

Portfolio DMR 2025

Julio Roland
Engenheiro e Instrutor

INOVANDO Por Um Mundo Mais Seguro



AGENDA

- **Rádios portáteis**
- **Rádios móveis**
- **Repetidoras**
- **Sistema XPT**
- **DMR Tier 3**
- **Softwares de despacho**

INOVANDO Por Um Mundo Mais Seguro



Rádios portáteis

INOVANDO Por Um Mundo Mais Seguro



RPD8

- 400-470Mhz | 136-174Mhz | 350-400Mhz*
- Bateria 1500mAh / 2000mAh [Opcional](#)
- Potência – 4w e 5w
- 48 canais
- Pseudo Trunk
- IP54
- VOX
- Emergência Digital ou Analógica
- Anúncio da canal em Português
- CPS em Português

BP5 Series



BP5 Series

- UHF | VHF | 350Mhz
- Bateria 1500mAh / 2200mAh [Opcional](#)
- Potência – 4w e 5w
- 64 / 128 canais
- Bluetooth - [Opcional](#)
- Pseudo Trunk
- CPS em português
- Controle do Supressor de Microfonia
- Mais configurações de áudio
- Anúncio de canal em português
- Customização do anúncio de canal
- Anúncio de funcionalidade



- Roaming – [Licença](#)
- Criptografia básica - [Licença](#)
- Supressor de ruído ajustável
- Supressor de microfonia
- Carregador tipo-C
- RRS
- Emergência digital e analógica

HP5 Series

O melhor rádio para [Locação](#) !



HP5 Series

- UHF | VHF | 350Mhz
- Potência de RF: 1/4w - 1/5w
- 256 / 512 Canais
- Bateria Li-ion 1500mAh (15h -5-5-90)
- Bateria 3000mAh - [Opcional](#)
- Bluetooth 5.2 - [Hardware Opcional](#)
- USB tipo-C – Carrega, Configura, Atualiza
- GPS - [Hardware Opcional](#)
- Alugar
- Mix Rx
- Sinalização Analógica



- IP67
- XPT - [Licença](#) (Site único)
- Criptografia básica
- Monitor remoto - [Licença](#)
- Verificar rádio
- Roaming - [Licença](#)
- Prioridade de interrupção - [Licença](#)
- Habilitar / desabilitar - [Licença](#)
- Pseudo Trunk
- Lone Worker
- RRS
- Display 1.45p 240x320p LCD

HP6 Series

265g

122mm

30.5mm

55mm



HP6 Series

- UHF | VHF
- Potência de RF: 1/4w - 1/5w
- 1024 Canais (até 256 por zona)
- Bateria 2000mAh (20h -5-5-90)
- Sistema alertará Baterias Falsas
- Bateria 3000mAh **OPCIONAL**
- Bluetooth 5.0 (áudio e dados)
- Alto falante Anti Magnético
- IP67
- ManDown / Lone Worker
- Analógico – DMR 2 – XPT (Multi Site)



- Display 0.91 / 1.8p
- Criptografia avançada **Licença**
- Monitor remoto
- Verificar rádio
- Prioridade de interrupção **Licença**
- Habilitar / desabilitar
- Roaming
- OTAP

HP7 Series



Hytera

12:00

TM_D
Manager 01
Subgroup 1
9/29, Saturday

Adam 12:36
I'm taking a call.

003467 12:22
Your TF card requires.

View ... Ignore



HP7 series two-way radio

Speaker anti-magnetic function experiment

HP7 Series

- 350-470Mhz | VHF
- Potência de RF: 1/4w - 1/5w
- 1024 Canais (até 256 por zona)
- Bateria 2400mAh (24h -5-5-90)
- Sistema alertará Baterias Falsas
- Bluetooth 5.0 (áudio e dados)
- Bateria 3000mAh - **Opcional**
- Alto falante Anti Magnético
- Gravação - **Licença**
- IP68
- ManDown / Lone Worker



- DMR 3 - **Licença**
- Display 0.91 OLED / 2.4p 10 linhas
- Criptografia avançada - Licença
- Monitor remoto
- Verificar rádio
- Prioridade de interrupção
- Habilitar / desabilitar
- OTAP
- Analógico – DMR 2 – XPT (Multi site)

A maior INOVAÇÃO ATEX DO MUNDO!

