



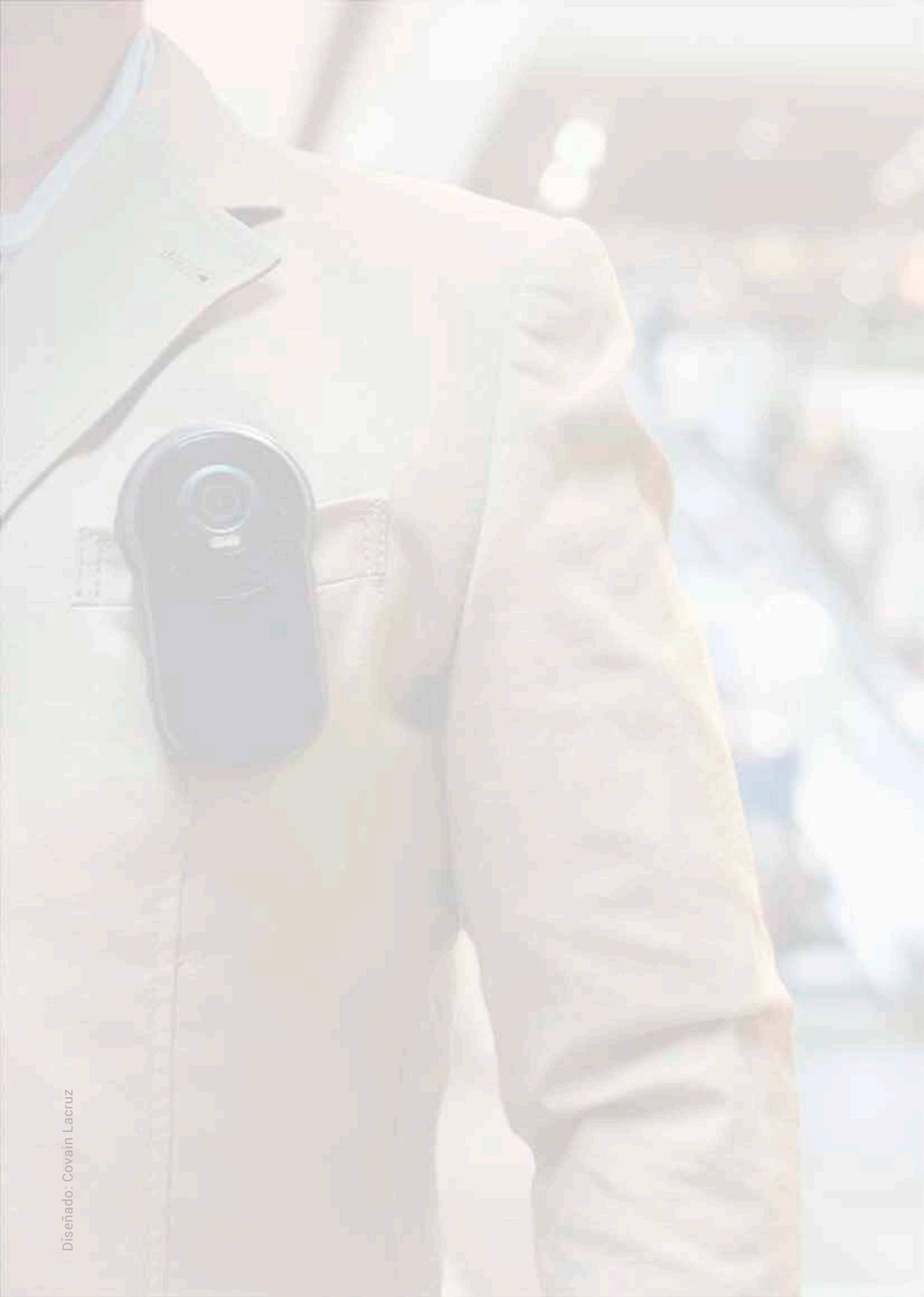
 EUROMA



MOVILIDAD KEDACOM

Dispositivos portátiles y para vehículos

KEDACOM



Diseñado: Covain Lacruz

Contenido

INTRODUCCIÓN A LAS SOLUCIONES MÓVILES	2
1. ECOSISTEMA	3
2. SOLUCIONES PORTÁTILES	4
Cámara Portátil BWC	5
Compatibilidad con NVRs Kedacom	7
3. DATA DOCKING STATION	8
Gestión de Datos y Dispositivos desde Centro de Control	9
4. ACCESORIOS	10
5. SOFTWARE DE GESTIÓN DE SERVIDORES	11
Introducción al Servidor de Comunicación VLine	11
Servidor de Gestión de la Data Docking Station	17
6. SOLUCIONES MÓVILES	18
Cámaras PTZ Magnéticas	18
SVR y Cámaras	19
7. CENTRO DE CONTROL Y GESTIÓN	21
Funcionamiento de Reconocimiento Facial con Servidor Falcon	22
8. SOLUCIONES	23
Cámaras Policiales	23
Cuerpos de Seguridad	24
Inspección de Instalaciones	25
Seguridad Publica, bomberos, etc.	26
Transporte Público y Escolar	27
Transporte de fondos y mercancías valiosas	28
Supervisión de Obras	29
9. DATA SHEET	30
Cámara Body Worn DSJ-U1	30
NVR PoE Móvil SVR2420	32
Cámara de botón USBCAM 130-M	34
Cámara de Oreja USBCAM 230-M	34
Cargador de Batería MA-B	35
Data Docking Station Software ZFS-KDCA1	35
Data Docking Station ZCS-KDCA1	36
Cámara para Vehículo PTZ de 2.0MP y 30x IPC522-F230	37
Sistema de Gestión de Vídeo KDV2801H-G2	39
10. RESUMEN	41

INTRODUCCIÓN A LAS SOLUCIONES MÓVILES



Con el rápido desarrollo de la tecnología móvil de los últimos años, la red móvil 3G/4G ha crecido enormemente y ha cubierto las necesidades de nuestras ciudades por completo. Mientras tanto, el despliegue de la red 5G también se encuentra en expansión gradualmente aportando mayor ancho de banda y velocidad a las comunicaciones móviles. Esto nos proporciona la posibilidad de utilizar dichas redes en beneficio de la seguridad pudiendo proporcionar vídeo directo en alta resolución a tiempo real, así como posicionamiento y comunicación bidireccional, la cual no era posible en un pasado no muy lejano.

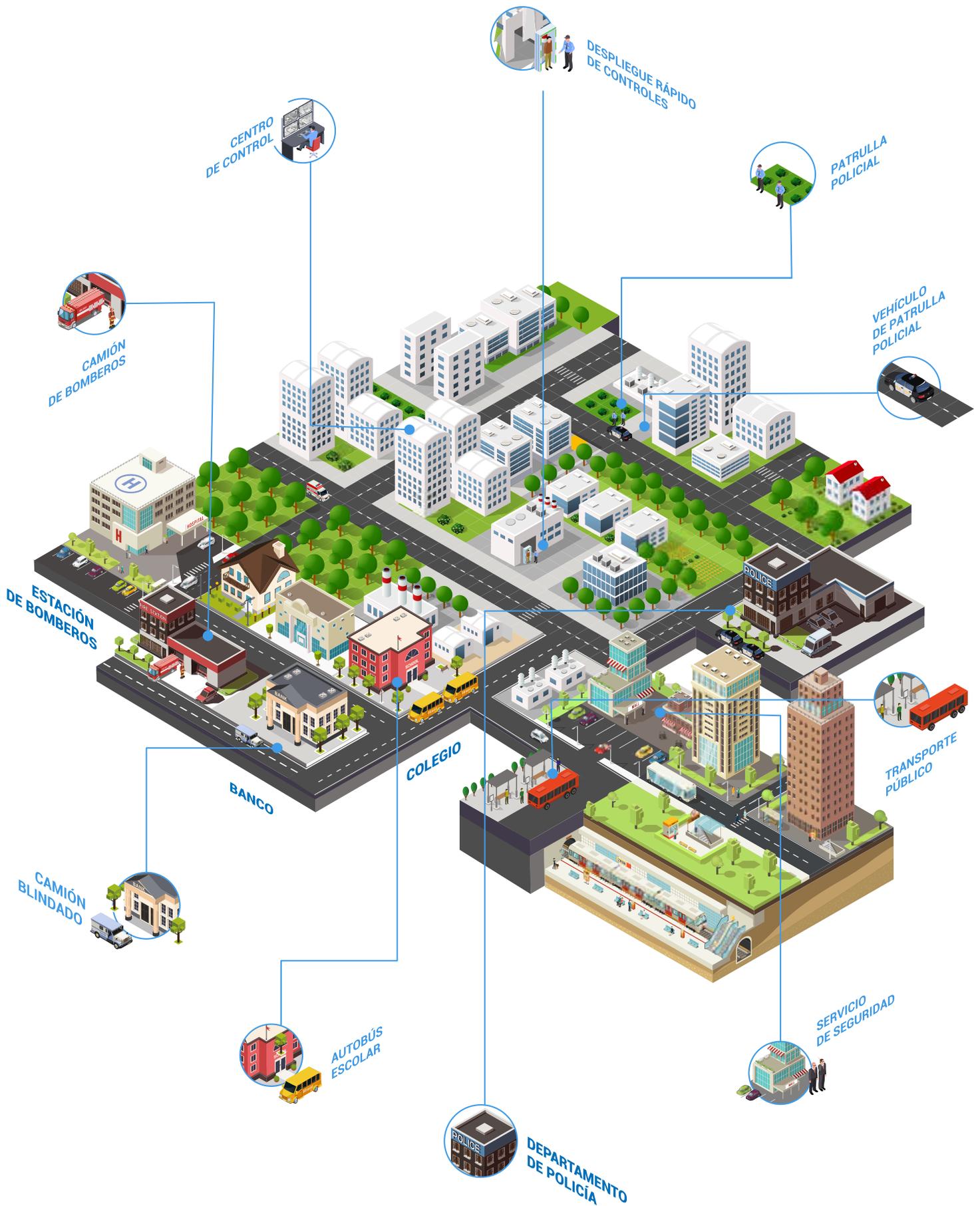
KEDACOM, proveedor profesional de soluciones móviles, proporciona a sus clientes una amplia gama de soluciones de videovigilancia profesional. Durante las dos últimas décadas, con sus productos distintivos y soluciones para resolución de problemas en la industria de la seguridad, **KEDACOM** se ha convertido en una empresa de renombre mundial.

Las soluciones móviles de **KEDACOM** incluyen dispositivos portátiles y dispositivos orientados a vehículos con sus respectivos softwares de gestión, los cuales admiten varios tipos de escenarios, desde patrullas, controles, tráfico, operaciones de rescate y salvamento, hasta supervisión en lugares donde se precise un despliegue rápido y fiable.

A día de hoy, nuestra solución móvil ha sido ampliamente utilizada como sistema de seguridad avanzado para Smart City en muchos países y regiones, incluyendo Singapur, los Emiratos Árabes Unidos, reino unido, Japón y Corea del Sur, etc. En países en desarrollo como India, Tailandia, Sudáfrica, Jordania y Turquía, **KEDACOM** junto al fenómeno de crecimiento de la tecnología móvil en dichos países ayudó a sus clientes a establecer una solución de seguridad sólida con costos razonables.

Como punto adicional, **KEDACOM** ha sido participe en importantes eventos nacionales e internacionales como las cumbres del G20, los BRICS y la cumbre de la OCS, más de 100.000 policías utilizan la cámara BWC en India, Jordania y Dubai.

1. ECOSISTEMA



2. SOLUCIONES PORTÁTILES

KEDACOM dispone de un conjunto de dispositivos portátiles que integran grabación, visualización a tiempo real a través de 4G, Wi-Fi, almacenamiento unificado tanto en la memoria interna del dispositivo como en grabadores remotos y gestión de eventos y posicionamiento a través de VMS, que pueden mejorar en gran medida la eficiencia y la capacidad de supervisión de diferentes departamentos.

KEDACOM ofrece una amplia gama de productos de movilidad que permite cubrir cualquier necesidad tanto de sistemas pequeños locales, como una completa Smart City con miles de dispositivos. Los productos son totalmente escalables y permiten empezar con unas pocas unidades e ir ampliando según nuestras necesidades. Para ello dispone de varios tipos de cámaras de movilidad, junto a domos motorizados que funcionan con baterías, así como grabadores de móvil que permiten funcionar en entornos de alta vibración.

Las aplicaciones de movilidad tienen cada vez más demanda en el mercado, no solo en el mercado policial (donde **KEDACOM** tiene más de 100.000 policías en el mundo que ya las están usando) sino además para labores de guarda de seguridad, transporte de fondos, autobuses escolares, labores educativas, minas, inspección de instalaciones, porteros de discotecas y un largo etc. En general en cualquier situación en donde nos interesa llevar la cámara justo donde se realiza una acción o donde puede haber algún riesgo, quedando constancia de lo sucedido o pudiendo ver la señal a larga distancia.



