



MTP3000 SERIES TETRA PORTOFOONS VEILIGER. ROBUUSTER. EENVOUDIGER IN GEBRUIK.

VERBETERDE SERIE INCLUSIEF
MTP3500 EN MTP3550



MTP3000 SERIES VERBETERINGEN



IP65, IP66 & IP67



BREEDBAND
350-470 MHZ
& 800 MHZ



GPS & BEIDOU
OF GLONASS

MTP3500/3550 NIEUWE FUNCTIES



END-TO-END
ENCRYPTIE



MAN DOWN



TRILALARM



MTP3000 SERIES

ONTWORPEN VOOR GEBRUIK IN DE ZWAARSTE, MEEST
VEELEISEINDE OMGEVINGEN, DAG IN, DAG UIT.

De MTP3000 Series portofoons zijn het resultaat van meer dan 15 jaar focus op TETRA, op het vergroten van de gebruikersveiligheid, het verbeteren van de efficiëntie en het verbeteren van de communicatie. De portofoons zijn uitgerust met functies die essentieel zijn voor veilige en effectieve handelingen, en bieden bovendien aanzienlijke verbeteringen op het gebied van audio en robuustheid.

De MTP3000 Series portofoons zijn allemaal uitgebreid met IP65, IP66 en IP67 certificering voor bescherming tegen het indringen van stof en water, breedband ondersteuning voor 350-470 MHz en 800 MHz evenals een RFID hardware-optie.

De MTP3100 en MTP3150 zijn de instapmodellen die alle essentiële TETRA-functies bevatten en zorgen voor een eenvoudige overgang van analoge naar digitale radio.

De MTP3200 en MTP3250 bevatten functies zoals een wereldwijd satellietnavigatiesysteem (GNSS), inclusief BeiDou of Glonass en beveiligde Bluetooth voor gebruikers die een TETRA-portafoon met uitgebreide functies nodig hebben.

De nieuwe MTP3500 en MTP3550 portofoon zullen de MTP3000 Series nog verder uitbreiden met de toevoeging van een 'man down'-sensor, trilalarm en end-to-end encryptie (E2EE) en bieden hiermee een volledig uitgeruste portofoon voor openbare veiligheid en missiekritieke gebruikers.

BELANGRIJKSTE VOORDELEN

VEILIGER



BLIJF IN CONTACT

Wees veiliger en effectiever met een groter bereik en goede prestaties voor gebruik binnen gebouwen met een hoge gevoeligheid en een hoog vermogen



BLIJF VEILIG

Blijf veilig met Air Interface Encryptie of End-to-End Encryptie om ongeautoriseerde toegang te voorkomen



HOREN EN GEHOORD WORDEN

Uitstekende audio betekent dat u veilig en effectief kunt communiceren in de meest luidruchtige en moeilijke omstandigheden



VERGROOT UW VEILIGHEID

Weet dat uw functionarissen of werknemers veilig zijn met de 'man down'-functie

VEILIGER

SUPERIEURE AUDIO EN GROTER BEREIK

De MTP3000 Serie is geoptimaliseerd voor uitstekende audioprestaties in elke lawaaiige of veeleisende situatie. Audio via zowel de speaker als accessoires is helderder zelfs als het volume op zijn hoogst staat, en de gebruiker kan zelfs bij luid achtergrondgeluid gehoord worden.

End-to-End Encryptie (E2EE) in de hardware is de meest veilige methode om onderschepping van kritieke voice of datacommunicatie te voorkomen.

Hoge gevoeligheid van de ontvanger en een hoog zendvermogen geven de MTP3000 Series de mogelijkheid om in de meest veeleisende situaties over lange afstand te communiceren, zowel in de bebouwde kom als in gebouwen.

De 'man down'-sensor detecteert wanneer een portofoon gedurende bepaalde tijd statisch is geweest, of gekanteld is in een te programmeren voorafbepaalde hoek. Man down is met name van belang voor de bescherming van brandweerlieden die in de frontlinie staan, maar ook voor beveiligingspersoneel dat alleen werkt of voor industriële werknemers die in gevaarlijke omgevingen werken.

ROBUUSTER

DUURZAME AANSLUITINGEN EN ROBUUST ONTWERP

De MTP3000 Series is voorzien van twee nieuwe connectors om corrosiebestendigheid, robuustheid, geleidbaarheid en een gemakkelijke aansluiting te bieden. De zij-aansluiting heeft een uitstekende treksterkte. De aansluiting aan de onderkant is voorzien van een zelfreinigend mechanisme dat stof en vuil tegenhoudt, eenvoudig schoon te maken is en beschermd is door de behuizing van de portofoon.

