

HYTERA

XP60X

Rádio profissional DMR / analógico

Áudio claro e resistência para
a rotina das equipes em campo.

CAPACIDADE**256 canais****PROTEÇÃO****IP66 / IP68****POTÊNCIA DE RF****Até 5 W**

IMAGEM DO PRODUTO: HYTERA

COMUNICAÇÃO, REDES E AUTOMAÇÃO

Mais clareza. Mais resistência.

Fale com a COM3

+55 31 99945-2802

www.com3systems.com.br

DADOS TÉCNICOS

Terminal e energia

Características do rádio e opções de bateria publicadas pela Hytera.

Terminal

Frequências / variantes	UHF: 400–480 MHz ou VHF: 136–174 MHz. Selecione a variante conforme o projeto.
Canais e zonas	256 canais; 16 zonas; 16 canais por zona
Espaçamento de canais	12,5 / 20 / 25 kHz
Tensão operacional	7,2 V nominal
Estabilidade de frequência	±0,5 ppm
Dimensões (A x L x P)	122 x 55 x 32 mm, com bateria de 1500 mAh e sem clipe de cinto
Peso	265 g, com antena e bateria de 1500 mAh
Áudio do alto-falante	1 W nominal; 3 W máximo; até 107 phons

Baterias e carregamento

Bateria padrão	1500 mAh, íons de lítio
Baterias opcionais	2400 mAh inteligente ou 3000 mAh, ambas de polímero de lítio
Autonomia publicada	16 h em ciclo 5-5-90, conforme catálogo
Carregamento	Rápido por USB Tipo-C ou base carregadora
Fonte de alimentação	12 V / 1 A

A autonomia depende do uso e da configuração. O catálogo não informa o tempo de carga nem a autonomia com as baterias opcionais.

DADOS TÉCNICOS

Recepção e áudio

Parâmetros de recepção, seletividade e qualidade de áudio.

Receptor

Sensibilidade analógica	0,14 μ V (12 dB SINAD)
Sensibilidade digital	0,14 μ V (BER de 5%)
Canal adjacente TIA-603 / ETSI	60 dB a 12,5 kHz; 70 dB a 20/25 kHz
Intermodulação TIA-603	70 dB a 12,5/20/25 kHz
Intermodulação ETSI	65 dB a 12,5/20/25 kHz
Rejeição de resposta espúria	TIA-603 / ETSI: 70 dB a 12,5/20/25 kHz
Bloqueio	TIA-603: 80 dB; ETSI: 84 dB
Ruído e zumbido	40 dB a 12,5 kHz; 43 dB a 20 kHz; 45 dB a 25 kHz
Potência nominal de áudio	1 W nominal; 3 W máximo
Distorção nominal de áudio	Até 3%
Resposta de áudio	+1 a -3 dB
Emissão espúria conduzida	< -57 dBm

Clareza em ambientes industriais

Supressão de ruído por inteligência artificial, ajuste de volume por tecla dedicada e áudio de até 107 phons. O projeto antimagnético do alto-falante reduz o acúmulo de limalha de ferro; a abertura de drenagem facilita a saída de água.

O fabricante também descreve mitigação de multipercursos, efeito Doppler e interferências para a comunicação em ambientes industriais.

DADOS TÉCNICOS

Transmissão e resistência

Potência, modulação e parâmetros ambientais do equipamento.

Transmissor

Potência de RF	UHF: 1 / 4 / 5 W; VHF: 1 / 5 W
Modulação FM	11K0F3E a 12,5 kHz; 14K0F3E a 20 kHz; 16K0F3E a 25 kHz
Modulação digital 4FSK	12,5 kHz: dados 7K60F1D; voz 7K60F1E; dados e voz 7K60F1W
Emissão espúria conduzida / radiada	-36 dBm abaixo de 1 GHz; -30 dBm acima de 1 GHz
Limite de modulação	±2,5 kHz a 12,5 kHz; ±4,0 kHz a 20 kHz; ±5,0 kHz a 25 kHz
Potência de canal adjacente	60 dB a 12,5 kHz; 70 dB a 20/25 kHz
Resposta / distorção de áudio	+1 a -3 dB / até 3%
Vocoder / protocolo digital	AMBE+2 / ETSI-TS 102 361-1, -2, -3

Ambiente e resistência

Água e poeira	IP66 / IP68 (IEC 60529)
Queda	Até 1,5 m
Temperatura de operação	-30 a +60 °C; com bateria, limite inferior de -20 °C
Armazenamento	-40 a +85 °C
Descarga eletrostática	IEC 61000-4-2, nível 4: ±8 kV por contato; ±15 kV no ar
Umidade / choque / vibração	MIL-STD-810H

O catálogo não especifica profundidade nem tempo de submersão para IP68.

RECURSOS E FORNECIMENTO

Operação e acessórios

Recursos para as equipes e gerenciamento da frota de rádios.

Segurança, programação e uso

Segurança	Botão de emergência dedicado e Homem Caído (Man Down), conforme a configuração
Operação com luvas	PTT ampliado; seletores superiores espaçados; teclas programáveis
Bluetooth	Programação por aplicativo, configuração em lote e conexão a acessórios de áudio sem fio
MDM SE / MDM Pro	Gerenciamento centralizado: MDM Pro encaminha tarefas ao MDM SE; o rádio recebe atualizações por cabo USB Tipo-C ou cabo de programação de 13 pinos

Acessórios

Padrão	Antena, bateria de 1500 mAh, clipe de cinto, alça, carregador e fonte de alimentação 12 V / 1 A
Opcionais	Fone sem fio; PTT sem fio; microfone alto-falante remoto sem fio; fone e microfone com fio; cabo de programação USB; carregador múltiplo; baterias de 2400 mAh inteligente e 3000 mAh

Confirme frequências, configuração, programação e itens de fornecimento na proposta COM3.

Fonte técnica

Hytera do Brasil – catálogo XP60X em português, revisão V20261006, enviado pelo cliente. Material técnico organizado pela COM3 em 10/10/2026.

[Página do fabricante](#) | [Catálogo original Hytera](#)

Planeje sua solução com a COM3.

contato@com3systems.com

WhatsApp

+55 31 99945-2802