



# Soluções PoC

INOVANDO Por Um Mundo Mais Seguro





# Agenda

- Introdução a tecnologia
- Mercados verticais
- Modelo de negócio
- Portfolio PoC
- Soluções Hytalk
- Aplicações

INOVANDO Por Um Mundo Mais Seguro





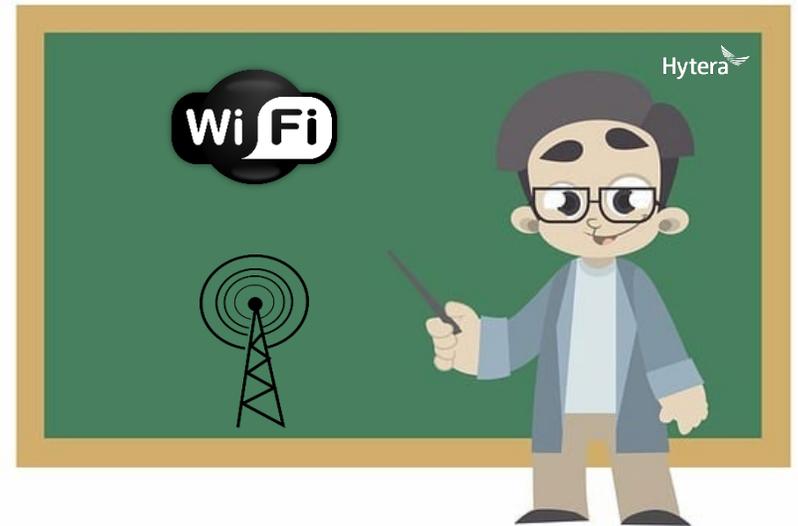
# Introdução a tecnologia

INOVANDO Por Um Mundo Mais Seguro

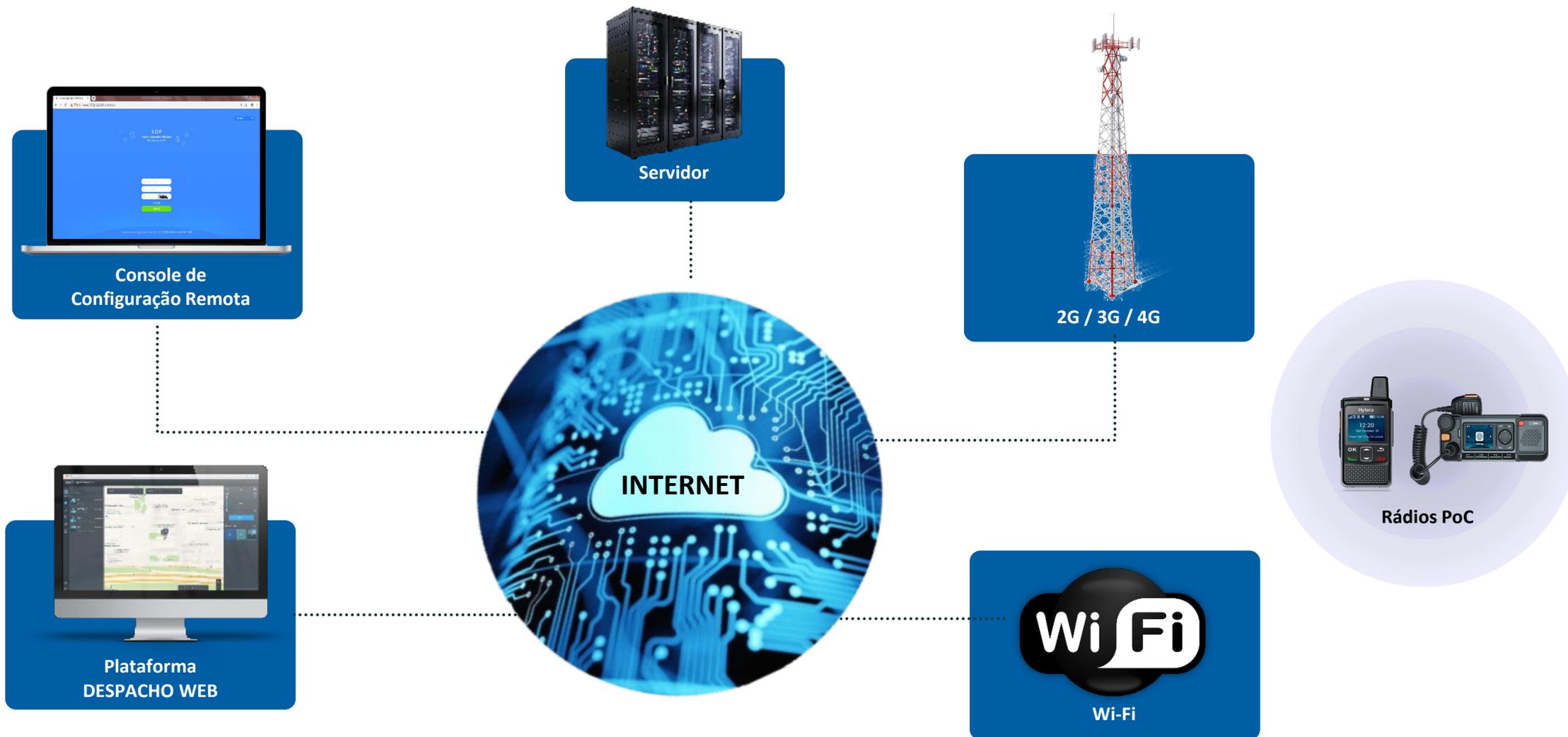


# O que é PoC ?

- PoC significa “push to talk over cellular”, é uma tecnologia que utiliza recursos de rádio comunicação através de uma infraestrutura de rede celular.
- Permitindo a comunicação via rede celular convencional, privada ou via Wi-Fi.



