

## TRANSMISOR PORTABLE HAWK 400 (4G / WIFI / DVR / SSD)

COD: 02-212



El Transmisor Portable Hawk 400 es un dispositivo profesional de streaming multimedia inalámbrico de grabación que emite en directo de alta calidad con 4 canales de vídeo, 2 vías de audio y ubicación GPS utilizando las red móvil 4G.





El Transmisor Portable HAWK 400 puede monitorear el punto de visión óptico del personal en el campo desde cualquier ubicación remota.



El HAWK 400 es un dispositivo portátil, manual y está diseñado para cualquier aplicación corporal como para: policías, bomberos, guardias de seguridad y otros. También es la solución ideal para vehículos móviles, bienes personales y cualquier otra aplicación de transmisión.

## Ventajas Técnicas

- ✓ El transmisor se optimiza para redes inalámbricas de celulares.
- ✓ Tiene 4 canales de video
- ✓ 2canales de audio
- ✓ SSD integrado
- ✓ Transmisor estable de video de alta calidad, sin desfases de rendimiento visibles (baja latencia).
- ✓ Transmisión en ambientes de bajo rendimiento de redes banda ancha a largas distancias.  
Opera también con red Wifi
- ✓ Tolerable a fallos cuando la recepción GSM del celular es baja.
- ✓ Utiliza tan solo 5v de energía.
- ✓ Batería de litio recargable que puede alimentar cualquier cámara análoga.
- ✓ Para uso portátil.
- ✓ Cualquier cámara análoga que sea PAL/NTSC puede conectarse a la unidad.





## Características



### Sistema Portátil

El HAWK 400 es una solución portátil diseñada y optimizada para red celular inalámbrica (4G).



### Audio Bidireccional

Respalda la transmisión bidireccional VOIP (Transmisión de Audio), que permite la comunicación de voz entre la unidad y cualquier teléfono conectado a la PC, Laptop, Smartphone, con 2 canales de entrada de audio y un canal de salida de audio.



### Compresión de Video

El sistema utiliza un DSP de alto rendimiento basado en el códec de vídeo (H.264 / FLV / AVI), que permite transmitir vídeo en directo la calidad más alta disponible a través de redes móviles inalámbricas (baja latencia).



### Módulo de Celular incorporado

Posee un módulo de celular incorporado (LTE/HSPA/3G/EDGE/GPRS) que respalda la mayoría de los proveedores de servicio de celulares en el mundo. La unidad solo requiere una tarjeta SIM para operar.



### Batería

Sistema incorporado en 4200/8000/ 10000 mAh batería de litio recargable, compatible con fuentes de alimentación externas como el Banco de la energía y la energía solar.



### Módulo WiFi

La unidad tiene incorporado un módulo Wi-Fi, que es compatible con las redes: 802.11 b / g / n Wi-Fi.



### Control PTZ

Posee puertos RS-485 incorporados (T+/T-) que respaldan cámaras PTZ con protocolo Pelco D que permite controlar las funciones Pan, Tilt y Zoom de la cámara PTZ, en vivo desde cualquier ubicación.



### Detección de Movimiento Visual

Incorpora detección de movimiento visual (VMD), que se puede activar en cualquier cámara conectada a la unidad y se puede configurar una variedad de acciones, tales como la transmisión de vídeo, grabación y otros.



### Control de banda ancha automática

Reducirá automáticamente la velocidad de bits y la trama del canal de vídeo (si es que son demasiado altos), con el fin de adaptarse al ancho de banda de red móvil.



### Codificadores duales de video

Permiten que la unidad pueda transmitir y grabar en directo el video a velocidades de bits independientes y velocidades de fotogramas. Colaboran al disminuir el consumo de datos del móviles.



#### Posibilidades de Encriptación

El sistema soporta la encriptación de transferencia segura de datos entre la unidad, el servidor y todos los clientes de la red. Los archivos grabados se pueden cifrar también.



#### Grabación

Las transmisiones GPS/audio/video en vivo pueden ser grabadas en la unidad con una tarjeta micro SD, remotamente en el servidor, o desde cualquier ubicación usando el monitoreo (PC's, Laptops, smartphones) via internet.



#### Almacenamiento

Tiene la capacidad de expandir la tarjeta SSD de 256GB, 514GB hasta 1TB de almacenamiento. El Hawk 400 también es compatible con tarjetas micro-SD.



#### 4 Canales de Video

La unidad cuenta con 4 canales de entrada de vídeo. Cualquier cámara analógica PAL / NTSC puede ser conectado a la unidad para los flujos de vídeo en directo.



#### Seguimiento de ubicaciones

Con GPS incorporado y sistema de navegación por satélite que proporciona coordenadas precisas. Cuenta con funciones de localización, como: localización de seguimiento en vivo, mapa alarmas de grabación, parámetros, seguimiento de la velocidad, satélite y coordina la información, etc.



#### SMS

Envía alertas SMS a cualquier número de teléfono móvil, como consecuencia de que la alarma se dispare como: VMD y GPIO botón / Alarma. Los teléfonos móviles compatibles pueden recibir imágenes de la secuencia de vídeo.



