



# MOTOTRBO ION

SEU NEGÓCIO FUNCIONA COM VOZ E DADOS.  
MAS SE SEUS DISPOSITIVOS PODEM ACESSAR  
SOMENTE UM, VOCÊ REQUER O MELHOR  
DOS DOIS MUNDOS.

O rádio inteligente MOTOTRBO™ Ion é o primeiro dispositivo de comunicação pronto para negócios com recursos completos de voz e dados de banda larga. Ele reúne desempenho PTT renomado, um ecossistema de aplicativo aberto na plataforma Android e acesso ao ecossistema de tecnologia unificada da Motorola Solutions - de segurança de vídeo e soluções de análise, a melhor segurança de rede da classe e novos e poderosos serviços de software e tecnologia como assistentes virtuais inteligentes.

Com o MOTOTRBO Ion, as equipes permanecem conectadas em redes e dispositivos. Os dados e fluxos de trabalho críticos para os negócios são unificados e simplificados. E os recursos de que sua força de trabalho precisa para ter o melhor desempenho estão sempre disponíveis.

## COM O MOTOTRBO™ ION, TUDO ESTÁ ON.

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

#### APLICATIVOS ON

- Plataforma Android
- Ecossistema de aplicativos abertos
- Ecossistema de tecnologia unificada da Motorola Solutions
- Recursos de multimídia completos
- Interface intuitiva touchscreen

#### DEPENDIBILIDADE ON

- Construído para qualquer ambiente
- Áudio líder da indústria
- Tela sensível ao toque ultrarresistente
- Experiência personalizável
- Bateria de longa duração
- Antena redesenhada
- Intrinsecamente seguro

#### FUNCIONAMENTO ON

- Configuração rápida e atualizações
- Gerenciamento de dispositivo contínuo
- Serviços gerenciados e com suporte

#### CONECTIVIDADE ON

- Dispositivo PTT dedicado
- Transferência de voz perfeita
- Interoperabilidade total da rede com WAVE PTX
- DMR (MOTOTRBO)
- Conectividade celular (4G/ LTE, 3G)
- Wi-Fi
- Bluetooth

#### SEGURANÇA ON

- Segurança do dispositivo
- Segurança do aplicativo
- Segurança de dados



# CARACTERÍSTICAS

## CONECTIVIDADE

### LTE

Bandas suportadas	B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B20, B28, B38, B39, B40, B41 UMTS: 850 MHz, 900 MHz, 1700 MHz, 1900 MHz, 2100 MHz
Classe de dispositivo	4
Certificações	GMS, GCF e AER

### DMR (MOTOTRBO)

Sistemas operacionais	Digital e Analógico Convencional Modo direto de dupla capacidade IP Site Connect Capacity Plus Single/ Multi-Site Capacidade máxima
Bandas de frequência	UHF (400 -527 MHz) Até 1000 canais Até 250 zonas
Espaçamento de Canal	12,5, 20, 25* kHz

### ESPEC. TRANSMISSOR DMR

Potência de saída RF	4 W (alto) / 1 W (baixo)
4FSK Modulação Digital	Dados de 12,5 kHz: 7K60F1D e 7K60FXD 12,5 kHz de voz: 7K60F1E e 7K60FXE Combinação de voz e dados de 12,5 kHz: 7K60F1W
Protocolo digital	ETSI TS 102 361, DMR Tier II & III
Emissões conduzidas / irradiadas (ETSI)	-36 dBm < 1GHz, -30 dBm > 1GHz
Energia do canal adjacente	60dB (canal de 12,5 kHz), 70dB (canal de 25* kHz)
Estabilidade de frequência	± 0,5 ppm

### ESPEC. RECEPTOR DMR

Sensibilidade Analógica (12dB SINAD)	0,16µV
Sensibilidade Digital (5% BER)	0,14µV
Intermodulação (TIA603D)	70 dB
Seletividade de canal adjacente, (TIA603A)-1T	60 dB (canal de 12,5 kHz), 70 dB (canal de 25* kHz)
Seletividade de canal adjacente, (TIA603D)-2T	45 dB (canal de 12,5 kHz), 70 dB (canal de 25* kHz)
Rejeição espúria (TIA603D)	70 dB

