

# WINGS

## 2023 AWARDS

Conhecimento & Reconhecimento

+  
RELACIONAMENTO



Stay  
True to  
Our  
Mission  
1993-2023

# ■ Conteúdo

- **Atualizações Série-H**
- **Melhor rádio de entrada BP5**
- **Melhor rádio para Locação HP5**
- **Portfolio geral**
- **RoadMap**
- **Lançamentos**

# Atualizações Série-H



# Atualizações Série-H

## Software

- CPS da Série-H unificado com série legado high Tier
- CPS BP5 nativo em Portugues

## Produto

- Melhora na qualidade de áudio
- Melhora no controle de volume

## Sistema

- XPT suporta 30 sites
- XPT suporta 12 Repetidores de voz por site



# Melhor rádio de entrada BP5

# BP5 o melhor rádio de entrada !

# BP5 SERIES

- Carregamento mais rápido!

- Conector Tipo-C

# BP5 SERIES

- **Maior volume de áudio**

- **Alto falante 3w**

# BP5 SERIES

- **Qualidade de áudio em qualquer ambiente !**

- **Supressor de ruído e microfonia**



# BP5 SERIES



- Melhor área de cobertura

# Melhor rádio de entrada BP5

## Benefícios

- Carrega mais Rápido graças ao conector Tipo-C
- Maior volume de áudio devido ao alto falante de até 3w
- Melhor qualidade de áudio em qualquer ambiente, supressor de ruído e de microfonia.
- Melhor área de cobertura, sensibilidade da Série-H
- Suporta diferentes mercados, UHF, VHF e 350Mhz



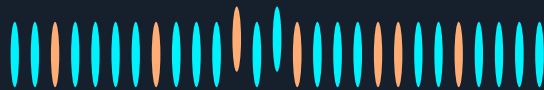
# Melhor rádio para Locação HP5



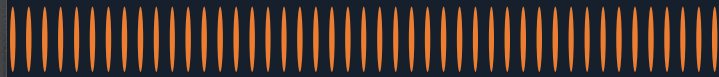
# HP5 SERIES



- **Melhor qualidade e volume de voz em qualquer ambiente !**



- **Supressão de ruído com IA**




# HP5 SERIES

- Carregamento mais rápido!
- Carrega na metade do tempo comparado a uma base.
- Conector Tipo-C

## HP5 SERIES

- **Maior robustez**
  - **Mais segurança**
  - **Submersível**
  - **Proteção de longo prazo!**
- **IP67**





# HP5 SERIES



Hytera



30<sup>th</sup>  
1993-2023

- **Faça o Rastreo da sua frota**



**GPS/GLONASS/BDS**

# HP5 SERIES



- **Maior capacidade de comunicação**



# Melhor rádio para Locação HP5

## Benefícios

- Maior qualidade e volume de voz em qualquer ambiente, supressor de ruído com IA
- Carregamento rápido com conector Tipo-C
- Menor em tamanho
- Maior robustez e segurança, IP67
- Mais leve
- Faça o rastreio da sua força de trabalho, GPS3
- Antena lateral – Novo design
- Maior capacidade de comunicação, XPT
- Mais bonito e moderno
- Acessórios compatíveis com HP6



# Melhor rádio para Locação HP5

Benefícios

Hytera  |  30<sup>th</sup>  
1993-2023

## Suporta diferentes mercados!

## UHF / VHF e 350Mhz



# Portfolio geral





# PORTFOLIO

Radiocomunicação

Comercial

BP5 Series



MD626

VOZ

Intermediária

HP5 e HP6 Series



HM686

VOZ + GPS + XPT

Profissional

HP7 Series



HM786

DMR 3

ATEX

HP7 ATEX



Intrínsecos

Multi Modo

PDC680



Multi Modo

# POSICIONAMENTO

DMR PORTÁTEIS

S I S T E M A



**BP5 Series**  
Voz



**HP5 Series**  
XPT  
Site Único



**HP6 Series**  
XPT  
Multi Sites



**HP7 Series**  
DMR 3



**HP7 Atex**  
ATEX



**PDC680**  
Multi Modo

F U N C I O N A L I D A D E S

# POSICIONAMENTO

DMR MÓVEIS

S I S T E M A



**MD626**  
**VOZ**



**HM686**  
**XPT**  
**Multi Sites**



**HM786**  
**DMR 3**  
**IP Transit**

F U N C I O N A L I D A D E S

# ACESSÓRIOS



# Bateria HP5



**BP3005**

Capacidade 3000mAh  
Duração: 30h



**BL1508**

Capacidade 1500mAh  
Duração: 15h

# Bateria HP5



Uma bateria de alta capacidade é 20% mais barato que 02 baterias normais.



