



HD-CCTV Kameras - Die Zukunft des Koax-Kabels

HD-CCTV - der neue Standard

Der High-Definition Closed-Circuit Television (HD-CCTV) Standard ist eine Weiterentwicklung des bekannten CCTV Standards zur Übertragung von Videosignalen über ein RG 59 Kabel. Bisher konnten über RG59 Kabel nur Videobilder im PAL oder NTSC Format übertragen werden. Analog zur Entwicklung des HDTV Fernsehstandards wurde aber nun der HD-CCTV Standard entwickelt. Grundlage waren dabei vorhandene Technologien aus dem Broadcast Bereich, dem HD-SDI Standard. Dabei können High Definition (HD) Bilder mit bis zu 2 Megapixel Auflösung über ein RG 59 Kabel übertragen werden.

Vorteile der HD-CCTV Technologie:

- Ein einheitlicher Standard.
- Das Videosignal der HD-CCTV Kameras wird ohne Komprimierung übertragen, d.h. es gibt keinen Qualitätsverlust durch die Bildkomprimierung (wie z.B. Artefakte).
- Es gibt keine Latenzzeiten, was beim Einsatz von Schwenk-Neige-Köpfen oder Speed-Domen wichtig ist, da hier in Echtzeit reagiert werden kann.
- Es können Signale über 100 m übertragen werden. Für längere Leitungen gibt es Repeater.
- HD-CCTV ist ein Punkt zu Punkt-System und erfordert keine zusätzliche Infrastruktur, wie z.B. Switches. Eine Vergabe von IP-Adressen der Kameras ist nicht notwendig.
- Für neue und vorhandene Installationen kann das in der CCTV Branche verwendete Koaxialkabel RG 59 eingesetzt werden.
- HD-CCTV Kameras können als Ersatz für bestehende analoge CCTV Kameras eingesetzt werden. Dadurch kann die Leistungsfähigkeit eines bestehenden Videosystems deutlich verbessert werden, ohne dass eine neue Kabelstruktur erforderlich ist.
- Es müssen nur die Kamera und der Empfänger (Digitalrekorder, Monitore) erneuert werden.
Das erspart Kosten- und Arbeitsaufwand und vorhandene Videosysteme können weiter benutzt werden.
- Es können hohe Auflösungen (720p oder 1080p) mit bis zu 2 Megapixel im 16:9 Format übertragen werden.

Vorteile der HD-CCTV Produkte von SANTEC:

- Die Kameras liefern wahlweise Bilder mit 2 Megapixel (1080p) oder 1 Megapixel (720p) Auflösung.
- Alle SANTEC HD-CCTV Kameras arbeiten mit den neuesten progressiven CMOS Sensoren, die hervorragende Ergebnisse bei Tag und Nacht erzielen.
- Die HD-CCTV Kameras bieten die selben Design Vorteile wie die bekannten analogen CCTV Kameras inklusive dem Zubehör, so dass Nachrüstungen bzw. Umrüstungen sehr einfach sind.
- Mit den HD-CCTV Rekordern von NUUO ist ein Einstieg über eine bewährte und bekannte Videomanagementsoftware möglich.
- Durch die Tribrid Funktionalität der NUUO Rekorder können analoge CCTV-Kameras, HD-CCTV Kameras und Netzwerk-Kameras in einem System betrieben werden.

SANTEC HD-CCTV Kameras



VCHD-1622

- Tag/Nacht Boxkamera
- 1/3" Progressive CMOS
- 1080p / 720p Auflösung
- C/CS Objektivanschluss
- 12 V DC / 24 V AC



VCHD-2622

- Kuppelkamera
- 1/3" Progressive CMOS
- 1080p / 720p Auflösung
- 2,8 - 12 mm / F1.2
- 12 V DC / 24 V AC



VCHD-4322IR

- IR-Kuppelkamera
- 1/3" Progressive CMOS
- 1080p / 720p Auflösung
- 2,8 - 12 mm / F1.2
- 12 V DC / 24 V AC