#### GPIO

8 puertos incorporados GPIO, 4 Sensores de entrada y salida, 4 interruptores para dispositivos periféricos externos. Los puertos se puede configurar para la transmisión de vídeo, grabación, wakeup del modo de suspensión y otros.



#### Bluetooth

El hawk 400 ha incorporado en la interfaz Bluetooth para la configuración.



#### Botón de alarma

Puede ser presionado por el personal en el caso de un evento o de emergencia. El botón de alarma se puede configurar para desencadenar una variedad de acciones, tales como: la transmisión de vídeo, grabación y otros.



#### LAN

El Hawk 400 tiene una interfaz LAN integrada para el streaming de medios de comunicación en vivo a través de cualquier red de área local a cualquier ubicación.



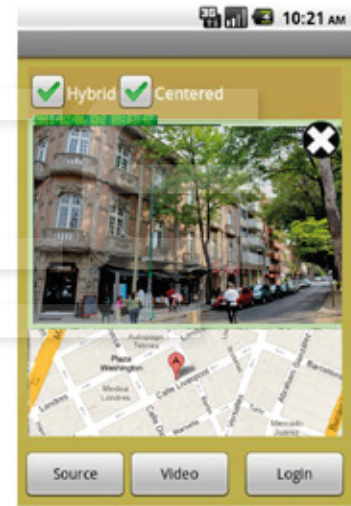
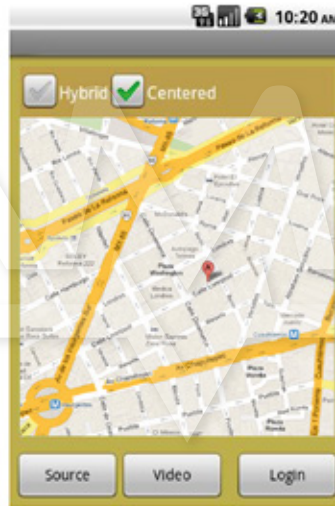
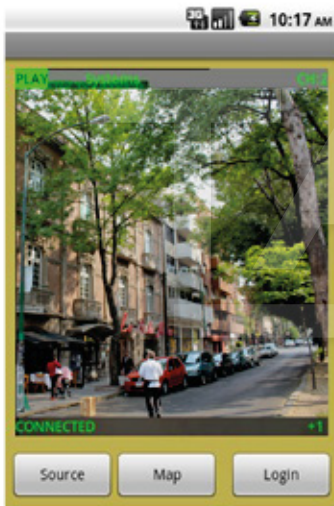
#### Baja Potencia

Tiene una entrada de alimentación de 5V-15V DC para la carga. El consumo de energía varía entre 1000-1500mAh (5V) dependiendo del uso. El dispositivo soporta la gestión del sueño y otras funciones de ahorro de energía.



#### Acelerómetro

El hawk 400 tiene un sensor de acelerómetro incorporado que puede despertar el dispositivo desde el modo apagado o del modo de reposo.



La aplicación del Software de monitoreo para el Transmisor Portable Hawk 400 combina video, audio y streaming de GPS en la solicitud del usuario.



El Software es una solución completa que comprende avanzada de programas de servidor / cliente / configuración para crear, configurar, monitorear y controlar el Transmisor Portable Hawk 400 (4G/WiFi/DVR/SSD) en vivo desde cualquier lugar del mundo.

## Características Software

- ✓ Vídeo en directo / Audio / streaming de GPS.
- ✓ Divide la pantalla del PC / ordenador portátil (hasta 20 canales).
- ✓ Tasa de bits de vídeo a distancia / velocidad de fotogramas / configuración de la resolución de control.
- ✓ Control de la configuración de audio remoto.
- ✓ Control remoto configuración del dispositivo.
- ✓ Vídeo / audio / grabación remota GPS.
- ✓ Localización por GPS con múltiples funciones.
- ✓ Múltiples funciones de alarma.
- ✓ Disparador de acciones y ajustes de control de alarma.
- ✓ Control de permisos y nivel de acceso para unidades, clientes.
- ✓ Supervisión GSM / potencia de la señal Wi-Fi y capacidad de la batería (%).
- ✓ Seguimiento GPS en vivo.
- ✓ Control de la cámara PTZ.



# Arquitectura del Sistema

El software tiene 2 arquitecturas principales:

## Arquitectura basada en servidor (recomendado)

Se basa en un servidor con una dirección IP fija. Múltiples unidades pueden comunicarse con el servidor, así como varios clientes. Todos los clientes están conectados sólo al servidor y tienen capacidades de visualización y control.

## Arquitectura P2P

En esta configuración, el servidor coordina una señal de la unidad directamente al cliente sin detenerse en el servidor. Ideal para los servidores que tienen capacidades de ancho de banda bajo.



La arquitectura del software se basa en un servidor que puede residir en una Internet IP fija, VPN o dentro de la unidad. Diseñado específicamente para unidades múltiples, entornos de larga distancia, como las redes celulares inalámbricas, tiene capacidad en tiempo real de control de ancho de banda.