ATEX Series



HP7 ATEX

- UHF | VHF | 350Mhz
- Potência de RF: 2w ✓
- Alto falante de 2w ✓
- Sensibilidade 0.16uV ✓
- 1024 Canais (até 256 por zona)
- Bateria 2150mAh ✓
- Analógico – DMR 2 – XPT
- DMR 3 [Licença](#)



- Wi-Fi ✓
- Duplo Freq. GPS ✓
- Etiqueta NFC ✓
- Vibracall
- Bluetooth 5.3 (áudio e dados) ✓
- Alto falante Anti Magnético
- IP68
- ManDown / Lone Worker
- Criptografia avançada [Licença](#)
- Gravação [Licença](#)

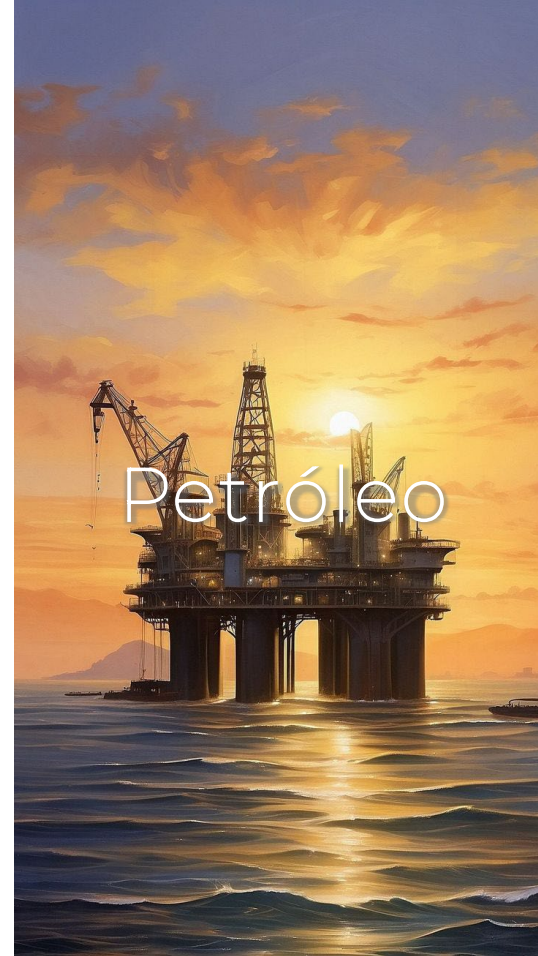
Mercados verticais



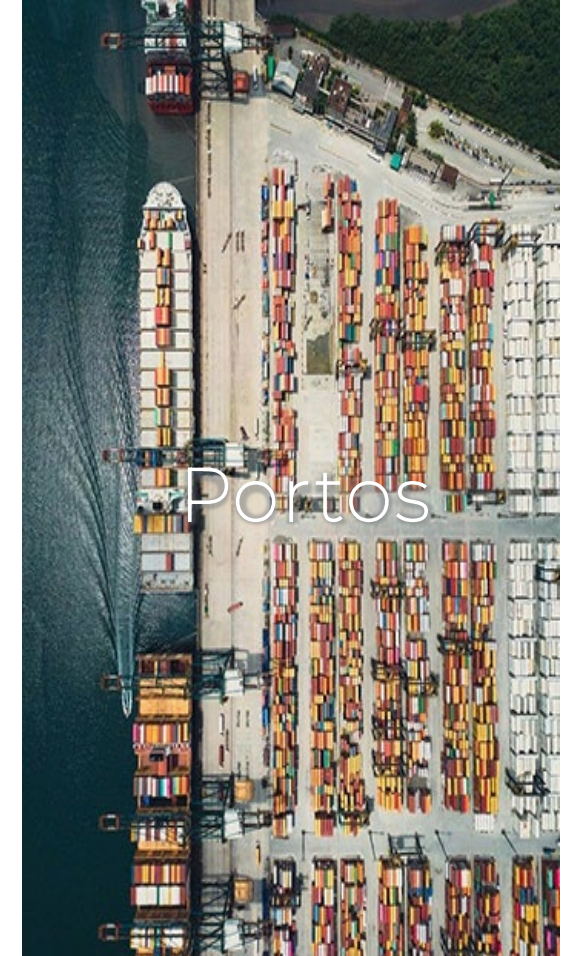
Óleo e gás



Mineração



Petróleo



Portos

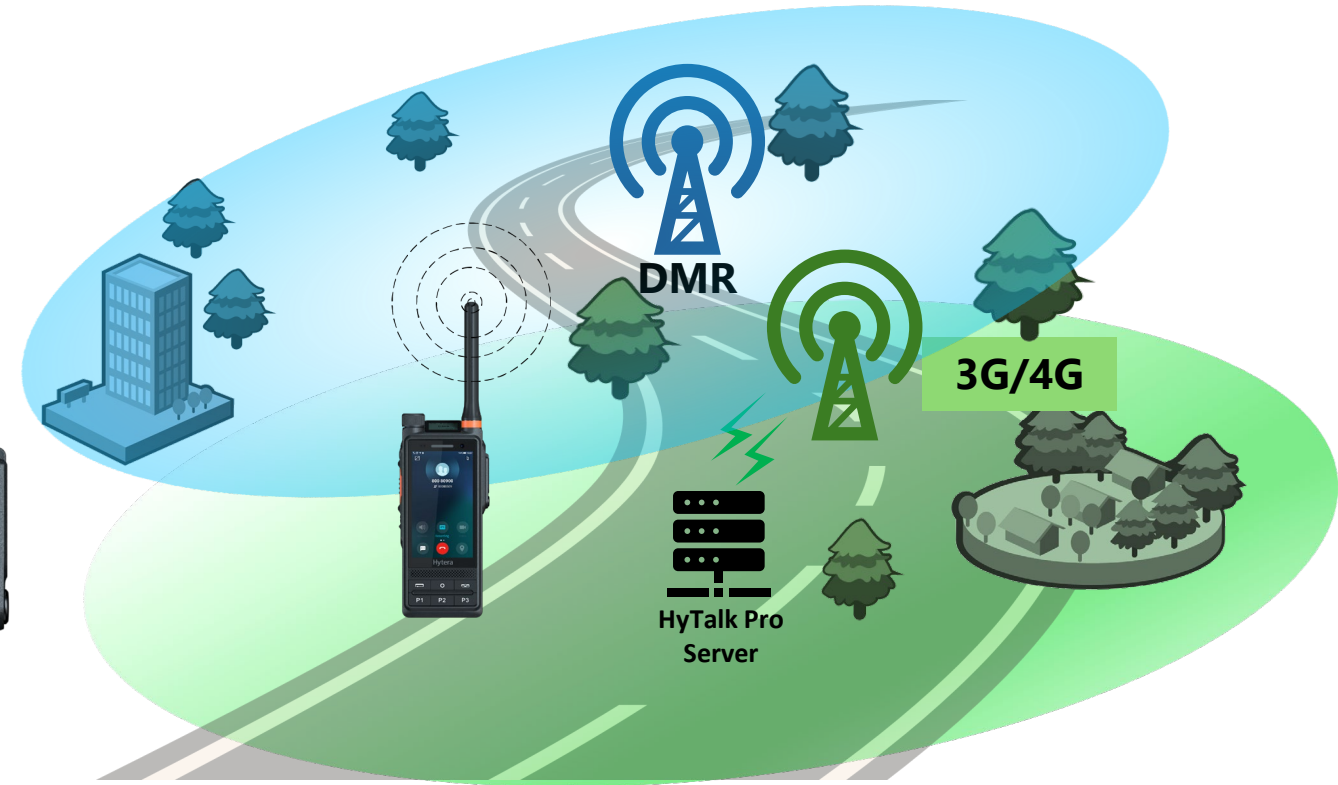
PDC680



Multi Modo

PDC680 – Multi modo

- Dispositivo TUDO em um
- Missão CRÍTICA
- Integração
- Robusto
- 340-470Mhz | VHF*



Posicionamiento



Rádios móveis

INOVANDO Por Um Mundo Mais Seguro



RM8

- 136-174Mhz | 400-470Mhz*
- Potência – 25w(UHF) , 50w (VHF)
- Bluetooth - [Opcional](#)
- Pseudo Trunk
- Criptografia Básica [Licença](#)
- Prioridade de Interrupção- [Licença](#)
- Alugar
- Radio Check, Monitor Remoto - [Licença](#)
- Roaming - [Licença](#)
- IP Site Connect
- Habilitar ou Desabilitar - [Licença](#)
- Canais – 48
- Sinalização DTMF e HDC1200



MD626

- UHF | VHF
