Hytera

Transparencia en el Cumplimiento de la ley con Evidencia Gráfica Segura

Máxima Eficiencia
Documento Técnico



¿Qué encontrarás en este documento?

3 Impacto económico de la inversión en tecnología

4 Las Bodycams como herramienta de transparencia, eficiencia y seguridad

5 Principales beneficios del uso de Bodycams en seguridad pública

- Mayor transparencia | Mejor comportamiento

6
- Mayor rapidez en la resolución de incidentes
- Evidencia fehaciente
- Entrenamientos más realistas

7 **VM780**

8 **VM750D**

9 **SC580**

10 **GC550**

11 Aspectos destacados de las Bodycams Hytera

12
- Fáciles de usar

13
- Diseño Profesional

14
- Encriptación y tecnología antimanipulación

El terrorismo y la delincuencia son grandes desafíos del siglo XXI.

Es un momento en el que los países deben unirse y presentar un único contra grupos terroristas y el crimen organizado. Debido a que la violencia y el crimen tienen un impacto negativo en la actividad econónomica, el PIB se ve afectado y con ello el desarrollo social. Diversos estudios han demostrado los impactos directos e indirectos de la violencia, los conflictos organizados y las guerras en la economía, así como la inversión pública para enfrentarlos mediante el incremento de la vigilancia, la construcción de cárceles, la capacitación del personal policial, etc. Además, en el sector privado, la incertidumbre de un entorno inseguro reduce la inversión y dificulta la creación de empleo y bienestar para la población.

El Instituto para la Economía y la Paz (IEP) define los costos de contención de la violencia como la actividad económica relacionada con las consecuencias o la prevención de la violencia tanto hacia personas como hacia bienes. Los análisis de IEP sugieren que el impacto de estos costos en la economía mundial es significativo, llegando a US$9,46 billones anuales, es decir casi 11% del PIB mundial. Lo que equivale a US$1.300 per cápita y casi el doble de la producción agrícola global.

Una forma efectiva de abordar estos desafíos es el uso de las cámaras corporales o Bodycams cuya tecnología ofrece información grabada o en tiempo real de la interacción de los policías con la comunidad. Las Bodycams también proporcionan a las fuerzas del orden una herramienta de vigilancia móvil para proteger al personal y disuadir el crimen.



Según un informe del Servicio Nacional de Referencia de Justicia Penal del Programa de la Oficina de Justicia de los EE. UU. realizado en diciembre de 2017, las Bodycams cuestan entre US$828 – US$1.097 por usuario anuales, pero genera ahorros anuales netos de entre US$2.909 – US$3.178 por usuario. Esto debido a que a través de las imágenes las investigaciones se resuelven significativamente más rápido

Evolución Global en Seguridad Pública: La Adopción de Bodycams en la Policía

En los últimos años, el uso de Bodycams por parte de las fuerzas del orden ha aumentado significativamente, impulsado por el escrutinio público y la demanda de mayor transparencia.

Tras el tiroteo de Michael Brown en 2014 y las subsiguientes protestas en Estados Unidos, se ha promovido el uso de Bodycams para mejorar la rendición de cuentas policial. En diciembre de 2014, Barack Obama lanzó un programa que destinó US$75 millones para equipar a 50.000 policías con cámaras.

En diciembre de 2014, Barack Obama, propuso el Programa de Asociación para Bodycams con el objetivo de invertir US$75 millones con los estados y localidades para cubrir los gastos de almacenamiento y equipo de video de 50.000 Bodycams para los elementos policiales.

A nivel internacional, países como China y Chile han seguido esta tendencia. En 2017, el Ministerio de Seguridad Pública de China estableció que todos los niveles policiales deben utilizar Bodycams en situaciones específicas para mejorar la gestión de datos. Por su parte, Chile aprobó en 2024 una ley que obliga a las fuerzas del orden a usar Bodycams en operativos, con el objetivo de aumentar la transparencia y la confianza pública.

Otros estudios también han demostrado que la implementación de Bodycams puede reducir agresiones a oficiales en hasta un 30%, disminuir las quejas contra los policías en un 90%, reducir el uso de fuerza en hasta 90%.

Principales beneficios del uso de Bodycams en Seguridad Pública

Mayor Transparencia

Las Bodycams brindan una mayor transparencia y mejor rendición de cuentas por lo tanto brindan mayor legitimidad al actuar de las fuerzas del orden. En muchos sitios hay desconfianza en la forma en la que se aplica la ley lo cual se ve agravado por los cuestionamientos sobre la interacción entre policías y ciudadanos que a menudo implica uso de la fuerza por parte de la autoridad. Las imágenes y videos capturados durante este relacionamiento proporcionan una mejor documentación para confirmar la naturaleza de los eventos y el actuar de los individuos involucrados.

