



MTP8000Ex-SERIE TETRA ATEX-RADIOER

JOBB TRYGGERE, JOBB SMARTERE, JOBB HVOR SOM HELST





MTP8000Ex-SERIEN

KRAFT OG YTELSE UTVIKLET FOR EKSTREME MILJØER

MTP8000Ex-serien setter en ny standard for TETRA ATEX-radioer. Disse nye radioene er omhyggelig designet, både i form og funksjon, for å oppfylle arbeiderens behov og tilby det beste av trygg, pålitelig og effektiv kommunikasjon i farlige miljøer. Denne neste generasjonen av TETRA ATEX-radioer oppfyller de nyeste ATEX- og IECEx-standardene og er et stort skritt fremover i å forbedre arbeidernes sikkerhet, kommunikasjon og effektivitet.





MTP8550Ex
MTP8500Ex



MTP8550Ex

MTP8500Ex

Motorola har mer enn 20 års erfaring med å tilby toveisradioer med intrinsisk sikkerhet. Etter å ha solgt mer enn 100 000 TETRA ATEX-radioer, er vi den ledende leverandøren av TETRA radiokommunikasjonsløsninger for bruk i farlige miljøer.

Vi har brukt all denne kunnskapen og erfaringen i utviklingen av MTP8000Ex-serien av ATEX-radioer, som gir de ansatte muligheten til å jobbe sikrere, smartere og hvor som helst med kraftig lyd, bedre dekning, lengre batterilevetid, styrket robusthet, avansert ergonomi og økt brukervennlighet.

UTVIKLET FOR OPPDRAGET

MTP8000Ex-serien av TETRA ATEX-radioer er spesialdesignet for sluttbrukere som må jobbe i farlige miljøer med potensielt eksplosive gasser eller kjemisk damp, brennbare væsker eller brennbart støv.



BRANN OG REDNING

Brann- og redningsteam har lenge satset på toveisradioer for effektiv kommunikasjon og berging av liv. Men når brannmannskapene rykker ut til en trafikkulykke som involverer en tankbil med bensin eller en ulykke ved et oljeraffineri, trenger de ATEX-radioer for å kommunisere sikkert og forhindre at en hendelse utvikler seg til en nødssituasjon.



OLJE OG GASS

Arbeidere i olje- og gassindustrien er alltid i fare for utslipp av brennbare gasser eller væsker, og de må ofte jobbe under ekstreme forhold med varme og støv, kulde og fuktighet. God kommunikasjon er nøkkelen til å operere effektivt under slike farlige forhold, og arbeiderne kan stole på at en ATEX-radio ivaretar sikkerheten.



FLYPLASSER

Avflyplasser er komplekse anlegg hvor effektiv og pålitelig kommunikasjon er av stor betydning. I tillegg er det eksplosjonsfare overalt der drivstoff potensielt kan eksponeres. ATEX-radioer brukes i økende grad i områder der arbeidere og brannmannskaper på stedet jobber i nærheten av flydrivstoff, for å ivareta sikkerheten.



GRUVEDRIFT

Utslipp av brennbare gasser, for eksempel metan, er en stor risiko i gruveindustrien. Kommunikasjon er nøkkelen til å jobbe effektivt under slike ugjestmilde og farlige forhold, og ATEX-radioene er en nødvendighet for å ivareta sikkerheten til gruvearbeiderne, spesielt ved bruk av eksplosiver.

KOMPROMISSLØS SIKKERHET

Alle design aspekter av MTP8000Ex-serien er optimalisert for å ivareta sikkerheten på høyeste nivå og for brukervennlighet og robusthet for brukere som jobber i farlige miljøer.

MTP8000Ex-serien

JOBBS TRYGGERE JOBBS SMARTERE JOBBS HVOR SOM HELST

**JOBBS
TRYGGERE**

**BESKYTT DE ANSATTE, OG HOLD DEM
TRYGGE I DE FARLIGSTE MILJØENE**

BEDRE DEKNING

Høy mottakerfølsomhet og høy sendestyrke gir MTP8000Ex-serien bedre dekning og bedre innendørs ytelse.

