

Hytera SmartOne

Uma Solução de Comunicação unificada profissional

- Comunicação entre sistemas
- Despacho unificado
- Design de módulo de plug-in
- Plataforma aberta

Como comunicar a outros usuários de sistema?

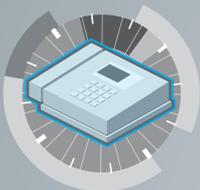
Como despachar todos os usuários de sistema em um?



Rede de trunking



Rede convencional



Rede pública



Visão geral

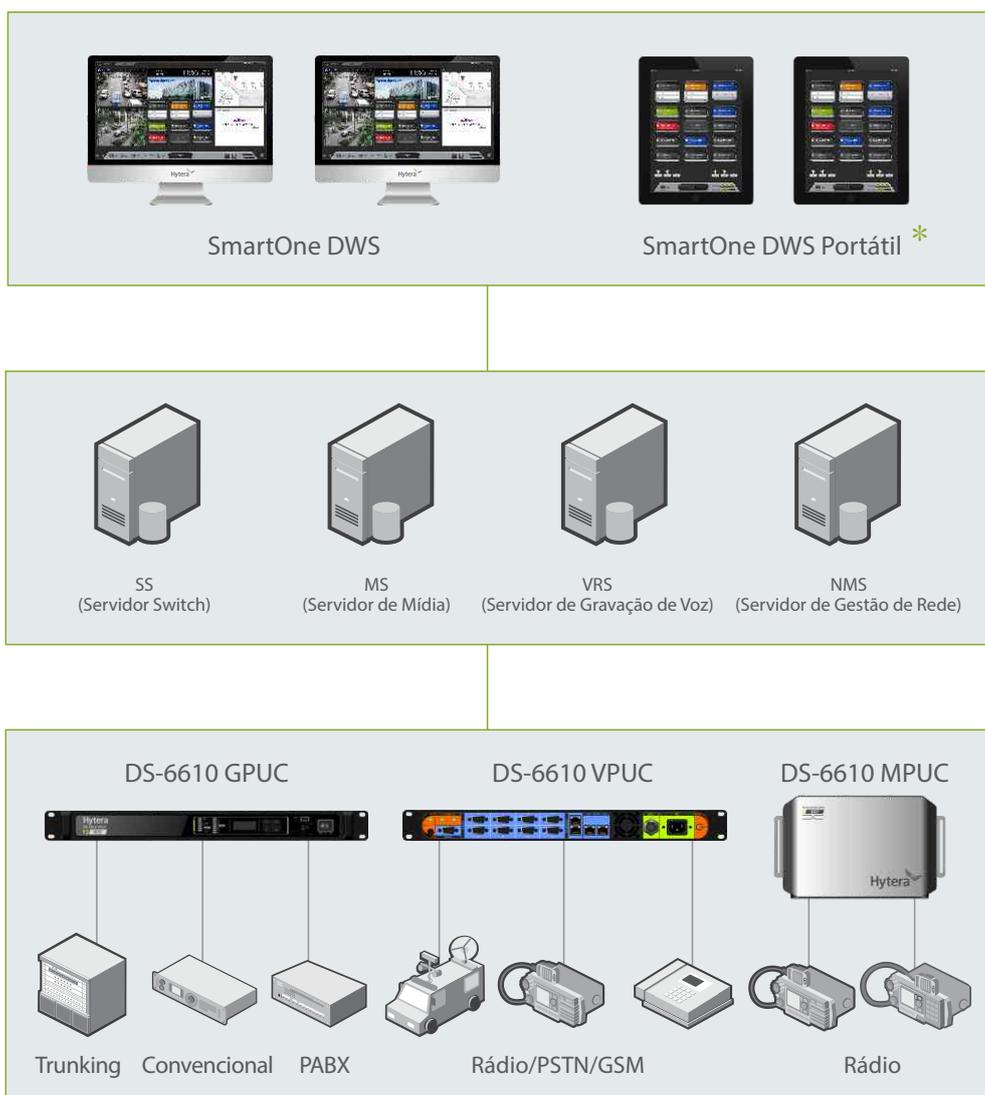
A Hytera SmartOne, uma nova geração de plataforma de comunicação unificada, realiza intercomunicação de vários sistemas e despacho unificado e, assim, leva os nossos clientes a uma comunicação ilimitada.

A meta da Hytera SmartOne é atingir a comunicação entre usuários de rádio, despachantes e usuários de rede pública por meio de interconexão de rede a qualquer momento e em qualquer lugar.

O eficaz cliente de despacho permite aos gestores e despachantes comandar rapidamente todos os usuários em redes diferentes.

Além de tudo, o Hytera SmartOne proporciona uma interface API unificada para que os integradores desenvolvam mais aplicativos flexíveis e personalizados para os usuários finais.

