

# MOTOTRBO ION

IHR UNTERNEHMEN BRAUCHT SPRACH- UND DATENKOMMUNIKATION, UM REIBUNGSLOS ZU FUNKTIONIEREN. DOCH NUR, WENN IHRE GERÄTE AUF BEIDES PARALLEL ZUGREIFEN, KÖNNEN SIE IHRE BESTE LEISTUNG ZEIGEN.



MOTOTRBO™ Ion ist unser erstes Endgerät für professionelle Kommunikationsanwendungen, das sowohl die Sprach- als auch die Datenfunktionen durchgehend aktiv hält. Hier kommt alles zusammen: unsere bewährte PTT-Qualität, ein offenes App-Ökosystem auf der Android-Plattform sowie der Zugang zu unserem vernetzten technologischen Ökosystem: von der Videosicherheits- und Analyselösung über eine hervorragende Netzwerksicherheit bis hin zu leistungsstarken neuen Software- und Technologiesdiensten wie unserem Smart Virtual Assistant.

Mit MOTOTRBO Ion bleiben Ihre Mitarbeiter netzwerk- und geräteübergreifend in Verbindung. Geschäftskritische Daten und Workflows werden verbunden und vereinfacht, und die Funktionen, die Ihre Mitarbeiter benötigen, um ihr Bestes zu geben, sind jederzeit sofort verfügbar.

## DIE WICHTIGSTEN EIGENSCHAFTEN IM ÜBERBLICK:

### APPS SIND ANGESAGT

- Android-Plattform
- Offenes Ökosystem für Apps
- Vernetztes technologisches Ökosystem von Motorola Solutions
- Volle Multimedia-Funktionen
- Intuitive Touchscreen-Benutzeroberfläche

### VERFÜGBARKEIT IST ANGESAGT

- Schnelle Einrichtung und Updates
- Nahtlose Geräteverwaltung
- Verwaltete und unterstützte Dienste

### SICHERHEIT IST ANGESAGT

- Gerätesicherheit
- Sichere Nutzung Ihrer Apps
- Datensicherheit

### VERLÄSSLICHKEIT IST ANGESAGT

- Für alle Umgebungen geeignet
- Branchenweit führende Audioqualität
- Besonders robuster Touchscreen
- Individuell konfigurierbar
- Lange Akkulaufzeit
- Verbesserte Antenne
- Eigensicher nach TIA4950

### KONNEKTIVITÄT IST ANGESAGT

- Mit separater PTT-Funktion
- Seamless Voice Handover\*
- Volle Interoperabilität der Netze via WAVE PTX™
- Digitaler Mobilfunk (DMR)
- 4G LTE
- Wi-Fi
- Bluetooth®

\* Verfügbar mit Software Release 2.0.



# EIGENSCHAFTEN

## KONNEKTIVITÄT

LTE	B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B20, B28, B38, B39, B40, B41
Unterstützte Frequenzbänder	UMTS: 850 MHz, 900 MHz, 1700 MHz, 1900 MHz, 2100 MHz
Geräteklasse	4

## DMR (MOTOTRBO)

Betriebssysteme	Digital und konventionell analog Dual Capacity Direct Mode IP Site Connect Capacity Plus für Einzel- und Mehrfachstandorte
Frequenzbänder	UHF (400 -527 MHz) Bis zu 1000 Kanäle Bis zu 250 Zonen
Kanalabstand	12,5, 20, 25 kHz

## SPEZIFIKATIONEN DMR-SENDER

HF-Ausgangsleistung	4 W (max.) / 1 W (min.)
4FSK Digitale Modulation	12,5 kHz Daten: 7K60F1D und 7K60FXD 12,5 kHz Sprache: 7K60F1E und 7K60FXE Kombination aus 12,5 kHz Sprache und Daten: 7K60F1W
Digitales Protokoll	ETSI TS 102 361, DMR Tier II & III
Leitungsgeführte / Abgestrahlte Aussendungen (ETSI)	-36 dBm < 1 GHz, -30 dBm > 1 GHz
Nachbarkanalleistung	60 dB (12,5 kHz Kanal), 70 dB (20/25 kHz Kanal)
Frequenzstabilität	± 0,5 ppm

## SPEZIFIKATIONEN DMR-EMPFÄNGER

Analogempfindlichkeit (12dB)	0,16 uV
Digitalempfindlichkeit (5% BER)	0,14 uV
Interkanalmodulation (TIA603D)	70 dB
Nachbarkanalselektivität (TIA603A)-1T	60 dB (12,5 kHz Kanal), 70 dB (20/25 kHz Kanal)
Nachbarkanalselektivität (TIA603D)-2T	45 dB (12,5 kHz Kanal), 70 dB (20/25 kHz Kanal)
Nebenempfangsdämpfung (TIA603D)	70 dB

