



# MTP3000-SERIENS TETRA-RADIO SÄKRARE. TÅLIGARE. ENKLARE ATT ANVÄNDA.

FÖRBÄTTRAD PRODUKTFAMILJ MED  
TILLSKOTTEN MTP3500 OCH MTP3550



## FÖRBÄTTRINGAR AV MTP3000-SERIEN



IP65, IP66 OCH IP67



BREDBAND  
350-470 MHZ  
OCH 800 MHZ



GPS OCH BEIDOU  
ELLER GLONASS

## MTP3500/3550 NYA FUNKTIONER



END-TO-END-  
KRYPTERING



MAN DOWN



VIBRATION



# MTP3000-SERIEN

UTFORMAD ATT FUNGERA I DE TUFFASTE OCH MEST  
KRÄVANDE MILJÖERNA, VARJE DAG.

MTP3000-serien är resultatet av mer än 15 års fokus på att öka användarsäkerheten, förbättra effektiviteten och kommunikationen i TETRA. Serien erbjuder massvis med funktioner som är nödvändiga för en säker och effektiv användning samt betydande förbättringar inom områden som ljudkvalitet och pålitlighet.

Samtliga radio i serien har förbättrats med IP65, IP66 och IP67 för damm- och vattenskydd, bredbandsstöd för både 350-470 MHz och 800 MHz samt tillvalet RFID-hårdvara.

MTP3100 och MTP3150 är instegsmodellerna med alla nödvändiga TETRA-funktioner som ger en smidig övergång från analog till digital radio.

MTP3200 och MTP3250 har nya funktioner som Global Navigation Satellite System (GNSS), inklusive Beidou eller Glonass samt säker Bluetooth för användare som behöver en funktionsrik TETRA-radio.

De nya modellerna MTP3500 och MTP3550 förbättrar MTP3000-serien ytterligare genom att leverera en fullfjädrad radio för public safety och verksamhetskritiska användare med funktioner som man-down, vibration och end-to-end-kryptering (E2EE).

## HUVUDFÖRDELAR

### SÄKRARE



#### HÅLL KONTAKTEN

Utvecklad säkerhet och effektivitet genom bättre täckning och inomhusprestanda med hög känslighet och uteffekt



#### HÅLL DIG SÄKER

Känn dig säker med luftkryptering eller end-to-end-kryptering för att förhindra obehörig åtkomst



#### HÖR OCH BLI HÖRD

Exceptionellt ljud innebär att du kan vara säker och effektiv i de mest bullriga miljöerna



#### FÖRBÄTTRA DIN SÄKERHET

Du kan vara säker på att dina medarbetare är säkra med man-down

# SÄKRARE

## ÖVERLÄGSET LJUD OCH LÄNGRE RÄCKVIDD

MTP3000-serien är optimerad för utmärkt ljudprestanda i alla typer av bullriga och krävande situationer. Ljud genom både högtalare och tillbehör är tydligare även vid full volymoch användaren hörs även i högljudda miljöer.

Hårdvaruaktiverad end-to-end-kryptering (E2EE) är den säkraste metoden för att förhindra avlyssning av viktig röst- och/eller datakommunikation.

Hög mottagarkänslighet och hög sändareffekt ger MTP3000-serien förmågan att upprätthålla kommunikationen i de allra mest krävande situationer. Både på långt avstånd, i tätbebyggda områden och i byggnader.

Man-down-sensorn känner av om en radio har varit orörlig under en förinställd tid eller har lutats bortom en förinställd vinkel. Man-down är av särskilt värde för att skydda räddningstjänstpersonal på plats vid släckningsarbeten eller ensamarbetande säkerhetspersonal och industriarbetare i farliga miljöer.

# TÅLIGARE

## HÅLLBARA ANSLUTNINGAR OCH ROBUST DESIGN

MTP3000-serien är utrustad med två nya anslutningar för att ge korrosionsbeständighet, robusthet, ledningsförmåga och smidighet. Sidokontakten har utmärkt draghållfasthet medan bottenkontakten har en självrengörande mekanism för att stå emot damm och smuts. Den är lätt att rengöra och är skyddad på insidan av radion.

Med IP65, IP66 och IP67 tål enheterna nedsänkning i en meter vatten i 30 minuter och besprutning av högtrycksvattenstrålen från en brandslang.