- Potência – 25w (UHF) , 50w (VHF)
- Bluetooth - [Opcional](#)
- Pseudo Trunk | IP Site Connect
- Criptografia Básica | Prioridade de Interrupção – [Licença](#)
- Verificar rádio | Monitor remoto - [Licença](#)
- Roaming - [Licença](#)
- Habilitar / Desabilitar - [Licença](#)
- Canais – 256
- Sinalização DTMF e HDC1200



HM686



HM686

- UHF | VHF
- Potência de RF: 5/40w - 5/50w
- 512 Canais
- Bluetooth 5.0 - [Opcional](#)
- GPS - [Opcional](#)
- Cancelamento de Ruido IA
- XPT Multi site - [Licença](#)
- Display 1.45
- Criptografia avançada - [Licença](#)
- Monitor remoto | Verificar rádio | Habilitar / Desabilitar
- Prioridade de interrupção | Roaming - [Licença](#)
- OTAP



HM786



ACCESSORY PORT

ETHERNET PORT

HM786

- UHF: 350-470Mhz | VHF
- Potência de RF: 5/45w - 5/50w
- 1024 Canais (até 256 por zona)
- Bluetooth 5.0 (áudio e dados)
- Micro SD card (gravação ou criptografia) - [Licença](#)
- IP Transit (até 31 sites) - [Licença](#)
- 02 Cabeças remotas – [Hardware Opcional](#)
- Analógico – DMR 2 – XPT (Multi site)
- DMR 3 - [Licença](#)
- Display 2.4
- Criptografia avançada - [Licença](#)
- Monitor remoto | Verificar rádio | Habilitar/Desabilitar
- Prioridade de interrupção
- OTAP