# Como funciona?



# Vantagens do PoC

- Comunicação a nível global (sem limite de distância)
- Plataforma de despacho para monitorar e se comunicar
  - Cerca virtual
  - Limite de velocidade
  - Localização (GPS)
- Plataforma de configuração centralizada em nuvem
- Possibilidade de novos modelos de negócio

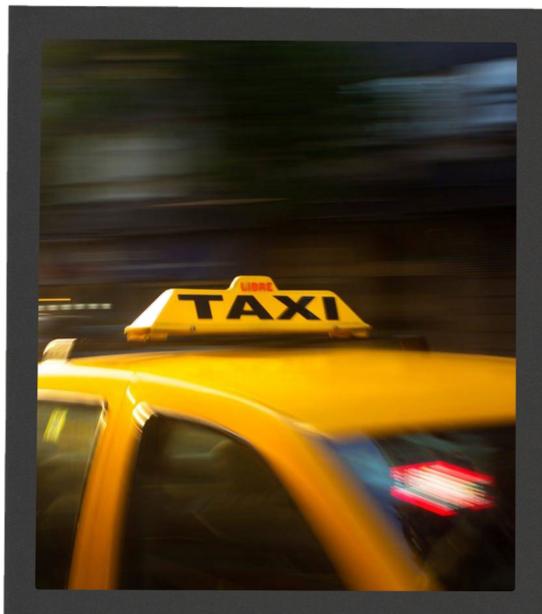




# Mercado verticais

INOVANDO Por Um Mundo Mais Seguro





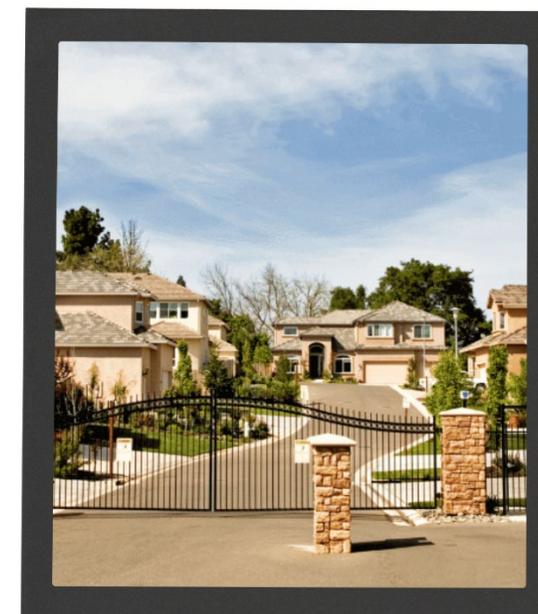
Táxi



Logística



Hotel



Condomínio



# Modelo de negócio

INOVANDO Por Um Mundo Mais Seguro



Para atender às diversas necessidades do mercado, apresentamos 03 modelos de negócios, cada um direcionado à um perfil de cliente específico.

# Modelo de negócio 01 - Distribuidores

## SERVIDOR HYTERA

01

Compra o Produto com os Distribuidores



02

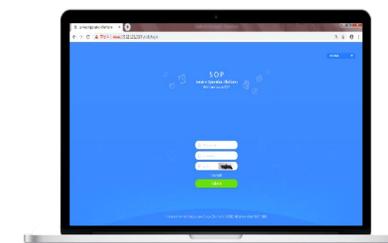
Solicita o Serviço de Hospedagem



Licença anual

03

Serviços Opcionais



**Gerenciamento**

Licença anual



**Despacho**

Licença anual

# Modelo de negócio 02 - Intelbras

## SERVIDOR INTELBRAS

01

Locação do pacote completo  
Terminal + Serviço de Hospedagem

Licença anual



02

Software de Despacho  
(Opcional)

Licença anual



# Modelo de negócio 03 - Local

## SERVIDOR LOCAL

**01** Identifica a demanda do cliente



**02** Solicita a cotação do servidor



**03** Instalação do servidor local





# Portfolio PoC

INOVANDO Por Um Mundo Mais Seguro



# Radios PoC & Hytalk

- Ampla cobertura, baixo custo, implantação rápida
- Aplicativos de voz ricos, controle de chamadas, despacho e etc.





Alarme de velocidade



Alarme de fadiga



Câmera externa

- Duplo SIM Card
- Duas antenas externas
- Alto falante 4w
- Supressão de microfonia
- Cancelamento de ruído



MNC360

Android 7.1

- Bateria 4000mAh >24h (5-5-90)
- Chamadas telefônicas
- Chamadas de vídeo
- IP67



Android 7.1

**PNC380**



- Bateria 4000mAh >48h (5-5-90) 
- Alto falante de 3w 
- Alto falante Anti magnético
- IP67
- GPS 
- BT 4.2
- WiFi | LTE 
- Cancelamento de ruído 
- Antena externa 
- Botão de Emergência 
- Conector tipo-C



# RPC 360S

- 5G
- IP68
- Recursos 3GPP – Missão Crítica
- Cancelamento de Ruído IA
- Scanner (opcional)
- Alto falante 3w
- Domínio duplo
- Bateria de 5040mAh
- Duplo chip
- Software e Hardware a prova de violações

**PNC560**



Android 12

# PNC460

- LTE
- IP68
- Cancelamento de Ruído IA
- Alto falante 3w
- Antena externa
- Câmera 50MP

Android 12



# P50 Series

## P50

- Android 12
- Alto falante de 3w
- Bateria de 4000mAh
- Conector tipo-C
- IP68



## P50 PRO

- NFC
- Câmera
- ManDown



# Mude de canal

Mude de grupos rapidamente mesmo sem olhar



## Notificação de canal

Informa o nome do grupo





# Soluções Hytalk

INOVANDO Por Um Mundo Mais Seguro



# Solução Hytera PoC e MCS

01

Mfif' Ô

A solução Hytera HyTalk é ideal para clientes comerciais e industriais, como hotelaria, catering, logística, gerenciamento de propriedades.



02

Mfif' Ô uóá

HyTalk Pro pode ser integrado a outros PMR system, ele é adequado para muitos setores críticos, incluindo segurança pública, combate a incêndios/emergências ferrovia, porto e aeroporto.



Padrão 3GPP

03

Mfif'ó a /

O sistema de comunicação por rádio digital Hytera é o sistema de missão crítica mais avançado e confiável. É a solução ideal para a comunicação de emergência, incluindo a segurança pública, a defesa, a polícia, a segurança nacional, a segurança marítima, a segurança ferroviária, etc.