### Wi-Fi

Padrões suportados	802.11a/b/g/n/ac
Alcance de frequência	2,4 GHz, 5 GHz
Segurança	Suporta WEP, WPA, WPA2, WPA3, Wi-Fi Enhanced Open

### BLUETOOTH

Versão	5,0 + LE +BR/EDR
Alcance	Classe 1.5, 33 pés (10m)
Conexões Simultâneas	1 acessório de áudio e 1 dispositivo de dados

### ESPECIFICAÇÕES GNSS

Hora da primeira correção, partida a frio	< 50 segs.
Hora da primeira correção, início rápido	< 5 segs.
Precisão horizontal	<16,5 pés (<5 m)

### LOCALIZAÇÃO DE RASTREAMENTO

GNSS integrado (GPS / GLONASS / BEIDOU / GALILEO) e AGPS
Posicionamento interno

\*Verificar a disponibilidade em seu país para canais de 25 kHz

## BATERIA

Tecnologia	Bateria inteligente IMPRES™ 2
Capacidade da bateria	Padrão 2820 mAh HazLoc padrão 2900 mAh HazLoc de alta capacidade 4400 mAh
Fonte de Alimentação:	7,5 V (nominal)

## ÁUDIO

Potência de saída de áudio	Classificação: 1 W a 1% de distorção Máximo: 3 W
Resposta de áudio (EIA)	+1, -3 dB
Zumbido e ruído	-40 dB (canal de 12,5 kHz) -45 dB (canal de 25 kHz)
Emissões espúrias conduzidas (TIA603D)	-57dBm
Recursos de áudio	Equalizador Adaptativo Supressão de ruído de microfone duplo adaptativo Controle de ganho adaptativo Mitigação de ruído adaptativo do vento Supressão de feedback acústico automático Áudio Inteligente Áudio IMPRES Controle de distorção de microfone Perfis de áudio selecionáveis pelo usuário Realce Trill
Interação de voz	Anúncios de voz personalizáveis Controle de voz: 13 ações com comandos intuitivos

## SOFTWARE

Sistema operacional	Android 10
Certificações do Google	Serviços Google Mobile Android Enterprise Recomendado

## VÍDEO E IMAGEM

Formatos suportados	H.263, H.264, MPEG-4 SP, VP8, JPEG (.jpg), GIF (.gif), PNG (.png), BMP (.bmp), WebP, formatos (.webp) suportados para reprodução, streaming e gravação
Tipos de arquivos suportados	3GPP (.3gp), MPEG-4 (.mp4), WebM (.webm), (.mkv)
Qualidade de gravação de vídeo	1080p (FHD) a 30 fps

## SEGURANÇA

Detecção de Raiz: Padrão  
Autenticação multifator: opcional  
Monitoramento de integridade: padrão  
Bloqueio de malware: padrão  
Inicialização segura: padrão  
Rede privada virtual móvel: opcional

# ESPECIFICAÇÕES

## HARDWARE

Tela Principal	Tela colorida de 4 pol., 480 x 800 px Touchscreen capacitiva com Gorilla Glass Utilizável com luvas de até 4 mm de espessura Resistente à falsa atuação de água doce ou salgada, neve, sujeira ou graxa	
Tela superior	LCD monocromático de 1,05 pol.	
Memória	4 GB de RAM 32 GB de armazenamento interno O armazenamento é expansível com cartão microSD™ externo de até 128 GB	
Slot para cartão	1 x Nano SIM, 1 x Micro SD	
Câmera	13 MP traseiro Autofoco	Flash LED de alta saída Zoom digital 8x
Plataforma de Sensor	Sensor de efeito Hall Sensor de luz ambiente Acelerômetro	Barômetro Giroscópio E-Compass
Interface de usuário	Interface de usuário de alta velocidade: grandes alvos de toque, hierarquia de menu superficial, informações da tela inicial em um relance.	
Botões Físicos	Botão PTT dedicado Botão de emergência dedicado 3 botões programáveis	Botão de potência / volume Botão Liga / Desliga na Tela Botão Seletor de Canal
Comprimento da antena	6 cm, 9 cm ou 15 cm, dependendo da frequência. Consulte o Catálogo de acessórios de MOTOTRBO Ion para obter detalhes.	

