



TRANSPARENCIA EN EL CUMPLIMIENTO DE LA LEY CON EVIDENCIA GRÁFICA SEGURA

MÁXIMA EFICIENCIA
DOCUMENTO TÉCNICO



EVIDENCIAS CLARAS,
PRUEBAS CONTUNDENTES

TABLA DE CONTENIDO

1.	IMPACTO ECONÓMICO DE LA INVERSIÓN EN TECNOLOGÍA PÁG 3
2.	LAS BODYCAMS COMO HERRAMIENTA DE TRANSPARENCIA, EFICIENCIA Y SEGURIDAD PÁG 4
3.	PRINCIPALES BENEFICIOS DEL USO DE BODYCAMS EN SEGURIDAD PÚBLICA PÁG 5 - 6
3.1.	MAYOR TRANSPARENCIA MEJOR COMPORTAMIENTO
3.2.	MAYOR RAPIDEZ EN LA RESOLUCIÓN DE INCIDENTES
3.3.	EVIDENCIA FEHACIENTE
3.4.	ENTRENAMIENTOS MÁS REALISTAS
4.	VM780 PÁG 7
5.	VM750D PÁG 8
6.	SC780 PÁG 9
7.	SC580 PÁG 10
8.	GC550 PÁG 11
9.	ASPECTOS DESTACADOS DE LAS BODYCAMS HYTERA PÁG 12-15
9.1.	FÁCILES DE USAR
9.2.	DISEÑO PROFESIONAL
9.3.	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 económica, 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.



EVOLUCIÓN GLOBAL EN LA SEGURIDAD PÚBLICA: 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 COMPORTAMIENTOS

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 escalonamiento 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 videos 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 exhibibles para que pueda capturar eventos críticos.

- PRUEBA DE CAÍDA 1.5 METROS (ESTÁNDAR MILITAR MIL-STD-810G)
- IP68 (RESISTENTE A CONDICIONES CLIMÁTICAS ADVERSAS)
- BATERÍA DE 3500 MAH

EVIDENCIAS
SEGURAS



PRUEBAS
CONTUNDENTES

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.

-TECNOLOGÍA DE CIFRADO AVANZADO AES-256

-UBICACIÓN RÁPIDA MEDIANTE GPS, GLONASS Y BDS

-BATERÍA DE 3500 MAH

MÁS
INTELIGENTE,
MÁS
SEGURO



SC780



La SC780 ofrece un rendimiento de grabación de nivel superior. Además de capturar vídeos extra nítidos y estables con más detalles de la escena, puede grabar hasta 120 segundos antes de deslizar el gatillo de grabación de vídeo.

VERIFICACIÓN A PRUEBA DE MANIPULACIONES

Proteja la evidencia contra el descifrado no autorizado y manipulación mediante el algoritmo de cifrado AES-256 y la verificación a prueba de manipulaciones con valor Hash, tanto durante la transmisión como en el almacenamiento.

-FOV DE 160º DE ANCHO

-VERIFICACIÓN A PRUEBA DE MANIPULACIONES AES-256

-IP68: RESISTENTE A POLVO Y AGUA



Completo

120 s

Pregrabado y posgrabado

Capture eventos hasta 120 s antes de deslizar el botón de grabación de video y 120 s después de detenida la grabación. Esto asegura que las narrativas de los incidentes sean completas y que el sonido sea creíble.



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.

-SENSOR ESTÁNDAR STARLIGHT PARA VISIÓN NOCTURNA

-GRABACIÓN 120 SEGUNDOS ANTES Y DESPUES DEL EVENTO

-BATERIA DE 3200 MAH

GRAN DURACIÓN DE LA BATERÍA



GC550



La bodycam 2K GC550 de Hytera está diseñada para capturar fotos y videos nítidos como evidencia objetiva desde el campo hasta la cancha. Su cámara gran angular 2K HD graba más detalles en un campo de visión súper amplio de 150°. Gracias a la tecnología de visión nocturna Starlight, la GC550 captura imágenes ultranítidas y coloridas en condiciones de luz extremadamente bajas, lo que ayuda a revelar la verdad en la oscuridad.

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 (RESISTENTE A SALPICADURAS)

-RESOLUCIÓN 2K

-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
- | ENCRYPTACIÓN 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 despa-cho, 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.