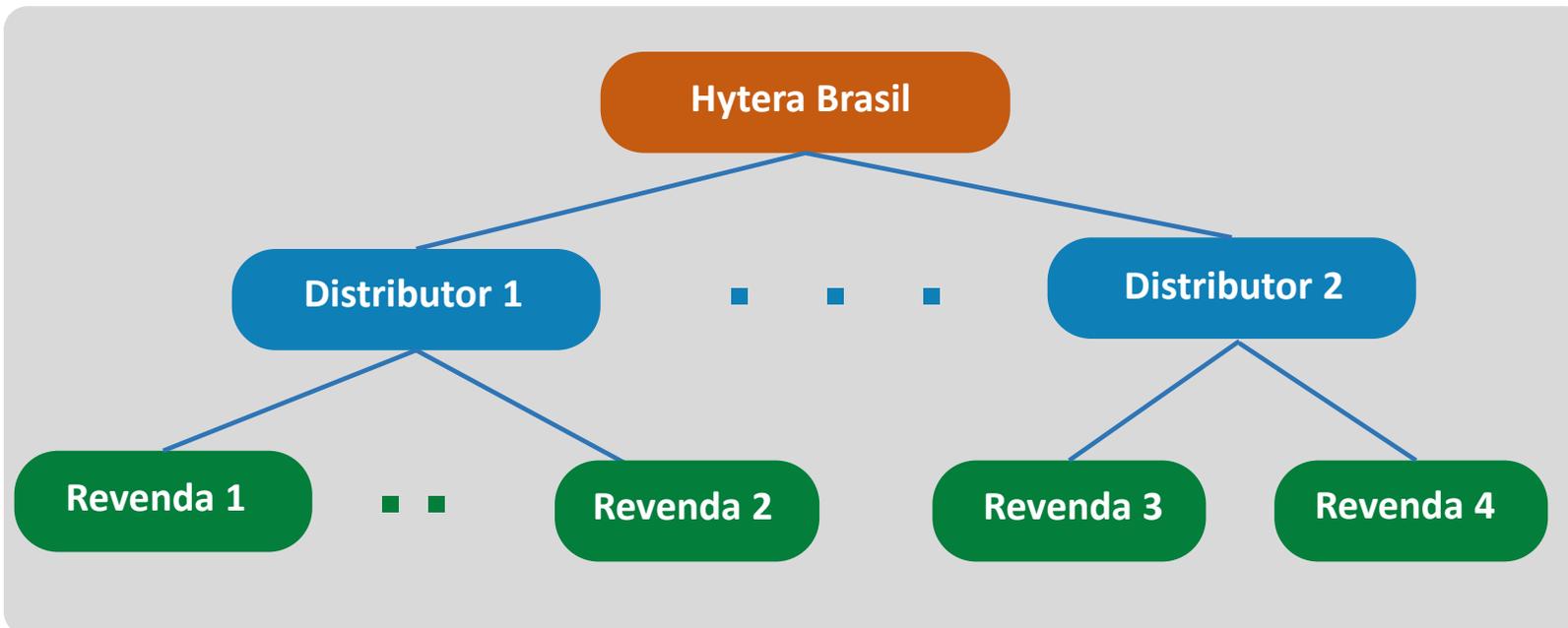


# Hytera



01

Mfif Ô



## Operador

- Gerenciamento da plataforma HyTalk
- Gerenciamento de pacotes de serviços
- Gerenciamento dos distribuidores
- Gerenciamento de licenças e cotas

