



# TETRA-FUNKGERÄTE DER SERIE MTM5000

**SICHER. INTELLIGENT. SCHNELL.**

# SERIE MTM5000

## SICHER

- Besser verstehen und verstanden werden unter schwierigsten Bedingungen dank überlegener Audio-Einrichtungen
- Guter Empfang dank großer Reichweite, hoher Empfangsempfindlichkeit HF-Leistung

## INTELLIGENT

- Flexibler Einbau im Fahrzeuginnen- und -außenbereich, bis zu einer Entfernung von 40 m zwischen Funkgerät und Bedienteil
- Funksteuerung sowie Sprachanrufe und Datenabruf im Fahrzeuginnen- und -außenbereich mit dem TSCH (Telefon-Bedienteil) möglich

## SCHNELL

- TEDS-fähig (Erweiterter TETRA-Datendienst), für schnellere Datenkommunikation und mehr Effizienz und Sicherheit
- Anschließbar an Daten-Endgeräte für Flexibilität und leistungsstarke Anwendungen

# SERIE MTM5000 - VORTEILE

### ERWEITERTER BETRIEBSBEREICH

- Bis zu 10 W Sendeleistung, mit branchenführender Empfangsempfindlichkeit für umfassende Netzabdeckung
- Integrierte DMO-Gateway- und DMO-Repeater-Funktionen sorgen jederzeit für sichere und stabile Kommunikation

### HERAUSRAGENDE AUDIOLEISTUNG

- Die ausgeklügelte Audioarchitektur bietet die lauteste und klarste Audioleistung aller erhältlichen TETRA-Mobilgeräte von Motorola Solutions\*

### HOCHGESCHWINDIGKEITSDATENVERBINDUNG

- TEDS-fähige Hardware – bietet mit einem einfachen Software-Lizenzupgrade eine 20x schnellere Datenverbindung für den Zugriff auf Backoffice-Systeme und Datenbanken
- Integriertes USB 2.0 PEI für schnelle Programmierung und Standardschnittstellen zu Datenterminals und Zubehörteilen. Für noch mehr Flexibilität wird der USB-Host- und Slave-Modus ebenfalls unterstützt

### NIEDRIGE BENUTZERMIGRATIONSKOSTEN

- Vertraute Benutzeroberfläche ähnlich wie bei einem Mobiltelefon und VGA-Farbdisplay sorgen für optimale Benutzerfreundlichkeit und geringere Mitarbeiterschulungskosten
- Dieselbe intuitive Benutzeroberfläche wie bei den neuesten TETRA-Handfunkgeräten der Serien MTP3000 und MTP6000
- Dank GCAI-Stecker kompatibel mit allen herkömmlichen Zubehörteilen

### ERWEITERTE ENDE-ZU-ENDE-VERSCHLÜSSELUNGSOPTIONEN

- Integrierte Hardware für SIM-basierte Ende-zu-Ende-Verschlüsselung
- UCM-Option (Universal Crypto Module)\*\*

### ORTUNGSDIENSTE

- Die Serie MTM5000 unterstützt GNSS-basierte Ortungsdienste (globale Satellitennavigationssysteme) für GPS, GLONASS und BeiDou sowie satellitengestützte Erweiterungssysteme (SBAS)

### ERWEITERTES TERMINALMANAGEMENT

- USB 2.0-Schnittstelle für schnelle Programmierung über die ITM-Lösung für integriertes Terminalmanagement von Motorola Solutions

### FLEXIBLE EINBAUOPTIONEN

- Volle DIN-Kompatibilität für Fahrzeug-Einbau, Installation mit abgesetztem Bedienteil, Tischstation sowie Motorrad-Einbau.
- Unterstützt mehrere Bedienteile – ideal geeignet für den Einbau in Zügen, Rettungswagen und Löschfahrzeugen, wo unter Umständen mehr als ein Bedienplatz vorhanden ist.
- Unterstützt den Anschluss mehrerer Funkmodule per Bedienteil – ideal geeignet für den Einsatz z.B. bei behördenübergreifenden Missionen oder bilateralen, grenzüberschreitenden Aktionen
- Dank MTM5000-Ethernet-Verbindung ist ein Abstand von bis zu 40 m bis zum Bedienteil oder dem TSCH (Telephone Style Control Head, IP55) möglich
- Lösungen mit Bedienteilen von anderen Geräteherstellern (OEM) können über die RDC-(Remote Display Control) Protokolle entwickelt werden

### ROBUSTES DESIGN MIT ÄUSSERST HOHER ZUVERLÄSSIGKEIT

- Bedienteiloption IP67 für raue und anspruchsvolle Umgebungen verfügbar
- Robuster GCAI-Stecker an der Vorder- und Rückseite sorgt für stabile Verbindungen mit den Audio- und Datenperipheriegeräten
- Besonders zuverlässig dank abgestimmter Funktionalität zwischen Funkgeräten und Zubehörteilen

\* Unter Verwendung des entsprechenden Audiozubehörs

\*\* Modellspezifisch



Neben der äußerst hohen Empfangsempfindlichkeit bietet das **MTM5400** hohe Sendeleistung und Gateway-Repeater-Funktionen für Endbenutzer. Außerdem ist es TEDS-fähig.