IP Transit - Aplicação



Local A

Até 31 sites



Local B

Posicionamiento



Repetidoras

INOVANDO Por Um Mundo Mais Seguro



HR656



Hytera 

- Potência de RF: 1-10w
- IP67
- UHF | VHF
- GPS
- Criptografia básica
- Fonte Automática (AC 100/240v, DC13,8v)
- 1024 Canais
- Analógico – Modo Misto - DMR 2
- Peso 1.9kg
- Bateria backup dura até 9h
- Sensibilidade de RX 0.18uV
- IP Site Connect (Digital & Analógico) Licença

REP25

- UHF | VHF
- Potência de RF: 1-25w
- IP54
- GPS
- Criptografia básica
- Fonte Automática (AC 100/240v, DC13,8v)
- 1024 Canais
- Analógico – Modo Misto - DMR 2
- Peso 1.9kg
- Sensibilidade de RX 0.18uV
- IP Site Connect (Digital & Analógico) [Licença](#)



HR1066



- UHF | VHF | 350Mhz
- Potência: 1-50w
- Fonte Automática (AC 100/240v, DC13,8v)
- Peso 5,8kg
- 02 Portas de rede | Acesso WEB | SIP - (avançada)
- Criptografia avançada - [Licença](#)
- IP Site Connect – [Licença](#)
- XPT Site único – [Licença](#)
- XPT Multi site - [Licença](#)
- DMR 3 ([hardware diferente](#))

