

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
- Automatische Netzumschaltung* (Auto Network Switch)
- 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
Gerätekategorie	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 10
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)
Videaufnahmequalität	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 32 GB Interner Speicher Speicher extern erweiterbar mit max. 128 GB microSD™ Karte
Kartensteckplatz	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 16 Positionen
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*

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.)
--	--------------------

* 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/Hei-Trocken	505.4	I/Hei-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/Hei-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

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
---------------	--------------

Weitere Informationen finden Sie unter
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. © 2021 Motorola Solutions, Inc. Alle Rechte vorbehalten. (01-21)



SEAMCOM GmbH & Co. KG

Osnabrück
Germany
p.schaub@seamcom.nl
+49 541 77064 8100

