



TETRA-Funkgeräte der MTP3000-Serie

Sicher. Robust. Benutzerfreundlich.



MOTOROLA SOLUTIONS



MTP3000-Serie

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.

Die Modelle MTP3500 und MTP3550 sind voll ausgestattete Funkgeräte für einsatzkritische Anwendungen und Sicherheitsbehörden. Die Funkgeräte verfügen über einen 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 oder 800 MHz sowie eine RFID-Hardwareoption.

Hauptmerkmale



IP65, IP66 und IP67



Breitband, 350–470 MHz
oder 800 MHz



GPS und BeiDou oder
GLONASS



Sturzalarm



Vibrationsalarm



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 Sturzalarmsensor 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.

Strapazierfähig

Robuste Anschlüsse und widerstandsfähiges Design

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 Feuerwehrschaumes unbeschadet überstehen. Eine Vielzahl von nützlichen und robusten Audio- und Ladezubehörteilen ist ebenfalls erhältlich.

Benutzerfreundlich

Intuitive Hardware- und Software-Funktionen

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

Programmier-
bare Tasten

Vibrationsalarm für
eingehende Anrufe

Vollständige
Tastatur

Separate, einfach zu
bedienende Lautstärke- und
Gesprächsgruppen-Regler

Notfalltaste

Standard

RFID

Hardware-Option
für Sicherheit oder
Bestandskontrolle

Oberes
Mikrofon

Intuitive, einfach
zu bedienende
Oberfläche mit
gut lesbarem Text

Gut fühlbare
Tasten

Laute und klare
Sprachübertragung

Unteres
Mikrofon

Schmäler
seitlicher
Anschluss für
Audiozubehör

Sturzalarm

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

Robuster Anschluss an der Unterseite



MTP3500

Einfache
Tastatur



MTP3550

Vollständige
Tastatur



Allgemeine Daten

Abmessungen	Höhe: 124 mm Breite: 53 mm Tiefe: 33,5 mm (mit Akku mit 1.950 mAh) 36,7 mm (mit Akku mit 2.200 mAh oder IMPRES2-Akku mit 3.400 mAh)
Gewicht	280 g (mit Akku mit 1.950 mAh) 295 g (mit Akku mit 2.200 mAh)
Akkufunktionen	Standardakku mit 1.950 mAh Standardakku mit 2.200 mAh IMPRES2-Akku mit 3.400 mAh

Audio

Audio-Leistung bei maximaler Lautstärke	2 W
---	-----

TETRA-Services

HF

Frequenzbänder	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 Empfindlichkeit des Empfängers	350–470 MHz: -116 dBm (min.); -118 dBm (typisch) 800 MHz: -114 dBm (min.); -116 dBm (typisch)
Dynamische Empfindlichkeit des Empfängers	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 (1.000 Zeichen) Kurzdatenapplikationen Call-Out (einfach, vollständig) Zugriff auf SDS während eines Notrufs
Paketdaten	Unterstützt TNP1 – gleichzeitiger Betrieb von Paketdaten- und Kurzdienstleistungen über einen gemeinsamen Zusatz-Geräteanschluss (PEI)
AT-Befehle	Komplette ETSI-Funktionalität und erweiterte AT-Befehle

Sprache

Vollduplexruf	TMO: privat, PABX, PSTN, Notruf
Halbduplexruf	TMO: privat, Gruppe, Notruf DMO: privat, Gruppe, Notruf Taktisch: Gruppennotruf an ZUGEHÖRIGE Gesprächsgruppe Nicht-taktisch: Gruppennotruf an SPEZIELLE Gesprächsgruppe
Notrufverwaltung (individuell konfigurierbar)	Individuell: Notruf an VOREINGESTELLTE Partei (Halb-/Vollduplex) Hot Mic: ermöglicht das Sprechen ohne Betätigung der PTT-Taste Smart-TMO/DMO-Notrufeinstellung für garantierte Rufdurchstellung An Dispatchkonsole gesendete Notfall-Statusmeldung
Weitere Sprachfunktionen	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 Gesprächsgruppe 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
Algorithmen zur Luftschnittstellenverschlüsselung	TEA 1, TEA 2, TEA 3
Weitere Sicherheitsfunktionen	Temporäre Deaktivierung (Stun) Permanente Deaktivierung (ETSI, V2-Customer Restore)

¹Wird nur bei bestimmten Modellen unterstützt. Wenden Sie sich für Einzelheiten bitte an Ihr Motorola Solutions-Vertriebspersonal vor Ort.