Cámara Portátil BWC



A continuación entramos en detalle con uno de los dispositivos portátiles más versátiles y robustos del mercado. La cámara Body Worn es un dispositivo de vigilancia móvil portátil diseñado para la transmisión continua de vídeo/audio en redes móviles o Wi-Fí. Tiene una cámara de alta resolución 1080p y tecnología Starlight, la cual permite visualizar a color con baja luminosidad incorporada y una pantalla LED táctil de 2.2 pulgadas para un manejo rápido y sencillo. Está diseñada para ser utilizada en diferentes escenarios con una clara visión diurna/nocturna tanto para uso autónomo como para redes

Las soluciones portátiles son ideales en situaciones en donde necesitamos registrar lo que sucede en un entorno móvil o una situación inesperada, pudiendo grabar no solo el vídeo, también podemos tomar fotografías en altísima calidad, podemos grabar el audio, y podemos comunicarnos con un centro de control que puede estar a kilómetros de distancia; y todo ello dejando libres las manos para una libertad de acción. Gracias a sus cámaras opcionales puede ser usado en operaciones encubiertas (cámara de botón) o con cualquier tipo de casco o gorro (cámara de auricular). Todo esto permite que el campo de actuación sea cada vez mayor aplicándose en situaciones que antes nos parecían imposibles.

Trabajo en condiciones adversas:
Dispositivos que trabajan en condiciones adversas, tanto en día como de noche

Adecuado para múltiples tipos de policía:
Múltiples maneras de llevarlo



Adaptación a todos los entornos de trabajo:



La cámara dispone de almacenamiento interno y ranura MicroSD para incluir una tarjeta de memoria de hasta 128GB, lo que permite grabar hasta 3 días y medio aproximadamente en local.

Dispone de un LED de luz infrarrojo para visión nocturna y LED de luz blanca para iluminar distintos ambientes, lo que permite visualizar vídeo en completa oscuridad.

A su vez podemos enlazar la cámara con un grabador remoto para realizar grabaciones simultáneas y comunicación bidireccional con el software VStation o desde el centro de control a través de VMS.

También disponemos de una Docking Station, la cual permite la carga de las baterías de los dispositivos y el volcado de las grabaciones para su posterior revisión y múltiples accesorios, los cuales revisaremos posteriormente.



11 horas de trabajo continuo



Clip extraíble



Pulsar para hablar + SOS



A prueba de agua



KWTP + protocolo AES256



Luz baja y WDR



Detección facial



Qualcomm 8 core



Botón de atajo.
Pantalla táctil 2,2"



Accesorios

Existen dos modelos de cámara BWC:

- **Versión Wi-Fi:** tiene versión de firmware V5, por lo que se necesita licencia de grabador para darla de alta, también puede funcionar de manera autónoma.
- **Versión Wi-Fi + 4G:** tiene versión de firmware V7, por lo que la cámara es ONVIF y no se necesita licencia pero es necesario contratar IP fija para su uso a través de 4G. También se puede contratar una VPN para mayor seguridad.



Compatibilidad con NVRs KEDACOM



Según la versión del dispositivo (V5 y V7), podemos dar de alta a la cámara a través de Wi-Fi/4G en los NVR:

- **Versión V5:** es posible dar de alta las cámaras en grabadores NVR 1821 o superior pagando una licencia.
- **Versión V7:** Las cámaras BWC con versión V7 son ONVIF, por lo que se pueden dar de alta en cualquier NVR sin pagar licencia (al ser ONVIF permite cualquier modelo).

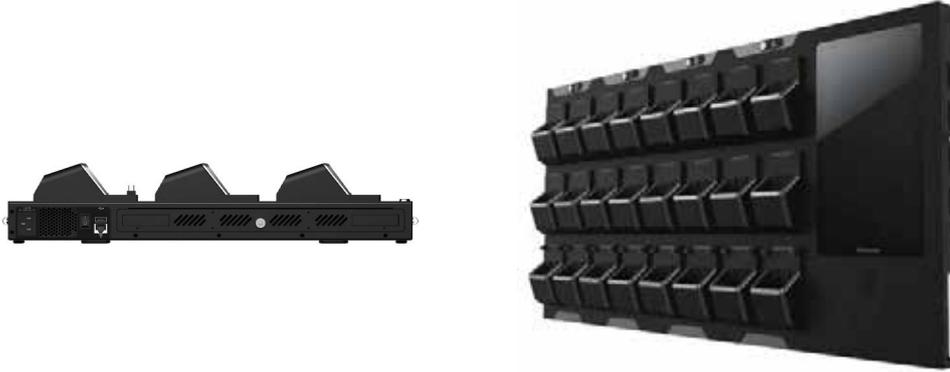
El uso de NVRs para la conexión de cámaras portátiles nos permite poder grabar la señal de video como si de una cámara mas se tratara, no importa donde se encuentre dicha cámara, es decir podemos estar grabando una cámara portátil que se encuentre en una ciudad estando el grabador en otra (gracias a las conexiones Wi-Fi y 4G) y además podemos visualizar dicha cámara desde cualquier punto del mundo, incluso desde nuestro teléfono móvil. Esto hace que se eliminen totalmente las distancias entre las cámaras y los que están visualizando. Además podremos escuchar el audio en remoto y enviar mensajes.

Es una forma novedosa de poder ampliar nuestra red de cámaras con unidades móviles, por ejemplo añadiendo dichas cámaras a guardias de seguridad que hacen una ruta predeterminada no cubierta por las cámaras, permitiendo grabar cualquier incidente imprevisto que de otra manera no podríamos registrar con el uso de cámaras convencionales que tienen limitado su ángulo de visión.

Las cámaras de movilidad son el complemento indispensable para instalaciones en grandes almacenes, centros comerciales, garajes, etc., en donde tenemos personal de seguridad que controla ciertas áreas de una forma no estática. También sirve de prueba ante cualquier tipo de altercado con otras personas que puedan agredir o insultar al personal de seguridad.

Si las cámaras están dentro de la misma red Wi-Fi no tendremos ningún coste añadido ya que usaremos la misma Wi-Fi para el envío del stream de video al grabador (salvo licencia con BWC V5).

3. DATA DOCKING STATION



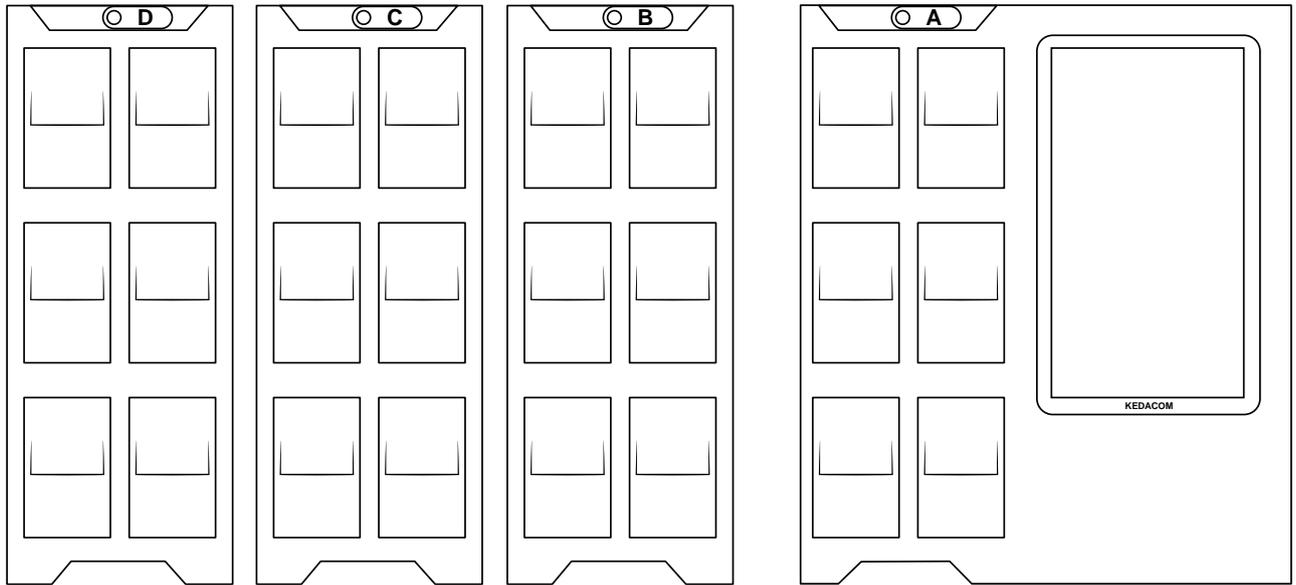
La Data Docking Station de **KEDACOM** es una estación de carga y volcado de grabación de vídeo específico para las cámaras de movilidad Body Worn. El personal autorizado puede controlar y depositar la cámara en la estación de carga para realizar el mantenimiento diario de los dispositivos y la supervisión de las grabaciones realizadas en el mismo. La estación permite hasta un máximo de 24 cámaras por estación, las cuales a su vez son accesibles desde el software de supervisión de la Docking Station. La estación, una vez depositada la cámara, realiza la carga de la misma y el volcado de las grabaciones de manera automática.

Para un fácil manejo del dispositivo, admite funciones como la descarga automática, reanudación de descarga, archivo automático y borrado automático. Los usuarios solo necesitan acoplar la cámara en la Docking Station y manejarla de manera offline utilizando la pantalla táctil integrada.

- › Diseño para montaje en pared y de escritorio
- › Bloqueo automático después de enchufar el dispositivo.
- › Permite compartir la Body Worn Camera entre múltiples ranuras prioritarias.
- › Pantalla táctil de 13.3", Kit de expansión.
- › Admite hasta 24TB de almacenamiento, 3 discos duros.
- › Batería de emergencia incorporada, para casos de pérdida de energía.
- › Modo de autoprotección.
- › Descarga automática.

La Docking Station bloquea físicamente los dispositivos para evitar la sustracción de los mismo por usuarios no autorizados. Cada dispositivo puede funcionar como monousuario o multiusuario, registrados cada uno de ellos con su ID y contraseña de desbloqueo. La unidad dispone de disco duro para almacenamiento interno de las grabaciones y bahías adicionales de disco duro para su posible ampliación. El sistema trabaja bajo un Windows 10 embebido con las funciones propietarias de uso, manejo y administración de las Body Worn cameras. Su pantalla táctil permite la administración de los usuarios, gestión, volcado y borrado de las grabaciones y acceso remoto desde el servidor docking station server el cual explicaremos más adelante.

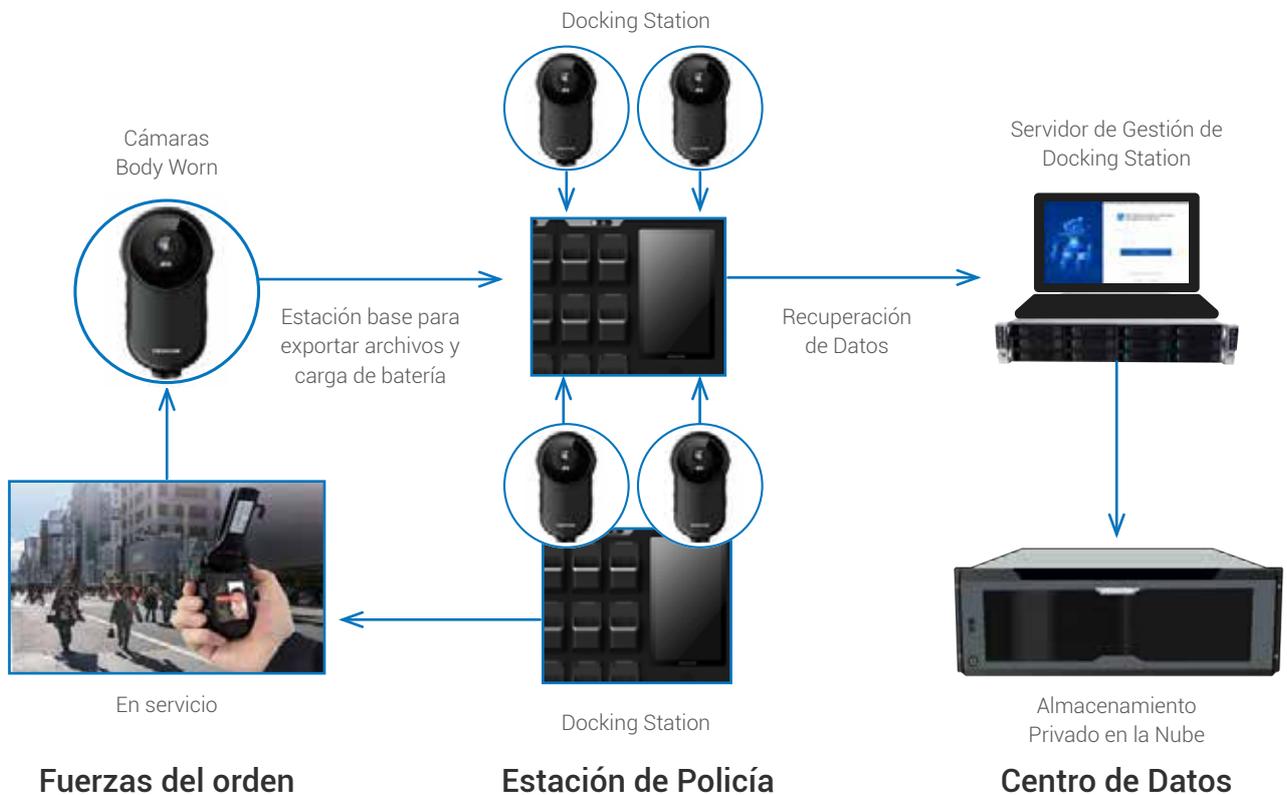
El sistema base incluye la pantalla táctil con 6 ranuras y es ampliable hasta un máximo de 24 ranuras.



