



**MTP3000 SERIE
TETRA FUNKGERÄTE
SICHERER.
ROBUSTER.
EINFACHER.**



MOTOROLA SOLUTIONS

MTP3000 SERIE WICHTIGE MERKMALE



IP65, IP66 & IP67



FREQUENZBÄNDER
350-470 MHz
& 800 MHz



GPS & BEIDOU
ODER GLONASS



ENDE-ZU-ENDE-
VERSCHLÜSSELUNG



TOTMANN
FUNKTION



VIBRATIONSALARM



MTP3000 SERIE

ENTWICKELT FÜR DIE TÄGLICHE BENUTZUNG UNTER DEN
HÄRTESTEN UND HERAUSFORDERNDSTEN BEDINGUNGEN

Die Funkgeräte der MTP3000 Serie stellen das Ergebnis aus mehr als 15 Jahren Entwicklung im Bereich TETRA für mehr Benutzersicherheit, gesteigerte Effizienz sowie verbesserter Kommunikation dar. Die Funkgeräte verfügen über wesentliche Funktionen für einen sicheren und effektiven Betrieb und weisen signifikante Verbesserungen im Bereich Audio und Robustheit auf. Das MTP3500 bietet eine einfache Tastatur, das MTP3550 eine Volltastatur.

Die voll ausgestatteten MTP3500 und MTP3550 Funkgeräte sind bestens geeignet für Benutzer im Bereich der inneren Sicherheit. Die Funkgeräte verfügen über einen Totmann-Bewegungssensor, Vibrationsalarm sowie Ende-zu-Ende-Verschlüsselung (E2EE). Sie verfügen darüber hinaus über Zusatzfunktionen wie Global Navigation Satellite System (GNSS), einschließlich GPS, BeiDou oder Glonass, unterstützen sichere Bluetooth-Verbindungen und sind somit attraktiv für alle Benutzer, die ein funktionsreiches Gerät benötigen.

Die Funkgeräte der MTP3000 Serie wurden alle mit den erweiterten Schutzstufen IP65, IP66 und IP67 für das Eindringen von Staub und Wasser ausgezeichnet und mit einer Schaltbandbreite von 350 - 470 MHz und 800 MHz sowie einer RFID-Hardware-Option ausgestattet.

ENTSCHEIDENDE VORTEILE

SICHERER



IN VERBINDUNG BLEIBEN

Mehr Sicherheit und Effektivität dank größerer Reichweite und Leistung im Inneren von Gebäuden mit hoher Empfangsempfindlichkeit und Sendeleistung



GESCHÜTZT BLEIBEN

Mehr Schutz durch Verschlüsselung von Luftschnittstellen oder Ende-zu-Ende-Verschlüsselung, um unbefugten Zugriff zu verhindern



HÖREN UND GEHÖRT WERDEN

Sichere und effektive Arbeitsbedingungen dank herausragender Audioleistungen, auch in den lautesten und widrigsten Umgebungen



SICHERHEIT ERHÖHEN

Das gute Gefühl zu wissen, dass die Geräte Ihrer Angestellten und Mitarbeiter mit einem Totmann-Bewegungssensor ausgestattet sind

SICHERER

**ÜBERRAGENDE AUDIOLEISTUNG
ERHÖHTE REICHWEITE**

Die MTP3000 Serie wurde für herausragende Audioleistungen auch unter lauten und schwierigen Bedingungen optimiert. Audio wird sowohl durch den Lautsprecher als auch durch das Zubehör selbst bei voller Lautstärke klar übertragen und der Benutzer kann auch bei lauten Hintergrundgeräuschen deutlich verstanden werden.

Hardware-unterstützte Ende-zu-Ende-Verschlüsselung (E2EE) stellt die sicherste Methode zum Vermeiden von Abhörversuchen von sensiblen Sprach- oder Datenkommunikationen dar.

Dank einer hohen Empfängerempfindlichkeit und starken Sendeleistung, kann mit den Funkgeräten der MTP3000 Serie auch unter anspruchsvollsten Bedingungen auf große Entfernung, auf bebauten Flächen oder in Gebäuden die Kommunikation aufrechterhalten werden.

