



TLK 110

BENUTZERFREUNDLICH UND ROBUST

Das TLK 110 vereint die Flexibilität der Push-To-Talk-Kommunikation über Breitband mit der Zuverlässigkeit eines robusten, zweckbestimmten Funkgeräts. Dank der intuitiven Konfigurierbarkeit kann das TLK 110 für einen reibungslosen Betrieb optimiert werden und Sicherheit, Effizienz und bessere Vernetzung von Unternehmen fördern.



HAUPTMERKMALE



KOMMUNIKATION OHNE GRENZEN

- PTT landesweit und grenzüberschreitend über Breitband
- Ortsunabhängige Kommunikation
- Wi-Fi-Funkrufe über 2,4- und 5-GHz-Netze
- Intelligentes VOX PTT
- Ergonomisches Design
- KI-gestützte Geräuschunterdrückung



BENUTZERFREUNDLICH UND ROBUST

- Notruffunktion
- Separate Notruftaste
- Totmannfunktion/ Sturzalarm
- Alleinarbeiterschutz
- Bis zu 18 Stunden Akkulaufzeit
- Ergonomisches Design
- 2-zeiliges Monochrom-Display
- Schutzart IP67
- Antimikrobielles Gehäuse



UNKOMPLIZIERTE GERÄTEVERWALTUNG

- Zentrale Gerätebereitstellung
- Software-Updates per Fernzugriff
- Rufgruppeneinrichtung per Fernzugriff
- Positionsbestimmung über GPS/GNSS
- Standortbezogene Rufgruppen
- Interoperabilität mit Smartphones/Tablets über WAVE PTX™
- Kompatibel mit WAVE PTX Dispatch

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

Netz	3G B1, B2, B5, B8; 4G FDD-B1, B3, B5, B7, B8, B20, B28, TDD-B38, B40, B41
Kanalkapazität	96 Kanäle
Kontaktliste	1000 Kontakte
Abmessungen	ohne Antenne: Höhe: 134 mm Breite: 58 mm Tiefe: 24 mm mit Antenne: Höhe: 171 mm Breite: 58 mm Tiefe: 24 mm
Gewicht mit Akku	197 g
Akkukapazität	3,7 V (Nennleistung) 2500 mAh bei PMNN4578
Akkulaufzeit (2500 mAh Lithium-Ionen-Akku) bei Einschaltdauer von 5/5/90 ¹	18 Stunden
Schutzart	IP67
Anschlüsse	USB Typ C (zum Laden) 2,5-mm-Audiobuchse mit mechanischer Verriegelung (für Audiozubehör)
Sensor	Beschleunigungsmesser
SIM	1x 3FF-Micro SIM
Apps	betrieben von WAVE PTX
Verschlüsselung	AES 256
Verfügbare Modelle	SIM vorinstalliert – Datendienst im WAVE PTX-Abo enthalten ² SIM-frei – SIM und Datendienst selbst hinzufügen ³

TECHNISCHE DATEN AUDIO

Vocoder-Typ	AMR-WB, OPUS
Sprachausgabe (3GPP TS 26.131)	5.4.6
Audio-Ausgangsleistung (bei Nennleistung/Max)	1W/2,5W
Audioverzerrung bei Audio-Nennleistung	<5 %
Standardmäßig maximale Sprachlautstärke (ISO 532B)	96 phon

MILITÄRSTANDARD (MIL-STD 810)

