

## Rádio portátil digital de potência total com teclado ultra-fino

# X1p

Hytera X1p, rádio portátil digital de potência total com teclado ultra-fino é totalmente compatível com o padrão aberto ETSI. Uma perfeita combinação de resistência estrutural, funcionalidades versáteis e design elegante; comunicações seguras garantidas pelo algoritmo de criptografia AES e chaves de criptografia dinâmica de 256 bits; prático desenvolvimento de aplicações permitidas por BT integrado e porta USB e manuseio sem preocupações através da proteção IP67.

Tudo em um tamanho surpreendentemente pequeno:  
Bateria Li-ion de 1100mAh com 21 mm.



X1p












## Design Inovador

- ① **Facilidade de uso**  
Fácil de usar com sua estrutura fina e resistente de 21 mm, headsets profissionais sem fio ou microfone de pescoço, controlador de mão e antena flexível.
- ② **Conformidade com IP67**  
Conformidade com os requisitos IP67, suportando até 1 m de submersão por 30 minutos ou mais.
- ③ **Robusto e confiável**  
Conformidade com os padrões MIL-STD-810 C/D/E/F/G e aprovado no teste HALT (Highly Accelerated Life Test).
- ④ **Tela colorida de tamanho grande**  
O X1p adota uma tela TFT LCD de 1,8 pol (65536 cores), permitindo boa visibilidade mesmo sob forte luz externa.



Hytera X1p

## Recursos

-  **Criptografia avançada**  
Algoritmo de criptografia AES e criptografia dinâmica de 256 bits garantem uma comunicação segura.
-  **Suporta acessórios Hytera BT**  
O rádio suporta acessórios Hytera BT: EHW02, fone BT; POA47, Anel PTT BT.
-  **Interface USB aberta**  
Porta USB aberta facilita o uso de acessórios e o desenvolvimento de aplicações.
-  **Posicionamento GPS**  
O módulo GPS embutido suporta aplicativos GIS.
-  **Modo duplo (analógico e digital)**  
A operação em modos duplos (analógico e digital) assegura uma perfeita migração analógica/digital.
-  **Chamadas de voz versáteis**  
Chamadas de voz versáteis incluem chamadas individuais, chamadas em grupo e chamada para todos.
-  **Vibração**  
A vibração alerta a recepção de chamadas de voz e mensagens.
-  **Sinalização diversificada**  
Suporta diversos tipos de sinalização analógica, incluindo HDC1200, telefone DTMF, 2 Tons e 5 Tons.
-  **Software atualizável**  
Software atualizável permite novos recursos sem a necessidade da compra de um rádio novo; o X1p também pode ser ativado em modo entroncamento MPT e DMR com a licença correspondente aplicada ao mesmo aparelho.

## Trabalhe com o sistema de despacho Hytera e o repetidor portátil para rede e despacho flexíveis

Para usuários de missões críticas como polícia especial, oficiais antidrogas/anticontrabando, guarda-costas, altos executivos, etc., apenas um terminal profissional não é suficiente para cumprir as tarefas e assegurar proteção. É onde exige-se uma solução completa de comunicação.

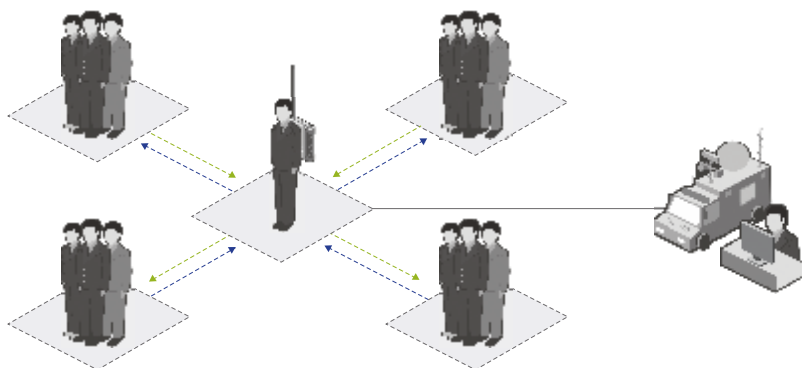
### Sistema de despacho da Hytera

Um sistema digital de despacho desenvolvido na plataforma digital Hytera em conformidade com o padrão aberto ETSI DMR foi projetado para comunicação eficiente, gerenciamento e despacho de usuários profissionais.



### Repetidor portátil para rede flexível

Utilize o repetidor portátil para ampliar a área de cobertura, permitir flexibilidade na rede e maior mobilidade nas tarefas, sendo especialmente útil em rastreamento, serviço de guarda-costas e despacho móvel.