Die Totmannfunktion ist von besonderer Bedeutung für Feuerwehkräfte an vorderster Front, aber auch für allein arbeitendes Sicherheitspersonal oder Fabrikarbeiter in gefährlichen Umgebungen.

ROBUSTER

LANGLEBIGE ANSCHLÜSSE UND ROBUSTES DESIGN

Die MTP3000 Serie ist mit zwei neuen Anschlüssen ausgestattet, die äußerst korrosionsbeständig und robust sind und sich durch eine hohe Leitfähigkeit der Kontakte auszeichnen. Die manuell erforderliche Kraft für die Befestigung von Anschlusssteckern (z.B. Zubehör) ist darüber hinaus sehr gering. Der seitliche Zubehöranschluss verfügt über eine besonders hohe Zugfestigkeit. Der untere Anschluss verfügt über eine Selbstreinigungsfunktion zum Schutz gegen Staub und Schmutz, ist einfach zu säubern und liegt geschützt im Inneren des Funkgerätes.

Dank IP65-, IP66- und IP67-Schutz können diese Funkgeräte 1 m tief für 30 Minuten in Wasser getaucht werden und halten auch dem starken Wasserstrahl eines Feuerweherschlauches mühelos stand.

EINFACHER

INTUITIVE HARDWARE- UND SOFTWAREFUNKTIONEN

Die Bedienung mit zwei Knöpfen kommt Benutzern, die von analog zu digital wechseln besonders entgegen. Der breite, transreflektive Bildschirm kann Sonderzeichen darstellen und ist sowohl bei schwacher als auch direkter Sonneneinstrahlung sehr gut lesbar.

Dank des Vibrationsalarms für eingehende Anrufe und Nachrichten sind Angestellte und Mitarbeiter jederzeit erreichbar, auch wenn äußerste Ruhe gefragt ist.

Des Weiteren verfügt die MTP3000 Serie optional über farbliche Antennenmarkierungen. Dadurch können Funkgeräte bestimmten Benutzergruppen mit verschiedenen Aufgaben oder Erfassungsbereichen sowie unterschiedlichen Schichten zugeordnet werden.



ROBUSTER



WO IMMER SIE SICH HINBEWEGEN

Widerstandsfähig gegen Hitze, Kälte, Staub und Nässe dank IP65, IP66 und IP67



GEBAUT FÜR SCHWIERIGSTE UMGEBUNGEN

Robuster seitlicher und unterer Funkgeräteanschluss für härteste Einsätze und schmutzige Umgebungen



VERBINDEN UND ZUSAMMENARBEITEN

Die Verbindung zu anderen Geräten über eine verschlüsselte Bluetooth Schnittstelle ermöglicht leistungsfähige Anwendungen

EINFACHER



AN DEN ENDBENUTZER ANGEPASST

Viele robuste und effiziente Audio- und Ladezubehöriteile, die ebenso wie das Funkgerät für härteste Einsätze geeignet sind



SOFORT EINSATZBEREIT

Steigen Sie reibungslos von analogen Funkgeräten mit zwei Kontrollknöpfen um und navigieren Sie auf dem übersichtlichen Display schnell durch die Benutzeroberfläche



IN VERBINDUNG BLEIBEN UND DISKRET ARBEITEN

Der Vibrationsalarm für eingehende Anrufe oder Nachrichten ist ideal geeignet, wenn äußerste Ruhe herrschen muss



ORTUNG VON MITARBEITERN UND BESTAND

Nutzen Sie die RFID-Hardware-Option zur Ortung von Mitarbeitern und zur Bestandskontrolle Ihrer Funkgeräte

LEISTUNGSSTARKE ANWENDUNGEN DANK VERSCHLÜSSELTEM BLUETOOTH

Die Funkgeräte der MTP3000 Serie sind mit einer fortschrittlichen Bluetooth-Technologie ausgestattet und bieten eine sichere und verschlüsselte drahtlose Verbindung. Die sich dadurch ergebenden unzähligen Möglichkeiten lassen sich perfekt auf die Bedürfnisse des jeweiligen Endnutzers abstimmen. Durch übergreifende Lösungen werden Geräte und Anwendungen miteinander verbunden und erhöhen die Sicherheit, Effektivität und Effizienz Ihrer Angestellten und Mitarbeiter.

