

MOTOTRBO ION

ALLA VOSTRA AZIENDA SERVONO SIA VOCE CHE DATI, MA SE I VOSTRI DISPOSITIVI POSSONO ACCEDERE SOLO AD UNA DI QUESTE FORSE NON STATE SFRUTTANDO AL MASSIMO LE VOSTRE POTENZIALITA'.

MOTOTRBO™ Ion è il nostro primo dispositivo per le comunicazioni con funzionalità voce e dati a banda larga sempre attive. Oltre alle rinomate prestazioni PTT, offre un ecosistema aperto di app su piattaforma Android e l'accesso al nostro ecosistema unificato di tecnologie: da soluzioni di videosorveglianza e analisi, alla sicurezza di rete all'avanguardia e ai nuovi servizi software e tecnologici avanzati come gli assistenti virtuali intelligenti.

Con MOTOTRBO Ion, i team di lavoro rimangono connessi su tutte le reti e i dispositivi. I dati e i flussi di informazione business-critical vengono integrati e semplificati e le funzionalità, di cui i vostri dipendenti hanno bisogno per lavorare al meglio, sono sempre attive e disponibili.

FUNZIONI PRINCIPALI

APP SEMPRE ATTIVE

- Piattaforma Android
- Ecosistema aperto di app
- Ecosistema unificato di tecnologie Motorola Solutions
- Funzionalità multimediali complete
- Interfaccia intuitiva touch

SEMPRE IN ATTIVITA'

- Configurazione e aggiornamenti rapidi
- Gestione ottimizzata dei dispositivi
- Servizi gestiti e di supporto

PROTEZIONE SEMPRE ATTIVA

- Protezione dei dispositivi
- Protezione delle applicazioni
- Protezione dei dati

AFFIDABILITÀ GARANTITA

- Si adatta a qualsiasi ambiente
- Qualità audio leader del settore
- Touchscreen ultra robusto
- Interfaccia personalizzabile
- Batteria a lunga durata
- Nuovo design dell'antenna
- TIA4950 a sicurezza intrinseca

SEMPRE CONNESSI

- Dispositivo PTT dedicato
- Handover vocale senza interruzioni*
- Interoperabilità di rete completa con WAVE PTX™
- Digital Mobile Radio (DMR)
- 4G LTE
- Wi-Fi
- Bluetooth®

* Disponibile con versione software 2.0.



FUNZIONI

CONNETTIVITÀ

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

DMR (MOTOTRBO)

Sistemi operativi	DCDM (Dual Capacity Direct Mode) digitale e analogica standard IP Site Connect Capacity Plus sito singolo/multisito Capacity Max
Bande di frequenza	UHF (400-527 MHz) Fino a 1.000 canali Fino a 250 zone
Separazione dei canali	12,5, 20, 25 kHz

SPECIFICHE TRASMETTITORE DMR

Potenza in uscita RF	4 W (alta) / 1 W (bassa)
Modulazione digitale 4FSK	Dati 12,5 kHz: 7K60F1D e 7K60FXD Voce 12,5 kHz: 7K60F1E e 7K60FXE Combinazione di voce e dati 12,5 kHz: 7K60F1W
Protocollo digitale	ETSI TS 102 361, DMR Livello II e III
Emissioni condotte/irradiate (ETSI)	Da -36 dBm < 1 GHz, da -30 dBm > 1 GHz
Potenza canale adiacente	60 dB (canale da 12,5 kHz), 70 dB (canale da 20/25 kHz)
Stabilità di frequenza	±0,5 ppm

SPECIFICHE RICEVITORE DMR

Sensibilità analogica (12 dB)	0,16 uV
Sensibilità digitale (5% BER)	0,14 uV
Intermodulazione (TIA603D)	70 dB
Selettività canale adiacente, (TIA603A)-1T	60 dB (canale da 12,5 kHz), 70 dB (canale da 20/25 kHz)
Selettività canale adiacente, (TIA603D)-2T	45 dB (canale da 12,5 kHz), 70 dB (canale da 20/25 kHz)
Reiezione spurie (TIA603D)	70 dB