Met IP65, IP66 en IP67 zijn deze portofoons bestand tegen onderdompeling in een meter water gedurende 30 minuten, of een hogedrukwaterstraal uit een brandslang.

EENVOUDIGER

INTUÏTIEVE HARDWARE EN SOFTWARE FUNCTIES

De interface met twee knoppen is zeer geschikt voor gebruikers die voorheen een analoge portofoon gebruikten. Het brede transreflectieve scherm toont meer tekens en is goed zichtbaar bij zowel weinig licht als in direct zonlicht.

Het trilalarm voor inkomende oproepen en berichten zorgt ervoor dat agenten of werknemers onopgemerkt of discreet blijven als stilte van belang is.

De MTP3000 Series is ook uitgerust met optionele kleurenidentificaties rond de antenne. Dit identificeert de portofoon voor gebruikersgroepen met verschillende taken, dekkinggebieden of diensten.



ROBUUSTER



GAAT WAAR U GAAT

Gebouwd om warme, koude, stoffige en natte omstandigheden te doorstaan met IP65, IP66 en IP67



ONTWORPEN VOOR EEN RUIGE WERELD

Degelijke en robuuste aansluitingen aan de zij- en onderkant voor grof gebruik en vuile omgevingen



MAAK VERBINDING EN WERK SAMEN

Maak verbinding tussen samenwerkende apparaten en maak krachtige toepassingen mogelijk met beveiligde Bluetooth

EENVOUDIGER



PERSONALISEER VOOR DE EINDGEBRUIKER

Een robuust en effectief audiobereik en oplaadaccessoires die geschikt zijn voor hetzelfde ruwe gebruik als de radio



PAK HEM OP EN GEBRUIK HEM SNEL

Migreer gemakkelijk van analoge portofoons door de twee. Navigeer eenvoudig door het eenvoudige menu op het heldere scherm



BLIJF ONOPGEMERKT OF WEES DISCREET

Trilalarm voor inkomende oproepen of berichten als stilte belangrijk is



TRACEER MENSEN EN MIDDELEN

RFID hardware-optie voor het traceren van mensen en het uitvoeren van het beheer van uw portofoons

KRACHTIGE TOEPASSINGEN UITGERUST MET BEVEILIGDE BLUETOOTH

De MTP3000 Serie portofoons zijn uitgerust met geavanceerde Bluetooth-technologie, die een veilige draadloze verbinding biedt waarmee zich een wereld aan mogelijkheden opent voor het verbinden van de portofoon met andere apparatuur die aan de specifieke behoeften van de eindgebruikers voldoet. Deze collaboratieve oplossingen; het combineren van apparatuur en toepassingen kunnen de veiligheid, effectiviteit en efficiëntie van uw functionarissen en werknemers verbeteren.

SNEL, DRAADLOOS 'PUSH-TO-TALK'

Een draadloze Push-to-talk (PTT) kan gebruikt worden als beschermende kleding het moeilijk maakt om de portofoon snel binnen handbereik te hebben, of wanneer de gebruiker onopgemerkt wenst te blijven.

AFSTANDSBEDIENING

Een smartphone kan gebruikt worden om de portofoon op afstand te bedienen, om te bellen of gebeld te worden, om van gespreksgroep te veranderen of om andere instellingen te wijzigen door middel van een beveiligde Bluetooth-verbinding. Bijzonder handig wanneer de eindgebruiker discreet of undercover moet blijven.

BARCODESCANNER

Een barcodescanner met een seriële poort kan aan de radio gekoppeld en gebruikt worden om verdachte voertuigen, identiteitsdocumenten of gevaarlijke pakketten te controleren. Om de identificatie te versnellen en kostbare tijd te besparen, kan de gebruiker de informatie doorsturen om deze in een database te controleren, en de gebruiker ontvangt vervolgens snel de resultaten op de portofoon.

HARTSLAGMONITOR

Een hartslagmonitor kan aan de portofoon gekoppeld worden en kan gebruikt worden om te detecteren of de agent of werknemer het risico loopt op hartproblemen of een hartstilstand. Statusberichten kunnen via de portofoon verstuurd worden waardoor de controle-eenheid op de hoogte gebracht wordt van eventuele problemen.

INDOOR LOCATIE

Bluetoothbakens in hoogwaardige gebouwen kunnen worden gebruikt om de aanwezigheid van de radio te detecteren en zorgen ervoor dat de agent of werknemer tijdens een incident eenvoudig opgespoord kan worden.