Expansores 1, 2 y 3

Módulo Central

Gestión de Datos y Dispositivos desde Centro de Control



Esquema del flujo de comunicación entre dispositivos

4. ACCESORIOS

La Cámara Body Worn dispone de multitud de accesorios adicionales los cuales permiten un uso versátil en multitud de escenarios diferentes los cuales vamos a enumerar a continuación:



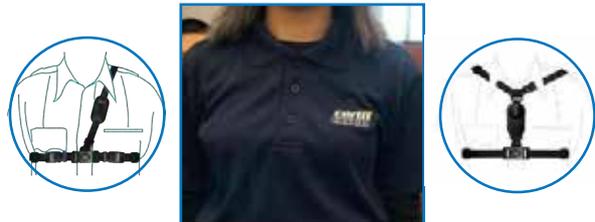
Data Docking Station - Estación de carga y volcado de datos para el mantenimiento, carga y control de multitud de dispositivos de manera simultánea

Charger Slot - Cargador de batería con 1/6/24 ranuras. Estación de carga para baterías. La duración media aproximada de las baterías es de 8 horas por lo que si tenemos que utilizar el dispositivo en tramos de larga duración, es recomendable tener baterías de recambio listas para su uso.



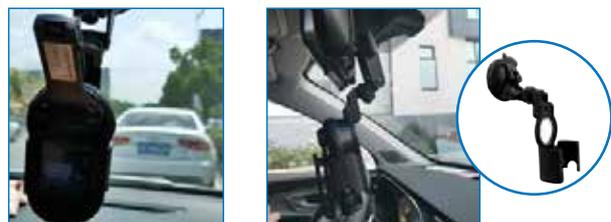
Cámara de gancho de oreja - con resolución 1080p, micrófono y auricular integrado. Conexión Plug and Play, no necesita configuración, simplemente enganchar y utilizar. Compatible con Body Worn Camera.

Soporte de chaleco - Soporte para cámara body worn integrada en chaleco personal para un uso estable en situaciones de movimiento.



Cámara de botón - con resolución 1080p y micrófono incorporado, ideal para uso de incógnito. Conexión plug and play, no necesita configuración, simplemente enganchar y utilizar. Compatible con Body Worn Camera.

Soporte de vehículo - anclaje para cámara body worn con ventosa para anclar la cámara al parabrisas del vehículo permitiendo capturar imágenes en movimiento, ideal para tráfico y grabaciones en situaciones de movimiento.



5. SOFTWARE DE GESTIÓN DE SERVIDORES

De manera opcional, disponemos de 2 potentes herramientas de gestión para controlar nuestros dispositivos móviles remotamente y así poder sacar el mayor partido a cada uno de ellos.

Introducción al Servidor de comunicación VLine

Existen dos versiones de software:

- **PTT** (función Walkie Talkie)
- **MSG** (mensajería privada).

VLine es un servidor que proporciona servicio de comunicación de voz y datos bidireccional a tiempo real como el Push to Talk" y mensajería instantánea a través de una red privada proporcionada por el propio servidor. También es compatible con la libreta de direcciones y contactos almacenada en cada cámara Body Worn, las cuales se pueden comunicar fácilmente con otros dispositivos punto a punto o en grupos de conversación gestionados por un administrador.

Los usuarios autorizados pueden configurar grupos o unirse a ellos en el propio servidor VLine o en cada terminal. También es posible enviar mensajes de vídeo, audio e imágenes a todos los participantes y recibir advertencias de grupo.

Identificación de sospechosos:
en zonas concurridas o vehículos en movimiento

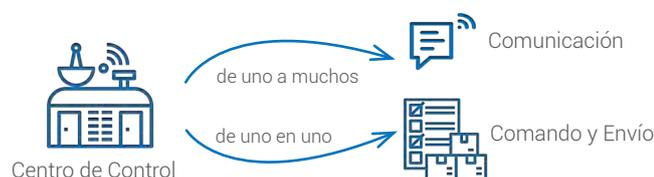


En una zona concurrida



En vehículo móvil

Comando de Emergencia:
Comunicación instantánea desde el dispositivo al centro de control por pulsación de botón PTT



The screenshot shows the VLine-Web interface. At the top, there's a navigation bar with 'VLine-Web' and several menu items: Location, E-Fence, Device (highlighted), Group, Authorize, O&M, Settings, Alarm, admin, and Log Out. Below this, there's a sidebar with 'Device' and sub-options 'Add Device' and 'Query Device'. The main content area contains a form for adding a device with the following fields:

- *Department: Intersal Top Node
- Owner: Select the owner
- *Vendor: Select a vendor
- *Model: Select a model
- Type: Not phone
- Name: Select a name
- Phone Number: Enter a phone number
- *Device Tag: Device Tag (Usaget)

 There are 'OK' and 'Reset' buttons. Below the form is a section 'Add in Batch' with a 'Select the file' input, a 'Browse' button, and an 'Import' button. A 'Device List' download icon is also present.

VLine es accesible desde la cámara Body Worn pulsando sobre el botón táctil en la propia pantalla del dispositivo, este a su vez ejecutara la aplicación propietaria en el propio dispositivo permitiendo las funciones de Push to Talk, llamada punto a punto y notificación por grupos. VLine también permite la notificación por reconocimiento facial la cual mostraremos en detalle más adelante.



Toma de decisiones eficiente

- › PTT (uno a uno, grupo, temporal). Interconexión entre terminales inalámbricas y entre cableadas e inalámbricas.
- › Notificación offline/a tiempo real de imagen y voz, texto, IM.
- › Seguimiento inteligente.

Composición del Sistema

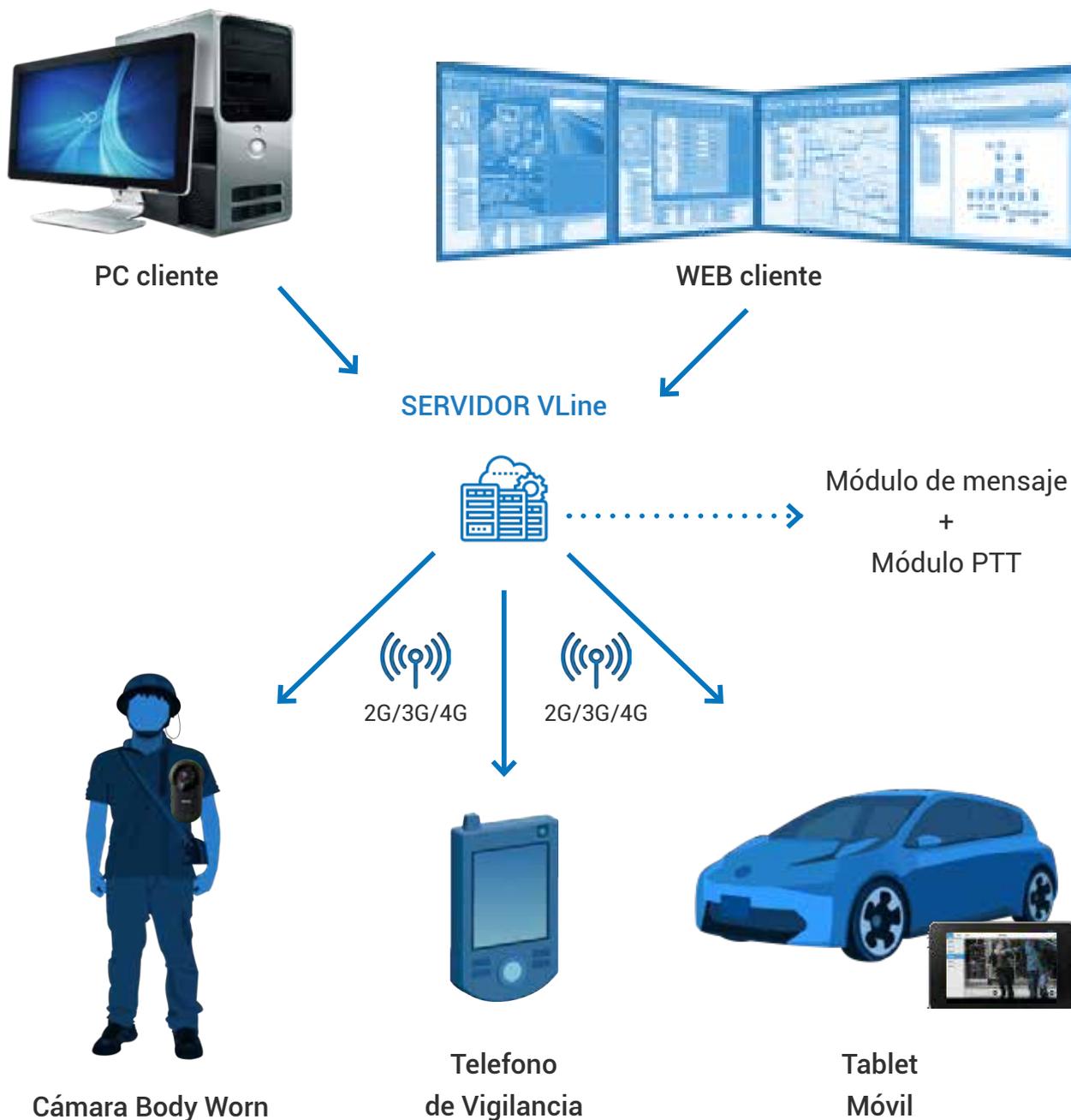
Vline puede funcionar como/para:

- › Aplicación para policía móvil
- › Herramienta de Mensaje Instantáneo
- › Teléfono de Vigilancia Body Worn
- › Walkie Talkie (función PTT)

Vline puede usarse en las terminales

- › Teléfono Body Worn-VLine
- › Cámara Body Worn VLine
- › Windows-VLine
- › Pad-VLine