Fácil gestão e controle



Maior vida útil e durabilidade



Melhor ergonomia e mais leve

# Acessórios HP5



Microfone Remoto



Fone Tipo-D



Fone com PTT



Fone tubo acustico



Fone Tipo-C



Alta capacidade  
3000mAh



Bluetooth



# Acessórios BP5



Fone Tipo-C

Microfone Remoto



Fone Tipo-D



Fone tubo acustico



Alta capacidade  
2200mAh





# Acessórios

Porque utilizar acessórios originais ?



Robustez e durabilidade do produto



Maior volume e qualidade de áudio



Suporta todas as funcionalidades



Garante a melhor experiência do usuário final



Garantia de fábrica

# Sistemas Troncalizados



# HR1066



- UHF: 400-470Mhz
- VHF: 136-174Mhz
- UHF3: 350-400Mhz em breve
- Potência de RF: 5-50w
- Fonte Automática (AC 100/240v, DC13,8v)
- 64 Canais
- Analógico – DMR 2
- XPT Licença
- DMR 3 Licença
- Peso 5,8kg
- Tamanho 1U
- Sensibilidade de Rx 0.22uV

## Avançada

- Processador de 1,6Ghz, 25x mais rápida!
- Roteador + Switch + Gateway SIP
- Gerenciamento Web
- Interface USB para expansão futura.
- **Ex:** Atualizar Firmware, Gravação de voz ou placa wireless

# XPT

- Até 12 Repetidores de Voz **NEW!**
- Até 16 Repetidores de Dados
- Multi Site – Até 30 sites **NEW!**
- **SEM CANAL DE CONTROLE**
- Autenticação
- UHF1 , UHF3 e VHF
- Potência de RF – 50w
- Até 1200 Usuários
- 240 Grupos



