

MOTOTRBO ION

A SUA EMPRESA FUNCIONA COM VOZ E DADOS. MAS SE OS SEUS DISPOSITIVOS ACEDEREM A APENAS UM, NÃO ESTARÁ A TRABALHAR DA FORMA MAIS EFICIENTE.

O MOTOTRBO™ Ion é o nosso primeiro dispositivo de comunicação preparado para empresas com capacidades de dados em banda larga e voz sempre ligados. Combina o desempenho de PTT reconhecido, um ecossistema aberto de aplicações na plataforma Android, e acesso ao nosso ecossistema unificado de tecnologia: de soluções de análise e videovigilância, à melhor rede de segurança na sua classe, passando por serviços de software e tecnologia novos e poderosos como os assistentes virtuais inteligentes.

Com o MOTOTRBO Ion, as equipas mantêm-se ligadas nas várias redes e dispositivos. Os fluxos de trabalho e os dados cruciais da empresa são unificados e simplificados, e as capacidades de que a sua equipa necessita para dar o seu melhor estão sempre ativas.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

AS APLICAÇÕES ESTÃO ATIVADAS

- Plataforma Android
- Ecossistema aberto de aplicações
- Ecossistema de tecnologia unificada da Motorola Solutions
- Capacidades multimédia completas
- Interface de ecrã tátil intuitiva

O TEMPO DE FUNCIONAMENTO ESTÁ ATIVADO

- Configuração e atualizações rápidas
- Gestão de dispositivos sem problemas
- Serviços suportados e geridos

A SEGURANÇA ESTÁ ATIVADA

- Segurança do dispositivo
- Segurança das aplicações
- Segurança dos dados

A FIABILIDADE ESTÁ ATIVADA

- Concebido para qualquer ambiente
- Áudio líder da indústria
- Ecrã tátil ultrarresistente
- Experiência personalizável
- Autonomia da bateria de longa duração
- Antena redesenhada
- Intrinsecamente seguro com TIA4950

A CONETIVIDADE ESTÁ ATIVADA

- Dispositivo PTT dedicado
- Transferência de voz perfeita (Seamless Voice Handover)*
- Interoperabilidade total da rede com WAVE PTX™
- Rádio móvel digital (DMR)
- 4G LTE
- Wi-Fi
- Bluetooth®

* Disponível com o release de software 2.0.



FUNCIONALIDADES

CONETIVIDADE

LTE	B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B20, B28, B38, B39, B40, B41
Compatibilidade das bandas	UMTS: 850 MHz, 900 MHz, 1700 MHz, 1900 MHz, 2100 MHz
Classe do dispositivo	4

DMR (MOTOTRBO)

Sistemas operativos	Duplos convencionais digitais e analógicos Modo direto de capacidade IP Site Connect Capacity Plus Single / Multi-Site Capacity Max
Bandas de frequência	UHF (400 -527 MHz) Até 1000 canais Até 250 zonas
Espaçamento de canais	12,5, 20, 25 kHz

ESPEC. TRANSMISSOR DMR

Potência de saída de RF	4 W (alta) / 1 W (baixa)
Modulação digital 4FSK	Dados a 12,5 kHz: 7K60F1D e 7K60FXD Voz a 12,5 kHz: 7K60F1E e 7K60FXE Combinação de dados e voz a 12,5 kHz: 7K60F1W
Protocolo digital	ETSI TS 102 361, DMR Tier II & III
Condução/Radiação de emissões (ETSI)	-36 dBm < 1 GHz, -30 dBm > 1 GHz
Potência de canal adjacente	60 dB (canal de 12,5 kHz), 70 dB (canal de 20/25 kHz)
Estabilidade da frequência	± 0,5 ppm

ESPEC. RECETOR DMR

Sensibilidade analógica (12 dB)	0,16 uV
Sensibilidade digital (5% BER)	0,14 uV
Intermodulação (TIA603D)	70 dB
Seletividade de canal adjacente, (TIA603A)-1T	60 dB (canal de 12,5 kHz), 70 dB (canal de 20/25 kHz)
Seletividade de canal adjacente, (TIA603D)-2T	45 dB (canal de 12,5 kHz), 70 dB (canal de 20/25 kHz)
Rejeição falsa (TIA603D)	70 dB

Wi-Fi

Normas suportadas	802.11 a/b/g/n/ac
Intervalo 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, 10 m
Ligações simultâneas	1 acessório de áudio e 1 dispositivo de dados

ESPECIFICAÇÕES DE GNSS

Tempo até à primeira tentativa, arranque a frio	< 50 seg.
Tempo até à primeira tentativa, arranque a quente	< 5 seg.
Precisão horizontal	< 5 m

RASTREIO DE LOCALIZAÇÃO

GNSS (GPS / GLONASS / BEIDOU / GALILEO) incorporado e AGPS
Posicionamento em interiores

BATERIA

Tecnologia	Bateria inteligente IMPRES™ 2
Capacidade da bateria	Padrão 2820 mAh Padrão Hazloc 2900 mAh Alta capacidade Hazloc 4400 mAh
Power Supply	7.5 V (Nominal)

ÁUDIO

Potência de saída de áudio	Classificação: 1 W a 1% 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 20/25 kHz)
Emissões falsas conduzidas (TIA603D)	-57 dBm
Caraterísticas áudio	Equalização ajustável dos altifalantes Supressão de ruído de microfone dual ajustável Controlo de ganho ajustável Mitigação ajustável do ruído do vento Supressão automática do feedback acústico Áudio inteligente Áudio IMPRES Controlo da distorção do microfone Perfis de áudio selecionáveis pelo utilizador Melhoria da vibração
Interação de voz	Anúncios de voz personalizáveis Controlo por voz: 13 ações com comandos intuitivos

