



**MTP3000
TETRA-RADIOER
TRYGGERE.
TØFFERE.
ENKLERE Å BRUKE.**

**OPPDATERT PRODUKTSERIE MED
MTP3500 OG MTP3550**



MTP3000-SERIEN OPPDATERINGER



IP65, IP66 OG IP67



WIDEBAND
350-470 MHZ
OG 800 MHZ



GPS OG BEIDOU
ELLER GLONASS

MTP3500/3550 EKSTRA FUNKSJONER



ENDE-TIL-ENDE-
KRYPTERING



MAN DOWN-
FUNKSJONEN



VIBRASJON



MTP3000-SERIEN

DESIGNET FOR DAGLIG BRUK I KREVENDE SITUASJONER.

MTP3000-radioene er et resultat av mer enn 15 års fokus i TETRA på økt brukersikkerhet, høyere effektivitet og bedre kommunikasjon. Radioterminalene leveres med funksjoner som er viktige for en trygg og sikker arbeidshverdag. Noen av funksjonene, som lyd kvalitet og robusthet, er oppdatert og forbedret.

Alle radioene i MTP3000-serien har IP65-, IP66- og IP67-beskyttelse mot støv og vannsprut, støtte for 350-470 MHz og 800 MHz og tilkobling av RFID.

MTP3100 og MTP3150 er standardmodellene med grunnleggende TETRA-funksjonalitet og enkel design.

MTP3200 og MTP3250 har, i tillegg til standardfunksjoner, mulighet for Global Navigation Satellite System (GNSS), sikker Bluetooth-tilkobling for ekstrautstyr.

De nye radioene i serien, MTP3500 og MTP3550, er spesiallaget for nød- og redningsmannskaper og andre brukere som har behov for man down-sensor, vibrasjon og ende-til-ende-kryptering (E2EE).

FORDELER

TRYGGERE



HOLD KONTAKTEN

Sikker og effektiv med bedre dekning og ytelse samt høy mottaksfølsomhet og strømkapasitet



SIKKERHET

Sikker kommunikasjon med luftkryptering eller ende-til-ende-kryptering for å hindre avlytting



HØR OG BLI HØRT

Svært god lyd betyr at du er trygg og effektiv i støyende og krevende omgivelser



ØKT TRYGGHET

Trygghet for mannskaper og brukere med man down-funksjonen

TRYGGERE

SVÆRT GOD LYD OG ØKT REKKEVIDDE

MTP3000-serien er designet med svært god lyd kvalitet i støyende og krevende omgivelser. Det er klar lyd radioene både i høyttaler og tilbehør på fullt volum. Brukeren blir hørt selv med høy bakgrunnsstøy.

Ende-til-ende-kryptering (E2EE) er den sikreste krypteringsmetoden mot avlytting eller hacking av tale- og datasignaler.

Høy mottakerfølsomhet og sendeeffekt gjør at MTP3000-serien gir stabil kommunikasjon som ikke blir brutt i krevende situasjoner - både over lengre avstander, i tettbygde strøk og inne i bygninger.

Man down-sensoren registrerer om en radio har vært i ro i en forhåndsdefinert tidsperiode eller blitt snudd mer enn en forhåndsinnstilt vinkel. Denne funksjonen er spesielt tilpasset brannmannskaper på oppdrag, sikkerhetsvakter som jobber alene og industriarbeidere på steder med særlige krav til sikkerhet.

TØFFERE

SLITESTERKE KONTAKTER OG ROBUST DESIGN

MTP3000-serien har fått to nye kontakter med bedre rustbeskyttelse for rask og enkel tilkobling av ekstrautstyr. Sidekontakten er slitesterk og enkel i bruk. Bunnkontakten er beskyttet inne i radioen, er enkel å rengjøre og har også selvrensende mekanisme for beskyttelse mot støv og smuss.

IP65, IP66 og IP67: Radioene tåler vannsprut lik trykket fra en brannslange og de tåler også å være nedsenket i en meters vann dybde i 30 minutter.

