

HD-CCTV



HD CCTV imagen de alta definición con la tecnología del cableado de vídeo tradicional

KPT-SPEDN120HD



- CMOS 1/3" SONY Progressive Color
- 1080p (1920x1080) @ 30fps
- Iluminación mínima 1.0 Lux
- Día / Noche real con iris mecánico
- WDR / OSD en múltiples idiomas
- 210 Presets, 8 Auto Scan, 8 Pattern
- Giro Pan 360°, Tilt 0°~180°
- 8 Tours
- 4 entradas de alarma y 1 salida
- Zoom óptico 12X
- Nivel de protección IP66



HD

General	Sensor	CMOS 1/3" SONY Progressive Color
	Píxeles efectivos	2.1 Mega Pixel
	Señal de vídeo	HD: 1920x1080 (Full HD, 1080p@30fps, 25fps) 1280x720(HD, 720p@60fps, 50fps, 30fps, 25fps)
	Lente	12X Óptico / 10X Digital (Auto Focus)
	Ángulo de visión	Aprox. 52.4° (Ancho) a 4.64° (Tele)
	Iluminación mínima	1.0 Lux
	WDR	On / Off
	DNR	3DNR
	Zonas de enmascaramiento	8 zonas
Eléctricos	Alimentación	24VAC, 950mA (2.5A con calefactor)
	Consumo	Máx. 25W (con calefactor)
	Salida de alarma	1 relé 12VDC/500mA Máx (Seleccionable NC/NA)
	Entrada de alarma	4 (Seleccionable NC/NA)
	Control	RS-485 baud rate: 2400~38.4Kbps (por defecto: 2400bps)
	ID (direcciones de cámara)	99
Mecánicos	Dimensiones (mm)	Burbuja (Ø112) Ø166 x 341 x 255 mm
	Peso	Aprox. 3.5 kg (con soporte de pared)
	Ángulo Pan	360°
	Rango Tilt	0~180°
	Velocidad	360°/sec
	Flip	180°
	Auto Scan	8 Auto Scan
	Presets	210
	Tour	8
	Pattern	8
	OSD	Sí
Medioambientales	Certificados	CE / FCC / IP66
	Nivel de protección	IP66
	Temperatura de uso	-10°C a +50°C (con calefactor: -40°C a +50°C)

KPC-HNV120

Modelo	KPC-HNV120	HD-300
Sensor	CMOS Exmor Sony 1/3" 2.1 Mpx	CMOS 1/3" 2.2 Mpx
Salida de vídeo	1080p @ 25 fps / 720p @ 50 fps	
Píxeles efectivos	2096 (H) x 1561 (V)	1944 (H) x 1092 (V)
Relación S/R	Más de 50 dB	
Iluminación mínima	0 Lux IR ON	
Salida de vídeo	HD-SDI	
Lente	3 a 9 mm	2.8 a 11 mm
Velocidad de obturador	Auto / Manual seleccionable	
BLC	ON / OFF	
AGC	0 - 186	0 - 20
OSD	Sí	
Número de leds	30 unidades	
Alcance de IR	25 - 30 metros	
Temperatura de uso	-10°C a +50°C	
Temperatura de almacenamiento	-20°C a +60°C	-10° a +50°C
Humedad	Menos del 80%	Menos del 90%
Alimentación	12 V DC / 24 V AC	12 V DC
Consumo	600 mA / 7 W	200 mA



HD-300



Modelo	HC 100B01
Sensor	CMOS EXMOR 1/3" 1.3 Mpx
Resolución	1280 x 720
Iluminación mínima	0.3 Lux @ F1.5
Lente	No incluida
Temperatura de uso	-10°C a +50°C
Alimentación	12 V DC
Consumo	300 mA
Dimensiones	126 x 67 x 60 mm



Modelo	HD-1200	KPC-HDX210
Sensor	CMOS 1/2.8" Exmor Sony 3 Mpx	CMOS 1/3" Exmor Sony 2.1 Mpx
Salida de vídeo	1080p @ 25 fps / 720p @ 50 fps	
Iluminación mínima	0.1 Lux @ F1.2	1.0 Lux
Relación S/R	Más de 50 dB	
AGC	Auto / Off 30 dB máximo	0 - 186
Balance de blancos	ATW / Interior / Exterior / Manual	ATW / Push / Manual
OSD	Sí	
BLC	On / Off	
Día / Noche	Real, iris mecánico	
Temperatura de uso	0°C a +50°C	
Humedad	80% sin condensación	
Alimentación	12 V DC / 24 V AC	
Consumo	5 W	500 mA / 6 W
Dimensiones	55.1 x 40.1 x 98.7 mm	73 x 66 x 139 mm
Peso	380 gr.	450 gr.