◀ Optionele kleurenidentificaties voor groepen met verschillende taken, dekkinggebieden of diensten



Standaard bedienknop RFID bedienknop

◀ RFID hardware-optie voor het traceren van mensen en het uitvoeren van het beheer van uw portofoons

MTP3000 SERIES ACCESSOIRES

Haal het meeste uit uw MTP3000 Series portofoon door zijn vermogen en betrouwbaarheid uit te breiden met gecertificeerde Motorola-accessoires. Hieronder valt ook een aantal accessoires van derden die getest en gecertificeerd zijn met de MTP3000 Series portofoons. Onze accessoires ondergaan een rigoreus testproces om u veilig te houden.

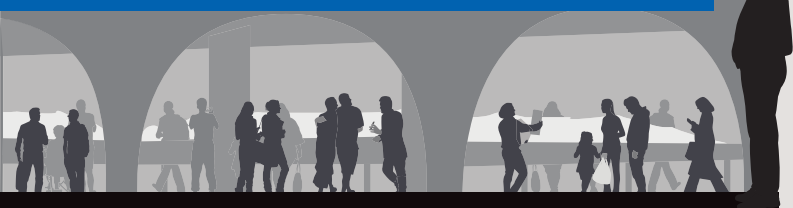
POLITIE



Bluetooth 2.1 audio maakt onderdeel uit van de portofoon en zorgt voor een snelle en veilige verbinding met een verscheidenheid aan Bluetooth accessoires. Eenvoudig aan te sluiten en te combineren, Motorola Bluetooth accessoires verbeteren de prestaties en beveiliging, waar u ook aan het werk bent. Agenten kunnen discreet undercover praten, zich draadloos voortbewegen en hun portofoon als nooit tevoren gebruiken.



BEVEILIGING/SURVEILLANCE



Als u surveilleert is discrete communicatie een must. Met de nieuwe doorzichtige 'eartube', een oortje dat aan onze draadloze pod gehecht wordt, kan het beveiligingspersoneel privé communiceren. Het doorzichtige oortje zorgt voor een uitstekende pasvorm en comfort voor langdurig gebruik.



BRANDWEER & REDDINGSDIENSTEN



De **Savox HC-1** is een compacte helm-eenheid voor werknemers die onder gevaarlijke omstandigheden werken. Hij kan makkelijk op de meeste soorten helmen gemonteerd worden en zorgt voor duidelijke en handsfree communicatie waardoor het ideaal is voor de brandweer en reddingsdiensten.



Maak de oplossing compleet met de **Savox C-C400 controle-eenheid**, die ervoor zorgt dat u uw bidirectionele portofoon onder gevaarlijke omstandigheden kunt gebruiken. Ontworpen om robuustheid te bieden voor de meest extreme omgevingen. De extra grote push-to-talk-knop zorgt voor transmissie, zelfs bij gebruik onder een uitrusting of onder beschermende kleding.



TRANSPORT



Motorola Remote Speaker Microphones (RSM) zorgen voor duidelijke, luide audio en kwaliteit die bestand is tegen de zwaarste omstandigheden. De Windporting-techniek vermindert de negatieve effecten van wind en regen, zodat uw berichten altijd duidelijk worden gehoord. Waterbestendige modellen zorgen ervoor dat u zelfs in extreem natte omstandigheden, ononderbroken en betrouwbare communicatie heeft.



PRODUCTIE



In een lawaaige fabriek is het behouden van een soepele communicatie van cruciaal belang voor de productiviteit en veiligheid. De Motorola Heavy Duty Headset met 24dB geluidsreductie is geoptimaliseerd en gecertificeerd om aan de prestaties van de radio te voldoen. Deze headset is ontworpen om uw gehoor te beschermen en de communicatie in luide omgevingen te verbeteren.



*Draadloze Pod NNTN8191 moet apart besteld worden

SERVICE FROM THE START VOOR TETRA TERMINALS ZORGT VOOR MAXIMALE PRESTATIES OM AAN UW MISSIEKRITIEKE EISEN TE VOLDOEN

BESCHERMING. BEWEZEN.

Wij leveren. Met onze bewezen capaciteiten, kunt u er zeker van zijn dat uw apparatuur vakkundig wordt gerepareerd en snel terug in de handen van uw gebruikers is. Met behulp van de nieuwste gereedschappen en met de strikte naleving van Motorola's technische procedures, diagnosticeren en repareren onze deskundige technici alle eenheden in overeenstemming met de originele productiespecificaties.

