



TETRA-FUNKGERÄTE DER SERIE MTP3000

SICHER. ROBUST. BENUTZERFREUNDLICH.





SERIE MTP3000 HAUPTMERKMALE



IP65, IP66 UND IP67



BREITBAND, 350-470 MHZ
UND 800 MHZ



GPS UND BEIDOU
ODER GLONASS



STURZALARM



VIBRATIONSLARM

SERIE MTP3000

ROBUST UND LEISTUNGSSTARK FÜR DEN TÄGLICHEN EINSATZ UNTER SCHWIERIGSTEN BEDINGUNGEN.

Die robusten Funkgeräte der Serie MTP3000 bieten eine laute, klare Sprachübertragung und sind mit zahlreichen Funktionen für einen sicheren und effektiven Betrieb ausgestattet. Das MTP3500 hat eine einfache Tastatur, das MTP3550 eine Volltastatur.

MTP3500 und MTP3550 sind voll ausgestattete Funkgeräte für einsatzkritische Anwendungen und öffentliche Sicherheitskräfte. Die Funkgeräte verfügen über einen Fallsensor (Sturzalarm), eine hohe Sendeleistung, einen Vibrationsalarm, sicheres Bluetooth® und GNSS-Tauglichkeit – einschließlich GPS und BeiDou oder Glonass.

Zusätzlich sind sie nach Schutzart IP65, IP66 und IP67 gegen das Eindringen von Staub und Wasser geschützt, bieten Breitbandunterstützung für 350-470 MHz und 800 MHz sowie eine RFID-Hardwareoption.

SICHER

MEHR SICHERHEIT UND VERBESSERTE KOMMUNIKATION

Die Funkgeräte der Serie MTP3000 sind für eine hervorragende Audioleistung unter lauten und schwierigen Bedingungen optimiert. Selbst bei voller Lautstärke ist die Übertragung sowohl per Lautsprecher als auch über das Zubehör klar und deutlich zu hören, auch bei lauten Hintergrundgeräuschen.

Durch die hohe Empfangsempfindlichkeit und die hohe Sendeleistung sind die Funkgeräte der Serie MTP3000 in der Lage, die Kommunikation auch in den anspruchsvollsten Situationen – über große Entfernungen hinweg, in dicht bebauten Städten und in Gebäuden – aufrechtzuerhalten.

Der Fallsensor (Sturzalarm) erkennt, ob ein Funkgerät für eine bestimmte Zeit stillsteht oder über einen bestimmten Winkel hinaus gekippt ist. Der Sturzalarm ist besonders für den Schutz von Feuerwehrleuten im Einsatz von Bedeutung, aber auch für allein arbeitendes Sicherheitspersonal und in gefährlichen Umgebungen arbeitende Angestellte.

ROBUST

VERSCHLEISSFESTE ANSCHLÜSSE UND SOLIDE KONSTRUKTION

Die Funkgeräte der Serie MTP3000 sind mit zwei robusten Anschlüssen ausgestattet, die äußerst korrosionsbeständig und leitfähig sind und sich mit geringem Kraftaufwand

verbinden lassen. Der seitliche Anschluss weist eine sehr hohe Zugfestigkeit auf. Der untere Anschluss liegt geschützt im Inneren des Funkgeräts. Er verfügt über einen Selbstreinigungsmechanismus gegen das Eindringen von Staub und Schmutz, ist bei Bedarf jedoch auch leicht zu reinigen.

Die Zertifizierung nach Schutzart IP65, IP66 und IP67 bedeutet, dass die Funkgeräte der Serie MTP3000 das Untertauchen bis zu 30 Minuten in einer Wassertiefe von einem Meter sowie den starken Wasserstrahl eines Feuerwehrschauches unbeschadet überstehen. Eine Vielzahl von nützlichen und robusten Audio- und Ladezubehörteilen ist ebenfalls erhältlich.

