

# Soluções Bodycam

Julio Roland  
Engenheiro e Instrutor



# AGENDA



**Introdução da solução**

**Hytera BodyCam**

**Docking Station & IDS**

**DEM**

**INOVANDO** Por Um Mundo Mais Seguro



# O QUE É UMA BODYCAM ?



Câmera de  
vigilância móvel

Melhor controle da situação

Gravador de  
Vídeo

Gravação de vídeo e áudio

Rádio PTTtoC

Fique sempre conectado



# Uso de câmeras em diferentes setores



## | 1/2 Hó Úø uFCÔæ

- Dissuadir crimes e conflitos em potencial.
- Forneça evidências digitais com alta qualidade para economizar seu tempo e custo em investigações judiciais.
- Construa confiança entre a aplicação da lei e a comunidade, aumentando a transparência da aplicação.
- Despacho visualizado para uma tomada de decisão mais precisa.
- Continue treinando e aprendendo para melhorar a qualidade do serviço.



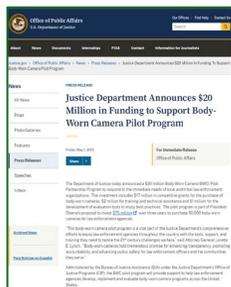
## | 1/2 Hó Úø 4Ú Å½ø øLáÇi áóÿH' ÓÅ ½áHÿóáõ HÖH' ÓÅ õ æáÚ ½øæÅ Å

- Supervisão de obra para garantir o estrito cumprimento do POP (procedimento de operação rigorosa).
- Acidente Retrospectivo e reduzir os riscos de responsabilidade, especialmente para sinistros de seguros.

# Tendências da indústria



2011 na China



2014 nos EUA



2018 na França



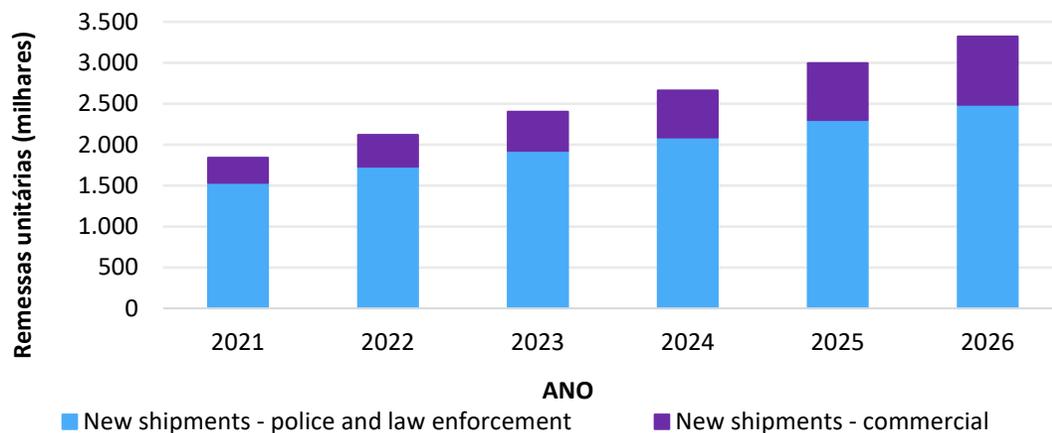
2023 no Chile



Desde 2017 em 37 Países e regiões

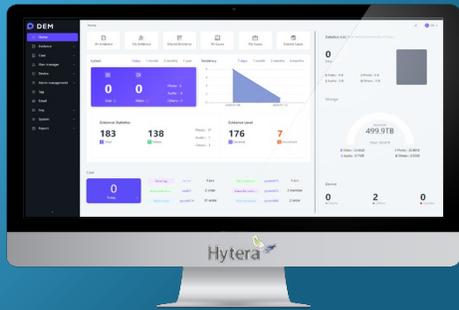
A partir de 2023, mais de 20 países são conhecidos por ter legislação implantando solução de câmera corporal

Remessas unitárias mundiais de câmeras corporais por setor de usuário final



# QUAL SOLUÇÕES OFERECEMOS ?

## Solução de câmera corporal de ponta a ponta



! æ B½Å B½½ffÅ½¼UæÅ õ  
B½ÿáBá á ï óáæ½õóá ±  
æáÚ ï Ôÿÿ ½õ½² Hó b



| ½ffÅáõ B½B½õï ' æÄá  
ffÅH' Ôï' Báõ Åÿ½² ó ÚBá  
ÿó ÚõÚ ÅõŁá ' á ffÅffá ½  
æáÚ HÚÆè øŁáb