# ENKLARE

## INTUITIVA HÅRDVARU- OCH MJUKVARUFUNKTIONER

Dubbla kontrollvred passar användare som är vana med analog radio. Den breda transflektiva skärmen visar fler tecken och är lätt att se i såväl svagt ljus och direkt solljus.

Med vibrationsfunktionen för inkommande samtal och meddelanden kan användare vara diskreta när situationen så kräver.

MTP3000-serien har även färgidentifieringsband runt antennen som tillval. Detta identifierar radion för användargrupper med olika uppgifter, täckningsområde eller skift.

# TÅLIGARE



## KLARAR SVÅRA FÖRHÅLLANDEN

Tillverkad för att klara varma, kalla, dammiga och våta förhållanden med IP65, IP66 och IP67



## BYGGD FÖR EN KRÄVANDE VÄRLD

Robusta sido- och bottenkontakter för krävande användning och smutsiga miljöer



## ANSLUT OCH SAMARBETA

Anslut till enheter och aktivera kraftfulla applikationer med säker Bluetooth

# ENKLARE



## ANPASSA FÖR SLUTANVÄNDAREN

Ljud- och energitillbehör som tål samma krävande och effektiva användning som radion



## TA UPP OCH ANVÄND DEN SNABBT

Övergå snabbt från analog radio med dubbla kontrollvred. Navigera snabbt genom det enkla användargränssnittet på den tydliga skärmen



## HÅLL DIG SKYDDAD ELLER VAR DISKRET

Vibrationsfunktion för inkommande samtal eller meddelanden när tysta förhållanden krävs



## SPÅRA DINA MEDARBETARE OCH TILLGÅNGAR

Tillvalet RFID låter er spåra medarbetare och inventera era radio

# KRAFTFULLA APPLIKATIONER UTRUSTADE MED SÄKER BLUETOOTH



MTP3000-serien är utrustad med avancerad Bluetooth-teknik som tillhandahåller en säker trådlös koppling. Den öppnar upp en värld av möjligheter för att ansluta radion till enheter anpassade till slutanvändarnas specifika behov. Dessa lösningar kombinerar enheter och applikationer kan förbättra säkerheten och effektiviteten hos dina användare.



#### SNABB TRÅDLÖS PUSH-TO-TALK

En trådlös push-to-talk (PTT)-enhet kan användas när skyddskläder gör det svårt att nå radion snabbt eller användaren vill förbli "osynlig".



#### FJÄRRKONTROLL

En smartphone kan användas för att fjärrstyra radion, ringa eller besvara samtal, ändra samtalsgrupper eller andra inställningar via Bluetooth-anslutningen. Särskilt användbar när slutanvändaren behöver vara diskret.



#### STRECKKODSLÄSARE

En streckkodsläsare kan kopplas till radion och användas för att kontrollera misstänkta fordon, identitetshandlingar eller paket med farligt innehåll. För att påskynda identifieringen och spara värdefull tid kan användaren överföra information som skall kontrolleras mot en databas och snabbt få resultat direkt till radion.



#### PULSMÄTARE

En pulsmätare kan anslutas till radion och användas för att upptäcka om användaren riskerar hjärtproblem eller hjärtsvikt. Statusmeddelanden kan skickas över radion för att varna om kontroll av eventuella problem.



#### INOMHUSPOSITIONERING

Bluetooth-fyror i byggnader av särskilt värde kan användas för att positionera radion och säkerställa enkel lokalisering av användaren vid en incident.

◀ Valfria färgidentifieringsband för grupper med olika uppgifter, täckningsområden eller skift



Standardkontrollvred

RFID-kontrollvred

◀ RFID som tillval för spårning av din personal och inventering av dina radio

# MTP3000-SERIENS TILLBEHÖR

Få ut mesta möjliga av MTP3000-seriens radio genom att utöka dess möjligheter och tillförlitlighet med Motorolas certifierade tillbehör. Detta inkluderar att välja tredjeparts-tillbehör som har testats och godkänts med MTP3000-serien. Våra tillbehör genomgår rigorösa tester för att hålla dig säkrare.