ENCRYPTACIÓN 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.

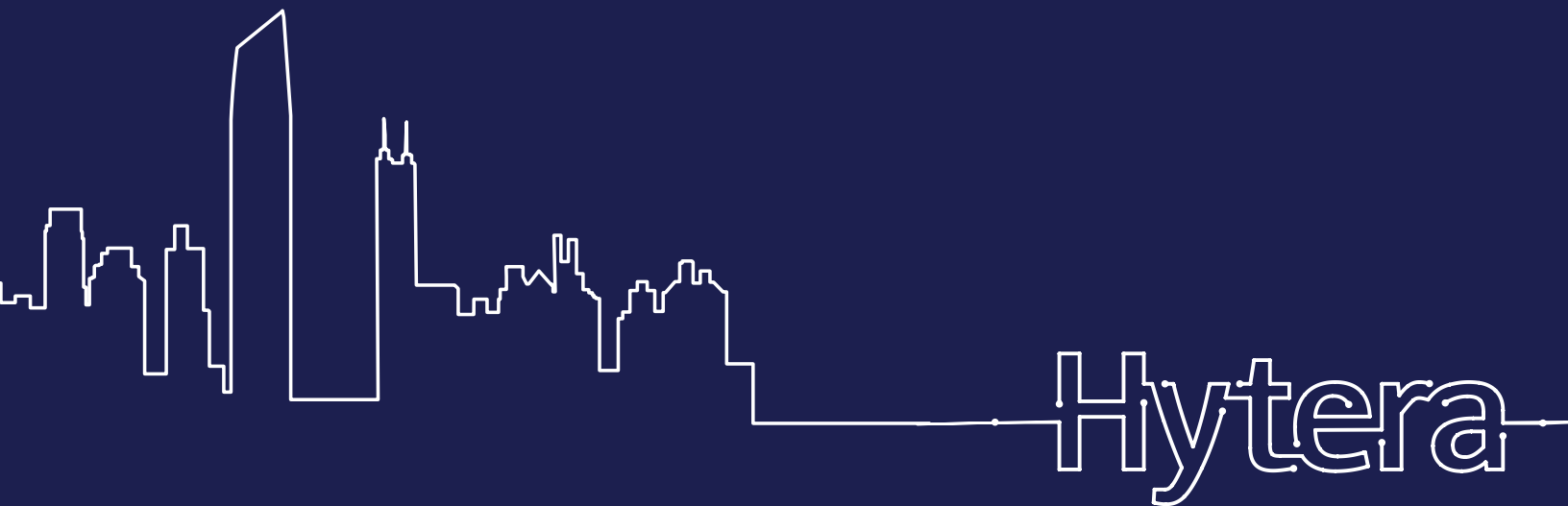
|Mecanismo antimanipulación

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 Communications Corporation Limited

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



Hytera

Hytera Communications Corporation Limited
Hytera Tower, Hi-Tech Industrial Park North,
9108# Beihuan Road, Nanshan District,
Shenzhen, People's Republic of China
518057
+86 (755) 2697 2999
marketing@hytera.com

Hytera México

Lago Zurich 245, Piso 15, Col. Granada Ampliación, Miguel
Hidalgo, C.P. 11520, México, Ciudad de México
+52 (55) 5254 1113
mercadeo@hytera.mx

Hytera Colombia

Cra 9 # 115 - 06, Edificio Tierra Firme,
Oficina 1003
Bogotá, CP: 110111
+57 (1) 743 4374
mercadeo@hytera.la

Hytera Ecuador

Av. República de El Salvador N34-349
e Irlanda Le Parc, Quito
+593 98 025 9360
mercadeo@hytera.la

Hytera Perú

Av. Benavides 1238, Oficina 401
18 Miraflores
Lima
+51 1 3208918
mercadeo@hytera.la

Hytera Chile

Av. Providencia 1208, oficina 2102
Providencia - Santiago
Santiago de Chile, 8320199
mercadeo@hytera.la

Hytera Brasil

Praça João Duran Alonso, 34 - CJ.111 | São Paulo,
CP: 04571-070, Brasil
+51 1 31926600
mercadeo@hytera.com.br

www.hytera.com/la