

Introducción

En el ámbito de seguridad basado en la video vigilancia, hasta hace poco solo disponíamos de una solución para video de alta definición, las cámara IP con calidad Megapixel. Ahora ya existe una alternativa de alta definición llamada **HDCCTV** con video grabadores y cámaras analógicas capaces de visualizar y grabar a resoluciones 720P y 1080P.

¿Qué es HDCCTV?

En el 2010 se crea **HDCCTV Alliance**, un consorcio sin ánimo de lucro y conformado por las compañías más destacadas en el sector de la tecnología de tratamiento de imágenes para la video-vigilancia. **HDCCTV Alliance** ratifica el programa de certificación para el cumplimiento del estándar **HDCCTV**, un estándar abierto que permitirá a distintos fabricantes tener la posibilidad de crear dispositivos interoperables, escalables, con compatibilidad tanto hacia adelante como hacia atrás, permitiendo de esta manera una amplia gama de dispositivos que mejoran ostensiblemente la calidad de la imagen en la vigilancia y reduciendo los costos de adquisición, en pos del usuario final. Esta organización se ocupa de estandarizar y establecer unos requisitos mínimos en el cable, conectores, repetidores y otros elementos para conseguir la máxima homogenización y fiabilidad del **HDCCTV**.

HDCCTV Alliance está conformada por más de 50 fabricantes a nivel mundial de productos de seguridad, algunos tan importantes en el sector de la tecnología HD-SDI como Gennum Corporation, Mindspeed Technologies o National Semiconductors.

Método de transmisión HD-SDI

Hasta ahora el método de transmisión de señal de video y posterior visualización y grabación en Circuito Cerrado de Televisión se realizaba sobre con calidad estándar, y se denomina **SD-CCTV**.

El **HD-SDI (High Definition Serial Digital Interface)** utiliza el cable coaxial tradicional para la transmisión de video de alta definición. De esta forma podemos utilizar o conservar la infraestructura de una instalación de **SD-CCTV** para migrar a cámaras HD con tecnología **HD-SDI**, monitores y grabar con el mismo esquema con el tradicional sistema de resolución estándar **SD-CCTV**.

Hasta ahora solo podemos transmitir imágenes de alta definición sobre cable coaxial, pero en futuro próximo será viable la transmisión de audio, telemetría e incluso alimentación.

HDCCTV Alliance ha establecido una serie de versiones para el desarrollo del estándar de transmisión **HD-SDI**:

- Versión 1-0- estándar de transmisión(720p25f/30, 720p50/60, 1080p25/30), 100 mt por RG59
- Versión 2.0- transmisión de datos y video
- Versión 2.1- modo de largo alcance, 300 mt RG59 y 100 mt UTP
- Versión 2.2- utilización de cable de fibra óptica(previsto para marzo 2012)
- Versión 2.3- alimentación en el mismo cable(previsto para septiembre 2012)
- Futuras versiones- resoluciones hasta 20 megapixel, mas imágenes por segundo, transmisión sin hilos,...

Más calidad

La característica más importante de **HDCCTV** es la mejora que presenta en la calidad del video en el sector de la vigilancia, puesto que el **HD-SDI** utiliza imágenes en 720p ó 1080p sin compresión, que se transmite digitalmente. De esta forma no hay tiempos de latencia debido a que no se utiliza tecnología IP.

Una imagen en HDCCTV a resolución 1920x1080, es 6 veces más grande que el máximo de calidad utilizado en SD-CCTV (calidad D1), ofreciendo 1200 TVL (líneas de televisión).

Integración

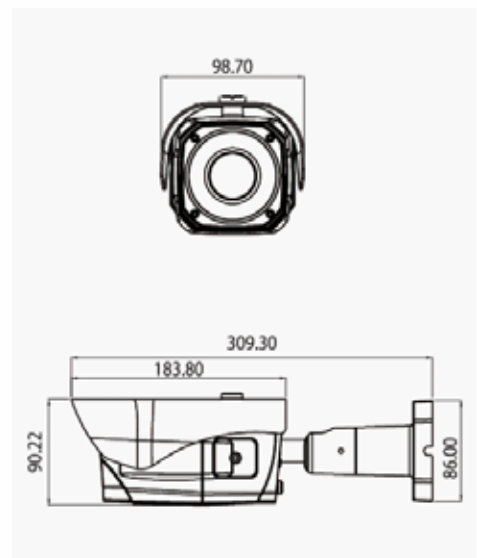
Los sistemas con cámaras **HD-SDI** se pueden instalar, integrar y combinar en instalaciones con los sistemas CCTV convencionales, mediante los videograbadores híbridos **SD-HDI**.

HD-668

CAMTRONICS



- Sensor Exmor 1/2.9" 2.1 Megapíxeles Sony Progressive Scan
- Resolución 1920 x 1080 (30/25 fps)
- Salida de vídeo HD-SDI / SMPTE
- HD a través de cable coaxia
- Vídeo digital HD sin compresión
- Día / Noche real (con iris mecánico)
- 2D + 3D DNR
- SMART IR
- LSC / HLC / BLC
- RS 485 (PELCO-D)
- Sense Up: 2x - 30x
- WDR digital
- Detección de movimiento
- Función espejo
- Zonas de enmascaramiento
- Antiniebla
- Zoom digital
- PiP
- DPC (Compensación de píxeles muertos)
- IP68 (sumergible)
- Alimentación dual 12 V DC / 24 V AC
- 42 unidades de Leds
- Soporte de pared 3 ejes / Soporte de montaje en techo
- Control externo de lente (enfoque & zoom)



asecure
WWW.ASECURE.ES

Sensor	CMOS Sony Exmor 1/2.9" Progressive Scan
Píxeles totales	2000 x 1121 (2.24 Megapíxeles)
Píxeles efectivos	1984 x 1105 (2.19 Megapíxeles)
Iluminación mínima	0.003 Lux @ B&N, 4x Sense-Up, F1.4 IRE
Número de Leds	42 unidades
Longitud de onda	850 nm
Alcance	40 - 50 metros
Resolución de salida de vídeo	1920 x 1080 @ 30 / 25 fps
Relación S/R	50 dB (AGC OFF)
Salida de vídeo	HD-SDI / SMPTE / 75 Ω Vídeo compuesto
Día / Noche	Real (iris mecánico)
Lente	2.8 - 10 mm
Reducción de ruido	2D + 3D
Sense-Up	2x - 30x
Obturador electrónico	1/25 - 1/100.000 segundos
Balance de blancos	ATW, AWC A configurar: Interior / Exterior / Manual
Función	3D DNRI, SMART IR, WDR digital, Detección de movimiento, Antiniebla, Zonas de enmascaramiento, Función espejo, BLC / HLC, Zoom digital
Idioma del OSD	Inglés, Japonés, Chino
Control remoto	RS485 (PELCO-D)
Salida secundaria de vídeo	NTSC / PAL estándar 1.0 Vp-p, 75 Ω Terminada
Alimentación	12 V DC
Consumo	728 mA
Temperatura de uso	-10°C a +50°C
Humedad	0% - 80% (sin condensación)
Dimensiones	98.7 x 309.3 x 90.22 mm
Peso	1.280 g.
Nivel de protección	IP68, SUMERGIBLE