Konnektivität	
BLUETOOTH	
Unterstützte Bluetooth-Versionen	Bluetooth 2.1 + EDR, Bluetooth 4.0, Bluetooth Smart (BTLE)
Bluetooth-Sicherheit	Bluetooth 2.1 bietet eine Pflichtverschlüsselung mit sicherem SSP-Pairing, einfachem Pairing und Schutz vor Sniffing/Hacking
Bluetooth-Audioprofile	Headset-Profil (HSP), schnelles PTT mit Zubehör 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	
Tag-Typ	866-868 MHz RFID-Regler

Standortverfolgungsdienste

Satelliten-/Outdoor-Navigationsdienst	
Unterstützte Konstellationen	GPS, BeiDou/GLONASS
Antenne	Integrierte Antenne
Gleichzeitige Satelliten	12
GNSS-Verfolgungsempfindlichkeit	GPS: -160 dBm (garantiert); -161 dBm (typisch)
Genauigkeit, 3D	< 5 (95 % Wahrscheinlichkeit bei -130 dBm)
Protokolle	ETSI LIP (kurz und lang), Motorola LRRP
TTFF Kaltstart	< 60 Sek. (typisch)
TTFF Warmstart	< 10 Sek. (typisch)
Indoor-Navigationsdienst	
BTLE-Innenbereich	iBeacon™ / Bluetooth Low Energy Beacon
Protokolle	ETSI LIP (erweitert)

Softwarefunktionen

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

Empfohlene Services

Services für TETRA-Funkgeräte.
Weitere Informationen erhalten Sie unter: motorolasolutions.com/mtp3000

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur ²	-30 °C bis +60 °C
Lagertemperatur	-40 °C 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 und Umkippen) und Vibrationsfestigkeit (Rausch und Sinus)	ETSI 300-019 1-7 Klasse 5M3
Schutz gegen das Eindringen von Staub und Wasser	IP65/IP66/IP67

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 Druck	500.1	I	500.2	II	500.3	II	500.4	II	500.6	II	500.6	II
Hohe Temperatur	501.1	I, II	501.2	I/A1, II/A1	501.3	I/A1, II/A1	501.4	I/heiβ, II/heiβ	501.6	I/A1, II/A1	501.7	I/A1, II/A1
Niedrige Temperatur	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
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	✓
Wehender 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
Vibration	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
Stoßfestigkeit	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 Prüfmethode mit mehreren Verfahren sind die einschlägigen Verfahren aufgeführt. Das gesetzte Häkchen „✓“ zeigt an, dass nur ein einziges Verfahren existiert.

Benutzeroberfläche

Display	Transflekatives 1,7-Zoll-Farbdisplay mit 132 x 90 Pixel und 262.000 hochbrillanten Farben
	Optionen: Hintergrundbeleuchtung, Flip-Screen, große Symbole und skalierbare Schriftgröße
	Bildschirmschoner 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
Gesprächsgruppenverwaltung	Benutzerfreundliche, flexible, schnelle und effiziente Benutzeroberfläche
Gesprächsgruppen	TMO-Ordner: bis zu 256, TMO-Rufgruppen: bis zu 10.000 DMO-Ordner: bis zu 128, DMO-Gesprächsgruppen: bis zu 2.000
Gesprächsgruppenordner-Favoriten	3
Scanlisten	40 Listen mit bis zu 20 Gruppen
Kontaktverwaltung	Schnellsuche
Kontakte	Bis zu 1.000 Kontakte mit jeweils 6 Nummern pro Kontakt, (max. 2.000 individuelle Nummern)
Wählverfahren	Direktwahl, Scrollen, Kurzwahl, One-Touch-Taste
Nachrichtenverwaltung	Eigene Ordner für jeden Nachrichtentyp Bis zu 200 Einträge (Kurznachrichten) Mindestens 20 Einträge für Ausgang (lange Nachrichten mit bis zu 1.000 Zeichen) Mindestens 10 Einträge für Eingang (lange Nachrichten mit bis zu 1.000 Zeichen)
Statusliste	400 vordefinierte Nachrichten, zuweisbar zu One-Touch-Tasten
Weitere Funktionen	Intelligente Texteingabe
	Tarnmodus
	Sturzalarm

Zubehör

Akkus (Lithium-Ionen-Akku mit 1.950 mAh, 2.200 mAh und IMPRES-Lithium-Ionen-Akku mit 3.400 mAh)
Akkuladegeräte und Fahrzeugadapter
Verschiedene Befestigungsmöglichkeiten
Audioheadsets
Lautsprechermikrofone
Ohrhörer
Programmier- und Datenkabel

²Bei extremen Temperaturen kann die Leistung nachlassen

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.





Endgeräte-Services

Einsatzkritische Leistung erzielen

Während eines Einsatzes müssen Sie sich auf Ihre Funkgeräte verlassen können. Einsatzkräfte sind darauf angewiesen, dass ihre Funkgeräte bereit und verbunden sind.

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.

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.

Zu den angebotenen Services gehören:

Hardware-Reparatur

Prüfung und Reparatur Ihrer Geräte in unserer Servicezentrale

Abdeckung von Unfallschäden

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 funktionsfähig sind

Softwarewartung

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

⁴ Eine vollständige Liste der Servicepakete finden Sie unter motorolasolutions.com/mtp3000





Weitere Informationen über die TETRA-
Funkgeräte der MTP3000-Serie finden Sie
unter motorolasolutions.com/MTP3000

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

Alle Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS and the Stylized M Logo are trademarks or registered trademarks of Motorola Trademark Holdings, LLC and are used under license. All other trademarks are the property of their respective owners. ©2025 Motorola Solutions, Inc. All rights reserved. (08-25)