KPC-HDX210



HD-1200



Modelo	KPC-HDN720	HD-500
Sensor	CMOS Exmor Sony 1/3" 2.1 Mpx	CMOS 1/3" 2.2 Mpx
Salida de vídeo	1080p @ 25 fps / 720p @ 50 fps	
Píxeles efectivos	2096 (H) x 1561 (V)	1944 (H) x 1092 (V)
Relación S/R	Más de 50 dB	
Iluminación mínima	0 Lux IR ON	
Salida de vídeo	HD-SDI	
Lente	3 a 9 mm	3.6 a 16 mm
Velocidad de obturador	Auto / Manual seleccionable	
BLC	ON / OFF	
AGC	0 - 150	0 - 20
Día & Noche	Real, iris mecánico	
OSD	Sí	
Número de leds	45 unidades	
Alcance de IR	40 - 45 metros	
Temperatura de uso	-10°C a +50°C	
Temperatura de almacenamiento	-20°C a +60°C	-10° a +50°C
Humedad	Menos del 80%	Menos del 90%
Alimentación	12 V DC / 24 V AC	12 V DC
Consumo	1.100 mA / 12 W	200 mA

KPC-HDN720



HD-500



DVR-H4



- 4 canales SDI (HD CCTV) HD en analógico
- 4 entradas de audio
- Conexión directa 3G mediante módem USB
- Zoom digital X8
- Conmutación automática de ratio de aspecto de monitor: 4:3 / 16:9
- Marca de agua para evitar manipulación
- Servidor DDNS propietario
- Soporte MACHINTOSH
- CMS con opciones avanzadas
- Envío de e-mail con fotos
- Envío de imágenes a FTP
- Limitación de días de grabación según LOPD

Entrada de cámaras	4 canales	
Vídeo	HDMI	1
	Entrada	4 x SDI
	Salida	1 VGA (1280 x 1024)
Audio	Entrada / Salida	4 x SDI / 2 RCA
Sistema	Disco duro interno	1 Tb
	Disco duro externo	Soportado (E-Sata)
	Entrada / Salida de alarma	4 entradas / 4 salidas
	USB	2 X USB2.0
	Dimensiones	435 x 90 x 430 mm
	Peso	6 Kg
	Consumo	220 W
Display	Velocidad	HD 100 fps
	Resolución	1280 x 720
Grabación	Compresión	H.264 ASP
	Resolución grabación (dual stream)	1280 x 720
	Resolución de envío (dual stream)	640 x 360 / 320 x 180
	Modo	Manual, Movimiento, Sensor, Agenda
	Velocidad	100 fps (1280 x 720)
	Pre-alarma	10 segundos
	Post-alarma	1 - 60 segundos
	Marca de agua	Si
Reproducción	Modo agenda	Fecha, Hora, Evento, Cámara
	Zoom	Digital X2 - X8
	Foto	Si
Red	Interfaz de red	10/100 Ethernet
	Protocolo	TCP/IP, SMTP, HTTP, DHCP, PPPoE (ADSL), NTP
	Cuenta	1 Administrador + 4 Usuarios
	CMS	Ilimitado (depende del ancho de banda)
	3G / GPRS	Symbian, Windows Mobile, Blackberry, iPhone, iPad, Android
	Envío de eventos	E-mail
Backup	Interfaz	USDB 2.0 o SATA
	Backup de audio	Si
	Red	Si
Alarma	Detección de movimiento	Frames detectados: ilimitados por canal
		Sensibilidad: 10 niveles para cada canal
		Área: programable individualmente
	Duración de alarma	1 - 60 segundos
Acceso de eventos	Hasta 10.000 eventos (sensor, movimiento, pérdida de vídeo, encendido, acceso remoto, desconexión, error en disco, disco lleno)	
OSD & Control del DVR	Titulador de cámara	Si
	Ratón USB	Si
	Panel táctil	Si
	Control remoto	Si, máximo 4 dispositivos
	Actualización del sistema	Mediante USB / Red
	Control PAN / TILT / ZOOM	Interfaz RS485 (Pelco P/D, Samsung, LG, LiLin)

