

## 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**.

# HDS 700

- Carcasa metálica
- Sensor CMOS 1/2.7" Progressive Scan 2.0 Megapíxeles
- Soporta salida de vídeo 1920 x 1080
- Zoom óptico 18X
- Interfaz de salida digital HD-SDI, 1080p Alta definición de imagen
- Rotación continua 360°
- 6 grupos de barridos vectoriales configurables
- memoria inteligente de reinicio
- Iluminación de IR inteligente
- Consumo variable en función del factor zoom
- Alcance de IR hasta 150 metros
- Calefactor y ventilador instalados
- Nivel de protección IP66



**CAMTRONICS**

 **asecure**  
WWW.ASECURE.ES

Sensor	CMOS 1/2.7" Progressive Scan 2.0 Megapíxeles
Píxeles efectivos	1920 x 1080 (1080p)
Píxeles totales	2.0 Megapíxeles
Píxeles de salida	1920 x 1080 @ 25 fps / 1280 x 720 @ 50 fps
Lente	4.7 a 84.6 mm
Zoom óptico	18X
Iris	F1.6 - F2.8
Iluminación mínima	Color: 0.01 Lux / B&N: 0 Lux
Día/Noche	Iris mecánico
BLC	Automático
Balace de blancos	Automático
Relación S/R	Más de 41 dB
Rango PAN	360° continuo
Rango TILT	0° - 93°, autogiro 180°
Velocidad manual PAN	0.02 - 300°/segundos
Velocidad manual TILT	0.02 - 160°/segundos
Presets	220
Patrones	4
Tours	4
Presets por tour	Máximo 16 presets, tiempo de demora configurable por el usuario
Temperatura de uso	-40°C a +60°C
Humedad	Máximo 95% sin condensación
Alimentación	24 V AC / 3 A
Consumo	Máximo 25 W
Rango dinámico	83.5 dB
Protección contra descargas	6000 V
Interfaz de salida de vídeo	SDI CVBS
Modo de comunicación	RS485
Conexión	Cable coaxial
Peso	7.2 Kg
Certificados	IP66, CE- FCC- RoHS
Menú de operación	Menú OSD en múltiples idiomas
Visualización de posición PAN / TILT	Soportado
Control automático de infrarrojos	PWM
Detección de IR	10 unidades
Alcance de IR	Hasta 150 metros
Luz Flash	NO