SISTEMA XPT

INOVANDO Por Um Mundo Mais Seguro



Sistema XPT

30 SITES

Grande capacidade

12

RPT VOZ

8

RPT DADOS

Fácil de montar



Sem canal de controle



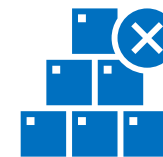
Balanceamento de carga

U1 / U3
VHF

240
Grupos



Sistema econômico



Tolerância a falhas

Produtos XPT



ATEX



HP5



HP6



HP7



HM686



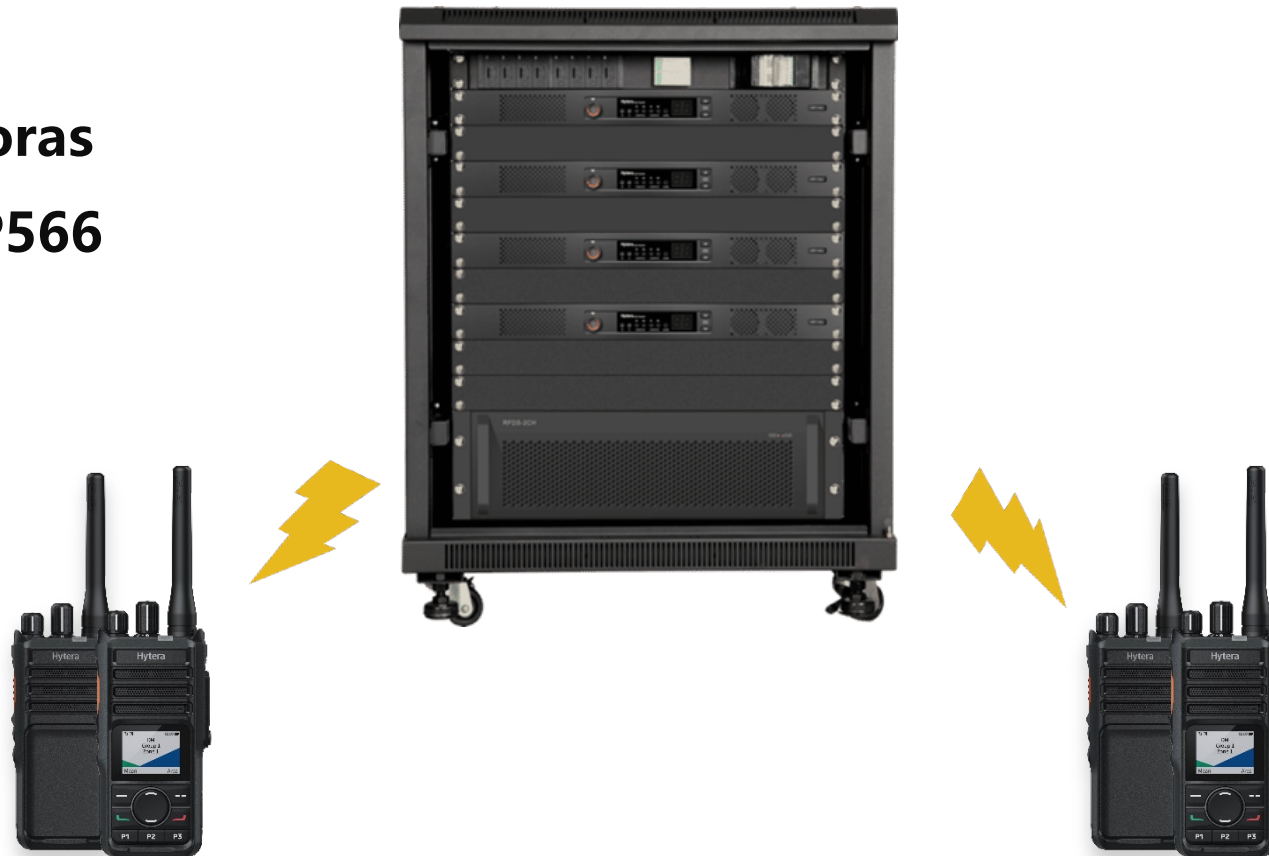
HM786



HR1066

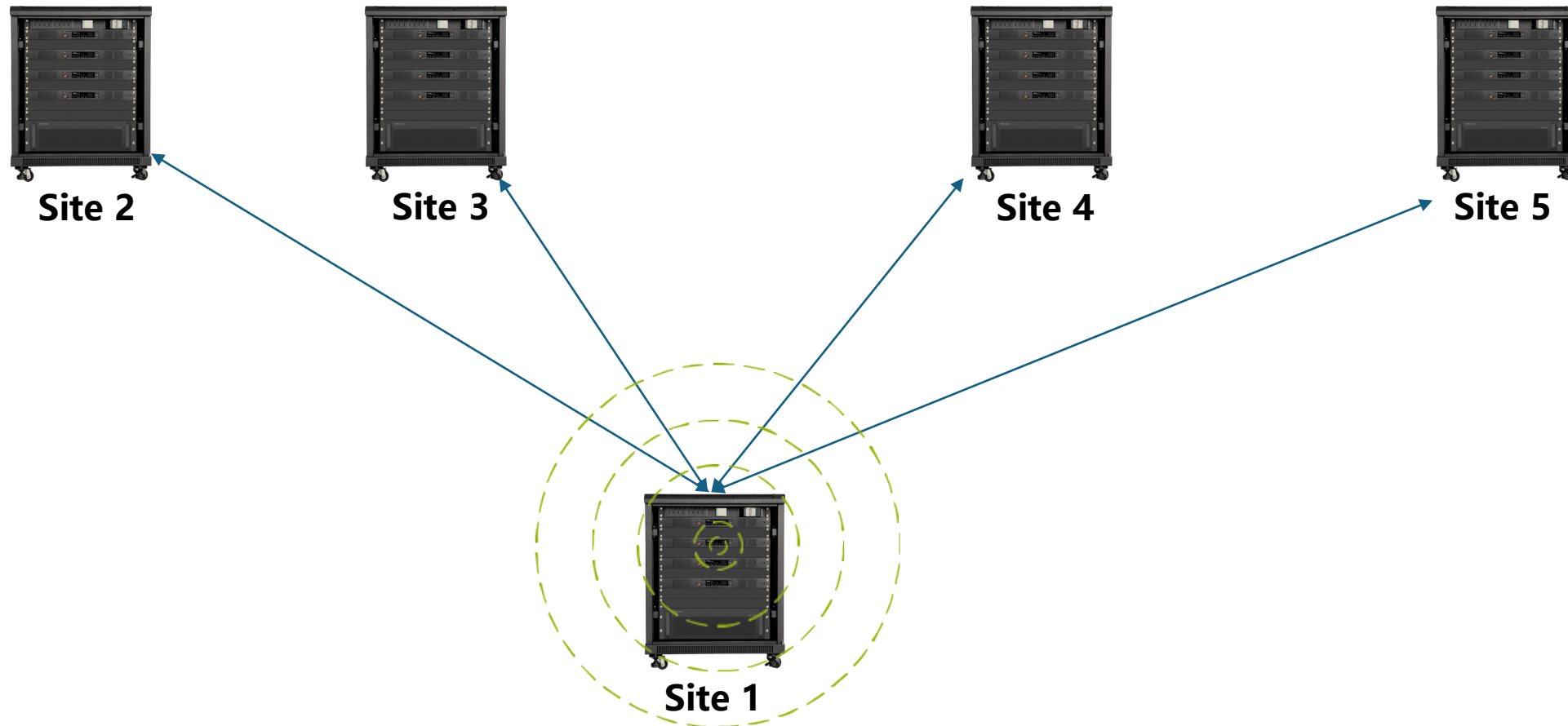
Exemplo de aplicação 1

- Site único
- 04 Repetidoras
- HP506 / HP566



Exemplo de aplicação 2

- Multi sites



Mercados verticais



DMR Tier 3

INOVANDO Por Um Mundo Mais Seguro



Sistema DMR 3



Pro



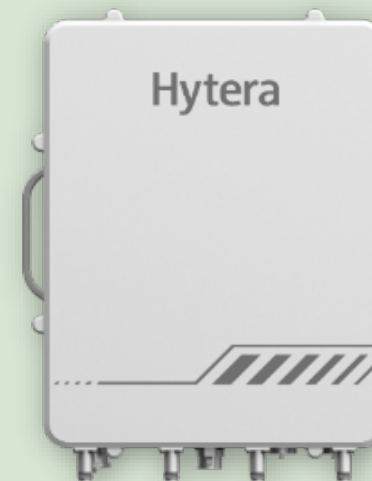
VHF / U1 / U3
512 sites / MSO
Tripla diversidade