ENKLERE

INTUITIVE BRUKERGRENSESNITT OG PROGRAMVAREFUNKSJONER

Designet på standardradioene passer brukeresom tidligere har brukt enklere analoge radioer. Skjermen er bred med plass til ekstra tegn og lystilpasset for å være lesbar i dårlig lys og sterkt sol.

Vibrerende varsling for innkommende anrop og meldinger hjelper brukerne til å følge med selv når radioen er skrudd på lydløs.

MTP3000-serien leveres identifiseringsringer i ulike farger. Ringen plasseres på antennen og kan tilpasses ulike brukergrupper, områder eller skift.



TØFFERE



KAN TAS MED OVER ALT

Designet for for å tåle varme, kulde, smuss og vann med IP65, IP66 og IP67



GGET FOR EN TØFF VERDEN

Slitesterke og robuste kontakter på radioens side og bunn for røff bruk og omgivelser med støv og smuss.



EKSTRAUTSTYR

Sikker Bluetooth for tilkobling av ekstrautstyr og eksterne enheter med applikasjoner

ENKLERE



TILPASSET BEHOVENE

Stort utvalg i tilbehør som passer til samme røffe bruk som radioen



ENKEL Å TA I BRUK

Smertefri overgang fra analoge radioer til TETRA – to kontrollknapper, enkle menyer og god skjerm gjør at radioene er enkle og raske å ta i bruk.



LYDLØS BRUK

Vibrerende varsling for innkommende anrop eller meldinger når det er viktig å ha radioen på lydløs



HOLD OVERSIKTEN

Mulighet for RFID-tilkobling for logging av brukere og radioer

APPLIKASJONER MED SIKKER BLUETOOTH

Radioene i MTP3000-serien er utstyrt med avansert Bluetooth-teknologi som gir sikker trådløs forbindelse ved tilkobling av tilbehør etter behov



TRÅDLØS PTT PUSH-TO-TALK

Tilkobling av trådløs PTT-enhet kan tilkobles ved bruk av verneklær eller under spaning.



FJERNKONTROLL

Radioen kan fjernstyres via smarttelefon som er koblet opp via Bluetooth. Brukeren kan besvare anrop, ringe ut, bytte talegruppe eller endre innstillinger via smarttelefonen (for eksempel under spaning).



STREKKODELESER

Strekkodeleser med en serietilkobling kan kobles til radioen, og brukes til å sjekke bilnummer, ID-dokumenter eller forsendelser med strekkode. Brukeren sender og mottar data fra sentrale databaser via radioen og sparer tid i felt.



PULSMÅLER

En pulsmåler kan kobles til radioen for å overvåke helsetilstanden til beredskapsmannskaper. Statusmeldinger og varsel om eventuelle problemer kan sendes fra radio til sentral.



INNENDØRSBRUK

Bluetooth-sendere i utvalgte bygninger kan brukes til å spore radioer og lokalisere brukere i nødsituasjoner eller spesielle hendelser.



◀ Identifiseringsringer i ulike farger for grupper med ulike oppgaver, områder eller skift



Standard kontrollknapp RFID-kontrollknapp

◀ RFID-tilkobling for sporing av brukere og logging av radioer

MTP3000-SERIEN TILBEHØR

Få mest mulig ut av MTP3000-radioene med godkjent tilbehør, enten utstyr fra Motorola eller tredjepartstilbehør som er testet og sertifisert for MTP3000-serien. Alt tilleggsutstyr gjennomgår omfattende tester for sikker og trygg bruk.

POLITI



Bluetooth 2.1-lyd er innebygd i radioen, noe som muliggjør rask og sikker kobling til Bluetooth-tilbehør. Motorolas Bluetooth-tilbehør er enkelt å koble til radioen og gir god ytelse og sikkerhet uansett hvor du jobber. Spanere kan snakke diskret og trådløst uten synlige ledninger når de er på oppdrag.