	MIL-STD810C		MIL-STD810D		MIL-STD 810E		MIL-STD 810F		MIL-STD 810G		MIL-STD 810H	
	METHODE	VERFAHREN	METHODE	VERFAHREN	METHODE	VERFAHREN	METHODE	VERFAHREN	METHODE	VERFAHREN	METHODE	VERFAHREN
Niedriger Luftdruck	500.1	I	500.2	II	500.3	II	500.4	II	500.6	II	500.6	II
Hochtemperatur	501.1	I, II	501.2	I/A1, II/A1	501.3	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, II	502.3	I, II	502.4	I, II	502.6	I, II	502.7	I, II
Temperaturschock	503.1	I	503.2	A1/C3	503.3	A1/C3	503.4	I	503.6	I-C	503.7	I-C
Sonneneinstrahlung	505.1	II	505.2	I/A1	505.3	I/A1	505.4	I/A1	505.6	I/A1	505.7	I/A1
Regen	506.1	I, II	506.2	I, II	506.3	I, II	506.4	I, III	506.6	I, III	506.6	I, III
Luftfeuchtigkeit	507.1	II	507.2	II	507.3	II	507.4	-	507.6	II/verstärkt	507.6	II/verstärkt
Salznebel	509.1	I	509.2	I	509.3	I	509.4	-	509.6	-	509.7	-
Eindringen von Staub und Sand	510.1	I/-	510.2	I, II	510.3	I, II	510.4	I, II	510.6	I, II	510.7	I, II
Vibrationen	514.2	VIII/CatF, XI	514.3	I/Cat10, II/Cat3	514.4	I/Cat10, III/Cat3	514.5	I/Cat24, II/Cat5	514.7	I/Cat24, II/Cat5	514.8	I/Cat24, II/Cat5
Mechanische Erschütterung	516.2	I, II	516.3	I, IV	516.4	I, IV	516.5	I, IV	516.7	I, IV	516.8	I, IV
Kontamination durch Flüssigkeiten ³	-	-	-	-	-	-	-	-	504.2	II	504.3	2.2.6 b

¹ Die Akkulaufzeit ist abhängig von Nutzung und Einsatzbedingungen

² Reichweite begrenzt auf EU, EFTA und UK und abhängig von den Einsatzbedingungen

³ Geografische Verfügbarkeit und Netzkompatibilität eingeschränkt – wenden Sie sich an Ihren Motorola Solutions-Ansprechpartner für weitere Informationen

WI-FI SPEZIFIKATIONEN

Frequenzbereich	2,4 GHz, 5 GHz
Unterstützte Standards	802.11 a, b, g, n, ac
Unterstützte Sicherheitsprotokolle	WPA2 (Personal und Enterprise), WPA3 (Personal)
Maximale Anzahl an SSID	5

BLUETOOTH + GNSS-SPEZIFIKATIONEN

Version	v4.2 (BR/EDR+BLE)
Reichweite	10 m
Unterstützte Profile	BLE, SPP, HSP
Gleichzeitiger Anschluss	1 pro Profil
Unterstützte Konstellationen	GPS, GLONASS, Galileo, Beidou, A-GNSS
TTF, Kaltstart	60s
TTF, Warmstart	10s
Horizontale Genauigkeit	5 m

UMWELTBEZOGENE SPEZIFIKATIONEN

Betriebstemperatur	-20 bis 60 °C (Funkgerät)/-10 bis 60 °C (mit Akku)
Lagertemperatur	-40 bis 85 °C
Wärmeschock	gemäß MIL-STD 810
Luftfeuchtigkeit	gemäß MIL-STD 810
Elektrostatische Entladung	gemäß MIL-STD 810
Eindringen von Staub und Wasser	IP67
Verpackungsprüfung	gemäß MIL-STD 810



ZUBEHÖR TLK 110

Mehr Flexibilität für Ihr Unternehmen mit den verfügbaren Zubehörteilen für das TLK 110. Das TLK 110 ist mit einer Reihe von Zubehörteilen wie Ohr- und Kopfhörer, Akkus, Netzteilen und Antennen kompatibel, damit Sie das passende Produkt für Ihr Anwendungsgebiet finden.