BYGD FOR Å VÆRE SIKKER

Radioer i MTP8000Ex-serien er utviklet i tråd med de nyeste ATEX- og IECEx-sikkerhetsstandardene og sikrer at arbeidere og brannmannskaper kan operere trygt i selv de farligste miljøene.

BLUETOOTH-LYD

Enheden kan pares på en sikker og pålitelig måte med et stort utvalg av trådløst tilbehør, fra hodesett og mikrofoner til bruk i miljøer med mye støy, til store PTT-knapper for bruk med vernetøy, som reduserer faren for å henge seg opp i ledninger.

HØY OG KLAR LYD

MTP8000Ex-serien har høy og klar lyd for bruk i støyende omgivelser.

INDIKATOR FOR DEKNING

Sikkerheten ivaretas fordi radioen er utstyrt med en LED-indikator for dekning i foten av antennen, som tydelig viser når dekningen er dårlig.

STOR NØDSTOPPKNAPP

MTP8000Ex-serien har en forbedret og større nødknapp, som er enklere å bruke selv med tykke hansker.

INDUSTRIELT TILBEHØR TIL MTP8000Ex

RSM MED AKTIV STØYKANSELLERING

Kommuniser i de mest krevende miljøene innenfor petroleumsindustri og annen industri. To PTT-er (side og front), kontroll for høyt/lavt volum, nødstoppknapp, én programmerbar knapp. Peltor hjelmkommunikasjon og 3,5 mm diskret lyttetilbehør støttes.



TAKTISKE HODETELEFONER*

Egnet til bruk i støyende omgivelser. Aktiv støyreduksjon beskytter hørselen, samtidig som du kan høre hva som foregår rundt deg, og ha samtaler ansikt til ansikt.

HODETELEFONER MED DOBBEL KLOKKE*

For operasjoner i svært støyende omgivelser. Gir det høyeste nivået av hørselsvern med tolags støydemping i hver øreklokke.



3,5 MM AKUSTISK RØR

For lyd i øret festes den 3,5 mm lyd-kabelen for lytting til RSM-en med aktiv støykansellering med en trykk-vri-lås-tilkobling.



*Kablet og trådløst tilbehør tilgjengelig

MTP8000Ex-SERIEN

VIKTIGE FUNKSJONER



HØY OG KLAR LYD

MTP8000Ex-serien er optimalisert for utmerket lyd kvalitet i alle typer støyende miljøer. Lyden er klarere gjennom både høyttaler og tilbehør, selv på fullt volum, og brukeren kan høres tydelig mot selv høy bakgrunnsstøy.



BEDRE DEKNING

Høy mottakerfølsomhet og høy sendestyrke gir MTP8000Ex-serien bedre dekning og bedre ytelse innendørs. For optimal sikkerhet er radioen utstyrt med en LED-indikator for dekning i bunnen av antennen, som varsler brukeren når dekning er dårlig.



ROBUST UTFORMING

Radioer i MTP8000Ex-serien er bygd for å fungere i de tøffeste og farligste miljøene, både der det er kaldt og vått, eller varmt og støvete, og har klassifiseringene IP65, IP66 og IP67.

JOBB SMARTERE

ØK EFFEKTIVITETEN OG IVARETA SIKKERHETEN MED FUNKSJONER UTFORMET MED ARBEIDEREN I TANKENE

INTUITIVT BRUKERGRENSESNITT

For å gjøre det enkelt, bruker grensesnittet ikoner mens menyene kan konfigureres til å bare vise de alternativene som er relevante for bestemte brukergrupper.

TOPPSKJERM

Displayet øverst på radioen gjør det enkelt å se nødvarsler, batterinivå, lydstyrke og talegruppe når radioen brukes i beltet.

BLUETOOTH-DATA

Smartenheter og nettbrett kan også kobles til radioen ved bruk av Bluetooth for datainnsamling eller andre formål, for eksempel arbeidsplanlegging.