Lite



VHF / U1 / U3
50 sites ou
200 Repetidoras

Cube



Até 8 Carriers (02 cubos)
U1 / U3 / VHF
50w de Potência
Tripla diversidade
IP68

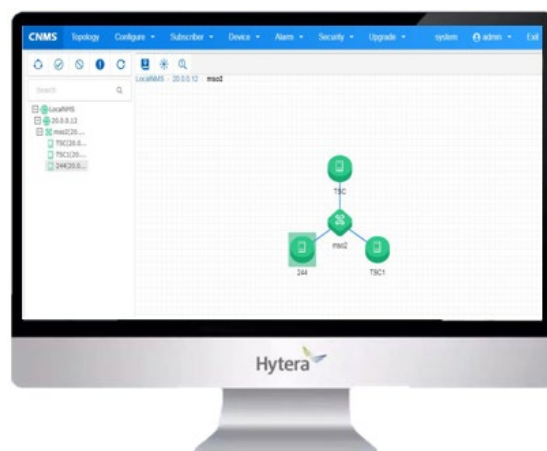
Gerenciamento do Sistema - NMS

Gerenciamento do usuário



- Gerenciar rádios e usuários
- Gerenciar segurança
- Programação via RF (OTAP)
- Gerenciar criptografia (OTAR)
- Gerenciamento de Log's

Gerenciamento da BS



- Visualizar topologia
- Monitorar dispositivos
- Atualização remota
- Gerenciar alarmes
- Notificação auto de alarmes

Dados e Estatísticas



- Duração da chamada
- Tráfego em horário de pico
- Tempo de espera
- Utilização do canal
- Dados curtos