## POLIS

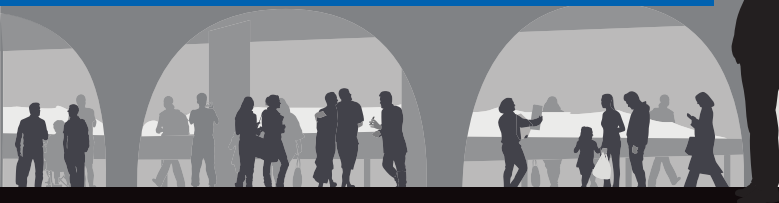


**Bluetooth 2.1**-ljud är inbäddat i radion och möjliggör snabb och säker parning med ett stort antal Bluetooth-tillbehör. Motorola Bluetooth-tillbehör är enkla att fästa och para och förbättrar prestandan och säkerheten oavsett var du arbetar. Poliserna kan prata diskret, röra sig utan sladdar och använda sin radio som aldrig förr.



NNTN8294  
& NNTN8295\*

## SÄKERHET/ÖVERVAKNING



När du arbetar med övervakning är det ett måste att kunna kommunicera diskret. Med den nya genomskinliga öronmusslan som fästes till vår trådlösa enhet kan säkerhetspersonalen kommunicera "osynligt". Öronmusslan säkerställer en perfekt passform och komfort vid förlängd användning.



PMLN7052\*

## RÄDDNINGSTJÄNST



**Savox HC-1** är en kompakt hjälmkommunikationsenhet för räddningstjänstpersonal i riskfyllda miljöer. Den monteras enkelt i de flesta hjälmtyper och ger tydlig handsfree-kommunikation, vilket gör den idealisk för räddningstjänstpersonal.



Savox HC-1  
GMMN4585A

Komplettera lösningen med **Savox C-C400 kontrollenhet** som möjliggör användning av din radio i tuffa miljöer. Utformad för de mest extrema miljöer säkerställer den stora PTT-knappen överföring även när den används under utrustning och skyddskläder.



Savox C-C400  
GMMN4579A

## TRANSPORT

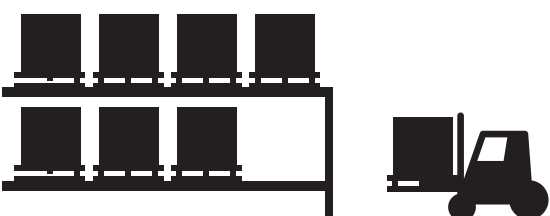


Motorola Remote Speaker Microphones (RSM) säkerställer tydligt, kraftfullt ljud och kvalitet som klarar de mest krävande förhållanden. Windporting-mekanismen minskar de negativa effekterna av vind och regn så dina meddelanden alltid hörs tydligt. Vattentäta modeller innebär att du även i extremt fuktiga förhållanden kommer att ha tillförlitlig kommunikation.



PMMN4075

## TILLVERKNING



I en högljudd produktionsanläggning är det väsentligt att kommunikationen fungerar för produktiviteten och säkerheten. Motorola Heavy Duty Headset med 24 dB brusreducering har optimerats och certifierats för att uppfylla radions prestandakrav. Headsetet är utformat för att skydda din hörsel och förbättra kommunikationen i högljudna miljöer.



PMLN5731

\*Trådlös Enhet NNTN8191 måste beställas separat

**SERVICE FRÅN  
START FÖR TETRA-  
TERMINALER  
SÄKERSTÄLL  
MAXIMAL  
PRESTANDA FÖR  
ATT UPPFYLLA  
DINA VERKSAM-  
HETSKRITISKA  
KRAV**

**BEPRÖVAT SKYDD**

Vi levererar. Med vår beprövade kapacitet kan du vara säker på att din utrustning repareras sakkunnigt och snabbt returneras till dina användare. Med de senaste verktygen och strikt efterföljande av Motorolas tekniska metoder diagnostiserar och reparerar våra experter enheter till de ursprungliga tillverknings-specifikationerna.

**TEKNISK EXPERTIS:**

Erfaren teknisk support arbetar med dig för att diagnostisera och lösa hårdvaru- och programvaruproblem som resulterar i snabba svar på frågor från dina slutanvändare.

**KUNDTJÄNST:**

Support levereras genom våra toppmoderna diagnostiseringsutrustning, reparationsverktyg, och ett omfattande lager av reservdelar hjälper oss att ge expertreparationer på dina TETRA-terminaler.