- Sistema híbrido, grabación estándar + grabación HD
- Imagen de alta definición
- Soporta MAC
- Soporta 3G para aplicaciones móviles
- DVR 81H: 8 canales analógicos + 1 HD
- DVR 82H: 8 canales analógicos + 2 HD



Modelo	DVR-81H		DVR-82H	
Entrada de cámaras	9 canales (1 HD + 8 analógicos)		10 canales (2 HD + 8 analógicos)	
Vídeo	HDMI	1		1
	Entrada	1 x SDI + 8 cámaras analógicas (720 x 576)		2 x HD-SDI + 8 analógicos
	Salida	1 VGA (1280 x 1024) + 1 BNC (720 x 576) para co-monitor		1 VGA
Audio	Entrada / Salida	1 x SDI + 8 RCA / 2 RCA		8 entradas RCA + 2 HD-SDI / 2 salidas
Sistema	Disco duro interno	1 Tb		
	Disco duro externo	Soportado (E-Sata)		
	Entrada / Salida de alarma	9 entradas / 2 salidas		10 entradas / 4 salidas de relé
	USB	2 X USB2.0		
	Dimensiones	430 x 55 x 293 mm		442 x 92 x 438 mm
	Peso	1.85 Kg		5.4 Kg
	Consumo	72 W		220 W
Display	Velocidad	HD 25 fps, D1 200 fps		1080p / 720p, 200 fps
	Resolución	1280 x 720 / 720 x 576		1080p / 720p / 720 x 576
Grabación	Compresión	H.264 ASP		
	Resolución grabación (dual stream)	704 x 576, 704 x 288, 352 x 288		1080p / 720p / 704 x 576, 704 x 288, 352 x 288
	Resolución de envío (dual stream)	352 x 288, 176 x 144		352 x 288, 176 x 288, 176 x 144
	Modo	Manual, Movimiento, Sensor, Agenda		
	Velocidad	Máx. HD 30 fps / D1 37 fps / Máx. D1 100 fps		1080p 25 fps (canal 1 y 2), D1 200 fps resto
	Pre-alarma	10 segundos		
	Post-alarma	1 - 60 segundos		1 - 100 seg
	Marca de agua	Si		
Reproducción	Modo agenda	Fecha, Hora, Evento, Cámara		
	Zoom	Digital X2 - X8		
	Foto	Si		
Red	Interfaz de red	10/100 Ethernet		10/100/1000 Ethernet
	Protocolo	TCP/IP, SMTP, HTTP, DHCP, PPPoE (ADSL), NTP		
	Cuenta	1 Administrador + 4 Usuarios		1 Administrador + 8 usuarios
	CMS	Ilimitado (depende del ancho de banda)		
	3G / GPRS	Symbian, Windows Mobile, Blackberry, iPhone, iPad, Android		Windows Phone, Blackberry, iPhone, iPad, Android
	Envío de eventos	E-mail		
Backup	Interfaz	USB 2.0 o SATA		
	Backup de audio	Si		
	Red	Si		
Alarma	Detección de movimiento	Frames detectados: ilimitados por canal		
		Sensibilidad: 10 niveles para cada canal		100 niveles por canal
		Área: programable individualmente		
	Acceso de eventos	Hasta 10.000 eventos (sensor, movimiento, pérdida de vídeo, encendido, acceso remoto, desconexión, error en disco, disco lleno)		
OSD & Control del DVR	Titulador de cámara	Si		
	Ratón USB	Si		
	Panel táctil	Si		
	Control remoto	Si, máximo 4 dispositivos		
	Actualización del sistema	Mediante USB / Red		
	Control PAN / TILT / ZOOM	Interfaz RS485 (Pelco P/D, Samsung, LG, LiLin)		

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**.