## PROTEÇÃO HAZLOC

Quando devidamente equipado com bateria aprovada pela UL da Motorola, o MOTOTRBO Ion é aprovado pela UL para TIA-4950 para uso em locais perigosos, Divisão 1, Classe I, II, III, Grupos C, D, E, F, G; Divisão 2, Classe 1, Grupos A, B, C, D, T3C. Tamb = -20 °C a +60 °C.

## FÍSICO\*\*

Dimensões (A x L x P) com bateria padrão**	5,6 pol. X 2,8 pol. X 1,2 pol. (143 mm x 70 mm x 29 mm)
Dimensões (A x L x P) com bateria Hazloc padrão	5,6 pol. X 2,8 pol. X 1,5 pol. (143 mm x 70 mm x 38 mm)
Dimensões (A x L x P) com bateria de alta capacidade	5,6 pol. X 2,8 pol. X 1,6 pol. (143 mm x 70 mm x 41 mm)
Peso com bateria padrão	15 onças (414 g)
Peso com bateria Hazloc padrão	15 onças (439 g)
Peso com bateria de alta capacidade	17 onças (478 g)

## ROBUSTEZ

Proteção de entrada	IP68 (2 metros, 2 horas)
---------------------	--------------------------

\* Verificar a disponibilidade em seu país para canais de 25 kHz

\*\*Especificações e dimensões são listadas sem antena



# AMBIENTAL E REGULATÓRIO

## MIL-STD 810

	MIL-STD 810C		MIL-STD 810D		MIL-STD 810E		MIL-STD 810F		MIL-STD 810G		MIL-STD 810H	
	Método	Proc./Cat.	Método	Proc./Cat.	Método	Proc./Cat.	Método	Proc./Cat.	Método	Proc./Cat.	Método	Proc./Cat.
Pressão baixa	500,1	I	500,2	I/II	500,3	I/II	500,4	I/II	500,6	I/II	500,6	I/II
Temperatura alta	501,1	I, II	501,2	I/A1, II/A1	501,3	I/A1, II/A1	501,4	I/Quente, II/Quente	501,6	I/A1, II/A1	501,7	I/A1, II/A1
Temperatura baixa	502,1	I	502,2	I/C3, II/C1	502,3	I/C3, II/C1	502,4	I/C3, II/C1	502,6	I/C3, II/C1	502,7	I/C3, II/C1
Choque de temperatura	503,1	I	503,2	I/A1, C3	503,3	I/A1, C3	503,4	I	503,6	I/C	503,7	I/C
Radiação solar	505,1	II	505,2	I/Quente-Seco	505,3	I/Quente-Seco	505,4	I/Quente-Seco	505,6	I/A1	505,7	I/A1
Chuva	506,1	I, II	506,2	I, II	506,3	I, II	506,4	I, III	506,6	I, III	506,6	I, III
Umidade	507,1	II	507,2	II/Quente-Úmido	507,3	II/Quente- Úmido	507,4	-	507,6	II/Agravado	507,6	II/Agravado
Névoa de Sal	509,1	I	509,2	I	509,3	I	509,4	-	509,6	-	509,7	-
Poeira	510,1	I	510,2	I, II	510,3	I, II	510,4	I, II	510,6	I, II	510,7	I, II
Vibração	514,2	VIII/F, XI	514,3	I/10, II/3	514,4	I/10, II/3	514,5	I/24, II/5	514,7	I/24, II/5	514,8	I/24, II/5
Choque	516,2	II	516,3	I, IV	516,4	I, IV	516,5	I, IV	516,7	I, IV	516,8	I, IV

## AMBIENTAL

Temperatura de operação	-20 a +60 °C (-4 a +140 °F)
Temperatura de armazenamento	-40 a +85 °C (-40 a +185 °F)
Umidade	Por MIL-STD 810
Choque térmico	Por MIL-STD 810
Descarga Eletrostática	IEC 61000-4-2 Nível 4
Intrusão de poeira e água	IEC 60529 - IP68, 6,6 pés (2 m) por 2 horas
Névoa de Sal	5% NaCl durante 48 horas a 35 ° C, 48 horas em repouso
Teste de Embalagem	Por MIL-STD 810

Para mais informações visite  
[motorolasolutions.com/ion](http://motorolasolutions.com/ion)



**MOTOROLA SOLUTIONS**

**MOTOTRBO  
ION**