



HM786 Próxima Geração Rádio Digital

- Instalação Flexível
- Áudio limpo e claro
- Maior cobertura
- Escalável





HM78X Next Generation
Dígita Radio

HM78X

Liderando a indústria PMR, a Hytera possui capacidades abrangentes de desenvolvimento de software e hardware e evolui continuamente por mais de 20 anos para fornecer soluções para dezenas de milhares de usuários de PMR em todo o mundo. Desta vez, a Hytera apresenta uma próxima geração de rádio digital profissional, o FLEXÍVEL e escalável HM786. O HM786 suporta cabeça de controle único padrão, cabeça de controle remoto (uma ou dupla), para caber em diferentes ambientes, como veículos, motocicletas e salas de controle fixo, garantindo uma comunicação eficiente. Além disso, fornece várias conexões, através das quais aplicativos ricos podem ser integrados aos serviços existentes para melhorar a eficiência do trabalho. O HM786 adota uma nova aparência, mantendo alta qualidade. A nova interação com interface do usuário facilita uma operação mais rápida. A tecnologia de cancelamento de ruído garante voz mais clara em ambientes barulhentos.

Mercados Verticais



DESIGN APRIMORADO

Tela 2.4 polegadas, simples UI interação auxilia em rápida operação.

Tamanho padrão 1 DIN

Resfriamento mais rápido com todo design da caixa de alumínio.

Alto-falante interno assegura a voz clara e alta mesmo sem o alto-falante externo.

Bluetooth integrado 5.0, permite adaptação de acessórios sem fio e transmissão de dados.



Porta acessório



Porta Ethernet



DESTAQUES DO EQUIPAMENTO

INSTALAÇÃO MAIS FLEXÍVEL

Com as cabeças de controle e acessórios flexíveis, o HM786 pode ser instalado em ambiente variado para diferentes requisitos de uso. O cabo de conexão da cabeça de controle remoto tem até 120 metros de comprimento (customização necessária).

Form	 Cabeça de controle padrão	 Cabeça de controle remoto (1 ou 2) Cabo de conexão (3m, 10m, ou 40m)	 Gabinete para fixo
Application	Veículos e motocicletas	Ambulância, bombeiros, ônibus, caminhões	Escritório

Cancelamento de ruído para áudio mais claro

A avançada tecnologia de cancelamento de ruído baseada em AI é aplicada para filtrar o ruído de fundo e eliminar ecos, fornecendo voz humana clara. Uivar em sons de comunicação e exalação de curta distância também pode ser perfeitamente suprimido. Agora você pode ser ouvido no ambiente de alto ruído mais exigente.

APLICAÇÃO ESCALÁVEL

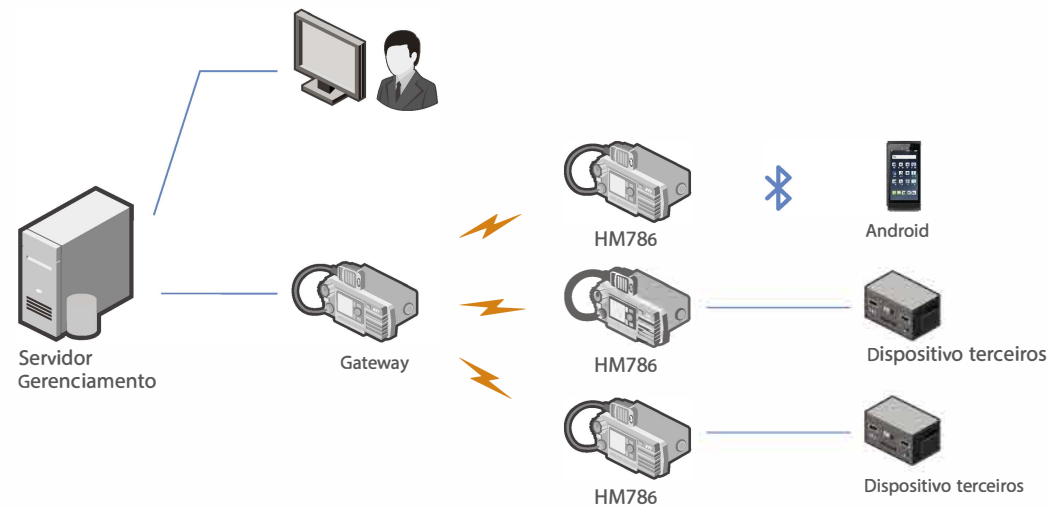
O HM786 suporta múltiplas conexões através de BT, porta de acessórios e porta de rede, também suporta Clarity Transmission, Back-to-Back, o que facilitará muito suas soluções. como:

- Coletar os dados do equipamento (com fio ou BT), e usar a rede IP ou rede de rádio para transmitir os dados para a plataforma de fundo.
- A comunicação entre banda ou cross-system pode ser alcançada através do Back-to-Back ou IP Transit.
- A cobertura no modo digital convencional pode ser estendida pelo IP Transit.
- Com base na conexão de link sem fio entre o rádio móvel e o repetidor, você pode estabelecer uma rede de comunicação sem fio de banda estreita com uma pequena cobertura. A rede pode ser aplicada a cenários em que a rede com fio é inalcançável ou o custo de implantação da rede é muito alto, como a extração de petróleo.

Solução de Aplicação

TRANSMISSÃO DE CLAREZA

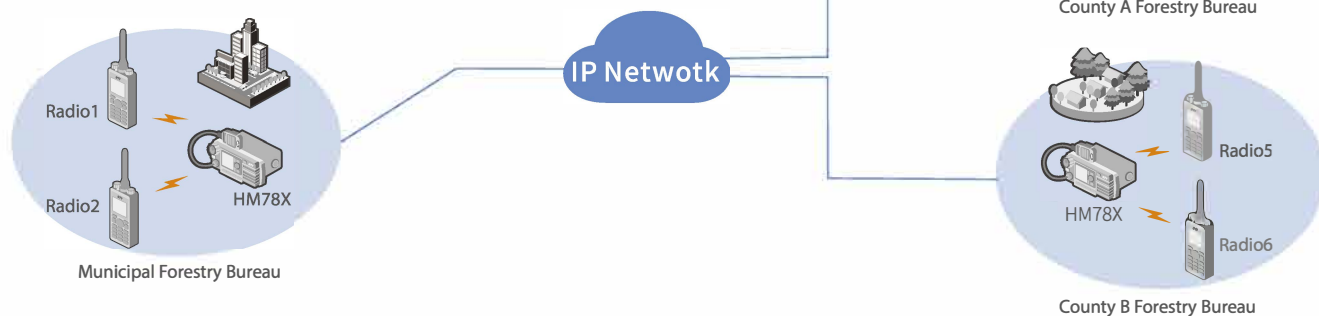
O recurso de transmissão de clarity de dados fornece um canal transparente para transmissão de dados sem qualquer alteração. Como parte do sistema de controle de aquisição e monitoramento de dados, o HM78X fornece aos clientes soluções para monitorar e controlar os processos de produção industrial.



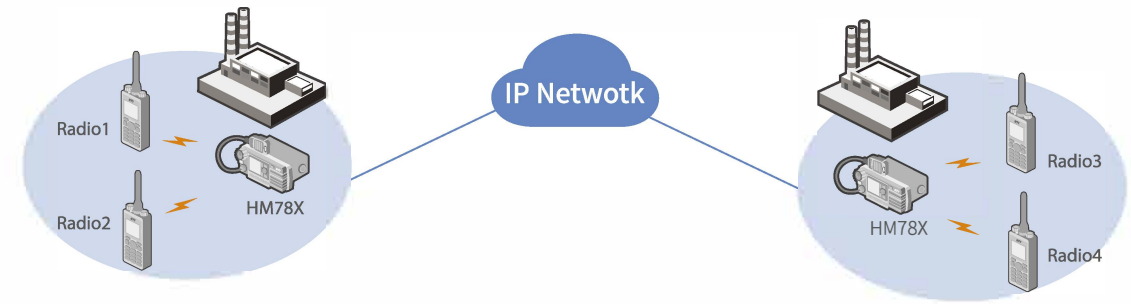
Solução de trânsito IP

Com a interface de rede do HM786, o IP Transit oferece uma solução de rede econômica e simples que complementa o sistema de rádio bidirecional existente. Esta solução funciona em operação de modo direto (DMO) e expande a gama de comunicação dos rádios através da rede IP. Pode efetivamente resolver os problemas de comunicação em todas as regiões, em terrenos complexos ou em edifícios onde os sinais são difíceis de penetrar. Enquanto isso, esta solução requer apenas um ponto de frequência e uma configuração de função simples, reduzindo consideravelmente o custo. Os cenários típicos de aplicação são os seguintes:

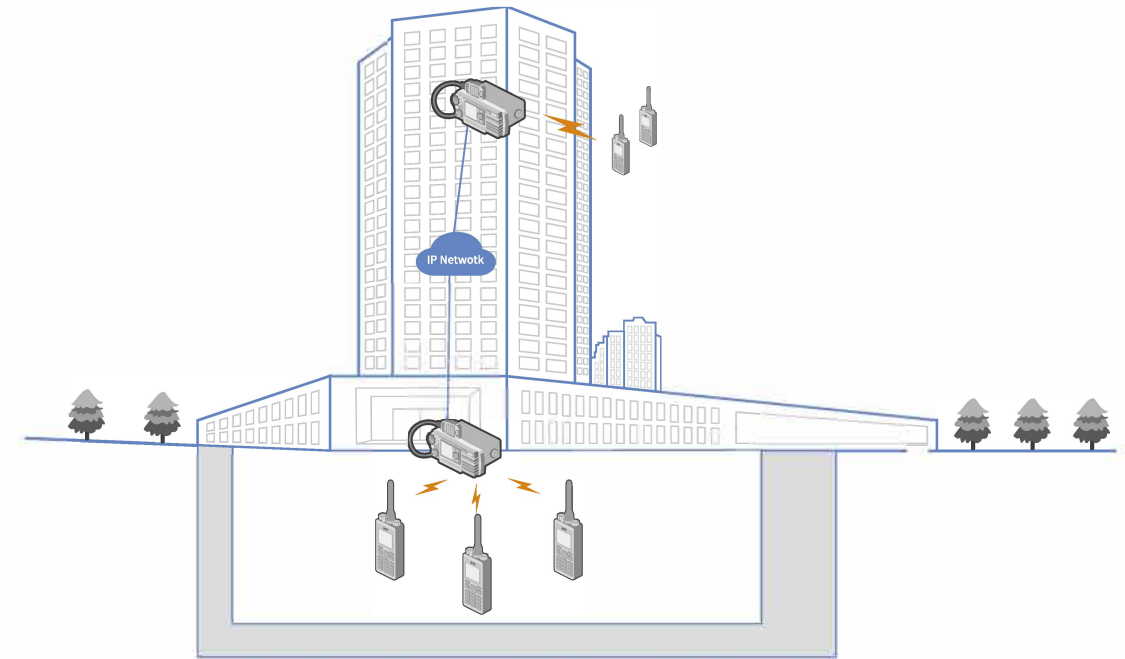
1. A secretaria municipal de florestas e cada secretaria florestal do município podem se comunicar entre si através da solução IP Transit.



2. Em um parque industrial petroquímico, diferentes plantas podem se comunicar entre si através da solução IP Transit.



3. Em um edifício de arranha-céus, a comunicação pode ser coberta acima e abaixo do solo através da solução IP Transit.



A solução IP Transit suporta os seguintes serviços:

- Todas as chamadas de voz (incluindo chamadas com reconhecimento)
- Todos os serviços de dados
- Todas as sinalizações

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Modo

- Convencional (analogico/digital)
- Digital troncalizado

Mensagem de texto

- Mensagem privada
- Mensagem Grupo
- Texto rápido

Solução

- IP Transit
- Back to back
- Link sem fio
- Transmissão de clareza

Voice Service

- Private call
- Group call
- All call

Segurança

- Alarme de emergência
- Trabalhador solitário
- Autenticação
- OTAP criptografia de ar
- E2EE
- Criptografia básica
- Criptografia completa
- Criptografia de hardware