## Wi-Fi

Unterstützte Standards	802,11 a/ b/ g/ n/ ac
Frequenzbereich	2,4 GHz, 5 GHz
Sicherheit	Unterstützt WEP, WPA, WPA2, WPA3, Wi-Fi-Enhanced Open

## BLUETOOTH

Version	5.0 + LE +BR / EDR
Reichweite	Klasse 1,5, 10 m
Gleichzeitiger Anschluss von	1 x Audiozubehör und 1 x Datengerät

## GNSS SPEZIFIKATIONEN

TTFF, Kaltstart	< 50 Sek.
TTFF, Warmstart	< 5 Sek.
Horizontale Genauigkeit	< 5 m

## ORTUNG

Integrierte Dienste: GNSS (GPS / GLONASS / BEIDOU / GALILEO) und AGPS
Positionsbestimmung in Innenräumen

## AKKU

Technologie	Intelligenter Akku IMPRES™ 2
Akkukapazität	Standard 2820 mAh Standard Eigensicher (TIA4950) 2900 mAh
Stromversorgung	7,5 V (nominal)

## AUDIO

Audio-Ausgangsleistung	Nennleistung: 1 W @ 1% Verzerrung Maximal: 3 W
Sprachausgabe (EIA)	+1, -3 dB
Brummen und Rauschen	-40 dB (12,5 kHz Kanal) -45 dB (20/25 kHz Kanal)
Leitungsgeführte Nebenwellen-Aussendungen (TIA603D)	-57 dBm
Audiofunktionen	Adaptive Lautsprecherentzerrung Adaptive Doppelmikrofon-Geräuschunterdrückung Adaptive Verstärkungsregelung Adaptive Windgeräuschdämpfung Automatische akustische Rückkopplungssperre Intelligentes Audio IMPRES-Audio Mikrofonverzerrungsregelung Individuell auswählbare Audioprofile R-Laut-Verstärkung
Sprachsteuerung:	Benutzerdefinierte Sprachansagen Sprachsteuerung: 13 Aktionen mit intuitiven Befehlen (Derzeit nur in Englisch)

## SOFTWARE

Betriebssystem	Android 11
Google-Zertifizierungen	Google Mobile-Dienste Android Enterprise Recommended

## VIDEO UND BILDERFASSUNG

Unterstützte Formate	H.263, H.264, MPEG-4 SP, VP8, JPEG (.jpg), GIF (.gif), PNG (.png), BMP (.bmp), WebP, (.webp) Formate unterstützt für Wiedergabe, Streaming und Aufzeichnung
Unterstützte Dateiformate	3GPP (.3gp), MPEG-4 (.mp4), WebM (.webm), (.mkv)
Videoaufnahmequalität	1080p (FHD) bei 30 F/s

## SICHERHEIT

Root-Erkennung: Standard
Mehrfaktor-Authentifizierung: Optional
Integritätsüberwachung: Standard
Malware-Blockierung: Standard
Sicheres Booten: Standard
Mobiles virtuelles privates Netzwerk (VPN): Optional

# SPEZIFIKATIONEN

## HARDWARE

Haupt-Display	102 mm Farbdisplay, 480 x 800 px Kapazitiver Touchscreen mit Gorillaglas Bedienbar mit bis zu 4 mm dicken Handschuhen Geschützt gegen ungewollte Betätigung durch Süß- oder Salzwasser, Schnee, Schmutz oder Fette
Oberes Display	27 mm Monochromes LCD-Display
Speicher	4 GB RAM 64 GB <sup>1</sup> Interner Speicher Speicher extern erweiterbar mit max. 256 GB microSD™ Karte
Kartensteckplatz	eSIM <sup>1</sup> 1 x Nano-SIM, 1 x Micro-SD
Kamera	Rückseitig, 13 MP Hochleistungs-LED Blitz Autofokus 8x Digitaler Zoom
Sensorplattform	Hall-Effekt-Sensor Barometer Umgebungslichtsensor Gyroskop Beschleunigungssensor E-Kompass
Benutzeroberfläche	Ultraschnelle Benutzeroberfläche: große Berührungsziele, flache Menühierarchie und Startbildschirm-Informationen auf einen Blick.
Physische Tasten	Separate PTT- Taste Separate Notruftaste 3 programmierbare Tasten Einschalt-/ Lautstärketaste Bildschirm An/Aus-Taste Kanalwahl mit
Antennenlänge	6 cm oder 9 cm, je nach Frequenz. Weitere Informationen finden Sie im MOTOTRBO Ion Zubehör-Katalog.