**SINNESFRID:**

Vårt supportprogram skyddar dina hårdvaruinvesteringar från alla håll och är utformat för att optimera enhetens prestanda, minimera driftstopp och hålla verksamheten igång och inom budget.

**SPECIFIKATIONER FÖR MTP3000-SERIEN**

	MTP3100	MTP3150	MTP3200	MTP3250	MTP3500	MTP3550
Knappsatsstil	Enkel	Komplett	Enkel	Komplett	Enkel	Komplett
IP65/66/67	•	•	•	•	•	•
Positioneringstjänster			•	•	•	•
Bluetooth			•	•	•	•
Man Down					•	•
Vibration					•	•
End-to-End-kryptering					•	•

**ALLMÄNT**

Dimensioner HxBxD mm	124 x 53 x 33,5 (med standardbatteri)
Vikt	280 g (radio med 1650 mAh batteri och antenn)
Batterikapacitet	Drifttid 5/5/90 > 16 timmar
(Klass 4 och 1650 mAh batteri)	Drifttid 5/35/60 > 12 timmar
Batteri	Litiumjon 1650 mAh och 2150 mAh
Högt och tydligt ljud	2 Wrms ljudeffekt (4W max.) genom radio och tillbehör

**RF-SPECIFIKATIONER**

Frekvensband	350-470 MHz, 800 MHz
RF-sändare	Effektclass 3L (1,8 W) och class 4 (1W)
Mottagare klass	A och B
Rx statisk känslighet	350-470 MHz: -116 dBm (min); -118 dBm (typisk) 800 MHz: -114 dBm (min); -116 dBm (typisk)
Rx dynamisk känslighet	350-470 MHz: -107dBm (min); -109 dBm (typisk) 800 MHz: -105 dBm (min); -107 dBm (typisk)

**MILJÖSPECIFIKATIONER**

Drifttemperatur °C	-30 till +60
Förvaringstemperatur °C	-40 till +85
Fuktighet	ETSI 300 019-1-7 klass 7.3E
Skydd för damm och vatteninträning	IP65/66/67
Saltvatten	Nedsänkning, beräknad på 1m djup i 30 minuter**
Stötar, fall och vibration	ETSI 300-019 1-7 klass 5M3; MIL-STD 810 C/D/E/F/G

**LICENSER/TILLVAL\***

<b>Effektivitet</b>	
Valbart språk och knappsats	
Bluetooth ljud- och datatjänster	
DMO-repeater	
Hög/låg uteffekt	
RUA/RUI - Logga in/ID-hantering	
Multi-Slot datapaket	
Sekundär kontrollkanal	
Radio Messaging System (RMS)	
Call Out	
WAP-blåddrare/WAP Push	
Tillval RFID-hårdvara	

**Säkerhet**

Lokaliseringstjänster: GPS, Beidou/Glonass	
Man Down-sensor	

**SÄKERHETSALTERNATIV\***

Förbättrad säkerhet - OTAR/DMO SCK	
Autentisering (ömsesidig)	
Radiogränssnittskryptering klass 1, 2, och 3	
Permanent inaktivering (ETSI, V2-kund återställa)	
Tillfällig inaktivering (Stun)	
End-to-End-kryptering	

**INTEGRERADE DATATJÄNSTER\***

Paketdata	
SDS-meddelanden TMO & DMO	
ETSI & förbättrade AT-kommandon (inklusive röstkontroll)	
Short Data-applikationer	
TNP1 - Stöder samtidig paketdata och Short Data-tjänster över PEI	
iTM Fleet Management (fjärrprogrammering)	

## LOKALISERINGSTJÄNSTER

Samtidiga satelliter	12
Antenn	Inbyggd extern antenn
Spåringskänslighet	-160 dBm (typisk) -150 dBm (garanterad)
Noggrannhet	< 5 meter (50 % troligt) @ -130 dBm
Protokoll	ETSI LIP & Motorola LRRP

## ANVÄNDARGRÄNSSNITT

### Användarkontroller

Användarvänliga separata vred för volym och samtalsgrupper
Knapplös
Konfigurerbara snabbknappar och tangenter, omfattande lista över funktioner
Diskret läge