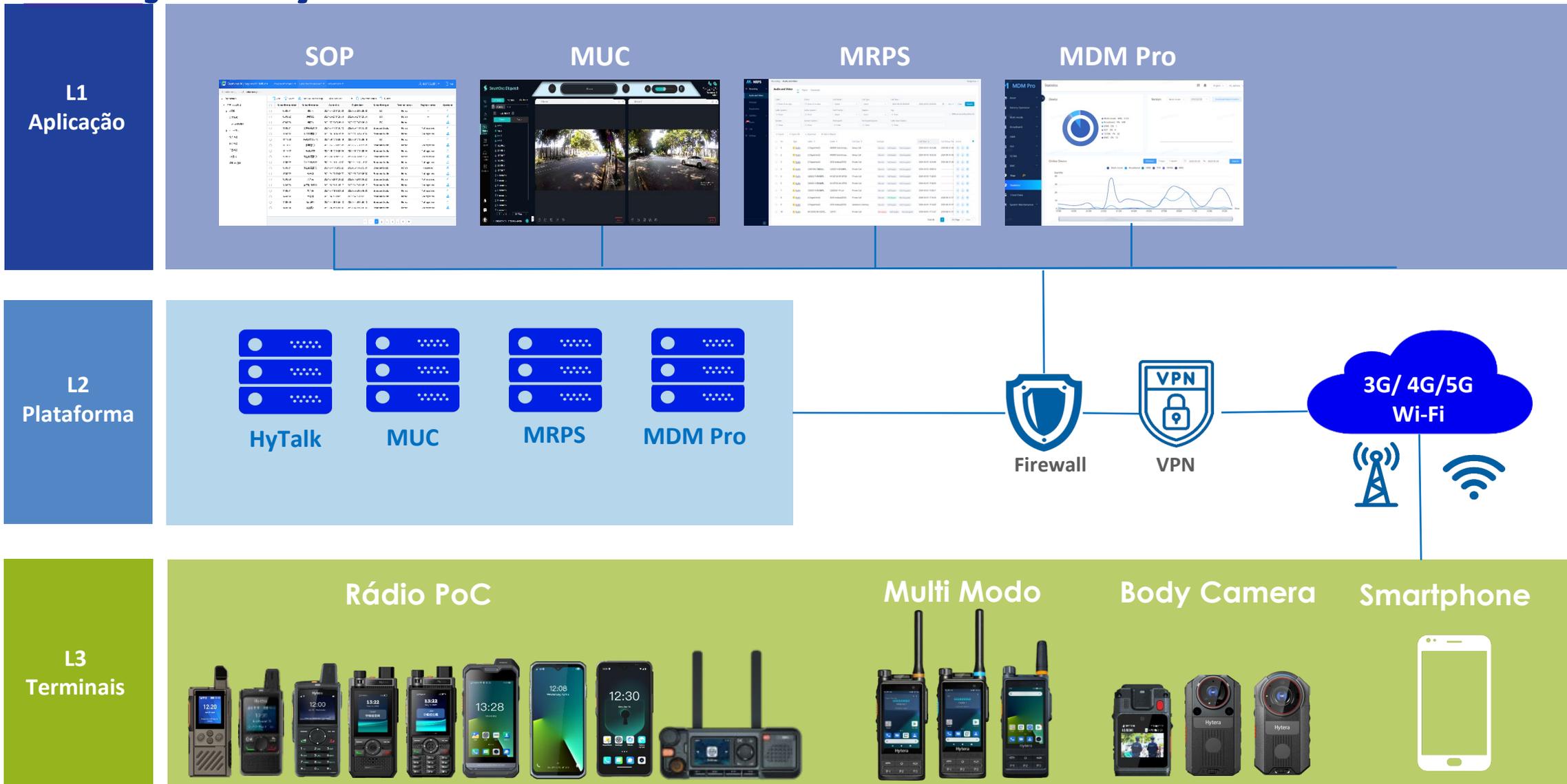
## Distribuidor

- Gerenciamento das revendas

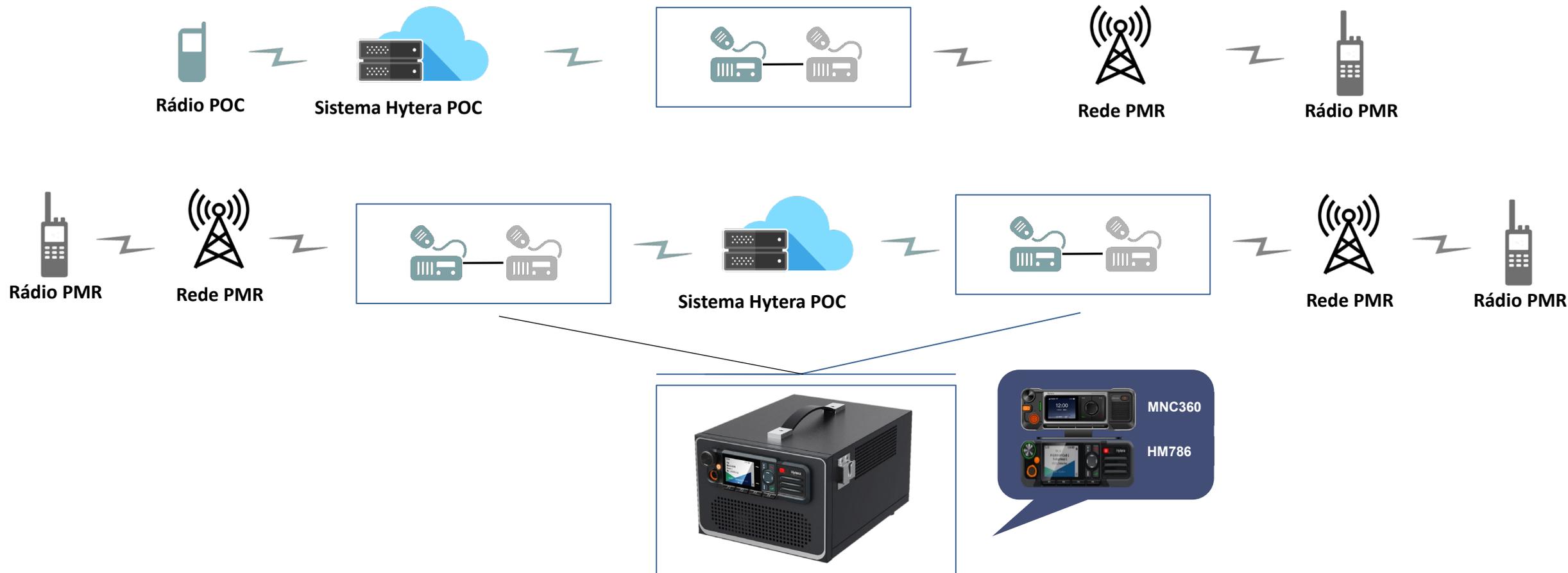
## Revenda

- Usuário do serviço POC
- Gerenciamento de usuários / grupos
- Gestão da organização

