



# Plataforma Streaming

## Especificaciones técnicas y funcionales

Streaming de video en tiempo real	Proporciona una interfaz de gestión y visualización de las cámaras para la transmisión en tiempo real. La misma controla remotamente el inicio y fin de la transmisión de vídeo y audio. La ubicación GPS es transmitida al software y visualizadas en el mapa a través de la cartografía Google Maps.
Supervisión remota	Se obtiene de forma inmediata vídeo, audio y ubicación GPS de una o varias cámaras operativa en campo sin autorización previa del usuario portador. Desde la central de monitoreo se visualizan los siguientes parámetros de cada cámara: fecha y hora de última transmisión GPS, serial de la cámara, ID del usuario portador y porcentaje de batería de la cámara.
Configuración remota de las cámaras corporales	La plataforma central permite la configuración de una o varias cámaras de forma remota, de tal manera que se pueda modificar: resolución, cuadros por segundo, frecuencia de transmisión GPS, clave de administración y notificación de inicio y fin de supervisión remota.
Almacenamiento local de las peticiones de streaming	Una vez se inicia la transmisión de video y audio al módulo de streaming, el software permite guardar un duplicado del video de forma local en la cámara por demanda a través del comando S.O.S., de manera que si se pierde la conexión por baja señal, la captura de todo el video correspondiente al tiempo de transmisión quedará almacenada en el dispositivo.
Sistema de almacenamiento de tipo NVR (network video record)	Cuando se realiza streaming de video, el software de gestión permite almacenar dicha grabación en una unidad de almacenamiento disponible y visible desde el sistema operativo, para tener el registro de todas las transmisiones realizadas durante la jornada. El tiempo de retención de los registros debe ser definido por el administrador del sistema.
Configuración de los parámetros de visualización de video, audio y ubicación GPS	La visualización desde el centro de monitoreo y control se realiza de dos formas: Orden aleatorio: se configura el tiempo que durará la transmisión en vivo. El sistema elige aleatoriamente activar las cámaras que se encuentran disponibles y realiza la rotación según el tiempo configurado. Por definición: el usuario elige la cámara o el grupo de cámaras que desea visualizar, rotando el streaming de video según el orden y definición establecido.
Geo-posicionamiento	Visualización de la ubicación GPS en tiempo real de las cámaras disponibles. Desde la central de monitoreo se inicia la transmisión en vivo de una cámara eligiendo el punto de su ubicación dentro del mapa.
Generación de alertas SOS	Si una cámara oprime el botón de SOS, se genera una alerta visible y audible en el software, colocando el cuadro de visualización en una ventana emergente, para visualizar de forma inmediata el video, audio y ubicación GPS de la cámara en estado de emergencia. La transmisión se detendrá sólo si el usuario que visualiza las cámaras desde la central de monitoreo remueve la emergencia. El usuario portador de la cámara elige el momento en que la emergencia ha culminado, finalizando la grabación local desde la cámara.
Pre-etiquetado	La cámara permite realizar un etiquetado de tipo lista a los archivos que han sido grabados de forma local. De manera que, al conectar la cámara al software extractor, los archivos están previamente etiquetados y clasificados según las etiquetas del sistema.
Login desde la cámara	El usuario portador de la cámara puede autenticarse desde la misma cámara, con el fin de validar existencia del usuario en la base de datos y asignación inmediata del usuario a la cámara.
Garantía y soporte	Mínimo un (1) año en actualizaciones y soporte al software y bases de datos asociadas.