NNTN8294
& NNTN8295*

SIKKERHET/SPANING

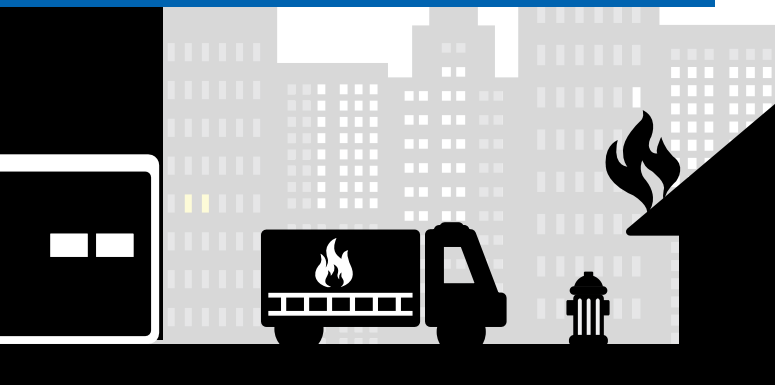


Diskret kommunikasjon er viktig i spaningsarbeid. Ny, gjennomiktig øretelefon gir god passform og er behagelig i bruk, selv over lengre tid, og kobles til trådløst.



PMLN7052*

BRANN OG REDNING



Savox HC-1 er en kompakt kommunikasjonsenhet for montering i hjelm. Enheten er lett å montere i de fleste typer hjelmer, gir god lyd og handsfree kommunikasjon som passer spesielt bra for brannmannskaper og røykdykkere.

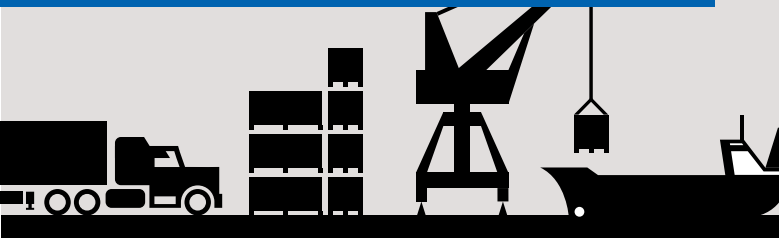
Savox HC-1
GMMN4585A

Kontrollenheten Savox C-C400 gjør at du kan bruke radioen din i spesielle situasjoner. Denne løsningen har en ekstra stor PTT-knapp som er konstruert for å tåle store belastninger og bruk under røykdykkerutstyr og verneklær.



Savox C-C400
GMMN4579A

TRANSPORT

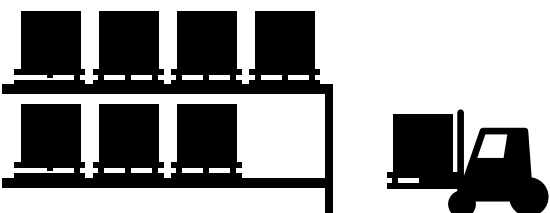


Motorola Remote Speaker Microphones (RSM) sørger for klar, høy lyd og kvalitet som tåler de tøffeste forhold. Windporting-funksjonen reduserer støy fra vind og regn, slik at talekvaliteten er god uansett forhold. Nedsenkbare modeller gir stabil og pålitelig kommunikasjon selv under i fuktig vær og våte miljøer.



PMMN4075

PRODUKSJON



Stabil kommunikasjon er viktig, både for sikkerheten og produktiviteten i fabrikker og støyende industrianlegg. Motorolas Heavy Duty Headset med 24 dB støyreduksjon er designet for å beskytte hørselen og forbedre kommunikasjonen i støyende miljøer.



PMLN5731

*Trådløs enhet NNTN8191 må bestilles separat

"SERVICE FROM THE START" FOR TETRA-TERMINALER SIKRER STABIL YTELSE OG KOMMUNIKASJON SOM MØTER DINE BEHOV

BESKYTTELSE. DOKUMENTERT.