\ ¥: E I

4 Åïi á õÿÅffá õ B½  
BÅff½õÅB' B½ï ' ó  
BÅ½½¼ÿÿ½ õ óñHÅÅÿá õ B½  
' ï Ôæ øŁáb



: öÿ øí ½õ Båæ öÿ ÿÅ Ú  
ï óá½ÿ B' õ æáÚ  
õ½² Hó Úø' ï ' ó  
³ ½½¼UæÅ Ú ½ÿÿá B½' ÿÅffá õ  
B½BÅï á õÿÅffá õb

# SOLUÇÃO PONTA A PONTA



# Hytera BodyCam's



# GC550

Hytera 



**Inovação Tecnológica**



**Fácil utilização**



**Confiabilidade comprovada**

 **MUITO LEVE!**

# VÁ COM LEVEZA

Menos para carregar.

Ajuste perfeito no seu uniforme.



**Imagens ultra nítidas e autênticas, fornecendo MUITO mais detalhes!**



# Gatilho de Gravação Automática

Comece a registrar automaticamente incidentes em colisões ou impactos repentinos!

Comece  
a gravar



Marcar  
como  
importante

# Botões feitos especificamente

Facilmente identificado pelo toque, ajudando-o sempre a fazer o certo, mesmo sem olhar.



## BOTÃO DESLIZANTE DE UM TOQUE

- Para cima interrompe a gravação
- Para baixo inicia a gravação

- ▶ Elevado / Oval
- ▶ Rebaixado / Oval
- ▶ Rebaixado / Círculo

## BOTÕES EFICAZES E PERCEPTÍVEIS



- ▶ Porta USB Tipo-C
- ▶ Botão para tirar fotos
- ▶ Botão gravar áudio
- ▶ Tecla de modo

# Bateria Backup

*Até 5 minutos de BATERIA,  
Evitando interrupções de gravações durante a  
substituição da bateria.*