# XPT - Terminais



**ATEX**



**HP5**



**HP6**



**HP7**



**RD986S**



**HR1066**



**HM786**



**HM686**

# DMR 3

## Infraestrutura

### Pro



VHF / U1 / U3  
256 sites / MSO  
Tripla diversidade

### Lite



VHF / U1 / U3  
50 sites ou  
200 Repetidoras

### Cube



Até 4 Carriers  
U1 / U3  
Tudo em um  
IP65

# DMR 3



RD986S



HR1066



ATEX



HM786



HP7



# TETRA





# PORTFOLIO

TETRA

DOB



iBS



DIB R5  
Avançada



PT350



PT580H Plus



Z1p



MT680 Plus



PT890 Ex



PT590



PTC680

# BodyCam



# PORTFOLIO

BodyCam

Gravação local



GC550

Modelos LTE



SC580



VM780



VM750D

# SOLUÇÃO COMPLETA

Local ou BroadCast



REDE

Upload de Evidências



DEM System  
SERVER

Evidências



Captura e  
Gravação



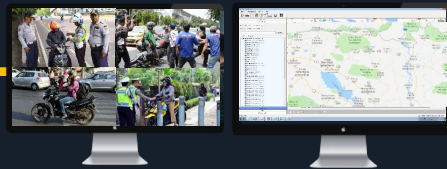
BWC

Docking Station  
Carregamento e Upload



Rede  
pública

- Push-to-Talk -PTT
- Transmissão ao vivo
- Rastreamento de localização



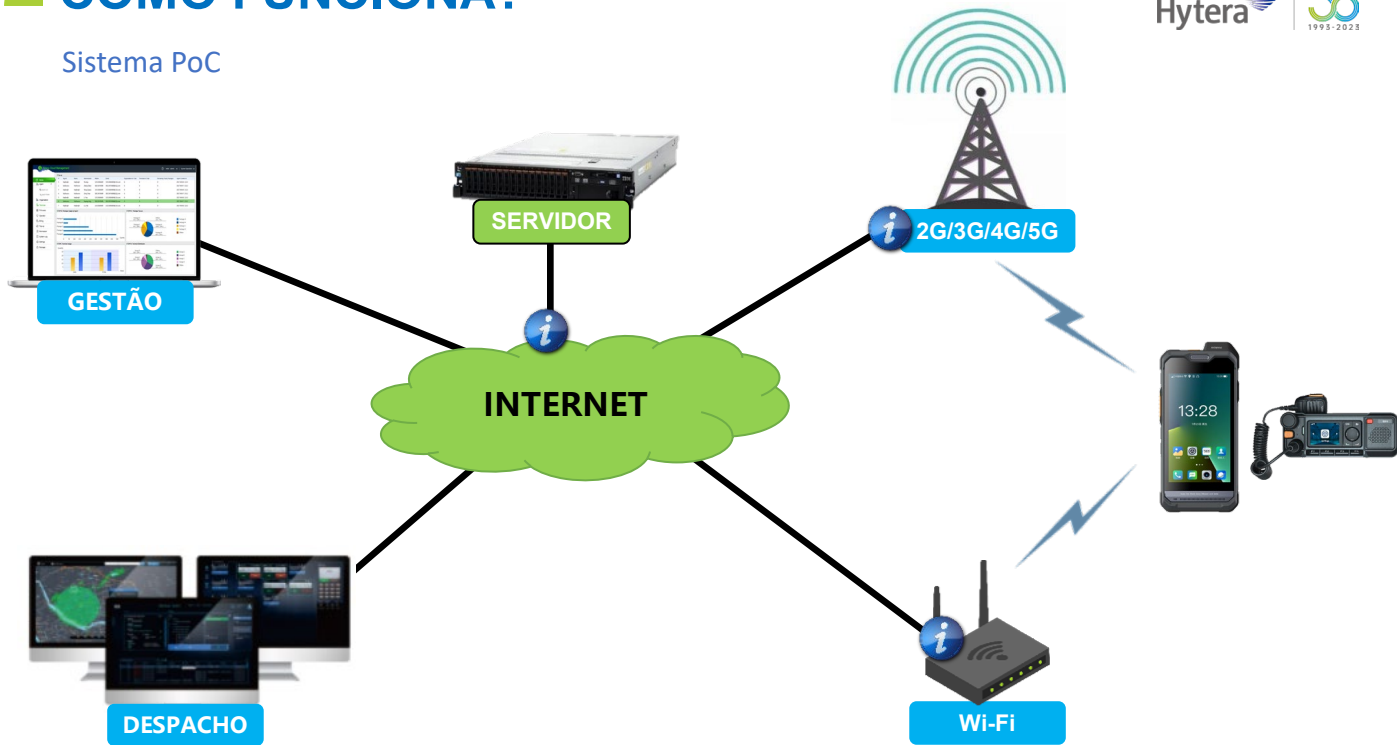
Comando e despacho em tempo real

# PoC



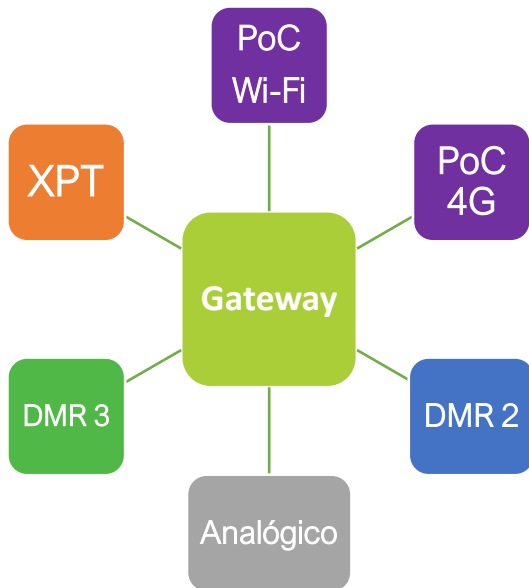
# COMO FUNCIONA?

Sistema PoC



# COMO FUNCIONA?

## Gateway PoC



# PORTFOLIO

PoC



**MNC360**



**PNC380**



**PNC460**  
**4G / IP68**



**PNC560**  
**5G / IP68**





# PNC460

PoC



- 4G
- IP68
- Cancelamento de Ruído IA
- Redução de Microfonia
- Redução de Eco
- Cancelamento de ruído do vento
- Alto falante 3w
- Antena externa
- Câmera 50MP
- Bateria Polímero 4500mAh (40h trabalho)
- Dupla frequência de GPS (2m)
- Conector Tipo-C

# ROADMAP



# ROADMAP

## Produtos



HP79X ATEX  
UHF / VHF



PT890Ex  
380-475Mhz



HR1066  
350-400Mhz

Q4  
2023

Q4  
2023

Q4  
2023

## Produtos



HP71X ATEX  
UHF / VHF

Q1  
2024



HP986  
350-470Mhz

Q1  
2024



HP986  
VHF


Q2  
2024

VEM MUITO MAIS POR AI...

# Lançamentos



# Smart Dispatch Plus

 admin

 .....