Para enriquecer as comunicações por meio do SmartOne



DS-6610 GPUC
PUC de gateway para interconexão a cabo

DS-6610 VPUC
PUC veicular para interconexão sem fio

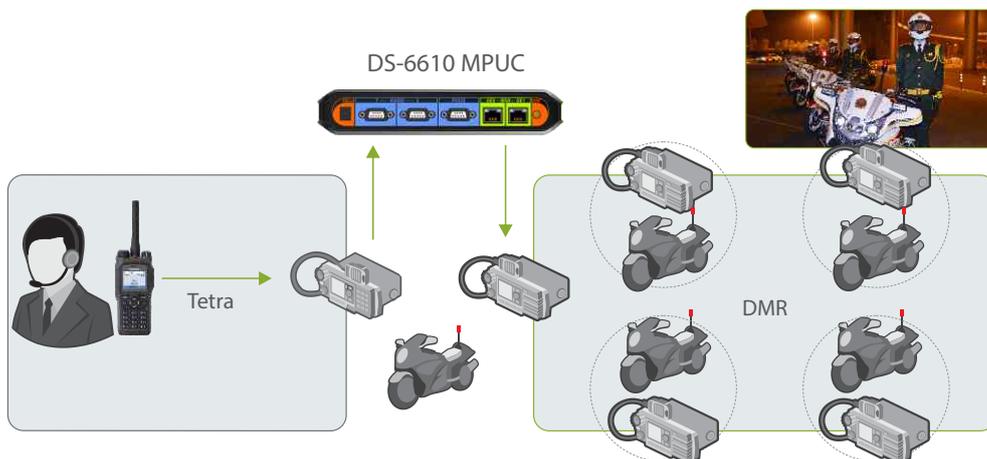
DS-6610 MPUC
Mini PUC para interconexão sem fio

* será fornecido depois

Aplicação de interconexão sem fio

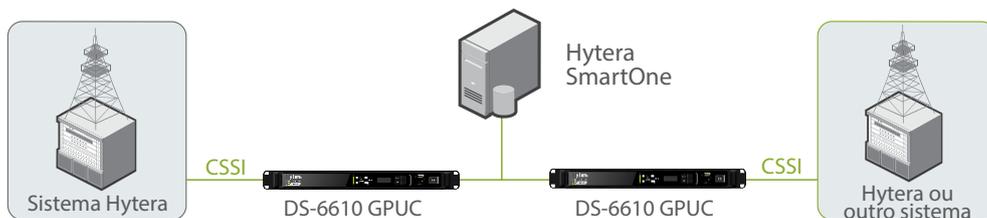
Essa solução usa um gateway para conectar diferentes rádios móveis da rede a fim de fazer comunicações entre sistemas.

Caso típico: Há dois departamentos, um possui uma rede DMR, e o outro uma rede Tetra. Em certas circunstâncias, os dois departamentos precisam se comunicar e a central de comando precisa despachar ambos. A solução Hytera SmartOne permite a instalação de dois rádios móveis e um gateway no veículo de emergência para ajudar os usuários a se comunicarem entre sistemas.



Aplicação de interconexão a cabo

Essa solução usa uma interface CSSI (Console Subsystem Interface) ou ISSI (Inter Subsystem Interface) do sistema de fabricante PMR para conectar-se ao sistema Hytera SmartOne, a fim de atingir a comunicação entre sistemas.



Caso típico: A área urbana adota um sistema de Entroncamento DMR, enquanto que os subúrbios adotam o DMR Tier 2. Por meio do Hytera SmartOne, os dois sistemas podem ser conectados com perfeição; os terminais podem fazer roaming entre esses dois sistemas e ser conectados via um despachante comum.



