510



LCD-Farbmonitor mit HD-SDI-Anschluss und LED-Hintergrundbeleuchtung für hohe Farbbrillanz und Full-HD-Auflösung für Detail- genauigkeit.

Dieser LCD-Farbmonitor im 16:9-Breitbildformat besticht durch die Full-HD-Auflösung. Das macht ihn zur ersten Wahl, wenn HD-SDI-Video-signale überzeugend dargestellt werden sollen. Mittels des SDI-Eingangs am Monitor ist zudem eine direkte Wiedergabe des Signals einer hoch-auflösenden HD-SDI-Kamera möglich. Ferner besteht die Option das Signal am Durchschleifausgang direkt auf einen HD-SDI-Recorder aufzunehmen.



- Sichtbare Bildschirmdiagonale 61 cm (24")
- Reaktionszeit 3,5 ms
- Blickwinkel horizontal 170° und vertikal 180°
- Kontrastverhältnis 1000:1
- Helligkeit 250 cd/m²
- 1 HD-SDI-Eingang, 1 HD-SDI-Ausgang
- 2 Video-Eingänge, umschaltbar, Durchschleifausgänge
- 2 Audio-Eingänge, Durchschleifausgänge
- Eingebauter Lautsprecher
- Zusätzlicher HDMI™-, S-Video- und VGA-Anschluss
- USB-Eingang für die Wiedergabe von JPEG- und MP3-Dateien
- Bild-in-Bild-Funktion (PIP)
- Rückwand mit Lochung nach VESA-100-Standard
- Bedienung über Bildschirmmenü (OSD)
- Passendes Netzgerät, IR-Fernbedienung und VGA-Kabel wird mitgeliefert

HDSDI-100CON Best.-Nr. 18.8760



Konverter HD-SDI/HDMI™

- Für den Anschluss einer HD-SDI-Kamera an einen Monitor/Fernsehgerät mit HDMI™-Anschluss
- Eingang: 1 x HD-SDI, Ausgänge: 1 x HD-SDI, 1 x HDMI™, HD-SDI-Durchschleifausgang
- Passendes Netzgerät wird mitgeliefert



HDDIST-104 Best.-Nr. 18.3660

4-fach-Splitter für die Aufteilung eines HD-SDI-Videosignals auf vier HD-SDI-Endgeräte

- Eingang 1 x BNC-Buchse
- Ausgänge 4 x BNC-Buchse
- Stromversorgung über mitgeliefertes Netzteil



HDCAT-200 Best.-Nr. 18.3650

Passives Übertragungsset für HD-SDI-Videosignale

- Bis zu 45 m bei HD-Auflösung mit CAT-6-Kabel und bis zu 30 m mit CAT-5-Kabel möglich
- Für konfektionierte CAT-5- oder CAT-6-Netzwerkkabel



HDEXT-206 Best.-Nr. 18.3670

Repeater für HD-SDI-Videosignale

- Für Kabellängen bis zu 2 x 200 m ohne Signalverlust
- Durch die Verwendung von bis zu 5 HDEXT-206 ist eine Signalverlängerung auf maximal 1200 m möglich, Länge der Einzelstrecke maximal 200 m
- Stromversorgung über mitgeliefertes Netzteil



KHD-1 Best.-Nr. 15.0250

Video-HD-SDI-Koaxialkabel, verlustarm, 75 Ω

- 250-m-Rolle, Innenleiter aus starrem Kupfer Ø 1 mm
- Doppelte Schirmung, PVC-Mantel, Ø 6,5 mm, schwarz, mit Metermarkierung
- Benötigter Crimpstecker NBNC-75BTS11 optional erhältlich



NBNC-75BTS11 Best.-Nr. 34.8920

BNC-Stecker, 75 Ω

- Für Kabel Ø 6,9 mm, z. B. KHD-1
- Hochwertige PTFE-Isolation
- Vergoldete Kontakte
- Centerpin zum Crimpen



Videoüberwachung mit HD-SDI – Ideal z. B. für ...



➔ Die vollständigen technischen Daten finden Sie unter www.monacor.com



Für Ihr Projekt ist die neue HD-SDI-Technik die optimale Lösung?

Für diese individuelle Herausforderung stehen wir Ihnen schon zu Beginn des Projekts mit Rat und Tat zur Seite und beantworten Fragen, die sich während der Planungsphase ergeben. So können wir Herausforderungen frühzeitig erkennen und legen gemeinsam mit Ihnen den Grundstein für den Erfolg.

Sie sind Errichter und möchten mit der Planung einer Video-Überwachungsanlage beginnen? Sprechen Sie einfach Ihren zuständigen Vertriebsmitarbeiter bei MONACOR INTERNATIONAL an. Er hilft Ihnen unter Einbeziehung unserer Fachleute bei Ihrem Projektvorhaben. Nutzen Sie diesen Servicebaustein unseres Dienstleistungsangebots, denn Erfolg ist planbar!



Ihr Fachhändler

K14-FILMO15 Best.-Nr. 46.2800



**HEADQUARTERS
MONACOR INTERNATIONAL**

Zum Falsch 36 • 28307 Bremen • Germany
Phone: +49 (0) 4 21/48 65-0 • info@monacor.com
Fax: +49 (0) 4 21/48 84 15 • www.monacor.com

MONACOR ist eine Marke der Unternehmensgruppe MONACOR INTERNATIONAL.