Lembrar senha

[Configurações](#)

Login



Recursos

Buscar



Todos



Dispositivo

Detalhes

Gateway(0/0)

HM7(0/1)

HP786



RPT1\_XPT - 1(3/0)

RPT1\_XPT - 2(0/1)

Lista de Bloqueio

Despachante

Comunicação SIP

Interconexão

RPT1\_XPT - 1

L R



PTT Exter...

Ch1\_Z'



C2

Radio 1 17:36:41 (12s)

Radio 1 17:36:26 (9s)

Radio 1 17:36:16 (8s)

Radio 1 17:36:00 (6s)

PTT

RPT1\_XPT - 2

L R



PTT Exter...

Ch1\_Z'



Radio

Radio 1 17:46:26 (4s)

Radio 1 17:38:56 (4s)

Radio 1 17:37:40 (5s)

Radio 1 17:37:26 (5s)

PTT

HM7

L R



PTT Exter...

Ch1\_Z'



HP786

Chamador: HP786(11)  
Chamado: Voz - HM7(100)

Outros

- *Materiais inovadores de alta resistência e à prova de explosão*
- *Tecnologia de material composto antiestático*



**Sem acúmulo de eletricidade estática**

- Resistência à umidade e ao calor: 28 dias, 100°C
- Resistência a baixas temperaturas: 24 horas, -30°C
- Resistência ao choque: 1 kg, 0,7 m
- Resistência à queda: 1 m
- Resistência à poeira: IP6X (IECEx certificado)



**Teste de benchmark rigoroso**

## RÁDIOS INTRINSECAMENTE SEGUROS

- *Dissipação de calor estável e uniforme no interior*
- *Temperatura de operação de --25 °C a 60 °C (na área Ex)*



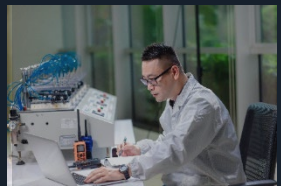
**Projeto Mecânico muito pensado**


- Fusível de segurança de 25 a 500mA para limitar a corrente passo a passo
- Isolamento do circuito
- Encapsulamento de silicone





**Proteção robusta de circuitos**

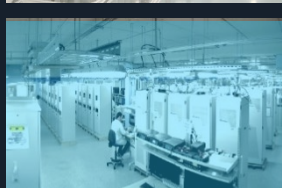
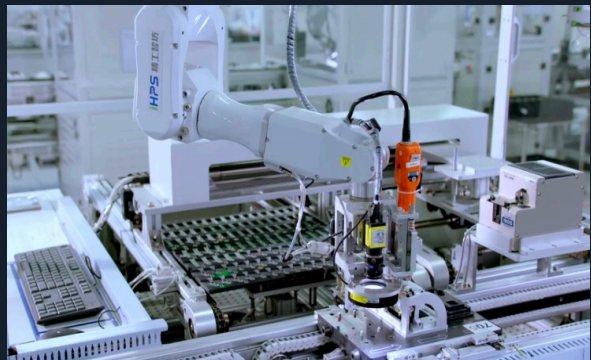




 **47** *Patentes para rádio intrinsecamente seguro*

 *Laboratório de testes profissional*

 *Linha de produtos à prova de explosão*  
*Inspecção anual na fábrica por órgãos de certificação autorizados à prova de explosão no país e no exterior.*



# HP79X Ex (DMR)



# PT890Ex (TETRA)



# 2 ATUALIZAÇÕES PRINCIPAIS

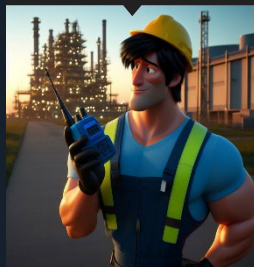
GARANTIR O TRABALHO DE PROTEÇÃO E SEGURANÇA



## Segurança reforçada

- Maior temperatura de operação
- IP6X (certificado IECEx)
- Posicionamento de dupla frequência

### INDÚSTRIA



### AEROPORTO



### MINERAÇÃO



## Comunicação aprimorada

- Melhor qualidade de áudio
- Maior cobertura de RF
- Maior vida útil da bateria

### PORTO



### PETRÓLEO



### BOMBEIROS



# FEITO PARA A SEGURANÇA

- Dissipação de calor estável e uniforme
- Encapsulamento de silicone
- Mecanismo de proteção de circuito múltiplo
- Limitar a energia do circuito elétrico

**-25 °C to 60 °C**

**Faixa mais ampla de temperatura (na área Ex)**

## Confiança Testada e Resistente

IP6X (Certificado IECEx)



## Proteção de Segurança dos Funcionários

- Trabalhador Solitário
- "Mandown" (Homem caído)
- GPS de Dupla Frequência





# COMUNICAÇÃO ALTA EFICIENTE

**Qualidade de Áudio Superior**

**[ Super loudness ]**  
Alto-falante de 2W

**[Ultra clareza]**

- Cancelamento de ruído baseado em IA
- Controle automático de ganho
- Supressão de uivos de 30 cm



**[ Tecnologia de baixo consumo de energia ]**

**[ Bateria inteligente ]**

- Verifique a bateria restante e a integridade da bateria no rádio.
- Prolongue a vida útil da bateria usando o carregador inteligente.