SCHNELLE, DRAHTLOSE PTT-FUNKTION

Das drahtlose Push-to-talk (PTT) Zubehör kommt zum Einsatz, wenn es die Schutzkleidung schwer macht, das Funkgerät schnell zu erreichen, oder der Benutzer verdeckt arbeiten möchte.

FERNSTEUERUNG

Zur Fernsteuerung des Funkgeräts, zum Tätigen oder Annehmen von Anrufen, Ändern von Gesprächsgruppen oder Vornehmen anderer Einstellungen kann mithilfe einer sicheren Bluetooth-Verbindung ein Smartphone benutzt werden. Dies ist besonders dann hilfreich, wenn der Benutzer unerkannt oder unentdeckt bleiben möchte.

BARCODE-SCANNER

Mithilfe des Barcode-Scanners mit Serial Port Profile (SPP) kann das Funkgerät verdächtige Fahrzeuge prüfen sowie Dokumente oder potenziell gefährliche Pakete verifizieren. Zur schnelleren Identifikation und zum Einsparen wertvoller Zeit kann der Benutzer die Informationen zur Prüfung an eine Datenbank weiterleiten und direkt über das Funkgerät eine Antwort erhalten.

HERZFREQUENZMESSER

Dank der Möglichkeit des Anschlusses eines Herzfrequenzmessers an das Funkgerät kann schnell herausgefunden werden, ob eine akut erhöhte oder zu niedrige Herzfrequenz vorliegt oder die Gefahr eines Herzstillstandes besteht. Bei jeglichen Problemen kann das Gerät Statusmitteilungen weiterleiten und Alarm auslösen.

STANDORTBESTIMMUNG IM INNEREN VON GEBÄUDEN

In hochwertigen Gebäuden können Bluetooth-Signale dazu beitragen, das Funkgerät zu lokalisieren und im Falle eines Unfalls den entsprechenden Mitarbeiter schnell und einfach zu finden.

◀ Optionale farblich unterschiedliche Ringe zur Identifikation verschiedener Gruppen mit unterschiedlichen Aufgaben und Erfassungsbereichen



Standard-Bedienknopf RFID-Bedienknopf

◀ RFID-Hardware-Option zur Ortung Ihrer Mitarbeiter und zur Bestandskontrolle Ihrer Funkgeräte

MTP3000 SERIE ZUBEHÖR

Holen Sie das Beste aus Ihren Funkgeräten der MTP3000 Serie heraus und erweitern Sie deren Leistung und Zuverlässigkeit mit Motorola Solutions-zertifizierten Zubehörteilen. Darin eingeschlossen sind auch Zubehörteile von Drittanbietern, welche mit den Funkgeräten der MTP3000 Serie getestet und zertifiziert wurden. Um Sie bestmöglich zu schützen, unterliegen alle unsere Zubehörteile einer strengen Prüfung.

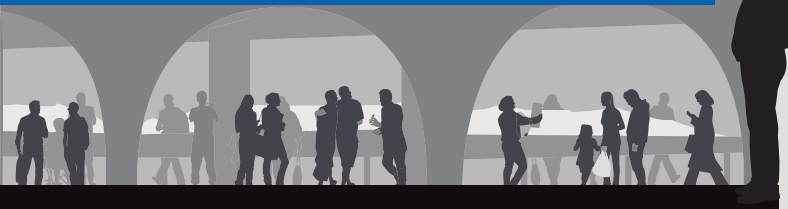
POLIZEI



Die im Funkgerät integrierte **Bluetooth 2.1 Audiofunktion** ermöglicht eine schnelle und sichere Verbindung mit einer Vielzahl von Bluetooth-Zubehörteilen. Die einfach zu verbindenden Motorola Solutions Bluetooth-Zubehörteile verbessern die Leistung und Sicherheit Ihrer Mitarbeiter, wenn diese diskret und verdeckt arbeiten und sich ohne störende Kabel fortbewegen müssen. Ein ganz neues Benutzergefühl wartet auf Sie.