BENUTZER- FREUNDLICH

INTUITIVE HARDWARE- UND SOFTWAREFUNKTIONEN

Die Bedienung über zwei Regler erleichtert den Umstieg von analogen Funkgeräten auf das MTP3000. Die unkomplizierte Benutzeroberfläche sorgt für eine schnelle Navigation auf dem breiten, transflektiven Display, das sowohl bei schwachem Licht als auch bei direkter Sonneneinstrahlung gut zu erkennen ist.

Dank Vibrationsalarm für eingehende Anrufe und Nachrichten ist bei Bedarf eine verdeckte oder diskrete Arbeit möglich.

Und zur leichteren Unterscheidung der Funkgeräte für verschiedene Benutzergruppen, Reichweiten oder Aufgabenbereiche kann die Antenne mit einem farbigen Ring versehen werden.

Optionale farbige Kennzeichnung für Gruppen mit verschiedenen Aufgaben, Reichweiten oder Schichten



MTP3550

Leistungsstarke Antenne für globale Positionsbestimmung

Ende-zu-Ende-Verschlüsselung

Programmierbare Tasten

Vibrationsalarm für eingehende Anrufe

Volltastatur

Standard

RFID

Hardwareoption für Sicherheit oder Bestandskontrolle

Schmäler seitlicher Anschluss für Audiozubehör

Oberes Mikrofon

Intuitive, einfach zu bedienende Oberfläche mit gut lesbarem Text

Gut fühlbare Tasten

Laute und klare Sprachübertragung

Unteres Mikrofon

Fallsensor (Sturzalarm)

Separate, einfach zu bedienende Lautstärke- und Rufgruppen-Regler

Notruftaste

Schutz gegen das Eindringen von Staub und Wasser nach Schutzart IP65/66/67

Robuster Anschluss an der Unterseite



MTP3500
Einfache
Tastatur

MTP3500
Volltastatur

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

Abmessungen	Höhe: 124 mm
	Breite: 53 mm
Gewicht	Tiefe: 33,5 mm (mit 1950-mAh-Akku)
	36,7 mm (mit 2200-mAh-Akku und IMPRES 2-Akku mit 3400 mAh)
Akkuoptionen	280 g (mit 1950-mAh-Akku)
	295 g (mit 2200-mAh-Akku)
Akkuoptionen	Standardakku mit 1950 mAh
	Standardakku mit 2200 mAh
	IMPRES 2-Akku mit 3400 mAh

AUDIO

Audio-Ausgangsleistung bei maximaler Lautstärke	2 W
---	-----

TETRA-DIENSTE

HF

Frequenzbereiche	350-470 MHz, 800 MHz
Sendeleistung	Klasse 3 ¹ (2,8 W)
	Klasse 3L (1,8 W)
	Klasse 4 (1 W)
Adaptive Leistungsregelung	gemäß EN 300 392-2
Empfängerklasse	A und B
Statische Empfangsempfindlichkeit	350-470 MHz: -116 dBm (min); -118 dBm (typisch)
	800 MHz: -114 dBm (min); -116 dBm (typisch)
Dynamische Empfangsempfindlichkeit	350-470 MHz: -107 dBm (min); -109 dBm (typisch)
	800 MHz: -105 dBm (min); -107 dBm (typisch)

DATEN

Kurzdaten	Statusmeldungen in TMO und DMO
	SDS-Kurznachrichten in TMO und DMO
	Unterstützt verkettete SDS (1000 Zeichen)
	Kurzdaten Anwendungen
Paketdaten	Call-Out/Notruf (einfach, voll, E2EE ¹)
	Zugriff auf SDS während eines Notrufs
	Unterstützt TNP1 – gleichzeitiger Betrieb von Paketdaten- und Kurzdienstleistungen über einen gemeinsamen Zusatz-Geräteanschluss (PEI)
AT-Befehle	Komplette ETSI-Funktionalität und erweiterte AT-Befehle