# BATERIA BACKUP

**1.5 METROS**  
Resistencia a quedas

**IP67**



*Resista a qualquer ambiente hostil*

**DURABILIDADE ESPANTOSA**

 **SC580**

Hytera 



**Pequena. Poderosa.**

**Câmera inteligente Hytera 4G**

# DESTAQUES

Estabilização  
Eletrônica de Imagem



Bateria reserva



Grave  
intuitivamente



120s Gravação  
pré-evento



Proteja as  
evidências



PTT



Chamada de vídeo  
durante a gravação



Dupla  
Transmissão



# STARTLIGHT VISÃO NOTURNA



## *Hytera Starlight Night Vision Test*

MAKE CONNECTIONS *Lead The Future*

# ESTABILIZAÇÃO ELETRÔNICA DE IMAGEM

Hytera

Fotografe imagens estáveis e nítidas

## Cena de corrida



**Sem** estabilização de imagem



Com estabilização de imagem

# BATERIA DE ALTA CAPACIDADE

3200mAh

- **10 horas** continua gravando



- **Porta Tipo-C**

# BATERIA BACKUP

- Mantenha a gravação por **3-5 minutos** durante a substituição da bateria



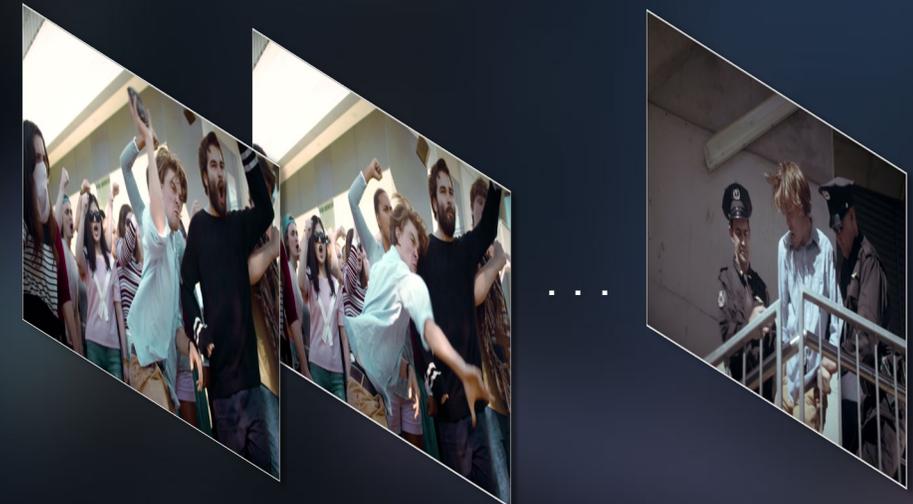
**Built-in bateria de backup**

# GRAVAÇÃO PRÉ EVENTO

## Mantenha as provas completas

120s vídeo pré-gravado

Botão de gravação Ativado



# DESIGN ROBUSTO

***IP68***

***Teste de queda  
de 2 metros***

# DUPLA TRANSMISSÃO



Streaming enquanto salva

Gravação local



Upload de vídeo em tempo real

- Salve vídeo HD localmente enquanto alimenta o vídeo compactado da câmera para a base
- Carregamento rápido de vídeo
- Salvar tráfego de rede

# SC780

Hytera



A SC780 é **uma câmera corporal LTE preparada para o futuro** que desbloqueia o desempenho de nível superior na gravação, também integra serviços em tempo real em um, para proteger a segurança pública de maneira geral.

# Feito para segurança pública



Resolução de tumultos



Gerenciamento de Crises



Ronda Diária



Dever

Emergência

Resgate em Desastres



Eliminar de acidentes de trânsito



Segurança de Grandes Eventos



# Gravação da cena completa com alta qualidade

# Imagens mais nítidas

Equipado com algoritmo avançado de estabilização de imagem, tire fotos extremamente estáveis e sem desfoque durante a caminhada ou corrida.



Estabilização de imagem - OFF



Estabilização de imagem - ON

Comparável com os rádios profissionais

# Qualidade de áudio superior

## Super volume

**85dB@30cm<sup>1</sup>** Sonoridade

Dois alto-falantes potentes de 1,5 W personalizados fazem você ouvir e ser ouvido em ambientes altamente barulhentos.



## Alto ajuste

**30 cm** Supressão Microfonia

O SC780 elimina um ruído de feedback estridente quando duas câmeras corporais estão muito próximas.



## Ultra Clareza

**40 dB**

Cancelamento de ruído

**0.02s**

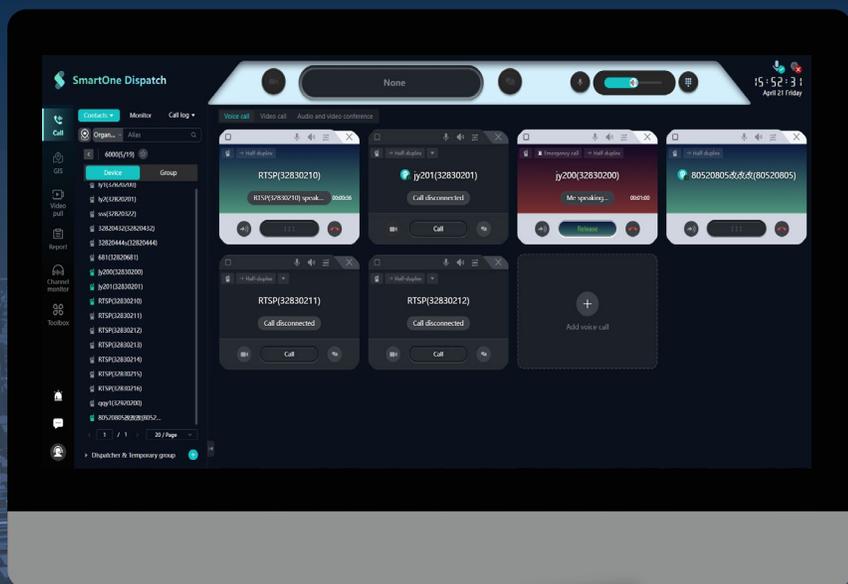
Separação rápida



Graças ao algoritmo de cancelamento de ruído baseado em IA, o SC780 ajuda os policiais a obter comandos corretos desde a primeira palavra.



# Comunicar através de rede de banda larga



- Chamada de voz
- Chamada de vídeo
- Videoconferência

- Gravação de vídeo e comunicação em tempo real em um.
- Onde há sinal de celular, existe o SC780.
- Ele oferece serviços de dados de voz, vídeo e multimídia, muito além dos limites dos sistemas regionais.