Vi leverer. Med dokumentert kompetanse kan du være sikker på at utstyret ditt blir fagmessig reparert og brukerne får radioene tilbake raskt. Moderne verktøy og Motorolas tekniske systemer og prosedyrer hjelper oss til å feilsøke og reparere i henhold til opprinnelige produksjonsspesifikasjoner.

TEKNISK EKSPERTHJELP:

Erfarne teknikere og ingeniører jobber sammen med deg for å feilsøke og løse maskinvare- og programvareproblemer slik at brukerne raskt får hjelp.

KUNDESERVICE:

Vi har moderne verktøy for feilsøking, reparasjon og stort reservedelslager som gir deg rask og god reparasjon og service.

TRYGGHET:

Vårt serviceprogram er laget for å optimalisere radioens ytelse, redusere nedetid og sørge for stabil og kostnadseffektiv drift.

MTP3000-SERIEN SPESIFIKASJONER

	MTP3100	MTP3150	MTP3200	MTP3250	MTP3500	MTP3550
Tastaturtype	Enkelt	Fullt	Enkelt	Fullt	Enkelt	Fullt
IP65/66/67	•	•	•	•	•	•
Posisjonering			•	•	•	•
Bluetooth			•	•	•	•
Man down-funksjon					•	•
Vibrerende varsling					•	•
Ende-til-ende-kryptering					•	•

GENERELT

Størrelse H x B x D i mm	124 x 53 x 33,5 (med standard batteri)
Vekt	280 g (radio med 1650 mAh batteri og antenne)
Batteriytelse (klasse 4 og 1650 mAh batteri)	Arbeidssyklus 5/5/90 > 16 timer Arbeidssyklus 5/35/60 > 12 timer
Batteri	Litiumion 1650 mAh og 2150 mAh
Høy og klar lyd	2 Wrms lydeffekt (4 W topp) gjennom radio og tilbehør

RF-SPESIFIKASJONER

Frekvensbånd	350-470 MHz, 800 MHz
Radiosende	Effektklasse 3L (1,8 W) og klasse 4 (1 W)
Mottakerklasse	A og B
Rx statisk sensitivitet	350-470 MHz: -116 dBm (min); -118 dBm (typisk) 800 MHz: -114 dBm (min); -116 dBm (typisk)
Rx dynamisk sensitivitet	350-470 MHz: -107 dBm (min); -109 dBm (typisk) 800 MHz: -105 dBm (min); -107 dBm (typisk)

MILJØSPESIFIKASJONER

Driftstemperatur °C	-30 til +60
Oppbevaringstemperatur °C	-40 til +85
Luftfuktighet	ETSI 300 019-1-7 klasse 7.3E
Beskyttelse mot støv og vann	IP65/66/67
Saltvann	Nedsenking, sertifisert for 1 meters dyp i 30 minutter**
Sjokk, fall og vibrasjon	ETSI 300-019 1-7 klasse 5M3; MIL-STD 810 C/D/E/F/G

LISENSER/ALTERNATIVER*

Effektivitet

Språk- og tastaturalternativer
Bluetooth lyd- og datatjenester
DMO-repeater
Hi/Lo Tx effekt
RUA/RUI - Pålogging/ID-styring
Multislot-pakke-datateneste
Sekundær styrekanal
Personsoekersystem (RMS)

Call Out
WAP-leser/WAP-pushmelding
RFID-alternativ

Sikkerhet

Lokasjonstjenester: GPS, Beidou/Glonass
Man Down-sensor

SIKKERHET OG KRYPTERING*

Forbedret sikkerhet - OTAR/DMO SCK
Autentisering (gjensidig)
Luftkryptering klasse 1, 2 og 3
Permanent deaktivering (ETSI, V2-gjenoppretting)
Midlertidig deaktivering
Ende-til-ende-kryptering

INTEGRERTE DATATJENESTER*

Pakke-data
SDS-meldingsformidling i TMO og DMO
ETSI og utvidede AT-kommandoer (inkludert stemmestyring)
Short Data Applications (SDA)
TNP1 - støtter pakke-data og korte datatjenester samtidig over PEI
iTM Fleet Management (fjernprogrammering)

