



## Sistema de cámaras de seguridad para buses autónomos

Ahora usted no necesitará hacer grandes instalaciones de cableados para instalar las cámaras de seguridad en su autobús. Simplemente llegue con la tensión directamente y el sistema comenzará a grabar inmediatamente.

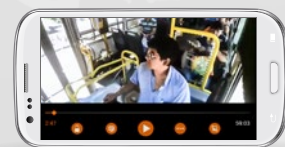


## Cámaras HD para interiores y exteriores antivandálicas

No requerirá de conocimientos técnicos. Usted podrá bajar los videos con una conexión WIFI directamente en su smartphone o tablet con Android. Ahora es más fácil y económico.



## Visualización desde su PC, Tablet o Smartphone:





## 1080P AHD SD & HDD MDVR (4ch/8ch opcional)



### Características del producto:

- HIS Solution, compresión H.264, grabación de flujo múltiple, soporte de entrada de cámara 4CH 1080P AHD Mega pixels;
- Soporta detección de movimiento;
- Grabación en tiempo real de alta calidad, 1080P / 720P / CIF / HD1 / D1 Opcional, calidad ajustable;
- Voltaje amplio de 8-36V, Proporciona protección de voltaje / sobrecarga / cortocircuito inversa, para satisfacer tipos de aplicaciones de automóviles;
- Soporta voltaje de salida de 12VDC, fuente de alimentación para cámara / pantalla, etc .;
- Máx. 2TB HDD + 128 GB de tarjeta SD Espejo de grabación, proteger DVR de daños por golpes y polvo;
- La función de reinicio anormal de Watchdog protege la tarjeta SD y el registro;
- Exclusiva tecnología de sistema de archivos especiales de DVR preasignada, que resuelve limpia y repetidamente causa la fragmentación de archivos y garantiza la integridad de los datos. ACC Delay off, puede establecer 24 horas;
- La exclusiva tecnología UPS garantiza la integralidad del registro cuando se produce un corte de energía, incluso puede hacerlo entre 10 y 15 s.
- Modo de trabajo de Grabación automática / Grabación manual / Grabación de alarma, etc. para cumplir con los diferentes requisitos; Mostrar la información del estado del coche / placa / ruta de conducción / velocidad baja / velocidad excesiva para una gestión conveniente;
- Apoyo GPS / BD, Módulo 3G / 4G Opcional, extensión WIFI (2.4GHZ / 5.8GHZ);
- Red fuerte, configurar dispositivo de teléfono, SMS de soporte Obtener información del dispositivo y configurar;
- Soporte de Video y Monitoreo de Audio, Intercomunicador, PTZ, Alarma, Sobrevelocidad, Geo Valla, etc. a través de una plataforma de control remoto;
- Entrada de alarma 8CH (puerta abierta, luz, dirección de giro, freno, retroceso, etc.), puede vincular tipos de alarma; Salida de alarma 2CH, soporta la alarma acústica-óptica del enlace, corta el combustible / potencia, etc.
- Interfaz de aviación de alto nivel, fácil instalación y mejor a prueba de golpes, más estable; Interfaz GUI fácilmente inteligente, ahorrando tiempo en la configuración del dispositivo; Aplicación estable y estable, soporte de monitor en tiempo real, conversación, reproducción, grabación, captura de imagen, etc.
- Admite Phone Remote Monitor, 3G Phone Calling, etc;
- Soporta PTZ / POS / sensor de aceite / panel de anuncios LED, etc .;



## Funciones principales:

Item		Parameter
OS		Linux
Language		Chinese/English/Others (can be customized)
Video Compression		ASF Compression Mode
OSD		Overlays information such as date time and vehicle ID
GUI	Graphical User Interface	Can connect to external LED screen. Setup system parameters with the remote control.
Video Record System	Video Input	4CH 1080P AHD, aviation connector.
	Video Output	2CH CVBS+ VGA output for optional, 1.0Vp - p, 75Ω
	Preview	Support 1 channel and 4 channels preview.,Support Manual/Alarm Trigger full screen preview
	Resolution	Support 1080P/720P/D1/CIF, MAX: 4 channels 1080P
	Video Quality	0-7 levels, 0 is the highest level, 7 is the lowest level.
	Video Standard	PAL: 100f/s , CCIR625 line,50field; NTSC: 120f/s, CCIR525 line,60field; CIF: 256Kbps ~ 1.5Mbps, multi levels video quality optional; HD1: 600Kbps ~ 2.5Mbps, multi levels video quality optional; D1: 800Kbps ~ 3M bps, multi levels video quality optional; 720P : 1Mbps~4Mbps, multi levels video quality optional; 1080P: multi levels video quality optional;
	Record Mode	The default setting is auto recording after power on. Timed recording, alarm trigger recording and manual recording are supported.
Audio	Audio Input	8CH ,Aviation Plug
	Audio Output	2CH,Front port is earphone port ,rear port connects to BNC connector.
	Compression	G.726 compression, 8KB/s speed
Alarm Input		7CH IO Alarm Input, 1CH AD input, pulse speed input; Support alarm linkage function
Alarm Output		2CH power on/off Output, Support the linkage acousto-optic alarm, cut off fuel oil/power,etc
Communication Interface		3CH RS232, support extension device, such as POS machine, Oil Fuel sensor, LED advertising screen , etc.
		1CH 485 interface, can connect PTZ,etc.
		2CH CAN interface.
Wireless transfer		Support Built-in 3G network, WCDMA,CDMA2000, TD-SCDMA compatible with GPRS,EDGE; Support Built-in 4G network, TTD -LTE, FDD -LTE