AUDIO

PMLN7159

Verstellbarer D-Ohrhörer mit integriertem Mikrofon und Sprechtaete



PMLN8298

WP300 Kabelloser Bluetooth Control Pod mit PTT-Taste⁴



AKKUS

PMNN4578

Lithium-Ionen-Akku 2500 mAh



TRAGEZUBEHÖR

PMLN7128

Stabiler drehbarer Gürtelclip



ANTENNEN



32012144001	Set mit 10 grauen Antennen-ID-Bändern
32012144002	Set mit 10 gelben Antennen-ID-Bändern
32012144003	Set mit 10 grünen Antennen-ID-Bändern
32012144004	Set mit 10 blauen Antennen-ID-Bändern
32012144005	Set mit 10 violetten Antennen-ID-Bändern



⁴Für den WP300 ist ein kompatibler Ohrhörer erforderlich: PMLN8190, PMLN8077 oder PMLN8125

WEITERE KOMPATIBLE ZUBEHÖRTEILE FÜR DAS TLK 110

KABELGEBUNDENE AUDIOZUBEHÖRTEILE

PMLN7156	Mag One Ohrstöpsel mit integriertem Mikrofon und Sprechaste, schwarz
PMLN7189	Schwenkbarer Ohrhörer mit integriertem Mikrofon und Sprechaste
PMLN7157	Zweiadriges Überwachungsset, schwarz
PMLN7158	Einadriges Überwachungsset, schwarz
PMLN8191	Einadriger Ohrhörer mit transparentem Schlauch, 2,5-mm-Winkel-Single-Pin
PMMN4125	Kabelgebundenes Lautsprechermikrofon RM250, groß (IP67)

KABELLOSE UND ANDERE AUDIOZUBEHÖRTEILE

PMMN4127	WM500 Kabelloses Lautsprechermikrofon
PMLN8123	EP910W Kabelloser Ohrhörer PTT
PMLN7560	Empfangsohrhörer mit transparentem Schlauch und Kunststoff-Ohrstöpsel für Lautsprechermikrofon RM250 und WM500
PMLN8077	Single-Pin-Over-Ear-Ohrhörer für WP300 Bluetooth Control Pod
PMLN8125	Single-Pin-Ohrhörer mit kurzem Kabel für WP300 Bluetooth Control Pod
PMLN8190	Einadriger Ohrhörer mit transparentem Schlauch, 2,5-mm-Zylinderstift-Single-Pin für WP300 Bluetooth Control Pod
RLN6242	Rauscharmes Set mit transparentem Schlauch und einem transparenten Ohrstöpsel aus Kunststoff
5080384F72	Ersatz-Ohrkissen für RLN6242. Geräuschminderung = 24 dB. Packung mit 50 Paaren
RLN6282	Ersatz für transparente Standard-Ohrstöpsel aus Kunststoff für RLN6242, 50er-Pack

LADEGERÄTE UND KABEL

PS000150A31	USB-A Wandladegerät, 5V/1,5A, 240VAC (USA/Japan) ⁵
PS000150A32	USB-A Wandladegerät, 5V/1,5A, 240VAC (Europa) ⁵
PS000150A33	USB-A Wandladegerät, 5V/1,5A, 240VAC (UK/HK) ⁵
PS000150A34	USB-A Wandladegerät, 5V/1,5A, 240VAC (AUS/NZ) ⁵
PS000150A35	USB-A Wandladegerät, 5V/1,5A, 240VAC (ARG) ⁵
PS000150A37	USB-A Wandladegerät, 5V/1,5A, 240VAC (Korea) ⁵
PS000150A38	USB-A Wandladegerät, 5V/1,5A, 240VAC (Brasilien) ⁵
PMKN4294	Kabel USB-C auf USB-A
HKLN4690	Akkufachdeckel TLK 110

TRAGEZUBEHÖR

PMLN8439	Drehbare Ansteckhalterung
PMLN6074	Trageschleife aus Nylon für das sichere Tragen von Motorola Solutions Funkgeräten

ANTENNEN

HKAN4006A	Kurzantenne (Internationale Ausführung)
------------------	---

Weitere Informationen finden Sie unter
www.motorolasolutions.com/TLK110

NÄGELE-CAPPAUL
COMMUNICATIONS

Nägele-Capaul AG
Rorschacherstrasse 60
9402 Mörschwil
T. 071 282 90 00, E-Mail: moerschwil@naegele-capaul.com
www.naegele-capaul.com



MOTOROLA SOLUTIONS