Mejor comportamiento

Otro de los resultados de uso de Bodycams es el incremento de la tasa de cumplimiento de las órdenes de los policías y la disminución de las quejas presentadas contra estos. A menudo, los ciudadanos cambian su comportamiento hacia los oficiales cuando se les informa que están siendo grabados. Este "efecto civilizador" puede evitar el escalamiento de conflictos y por lo tanto el uso de la fuerza, mejorando la interacción entre el policía y el ciudadano.



Rapidez en resolución de incidentes

Las Bodycams permiten una resolución más rápida de quejas y demandas en que se alega el uso excesivo de la fuerza y otras formas de mala conducta de los agentes. Frecuentemente, las investigaciones de este tipo involucran relatos inconsistentes de la interacción entre policías y ciudadanos se cierran sin resolver debido a que no se cuenta con imágenes o testigos imparciales que corroboren lo ocurrido. Esto, a su vez, disminuye la confianza de la ciudadanía en las instituciones de seguridad pública y aumentan la percepción de que las demandas por abuso de autoridad no se abordan adecuadamente. Por ello, las imágenes y videos capturados por este tipo de herramientas ayudan a corroborar los hechos y permiten una resolución más rápida de los procesos.

Evidencia fehaciente

Adicionalmente, las imágenes audiovisuales capturadas pueden utilizarse como evidencia en arrestos o juicios. Las capturas de las Bodycams ayudan a documentar la ocurrencia y naturaleza de los delitos y reducen la cantidad de tiempo que requieren los agentes para completar la documentación del caso de modo que los fiscales puedan corroborar la evidencia presentada y se pueda determinar más eficientemente la culpabilidad o inocencia en procedimientos judiciales.

Complemento a los sistemas de vigilancia

El despliegue de sistemas de circuito cerrado de televisión (CCTV) aporta un gran valor a la seguridad ciudadana. Sin embargo, a medida que aumenta la complejidad de las ciudades, las cámaras fijas no pueden dar una cobertura total en todos los rincones, mientras que las Bodycams permiten acompañar al policía a cualquier escena y transmitir en vivo lo ocurrido. De esta manera es un excelente complemento para el CCTV y disminuye los puntos ciegos del sistema de vigilancia de la ciudad brindando cada vez más información relevante para la toma de decisiones.

Soporte en entrenamientos

Adicionalmente, las imágenes audiovisuales capturadas pueden utilizarse como evidencia en arrestos o juicios. Las capturas de las Bodycams ayudan a documentar la ocurrencia y naturaleza de los delitos y reducen la cantidad de tiempo que requieren los agentes para completar la documentación del caso de modo que los fiscales puedan corroborar la evidencia presentada y se pueda determinar más eficientemente la culpabilidad o inocencia en procedimientos judiciales.