SECURITY/ÜBERWACHUNG



Wenn Sie an einer Überwachung beteiligt sind, ist es unabdingbar, unauffällige Mitteilungen empfangen zu können. Mithilfe des neuen, durchsichtigen Ohrbügels, einem Ohrhörer, welcher über ein Modul drahtlos angebunden ist, kann Sicherheitspersonal vertraulich miteinander kommunizieren. Der Ohrbügel bietet auch über längere Zeiträume einen perfekten Sitz und Komfort.



FEUERWEHR & RETTUNGSDIENSTE



Das **Savox HC-1** ist eine kompakte Helm-Kommunikationseinheit für professionelle Anwender, die unter gefährlichen Bedingungen arbeiten müssen. Sie lässt sich leicht in fast alle Helmtypen integrieren und bietet eine klare Freisprechverbindung, die ideal für Feuerwehr- und Rettungskräfte geeignet ist.



Vervollständigt wird diese Lösung durch das Savox C-C400, das die Benutzung Ihres Funkgeräts auch in gefährlichen Situationen ermöglicht. Die robuste und speziell für extreme Umgebungen entwickelte extra große PTT-Taste sorgt für eine zuverlässige Bedienung, auch unter Arbeits- und Schutzkleidung.



TRANSPORTWESEN



Die Motorola Solutions Handsprechmikrofone (RSM) sorgen für eine klare und laute Audiowiedergabe und verfügen über eine hohe Qualität, die den härtesten Bedingungen standhält. Die Windporting-Funktion reduziert die negativen Beeinträchtigungen durch Wind und Regen und sorgt für eine verständliche Wiedergabe Ihrer Nachrichten. Tauchfähige Modelle gewährleisten, dass auch unter extrem nassen Bedingungen eine dauerhafte, verlässliche Kommunikation aufrechterhalten werden kann.



PRODUKTION



Die Sicherstellung einer fortlaufenden Kommunikation im lauten Werksumfeld ist entscheidend für Ihre Produktivität und Sicherheit. Das Motorola Solutions Heavy Duty-Headset mit 24dB Rauschunterdrückung wurde speziell für die Leistung des Funkgeräts optimiert und zertifiziert. Dieses Headset wurde zum Schutz und zur Verbesserung Ihrer Kommunikation in lauten Umgebungen entwickelt.



* Das drahtlose Modul NNTN8191 muss separat bestellt werden

**SERVICE FROM THE START
FÜR TETRA-ENDGERÄTE
GARANTIERT, DASS SIE IHRE
UNTERNEHMENSKRITISCHEN
ZIELE UND
ANFORDERUNGEN
ERREICHEN**

**SCHUTZ.
BEWÄHRT.**

Wir liefern. Dank unseres bewährten Know-hows können Sie sich auf die schnelle fachmännische Reparatur und Rücksendung Ihrer Ausstattung verlassen. Mithilfe neuester Hilfsmittel und strikter Anwendung der strengen ingenieurtechnischen Verfahren von Motorola Solutions, erkennen unsere Experten die jeweiligen Fehler und beheben diese entsprechend der originalen Fertigungsvorschriften.

**TECHNISCHE EXPERTISE:
ERFAHRENE SUPPORT-
TECHNIKER**

arbeiten zur Diagnose und Behebung von Hardware- und Softwareproblemen Hand in Hand mit Ihnen zusammen und tragen zur raschen Lösungsfindung bei.

KUNDENSERVICE:

Unsere zentrale Support-Anlaufstelle kümmert sich mithilfe modernster Diagnosegeräte, Reparaturwerkzeugen sowie einer umfangreichen Ersatzteil-Bestandsaufnahme um die fachmännische Reparatur Ihrer TETRA-Endgeräte.

SICHERHEIT

Unser Supportprogramm bietet einen Rundumschutz für Ihre Hardwareinvestitionen und zeichnet sich dadurch aus, dass es innerhalb des vorgesehenen Kostenrahmens die Geräteleistung optimiert, Ausfallzeiten reduziert und für einen fortlaufenden Betriebsablauf sorgt.