Para saber mais sobre o sistema de despacho Hytera e o repetidor de mochila, visite [www.hytera.com](http://www.hytera.com) ou entre em contato com nossos revendedores ou representantes de vendas locais.

- **Todos os tipos de chamadas de voz**  
O sistema de despacho da Hytera suporta todos os tipos de chamadas que atendem suas diversas necessidades de despacho, incluindo chamadas particulares, chamadas em grupo, chamadas para todos. Todos os consoles de cliente dos despachantes dos sistemas de despacho Hytera têm capacidade de despachar até 8 canais de despacho de voz. Através desses canais de despacho, o sistema de despacho da Hytera pode receber todos os tipos de chamadas bem como fazer qualquer tipo de chamada através de uma interface de usuário amigável e fácil de operar.
- **Gravação e reprodução de voz**  
Todas as chamadas recebidas e realizadas serão gravadas no servidor do sistema de despacho Hytera. Isso inclui todos os tipos de chamada de voz DMR e chamadas interconectadas PSTN. Os usuários podem recuperar e reproduzir chamadas de voz gravadas a qualquer momento. Todas as chamadas de voz gravadas podem ser facilmente pesquisadas por tempo, ID de quem chamou ou ID do destinatário da chamada.
- **Função kill e revive de rádio**  
O sistema de despacho Hytera pode desativar uma unidade de rádio remotamente quando a unidade de rádio estiver em uso ilegal ou tiver sido roubada. O rádio desativado poderá ser ligado mas não poderá transmitir ou receber chamadas. O sistema de despacho Hytera também é capaz de ativar um rádio desativado quando necessário.
- **Rastreamento em tempo real**  
Este recurso permite que o sistema de despacho Hytera rastreie a localização de quaisquer unidades de rádio em tempo real. Os usuários têm a opção de exibir a rota de localização no mapa. Em missões críticas, o despachante pode enviar equipes próximas para verificar e ajudar quando a rota de um patrulheiro é interrompida.

Repetidor portátil



## Acessórios versáteis para tarefas específicas



As fotos acima são apenas para referência e podem variar nos produtos reais.

## Acessórios

Bateria Li-ion de 1100mAh	BL1103	Fone sem fio com PTT duplo	EHW02
Bateria Li-ion de 1400mAh	BL1401	Anel PTT BT	POA47
Bateria Li-ion de 1800mAh	BL1809	Carregador de cinto	CH04L01
Troca de Potência (padrão EUA) 12V 1A	PS1014	Clipe para cinto	PCN005
Carregador MCU Duplo	CH10L15	Fone receptor digital sem fio disfarçado com Controlador em linha (Sensor de pescoço)	EWN07
Fone de ouvido de vigilância com 3 fios e Tubo acústico transparente (bege)	EAN21	Fone receptor digital sem fio disfarçado (Sensor plano)	EWN08
Fone de ouvido C remoto	EHN21	Fone de ouvido destacável com tubo acústico transparente	EAN22
Fone de ouvido giratório remoto	EHN20	Fone de ouvido de vigilância com 3 fios e PTT duplo com tubo acústico transparente (bege)	EAN19
Fone de ouvido remoto	ESN14		
Colete	NCN009	Antena NiTi	

### Bateria de alta capacidade e carregador de cinto:

Bateria Li-ion BL1809 de 1800mAh; carregador de cinto CH04L01. Para usuários que precisam de operações com longo tempo de duração, uma bateria de alta capacidade com carregador de cinto é sem dúvida a melhor opção. A bateria de Li-ion de 1800mAh do X1p permite trabalhar por até 15 horas e o carregador de cinto ainda prolonga seu tempo de operação com prática operação de carga.

### Acessórios de áudio

EWN08, Fone de ouvido sem fio; EHW02, fone de ouvido BT; POA47, Anel PTT BT. O X1p tem uma variedade de acessórios de áudio para uso flexível em ambientes diferentes.



## Consumidores Alvo

Usuários de missão crítica:  
polícia especial, oficiais antidrogas/anticontrabando,  
guarda-costas, altos executivos.