# Solução Hytalk

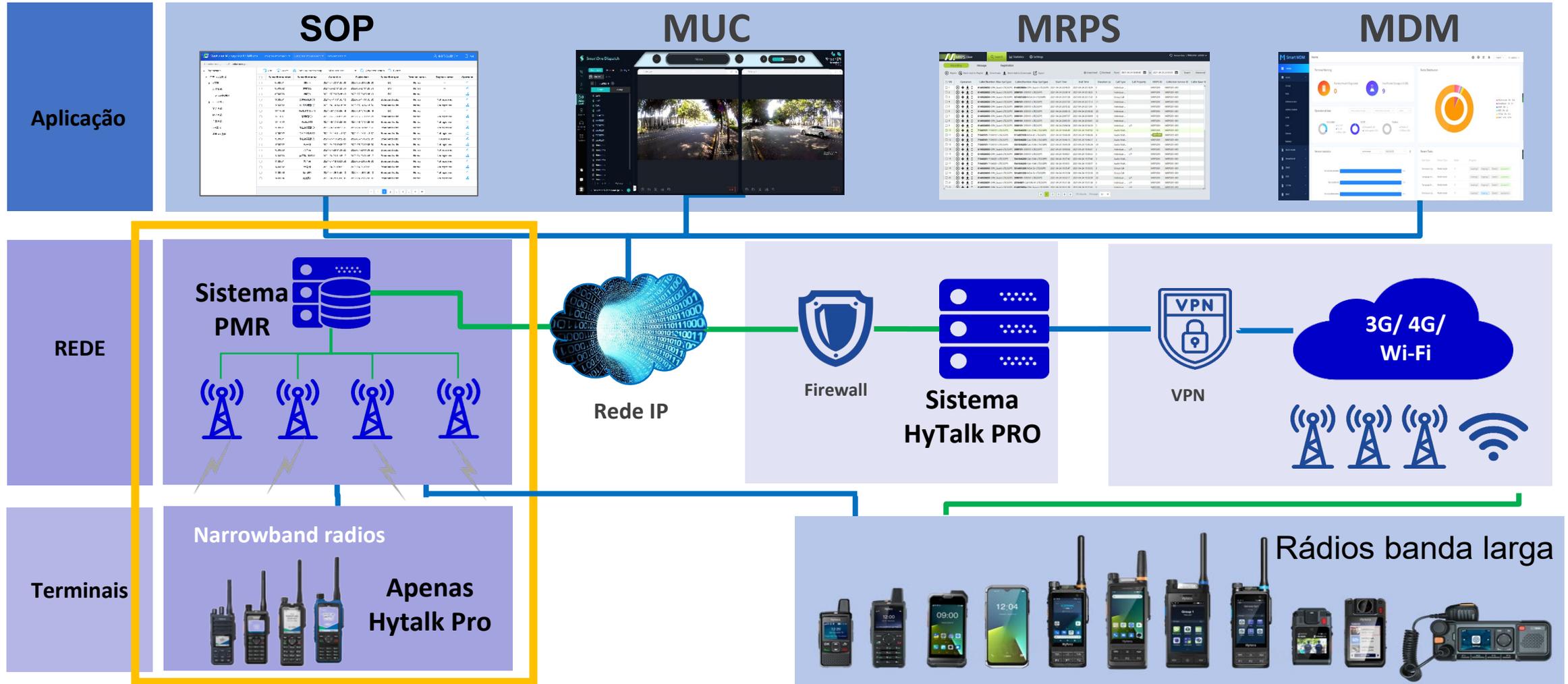


# Interconexão entre PMR e PoC



- Design de uma caixa, alta integração, fácil implantação e operação
- Chamada em grupo mista entre usuários POC e DMR
- Entrada de energia flexível: 12V DC ou 220V AC
- Suporte DMR / TETRA / Interconexão de rede analógica

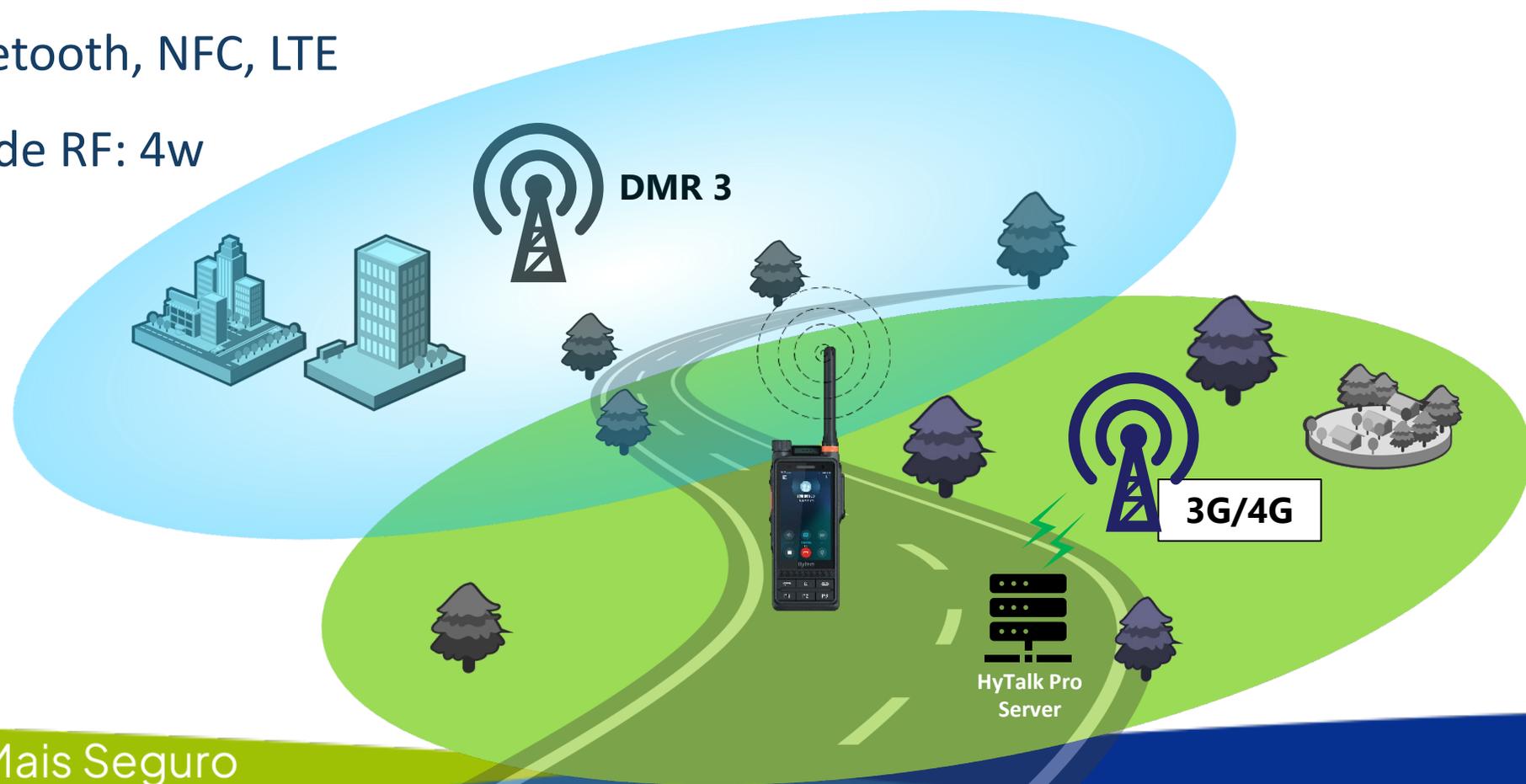
# Solução Hytalk Pro



# Multi Modo DMR & LTE



- 350-475Mhz
- IP68
- WiFi, Bluetooth, NFC, LTE
- Potência de RF: 4w



# Interconexão com Hytera Troncalizado

01

• h´

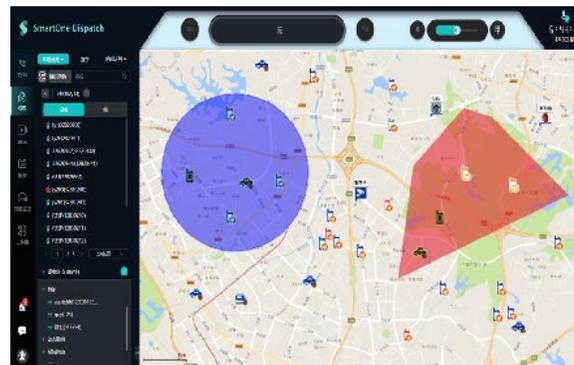
- Link IP direto para Hytera DMR 3
- Chamada em grupo POC e PMR
- Chamada individual POC e PMR
- ROIP: Mesmo ID para PoC e PMR