Topología del Sistema



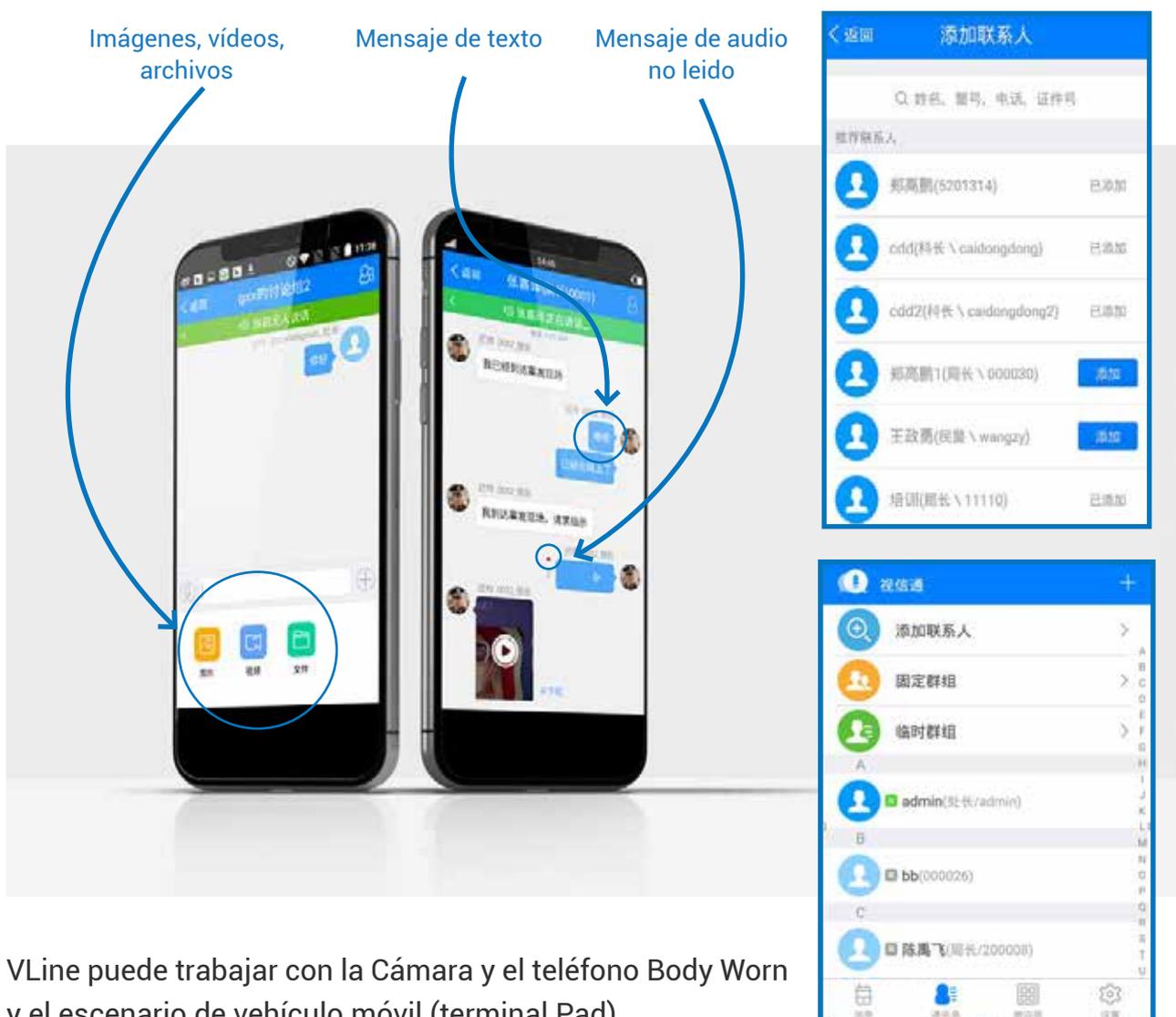
Explicación del Módulo

Módulo de Mensaje (MSG)

- › Pueden mandarse textos, imágenes, mensajes de audio y archivos
- › Contactos y grupos
- › Interconexión entre terminales inalámbricas y entre terminales cableadas e inalámbricas.

Personalización industrial

- › **Organización:** contiene a todo el personal de la unidad, nombre, número, búsqueda rápida pinyin.
- › **Afiliación:** Contacto más cercano con personas en el mismo entorno de trabajo.
- › **Grupo de discusión:** trabajo de comunicación de la forma más oportuna.
- › **Contactos frecuentes:** Encontrar contactos usados frecuentemente y mostrar el estado online/offline del personal.



VLine puede trabajar con la Cámara y el teléfono Body Worn y el escenario de vehículo móvil (terminal Pad).

Módulo para Hablar (PTT)

- › VLine puede funcionar como un Walkie Talkie (función PTT).
- › VLine puede funcionar con todas las redes móviles.



Utilice la App para realizar comunicación Walkie Talkie a través del botón PTT.



Los usuarios pueden seleccionar el contacto de miembros para comunicación Walkie Talkie.



Los usuarios pueden unirse a diferentes grupos a través del intercomunicador.

Escenarios de Aplicación Básica



Despliegue Móvil



Seguridad del Edificio

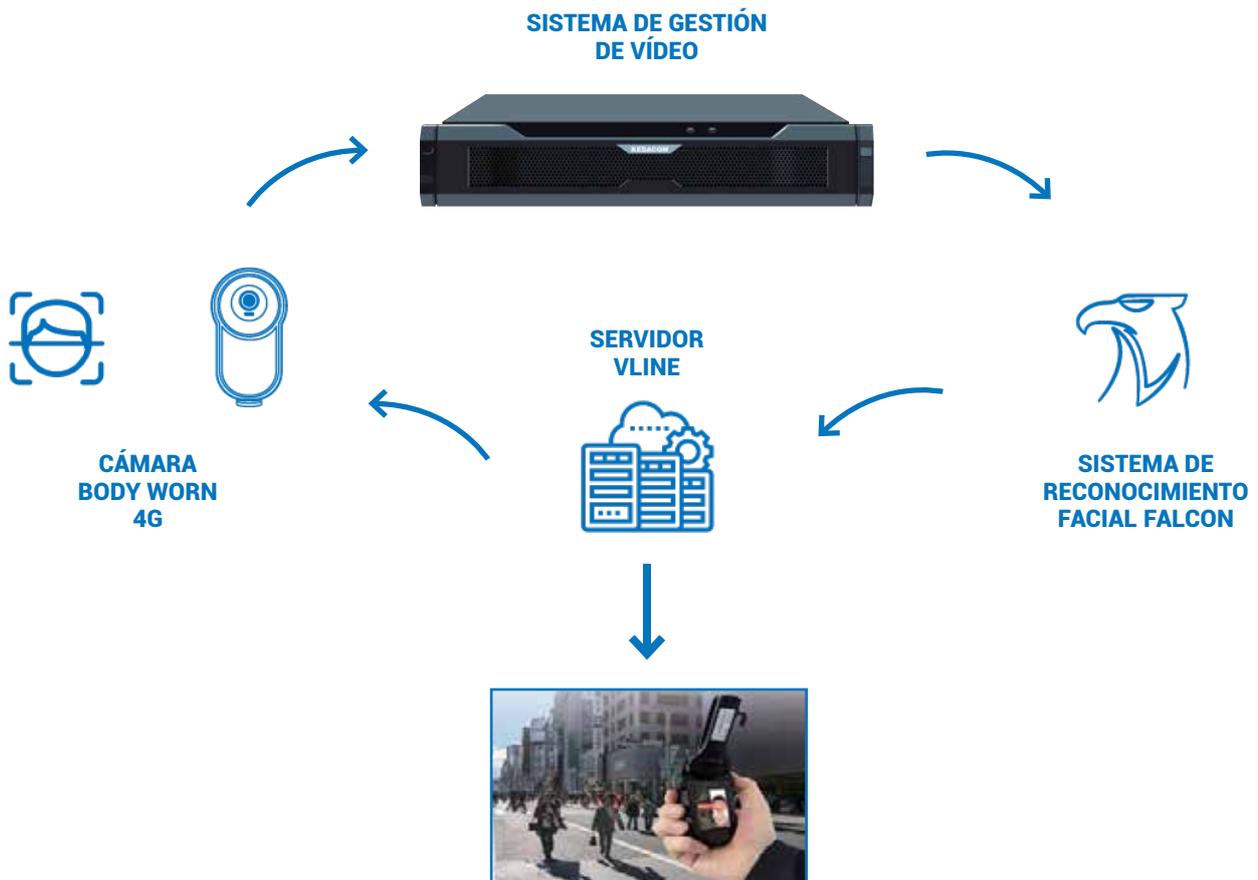


Control de Emergencia



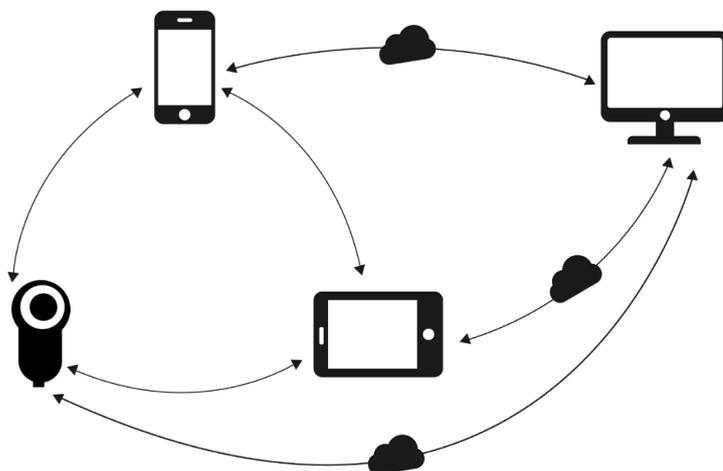
Gestión del Tráfico

Escenarios de Aplicación AI



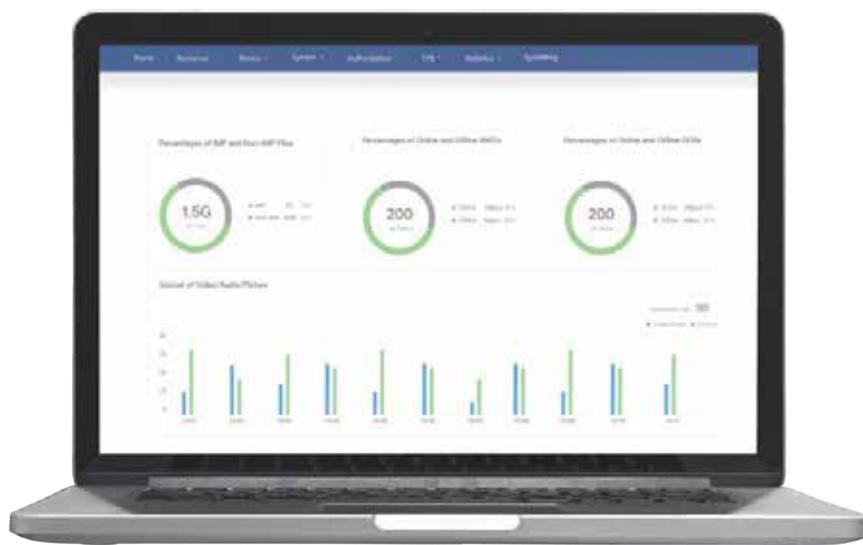
NOTA:

En el escenario de aplicación inteligente, el servidor VLine desempeñaría un papel vital como medio de transmisión, lo que permite que el resultado de la comparación, así como la notificación de alarma del servidor de análisis, se pueda enviar al dispositivo de front-end como BWC al instante.



Servidor de Gestión de la Data Docking Station

El servidor de gestión de la Data Docking Station permite el control y gestión de las cámaras Body Worn, la Data Docking Station y los grabadores móviles SVR. Una de las mayores ventajas del software de gestión es el nivel de control que se le confiere al personal autorizado. El software le permite acceder y gestionar todas las Docking Station (hasta 500) y todas las cámaras Body Worn relacionadas (hasta 10000) mediante PC. Permite una gestión unificada, por lo que puede descargar todas las grabaciones y capturas desde múltiples dispositivos desde un solo punto de control. Las estadísticas muestran una clara visión del estado de funcionamiento de todas las cámaras Body Worn.



Gestión de Dispositivos



Gestión de Audio y Vídeo



Cascada



Minado de Datos



Tablero

A su vez, el servidor permite gestionar todas las Docking Stations en remoto junto a los grabadores SVR para gestionar los datos de igual manera que las cámaras Body Worn.



6. SOLUCIONES MÓVILES

Debido a la necesidad de un despliegue rápido en cierto tipo de situaciones tácticas, de control, supervisión de eventos o situaciones en las cuales es complicado disponer de un sistema de vídeo convencional para capturar y transmitir eventos, **KEDACOM** ofrece una amplia gama de productos para responder a este tipo de emergencias. Estos sistemas se pueden desplegar en cualquier tipo de vehículo: turismos, camión de bomberos, vehículo de emergencias, autobuses y otros vehículos similares. Gracias a las rápidas comunicaciones actuales es posible realizar la descarga de vídeo y una comunicación bidireccional rápida, fluida y segura de datos audiovisuales al centro de control, que permite supervisar rápidamente desde una central las cámaras desde cualquier lugar del mundo.

Cámaras PTZ magnéticas

Las cámaras magnéticas PTZ permiten al usuario una rápida instalación gracias a su potente imán el cual permite la fijación de la misma en superficies metálicas para un rápido despliegue sin necesidad de cableado, ayudando a identificar individuos y otros vehículos durante una patrulla. Esto permite al operario la adquisición del video y audio a tiempo real, almacenamiento de video gracias a su memoria interna de 128GB y supervisión en remoto a través de un grabador o centro de control por VMS.

Las distintas grabaciones de video son útiles para documentar pruebas, prevenir y resolver quejas, justificar acciones policiales y aumentar la seguridad de los ciudadanos. Al tener Wi-Fi, podemos acceder directamente desde el móvil o portátil utilizando el punto de acceso integrado.

Características:

- › Rápido despliegue con super imanes incorporados
- › Batería incorporada de 10Wh con una duración de 8 horas de autonomía
- › Lente varifocal con potente zoom óptico 30X
- › Módulo 4G/5G incorporado, banda de red personalizada
- › Ajuste automático de luces IR; reducción de ruido 3D / HLC / BLC
- › Protocolo de compresión específico para conexiones móviles KWTP + EIS

Ubicaciones reales donde la puedo usar: controles, obras y construcciones, ubicaciones donde no hay luz, aulas, conferencias, fronteras, peajes, etc.