# Especificações

Geral	Variação de frequência	UHF1: 400-470MHz; UHF2:450-520MHz; UHF3: 350-400MHz UHF5: 806-941MHz*; VHF: 136-174MHz
	Capacidade de canal	1024
	Capacidade de zona	64
	Espaçamento de canal	25/20/12,5KHz
	Voltagem operacional	7,4V (nominal)
	Bateria	1100mAh (LI-Ion) 1400mAh (LI-Ion) 1800mAh (LI-Ion)
	Vida da bateria (Ciclo de trabalho 5-5-90, Alta potência TX)	Digital: cerca de 10 horas (bateria Li-ion de 1100mAh) Digital: cerca de 12 horas (bateria Li-ion de 1400mAh) Digital: cerca de 15 horas (bateria Li-ion de 1800mAh)
	Estabilidade de frequência	± 1,5ppm
	Impedância da antena	50
	Dimensões (AxLxP) (com bateria, sem antena)	119,5 X 57 X 21 mm (bateria Li-ion de 1100mAh) 119,5 X 57 X 23 mm (bateria Li-ion de 1400mAh) 119,5 X 57 X 26 mm (bateria Li-ion de 1800mAh)
	Peso	cerca de 240 g (bateria Li-ion de 1100mAh) cerca de 260 g (bateria Li-ion de 1400mAh) cerca de 280 g (bateria Li-ion de 1800mAh)
	Tela LCD	160 x 128 pixels, 65536 cores, 1,8 pol, 4 linhas

Receptor	Sensibilidade	Analogico	0,3 µV (12dB SINAD) 0,22 µV (Típica) (12dB SINAD) 0,4 µV (20dB SINAD)
		Digital	0,3 µV /BER5%
	Seletividade TIA-603 ETSI		60dB @ 12,5KHz / 70dB @ 20 e 25KHz 60dB @ 12,5KHz / 70dB @ 20 e 25KHz
	Intermodulação TIA-603 ETSI		70dB @ 12,5/20/25KHz 65dB @ 12,5/20/25KHz
	Rejeição de resposta espúria TIA-603 ETSI		70dB @ 12,5/20/25KHz 70dB @ 12,5/20/25KHz
	Zumbidos e ruídos		40dB @ 12,5KHz 43dB @ 20KHz; 45dB @ 25KHz
Distorção de áudio nominal		3%	
Resposta de áudio		+1 ~ -3dB	
Emissão espúria conduzida		< -57dBm	

Transmissor	Saída de energia RF	VHF de alta potência: 5W VHF de baixa potência: 1W UHF1/UHF2/UHF3 alta potência: 4W, UHF5 de alta potência: 3W (806-870MHz), 2,5W (896-941MHz) UHF1/UHF2/UHF3/UHF5 baixa potência: 1W
	Modulação FM	11K F3E @ 12,5KHz 14K F3E @ 20KHz 16K F3E @ 25KHz
	Modulação digital 4FSK	12,5KHz Apenas dados: 7K60FXD 12,5KHz Dados e Voz: 7K60FXW
	Emissão conduzida/irradiada	-36dBm<1GHz -30dBm>1GHz
	Limitação de modulação	±2,5KHz @ 12,5KHz ±4,0KHz @ 20KHz ±5,0KHz @ 25KHz
	Zumbidos e ruídos FM	40dB @ 12,5KHz 43dB @ 20KHz 45dB @ 25KHz
	Energia de canal adjacente	60dB @ 12,5KHz; 70dB @ 20/25KHz
	Resposta de áudio	+1 ~ -3dB
	Distorção de áudio	3%
	Tipo de codificador de voz digital	AMBE++ ou SELP
Protocolo digital	ETSI-TS102 361-1, 2&3	

Especificações ambientais	Temperatura de funcionamento	-30°C ~ +60°C
	Temperatura de armazenagem	-40°C ~ +85°C
	ESD	IEC 61000-4-2 (nível 4) ) ±8kV (contato) ±15kV (transmissão)
	Padrão militar norte-americano	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
	Penetração de poeira e água	Padrão IP67
	Umidade	Por MIL-STD-810 C/D/E/F/G Padrão
	Impacto e vibração	Por MIL-STD-810 C/D/E/F/G Padrão

GPS	TTF (Tempo para primeira localização) Início à frio	<1 minuto
	TTF (Tempo para primeira localização) Início à quente	<10 segundos
	Precisão horizontal	<10 metros

\* Esta faixa de frequência está disponível apenas para modo de entroncamento DMR.

Todas as especificações estão sujeitas a mudanças sem aviso prévio devido ao contínuo desenvolvimento do produto.



Hytera Communications Corporation Limited

Endereço: Hytera Tower, Hi-Tech Industrial Park North, Beihuan Rd.,  
Nanshan District, Shenzhen, China

Tel: +86-755-2697 2999 Fax: +86-755-8613 7139 Caixa postal: 518057

Http: //www.hytera.com Stock Code: 002583.SZ

A Hytera reserva-se o direito de modificar o design e as especificações do produto. Se algum erro de impressão ocorrer, a Hytera não assumirá responsabilidade relativa ao fato. Pode ocorrer alguma diferença entre o produto real e o produto indicado nos materiais impressos devido à impressão.

HYT, Hytera é uma marca comercial registrada da Hytera Communications Co., Ltd.

© 2013 Hytera Communications Co., Ltd. Todos os direitos reservados.