AVANSERT ERGONOMI

T-håndtaket gjør radioen vanskeligere å miste og enklere å holde, selv i lange perioder. Den ekstra store kontrollknappen for å velge volum og talegruppe, PTT-knapp med tekstur og berøringstastatur gjør den enklere å bruke.

NAVNEPLATE

Bruk av klistreetiketter eller utvendig merking for å identifisere radioen kan gjøre ATEX-sertifiseringen ugyldig. Radioer i MTP8000Ex-serien kan enkelt identifiseres, uten at det utgjør en risiko for brukerens sikkerhet.

BRANNTILBEHØR TIL MTP8000EX

RSM MED AKTIV STØYKANSELLERING

Kommuniser i de mest krevende brannmiljøene. To PTT-er (side og front), kontroll for høyt/lavt volum, nødstopknapp, én programmerbar knapp. Dräger og Savox hjelmkommunikasjon og 3,5 mm diskre lyttetilbehør støttes.



SAVOX HC-1

Hjelmkommunikasjon med HC-1 beinledende mikrofon og hodetelefon.



3,5 MM AKUSTISK RØR

For lyd i øret festes den 3,5 mm lydkabelen for lytting til RSM-en med aktiv støykansellering med en trykk-vri-lås-tilkobling.



INTEGRERT BLUETOOTH

Sikker trådløs Bluetooth-teknologi er integrert i MTP8000Ex-serien, slik at et stort utvalg av trådløst tilbehør og komplementære enheter sikkert og pålitelig kan pares med radioene.



AVANSERT ERGONOMI

MTP8000Ex-serien er konstruert for å omdefinere brukervennlighet, fra T-profilen til den overdimensjonerte kontrollknappen, berøringstastatur, forstørret nødstopknapp og PTT-knapp med tekstur.



FØRLENGET BATTERILEVETID

Ekstra lang batterilevetid på over 16 timer gjør at arbeiderne kan være trygge på at MTP8000Ex-radioen er klar for lange arbeidsskift ved nødsituasjoner og i uforutsette situasjoner.



ENKEL Å BRUKE

MTP8000Ex-serien er utviklet med tanke på brukervennlighet, med et intuitivt brukergrensesnitt, innovativ navneplate, stor hovedskjerm og en sekundær toppskjerm som gjør det enkelt å se nødmeldinger, samtalegruppestatus eller batteritilstand.

**GI STØTTE TIL ARBEIDERNE,
UANSETT HVOR DE ER OG
HVA SOM ER UTFORDRINGEN**

**JOB
HVOR SOM
HELST**

BEDRE DEKNING

Automatisk forsterkningskontroll sørger for at arbeiderne hører og blir hørt i enhver situasjon, uten å måtte bekymre seg for høy bakgrunnsstøy eller interferens.

HØY OG KLAR LYD

Automatisk forsterkningskontroll sørger for at arbeiderne hører og blir hørt i enhver situasjon, uten å måtte bekymre seg for høy bakgrunnsstøy eller interferens.

FØRLENGET BATTERILEVETID

Ekstra lang batterilevetid på over 16 timer gjør at arbeiderne kan være trygge på at radioene deres er klare for lange arbeidsskift ved nødsituasjoner og i uforutsette situasjoner.

AVANSERT ERGONOMI

Radioene er utformet med avansert ergonomi og for å være enkle å bruke for arbeidere i vernetøy og med tykke hansker.

ROBUST UTFORMING

Bygget etter de siste ATEX- og IECEx-sikkerhetsstandardene for bruk i de tøffeste og farligste miljøene, sertifisert under IP65, IP66 og IP67.

BLUETOOTH-SENSORER

Bluetooth kan også brukes for å pare radioene med biomonitorer eller gassensorer, for automatisk varseling av kontrollfunksjoner og arbeidere ved farlige situasjoner.