# SEGURANÇA NA TROCA DA BATERIA

## 02 Baterias

**13 hours<sup>1</sup>**



Gravação contínua a 720p  
(GPS ligado, LTE ligado)



**3 a 5 minutos**



Energia ininterrupta  
durante a substituição da bateria



**≤ 2 Horas**



Com adaptador de carga  
rápida 9V/2A



**≤ 4.5 Horas**



Com Hytera Docking  
Station



**Carregamento rápido tipo C | de 0% a 100%**



**3,200 mAh**

Bateria substituível de  
grande capacidade



**Dedicado  
a emergência**

**Teclas programáveis**



### **Botão deslizante de um toque**

- Deslize para baixo para iniciar a gravação
- Deslize para cima para parar a gravação

- *Fácil de saber se a gravação está ligada ou desligada com um simples toque.*
- *Evite efetivamente o desligamento do vídeo devido à operação incorreta.*



**Deslize para gravar, fácil de usar!**

# Docking Station & IDS



# Docking Station



**QUIOSQUE  
EDS10**



**PORTÁTIL  
EDS30**



**FIXADA NA PAREDE  
EDS50**



**DESKTOP**

- 20 docks de Coleta e Carregamento
- Armazenamento máximo de 128 TB
- Interface USB 3.0, taxa de coleta rápida
- Reconhecimento de impressão digital

- 8 Docks Coleta e carregamento
- Armazenamento máximo de 48 TB
- Peso 7.5KG

- 6 docks(padão) estender para 18 docks  
Desbloqueie por cartão de identificação ou  
impressão digital
- Armazenamento máximo de 32 TB
- Módulo Wi-Fi 5, upload de WLAN

- Até 18 docks
- Implantação flexível

# QUIOSQUE



## Gerenciamento de segurança

Faça login por impressão digital, o que torna o login conveniente e os dados seguros



## Autônoma

Retire e devolva facilmente, coleta automática



## Telão

A tela sensível ao toque de 19 polegadas é grande e intuitiva o suficiente para facilitar suas operações e gerenciamento de evidências locais



**EDS10**



## Carregue e colete rapidamente

A taxa de coleta é superior a 10 Mbps e permite coletar evidências simultaneamente de 20 BWCs durante o carregamento. Todos os dados são coletados em 50min.



## Armazenamento de alta capacidade

Armazenamento de alta capacidade de até 128 TB.  
Armazenamento externo suportado.



## Design profissional

Equipe do centro nacional de design industrial projetada de acordo com o ergonômico, bonito e confiável.

# FIXAÇÃO EM PAREDE



## Implantação flexível

O dispositivo é instalado e implantado em uma parede, que é flexível e economiza espaço.



## Extensível

Estenda de forma flexível até 18 docks.



## Alarme sonoro e luminoso

Conheça a coleta do terminal e o progresso do carregamento em tempo real.



EDS50



## Segurança e Inteligência

Bloqueio automático da cabine, desbloqueio por cartão de identificação ou impressão digital, evidências relacionadas ao oficial



## Plug and Play

O dispositivo é acessado diretamente através do slot de cartão na parte inferior do dispositivo, sem necessidade de conectar



## Upload sem fio

Modo de acesso à rede flexível, módulo WIFI 5 integrado, suporte a upload de dados sem fio.



## Compacto e portátil

Adote o design portátil, o peso de toda a máquina é de 7,5 kg, fácil de transportar.



## Colete Rapidamente

Colete evidências simultaneamente de 8 BWCs, taxa > 8 MB/s



## Upload sem fio

Módulo WiFi integrado, os dados podem ser carregados sem fio para o DEM.



EDS30



## Altamente integrado

Tela sensível ao toque HD LCD de 10,1 polegadas e sistema operacional independente, suporte para coleta e exibição de status de carregamento



## À prova de poeira e à prova d'água

Processo de moldagem por injeção, moldagem integrada, com melhores características à prova de poeira e à prova d'água



## Armazenamento de alta capacidade

Armazenamento máximo de dados de 48 TB, pode ser conectado a sistemas de armazenamento externos



## Implantação flexível

O host pode ser configurado de forma flexível de acordo com os requisitos e os clientes podem comprar por conta própria.



## Acesso a vários dispositivos

Ele pode carregar 18 dispositivos e 18 baterias simultaneamente.