VM780

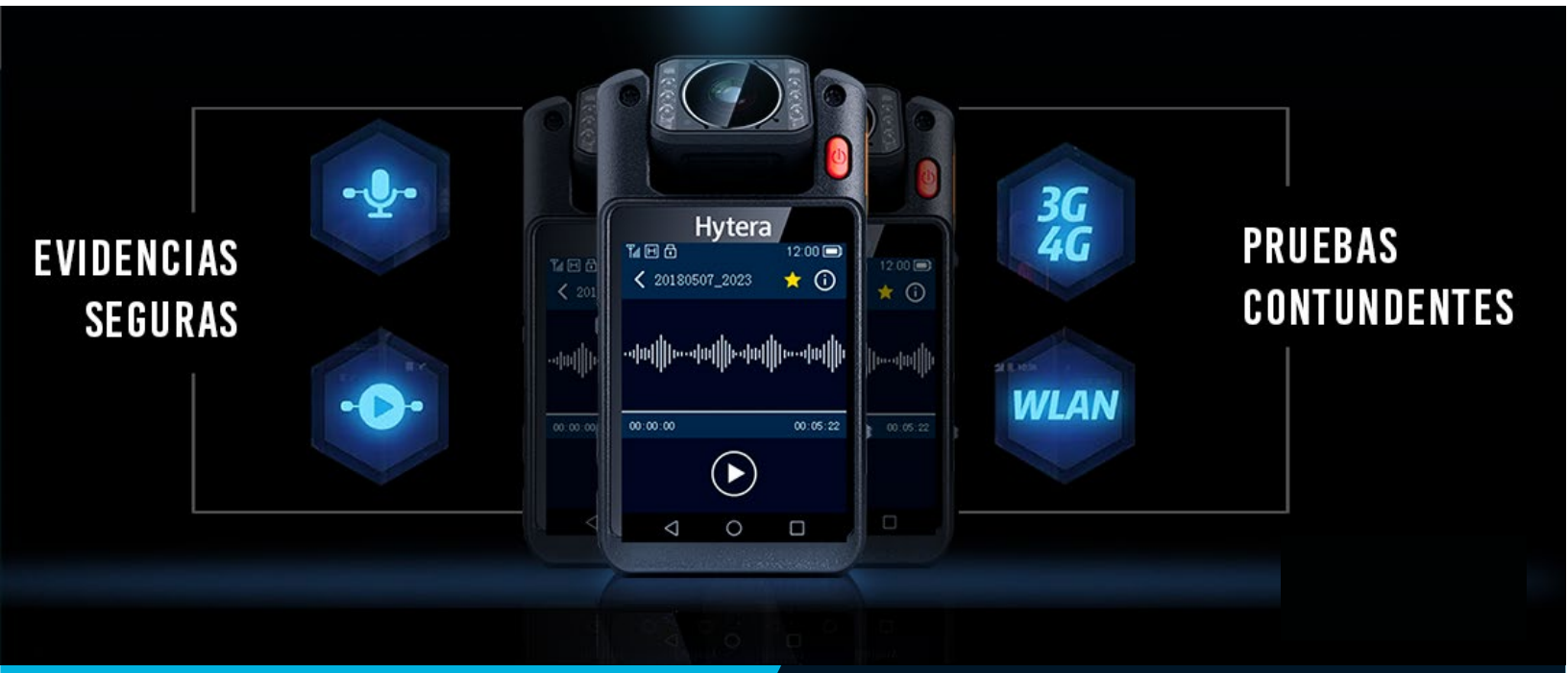


VM780 es una cámara corporal policial LTE que permite a los agentes de la ley capturar todo lo que sucede durante un incidente y luego compartir vídeos en directo, fotos y grabaciones de audio con el centro de mando para mejorar el conocimiento de la situación.

Cámara Giratoria HD de 216°

La lente de la VM780 se puede girar verticalmente 216°, lo que proporciona un ángulo de visión óptimo y posiciones de uso flexibles para que pueda capturar eventos críticos.

IP68
Prueba de caída 2m
Batería de 3500 mAh



VM750D



VM750D de Hytera está diseñada para capturar, almacenar y cargar pruebas como imágenes, videos y audios en campo. Tiene un rol fundamental para establecer confianza con el público, para promover la responsabilidad de los oficiales y para mejorar la transparencia entre la policía y la comunidad.

Detector Inteligente de Escenas

La BWC incorpora el sensor multifuncional que enviará automáticamente una alarma al centro de control cuando detecte un hombre caído, una oclusión, una permanencia extendida o el desmantelamiento.

IP68
Prueba de caída 2m
Batería de 3500 mAh



SC580



SC580 es una bodycam inteligente 4G, es capaz de capturar y transmitir videos, audios y fotos desde el campo vía la red celular o WLAN. Con un peso de tan solo 158 gramos, es fácil de operar con una sola mano y la batería permite que trabaje 10 horas seguidas.

Grabar Video Estable Siempre

Con la tecnología de estabilización de imagen de 6 ejes, esta bodycam captura videos estables y claros incluso cuando el usuario está en movimiento.

IP68
Prueba de caída 2m
Batería de 3200 mAh

GRAN DURACIÓN DE LA BATERÍA



GC550



SC580 es una bodycam inteligente 4G, es capaz de capturar y transmitir videos, audios y fotos desde el campo vía la red celular o WLAN. Con un peso de tan solo 158 gramos, es fácil de operar con una sola mano y la batería permite que trabaje 10 horas seguidas.

Detalles impactantes en 2K

Registra cada encuentro cercano a los agentes en resolución 2K ultranítida. Ayudan a revelar detalles fundamentales para los profesionales, que pueden comprender mejor qué sucedió y tomar decisiones más informadas en consecuencia.

IP67
Visión nocturna
Batería de 2100 mAh

AIRBAG DE DATOS

Diseño de seguridad de datos, evita que las caídas súbitas o impactos dañen la grabación.



Aspectos destacados de las Bodycams Hytera

Hytera cuenta con una serie completa de **Bodycams 4G o LTE** para grabación de audio y video, junto con transmisión de video en vivo y capacidad de comunicación PTT sobre celular (PoC, por sus siglas en inglés) a través de las redes de operadores públicos. Las Bodycams de Hytera están diseñadas para un óptimo desempeño en campo y con la gestión de evidencias en mente..