MTP3000 SERIE TECHNISCHE DATEN



◀ MTP3500
Einfache Tastatur



◀ MTP3550
Volltastatur

ALLGEMEIN

Abmessungen H x B x T mm	124 x 53 x 33,5 (mit Standardakku)
Gewicht	280 g (Funkgerät mit 1650mAh Akku und Antenne)
Akkuleistung (Klasse 4 und 1650mAh Akku)	Betriebsdauer 5/5/90 > 16 Stunden Betriebsdauer 5/35/60 > 12 Stunden
Akku	Li Ion 1650mAh und 2150mAh
Laute und klare Audiowiedergabe	2Wrms Audioleistung (4W max.) durch Funkgerät und Zubehör

SENDELEISTUNG

Frequenzbänder	350 - 470 MHz, 800 MHz
RF Ausgangsleistung	Leistungsklasse 3L (1,8 W) & Klasse 4 (1W)
Empfängerklasse	A und B
Statische Empfängerempfindlichkeit	350 - 470 MHz: - 116dBm (min.); - 118dBm (typisch) 800 MHz: - 114dBm (min.); - 116dBm (typisch)
Dynamische Empfängerempfindlichkeit	350 - 470 MHz: - 107dBm (min.); - 109dBm (typisch) 800 MHz: - 105 dBm (min.); - 107dBm (typisch)

UMGEBUNGSSPEZIFIKATIONEN

Betriebstemperatur °C	- 30 bis + 60
Lagertemperatur °C	- 40 bis + 85
Feuchtigkeit	ETSI 300 019-1-7 Klasse 7.3E
Staub- und Wasserschutz	IP65/66/67
Salzwasser	Untertauchen, geprüft bei 1 m Tiefe für 30 Minuten**
Stoß-, Fall- und Vibrationsfestigkeit	ETSI 300-019 1-7 Klasse 5M3; MIL-STD 810 C/D/E/F/G

LIZENZEN/OPTIONEN*

Effizienz

- Sprach- & Tastaturoptionen
- Bluetooth Audio- & Daten-Services
- DMO-Repeater
- Hi-/Lo Sendeleistung
- RUA/RUI – Log-on-/ID-Management
- Multi-Slot Paket Datendienst
- Sekundärer Kontrollkanal
- Radio Messaging System (RMS)
- Call-Out
- WAP-Browser / WAP-Push
- RFID Hardware-Option

Sicherheit

- Ortungsdienste: GPS, Beidou/Glonass
- Totmann-Bewegungssensor

SICHERHEITSOPTIONEN

- Verbesserte Sicherheit - OTAR/DMO SCK
- Authentifizierung (gegenseitig)
- Luftschnittstellenverschlüsselungsklasse 1, 2 und 3
- Dauerhafte Sperrung (ETSI, V2-Customer Restore)
- Vorübergehende Sperrung (Stun)
- Ende-zu-Ende-Verschlüsselung

INTEGRIERTE DATENDIENSTE

- Paketdaten
- SDS-Nachrichten in TMO & DMO
- ETSI & erweiterte AT-Befehle (einschließlich Sprachsteuerung)
- Short-Data-Anwendungen
- TNP1 – Simultaner Betrieb von Paketdaten und Short-Data-Anwendungen über PEI
- iTM Flottenmanagement (Fernprogrammierung)

ORTUNGSDIENSTE

Gleichzeitiger Empfang von mehreren Satelliten	12
Antenne	Integrierte externe Antenne
Empfindlichkeit	- 160 dBm (typisch) - 150 dBm (garantiert)
Genauigkeit	< 5 Meter (50% wahrscheinlich) bei - 130 dBm
Protokolle	ETSI LIP & Motorola LRRP

BENUTZEROBERFLÄCHE

Benutzersteuerungen

Einfach zu handhabende separate Knöpfe für Lautstärke und Gesprächsgruppen
Tastatursperre
Frei konfigurierbare Multifunktionsknöpfe und -tasten, große Funktionsauswahl
Covert-Modus

Anpassbare, benutzerfreundliche Menüs

Menüverknüpfungen – frei konfigurierbar
Menü-Editor zur Vereinfachung & Anpassung von Benutzerbedürfnissen

Display

Transreflektives Farbdisplay, 132 x 90 Pixel mit 262,144 Farben – auch in hellem Sonnenlicht gut lesbar
Flip-Bildschirm, Large/X-Large Text- & Symboloptionen
Bildschirmschoner GIF-Bild & Text (frei wählbar)
Konfigurierbare intelligente Hintergrundbeleuchtung zur Optimierung der Leistungsaufnahme
Universelle Zeitanzeige
Mehrere Sprachen, vom Benutzer wählbar