02

4 1/2iï · æÄá HÛÄæ Bá

- Um mapa mostra as informações de localização dos terminais de banda larga e banda estreita e realiza o agendamento de grupos de diferentes terminais de acordo com o mapa

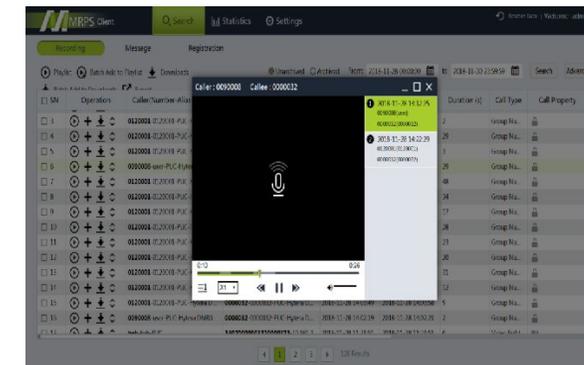


03

a x u| HÛÄæ Bá

## Gravação multimídia unificada

- Hytera DMR 3, HyTalk Pro, PUC
- Voz, Vídeo, Foto, SDS





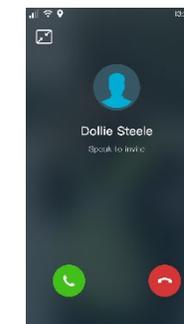
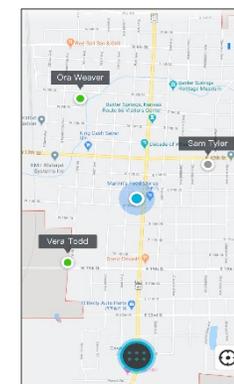
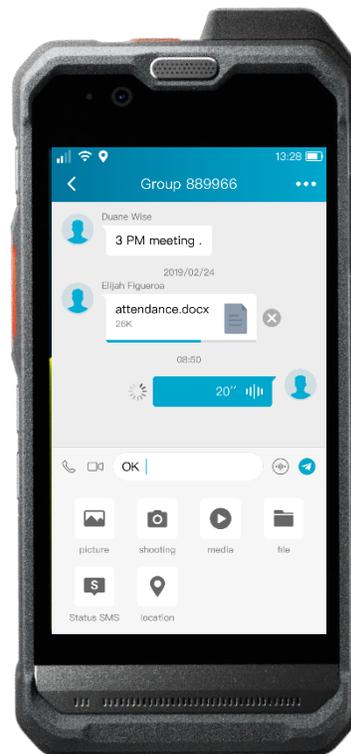
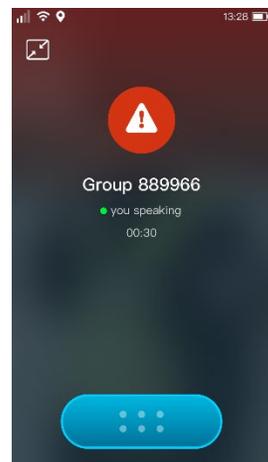
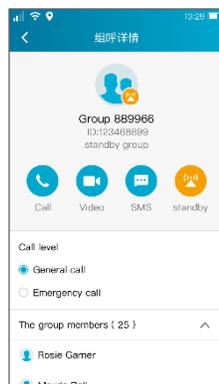
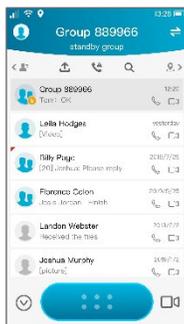
# Aplicações

INOVANDO Por Um Mundo Mais Seguro





# Serviços de Troncalizado no APP



- Chamada privada full/half-duplex (voz e vídeo)
- Chamada em grupo (voz e vídeo)
- Upload de dados para o despachante (Vídeo / Arquivo / etc.)
- SDS multimídia (serviço de dados curtos)
- Chamada de emergência SOS
- Compartilhamento / consulta de localização
- Loja e encaminhamento de SDS
- Grupo temporário
- Terminal de puxar vídeo
- Entrada tardia
- Mensagem de status
- Gravação de chamadas de voz

Subscriber number	Subscriber name	Created at	Expiry date	Subscriber type	Terminal status	Register status	Operation
300001	张磊	2021-04-22 11:08:03	2022-03-20 12:00:00	DC	Normal	—	
300002	张磊	2021-04-22 11:08:03	2022-03-20 12:00:00	DC	Normal	—	
110001	张磊	2021-04-22 11:08:03	2022-03-20 12:00:00	Brooklink user	Normal	Not registered	
110002	张磊	2021-04-22 11:08:03	2022-03-20 12:00:00	Brooklink user	Normal	Not registered	
110003	张磊	2021-04-22 11:08:03	2022-03-20 12:00:00	DC	Normal	—	
110004	张磊	2021-04-22 11:08:03	2022-03-20 12:00:00	Brooklink user	Normal	Not registered	
110005	张磊	2021-04-22 11:08:03	2022-03-20 12:00:00	Hytera	Not registered	—	
110006	张磊	2021-04-22 11:08:03	2022-03-20 12:00:00	Hytera	Not registered	—	
110007	张磊	2021-04-22 11:08:03	2022-03-20 12:00:00	Hytera	Not registered	—	
110008	张磊	2021-04-22 11:08:03	2022-03-20 12:00:00	Hytera	Not registered	—	
110009	张磊	2021-04-22 11:08:03	2022-03-20 12:00:00	Hytera	Not registered	—	
110010	张磊	2021-04-22 11:08:03	2022-03-20 12:00:00	Hytera	Not registered	—	
110011	张磊	2021-04-22 11:08:03	2022-03-20 12:00:00	Hytera	Not registered	—	
110012	张磊	2021-04-22 11:08:03	2022-03-20 12:00:00	Hytera	Not registered	—	
110013	张磊	2021-04-22 11:08:03	2022-03-20 12:00:00	Hytera	Not registered	—	
110014	张磊	2021-04-22 11:08:03	2022-03-20 12:00:00	Hytera	Not registered	—	
110015	张磊	2021-04-22 11:08:03	2022-03-20 12:00:00	Hytera	Not registered	—	
110016	张磊	2021-04-22 11:08:03	2022-03-20 12:00:00	Hytera	Not registered	—	
110017	张磊	2021-04-22 11:08:03	2022-03-20 12:00:00	Hytera	Not registered	—	
110018	张磊	2021-04-22 11:08:03	2022-03-20 12:00:00	Hytera	Not registered	—	
110019	张磊	2021-04-22 11:08:03	2022-03-20 12:00:00	Hytera	Not registered	—	
110020	张磊	2021-04-22 11:08:03	2022-03-20 12:00:00	Hytera	Not registered	—	