- Fáciles de usar
- Diseño profesional
- Encriptación y mecanismo antimanipulación





Fáciles de usar

| Módulos 3G, 4G y WLAN incorporados

Con los módulos 3G, 4G y WLAN incorporados, la Bodycam puede transmitir video en vivo u otros datos desde el campo al centro de comando y despacho. Esto ayuda al despachador a saber exactamente qué está sucediendo para mejorar la consciencia situacional y facilitar la toma de decisiones.

| Lente giratorio

La Bodycam está equipada con un lente giratorio que rota verticalmente hasta 216° lo que proporciona un ángulo de visión óptimo para la captura de fotos o videos de una manera más flexible.

| Gran botón PTT

Un gran botón de pulsar para hablar (PTT) permite al usuario iniciar las llamadas de misión crítica a través de la red celular.

| Fácil encendido

Cuenta con un interruptor con control deslizante dedicado para iniciar o detener la grabación de video rápidamente. Su diseño simple y fácil de usar evita que la grabación de video se interrumpa por un mal funcionamiento.

| Visión nocturna

Con tecnología infrarroja, la Bodycam puede capturar imágenes claras en condiciones de poca luz. Tiene un sensor de luz y varios LED infrarrojos de alta intensidad que se encienden automáticamente con poca luz para mejorar las capacidades de visión nocturna, sin perder ninguna evidencia importante en la oscuridad.

| Audio alto y claro

Acceda a un audio alto y claro, ya sea que la Bodycam esté reproduciendo videos o en su función de micrófono de altavoz remoto para una radio de dos vías. Sus micrófonos duales y el algoritmo de reducción de ruido, capta más voz en un entorno muy ruidoso a la vez que cancela eficazmente el ruido ambiental.

| Aviso de voz

Las indicaciones de voz se reproducen cuando la Bodycam comienza o detiene la grabación, toma fotos y más. El aviso está disponible en diferentes idiomas según los requisitos de los clientes.



Diseño profesional

| Grabación previa al evento (pregrabado)

La Bodycam puede grabar automáticamente los últimos 30 segundos de video y audio antes de que el usuario presione el botón para grabar. Esta función mejora la capacidad de registro de toda la actividad, especialmente en momentos críticos.

| Grabación después del evento (posgrabado)

Cada vez que se desactiva la Bodycam, el dispositivo automáticamente graba y guarda 30 segundos de video desde el momento en que se desactivó el sistema.

La Bodycam puede continuar grabando y guardando automáticamente 30 segundos de video después de que se suelta el botón de grabación.

| Etiquetado de evento en el sitio

La Bodycam le permite marcar el metraje capturado como evidencia importante en el lugar específico del campo.

| Posicionamiento

La Bodycam asegura un posicionamiento preciso a través de GPS, GLONASS, BDS y A-GPS. Envía sus datos de ubicación al centro de comando o despacho, facilitando el seguimiento del usuario en tiempo real en un mapa.

| Grabación de emergencia

Cuando se presiona el botón de emergencia, la Bodycam comienza a grabar automáticamente y etiqueta el metraje capturado como evidencia importante.

| Transmisión en vivo

La Bodycam puede transmitir video en vivo a través de redes 3G, 4G o WLAN para aumentar la consciencia situacional y ayudar a la toma de decisiones.



Encriptación y mecanismo antimanipulación

| Marca de agua

La Bodycam tiene la capacidad de incrustar una marca de agua visual que contenga información de GPS, fecha, hora, ID de dispositivo o ID de usuario en los videos o fotos capturados.

| Seguridad de los datos

La Bodycam puede encriptar los videos, audios y fotos grabados con el algoritmo AES256, de modo que solo se puedan reproducir o ver después del desencriptado. Para reproducir la evidencia capturada en el dispositivo, el usuario debe ingresar primero la contraseña correcta, lo que garantiza la seguridad de la evidencia incluso cuando la Bodycam se pierde o es robada.

| Mecanismo antimanipulación

Si la Bodycam se desmonta sin autorización, enviará inmediatamente una alarma a la plataforma de despacho. De esta manera se evita que los usuarios de la Bodycam manipulen o borren la evidencia digital directamente del dispositivo. Los datos almacenados en la Bodycam solo pueden exportarse mediante la estación de recopilación de pruebas. Y solo el personal autorizado puede iniciar sesión en el sistema para consultar y administrar la evidencia digital.

Hytera

Hytera Communications Corporation Limited

Para conocer la ubicación de nuestras oficinas en Latinoamérica ingresa a: **www.hytera.com/la**