Position		Support Built GPS/BD Module,can support the ministry of communications
Video Storage	Storage	2.5" HDD+ SD Card,each max 2TB HDD + 128GB SD Card mirror recording to protect data from loss
	Upgrade	Support USB flash disk updating,SD card upgrade , OTA remote upgrade automatically
	File Format	.ASF
	File System	Special Car system File System
	USB	Front panel supports USB port, support USB flash disk upgrade to backup; hard disk box USB port, can back up video data
Video Playback	Video Search	Search video by Record Time/Record Type etc
	Playback	Max support 4CH Replay /Stop/Fast Forward/Fast Reverse at same time Support x 2,x4,x8,x16. fast forward or fast backward play
Voltage & Power Consumption	Power Management	Adaptive wide power input, support Wide Voltage, Over -load、 Over -voltage、 Short Circuit 、 Reverse Protection..Support Time Setting/Delay power off
	Voltage Input	DC:+8V ~ +36V
	Voltage Output	+12V@2.5A , +5V@2.5A
	Power Consumption	Normal Working < 10W
Working Environment	Temperature	-20°C to +70°C
	Humidity	20% to 80%
others	Size	200 (D) * 187 (W) * 62 (H) mm
	Net Weight	1.9kg

## Compatibilidad con diversas cámaras:

Nombre	Imágen	Especificaciones	Función
Metal Camera (MIC built-in is optional)		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vehicle surveillance camera</li> <li>2. 12*F5 LEDs, support night vision function</li> <li>3. 2.8/3.6/4/6/8mm lens optional, wide angle</li> <li>4. Shockproof and fogproof</li> <li>5. Anti-interference, high-definition, low illumination</li> <li>6. SNR≥48dB</li> </ol>	700TVL AHD720P AHD960P AHD1080P
Small Metal Camera (Waterproof)		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vehicle surveillance camera</li> <li>2. 12*F5 LEDs, support night vision function</li> <li>3. 2.8/3.6/4/6/8mm lens optional, wide angle</li> <li>4. Shockproof, fogproof and waterproof</li> <li>5. Anti-interference, high-definition, low illumination</li> <li>6. SNR≥48dB</li> <li>7. Waterproof standard: IP67</li> </ol>	700TVL AHD720P AHD960P AHD1080P



## Continuación, compatibilidad con diversas cámaras:

Nombre	Imágen	Especificaciones	Función
Plastic Camera		<ol style="list-style-type: none"><li>1. Vehicle surveillance camera</li><li>2. 12*F5 LEDs, support night vision function</li><li>3. 2.8/3.6/4/6/8mm lens optional, wide angle</li><li>4. Shockproof, fogproof and waterproof</li><li>5. Anti-interference, high-definition, low illumination</li><li>6. SNR≥48dB</li></ol>	700TVL AHD720P AHD960P AHD1080P
Metal Camera (Waterproof)		<ol style="list-style-type: none"><li>1. Vehicle surveillance camera</li><li>2. 12*F5 LEDs, support night vision function</li><li>3. 2.8/3.6/4/6/8mm lens optional, wide angle</li><li>4. Shockproof, fogproof and waterproof</li><li>5. Anti-interference, high-definition, low illumination</li><li>6. SNR≥48dB</li><li>7. Waterproof standard: IP67</li></ol>	700TVL AHD720P AHD960P AHD1080P
Metal Camera (Waterproof)		<ol style="list-style-type: none"><li>1. Vehicle surveillance camera</li><li>2. 18*F5 LEDs, support night vision function</li><li>3. 2.8/3.6/4/6/8mm lens optional, wide angle</li><li>4. Shockproof, fogproof and waterproof</li><li>5. Anti-interference, high-definition, low illumination</li><li>6. SNR≥48dB</li><li>7. Waterproof standard: IP67</li></ol>	700TVL AHD720P AHD960P AHD1080P
Metal Camera (Waterproof)		<ol style="list-style-type: none"><li>1. Vehicle surveillance camera</li><li>2. 18*F5 LEDs, support night vision function</li><li>3. 2.8/3.6/4/6/8mm lens optional, wide angle</li><li>4. Shockproof, fogproof and waterproof</li><li>5. Anti-interference, high-definition, low illumination</li><li>6. SNR ≥48dB</li><li>7. Waterproof standard: IP67</li></ol>	700TVL AHD720P AHD960P AHD1080P
Mini Camera (Waterproof)		<ol style="list-style-type: none"><li>1. Vehicle surveillance camera</li><li>2. 2.8/3.6/4/6/8mm lens optional, wide angle</li><li>3. Shockproof and fogproof</li><li>4. Anti-interference, high-definition, low illumination</li><li>5. SNR≥48dB</li><li>6. Waterproof standard: IP67</li></ol>	700TVL AHD720P AHD960P AHD1080P
Mini Camera (Waterproof)		<ol style="list-style-type: none"><li>1. Vehicle surveillance camera</li><li>2. 18*F5 LEDs, support night vision function</li><li>3. 2.8/3.6/4/6/8mm lens optional, wide angle</li><li>4. Shockproof, fogproof and waterproof</li><li>5. Anti-interference, high-definition, low illumination</li><li>6. SNR ≥48dB</li><li>7. Waterproof standard: IP67</li></ol>	700TVL AHD720P AHD960P AHD1080P

Para más información visite:  
[www.efisat.net/videosmart](http://www.efisat.net/videosmart)