Gesprächsgruppen- & Anrufmanagement - benutzerfreundlich, flexibel, effizient, schnell

Gesprächsgruppen – TMO Ordner 256, TMO Gruppen 2048, TMO Instanzen 4000
Gesprächsgruppen – DMO Ordner 128, DMO Gruppen 1024
Favoritenordner – bis zu 3
Landes-/Netzwerk-Codeliste – bis zu 100
Scan Listen: 40 Listen von bis zu 20 Gruppen
Direktwahl, Scrollen, Speed, Multifunktionsknopf/-taste
Alphanumerische Suche, Wahlwiederholung aus Anrufliste

Kontaktmanagement - Vertraute handyähnliche Schnittstelle für einfache Handhabung

Bis zu 1000 Kontakte mit 6 Nummern pro Kontakt (max. 2000 Nummern)
Mehrere Wählmethoden für mehr Benutzerfreiheit
Schneller/Flexibler Rufaufbau und -antwort
Private Rufantwort zu einem Gruppenanruf via Multifunktionsknopf
Verschiedene Klingeltöne

Text- & Statusnachrichten - Vertraute handyähnliche Schnittstelle für einfache Handhabung

Textnachrichtenliste: 20 Nachrichten Ein-/Ausgang
Intelligente Tastatureingabe (modellabhängig)
Statusliste: bis zu 400 vordefinierte Nachrichten

WICHTIGSTE SPRACHFUNKTIONEN

Full Duplex TMO Privat, PABX, PSTN, Notruf
Halb-Duplex TMO Privat, Gruppe, Notruf
Halb-Duplex DMO Privat, Gruppe, Notruf
Inter-MNI, Gateway, Repeater

PTT Double Push
Adaptive Audiokontrolle

Notrufmanagement

Taktischer Notruf an ZUGEORDNETE Gesprächsgruppe
Nichttaktischer Notruf an BESTIMMTE Gesprächsgruppe
Individueller Notruf an VOREINGESTELLTE Partei (Half/Full Duplex)
HOT MIC Notruf – Freihandmodus in entscheidenden Situationen
Notruf Statusnachricht an Leitstelle
Intelligente TMO-/DMO-Auswahl für Notruf – zur Absicherung ausgehender Notrufe
Unterbrechende Prioritätsrufe

SONSTIGES

Robuster und „schnell verbundener“ Seitenanschluss mit hochleistungsfähigem Zubehör
Robuster unterer Anschluss
SLIM-Anschluss Zubehörschnittstelle
Team-ID-Antennenringe: effiziente Arbeitsabläufe

MTP3000 SERIE SICHERER ROBUSTER EINFACHER



Im Zubehörcatalog der MTP3000 Serie unter www.motorolasolutions.com/MTP3000 finden Sie eine große Auswahl an passenden und hochleistungsfähigen Zubehörteilen.

* Bei einigen Funktionen ist der Kauf einer Software-Lizenz zur Freischaltung nötig. Bitte setzen Sie sich bzgl. der Verfügbarkeit bestimmter Modelle und Optionen mit Ihrem Motorola-Fachmann in Verbindung.

** Der Staubschutz muss bei montierter Antenne und eingesetzten Akkus über dem seitlichen und unteren Anschluss befestigt sein. Zur Vermeidung von Salzkristallen Funkgerät nach Kontakt mit frischem Wasser reinigen.



MTP3000 SERIE TETRA-FUNKGERÄTE IHRE RETTUNGSLEINE, WENN ES AUF JEDE MINUTE ANKOMMT

Für weitere Informationen über die TETRA-Funkgeräte der MTP3000 Serie besuchen Sie bitte www.motorolasolutions.com/MTP3000

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS und das stilisierte M Logo sind Handelsmarken oder eingetragene Warenzeichen der Motorola Trademark Holdings, LLC und werden unter Lizenz verwendet. Alle weiteren Handelsmarken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer. ©2017 Motorola Solutions, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

MTP3000 Series Data Sheet 1217



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