Wi-Fi

Standard supportati	802.11a/b/g/n/ac
Intervallo di frequenza	2,4 GHz, 5 GHz
Sicurezza	Supporta WEP, WPA, WPA2, WPA3, Wi-Fi Enhanced Open

BLUETOOTH

Versione	5.0 + LE +BR/EDR
Portata	Classe 1.5, 10 m
Connessioni simultanee	1 accessorio audio e 1 dispositivo dati

SPECIFICHE GNSS

TTFF (Taratura alla prima lettura), avvio a freddo	< 50 sec.
TTFF (Taratura alla prima lettura), avvio a caldo	< 5 sec.
Precisione orizzontale	< 5 m

TRACCIAMENTO DELLA POSIZIONE

GNSS integrato (GPS/GLONASS/BEIDOU/GALILEO) e AGPS
Posizionamento in luoghi chiusi

BATTERIA

Tecnologia	Batteria intelligente IMPRES™ 2
Capacità della batteria	Standard da 2820 mAh HazLoc standard da 2900 mAh
Alimentatore	7,5V (Nominale)

AUDIO

Potenza in uscita audio	Valore nominale: 1 W con distorsione dell'1% Massima: 3 W
Risposta audio (EIA)	+1, -3 dB
Umidità e rumore	-40 dB (canale da 12,5 kHz) -45 dB (canale da 20/25 kHz)
Emissioni di spurie condotte (TIA603D)	-57 dBm
Funzioni audio	Equalizzazione altoparlante adattiva Rumore doppio microfono adattivo Suppression Adaptive Gain Control Mitigazione adattiva del rumore del vento Soppressione automatica feedback acustico Audio intelligente Tecnologia audio IMPRES Controllo della distorsione del microfono Profili audio selezionabili dall'utente Ottimizzazione trillo
Interazione vocale	Annunci vocali personalizzabili Comando vocale: 13 azioni con comandi intuitivi

SOFTWARE

Sistema operativo	Android 10
Certificazioni Google	Google Mobile Services Android Consigliato Enterprise

VIDEO E IMAGING

Formati supportati	Formati H.263, H.264, MPEG-4 SP, VP8, JPEG (.jpg), GIF (.gif), PNG (.png), BMP (.bmp), WebP, (.webp) supportati per riproduzione, streaming e registrazione
Tipi di file supportati	3GPP (.3gp), MPEG-4 (.mp4), WebM (.webm), (.mkv)
Qualità di registrazione video	1080p (FHD) a 30 fps

SICUREZZA

Rilevamento root: standard
Autenticazione a più fattori: opzionale
Monitoraggio dell'integrità: standard
Blocco malware: standard
Avvio sicuro: standard
Rete mobile VPN (Mobile Virtual Private Network): opzionale

SPECIFICHE

HARDWARE

Display principale	Display a colori da 102 mm, 480 x 800 px Touchscreen capacitivo con Gorilla Glass Utilizzabile con guanti con spessore massimo di 4 mm Resistente al falso azionamento dovuto ad acqua dolce o salata, neve, sporcizia o grasso
Display superiore	LCD monocromatico da 27 mm
Memoria	4 GB di RAM Memoria interna di 32 GB Espansione della memoria possibile con scheda microSD™ esterna da 128 GB
Slot per scheda	1 nano SIM, 1 micro SD
Fotocamera	Posteriore da 13 MP Flash LED ad alte prestazioni Messa a fuoco automatica Zoom digitale 8x
Piattaforma per sensore	Sensore a effetto Hall Barometro Sensore luce ambientale Giroscopio Accelerometro E-Compass
Interfaccia utente	Interfaccia utente ad alta velocità: target touch di grandi dimensioni, gerarchia dei menu poco profonda, informazioni visibili sulla schermata principale.
Pulsanti fisici	Pulsante PTT dedicato Pulsante di emergenza dedicato 3 pulsanti programmabili Alimentazione/Manopola del volume Pulsante attivazione/disattivazione display Selettore di canale a 16 posizioni
Lunghezza dell'antenna	6 cm o 9 cm, a seconda della frequenza. Consultare il catalogo degli accessori per MOTOTRBO Ion per ulteriori informazioni.