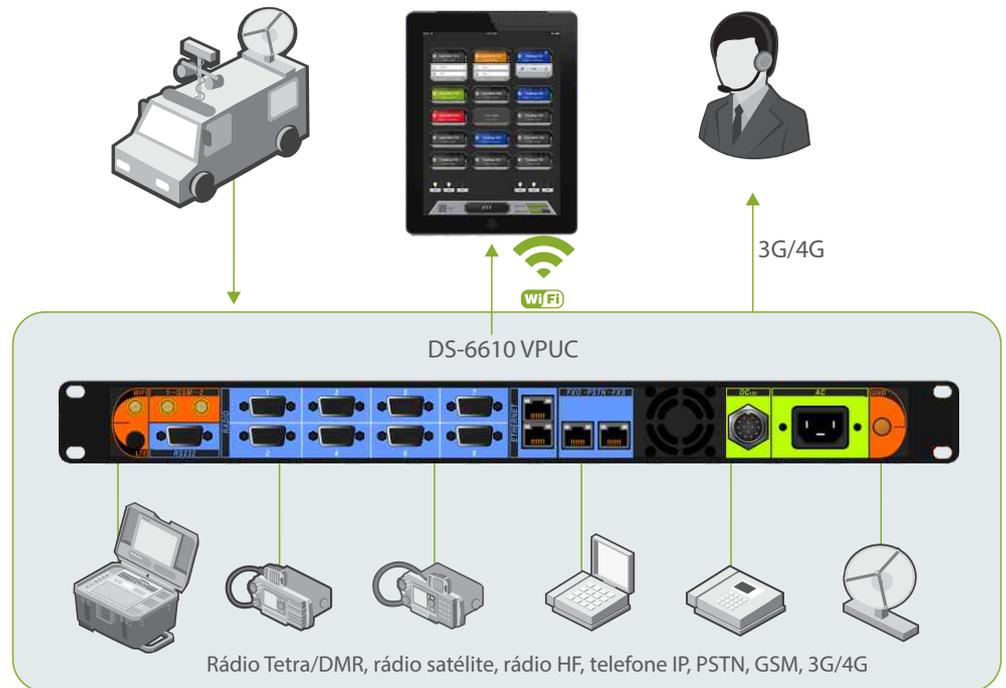
Recursos para a Interconexão Hytera DMR Tier 2 e Tier 3

- Um número para um terminal em ambas as redes
- Roaming em redes convencionais e de entroncamento
- Chamada e mensagem individual, chamada e mensagem em grupo
- E2EE entre sistemas
- Sem necessidade de recodificação para chamadas entre sistemas

Interconexão móvel

O Hytera SmartOne DS-6610 VPUC é compatível com instalações montadas em carros, que torna o despacho e a interconexão móvel possível.

Caso típico: O DS-6610 VPUC foi projetado como uma central de comando on-site de implementação rápida que atinge as intercomunicação entre diferentes dispositivos. Com múltiplas interfaces e eficazes serviços de processamento, o DS-6610 VPUC pode atingir a cooperação entre departamentos e permitir a comunicação em tempo real entre a central de comando on-site e a sede.



Despacho entre departamentos unificado

Ao conectar redes diferentes ao Hytera SmartOne, o despachante baseado nessa plataforma por atingir facilmente o despacho unificado para todos os usuários de rede.

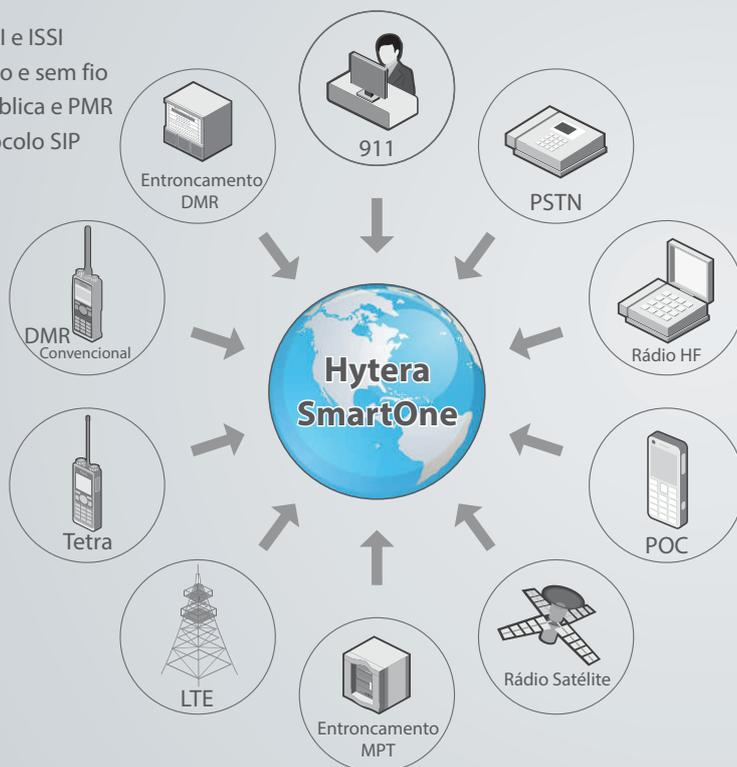
Caso típico: Para lidar com uma grande emergência, diversos departamentos operando em vários sistemas como Entroncamento DMR, TETRA ou Rede PSTN, podem ser despachados. Com o Hytera SmartOne, as comunicações e o despacho entre esses departamentos podem ser conquistadas.