SPRACHE

Vollduplex-Ruf	TMO: privat, PABX, PSTN, Notruf
Halbduplex-Ruf	TMO: privat, Gruppe, Notruf
	DMO: privat, Gruppe, Notruf
Notrufverwaltung (individuell konfigurierbar)	Taktisch: Gruppennotruf an ZUGEORDNETE Rufgruppe
	Nicht taktisch: Gruppennotruf an BESTIMMTE Rufgruppe
	Individuell: Notruf an VOREINGESTELLTE Partei (Halb-/Vollduplex)
	Hot Mic: Ermöglicht das Sprechen ohne Betätigung der PTT-Taste
	Smart-TMO/DMO-Notrufeinstellung für garantierte Rufdurchstellung
Weitere Sprachfunktionen	An Dispatch-Konsole gesendete Notfall-Statusmeldung
	Inter-MNI
	Gateway
	Repeater
Doppelter Druck auf die PTT-Taste	Bevorrechtigter Ruf mit Priorität

DMO-REPEATER

Funktionen im DMO-Repeater-Modus	ETSI-1A-DMO-Repeater für kanaleffizienten Betrieb
	Verstärkt Sprach- und Tonsignale in ausgewählter Rufgruppe
	Verstärkt SDS und Statusmeldungen in ausgewählter Rufgruppe
	Signalton bei Verfügbarkeit des Repeaters
Notruf (bevorrechtigter Ruf mit Priorität)	
Überwachung von Rufen und Rufteilnahme im Repeater-Modus	

SICHERHEIT

Authentifizierung	Durch Infrastruktur initiiert und durch Endgerät abgeschlossen
Verschlüsselung der Luftschnittstelle – Algorithmen	TEA1, TEA2, TEA3
Ende-zu-Ende-Verschlüsselung ¹	Erweiterte Ende-zu-Ende-Verschlüsselung mit OTAK, unterstützt durch AES128 oder AES256
Weitere Sicherheitsfunktionen	Temporäre Deaktivierung (Stun)
	Permanente Deaktivierung (ETSI, V2-Customer Restore)

¹Wird nur bei bestimmten Modellen unterstützt. Wenden Sie sich für Einzelheiten bitte an Ihre zuständige Motorola Solutions-Vertriebsstelle.

KONNEKTIVITÄT

BLUETOOTH	
Unterstützte Bluetooth-Versionen	Bluetooth 2.1 + EDR, Bluetooth 4.0, Bluetooth Smart (BTLE)
Bluetooth-Sicherheit	Bluetooth 2.1 verfügt über eine vorgeschriebene Verschlüsselung mit Secure Simple Pairing (SSP), einfacheres Koppeln und Vermeidung von Sniffing/Hacking
Bluetooth-Audioprofile	Headsetprofil (HSP), Fast PTT mit Zubehörteilen von Motorola Solutions
Bluetooth-Datenprofile	Serial Port Profile (SPP), DFÜ-Netzwerkprofil, Erkennungsmodus, Generic Access Profile, Generic Attributes Profile (GATT), Herzfrequenz-Profil, Akkudienstprofil, Geräteinfo-Profil
RFID	
Transponder-Typ	866-868 MHz RFID-Regler

ORTUNGSDIENSTE

SATELLITEN-/OUTDOOR-NAVIGATIONSDIENST	
Unterstützte Konstellationen	GPS, BeiDou/Glonass
Antenne	Integrierte Antenne
Gleichzeitige Satelliten	12
GNSS-Tracking-Empfindlichkeit, dBm	GPS: -160 dBm (garantiert); -161 dBm (typisch)
Genauigkeit, 3D	< 5 (95 % Wahrscheinlichkeit bei -130 dBm)
Protokolle	ETSI LIP (kurz und lang), Motorola LRRP
TTFK Kaltstart	< 60 Sek. (typisch)
TTFK Warmstart	< 10 Sek. (typisch)
INDOOR-NAVIGATIONSDIENST	
BTLE-Positionsbestimmung in Innenräumen	iBeacon™ / Bluetooth Low Energy Beacon
Protokolle	ETSI LIP (erweitert)

