

## RECURSOS

### Modo de Operação

- Convencional digital
- Convencional analógico
- Entroncamento digital

### Serviços de dados

- Mensagem de texto
- Mensagem de status
- Mensagens de texto rápido
- Transmissão com clareza

### Segurança

- Emergência
- Homem caído
- Trabalhador solitário
- Autenticação
- Criptografia de interface aérea
- Criptografia de ponta a ponta
- Codificador (scrambler)
- Desabilitar/Habilitar
- Micro cartão SD

### Serviços de voz

- Chamada privada
- Chamada de grupo
- Chamada para todos
- Chamada PSTN/PABX
- Chamada de difusão
- Chamada de emergência
- Chamada prioritária

### Conexão

- Áudio BT
- Dados BT
- GNSS de alta eficiência
- - GPS
- - GLONASS
- Acessórios variados
- API aberto

### Adicionais

- Perfis
- Código QR
- Em roaming
- Modo camuflado
- Verificação de rádio
- Monitor remoto
- Chamada de alerta

### Sinalização Analógica

- 2 Tons
- HDC1200

## Aplicações



Transporte



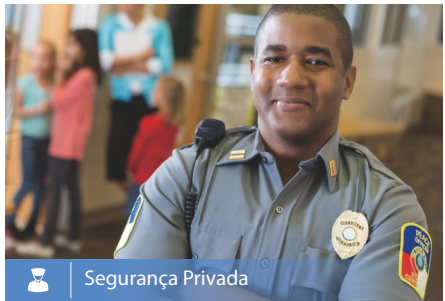
Manufatura



Comércio



Segurança Pública



Segurança Privada



Serviços Públicos

## ESPECIFICAÇÕES

| Geral                                              |                                                                                                      |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Faixa de frequência                                | UHF: 350- 470 MHz<br>VHF: 136-174 MHz                                                                |
| Capacidade do canal                                | 1024                                                                                                 |
| Capacidade de zona                                 | 64                                                                                                   |
| Canal da zona                                      | 256                                                                                                  |
| Espaçamento de canal                               | 12.5 kHz/20 kHz/25 kHz                                                                               |
| Tensão de operação                                 | 7.7 V (nominal)                                                                                      |
| Bateria polímero de íon lítio                      | 2400 mAh (padrão); 3000mAh (opcional)                                                                |
| Autonomia da bateria<br>(Ciclo de operação 5/5/90) | 2400 mAh: 20h (GNSS ligado) 24h (GNSS desligado)<br>3000 mAh: 25h (GNSS ligado) 30h (GNSS desligado) |
| Estabilidade de frequência                         | ± 0.5 ppm                                                                                            |
| Impedância da antena                               | 50 Ω                                                                                                 |
| Dimensões (A x L x P)                              | 132 x 55 x 29.5 mm                                                                                   |
| Peso (com antena e bateria)                        | 310g                                                                                                 |
| Tela                                               | LCD, 320 x 240 pixels, 262.000 cores, 2,4 pol., 10 linhas                                            |
| Bluetooth*                                         | BT 5.0 BLE+EDR                                                                                       |

|                                    |                                                                                                |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sensibilidade                      | Analogico: 0.18 µV (12 dB SINAD);<br>0.16 µV (típico) (12 dB SINAD)<br>Digital: 0.18 µV/BER 5% |
| Seletividade do canal adjacente    | TIA-603: 60 dB @ 12.5 kHz / 70 dB @ 20/25 kHz<br>ETSI: 60 dB @ 12.5 kHz / 70 dB @ 20/25 kHz    |
| Intermodulação                     | TIA-603: 70 dB @ 12.5/20/25 kHz<br>ETSI: 65 dB @ 12.5/20/25 kHz                                |
| Resposta de rejeição de espúrias   | TIA-603: 70 dB @ 12.5/20/25 kHz<br>ETSI: 70 dB @ 12.5/20/25 kHz                                |
| Bloqueio                           | TIA-603: 80 dB ETSI: 84 dB                                                                     |
| Zumbido e ruído                    | 40 dB @ 12.5 kHz; 43 dB @ 20 kHz; 45 dB @ 25 kHz                                               |
| Potência de saída de áudio nominal | 0.5 W                                                                                          |
| Distorção de áudio nominal         | ≤ 3%                                                                                           |
| Resposta de áudio                  | +1 ~ -3 dB                                                                                     |
| Emissão espúria conduzida          | < -57 dBm                                                                                      |