**2,150 mAh**  
**Bateria de Íon-Lítio de Longa Duração**



	Potência de Transmissão	Sensibilidade de Recepção
PT890Ex (TETRA)	1.8w (Classe 3L)	-120 dBm (líder do setor)
HP79XEx (DMR)	2 W	0.16 µV (líder do setor)

Circuito IS poderoso + solução de RF aprimorada

**Alcance de Comunicação Estendido**




# CONFIÁVEL E DURÁVEL, SEU PARCEIRO DE CONFIANÇA

MIL-STD 810H

**IP68**



**Confiabilidade  
Ambiental**

## Botões Duráveis

- Mais de **30.000** rotações para botões de controle
- Mais de **400.000** pressionamentos de botões
- Mais de **4,000** ciclos de abrasão (testados com fita de papel)
- **10,000** contagens de abrasão (testadas com álcool)



## Mecanismo



- Material de policarbonato **retardante de chamas**
  - **Acabamento sem-fim** na caixa do rádio
  - **Textura com nervuras** na caixa da bateria
- **Teste de névoa salina de 200 horas** para conector de acessórios

**Corpo Antiderrapante e Resistente**

## Leve e Portátil

Produto de última geração HP796Ex/PT890Ex

20% mais leve

→ 10% mais fino

HP79Ex  
PT890Ex

Produto de última  
geração

## Tela de 2,4 polegadas, Interação Eficiente

- Menu de 9 grades
- Nível de menu simplificado
- Pop-up na tela inicial
- Interface de SMS



## Botões Maiores

Mantenha suas luvas



# FÁCIL DE USAR



## 170° Indicador LED Grande

Tornar o status do rádio intuitivo



## Sem Ferramentas Instalação e Remoção

- Clipe de Cinto: Deslize rapidamente na ranhura em forma de U
- Bateria: Fixada rapidamente e segura por um bloqueio de bateria anti-queda



## Alerta de Vibração para Não Perder Tarefas

Mantenha-se informado prontamente

## Mais Conveniente com BT

- Conecte-se a um fone de ouvido sem fio
- Expanda as aplicações baseadas em Bluetooth





# FÁCIL DE GERENCIAR E MANTER

## Gerenciamento inteligente via etiqueta NFC

A etiqueta NFC sempre-clara facilita a identificação do rádio.



- Programação
- Atualização\*
- Coleta de Registros e Diagnósticos\*
- Gerenciamento da Bateria\*

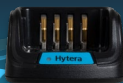
## Gerenciamento remoto via WLAN

# ACESSÓRIOS À PROVA DE EXPLOÇÃO (CERTIFICADO)

- Acessórios ATEX DMR e TETRA compatíveis.
- HP796Ex: compatível com a antena do HP6, HP5 o cabo de programação da série HP e o clipe de cinto do HP7.



Bateria (BL2105-Ex)



Carregador Inteligente  
(CH10L33)



Fone de ouvido (EHN38P-Ex)



Microfone remoto (SM26N13P-Ex)



Antena



Estojo de Couro (LCY028)

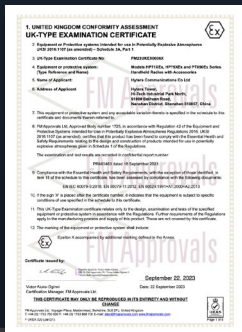


Alça de Couro (RO04)



Clipe de Cinto (BC39)

# CERTIFICAÇÕES À PROVA DE EXPLOÇÃO



# HP79X Ex



130 mm x 55 mm x 36 mm

 **HP79X Ex**

ATEX DMR



Hytera 

3<sup>th</sup>  
1995-2023

- ✓ **Potência de 2w**
- ✓ **Alto falante de 2w**
- ✓ **Wi-Fi**
- ✓ **Sensibilidade 0.16uV**
- ✓ **Dupla Freq. GPS (1m)**
- ✓ **Bluetooth 5.3**



 **HP79X Ex**

ATEX DMR



Hytera 

30<sup>th</sup>  
1993-2023

A MAIOR Inovação  
**ATEX** do MUNDO !

HP716 Ex  
em breve!