Das **MTM5500** ist ein äußerst flexibles und leistungsstarkes Funkgerät, das den Einbau mehrerer Bedienteile in einem Abstand von bis zu 40 m vom Transceiver und bis zu 80 m von anderen Funkgeräten zulässt. Mit dem TSCH steht Ihnen darüber hinaus eine alternative Methode zur Funksteuerung für Sprachanrufe und Datenabruf zur Verfügung. Alternativ können mehrere Transceiver mit einem einzigen Ethernet-Bedienteil unterstützt werden. Durch die Möglichkeit zur Steuerung mehrerer Funkgeräte ist es ideal geeignet für den Einsatz bei gemeinsamen Missionen, auch behördenübergreifend oder bei bilateralen, grenzüberschreitenden Aktionen.

## TELEFON- BEDIENTEIL (TELEPHONE STYLE CONTROL-HEAD)

Durch das extrem robuste und gleichzeitig elegante, ergonomische Design bietet das schlichte TSCH Flexibilität und Bedienkomfort und ist ideal geeignet für die Fahrzeugmontage.

Die vollständige Kompatibilität mit den MTM5500-Funkgeräten macht das TSCH zu einem unverzichtbaren Begleiter für alle einsatzkritischen Anwendungen.

### FLEXIBLE EINBAUOPTIONEN

Für den Einsatz in langen Fahrzeugen, Bussen oder Zügen kann das TSCH bis zu 40 m entfernt vom Transceiver eingebaut werden. Und um den Einbau weiter zu vereinfachen, wird das TSCH über ein einziges Kabel vom Transceiver mit Strom versorgt.

Das TSCH kann in einer Konfiguration mit zwei Bedienteilen verwendet werden und auch in Verbindung mit unseren anderen Bedienteil optionen. Neben dem TSCH bietet Motorola Solutions eine breite Palette an Bedienteil optionen, u. a. Pumpenraumterminals für Löschfahrzeuge, maßgeschneiderte Steuerlösungen und Standard Bedienteile.

Die Displayausrichtung kann für die verschiedenen Einbauoptionen ganz einfach angepasst werden. Zum Beispiel ist eine horizontale Displayausrichtung möglich, wenn das Gerät an der Windschutzscheibe montiert wird.

### BEDIENKOMFORT

Das TSCH eignet sich ideal für die Telefonkommunikation, da es Vollduplex-Privatanrufe wie auch Halbduplex-Kommunikation ermöglicht. Auf dem hellen Farbdisplay sind Text und Bilder stets gut zu erkennen.

Zur Minimierung des Schulungsaufwands verwendet das TSCH dieselbe Benutzeroberfläche wie unsere bewährten Funkgeräte. Für eine schnelle Reaktion in kritischen Situationen befinden sich eine gut sichtbare Notruftaste und ein Drehregler für die Lautstärke- und Rufgruppensteuerung an der Haltevorrichtung des Handgeräts.

Mit seinem schlanken Design kann das TSCH bequem unter einem Helm verwendet werden, und dadurch, dass er das Ohr vollständig umschließt, werden Hintergrundgeräusche minimiert.

### KOMPROMISSLOSE LEISTUNG

Die digitalen Verbindungen zwischen dem Transceiver und dem TSCH sorgen für eine außergewöhnliche Audioleistung. Die Audioverstärkung ermöglicht eine besonders laute und klare Audiowiedergabe vom TSCH und den angeschlossenen Lautsprechern.

Und dank der Schutzart IP55 ist das TSCH robust und wetterbeständig genug, um auch Einsätze in rauen Umgebungen problemlos zu überstehen.



# SERIE MTM5000 - LÖSUNGEN

Die MTM5000-Serie bietet eine breite Palette von Installationsvarianten durch zusätzliche Erweiterungsköpfe, mehrere Bedienteil-Ausführungen sowie die Fähigkeit, zwei Transceiver an ein Bedienteil oder zwei Bedienteile an nur einen Transceiver anzuschließen.

