



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

**OPTIMIERTES ANGEBOT
EINSCHLIESSLICH
MTP3500 UND MTP3550**



MTP3000 SERIE OPTIMIERUNGEN



IP65, IP66 & IP67



BREITBAND
350 - 470 MHz
& 800 MHz



GPS & BEIDOU
ODER GLONASS

MTP3500/3550 ZUSATZFUNKTIONEN



ENDE-ZU-ENDE-
VERSCHLÜSSELUNG



TOTMANN
FUNKTION



VIBRATIONSLARM



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.

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

Das MTP3100 und MTP3150 sind die Einstiegsgeräte. Diese Funkgeräte vereinen alle wesentlichen TETRA-Eigenschaften und bieten einen reibungslosen Wechsel von analog zu digital.

Das MTP3200 und MTP3250 verfügen über Zusatzfunktionen wie Global Navigation Satellite System (GNSS), einschließlich BeiDou oder Glonass, unterstützen sichere Bluetooth-Verbindungen und sind somit attraktiv für Benutzer, welche ein funktionsreiches Gerät benötigen.

Die neuen, voll ausgestatteten MTP3500 und MTP3550 Funkgeräte erweitern zusätzlich die MTP3000 Serie für Benutzer, welche auf öffentliche Sicherheit und auftragsentscheidende Eigenschaften Wert legen und verfügen zusätzlich über einen Totmann-Bewegungssensor, Vibrationsalarm sowie Ende-zu-Ende-Verschlüsselung (E2EE).

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 genießen, dass die Geräte von Angestellten und Mitarbeitern mit einem Totmann-Bewegungssensor ausgestattet sind

SICHERER

ÜBERRAGENDE AUDIOLEISTUNG UND MEHR 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 Feuerwehrmänner 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 Feuerwehrschauches 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 EINE RAUE WELT

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 Ladezubehörteile, die ebenso wie das Funkgerät für härteste Einsätze geeignet sind



NEHMEN UND SOFORT BENUTZEN

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



IN VERBINDUNG UND DISKRET BLEIBEN

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 oder 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 ein Mitarbeiter gerade gesundheitliche Schwächen oder Herzprobleme hat. 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 aufzuspüren und im Falle eines Unfalls den entsprechenden Mitarbeiter schnell und einfach zu finden.



◀ Optionale farblich unterschiedliche Ringe zur Identifikation verschiedener Gruppen mit unterschiedlichen Aufgaben, Erfassungsbereichen oder Schichten



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-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 Bluetooth-Zubehörteile verbessern die Leistung und Sicherheit Ihrer Mitarbeiter, wenn diese diskret und verdeckt arbeiten und sich ohne störende Anschlussleitungen fortbewegen müssen. Ein ganz neues Benutzergefühl wartet auf Sie.



NNTN8294
& NNTN8295*

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 durchsichtige Ohrbügel bietet auch über längere Zeiträume einen perfekten Sitz und Komfort.



PMLN7052*

FEUER- & RETTUNGSWACHE



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



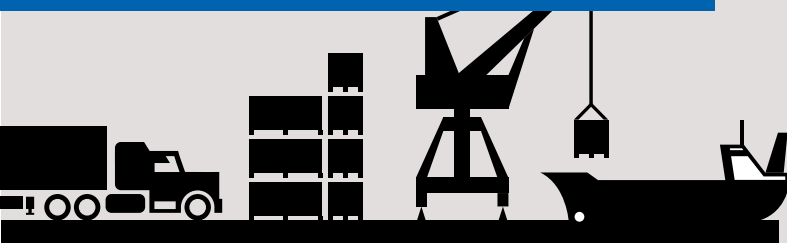
Savox HC-1
GMMN4585A

Vervollständigt wird diese Lösung durch das **Savox C-C400**, das die Benutzung Ihres Zweiradfunkgeräts 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.



Savox C-C400
GMMN4579A

TRANSPORTWESEN



Die Motorola 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.



PMMN4075

PRODUKTION



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



PMLN5731

* Das drahtlose Modul NNTN8191 muss separat bestellt werden

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

**SCHUTZ.
BEWÄHRT.**

Wir liefern. Dank unseres bewährten Know-hows können Sie sich auf die schnelle und fachmännische Reparatur und Rücksendung Ihrer Ausstattung verlassen. Mithilfe neuester Hilfsmittel und strikter Anwendung der strengen ingenieurstechnischen Verfahren von Motorola, 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 so zu einer schnellen Lösung für Ihre Endbenutzer 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

	MTP3100	MTP3150	MTP3200	MTP3250	MTP3500	MTP3550
Tastatur-Layout	Einfach	Voll	Einfach	Voll	Einfach	Voll
IP65/66/67	•	•	•	•	•	•
Ortungsdienste			•	•	•	•
Bluetooth			•	•	•	•
Totmann-Funktion					•	•
Vibrationsalarm					•	•
Ende-zu-Ende-Verschlüsselung					•	•

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)

UMGEBUNGS-SPEZIFIKATIONEN

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 zur 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

* Einige Funktionen/Optionen sind nur bei bestimmten Funkgerätmustern oder in bestimmten Ländern verfügbar. 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 SICHERER ROBUSTER EINFACHER



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



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

Für mehr 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. ©2015 Motorola Solutions, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

MTP3000 Series DataSheet 04/15



MOTOROLA