Cámaras 4G PTZ

SVR y Cámaras

Los equipos embarcados de **KEDACOM** ofrecen la más alta seguridad y robustez en un entorno totalmente agresivo. Su sistema antivibración permite salvaguardar la vida de los discos duros incorporados (permite dos unidades de disco de 2,5", total 8 TB), admitiendo opcionalmente el uso de discos duros de estado sólido. Incorpora conectores de Aviación especiales para que no se produzcan falsos contactos, así como un diseño electrónico de baja generación de calor, lo que le permite funcionar 24/7 sin el uso de ventiladores de aireación. El rango de temperatura es muy extenso, desde -40 °C a + 70°C posibilitando su perfecto funcionamiento en cualquier estación del año.

Incorpora conexión Wi-Fi para el enlace de las cámaras con los grabadores o la localización de los dispositivos de movilidad a través de 4 G para poder gestionarlo y visualizarlo desde una central de control. El uso de una tarjeta SIM dual nos proporciona una seguridad añadida. Si una de las dos tarjetas tuviera alguna incidencia, no perderíamos ningún detalle. Además, integra un GPS para poder enviar su posicionamiento. Si usamos cámaras cableadas, el propio equipo suministra alimentación POE a dichas cámaras haciendo la instalación aún más sencilla. Se alimenta con un rango de alimentación de 9 a 36 VDC lo que nos posibilita trabajar tanto con automóviles, como con camiones, autobuses o cualquier vehículo industrial.

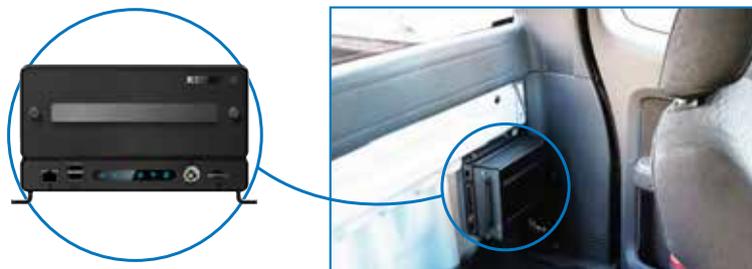
La integración con el resto de dispositivos de **KEDACOM** nos permite configurar un sistema a medida dependiendo lo que precise, mezclando señales de cámaras convencionales, con cámaras de movilidad, domos a baterías, etc. Es compatible ONVIF con lo que podemos enlazar con cámaras standard de otro fabricante y permite compresión de video en H265 y H264. Para la visualización en local dispone de diferentes tipos de salidas de monitor que nos permitirá conectar uno o varios monitores. Desde un monitor HDMI con resolución 4K pasando por VGA o dos salidas CVBS.

Por su robustez y prestaciones avanzadas así como por sus amplias comunicaciones y la posibilidad de alimentar cámaras POE de una forma directa lo hacen el equipo preferido en aplicaciones tanto policiales (usándose junto a las cámaras de movilidad), así como para la seguridad del transporte de mercancías valiosas, autobuses públicos y escolares, taxis,

Gestión de datos: almacenados remotamente a tiempo real



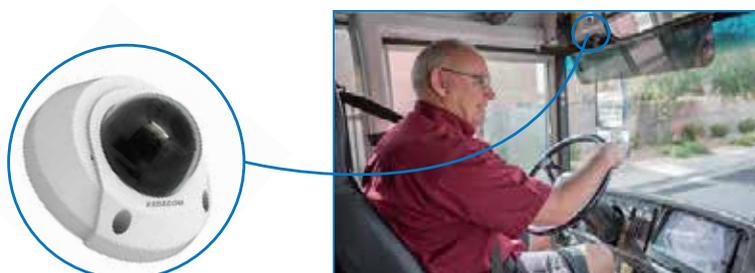
NVR móvil - esta diseñado para vehículos de escolta, transporte público, policía, autobús escolar y otros vehículos de tamaño medio-largo. Permite conectar simultáneamente un máximo de 12 cámaras IP (según modelo) para realizar la grabación y transmisión de vídeo al centro de control automáticamente. Su excelente capacidad antigolpes RAID con discos duros duales aseguran una grabación de vídeo confiable bajo condiciones adversas.



- Protección de almacenamiento de datos de confianza (discos duros duales, diseño a prueba de golpes).
- Conectores especiales de instalación para aviación, vídeo, audio, control de señal y alimentación (9~36V).
- Admite transmisión redundante de tarjeta SIM dual, retardo de apagado
- EN50155.

Gracias a su conexión GPS integrada podemos verificar desde el centro de control la ubicación real de vehículo y el trayecto por el cual ha transcurrido en un determinado tiempo. El operador podrá extraer las grabaciones en remoto al igual que el video a tiempo real de las cámaras interconectadas al sistema mediante 4G.

Cámaras específicas para vehículos - Combinadas con el grabador, utilizaremos las cámaras específicas para vehículos, con un diseño compacto y ergonómico ideal para controlar el interior de vehículos de gran tamaño tales como autobuses o camiones.



- Dichas cámaras disponen de una alta calidad de imagen de 1080p.
- Carcasa antivandálica.
- Posibilidad de almacenamiento en tarjeta Micro SD hasta 128GB
- Alimentación POE.
- Tecnología Starlight
- Opcional modelo Wi-Fi

7. CENTRO DE CONTROL Y GESTIÓN



Para una gestión completa del sistema pudiendo controlar todas las cámaras, grabadores, domos PTZ de manera simultanea, localización GPS, histórico de eventos y grabaciones, etc., **KEDACOM** pone a disposición del usuario una potente herramienta de gestión de llamada VMS. Combinada con los servidores VLine y Data Docking Station (opcionales) permite el control absoluto de todos los sistemas **KEDACOM** de una manera rápida y flexible. El sistema se separa en 3 niveles principales:

- **Software VStation:** software de gestión gratuito que permite dar de alta grabadores para visualizar cámaras a tiempo real, reproducción, control PTZ, recepción de notificaciones por análisis de vídeo, control de accesos con medición de temperatura corporal, comunicación de audio bidireccional, etc.
- **VMS hardware:** potente herramienta de gestión que soporta absolutamente todos los dispositivos de **KEDACOM** con las funciones anteriormente mencionadas incluyendo funcionalidades GPS (geolocalización, tracking, visualización a tiempo real y comunicación bidireccional de audio).
- **Servidor de comunicación VLine + Servidor Data Docking Station + Servidor Falcon:** para completar el sistema y poder gestionar grandes instalaciones como Smart Cities, **KEDACOM** pone a su disposición potentes servidores de comunicación, gestión de flota y reconocimiento facial a gran escala.



Desde el centro de control podemos gestionar todas las alertas generadas por los dispositivos, revisar grabaciones en remoto, localizar dispositivos GPS y gestionar nuestro sistema rápidamente.



Usando el mapa integrado o Google Maps en el propio sistema podemos localizar la ubicación exacta de agentes desplegados, el trayecto de vehículos y recibir notificaciones por pulsación de emergencia en el caso de cámaras portátiles.

Funcionamiento de Reconocimiento Facial con Servidor Falcon

Optimización continua para algoritmo



Reconocimiento facial rápido



Junto al servidor VLine y las cámaras de movilidad BWC se puede utilizar el potente servidor de reconocimiento facial Falcon, el cual reconoce las caras automáticamente desde las cámaras BWC y las contacta con la base de datos almacenada. En el caso de detectar a un individuo, automáticamente envía una notificación a través del servidor VLine indicando que esa persona está siendo buscada.



Esquema de gestión de cámaras Body Worn y Docking Station



Esquema práctico de funcionamiento del Reconocimiento Facial Falcon utilizando cámaras BWC, VLine y Servidor Falcon

8. SOLUCIONES

Cámaras policiales

El uso policial de este tipo de cámaras es sin duda su principal aplicación. Las cámaras Body Worn permiten que los policías puedan grabar cualquier situación, que a veces puede resultar muy complicada. No solo pueden grabar el vídeo sino también el audio para evitar reclamaciones sobre la actuación policial. La imagen puede ser grabada y enviada al coche patrulla, donde su compañero tendrá control de la situación, o hacia un punto central con posicionamiento GPS incluido. Se pueden enviar mensajes o solicitar cualquier tipo de ayuda con el mismo dispositivo.

Gracias a su sistema centralizado, cuando el policía vuelva de su recorrido y ponga la cámara a cargar, automáticamente en la Docking Station volcará todos los vídeos grabados pudiendo ser accesibles desde otro sitio remoto. Esto permite la evaluación de un incidente en tiempo real, quedando una prueba irrefutable de lo sucedido.

Las cámaras **KEDACOM** han sido especialmente diseñadas para cubrir este campo de actuación, teniendo en cuenta todos los detalles, desde la sujeción en uniforme policial, como la duración de las baterías, la resistencia a los golpes, los tipos de accesorios adicionales o programas de gestión que permiten la conexión de miles de dispositivos.

Las domos motorizadas IPC522 a baterías permiten en situaciones complicadas o en unidades de intervención rápida que la central tenga una completa evaluación de la situación, pudiendo, a distancia, girar la cámara o enfocar un punto en concreto gracias a su potente zoom; además de quedar el operativo grabado en su memoria interna.

Varios cuerpos policiales mundiales están usando ya las cámaras **KEDACOM** con un grado de satisfacción muy alto, y con sus sugerencias **KEDACOM** sigue desarrollando productos especializados en este campo.



Fuerzas Policiales



Cuerpos de seguridad

Por mucho que queramos, no es posible tener un policía en cada punto de la ciudad para vigilar y controlar los actos incívicos que se producen en cualquier municipio de nuestra geografía.

Hasta un tiempo reciente, los ayuntamientos con sus policías locales no disponían de medios para atajar esta problemática que se produce desgraciadamente demasiado a menudo, debiendo en muchos casos desplegar agentes en esos lugares descuidando otros, asumiendo el gasto de reposición o, en el peor de los casos, dejándolo abandonado. Hoy día la videovigilancia esta suponiendo un gran aliado para los cuerpos de policía y seguridad privada tanto para la prevención como para la resolución de casos.



Seguridad Privada

Las cámaras BWC son dispositivos muy versátiles gracias a su rápida conexión a través de 4G/ Wi-Fi, la cual permite el acceso al vídeo y audio bidireccional a través del software VStation.

El supervisor o jefe de grupo puede comunicarse directamente con el guarda de seguridad y darle instrucciones cómoda y remotamente a través de dicho software. Esto nos da la ventaja de que no es necesario cablear ni conectar los dispositivos para poder acceder a ellos, a la vez que nos permite estar en contacto directo con la persona que lleva el dispositivo consigo, pudiendo revisar a tiempo real la situación actual o el histórico de grabación. Muy útiles en centros comerciales o grandes superficies, centros logísticos y almacenes, aparcamientos, aeropuertos, etc.

En los cuerpos de seguridad privados es muy importante que su actuación sea correcta, y en relación con su autoridad hay multitud de casos de demandas por malos tratos (la mayoría falsas) realizadas por este tipo de guardas, las cámaras Body Worn les protegen de este tipo de malas actuaciones, quedando constancia de todo lo sucedido y avalando su correcto comportamiento.

Inspección de instalaciones

Las cámaras de movilidad también pueden ser utilizadas en ubicaciones donde el despliegue de un sistema de CCTV es difícil y costoso, tales como presas hidroeléctricas, centrales eléctricas en medio del campo, aerogeneradores o instalaciones rurales donde el acceso a internet es difícil o nulo.



Inspección de plantas

Gracias a la comunicación inalámbrica junto con las baterías integradas en las cámaras, podemos ofrecer un acceso remoto rápido y de calidad a nuestros clientes con una autonomía de 8 horas de trabajo transmitiendo video a tiempo real y almacenando vídeo en la memoria interna del dispositivo, con la posibilidad de geolocalización en el caso de las cámaras que dispongan de GPS.

Por ejemplo, una aplicación puede ser una supervisión de una planta industrial usando una cámara de oído conectada a la cámara policía. De esta manera el inspector tiene las manos libres para operar y tomar notas, mientras está quedando una copia de todo lo que está viendo, además de poder hacer comentarios de voz. Además, la imagen y el audio pueden ser enviados a la central (por Wi-Fi o 3G) desde donde quiera que se encuentre y podría hablar con la central y recibir instrucciones directamente.

Esto es ideal en situaciones de emergencia donde se requiere una solución al instante. En el caso de un corte de corriente en el que se apaguen las luces, no hay problema, la cámara incorpora una luz blanca de LEDs de bajo consumo que le permitirá ver a 15m de distancia y seguir trabajando

Seguridad pública, bomberos, etc.

