

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* (automatischer Wechsel ins Breitbandnetz)
- 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 |
| Nachbarkanal selektivität (TIA603A)-1T | 60 dB (12,5 kHz Kanal), 70 dB (20/25 kHz Kanal) |
| Nachbarkanal selektivität (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) |
| 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 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 Berührungselemente, 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/Hei, II/Hei | 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

SIGMACOM

radiocommunication.ch

Rue de la Dixence 49 – CH-1950 Sion

T +41 (0)27 322 41 01 F +41 (0)27 322 41 02

info@sigmacom.ch – www.sigmacom.ch

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)