TECHNISCHE EXPERTISE:

Een ervaren technisch ondersteuningsteam werkt met u samen om hardware- en softwareproblemen op te sporen en op te lossen, wat resulteert in een snelle oplossing van de problemen voor uw eindgebruikers.

KLANTENSERVICE:

Onze ondersteuning wordt geleverd via onze state-of-the-art diagnostische apparatuur, speciaal gereedschap en een uitgebreide voorraad aan vervangende onderdelen. Dat helpt ons om vakkundige reparaties uit te kunnen voeren op uw TETRA-radio's.

GEMOEDSRUST:

Ons supportprogramma beschermt uw hardware-investeringen in alle opzichten, allemaal ontworpen om de prestaties van uw apparatuur te verbeteren, de downtime te minimaliseren en werkzaamheden soepel en binnen budget te laten verlopen.

MTP3000 SERIE SPECIFICATIES

	MTP3100	MTP3150	MTP3200	MTP3250	MTP3500	MTP3550
Toetsenbord keuzes	Eenvoudig	Volledig	Eenvoudig	Volledig	Eenvoudig	Volledig
IP65/66/67	•	•	•	•	•	•
Locatiediensten			•	•	•	•
Bluetooth			•	•	•	•
Man Down					•	•
Trilalarm					•	•
End-to-End Encryptie					•	•

ALGEMEEN

Afmetingen HxBXD mm	124 x 53 x 33.5 (met standaardbatterij)
Gewicht	280g (radio met 1640mAh batterij en antenne)
Batterijprestaties (Klasse 4 en 1650mAh batterij)	Inschakelduur 5/5/90 > 16 uur Inschakelduur 5/35/60 > 12 uur
Batterij	Li Ion 1650mAh en 2150mAh
Luid en duidelijke audio	2Wrms Audiovermogen (4W piek) via portofoon en accessoires

RF SPECIFICATIES

Frequentiebanden	350-470 MHz, 800 MHz
Zendvermogen	Vermogensklasse 3L (1,8W) & Klasse 4 (1W)
Equaliser Klasse	A en B
Statische gevoeligheid ontvanger	350-470 MHz: -116dBm (min); -118dBm (normaal gebruik) 800 MHz: -114dBm (min); -116dBm (normaal gebruik)
Dynamische gevoeligheid ontvanger	350-470 MHz: -107dBm (min); -109dBm (normaal gebruik) 800 MHz: -105 dBm (min); -107dBm (normaal gebruik)

MILIEUSPECIFICATIES

Werktemperatuur °C	-30 to +60
Opslagtemperatuur °C	-40 to +85
Vochtigheid	ETSI 300 019-1-7 klasse 7.3E
Bescherming tegen stof en water	IP65/66/67
Zout water	Onderdompeling op 1m diepte gedurende 30 minuten**
Schokken, vallen en trillen	ETSI 300-019 1-7 klasse 5M3; MIL-STD 810 C/D/E/F/G

LICENTIES/OPTIES*

Efficiëntie
Taal & toetsenbord keuze
Bluetooth audio & data services
DMO-repeater
Hi / Lo Tx Power
RUA/RUI - Login / ID-Management
Multi Slot Packet Data Service
Secondary Control Channel
Radio Messaging System (RMS)
Call Out
WAP Browser / WAP Push
RFID Hardware-optie

Veiligheid

Locatiediensten : GPS, Beidou / Glonass
Man Down sensor

BEVEILIGINGSOPTIES*

Verbeterde beveiliging - OTAR/DMO SCK
Authenticatie (wederzijds)
Air Interface Encryptie Klass 1, 2, en 3
Permanent Disable (ETSI, V2-Customer Restore)
Temporary Disable (Stun)
End-to-End Encryptie

GEÏNTEGREERDE DATA SERVICES*

Packet Data
SDS-berichten in TMO & DMO
ETSI & Verbeterde AT-commando's (inclusief Stembesturing)
Short Data Applicaties
TNP1 - Gelijktijdig gebruik van Packet Data en Short Data
iTM Fleet Management (Programmeren op afstand)

LOCATIEDIENSTEN

Aantal Satellieten	12
Antenne	Geïntegreerde GPS antenne
Gevoeligheid	-160 dBm (normaal) -150 dBm (gegarandeerd)
Nauwkeurigheid	< 5 meter (50% waarschijnlijk) @ -130 dBm
Protocollen	ETSI LIP & Motorola LRRP

GEBRUIKERSINTERFACE

Gebruikerstoetsen

Twee eenvoudig te gebruiken knoppen voor volume- en gespreksgroepen
Blokkering Toetsenbord
Programmeerbare 'one touch'-knoppen & toetsen. Elke toets kan geprogrammeerd worden met één van de vele beschikbare functies
Covert modus

