

## 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 103

- Sensor Sony 222 1/2.8" 2.4 Megapíxeles
- 1080p @ 25 fps
- Lente varifocal 2.8 a 12 mm con Iris mecánico
- Soporta WDR, 3D-DRN, Antiniebla
- Menú OSD, Detección de movimiento, Zonas de enmascaramiento, HLC, BLC
- Día / Noche real con Iris mecánico
- Salida de vídeo BNC con NTSC / PAL seleccionable
- Doble salida megapíxel HD-SDI (BNC) & CVBS 1.0 Vp-p 75 Ohmios
- 36 unidades de Leds con alcance 40 metros
- Ajuste externo de zoom / enfoque
- Antivandálica
- Nivel de protección IP66



Sensor	CMOS SONY 222 1/2.8" 2.4 Megapíxeles
Píxeles efectivos	1944 x 1092
Sistema de barrido	Barrido progresivo
Iluminación mínima	0.2 Lux (color) / 0.01 Lux (B&N)
Lente	2.8 - 12 mm, lente fija metapíxel con iris mecánico
Número de LEDs	36 unidades
Alcance de los infrarrojos	40 metros
WDR (larga y corta exposición)	OFF / ON (nivel ajustable)
OSD	Sí
3D DNR (Reducción digital de ruido)	OFF / ON (BAJO / MEDIO / ALTO)
Sense-Up	OFF / ON
Detección de movimiento	OFF / ON
Zonas de enmascaramiento	OFF / ON
HLC	OFF / ON
Control BLC	OFF / ON
Antiniebla	OFF / ON
Balance de blancos	AWB / ATW / PUSH / MANUAL
AGC	ALTO / BAJO
Zoom digital	1X - 8X
Espejo	OFF / ON
Giro	OFF / ON
Sistema de televisión	PAL / NTSC
Velocidad de obturador	Automático / Manual / FLK
Salida de vídeo	HD-SDI (compatible SMPTE 292M) / VBS: 1.0 Vp-p compuesto
Temperatura de uso	-10°C a +50°C
Humedad	95 %
Alimentación	12 V DC
Consumo	150 mA
Peso	800 g.