| Transmissor                 |                                                                       |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Potência de saída RF        | UHF:1 W/4 W VHF:1 W/5 W                                               |
| Modulação FM                | 11 K0F3E @ 12.5 kHz<br>14 K0F3E @ 20 kHz<br>16 K0F3E @ 25 kHz         |
| Modulação digital 4FSK      | Somente dados: 7K60F1D; somente voz: 7K60F1E;<br>Dados e voz: 7K60F1W |
| Emissão conduzida/radiada   | -36 dBm < 1 GHz; -30 dBm > 1 GHz                                      |
| Limite de modulação         | ± 2.5 kHz @ 12.5 kHz; ± 4.0 kHz @ 20 kHz; ± 5.0 kHz @ 25 kHz          |
| Zumbido e ruído de FM       | 40 dB @ 12.5 kHz; 43 dB @ 20 kHz; 45 dB @ 25 kHz                      |
| Potência do canal adjacente | 60 dB @ 12.5 kHz; 70 dB @ 20/25 kHz                                   |
| Resposta de áudio           | +1 ~ -3 dB                                                            |
| Distorção de áudio          | ≤ 3%                                                                  |
| Tipo vocoder digital        | AMBE +2™                                                              |
| Protocolo digital           | ETSI-TS102 361-1,-2,-3                                                |

| Ambiental                                                                                                                 |                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Temperatura operacional                                                                                                   | ** -30°C ~ +60°C                                             |
| Temperatura de armazenamento                                                                                              | -40°C ~ +85°C                                                |
| ESD                                                                                                                       | IEC 61000-4-2 (Nível 4)<br>± 8 kV (contato);<br>± 15 kV (ar) |
| Proteção contra poeira e água                                                                                             | IEC60529- IP66 IP68                                          |
| Umidade                                                                                                                   | MIL-STD-810 H                                                |
| Choque e vibração                                                                                                         | MIL-STD-810 H                                                |
| Serviços de localização                                                                                                   |                                                              |
| As especificações de precisão são para monitoramento de período amplo (5 satélites visíveis em -130 dBm de sinal nominal) |                                                              |
| GNSS *                                                                                                                    | GPS, GLONASS, BDS                                            |
| TTFF (Tempo para a primeira correção) para partida a frio                                                                 | < 1 min (típico)                                             |
| TTFF (Tempo para a primeira correção) para partida a quente                                                               | < 10 seg. (típico)                                           |
| Precisão horizontal                                                                                                       | < 5 m (provavelmente a -130 dBm)                             |

\* Opcional  
\*\*Apenas rádio; bateria -20°C

## ACESSÓRIOS

### Padrão

- Carregador de mesa
- Adaptador (12V/1A)
- Bateria 2400 mAh
- Antena
- Clipe de cinto
- Alça de mão

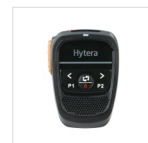
### Opcional



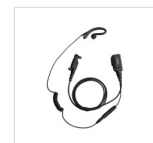
Cabo de programação



PTT Bluetooth



Microfone Bluetooth



Fone/Microfone



Carregador Múltiplo



Bateria 3000 mAh



**Hytera do Brasil Comunicações Ltda.**  
Endereço: Rua George Ohm, 230 – 11 andar – Conj 112  
Torre B – Cidade Monções – São Paulo – SP - CEP 04576-020  
Telefone: +55 11 3192 6609  
www.hytera.com.br Código na Bolsa: 002583.ZZ

A Hytera reserva-se o direito de alterar o projeto do produto e as especificações. Em caso de ocorrência de algum erro de impressão, a Hytera não assume nenhuma responsabilidade de relevância. Haverá ocorrência de pequenas diferenças entre o produto real e o produto indicado nos materiais impressos devido à própria impressão.