## MTM5400

### ERWEITERUNGSKOPFOPTIONEN



**ERWEITERUNGSKOPF**  
STANDARD-EINZELVERBINDUNG



**VERBESSERTER ERWEITERUNGSKOPF**  
STANDARD-UND ZUSATZANSCHLUSS  
25-POLIG UND RS232

### BEDIENTEILOPTIONEN



**STANDARDBEDIENTEIL**



**ABGESETZTES BEDIENTEIL**



**IP67-BEDIENTEIL**

### EINBAUOPTIONEN



**ARMATURENBRETT**  
PKW, LKW



**MONTAGE MIT ABGESETZTEM BEDIENTEIL**  
PKW, RETTUNGSWAGEN, LÖSCHFAHRZEUG

BIS ZU 10 M



**TISCHMODELL**  
LEITSTELLE



**IP67-MONTAGE**  
BOOT, MOTORRAD

BIS ZU 10 M



**DATENTERMINAL**

NUR DATEN

# MTM5500

## ERWEITERUNGSKOPFOPTIONEN



**ETHERNET-ERWEITERUNGSKOPF**  
2X ETHERNET-STD, ETHERNET-SIM-LESEGERÄT UND RS232

## BEDIENTEIL OPTIONEN



**ETHERNET-REMOTE-BEDIENTEIL (RECH)**  
UNTERSTÜTZT EXTERNE LAUTSPRECHER UND SPRECHTASTE



**TELEFON-BEDIENTEIL (TSCH)**  
UNTERSTÜTZT EXTERNE ZUBEHÖRTEILE

## EINBAUOPTIONEN

### MEHRERE BEDIENTEILE

RETTUNGSWAGEN, LÖSCHFAHRZEUG, EINSATZFAHRZEUG, U-BAHN



### NUR DATEN



ETHERNET

DATENTERMINAL

### MEHRERE TRANSCEIVER



ODER



TSCH



### OEM-BEDIENTEIL



OEM-BEDIENTEIL



# MTM5000-ZUBEHÖRTEILE

## ANTENNEN



**GMAE4253**

TETRA-ANTENNE FÜR  
GLASMONTAGE 380-400 MHz



**GMAE4255**

TETRA-ANTENNE FÜR  
KONSOLENMONTAGE 380-430 MHz



**GMAE4257**

TETRA-ANTENNE FÜR  
MAGNETMONTAGE 410-430 MHz



**GMAE4260**

TETRA-ANTENNE FLACH  
380-400 MHz



**GMAE4258B**

TETRA-ANTENNE ABDECKLEISTE  
380-410 MHz



**GMAE4258B**

TETRA-ANTENNE ABDECKLEISTE  
380-410 MHz

## MOBILMIKROFONE



**RMN5054**

SMART VISOR MIC EXTERNE  
SPRECHTASTE erforderlich  
wie bei RLN5926A



**MDHLN7016\***

IMPRES TELEFON-HANDHÖRERSET



**RMN5106**

TISCHMIKROFON



**RMN5107**

KOMPAKTES  
MOBILMIKROFON



**RMN5111**

EXTREM ROBUSTES  
MIKROFON



**PMMN4087**

VISOR-MIKROFON

## ZUBEHÖRTEILE FÜR DEN EINBAU



**PMLN4912**

HALTERUNG FÜR  
AUFSTECKMONTAGE



**GLN7318**

BASISHALTERUNG  
OHNE LAUTSPRECHER

## LAUTSPRECHER



**RSN4002A**

EXTERNE 13 W-LAUTSPRECHER

## NETZTEILE



**PMPN4055**

NETZTEIL Kleines Netzteil mit  
integrierter Wandhalterung.  
PMKN4165A-Kabel  
und Netzkabel erforderlich



**PMPN4076\***

WEDGE-NETZTEIL  
PMKN4165A-DC-Kabel  
und Netzkabel erforderlich

\*Funkgeräte nicht enthalten



Weitere Informationen finden Sie unter: [motorolasolutions.com/MTM5000](https://motorolasolutions.com/MTM5000)

Avionic sale and customer service  
Two-way radio and telecommunication technology



**AVIONIC SERVICE GmbH / Srl**  
L.-Galvani-Str. 6/E Via L. Galvani | I-39100 Bozen / Bolzano  
Tel. +39 0471 506 963 | Fax +39 0471 921 418  
[info@avionic-service.eu](mailto:info@avionic-service.eu) | [avionic@pec.it](mailto:avionic@pec.it) | [www.avionic-service.eu](http://www.avionic-service.eu)

Motorola Solutions Germany GmbH, Am Borsigturm 130, 13507 Berlin, Germany

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. © 2018 Motorola Solutions, Inc. Alle Rechte vorbehalten. 09-18



**MOTOROLA SOLUTIONS**