Aanpasbare, gebruiksvriendelijke menu's

Menu Sneltoetsen - aanpasbaar voor de gebruiker
Menu Editor, aan te passen aan de behoeften van de gebruiker

Display

Transflectief kleurendisplay, 132x90 pixels scherm met 262, 144 levendige kleuren - leesbaar in helder zonlicht
Omkeerbaar Display, grote/extra grote tekst & pictogram keuzes
Schermbescherming d.m.v. gif-afbeelding & tekst (naar keuze van gebruiker)
Instelbare, slimme achtergrondverlichting om stroomverbruik te optimaliseren
Weergave van tijd
Meerdere talen, door gebruiker in te stellen

Beheer Gespreksgroepen & Oproepen - gebruiksvriendelijk, flexibel, efficiënt en snel

Gespreksgroepen – 256 TMO Mappen, TMO 2048, TMO groepen. In totaal 4000 TMO groepen
Gespreksgroepen – 128 DMO Mappen, 1024 DMO Groepen
Max. 3 favoriete mappen (om elke favoriete gespreksgroep in op te slaan)
Max. 100 TETRA Netwerken
Scanlijsten : 40 lijsten van max. 20 groepen
Direct kiezen, snel scrollen d.m.v. 'one touch'-knop/toets
Alfanumeriek zoeken, nummerherhaling

Contactbeheer - Herkenbaar mobiele telefoon interface voor eenvoudig gebruik

Maximaal 1000 contacten met maximaal 6 nummers per contact, max. 2000 unieke nummers
Verschillende mogelijkheden om een nummer te kiezen
Snel/Flexibel opzetten/beantwoorden van een oproep
Privégesprek opzetten naar een groepsgesprek via 'One Touch'-knop
Meerdere beltonen

Tekst- & Statusberichten - Herkenbaar mobiele telefoon interface voor eenvoudig gebruik

Lijst tekstberichten : 20 berichten In/Out box
Intelligent tekst invoeren (verschillend per model)
Statuslijst : tot 400 vooraf geprogrammeerde berichten

BELANGRIJKSTE STEM SERVICES

Full Duplex Individuele oproep, PABX, PSTN, Noodoproep
Half Duplex TMO individuele oproep, Groepsoproep, Noodoproep
Half Duplex DMO individuele oproep, Groepsoproep, Noodoproep
Inter-MNI, Gateway, Repeater
PTT Double Push functionaliteit
Adaptieve Volume Regeling

Beheer noodoproepen

Tactische groepsnoodoproep naar VERBONDEN gespreksgroep
Niet-tactische noodoproep naar INGESTELDE gespreksgroep
Individuele noodoproep naar VOORAF BEPAALDE groep (half/full duplex)
HOT MIC Noodoproep zonder gebruik van PTT - handsfree wanneer het echt noodzakelijk is.
Status noodbericht verstuurd naar de meldkamer
Slimme TMO / DMO-selectie voor opzetten van noodoproep - ervoor zorgen dat de oproep doorkomt
Preemptive Priority Calls

OVERIG

Robuuste en snel aan te sluiten zij-connector met bijpassende high-performance accessoires.
Robuuste connector aan de onderzijde
SLIM connector Accessoires interface
Team ID antenne-ringen : efficiënt werken

* Sommige functies/opties alleen beschikbaar op bepaalde portofoonmodellen, of zijn alleen beschikbaar in bepaalde regio's. Voor sommige functies moet een softwarelicentie aangeschaft worden. Neem contact op met uw Motorola-vertegenwoordiger voor informatie over de beschikbaarheid van specifieke modellen en opties.

**Stofcover moet aan zij- en onderaansluiting bevestigd worden, met antenne en batterij gemonteerd. Om de aanslag van zoutkristallen te voorkomen, na blootstelling met zoet water afspoelen.

MTP3000 SERIE VEILIGER ROBUUSTER EENVOUDIGER



Een breed scala aan bijpassende en hoogwaardige accessoires zijn beschikbaar in de MTP3000 Series accessoirecatalogus. Bezoek daarvoor www.motorolasolutions.com/MTP3000



MTP3000 SERIES TETRA PORTOFOONS

YOUR LIFELINE WHEN TIME IS CRITICAL

Voor meer informatie over de MTP3000 Series TETRA portofoons,
bezoek www.motorolasolutions.com/MTP3000

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.
© 2015 Motorola Solutions, Inc. All rights reserved.
MTP3000 Series DataSheet 03/15



MOTOROLA