Pinos GPIO

- Public Address
- Buzina & Luzes
- Notificação voz
- Sensor de ignição

Suplementar

- Chamada de alerta
- Monitor Remoto
- Habilitar/desabilitar
- Rádio checagem

Analog Mode

- 2-Tone signaling
- HDC1200

Aplicação Motocicleta



Aplicação carro de polícia



Aplicação Bombeiros



ESPECIFICAÇÃO

GERAL			
Faixa de frequência	UHFv : 350-470MHz , VHF1:136-174MHz		
Capacidade de canais	1024		
Capacidade de zonas	64 (256 canais por zona)		
Espaçamento de canal	12.5kHz/20kHz/25kHz		
Tensão de operação	13.6V ±15%		
Consumo de corrente	Standby	< 0.5A	
	Recepção	< 2.0A	
	Transmissão	1W	<3A
		5W	<4A
25W		<8A	
	45W/50W	<12A	
Estabilidade de frequência	±0.5 ppm		
Impedância de antena	50Ω		
Dimensões (A x L x P)	61.5 x 177 x 179 mm		
Peso	1520 g		
Display LCD	2.4 polegadas		
RECEPÇÃO			
Sensibilidade	Analog	0.22μV (12dB SINAD); 0.18μV (12dB SINAD) (típico) ; 0.35μV(20dB SINAD)	
	Digital	0.22μV/BER5%	
Seletividade	TIA-603	60dB@12.5kHz / 70dB@20/25kHz	
	ETSI	60dB@12.5kHz / 70dB@20/25kHz	
Intermodulação	TIA-603	70dB@12.5/20/25kHz	
	ETSI	65dB@12.5/20/25kHz	
Rejeição de espúrios	TIA-603	70dB@12.5/20/25kHz	
	ETSI	70dB@12.5/20/25kHz	
Bloqueio	TIA-603	80dB	
	ETSI	84dB	
Ruído e zumbido	40dB@12.5kHz,43dB@20kHz, 45dB@25kHz		
Potência de saída de áudio	Interno (20 Ohm)	3W	
	Externo (8 Ohm)	7.5W	
Max potência áudio	Interno (20 Ohm)	8W	
	Externo (8 Ohm)	20W	
Distorção de áudio	≤3%		
Resposta de áudio	+1 ~ -3dB		
Emissão de espúrios conduzidos	<-57dBm		

TRANSMISSOR	
Potência de saída de RF	UHFv:1-45W, VHF1 :5-50W
Modulação FM	11K0F3E@12.5kHz; 14K0F3E@20kHz; 16K0F3E@25kHz
Modulação digital 4FSK	Somente dados: 7K60F1D; voz: 7K60F1E; voz e dados: 7K60F1W
Emissão radiada conduzida	-36dBm<1GHz; -30dBm>1GHz
Limite de modulação	±2.5kHz @ 12.5kHz; ±4.0kHz @ 20kHz; ±5.0kHz @ 25kHz
Ruído e zumbido FM	40dB @ 12.5kHz; 43dB @ 20kHz 45dB @ 25kHz
Potência do canal adjacente	60dB @ 12.5kHz; 70dB @ 20/25kHz
Resposta de áudio	+1 ~ -3dB
Distorção de áudio	≤3%
Tipo de vocoder digital	AMBE +2™
AMBIENTE	
Temperatura de operação	-30°C~ +60°C
Temperatura armazenagem	-40°C~ +85°C
ESD	IEC 61000-4-2 (nível4) ± 8kV (Contato) ± 15kV (Ar)
Normas Militares	MIL-STD-810 G
Grupo de intrusão	IP54
Umidade	Padrão MIL-STD-810 G
Vibração e choque	Padrão MIL-STD-810 G
GPS	
TTFF (partida a frio)	<1minuto
TTFF (partida a quente)	<10segundos
Precisão horizontal	<5metros

As especificações de precisão são para rastreamento de longo prazo (valores percentil 95>5 satélites visíveis a uma força nominal de sinal ~130dBm)

ACESSÓRIOS

Padrão

- Modelo convencional: microfone de mão sem teclado
- suporte microfone
- suporte de fixação
- parafusos suporte mic.
- Cabo de alimentação
- Fusível
- parafusos de fixação
- botões de fixação no suporte
- GPS antena

Optional