PROTEZIONE HAZLOC

Se correttamente dotata di una batteria Motorola certificata UL, la radio MOTOTRBO Ion è certificata UL ai sensi dello standard TIA-4950 per l'utilizzo in ambienti pericolosi (HazLoc), Divisione 1, Classe I, II, III, Gruppi C, D, E, F, G; Divisione 2, Classe 1, Gruppi A, B, C, D, T3C. Temperatura ambiente = da -20 °C a +60 °C.

CARATTERISTICHE FISICHE*

Dimensioni (A x L x P) con batteria standard	143 mm x 70 mm x 29 mm
Dimensioni (A x L x P) con batteria HazLoc standard	143 mm x 70 mm x 38 mm
Peso con batteria standard	414 g
Peso con batteria HazLoc standard	439 g

ROBUSTEZZA

Protezione da ingressi	IP68 (2 metri, 2 ore)
------------------------	-----------------------

* Le dimensioni e le specifiche indicate sono senza l'antenna.



41 mm



143 mm



29 mm

AMBIENTE E NORMATIVE

MIL-STD 810

	MIL-STD 810C		MIL-STD 810D		MIL-STD 810E		MIL-STD 810F		MIL-STD 810G	
	Metodo	Proc./Cat.	Metodo	Proc./Cat.	Metodo	Proc./Cat.	Metodo	Proc./Cat.	Metodo	Proc./Cat.
Bassa pressione	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/Caldo, II/Caldo	501.6	I/A1, II/A1	501.7	I/A1, II/A1
Bassa 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
Shock termico	503.1	I	503.2	I/A1, C3	503.4	I	503.6	I/C	503.7	I/C
Radiazione solare	505.1	II	505.2	I/Caldo-Secco	505.4	I/Caldo-Secco	505.6	I/A1	505.7	I/A1
Pioggia	506.1	I, II	506.2	I, II	506.4	I, III	506.6	I, III	506.6	I, III
Umidità	507.1	II	507.2	II/Caldo-Umido	507.4	-	507.6	II/Aggravata	507.6	II/Aggravata
Nebbia salina	509.1	I	509.2	I	509.4	-	509.6	-	509.7	-
Polvere	510.1	I	510.2	I, II	510.4	I, II	510.6	I, II	510.7	I, II
Vibrazioni	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
Urti	516.2	II	516.3	I, IV	516.5	I, IV	516.7	I, IV	516.8	I, IV

SPECIFICHE AMBIENTALI

Temperatura di esercizio	Da -20 a +60 °C (da -4 a +140 °F)
Temperatura di stoccaggio	Da -40 a +85 °C (da -40 a +185 °F)
Umidità	Ai sensi delle specifiche MIL STD-810
Shock termico	Ai sensi delle specifiche MIL STD-810
Scarica elettrostatica	IEC 61000-4-2, livello 4
Ingresso di polvere e acqua	IEC 60529 - IP68, 2 m per 2 ore
Nebbia salina	NaCl al 5% per 48 ore a 35 °C, 48 ore di resistenza
Test imballo	Ai sensi delle specifiche MIL STD-810

NORMATIVA

Modello	MSLB-MKZ900i
---------	--------------

Per ulteriori informazioni, visitare il sito
motorolasolutions.com/ion

MOTOTRBO
ION

La disponibilità è soggetta alle leggi e alle normative dei singoli paesi. Tutte le specifiche illustrate sono tipiche, salvo altrimenti specificato, e sono soggette a modifiche senza preavviso.

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS e il logo della M stilizzata sono marchi o marchi registrati di Motorola Trademark Holdings, LLC, utilizzati su licenza. Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari. ©2021 Motorola Solutions, Inc. Tutti i diritti riservati. (01-21)