Las misiones de los bomberos son diversas: lucha contra incendios, prevención y evaluación de los riesgos tecnológicos y naturales, organización de los medios de salvamento. Para llevarlas a cabo y garantizar sus servicios sin interrupción durante todo el año, el control remoto y la supervisión es esencial para poder ofrecer un servicio rápido al ciudadano.

Al igual que en los sistemas anteriores, en situaciones extremas suele ser complicado el poder visualizar una situación por parte de los centros de control y los supervisores o jefes de equipo cuando necesitan ver qué está sucediendo en un evento en concreto.



Seguridad Pública

Gracias a las cámaras de movilidad [KEDACOM](#) podemos atender estas necesidades de una manera rápida, fiable y efectiva ofreciendo video directo de alta calidad y audio bidireccional el cual será utilizado para supervisar y ayudar en la toma de decisiones en situaciones difíciles tales como un incendio, un accidente, etc.

Este tipo de personal muchas veces se adentra a lugares donde hay un siniestro y donde el acceso no es nada fácil y cuyo reconocimiento se ha de hacer con un conocimiento y vestuario adecuado, gracias a las cámaras de movilidad, otro tipo de personal técnico puede tener una información muy valiosa viendo la imagen que nos envían las cámaras en el foco del problema.

También en este campo el uso de las cámaras como motorizadas con batería incorporada puede permitir a la central de bomberos evaluar la situación, ya que al poder mover la cámara y poder enfocar algún detalle, pueden definir la conveniencia o no del envío de más unidades móviles o de algún material específico para este suceso en cuestión.

Transporte público y escolar

Los transportes públicos y escolares, como sector, han sido foco de problemas de seguridad tanto en los propios medios como en las estaciones en donde confluyen las diferentes rutas o líneas. Por ello eran y siguen siendo zonas de especial vigilancia por parte de las fuerzas y cuerpos de seguridad además de contratar servicios de seguridad privada como complemento a estas.

En los transportes, como autobuses, trenes y metro han ido aumentando los problemas de seguridad en los propios desplazamientos, en horas nocturnas o primeras horas de la mañana, cuando se realiza la vuelta a casa después de una noche de fiesta por parte de grupos de jóvenes que bajo los efectos de sustancias y del alcohol no dudan en utilizar la violencia. Para solucionar este tipo de incidencias **KEDACOM** nos ofrece su catálogo de cámaras para vehículos y grabadores a bordo.



Seguridad Pública

Las cámaras de vehículos junto con los grabadores SVR son ideales para montaje a bordo de vehículos de uso público tales como autobuses, trenes, metro, taxis, etc., gracias a su diseño ergonómico, su alimentación POE facilita en gran medida el cableado que debemos de utilizar para ello.

El localizador GPS integrado en el grabador para visualizar a tiempo real la ubicación del vehículo junto al histórico, comunicación de vídeo y audio bidireccional y montaje de disco duro especial para evitar golpes y vibraciones que puedan afectar a la grabación del vídeo a bordo.

Transporte de fondos y mercancías valiosas

El transporte de fondos es una actividad que llevan a cabo habitualmente las empresas de seguridad. En este transporte, pueden ocurrir accidentes, robos o atracos que nos impidan terminar con éxito la misión. Para evitarlos deberemos conocer las medidas de seguridad a tomar.

En primer lugar, se debe utilizar un vehículo blindado y armas reglamentarias para proteger el transporte. En segundo lugar, se deberá seguir un proceso y unas normas establecidas de antemano, que pretenden garantizar la seguridad del transporte. En tercer lugar, se deberán tomar unas medidas de prevención frente a estos posibles incidentes.

En caso de ataque, hay unas medidas de protección (en las que se suele utilizar el vehículo como arma) que también serán de gran utilidad. Todo ello puede ser supervisado por el centro de control gracias a las cámaras de movilidad, grabadores a bordo y cámaras **KEDACOM** que nos ayudarán en la toma de decisiones, protección y supervisión del traslado del material a entregar por parte de la empresa de transporte.

También el transporte de otro tipo de mercancías valiosas (teléfonos móviles, joyas, material electrónico) esta sufriendo multitud de asaltos y robos. Gracias a las cámaras de coche y a los grabadores embarcados podemos no solo avisar cuando se produzca un intento de robo, sino además podemos grabar las imágenes para el reconocimiento de los asaltantes.



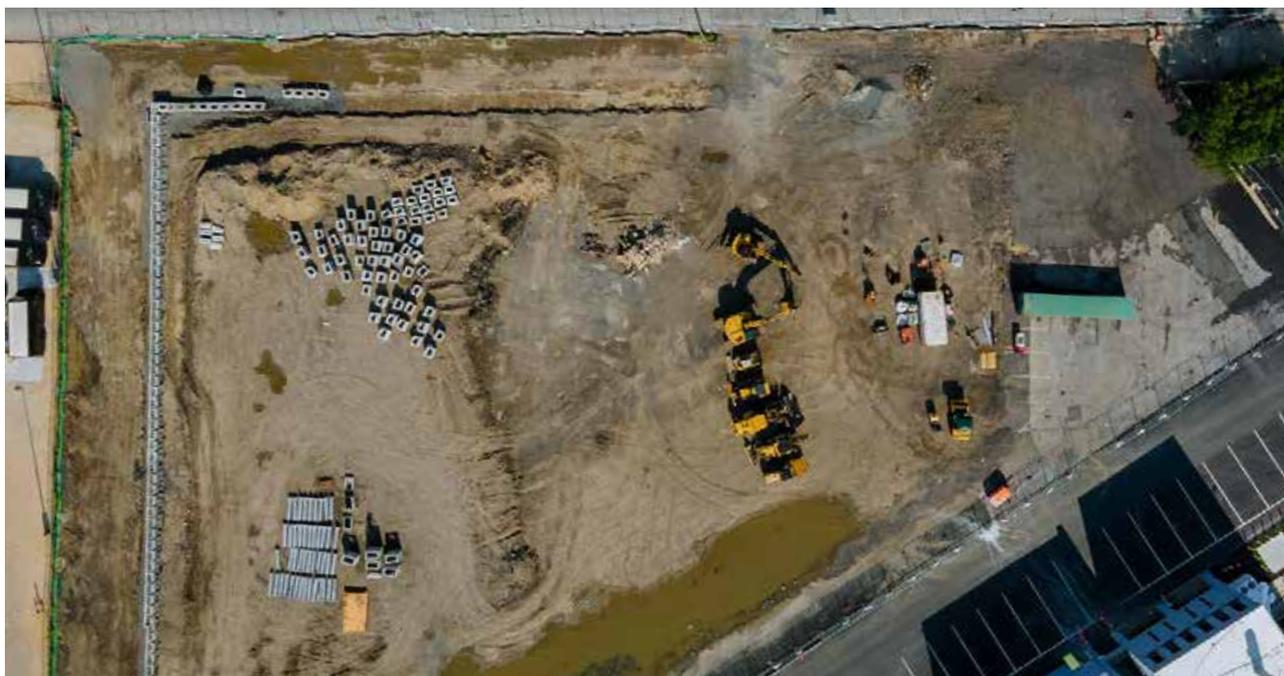
Seguridad Pública

Supervision de obras

Las construcciones pasan por diferentes fases a lo largo de las cuales es necesario adaptando las medidas de seguridad para conseguir una protección completa y eficaz.

En el comienzo de la construcción, el recinto se cerca con algún tipo de vallado o separador que delimita el espacio público de la zona en donde se realizarán los trabajos, este vallado realiza una función de protección y aviso para evitar que los transeúntes entren en un lugar que puede ser peligroso.

Pero esta medida de protección es ineficaz para salvaguardar los materiales y maquinaria que está en uso. Estos bienes se encuentran en el interior del recinto y son muy vulnerables frente a robos, sobre todo en los horarios o días no laborales o con escasa presencia de empleados.



Seguridad Pública

En estos casos se recomienda un sistema de cámaras de vigilancia con grabación de imágenes que permitan recabar imágenes de todo lo que ocurre en el perímetro de la obra. Es aquí donde **KEDACOM** ofrece su flexibilidad al poder utilizar cámaras 4G de despliegue rápido para supervisar construcciones desde cualquier lugar del mundo gracias a que no necesitan cableado para funcionar y a las baterías que permiten que las cámaras trabajen de manera continua hasta 8 horas de duración con almacenamiento en la memoria interna de hasta 128GB.

9. DATA SHEET

Cámara Body Worn

DSJ-U1



DSJ-U1-W

DSJ-U1-L

SISTEMA

Sistema Operativo	Personalización profunda de Android OS	
Procesador	Qualcomm 8 core 1.5 GHz	Qualcomm 8 core 2 GHz
Sistema de Aplicación	Sistema de software de grabación personalizado que cumple con la ley	
RAM	2GB	3 GB

VÍDEO

Compresión	H.264	H.264 / H.265
Resolución de Imagen	Transmisión principal: 1080p	
	Transmisión secundaria: D1	Transmisión secundaria: 720
Velocidad de Fotograma	Transmisión principal: 1080p@30fps	
	Transmisión secundaria: D1@30fps	Transmisión secundaria: 720@30fps
Tasa de Bits	64Kbps ~ 8Mbps	
Transmisión Dual	Admitido	
Leyenda	Fecha y hora / Personalizado	
Marca de Agua	Admitida	

AUDIO

Compresión	G.711a / G.7221c / ADPCM / AACLC
Tasa de Codificación	32Kbps ~ 64Kbps
Función de Audio	Audio bidireccional / AEC / Dumb / Sin sonido

VISUALIZACIÓN

Tamaño	2.2"
Tecnología	Visible bajo el sol
Pantalla Táctil	Admitido

CÁMARA

Sensor de Imagen	Escáner progresivo CMOS 1/3"	Escáner progresivo CMOS 1/2.8'
Longitud Focal	2,55 mm	
Ángulo de Visión	Diagonal 140°, Horizontal 110°	
Resolución	13MP	20MP
Visión Nocturna	2 LEDS blancos, 2 LEDS IR, 15M de distancia infrarroja	

IP

3G	No admitido	WCDMA: B1 / B2 / B5 / B8 TD-SCDMA: B34 / B39 EVDO: BC0
4G	No admitido	FDD-LTE: B1 / B3 / B7 / B20 TD-LTE: B38 / B39 / B40 / B41
Wi-Fi	802.11 a/b/g/n 2.4G+5GHz	
Bluetooth	Bluetooth 4.0	
NFC	No admitido	Admitido (opcional)
Tecnología de Localización	GPS, GLONASS, Beidou	

ALMACENAMIENTO

ROM	16G	32G
Memoria Externa	MicroSD (hasta 128G)	

INTERFAZ

Botón de Acceso Directo	PTT (opcional), Encender / Apagar, Grabación de vídeo, Grabación de audio, Instantánea, Etiqueta de evento	
SIM	No admitido	1 x Ranura Micro SIM
USB	1 x Micro USB2.0	

PROTECCIÓN

Grado de Protección de Ingreso	IP67	
Protección contra golpes	2 metros de caída	

BATERÍA

Capacidad	2700mAh	
Reemplazable	Admitido	
Tiempo de Uso (Horas) de Cámara Incorporada*	3G / 4G no admitido	3G / 4G (encendido): hasta 7h
	Wi-Fi (encendido): hasta 5,7h	Wi-Fi (encendido): hasta 7h
	Wi-Fi (apagado): hasta 6h	3G/4G (apagado) y Wi-Fi (apagado): hasta 9h
Tiempo de Uso (Horas) de Cámara Externa (720p)*	3G / 4G no admitido	3G / 4G (encendido): hasta 3,5h
	Wi-Fi (encendido): hasta 2,4h	Wi-Fi (encendido): hasta 3,5h
	Wi-Fi (apagado): hasta 2,6h	3G/4G (apagado) y Wi-Fi (apagado): hasta 3,8h
Tiempo de Uso (Horas) de Cámara Externa (1080p)*	3G / 4G no admitido	3G / 4G (encendido): hasta 3,2h
	Wi-Fi (encendido): hasta 2,2h	Wi-Fi (encendido): hasta 3,2h
	Wi-Fi (apagado): hasta 2,5h	3G/4G (apagado) y Wi-Fi (apagado): hasta 3,5h

ENTORNO

Temperatura de Funcionamiento	-30° ~ 70°C / -22°F ~ 158°F	
-------------------------------	-----------------------------	--

MECÁNICO

Peso	206g / 0,454lb (incluyendo batería)	199g / 0,439lb (incluyendo batería y clip) 190g / 0,4518lb (incluyendo batería)
Dimensiones	111,3 x 62,1 x 30,3mm / 4,38" x 2,44" x 1,19"	