Mercados verticais



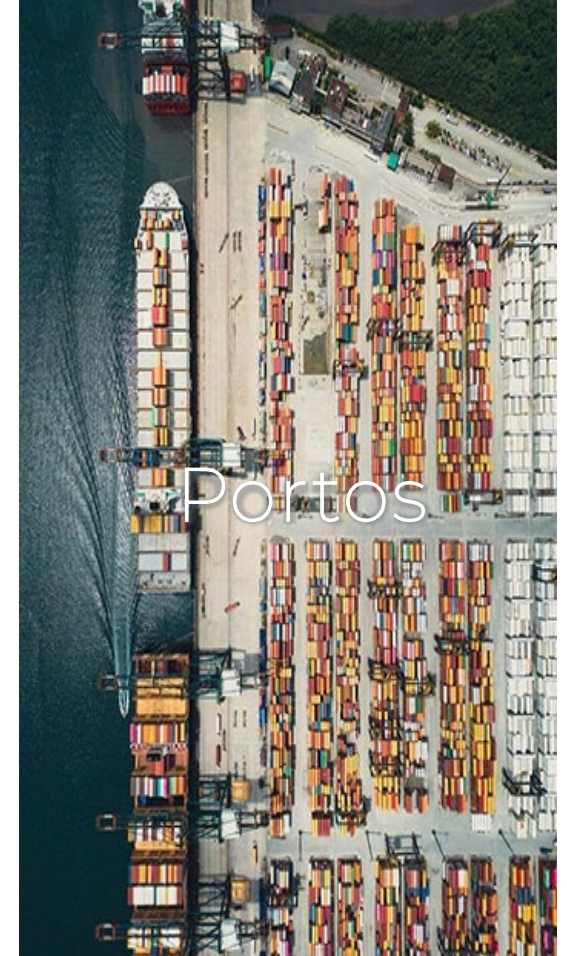
Óleo e gás



Mineração



Siderurgica



Portos

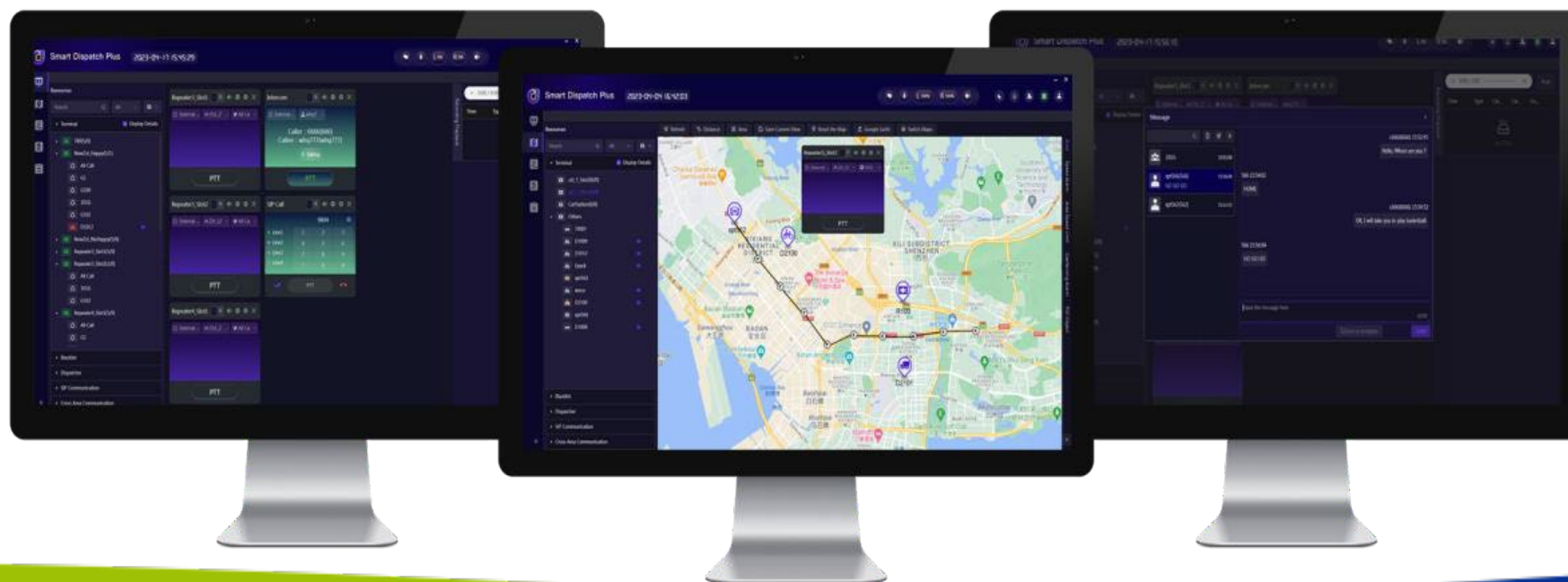
Softwares de despacho

INOVANDO Por Um Mundo Mais Seguro



SmartDispatch Plus

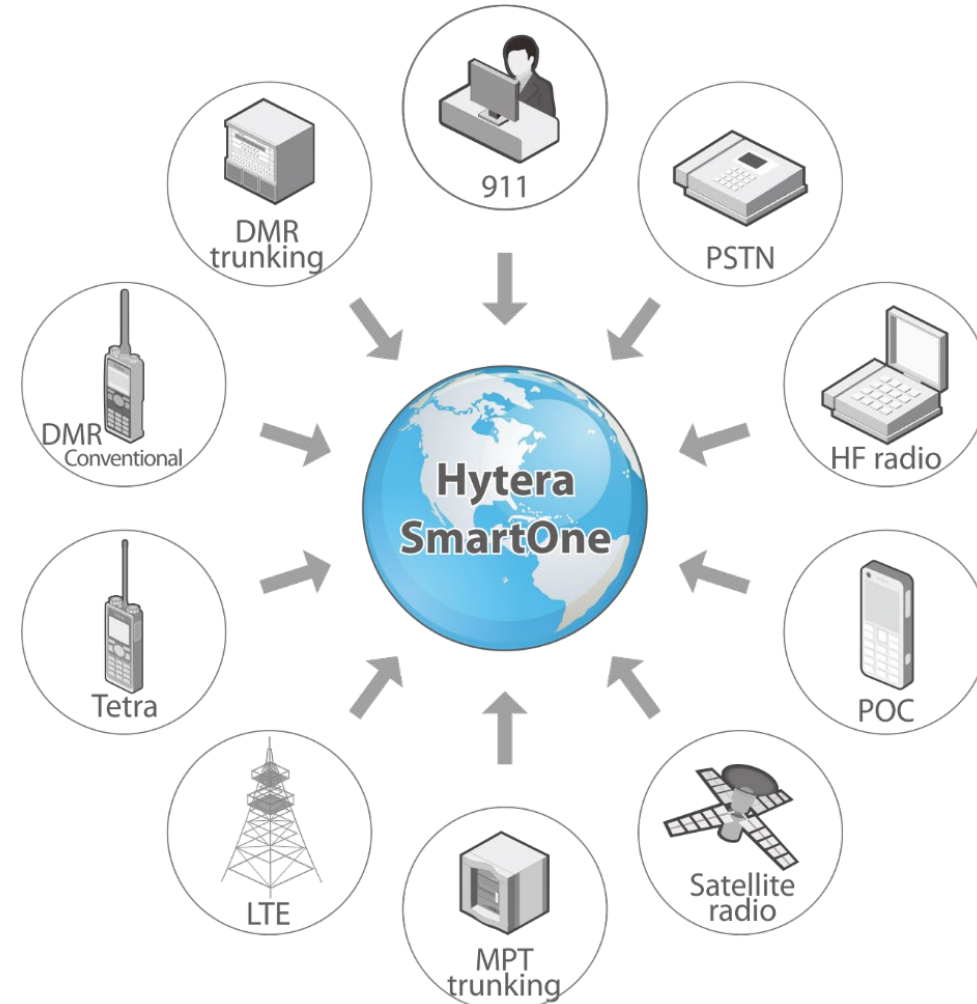
- Suporta conexão com a repetidora digital
- Suporta XPT de site único
- Suporta conexão direta com HM7 via rede
- Suporta conexão direta com MD7 via porta serial