## Fácil de operar

Computador desktop, operação mais conveniente, adequado para escritório local

# BODYCAM vs DOCKING STATION

	 GC550	 SC Series	 VM780	 VM750D
 QIOSQUE	✓	✓	✓	✓
 PORTÁTIL	✓	✓	✓	✓
 FIXO NA PAREDE	✗	✓	✓	✓
 DESKTOP	 EDS31 10 portas multicarregador	 MCL38	 MCL33	 MCL33



Coleta automática de dados

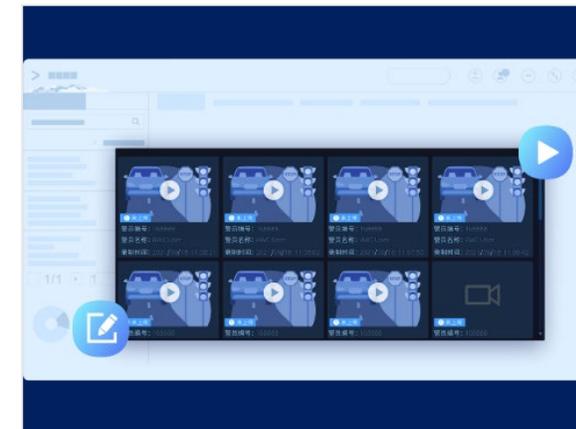
Reduza os custos de mão de obra e o risco de intervenção humana



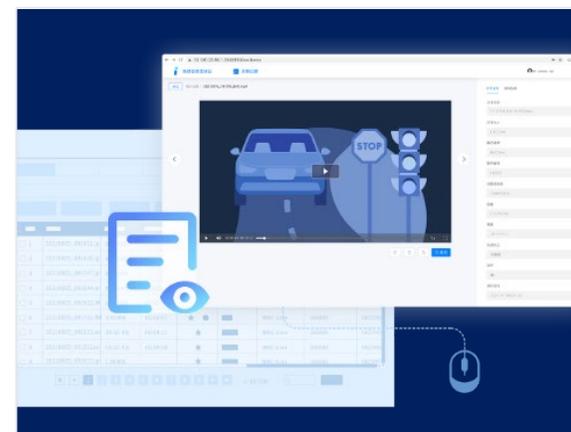
Limpeza automática



Atualização automática



Gerenciamento de evidências



Gerenciamento centralizado

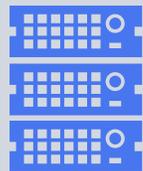


Upload automático de dados

# DEM



# Resumo



## DEM (Digital Evidence Management)

Armazenamento e gerenciamento centralizados de evidências

Rede IP



**Docking Station**  
Carregamento rápido e descarregamento de dados

Rede pública/APN



## Body Camera

Gravando a cena



Integridade da cadeia de evidências



Sistema seguro e confiável



Cópias Escrevendo Economiza Tempo



Gerenciamento remoto de dispositivos

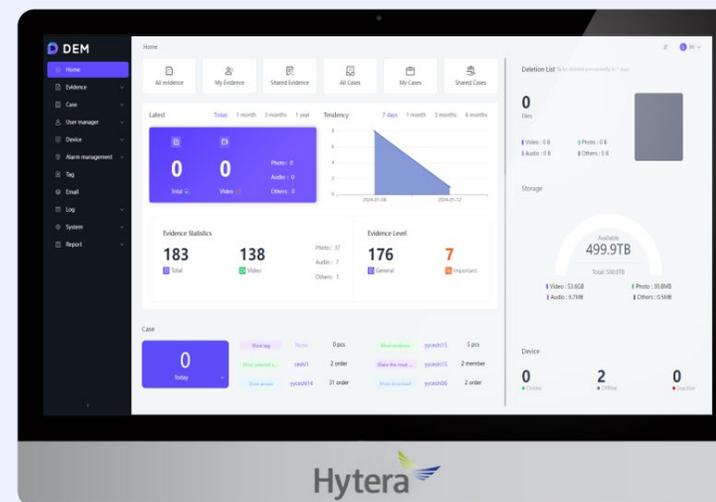


Torne a investigação eficiente



Compartilhamento busca eficiência

- Melhorar a eficiência e a transparência das atividades.
- Evite falsas alegações e resolva disputas.





# Hytera

## OBRIGADO !

INOVANDO Por Um Mundo Mais Seguro