### Anpassningsbara, användarvänliga menyer

Genvägar - anpassningsbara
Menyredigerare, förenkla och skraddarsy efter användarnas behov

### Display

Transfektiv färgskärm, 132 x 90 pixlar 262,144 levande färger - synliga i starkt solljus
Flip-skärm, stor/extra stor text och ikonalternativ
Skärmläckare gif-bild och text (användarens val)
Konfigurerbar Smart Bakgrundsbelysning för att optimera strömförbrukningen
Universal Time-display
Flera displayspråk, användarstyrd

### Samtalsgrupp och samtalshandling - Användarvänlig, flexibel, effektiv, snabb

Samtalsgrupper – TMO Folders 256, TMO Unique 2048, TMO Instances 4000
Samtalsgrupper – DMO Folders 128, DMO Groups 1024
Favoritmapor - Upp till 3
Lista för landskoder/nätverk - upp till 100
Skanningslistor: 40 listor med upp till 20 grupper
Direkt uppringning, bläddring, hastighet, snabbknappsfunktion
Alfanumerisk sökning, samtalshistorik med återuppringning

### Kontaktshandling – Bekant mobilliknande gränssnitt för användarvänlighet

Upp till 1 000 kontakter med 6 nummer per kontakt, (max 2 000 unika nummer)
Flera uppringningsmetoder för att stödja fler användningsfall
Snabbt/flexibelt upprättande av samtal/svar
Ställ in ett privat samtalssvar till en grupp via snabbknappsfunktion
Flera ringsignaler

### Text- och statusmeddelande - Bekant mobilliknande gränssnitt för användarvänlighet

Textmeddelandelista: 20 meddelanden in-/utkorg
Intelligent textinmatning (modellspecifik)
Statuslista: upp till 400 fördefinierade meddelanden

## HUVUDRÖSTJÄNSTER

Full-duplex TMO privat, PABX, PSTN, nödfall
Semi-duplex TMO privat, grupp, nödfall
Semi-duplex DMO privat, grupp, nödfall
Inter-MNI, Gateway, Repeater
PTT dubbelklick
Adaptiv ljudkontroll

### Larmhantering

Taktiska larmsamtal till BIFOGAD samtalsgrupp
Taktiska larmsamtal till DEDIKERAD samtalsgrupp
Individuellt larmsamtal till FÖRDEFINIERAD mottagare (semi-/full-duplex)
HOT MIC larmsamtal – Händerna fria i viktiga lägen
Nödlarmsstatus skickas till operatörsplats
Smarta val TMO-/DMO- för larmsamtalsuppkoppling – säkerställer att samtal kommer fram
Förebyggande prioriterade samtal

## ÖVRIGT

Robust sidokontakt med snabbfunktion för högpresterande tillbehör
Robust bottenkontakt
Kompakt tillbehörsanslutning
Identifieringsringar för antennen: effektivare insatser

# MTP3000-SERIEN SÄKRARE TÅLIGARE ENKLARE



Ett komplett utbud av matchande och högpresterande tillbehör finns i tillbehörskatalogen till MTP3000-serien på [www.motorolasolutions.com/MTP3000](http://www.motorolasolutions.com/MTP3000)

\* Vissa funktioner/alternativ endast tillgängliga på vissa modeller eller vissa regioner. Vissa funktioner kräver programvarulicens för aktivering. Kontrollera med din Motorola-representant för information om tillgången av specifika modeller och alternativ.

\*\* Dammskydd skall monteras på sidokontakt och bottenkontakt, med antenn och batteri monterade. Skölj i rent vatten efter exponering för att förhindra bildning av saltkristaller.



# MTP3000-SERIENS TETRA-RADIO DIN LIVLINA NÄR TIDEN ÄR AVGÖRANDE

Mer information om MTP3000-serien finns på  
[www.motorolasolutions.com/MTP3000](http://www.motorolasolutions.com/MTP3000)

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS och den stiliserade M-logotypen är varumärken eller registrerade varumärken tillhörande Motorola Trademark Holdings, LLC och de används på licens. Alla andra varumärken tillhör respektive ägare. © 2015 Motorola Solutions, Inc. Med ensamrätt. Specifikationerna kan ändras utan att detta meddelas i förväg. Alla specifikationer som visas är typiska.

MTP3000 Series DataSheet 04/15



**MOTOROLA**