**HYT** Hytera são marcas registradas da Hytera Communications Corp., Ltd.  
©2021 Hytera Communications Corp., Ltd. Todos os direitos reservados.



# Fortaleça e Impulsione sua Operação

## HP786

## NOVA GERAÇÃO DE RÁDIOS DIGITAIS



www.hytera.com.br

# NOVA TECNOLOGIA, NOVA EXPERIÊNCIA, NOVO FUTURO

Como fornecedora líder global de soluções inovadoras de comunicações, a Hytera investe constantemente em pesquisa e desenvolvimento (P&D) para fabricação de rádios digitais profissionais. Após receber e analisar as principais as necessidades dos usuários em todo mundo, entendeu que não basta otimizar os equipamentos. O rádio deve estar mais preparado para o futuro.

Utiliza tecnologia de última geração para aprimorar a experiência do usuário e garantir a comunicação dentro de um ecossistema com novos padrões, novas tecnologias, novos produtos e aplicações em toda a cadeia de inovação. O HP786 é uma obra de arte criativa em termos de estilo e funcionalidade que renova os padrões dos rádios digitais profissionais, proporcionando uma experiência mais eficiente e confiável com um nível de áudio alto e preciso, uma bateria potente, interface intuitiva para o usuário e resistente a qualquer ambiente.

# DESTAQUES

## MAIS FINO E MAIS LEVE

O HP786 tem design otimizado e bateria compacta de lítio polímero, fazendo com que o rádio tenha espessura de apenas 29,5 mm e peso de apenas 310 g. É um rádio fácil de transportar beneficiando as equipes que devem estar altamente focados em suas operações, já que não precisam mais se distrair com o tamanho e o peso do dispositivo.

## ÁUDIO MAIS ALTO E CLARO

O HP786 tem áudio mais alto e mais claro por meio de um alto-falante otimizado voltado para a frente e cancelamento de ruído baseado em inteligência artificial que diminui o ruído de fundo e a microfonia indesejados. A tecnologia à prova d'água é usada também para drenar para fora a água que entra na cavidade do alto-falante, garantindo que seja mantida a clareza do áudio.

## BATERIA DE DURAÇÃO SUPERIOR

O HP786 usa a mais recente e comprovada tecnologia em lítio polímero em sua bateria padrão. A bateria é a mais leve e menor que já houve e ainda entrega um ciclo de trabalho de 5/5/90 atingindo 24 horas com alta potência de transmissão. Essa bateria potente garante o dia todo de funcionamento entregando informações e chamadas essenciais.

## MAIS INTUITIVO E EFICIENTE

A tela de 2,4 pol. usa uma interface de usuário intuitiva totalmente nova para deixar o HP786 mais eficiente. Conta com menu de acesso rápido que permite rapidez para o usuário. As mensagens são relacionadas na conversação para leitura e revisão rápidas. O comutador de Interface foi adicionado à opção de botões programáveis permitindo troca rápida de até quatro interfaces acessadas com frequência.

## COBERTURA APRIMORADA

O HP786 estende a faixa de operação e melhora o alcance da fala por meio de um receptor de alta sensibilidade e com alto poder de transmissão, permitindo comunicações em áreas onde antes simplesmente não era possível. O aprimoramento da cobertura melhora a segurança do usuário e reduz muito o custo de rede.

## ALTO NÍVEL DE ROBUSTEZ

O HP786 foi criado segundo a especificação MIL-STD-810 G. Ele tem a classificação IP68, é impermeável para jatos de água e pode submergir a uma profundidade de 2 metros por 4 horas. Ele resiste a quedas de 2 metros em concreto. Seja qual for o lugar para onde a missão leva o usuário, o HP786 é o parceiro com quem contar, porque ele consegue enfrentar os ambientes mais difíceis.



- Tela colorida de 2.4 pol.
- Áudio alto e claro
- Autonomia de Bateria de longa duração
- Cancelamento de ruído baseado em Inteligência artificial (IA)
- À prova d'água
- Áudio e dados em BT 5.0
- Micro cartão SD