ACCESORIOS

Estándar	Adaptador de alimentación, cable USB, Batería	
Opcional	Batería adicional, Botón / Cámara insignia, Cámara de gancho de oreja	

* Todas las afirmaciones sobre la batería dependen de la configuración de la red y muchos otros factores, los resultados reales variarán

NVR PoE Móvil

SVR2420



SVR2420-0204A/4P

SVR2420-0208A/8P

SVR2420-0212A/8P

ENTRADA VÍDEO / AUDIO

Entrada de Cámara	4 canales	8 canales	12 canales
Resolución	8MP(4K), 1080p, UXGA, 960p, 720p, XGA, SVGA, D1, CIF, QCIF		
Compresión	H.264 / H.265		
Protocolos	Onvif, RTSP, KEDACOM		
Tasa de Bits	64kbps ~ 16384kbps		
Ancho de Banda Entrante	20Mbps	40Mbps	60Mbps

VISUALIZACIÓN EN VIVO

Visualización Local	1 x HDMI, 1 x VGA, 2 x CVBS, salida simultánea del mismo contenido
Diseño	1, 4, 9, 16
Función	E-PTZ / Esquema / Encuesta

GRABACIÓN

Resolución	8MP(4K), 1080p, UXGA, 960p, 720p, XGA, SVGA, D1, CIF, QCIF
Modo	Manual / Continuo / Horario / Evento (Pre / Post)
Disparador de Evento	Admitido
Etiqueta	Admitido

BUSCAR Y REPRODUCIR

Modo Búsqueda	Fecha y hora (Calendario) / Evento
Resolución	8MP (4K), 1080p, UXGA, 960p, 720p, XGA, SVGA, D1, CIF, QCIF
Reproducción (Monitor Local)	1 x 4K@30fps / 4 x 1080p@30fps
Reproducción (Cliente)	hasta 16 x 4K@30fps
Sincronizar Reproducción (Monitor Local)	1 x 4K@30fps / 4 x 1080p@30fps
Sincronizar Reproducción (Cliente)	4 x 4K@30fps
Función	Avance lento / Avance rápido / Buclé / Fotograma único / E-PTZ

ALMACENAMIENTO

HDDs Interno Máx.	2 x 2.5" HDD
	8TB Máx. (hasta 4TB / cada uno)
Almacenamiento Incorporado	-GH: 1 x 1TB HDD

AUDIO

Compresión	G.711a / G.711u / ADPCM / G.722 / G.722.1c / AAC-LC / G.726
Tasa de Bits	32kbps ~ 64kbps
Función de Audio	Audio bidireccional / Silencio / Mudo / Transmisión

ALARMA

Disparadores de Alarma de Servicio	Entrada de alarma / Pérdida de vídeo / Detección de movimiento / Enmascaramiento / Línea de Guarda/ Desenfoque / Cambio de escena / Introducir área de guarda / Salida de área de guarda / Objeto abandonado / Objeto eliminado / Aglomeración / Fuente de Audio
Disparadores de Alarma de Sistema	Dispositivo desconectado / No hay disco / Error de disco / Conflicto de dirección IP / Fallo de red / Espacio de grabación insuficiente / Conflicto de dirección MAC / Espacio de instantánea insuficiente / Acceso no autorizado
Eventos de Alarma	Instantánea / Grabación / Preajuste PTZ / Zumbador / Email / Enlace a cliente / Leyenda de alarma / Visualización en vivo en la ventana primera / Enlace a Wall de TV / Visualización en pantalla completa

SISTEMA

Sistema Operativo	Linux embebido
Gestión de Usuario	Administrador / Usuario
Gestión de Registro	Inicio de sesión de usuario / Operación de usuario / Alarma / Copia de seguridad / Actualización
Programación de Aplicación	CGI

IP

Protocolos de Red	TCP / IP, UDP, HTTP, DHCP, DNS / DDNS, RTP / RTCP, RTSP, PPPoE, FTP, SNMP, VSIP, UPNP, SMTP, IPv4, IPv6 (opcional)	
Visualizador de Software	Web	
Acceso de Usuarios Máx.	16 usuarios	
Función	NAT / Socks5 / Acceso de red múltiple / Recuperación de pérdida de paquete	
Test de Red	Admitido	
Inalámbrico	Wi-Fi / 4G	
Número de ranuras de Tarjeta SIM	Por defecto, hasta 2	
Banda de Frecuencia 3G / 4G	"FDD-LTE: B1 / B2 / B3 / B5 / B7 / B8 / B20 TDD-LTE: B38 / B39 / B40 / B41 HSPA / UMTS: 850 / 900 / 1800 / 1900 / 2100MHz	GSM / GPRS / EDGE: 850 / 900 / 1800 / 1900MHz TD-SCDMA: B34 / B39 EVDO/CDMA: BC0 / BC1 Espectro de red personalizable
Wi-Fi	802.11 b/g/n/a/ac 2.4G / 5G , Wi-Fi AP	
Tecnología de Localización	GPS, GLONASS	
Programación de Aplicación	Onvif (Perfil S , Perfil G), API, CGI	

INTERFACES

Ethernet	1 x 10 / 100M, interfaz RJ45		
Entrada / Salida de Audio	1 x Entrada de línea / 1 x Entrada de micro / 1 x Salida de línea		
Instalación para aviación	2x10 pin: interfaz 4 x PoE RJ45 1 x 4 pin: 2 x salida CVBS 1x4 pin: Alimentación cámara PTZ 1x9 pin: Entrada de energía 9 ~ 36V DC	4x10 pin: 8 x interfaz PoE RJ45 1x4 pin: 2 x salida CVBS 1x4 pin: Alimentación cámara PTZ 1x9 pin: Entrada de energía 9 ~ 36V DC	4x10 pin: 8 x interfaz PoE RJ45 1x4 pin: 2 x salida CVBS 1x4 pin: Alimentación cámara PTZ 1x9 pin: Entrada de energía 9 ~ 36V DC
Salida de Vídeo	1 x HDMI (hasta 4K@30Hz)		
	1 x VGA (hasta 1920 x 1080@60Hz)		
	2 x CVBS (PAL 720 x 576, NTSC 720 x 480)		
Entrada de Cámara PoE	4 canales	8 canales	8 canales
Entrada / Salida de Alarma	8 x Entrada / 4 x Salida		
Antena	2 x interfaz de antena Wi-Fi, 1 x interfaz de antena GNSS, 1 x interfaz de antena 4G (hasta 2)		
Control	1 x RS485, 1 x RS232		

ENTORNO

Temperatura de Funcionamiento	-40°C ~ 70°C / -40°F ~ 158°F
Humedad de Funcionamiento	10% ~ 90%

ELÉCTRICO

Alimentación	DC 9 ~ 36V
Consumo de Energía	96W máx.

MECÁNICO

Peso	5.6kg / 12.35lb
Dimensiones	280 x 180 x 98mm / 11.02" x 7.09" x 3.86"

ACCESORIOS

Estándar	1 x Carcasa de Cable 1x Conector arnés de cables 18 pin 1 x Conector de arnés 20 pin 5 x Cable conector de aviación 2 x Antena Wi-Fi 1 x Antena GNSS 1 x Antena 4G (hasta 2)	1 x Carcasa de Cable 1x Conector arnés de cables 18 pin 1 x Conector de arnés 20 pin 7xCable conector de aviación 2 x Antena Wi-Fi 1 x Antena GNSS 1x Antena 4G (hasta 2)	1x Carcasa de Cable 1x Conector arnés de cables 18 pin 1 x Conector de arnés 20 pin 7xCable conector de aviación 2 x Antena Wi-Fi 1 x Antena GNSS 1xAntena 4G (hasta 2)
Opcional	Cable adaptador HDMI (macho tipo E a macho tipo A)		

Cámara de Botón

USBCAM 130-M



ESTÁNDAR

Interfaz	Micro USB2.0
Resolución	1080p@30fps
Audio	Micro incorporado

LENTE

Iris	F2.0
Longitud Focal	6,2mm
Ángulo de Visión	Diagonal 88°, Horizontal 74,2°, Vertical 39,8°

PROTECCIÓN

Grado de Protección de Ingreso	IP66
--------------------------------	------

MECÁNICO

Peso	24g / 0,53lb
Dimensiones	75,6 x 24,5 x 21,4 mm / 2,98" x 0,96" x 0,84"

Cámara de Oreja

USBCAM 230-M



ESTÁNDAR

Interfaz	Micro USB2.0
Resolución	1080p@30fps
Audio	Micro y auricular incorporados

LENTE

Iris	F2.2
Longitud Focal	4,9 mm
Ángulo de Visión	Diagonal 84°, Horizontal 68°, Vertical 35°

PROTECCIÓN

Grado de Protección de Ingreso	IP54 (opcional)
--------------------------------	-----------------

MECÁNICO

Peso	33g / 0,073lb
Dimensiones	103 x 75 x 18 mm / 4,06" x 2,95" x 0,71"

Cargador de Batería

MA-B



MA-B1



MA-B2

ESTÁNDAR

Interfaz	Micro USB2.0	Toma de entrada AC
Ranura(s) de Carga	1	6
Tiempo de Carga	Totalmente cargado en 3 horas	

ENTORNO

Temperatura de Funcionamiento	-10°C ~ 55°C / 14°F ~ 131°F
Humedad de Funcionamiento	10% ~ 95%

ELÉCTRICO

Alimentación	5V DC	100 ~ 240V AC, 50 ~ 60Hz
Consumo de Energía	Máx. 6W	Máx. 50W
Corriente Eléctrica	1.2A Más. (cada ranura)	

MECÁNICO

Peso	97g / 0.21lb	1.3kg / 2.87lb
Dimensiones	75 x 47 x 24.5mm / 2.96" x 1.86" x 0.97"	230 x 160 x 37mm / 9.06" x 6.30" x 1.46"

Data Docking Station Software

ZFS-KDCA1

ACCESO AL SISTEMA

Acceso de Dispositivo	hasta 10.000 accesos de Cámara Body Worn hasta 500 accesos de Data Docking Stations
Acceso de Usuario	hasta 50 usuarios

FUNCIONES DE GESTIÓN

Registro de Dispositivo	Cámara Body Worn de Kedacom, Data Docking Station de Kedacom
Acceso a Recursos	Grabación de Vídeo, Grabación de Audio, Instantánea, Registro
Gestión de Usuario	Administrador/Usuario
Autorización de Usuario	Autorización escalonada
Estadísticas	Panel, Estadísticas gráficas
Programación de Aplicación	SDK
Buscador	Chrome de Kedacom

IP

Protocolo de Red	TCP/IP, UDP, HTTP, XML, IPv4
Interfaz de Usuario	Cliente Web

REQUISITOS DE L SISTEMA

CPU	Procesador Intel i5 4-core 2.0GHz o superior
RAM	16GB o superior
HDD	Clase Empresarial SATA HDD, 1TB, 7200 RPM, 6Gb/s, caché 64MB, o superior
Ethernet	1 x Puerto de red Gigabit
Sistema Operativo	Centos 7.4

Data Docking Station

ZCS-KDCA1



SISTEMA

Sistema Operativo	Windows 10
Procesador	Intel N3710
Sistema de Aplicación	Software de Gestión de la Data Docking Station
RAM	4GB
Gestión de Usuario	Administrador / Usuario
Gestión de Registro	Inicio de Sesión de Usuario / Operación de Usuario / Alarma / Actualización

VISUALIZACIÓN

Tamaño	13,3"
Resolución	1920 x 1080

BUSCAR Y REPRODUCIR

Tipo de Archivo	Vídeo, Audio, Foto, Registro
Modo de Búsqueda	Filtro de Duración / Etiqueta
Resolución de Reproducción	1 x 1080p@30fp
Funciones	Consultar, Ver, Descargar, Eliminar

RANURA

Ranura por Defecto	ZCS-KDCA1-6N: 6 ranuras por defecto, admite 6 unidades de Cámara Body Worn. Admite hasta 3 módulos extendidos (6 ranuras por módulo). Se aplica a DSJ-U1-WN, DSJ-U1-LPN
Módulo Extendido	ZCS-KDCA1-EX6N: Módulo extendido de ZCS-KDCA1-6N, 6 ranuras por módulo. Admite 6 unidades de Cámaras Body Worn). Se aplica a DSJ-U1-WN, DSJ-U1-LPN
Funciones de Ranura	Carga de batería, transmisión de datos, bloqueo, Ranura prioritaria, Actualización automática, corrección de hora
Velocidad de Carga de Datos	Carga completa: hasta 4,6MB/s por ranura. Para ranura prioritaria: hasta 15MB/s