## EIGENSICHERHEIT

Bei ordnungsgemäßer Ausstattung mit einem UL-zugelassenen Akku von Motorola Solutions hat das MOTOTRBO Ion eine UL-Zulassung gemäß TIA-4950 für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen, Division 1, Klasse I, II, III, Gruppen C, D, E, F, G; Division 2, Klasse 1, Gruppen A, B, C, D, T3C. Tamb = -20 °C bis +60 °C.

## PHYSISCH<sup>2</sup>

Abmessungen (H x B x T) mit Standardakku	143 mm x 70 mm x 29 mm
Abmessungen (H x B x T) mit Standard- Eigensicher (TIA4950) -Akku	143 mm x 70 mm x 38 mm
Gewicht mit Standardakku	414 g
Gewicht mit Standard- Eigensicher (TIA4950) -Akku	439 g

## WIDERSTANDSFÄHIGKEIT

Schutz gegen das Eindringen von Staub und Wasser	IP68 (2 m, 2 Std.)
--	--------------------

<sup>1</sup> Die "B"-Revision Hardware hat 64 GB internen Speicher und eine eSIM. Frühere Modelle hatten 32 GB internen Speicher und keine eSIM.

<sup>2</sup> Physische Spezifikationen und Abmessungen beziehen sich auf das Produkt ohne Berücksichtigung der Antenne.



# UMGEBUNGSBEDINGUNGEN UND NORMEN

## MIL-STD 810

	MIL-STD 810C		MIL-STD 810D		MIL-STD 810E		MIL-STD 810F		MIL-STD 810G	
	Methode	Proz./Kat.	Methode	Proz./Kat.	Methode	Proz./Kat.	Methode	Proz./Kat.	Methode	Proz./Kat.
Niedriger Luftdruck	500.1	I	500.2	I/II	500.4	I/II	500.6	I/II	500.6	I/II
Hochtemperatur	501.1	I, II	501.2	I/A1, II/A1	501.4	I/Heiß, II/Heiß	501.6	I/A1, II/A1	501.7	I/A1, II/A1
Tieftemperatur	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
Temperaturschock	503.1	I	503.2	I/A1, C3	503.4	I	503.6	I/C	503.7	I/C
Sonneneinstrahlung	505.1	II	505.2	I/Heiß-Trocken	505.4	I/Heiß-Trocken	505.6	I/A1	505.7	I/A1
Regen	506.1	I, II	506.2	I, II	506.4	I, III	506.6	I, III	506.6	I, III
Luftfeuchtigkeit	507.1	II	507.2	II/Heiß-Feucht	507.4	-	507.6	II/Verstärkt	507.6	II/Verstärkt
Salznebel	509.1	I	509.2	I	509.4	-	509.6	-	509.7	-
Staub	510.1	I	510.2	I, II	510.4	I, II	510.6	I, II	510.7	I, II
Vibration	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
Mechanische Erschütterung	516.2	II	516.3	I, IV	516.5	I, IV	516.7	I, IV	516.8	I, IV
Kontamination durch Flüssigkeiten							504.2	II	504.3	2.2.6 b

## UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Betriebstemperatur	-20 bis +60 °C
Lagertemperatur	-40 bis +85 °C
Luftfeuchtigkeit	Gemäß MIL-STD 810
Temperaturwechselbeständigkeit	Gemäß MIL-STD 810
Elektrostatische Entladung	IEC 61000-4-2 Level 4
Eindringen von Staub und Wasser	IEC 60529 - IP68, 2 m / 2 Std.
Salznebel	5% NaCl für 48 Std. bei 35 °C, 48 Std. Standzeit
Verpackungstest	Gemäß MIL-STD 810

## NORMEN

Modell-Nummer	MSLB-MKZ900i
---------------	--------------



**FUNK FUCHS**  
wireless solutions

Weitere Informationen finden Sie unter  
[motorolasolutions.com/ion](https://motorolasolutions.com/ion)

**MOTOTRBO**  
**ION**

Motorola Solutions Germany GmbH, Telco-Kreisel 1, 65510 Idstein, Deutschland.

Die Verfügbarkeit ist abhängig von den Gesetzen und Bestimmungen des jeweiligen Landes. Änderungen vorbehalten.

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS sowie das stilisierte M-Logo sind Marken oder eingetragene Marken der Motorola Trademark Holdings, LLC und werden unter Lizenz verwendet. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. © 2022 Motorola Solutions, Inc. Alle Rechte vorbehalten. (09-22)