Gerenciamento de usuários / grupos

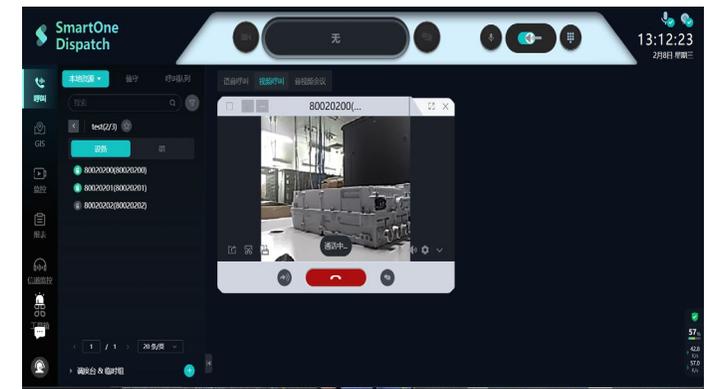
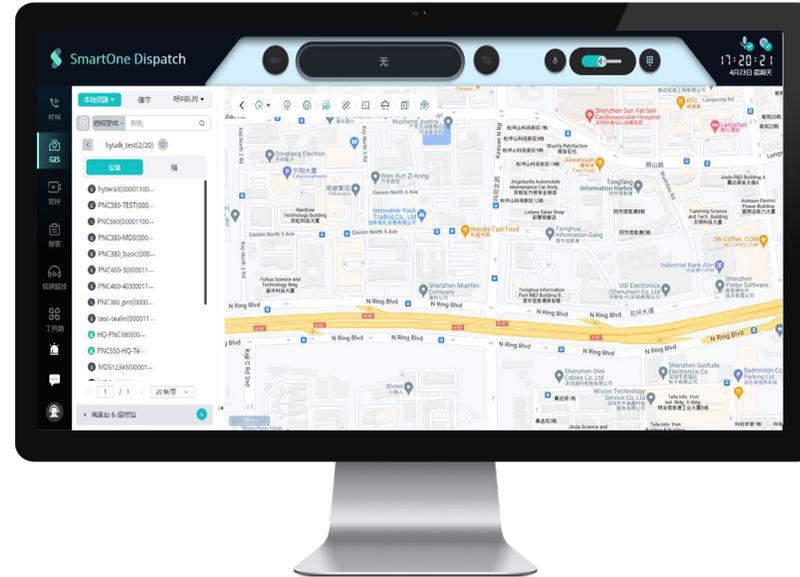
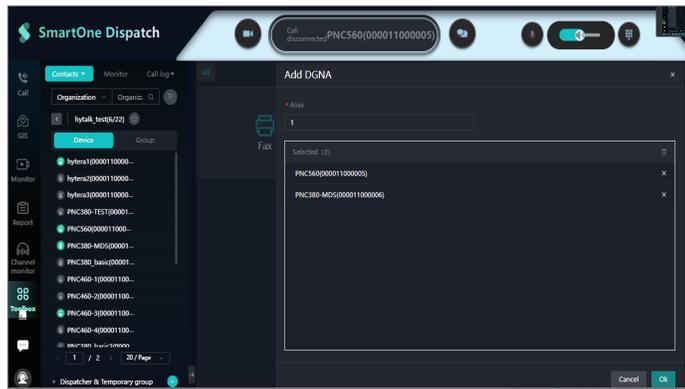


Name	Terminal status	Terminal type	Enabled	Operation
张磊	Normal	Hytera terminal	Yes	
张磊	Normal	DC	No	
张磊	Normal	Brooklink terminal	No	
张磊	Normal	DC	No	
张磊	Normal	Brooklink terminal	Yes	
张磊	Normal	DC	No	
张磊	Normal	Hytera terminal	Yes	
张磊	Normal	Hytera terminal	Yes	
张磊	Normal	DC	No	
张磊	Normal	Brooklink terminal	No	
张磊	Normal	Brooklink terminal	No	