ALARMA

Activación de Sistema de Alarma	Sin Disco / Espacio de Grabación Insuficiente / Red Desconectada
Eventos de Alarma	Zumbador / Texto de Alarma

ALMACENAMIENTO

HDDs Interno Máx.	Bandeja de Disco Duro 3 x 3,5" (1x 4TB Disco Duro Incluido)
	24 TB incluidos (hasta 8 TB cada uno)
RAID	RAIDO 1

INTERFAZ

Ethernet	1 x Puerto de red Gigabite, interfaz RJ45
Salida de Audio	Altavoz incorporado
Point Lock	1 x Point lock (Desbloquea todos los dispositivos a la vez por llave)
USB	1 x USB 2.0: para dispositivo extendido 2 x Mini USB: para carga de dispositivo de tercero 2 x Micro USB: para carga de dispositivo de tercero

ENTORNO

Temperatura de Funcionamiento	-10°C ~ 55°C / 14°F ~ 131°F
Humedad de Funcionamiento	10% ~ 95%

ELÉCTRICO

Alimentación	100 ~ 240V AC, 50 ~ 60Hz
Consumo de Energía	ZCS-KDCA1-6/6N: 105W máx. ZCS-KDCA1-6/6N + 2 x ZCS-KDCA1-EX6/6N: 165W máx. ZCS-KDCA1-6/6N + 1 x ZCS-KDCA1-EX6/6N: 135W máx. ZCS-KDCA1-6/6N + 3 x ZCS-KDCA1-EX6/6N: 195W máx.
Energía de Emergencia	Batería incorporada: 2150mAh

MECÁNICO

Peso	ZCS-KDCA1-6/6N: 10.3Kg / 22.7lb (HDD no incluido); ZCS-KDCA1-EX6/6N: 3.68Kg/8.11lb
Dimensiones	ZCS-KDCA1-6/6N: 430 x 510 x 98mm / 16.92" x 20.08" x 3.86"; ZCS-KDCA1-EX6/6N: 190 x 510 x 98mm / 7.48" x 20.08" x 3.86"

Cámara para Vehículo PTZ de 2.0 MP y 30x

IPC522-F230



CÁMARA

Sensor de Imagen	Escáner Progresivo CMOS de 1/2.8"
Píxeles	2.0 Megapíxeles
Iluminación Mínima	Color: 0.003lux @ (F1.5, AGC ON)
	B/N: 0.0003lux @ (F1.5, AGC ON); 0lux con IR
Velocidad de Obturación	1 ~ 1/30,000S
Día / Noche	Auto (ICR) / Color / B/N
Amplio Rango Dinámico	WDR digital
Rango S/N	57 dB
Balance de Blancos	Auto / Manual
Control de Ganancia	Auto / Manual
Compensación de luz trasera	Off / WDR / BLC / HLC

LENTES

Longitud Focal	4.5 ~ 135mm, 30x óptico
Velocidad de Zoom	3s aprox. (Óptico)
Ángulo de Visión	67.8°~ 2.77° (Gran angular~Tele)
Distancia a Objeto Mín.	1000 ~ 1500mm (Gran angular~Tele)
Rango de Apertura Máx.	F1.6 (Gran angular) / F4.4 (Tele)
Control de Enfoque	Auto / Manual / Semi-Automático

INFRARROJO

LED IR	Array de LEDs IR 4pcs
Distancia IR	40 ~ 80m
Intensidad IR	Se ajusta automáticamente de acuerdo al rango del zoom

HORIZONTAL Y VERTICAL

Rango Horizontal / Vertical	360° Sin fin / -15° ~ 90° (Auto Giro)
Velocidad Horizontal / Vertical	Velocidad manual horizontal : 0.1° ~ 30°/s; Velocidad preajustada horizontal: 50°/s
	Velocidad manual vertical : 0.1° ~ 30°/s; Velocidad preajustada vertical: 50°/s
Zoom Proporcional	Velocidad horizontal/vertical automáticamente ajustable de acuerdo a múltiplos de zoom
Preajuste	256
Patrulla	8 esquemas de patrulla, hasta 32 preajustes por patrulla
Patrón de escáner	4 rutas de escaneo, cada ruta puede grabar 10 minutos de funcionamiento de ruta
Apagar Memoria	Apagar memoria / Encender recuperación
Guarda Automático	Ruta / Preajuste / Escaner horizontal / Escaner Vertical
Límite PT	Manual / Escaneo / Horizontal
Posicionamiento 3D	Control PTZ con click y arrastre del ratón

VÍDEO

Compresión	H.265 / H.264
Resolución de Imagen	Transmisión Principal: 1080p
	Transmisión Secundaria: 720
Velocidad de Fotograma	Transmisión Principal: 1080p@30fps
	Transmisión Secundaria: 720@30fps
Tasa de Bits	64kbps ~ 16Mbps
Control de Tasa de Bits	VBR / CBR

Transmisión Múltiple	Admitido
Leyenda	Fecha y hora / alarma / Dirección / Personalizado
Enmascaramiento de Privacidad	Hasta 4 zonas
Detección de Movimiento	Hasta 4 zonas
Congelar Vídeo	Admitido
ROI	Admitido
Reducción Digital de Ruido	Reducción de ruido 3D
Desempeño digital	Admitido
Giro de Imagen	Giro / Espejo

IP

Protocolos de Red	TCP/IP, UDP, HTTP, DHCP, DNS/DDNS, RTP/RTCP, RTSP, PPPoE, FTP, VSIP, UPnP, 802.1x, NAT, QoS, SMTP, IPv4, IPv6 (opcional)
Interfaz de Usuario	Control IPC (IE, firefox, Chrome)
Acceso de Usuarios Máx.	20 Usuarios máx. (incluye 2 internos)
Inalámbrico	Wi-Fi / 4G / Bluetooth
Banda de Frecuencia 3G /4G	FDD-LTE: B1 / B3 / B5 / B8 TDD-LTE: B38 / B39 / B40 / B41 WCDMA: B1 / B8 GSM / GPRS / EDGE: 900 / 1800MHz TD-SCDMA: B34 / B39 EVDO/CDMA: BCO Espectro de red personalizable
Wi-Fi	802.11 ac/b/g/n 2.4G / 5G, Wi-Fi AP Solo modo de estación Wi-Fi
Bluetooth	BT 4.1
Tecnología de Localización	GPS, GLONASS (opcional)
Programación de Aplicación	Onvif (Perfil S, Perfil G), API, CGI

ALARMA

Disparador de Alarma	Desconexión de red
Eventos de Alarma	Informe de alarma / Superposición de texto / Notificación email

INTERFACES

Puerto de Aviación	Interfaz 10 / 100M 4-Pin, Interfaz de Carga 2-Pin
Wi-Fi	Módulo Wi-Fi integrado
GPS	Módulo GPS integrado
3G / 4G	Módulo 3G / 4G integrado
Bluetooth	Módulo Bluetooth integrado
Ranura de Memoria	Tarjeta Micro SD de 128G integrado

ENTORNO

Temperatura de Funcionamiento	Alimentación proporcionada por batería incorporada: -20°C ~ 60°C / -4°F ~ 140°F Alimentación proporcionada por DC: -40°C ~ 70°C / -40°F ~ 158°F"
Humedad de Funcionamiento	10% ~ 95%
Nivel de Protección	IP66, protección contra rayos TVS 6000V, protección contra sobretensiones y protección transitoria de voltaje

ELÉCTRICO

Alimentación	Batería de litio recargable de temperatura normal de 13600mAh incorporada. Hasta 8 horas de funcionamiento continuo con batería en 4G. Hasta 10 horas con batería en Wi-Fi. 12V DC ± 10%
Consumo de Energía	20W máx. (IR encendido)

MECÁNICO

Imán	Super imán incorporado
Peso	4kg / 8.82lb (Peso Bruto)
Dimensiones	Φ215 × 153mm / Φ8.47" × 6.03"
Color	Blanco/Negro personalizable

ACCESORIOS

Opcional	Maleta para transporte
----------	------------------------

Sistema de Gestión de Vídeo

KDV2801H-G2 (VMS)



CAPACIDAD

Acceso	1000 Canales
Acoplamiento apilado	32 dispositivos por nivel, hasta 3000 canales
Cascada	8 niveles, hasta 20000 canales
Ancho de Banda Entrante	640 Mbps máx.
Salida de Ancho de Banda	640 Mbps máx.

VISUALIZACIÓN EN VIVO

Visualización Multipantalla	hasta 64 ventanas múltiples
E-Map	Visualización E-Map en vivo
Función	E.PTZ / Esquema / Encuesta / Wall de TV (con decodificador opcional)

GRABACIÓN

Modo	Manual / Contínuo / Horario / Evento (Pre/Post)
Disparador de Evento	Entrada de alarma / Pérdida de vídeo / Detección de movimiento

BUSCAR Y REPRODUCIR

Modo Búsqueda	Fecha y hora (calendario) / Evento
Modo Reproducción	Reproducción única / Reproducción múltiple / Reproducción sincronizada
Función	Avance lento / Avance rápido / Bucle / Fotograma único / E-PTZ

ALMACENAMIENTO

Externo	IP SAN (iSCSI), hasta 31 x IP SAN
---------	-----------------------------------

VÍDEO

Compresión	H.265 / H.264 / MPEG4
Resolución de Imagen	QXGA, 1080p, UXGA, 960p, 720p, XGA, SVGA, D1, CIF, QCIF
Velocidad de Fotograma	1 ~ 30fps
Tasa de Bits	64kbps ~ 8Mbps

AUDIO

Compresión	G.711a / G.711u / ADPCM / G.722 / G.722.1c / AAC-LC
Tasa de Bits	32kbps ~ 64kbps

ALARMA

Disparador de Alarma	Entrada de alarma / Pérdida de vídeo / Detección de movimiento / Alarma de disco
Eventos de Alarma	Instantánea / Grabación / Preajuste PTZ / Salida alarma / Zumbador / Enlace cliente / Leyenda alarma

SISTEMA

Sistema Operativo	Linux embebido
Gestión de Usuario	Super administrador / Administrador / Usuario
Gestión de Registros	Registro de usuario / Funcionamiento de usuario / Dispositivo / Alarma / Recuperación

IP

Protocolos de Red	SIP, TCP/IP, UDP, HTTP, DHCP, DNS/DDNS, RTP/RTCP, RTSP, FTP, SNMP, VSIP
Software de Visualización	Cliente CU

Acceso Máx. Usuarios	300 usuarios
Protocolos	ONVIF, GB/T 28181-2011
Programación de Aplicación	CU SDK
Función	NAT / Socks5 / Acceso de red múltiple / Recuperación de pérdida de paquetes
Recuperación en Caliente	N+1
INTERFACES	
Ethernet	2 x Puerto de red Gigabit, interfaz RJ45
USB	4 x USB2.0
Control	1 x RS485
Salida de Vídeo	1 x VGA, solo para depuración
Interno	2 x USB2.0, para licencia USB
ENTORNO	
Temperatura de Funcionamiento	0°C ~ 55°C / 32°F ~ 131
Humedad de Funcionamiento	10% ~ 90%
ELÉCTRICO	
Alimentación	100 ~ 240V AC, 50 ~ 60Hz
Consumo de Energía	25W máx.
MECÁNICO	
Peso	13kg / 28.66lb (Peso Bruto)
Dimensiones	443 x 461 x 88mm / 17.44" x 18.15" x 3.46"



10. RESÚMEN

FUERZAS DEL ORDEN



Múltiples maneras de llevarlo

Multitud de accesorios y soportes para llevar el dispositivo de una manera cómoda y eficaz para el uso diario



Miles de dispositivos de gestión

Gran variedad de dispositivos móviles para ser utilizados en cualquier tipo de situación en el cual es difícil desplegar un sistema de grabación y transmisión convencional.

COMANDO DE EMERGENCIA 4G



Transmisión inalámbrica KWTP
Compresión propietaria de KEDACOM para transmisiones inalámbricas



Transmisión de datos segura
Transmisión inalámbrica de alta seguridad encriptada



Comando de emergencia eficiente
Notificación Push to Talk para alertar al centro de control de un suceso o evento

IDENTIFICACIÓN AI DE SOSPECHOSOS



Reconocimiento de caras de diferentes razas

Compatibilidad con sistema de reconocimiento facial Falcon



Segundo nivel de comparación

Comparativa con base de datos desatendida



Notificación push de alarma e imagen devuelta a BWC

Notificación de vuelta a través de VLine en caso de reconocimiento confirmado



¿Desea información más detallada o definir los equipos necesarios para su proyecto?

- Contacte Euroma
- Envíe un e-mail a atencioncliente@euroma.es
- Navegue hasta www.euroma.euroma.es

C/ Emilia 55, local 4 28029 Madrid

 91 571 13 04

euroma@euroma.es