VCHD-2792IR

- IR-Außenkamera
- 1/3" Progressive CMOS
- 1080p / 720p Auflösung
- 2,8 - 12 mm / F1.2
- 12 V DC / 24 V AC

SANTEC HD-CCTV Speed-Dome

Die neuen SANTEC Full HD Speed-Dome Kameras verfügen über eine Auflösung von 1080p / 720p, Tag/Nacht Funktion mit mechanischem IR-Sperfilter sowie einem integrierten 20-fach optischem Motor-zoomobjektiv. Damit können die HD-CCTV Speed-Dome auch weit entfernte Objekte mit einer heute kaum erreichten Detailgenauigkeit erkennen. Durch umfangreiches Zubehör lassen sich die Kameras fast überall montieren.



VCHD-820ID

- HD-CCTV Speed Dome
- für die Innenmontage
- 1080p / 720p Auflösung
- 4,7 - 94 mm (20x Zoom)
- 12 V DC / 24 V AC



VCHD-820AIOD-WM

- HD-CCTV Speed Dome
- zur Außenmontage
- 1080p / 720p Auflösung
- 4,7 - 94 mm (20x Zoom)
- 12 V DC / 24 V AC



VCHD-820AIOD-WBJB

- HD-CCTV Speed Dome
- zur Außenmontage
- 1080p / 720p Auflösung
- 4,7 - 94 mm (20x Zoom)
- 230 V AC

Zubehör HD-CCTV Kameras

Die Konverter und Repeater für die HD-CCTV Technik dienen dazu, das von einer HD-CCTV gelieferte Signal auf HDMI-Standard zu konvertieren oder umgekehrt. Mit dem HD-CCTV Repeater lässt sich eine Koax-Kabel-Strecke um bis zu 100m verlängern.



HD-CCTV-HDMI

- HD-CCTV-HDMI Konverter
- Eingang 1 x HD-CCTV
- Ausgang 1 x HDMI / 2 x HD-CCTV



HDMI-HD-CCTV

- HDMI-HD-CCTV Konverter
- Eingang 1 x HDMI
- Ausgang 2 x HD-CCTV



HD-REPEAT

- HD-CCTV-Repeater
- Eingang 1 x HD-CCTV
- Ausgang 1 x HD-CCTV

HD-CCTV Rekorder



NUUO NVR D-Serie (Desktop)

Mit den NUUO HD Digitalrekordern im Desktop Gehäuse können die Bilder der SANTEC HD-CCTV-Kameras aufgezeichnet und verwaltet werden. Die Aufzeichnung erfolgt in Echtzeit mit 25 Bildern/Sek. in voller 2 Megapixel Auflösung. Je nach Ausführung verfügen die tribridfähigen Rekorder über 4 bzw. 8 V Ideokanäle für H D-CCTV Kameras und können auch Bilder von bis zu 16 analogen CCTV Kameras und zusätzlichen Netzwerkkameras in einem Gerät aufnehmen.

Der Netzwerkzugriff aus der Ferne ermöglicht eine unabhängige Betrachtung der Bilder im Live-View und als Wiedergabe, sowie die Konfiguration und Wartung des Systems. Ebenso ist ein Zugriff mit der NUUO iViewer App via Smartphone (iPhone, Android) von jedem Ort aus möglich.



NUUO NVR P-Serie (19'')

Die P-Serie der NUUO HD Digitalrekorder wird in einem 19" Gehäuse für höchste Ansprüche geliefert und verfügt über die gleichen Leistungsmerkmale wie die D-Serie (Desktop Gehäuse). Zusätzlich sind bei der P-Serie folgende Optionen möglich:

- ein interner RAID-Controller mit 1 TB Speicher,
- ein redundantes Netzteil oder
- eine im Gerät verbaute USV zur Überbrückung kurzer Stromausfälle.

Ausführliche Informationen zu den Rekordern finden Sie auf unserer Internetseite unter www.santec-video.com