SOFTWARE

Sistema operativo	Android 11
Certificações Google	Serviços móveis da Google para Android Empresarial recomendado

VÍDEO E IMAGEM

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

SEGURANÇA

Deteção de raiz: padrão
Autenticação de vários fatores: opcional
Monitorização da integridade: padrão
Bloqueio de malware: padrão
Arranque de segurança: padrão
Rede privada virtual móvel: opcional

ESPECIFICAÇÕES

HARDWARE

Visor principal	Ecrã a cores de 102 mm, 480 x 800 px Ecrã tátil capacitivo com Gorilla Glass Utilizável com luvas de até 4 mm de espessura Resistente à atuação falsa causada por água doce ou salgada, neve, sujidade ou óleos
Visor superior	LCD monocromático de 27 mm
Memória	4 GB de RAM 64 GB ¹ de armazenamento interno O armazenamento é expansível até 256 GB com cartão microSD™
Ranhura para cartões	eSIM ¹ 1 x Nano SIM, 1 x Micro SD
Câmara	Traseira de 13 MP LED Flash de alto rendimento Focagem automática Zoom digital 8x
Plataforma de sensores	Sensor de efeito Hall Barómetro Sensor de luz ambiente Giroscópio Acelerómetro Bússola eletrónica
Interface de utilizador	Interface de utilizador de alta velocidade: alvos táteis grandes, hierarquia de menu superficial, informação imediata no ecrã inicial.
Botões físicos	Botão PTT dedicado Botão de emergência dedicado 3 botões programáveis Botão de alimentação/volume Botão On/Off do ecrã Seletor de canais
Comprimento da antena	6 cm, 9 cm ou 15 cm, dependendo da frequência. Consulte o Catálogo de acessórios do MOTOTRBO ION para obter mais detalhes.

PROTEÇÃO HAZLOC

Quando adequadamente equipado com uma bateria com aprovação UL da Motorola, o MOTOTRBO Ion tem aprovação UL de TIA-4950 para utilização 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.

FÍSICO²

Dimensões (A x L x P) com bateria padrão	143 mm x 70 mm x 29 mm
Dimensões (A x L x P) com bateria Hazloc padrão	143 mm x 70 mm x 38 mm
Dimensões (A x L x P) com bateria de alta capacidade	143 mm x 70 mm x 41 mm
Peso com bateria padrão	414 g
Peso com bateria Hazloc padrão	439 g
Peso com bateria de alta capacidade	478 g

ROBUSTEZ

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

¹ Hardware de revisão 'B' tem 64 GB de memória interna e eSim.

Os modelos anteriores têm 32 MB de memória interna e não têm eSim.

² As especificações físicas e dimensões são apresentadas sem antena.



AMBIENTAL E REGULAMENTAR

MIL-STD 810

	MIL-STD 810C		MIL-STD 810D		MIL-STD 810E		MIL-STD 810F		MIL-STD 810G	
	Método	Proced./Cat.	Método	Proced./Cat.	Método	Proced./Cat.	Método	Proced./Cat.	Método	Proced./Cat.
Baixa pressão	500.1	I	500.2	I/II	500.4	I/II	500.6	I/II	500.6	I/II
Alta temperatura	501.1	I, II	501.2	I/A1, II/A1	501.4	I/Quente, II/Quente	501.6	I/A1, II/A1	501.7	I/A1, II/A1
Baixa temperatura	502.1	I	502.2	I/C3, II/C1	502.4	I/C3, II/C1	502.6	I/C3, II/C1	502.7	I/C3, II/C1
Choque térmico	503.1	I	503.2	I/A1, C3	503.4	I	503.6	I/C	503.7	I/C
Radiação solar	505.1	II	505.2	I/Quente-Seco	505.4	I/Quente-Seco	505.6	I/A1	505.7	I/A1
Chuva	506.1	I, II	506.2	I, II	506.4	I, III	506.6	I, III	506.6	I, III
Humidade	507.1	II	507.2	II/Quente-Húmido	507.4	-	507.6	II/Agravado	507.6	II/Agravado
Névoa salina	509.1	I	509.2	I	509.4	-	509.6	-	509.7	-
Poeira	510.1	I	510.2	I, II	510.4	I, II	510.6	I, II	510.7	I, II
Vibração	514.2	VIII/F, W, XI	514.3	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	516.5	I, IV	516.7	I, IV	516.8	I, IV
Contaminação por fluidos							504.2	II	504.3	2.2.6 b

AMBIENTE

Temperatura de funcionamento	-20 a +60 °C (-4 a +140 °F)
Temperatura de armazenamento	-40 a +85 °C (-40 a +185 °F)
Humidade	De acordo com a norma MIL-STD 810
Choque térmico	De acordo com a norma MIL-STD 810
Descarga electrostática	IEC 61000-4-2 Nível 4
Proteção contra a entrada de poeiras e água	IEC 60529 - IP68, 2 m durante 2 horas
Névoa salina	5% NaCl durante 48 horas a 35 °C, 48 horas parado
Teste de embalagem	De acordo com a norma MIL-STD 810

REGULATÓRIO

Número do modelo	MSLB-MKZ900i
------------------	--------------

Para obter mais informações, visite motorolasolutions.com/ion

MOTOTRBO
ION

A disponibilidade está sujeita à legislação e regulamentos nacionais específicos. Todas as especificações apresentadas são normais, salvo indicação em contrário, e estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS e o logótipo M estilizado são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas da Motorola Trademark Holdings, LLC e são utilizados sob licença. Todas as outras marcas comerciais pertencem aos respetivos proprietários. ©2022 Motorola Solutions, Inc. Todos os direitos reservados. (09-22)