Gerenciamento de modelos

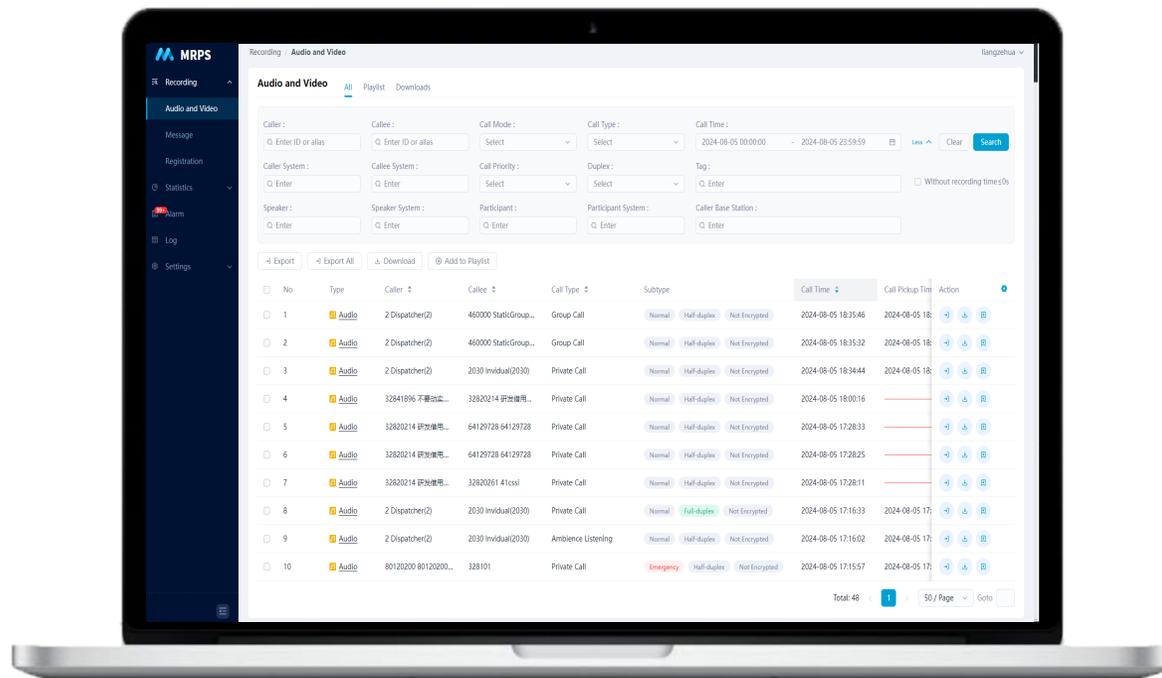
- Arquitetura B/S, Fácil Acesso e Operação
- Gerenciamento de Assinantes/Grupos
- Gerenciamento de modelos para diferentes usuários
- Gestão da organização

# Plataforma de Comunicação Unificada Multimídia (MUC)



- Presença de status do usuário
- Rastreamento de localização do usuário
- Grupo dinâmico
- Chamada de transmissão (voz / vídeo)
- Puxar vídeo / avançar / empurrar
- Audição / visualização do ambiente
- Monitor de chamadas / interrupção
- Chamada de seleção de área
- Cerca eletrônica no mapa
- Gravação / reprodução de chamadas (voz e vídeo)
- Gravação/consulta SDS
- Atordoar / matar / reviver do usuário

# Sistema de reprodução de gravação multimídia (MRPS)



## Gravação multimídia unificada

- Troncalizado Hytera PMR, HyTalk Pro, PUC
- Voz, Vídeo, Foto, SDS



## Cliente baseado na Web (B/S Arquitetura)

- Acesso via navegador da web, por exemplo, IE ou Chrome
- Acesso a qualquer hora e em qualquer lugar, conveniente de usar



## Recuperação poderosa & Consulta

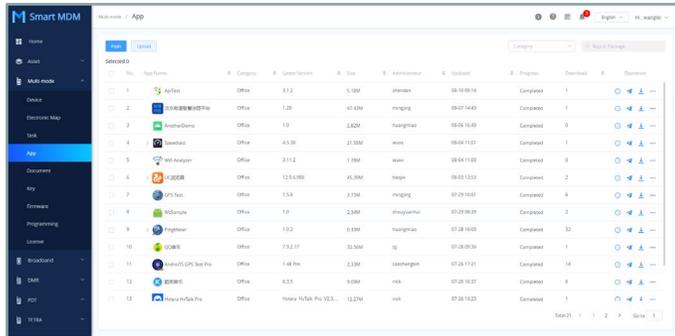
- Recuperação rápida por meio de vários critérios
- Suporte a reprodução, download e estatísticas



## Confiável & Armazenamento Seguro

- Suporte a SAN, backup local e remoto
- Suporte à criptografia de dados (AES128/256)

# Sistema de gerenciamento de dispositivos móveis (MDM)



Gerenciamento de aplicativos



No.	Firmware	Completion	Status	Details	Administration	Instance	Progress	Operations
1	GL_NTA_V5.1.05046_V5.14.0147...	01	V5.1.05046	Philippines	08-05-13:19	Completed		
2	GL_Ten_V5.1.06062_V5.17.0000_P...	01	V5.1.06062	Japan	08-08-13:50	Completed		
3	GL_Ten_V5.1.06062_V5.17.0000_P...	01	V5.1.06062	Japan	08-08-13:46	Completed		
4	GL_PDT_V5.1.06062_V5.17.0000_P...	01	V5.1.06062	Nepal	08-02-10:01	Completed		
5	GL_PDT_V5.1.06062_V5.17.0000_P...	01	V5.1.06062	India	08-02-11:00	Completed		
6	GL_Ten_V5.1.06062_V5.17.0000_P...	01	V5.1.06062	India	08-02-09:56	Completed		
7	GL_PDT_V5.1.06062_V5.17.0000_P...	01	V5.1.06062	India	07-27-14:26	Completed		
8	W2_V1.200.000.0111_V1.0.12.002...	04	V1.200.000.0111	India	07-27-11:36	Completed		
9	PHC350a	1	V5.1.06062	Power Over U	07-27-10:20	Completed		
10	GL_Ten_V5.1.06062_V5.17.0000_P...	01	V5.1.06062	IT	07-27-09:10	Completed		
11	GL_PDT_V5.1.06062_V5.17.0000_P...	04	V5.1.06062	Philippines	07-27-09:03	Completed		
12	PHC350_V5.1.0.0000_V5.12.000...	04	V5.1.0.0000	IT	07-25-10:15	Completed		
13	GL_Ten_V5.1.06062_V5.17.0000_P...	01	V5.1.06062	PH	07-22-09:49	Completed		

Gerenciamento de firmware

- Atualização remota de firmware
- Controle remoto (bloquear / apagar / redefinir / etc.)
- Estatísticas do dispositivo/política de configuração
- Gerenciamento de aplicativos ((des)instalação remota / lista negra / etc.)
- Monitor de status (bateria / armazenamento / rastreamento de localização / etc.)
- Controle de função do dispositivo (APN / WiFi / BT / Microfone / Câmera / GPS)



# Hytera

INOVANDO para um Mundo Mais Seguro

Julio Roland  
Engenheiro e Instrutor