Destaques da solução

1 Intercomunicação de vários sistemas

- Acesso a interface CSSI e ISSI
- Interconexão com cabo e sem fio
- Integração de rede pública e PMR
- Compatível com protocolo SIP



2 Tecnologia de processo de voz avançada, Experiência de usuário humanizada

- **Várias conversões de formato de voz:** incluindo G.711, G.729, AMBE++, código tetra.
- **Tecnologia de detecção de voz:** quando a comunicação é entre um telefone e rádios, isso pode automaticamente atribuir autoridade de fala ao telefone ao detectar a atividade de voz dos rádios.
- **Tecnologia de controle de ganho:** isso pode ajustar a voz de diferentes sistemas de comunicação a um nível uniforme sem diminuir a qualidade da voz, a fim de aprimorar a experiência do usuário.
- **Compatível com E2EE.**

DS-6610 MPUC

Especificações

Acesso em duas vias: Interface para 2 rádios móveis

Interface Ethernet: 2 X RJ45, 100/1000M Base-T

Fonte de energia: 12VDC, 1.5A

Temperatura operacional: 0° to 40°C

Temperatura de armazenamento: -10° to 60°C

Umidade: 10% ~ 90%



3 Despacho unificado

Recursos abundantes estão disponíveis para despacho unificado entre sistemas diferentes, como chamada individual, patching em grupo, todas as chamadas, transmitir chamadas, chamada prioritária, chamada de emergência, chamada em conferência, monitoramento e escuta de ambiente.



- **Plataformas de despacho orientadas pela mobilidade**

- **GUI personalizado**

Múltiplos plug-ins, como mensagens curtas, vídeos, fotos e relatórios agora são compatíveis com o cliente de despacho e consumidores podem determinar o layout da interface do cliente de despacho com base em suas necessidades reais.

- **Gestão de usuário unificada para toda a rede**

Compatível com gestão de dados de usuário e status de usuário de toda a rede.

4 Standby sempre alerta

Os principais elementos de rede podem sustentar a implementação redundante, que proporciona um serviço ininterrupto, 24 horas por dia, 7 dias por semana.

5 API aberto baseado em plataforma unificada

Interface unificada: proporciona um SIP com base na interface Hytera API para que integradores desenvolvam seus próprios aplicativos.

DS-6610 VPUC

Especificações

Acesso em 12 vias: Interface para 8 rádios móveis; 2 PSTN(1 FXO e 1 FXS); 2 GSM

Compatível com Wi-Fi AP

Compatível com transmissão de dados LTE

Interface Ethernet: 2 X RJ45, 100/1000M Base-T

Fonte de energia: Entrada DC: 12VDC, 1.5A;
Entrada AC: 100 ~ 240VAC, 50 ~ 60Hz

Temperatura operacional: -20° to 60°C

Temperatura de armazenamento: -20° to 60°C

Umidade: 10% ~ 90%



Função de conexão SmartOne

	Gateway a cabo		Gateway sem fio
	DMR, MPT, Tetra, XPT	Hytera DMR Tier 2 & Hytera DMR Tier 3	
Chamadas em grupo	✓	✓	✓
Mensagem em grupo	✓	✓	✓
Chamada individual		✓	
Mensagem individual		✓	
E2EE		✓	

Função despacho SmartOne

Recursos de chamada	Chamada individual
	Chamadas em grupo
	Chamada de emergência
	Chamada prioritária
	Transmitir chamada
	Todas as chamadas
	Desvio de chamada
	Chamada múltiplas partes
	Chamada em espera
	Conferência
	Chamada simultânea
Despacho visualizado	Posicionamento GPS
	Rastreamento em tempo real
	Chamada individual baseada em mapa
	Crosspatch baseado em mapa
	Alarme geofencing
	Ocultando um rádio do mapa
	POI (Ponto de interesse)
Recursos suplementares	Escuta do ambiente
	Escuta discreta
	Interromper
	Sobrepor
	DGNA
Recursos de segurança	Patch em grupo
	Stun/Revive
	Matar
Recursos de mensagem	E2EE
	Mensagem de texto
	Mensagem de status
	Mensagem de chamada de retorno
	Alarme emergente
	Modelo de mensagem
Acesso a e-mail	

Especificação do sistema

Número de MSs compatível com o servidor	100.000/servidor
Capacidade de voz do servidor (in e out)	1000 chamada/servidor
Número de SAP compatível com o servidor	200/servidor
Capacidade de processamento de servidor GPS	500/segundo
Capacidade de voz do cliente (monitor + chamada)	28 chamada/cliente
Número de clientes	200/servidor
Número de MSs compatível com o cliente	5000/cliente
Número de MSs que é exibido no mapa em um modo em tempo real	200/segundo
Capacidade de disco exigida do servidor (chamada x hora)	30M/(chamada x hora)
Delay de tempo	<20ms
Jitter	<10ms
Taxa de perda de pacote	<0.1%
Largura de banda (para voz)	80Kbps/chamada