SOFTWAREFUNKTIONEN

Eine vollständige Liste der verfügbaren lizenzpflichtigen Funktionen finden Sie unter: motorolasolutions.com/tetradevicesoftware

EMPFOHLENE DIENSTE

Dienste für TETRA-Funkgeräte motorolasolutions.com/deviceservices

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Betriebstemperatur ²	-30 bis +60 °C
Lagertemperatur	-40 bis +85 °C
Luftfeuchtigkeit (kondensierend und hoch), Temperaturänderung, niedrige und hohe Temperatur	ETSI 300 019-1-7 Klasse 7.3E
Stoß- (Erschütterungen und Unebenheiten), Fall- (freier Fall, Sturz, Umkippen) und Vibrationsfestigkeit (Rausch und Sinus)	ETSI 300-019 1-7 Klasse 5M3
Schutz gegen das Eindringen von Staub und Wasser	IP65/66/67

²Bei extremen Temperaturen kann die Leistung nachlassen

US-MILITÄRNORMEN-MATRIX³

	MIL-STD810C		MIL-STD810D		MIL-STD 810E		MIL-STD 810F		MIL-STD 810G		MIL-STD 810H	
	Methode	Verf./Kat.	Methode	Verf./Kat.	Methode	Verf./Kat.	Methode	Verf./Kat.	Methode	Verf./Kat.	Methode	Verf./Kat.
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
Tiefteperatur	502.1	✓	502.2	I, II	502.3	I, II	502.4	I, II	502.6	I, II	502.7	I, II
Temperaturschock	503.1	✓	503.2	A1/C3	503.3	A1/C3	503.4	I	503.6	I-C	503.7	I-C
Solare Einstrahlung	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, II/Cat3	514.5	I/Cat24, II/Cat5	514.7	I/Cat24, II/Cat5	514.8	I/Cat24, II/Cat5
Mechanischer Schock	516.2	I, II, V	516.3	I, IV, VI	516.4	I, IV, VI	516.5	I, IV, VI	516.7	I, IV, VI	516.8	I, IV, VI

³Bei Prüfmethoden mit mehreren Verfahren sind die einschlägigen Verfahren aufgeführt. Das gesetzte Häkchen "✓" zeigt an, dass nur ein einziges Verfahren existiert.

BENUTZEROBERFLÄCHE

Display	Transfektives 1,7-Zoll-Farbdisplay mit 132 x 90 Pixel und 262.000 hochbrillanten Farben Optionen: Hintergrundbeleuchtung, Flip-Screen, große Symbole und skalierbare Schriftgröße Bildschirmshoner mit GIF-Bild und Text (frei wählbar) Weltzeitanzeige Mehrere individuell einstellbare Displaysprachen
Steuerelemente	Tastatur- und Drehschalter-Sperre
Tastatur	Frei konfigurierbare One-Touch-Tasten, umfangreiche Funktionen
Menü	Je nach Anforderungen anpassbar Menüverknüpfungen
Rufgruppenverwaltung	Benutzerfreundliche, flexible, schnelle und effiziente Benutzeroberfläche
Rufgruppen	TMO-Ordner: bis zu 256, TMO-Rufgruppen: bis zu 10000 DMO-Ordner: bis zu 128, DMO-Rufgruppen: bis zu 2000
Rufgruppenordner Favoriten	3
Scanlisten	40 Listen mit bis zu 20 Gruppen
Kontaktverwaltung	Schnellsuche
Kontakte	Bis zu 1000 Kontakte mit jeweils 6 Nummern pro Kontakt, (max. 2000 individuelle Nummern)
Wahlverfahren	Direktwahl, Scrollen, Kurzwahl, One-Touch-Taste
Nachrichtenverwaltung	Eigene Ordner für jeden Nachrichtentyp Bis zu 200 Einträge (Kurznachrichten) Mindestens 20 Einträge für Postausgang (lange Nachrichten mit bis zu 1000 Zeichen) Mindestens 10 Einträge für Posteingang (lange Nachrichten mit bis zu 1000 Zeichen)
Textnachrichtenliste	400 vordefinierte Nachrichten, zuweisbar zu One-Touch-Tasten
Statusliste	Intelligente Texteingabe
Weitere Funktionen	Tarmmodus Sturzalarm