POSISJONERING

Samtidige satellitter	12
Antenne	Integrert ekstern antenne
Sporingsfølsomhet	-160 dBm (typisk); -150 dBm (garantert)
Nøyaktighet	<5 meter (50 % sannsynlig) ved -130 dBm
Protokoller	ETSI LIP og Motorola LRRP

BRUKERGRENSENITT

Brukerkontroller

Egne knapper for volum og talegruppe som er enkle å bruke
Tastelås
Programmerbare ettrykksknapper og hurtigtaster
Skjult modus

Brukervennlige menyer

Menysnarveier som kan tilpasses av brukeren
Menyoppsett som kan tilpasses brukerens behov

Display

Lystilpasset fargeskjerm med 132x90 piksler og 262 144 farger – lesbar i sterkt sollys
Flippskjerm med valg av stor / ekstra stor tekst og ikoner
Skjermsparer – gif-bilde og -tekst (brukerens eget valg)
Bakgrunnsbelysning som kan konfigureres for smart strømforbruk
Visning av universell tid
Flere språk, inkludert norsk

Talegruppe- og samtalestyring

Talegrupper - TMO-mapper 256, TMO-unik 2048, TMO-forekomster 4000
Talegrupper – DMO-mapper 128, DMO-grupper 1024
Favorittmapper – opptil 3 (til lagring av favoritt talegrupper)
Kodeliste for land/nettverk – opptil 100
Skannelister: 40 lister med opptil 20 grupper
Kortnummer, - hurtig betjening med ettrykkstast
Alfanumerisk søk, gjenoppringning av anropslogg

Kontaktlister

Opptil 1000 kontakter med 6 nummer pr. kontakt (inntil 2000 unike numre)
Flere måter å ringe på, brukeren velger selv ringemetode
Rask/fleksibel oppringning og anropsbesvarelse
Oppsett av privat anropsbesvarelse i gruppeanrop via ettrykksknapp
Flere ringetoner

Tekst- og statusmeldinger

Tekstmeldingsliste: 20 meldinger i inn-/utboks
Intelligent tastaturinntasting (noen modeller)
Statusliste: Inntil 400 forhåndsdefinerte meldinger

PRIMÆRE TALETJENESTER

Full dupleks TMO privat, PABX, PSTN, nødsituasjon
Semi dupleks TMO privat, gruppe, nødsituasjon
Semi dupleks DMO privat, gruppe, nødsituasjon
Inter-MNI, Gateway, Repeater
Fleksible PTT-knapper (Push-To-Talk)
Automatisk lydinnstilling

Nødanrop

Taktisk nødgruppeanrop TILKNYTTET talegruppe
Ikke-taktisk nødgruppeanrop til DEDIKERT talegruppe
Individuelt nødanrop til FORHÅNDSDEFINERT part (full-/semidupleks)
HOT MIC nødanrop – handsfree nødanrop
Statusmelding til sentral
Smart TMO-/DMO-valg for nødsamtale
Prioriterte nødanrop

ANNET

Robust sidekontakt for rask tilkobling av ekstrautstyr
Robust bunnkontakt
SLIM-kontaktgrensesnitt for tilbehør
Identifiseringsring i ulike farger til antennen

* Enkelte funksjoner/alternativer støttes kun på bestemte radiomodeller eller i bestemte regioner. Noen funksjoner aktiveres ved kjøp av programvarelisens. Kontakt din Motorola-representant for mer informasjon.

** Støvdekslet må monteres på side- og bunnkontakt etter at antennen og batteriet er montert. En radio som har vært i saltvann må skylles i ferskvann etterpå.

MTP3000-SERIEN TRYGGERE TØFFERE ENKLERE



Stort utvalg i for MTP 3000 på

www.motorolasolutions.com/MTP3000



MTP 3000 TETRA-RADIOER NÅR SEKUNDENE TELLER

Mer informasjon om MTP3000 TETRA-radioer finner du på
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