# Diagrama del Servidor



## Transmisor Portable HAWK 400

Captura, comprime y transmite vídeo en vivo. Audio y GPS al servidor, utilizando la tecnología inalámbrica celular. Redes o LAN con Múltiples unidades que pueden conectarse al servidor al mismo tiempo.



## Servidor

El servidor procesa flujos en directo y proporciona comunicación entre la unidad y el cliente de visualización. Múltiples clientes pueden conectarse al servidor para ver y controlar varias unidades.



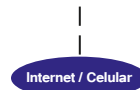
## Sala de Control

Supervisa y controla el dispositivo desde un centro de control.



## PC / Ordenador portátil del cliente

Supervisa y controlar el dispositivo desde la PC con Windows o mediante el ordenador portátil .



## Teléfono Móvil

Supervisa y controlar el dispositivo de teléfonos inteligentes / tabletas.



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### RED DE DATOS

Interfaces inalámbricas compatibles	LTE, 3G, 4G	
Bandas de frecuencia	<b>3G / 4G</b>	850 / 900 / 1800 / 1900 Mhz
	<b>UMTS WCDMA / HSUPA / HSDPA</b>	850 / 1900 / 2100 Mhz
Módulo Celular	Incorporado, solo requiere tarjeta SIM	
Antena de celular	Opción Externa, Conector SMA Externo Opción Interna, Conexión Interna	
Frecuencia de la Antena	850 / 900 / 1800 / 1900 / 2100 Mhz	
Control de Banda Ancha	Automático	

### VIDEO

Entrada de vídeo	<b>4x entrada de vídeo</b>	2.5mm TRRS enchufe hembra para entrada de video
Compresión de video	Códificación Dual H.264 / Transmisión/ Grabación	
Resolución de video	CIF / D1 , control remoto de usuario	
Velocidad de bit de video	10 K bits a 2 M bits, control remoto de usuario	
Velocidad de fotograma de video	Hasta 25 /30 fps, control remoto de usuario	
Cámaras compatibles	Análoga - PAL / NTSC Protocolo - Pelco D & Visca Velocidad de transmisión - 1200 / 1800 / 2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 38400 / 57600 / 115200 / 230400	
Control PTZ	Cables RS-485 (T+, T-), Interface por cable	

### AUDIO

Entrada de Audio	En línea 2.5 mm TRRS entrada hembra para cable para audio entrada / salida de línea
Salida de Audio	Fuera de la línea 2.5 mm TRRS entrada hembra para línea de audio / salida de línea
Compresión de Video	ACC

### GPS

Receptor GPS	Incorporado se actualiza cada segundo Banda de frecuencia 1575.42 Mhz
Antena Externa GPS	Externa / Conexión SMA Frecuencia 1575.42 Mhz

### BOTÓN DE ALARMA

Pulsador	Superficial, acciones activadoras múltiples Streaming / Grabación / SMS / Ruido / Rastreador GPS
----------	---

### MEMORIA

Almacenamiento incorporado	256 GB / 512 GB / 1TB
Ranura Micro SD	Hasta 256GB (Micro SDHC) velocidad de bit máxima basada en velocidad de grabación en Micro SD.

### GPIO

Entrada	4 puertos de entrada de sensores, incorporado (a través de interface de cable externo). Nivel lógico TTL Control de configuración de usuario / Activo Bajo / Activo Alto Acciones Activadoras Múltiples Streaming / Grabación / SMS / Ruido / Rastreo GPS
Salida	4 puertos de salida, incorporado (a través de interface de cable externo). Nivel lógico TTL Acciones Activadoras Múltiples Streaming / Grabación / SMS / Ruido / Rastreo GPS

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### ENCENDIDO

Potencia de entrada	5V-12v adaptadores AC-CD 5V
Consumo de energía	500mA – 1500 mA (5v) durante streaming / dependiendo el uso }
Batería	Litio / 4000 / 8000 / 10000mAh
Potencia de Salida	Salida a la cámara 5V

### MEDIO AMBIENTE

Entrada de Temperatura	-10 +60°C
------------------------	-----------

### FISICO

Dimensiones	5.5 x 11.2 x 4.2 cm (largo, alto, ancho)
Peso	130 g

### OTRAS INTERFACES

USB cliente	Configuración a través de cable USB y PC
Cable de Interfaz GPIO / PTZ	Cables Multicolor
Cable Adaptador de Video / corriente	Cable separador para entrada de video TRRS macho jack a conectores RCA / DC
Cable Adaptador de audio entrada / salida del adaptador	Cable separador para auriculares TRRS macho jack a conectores hembra TRS
LAN / Cable Externo Interfaz	Ethernet 10 / 100

## Incluye

- ✓ Transmisor Portable Hawk 400
- ✓ GSM Antena
- ✓ GPS Antena
- ✓ Cable Adaptador de salida y entrada de Audio
- ✓ Cable Adaptador de salida y entrada de video
- ✓ Cable GPI / PTZ
- ✓ Cable USB
- ✓ Cable interfaz de Ethernet
- ✓ Cargador / Adaptador 240V -5V AC/DC
- ✓ Software de Instalación