SmartOne v4



Nova interface !!

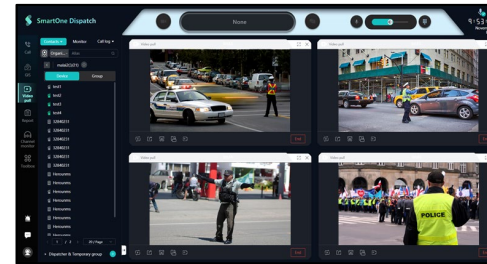


SmartOne v4

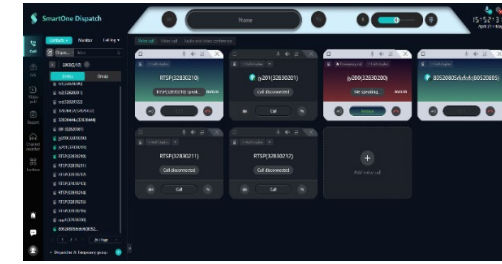


Posicionamento em tempo real

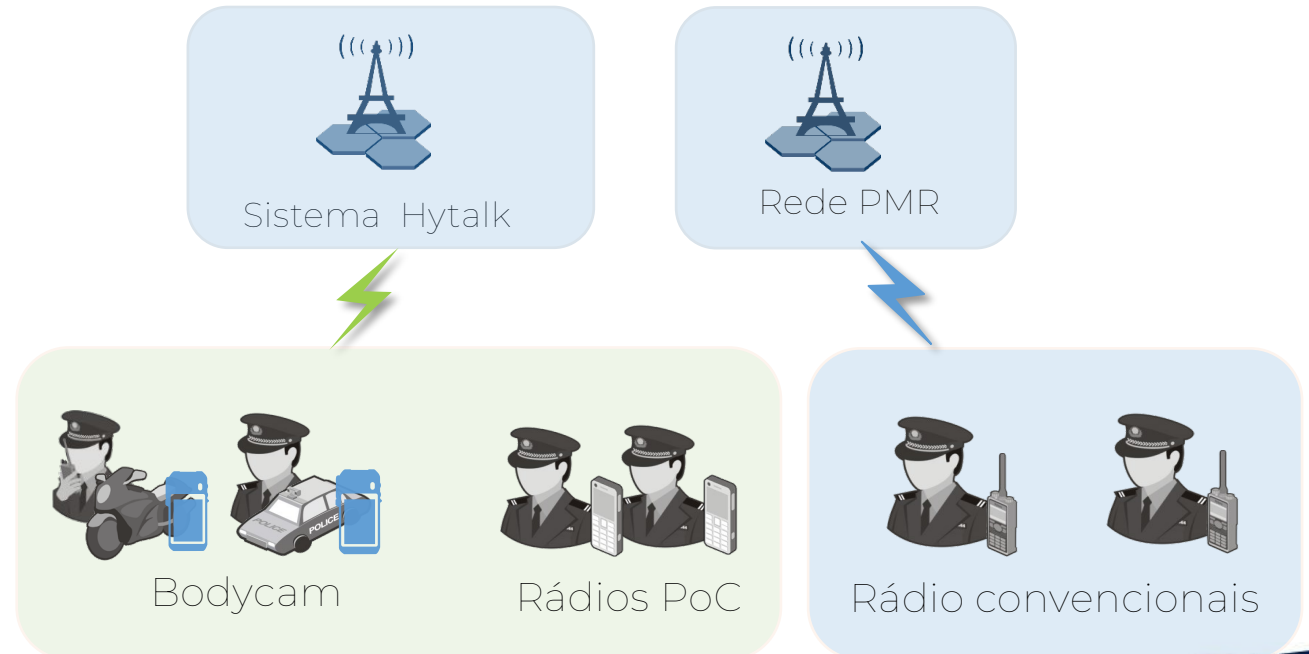
Transmita sua localização ao vivo



Vídeo em tempo real
Vídeo ao vivo do Centro durante um incidente



Despacho de Voz
Estabeleça comunicação





Hytera

OBRIGADO !

INOVANDO Por Um Mundo Mais Seguro