ZUBEHÖR

Akkus (Lithium-Ionen-Akku mit 1950 mAh und 2200 mAh und IMPRES-Lithium-Ionen-Akku mit 3400 mAh)
Akkuladegeräte und Fahrzeugadapter
Verschiedene Befestigungsmöglichkeiten
Audioheadsets
Lautsprechermikrofone
Ohrhörer
Programmier- und Datenkabel

Hinweise:

Einige der genannten Funktionen sind optional und einige erfordern zusätzliche Softwarelizenzen. Die Verfügbarkeit der Funktionen kann von Land zu Land variieren. Wenden Sie sich für Einzelheiten bitte an Ihr Motorola Solutions-Vertriebspersonal vor Ort.



SERVICES FÜR ENDGERÄTE

IMMER OPTIMALE LEISTUNG

WÄHREND EINES EINSATZES MÜSSEN SIE SICH AUF IHRE FUNKGERÄTE VERLASSEN KÖNNEN. EINSATZKRÄFTE SIND DARAUFG ANGEWIESEN, DASS IHRE FUNKGERÄTE BEREIT UND VERBUNDEN SIND.

Sie und Ihre Einsatzkräfte verlassen sich darauf, dass Ihre Funkgeräte optimal funktionieren. Um die Leistung Ihrer MTP3000-Funkgeräte zu optimieren und den Wert Ihrer Investition zu maximieren, bieten wir Ihnen eine Reihe von Servicepaketen an. Lassen Sie sich von Motorola Solutions beraten, um den für Ihre Anforderungen richtigen Service⁴ zu finden.

Zu den angebotenen Services gehören:

HARDWAREREPARATUR

Prüfung und Reparatur Ihrer Geräte in unserer Servicezentrale

UNFALLBEDINGTE BESCHÄDIGUNG

Wenn das Unvorhergesehene geschieht, unterstützen wir Sie mit einer schnellen Reparatur

TECHNISCHER SUPPORT UND SERVICE DESK

Technischer Remote-Support, um sicherzustellen, dass Ihre Funkgeräte schnell wiederhergestellt werden und einsatzbereit sind

SOFTWAREWARTUNG

Zugang zu den neuesten zertifizierten Softwareversionen gewährleistet den zuverlässigen und sicheren Betrieb Ihrer Geräte

Wir unterstützen Sie mit einem auf Ihre Anforderungen zugeschnittenen Service, damit Sie das Maximum aus Ihrer Investition und ein Optimum an Leistung aus Ihren Geräten herausholen können. Alle Servicepakete bieten einen umfassenderen Support und übertragen das Risiko und die Verantwortung auf Motorola Solutions.

⁴Eine vollständige Liste der Servicepakete finden Sie unter motorolasolutions.com/deviceservices





TETRA-FUNKGERÄTE DER SERIE MTP3000 WENN JEDE MINUTE ZÄHLT

Weitere Informationen zu den TETRA-Funkgeräten der Serie MTP3000 finden Sie unter motorolasolutions.com/MTP3000

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

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS sowie das stilisierte M-Logo sind Warenzeichen oder geschützte Markenzeichen von Motorola Trademark Holdings, LLC und werden unter Lizenz verwendet.

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS and the Stylized M Logo are trademarks or registered trademarks of Motorola Trademark Holdings, LLC and are used under licence. All other trademarks are the property of their respective owners. © 2023 Motorola Solutions, Inc. All rights reserved. (11-23)