STANDARD TILBEHØR FOR MTP8000EX



LADER FOR ÉN ENHET

Utført for rask og enkel lading og for å maksimere batteriets levetid.

BELTEKLEMMER

Fester radioen til belter som er opptil 2,5 tommer brede.



KJØRETØYLADER

Utført for permanent installasjon i kjøretøy. Lader og optimaliserer batteriets levetid på farten.

BÆREVESKER

Beskytter radioen mot slag, fall og fra å legges på uheldige steder. Kan festes på belte eller skulderstrøpp for ekstra brukervennlighet og sikkerhet.





TOPPSKJERM

**BEST DEKNING
I KLASSEN**

**STOR
NØDSTOPPKNAPP**

**LED COVERAGE
INDICATOR**

**OVERDIMENSJONERT
KONTROLLBRYTER**

T-HÅNDTAK

**STOR SKJERM
FORAN**

**TEKSTURERT
PTT**

SLIMPORT-LYD

**ROBUST
UTFORMING**

BERØRINGSTASTATUR

**FULLT OG
BEGRENSET
TASTATUR**

MTP8000Ex-serien OMDEFINERER ATEX-RADIOEN

NAVNEPLATE

FORLENGET BATTERILEVETID





JOBBS SMARTERE MED INTEGRERT BLUETOOTH

Radioene i MTP8000Ex-serien har integrert trådløs Bluetooth-teknologi, som gir sikker tilkobling til enheter og kan tilpasses til den enkelte arbeiderens behov. Disse komplementære løsninger kombinerer enheter og applikasjoner for å forbedre sikkerheten, effektiviteten og utnyttelse av de ansatte.



TRÅDLØST TILBEHØR

Raske, trådløse Push-To-Talk-knapper kan brukes når vernetøy og hansker gjør det vanskelig å komme til på radioen. Trådløse hodetelefoner og mikrofoner kan brukes under beskyttende klær, slik at ansatte kan kommunisere tydelig i farlige miljøer.

DATASAMARBEID

En mobil enhet eller et nettbrett kan kobles til radioen og brukes til å samle inn informasjon, for eksempel om målinger fra instrumenter, ved å sende data til kontroll gjennom radioen.

PULSMÅLER

En pulsmåler kan kobles til radioen og brukes til å oppdage om arbeideren brannmannen er i fare for å få hjerteproblemer eller hjertesvikt under tunge belastninger, eller har kollapset i et farlig miljø.

GASSENSORER

Gassensorer på kroppen kan kobles til radioen for å automatisk varsle kontrollfunksjonen og arbeideren om oppsamling av farlige gasser. Hvis en sensor fanger opp en gasslekkasje, kan andre arbeidere og kontrollører varsles umiddelbart.

POSISJONSENSORER

Bluetooth-signal over anlegget eller i verdifulle bygninger kan brukes for å oppdage radioen og spore posisjonen til arbeidere eller brannmannskaper i løpet av skiftet eller operasjonen.

GASS

POSISJONSTJENESTER

Støttede konstellasjoner	GPS, Beidou, Glonass
Simultane satellitter	12 Integrert ekstern antenne
Sporingsfølsomhet	-163 dBm
Nøyaktighet	<5 m meter (50 % sannsynlig) ved -130 dBm
Protokoller	ETSI LIP og Motorola LRRP

BRUKERVENNLIGHET

Språk- og tastaturalternativer	Fullt og forenklet tastatur, støtte for flere tastaturspråk
Forbedret T-håndtak for trygg håndtering	
Unik navneplate for enkel identifisering av radio	
Stor 360° signal-/statusindikator for høy synlighet	

BRUKERKONTROLLER

Stor multifunksjonsknapp for volum- og talegruppekontroll
Brukerkonfigurerbare ettrykksknapper og -taster, omfattende liste over funksjoner
Tastaturlås

TILPASSBARE, BRUKERVENNLIGE MENYER

Menysnarveier med brukertilpassning
Menyredigering for å forenkle og skreddersys til brukerens behov

SKJERM

To skjermer: stor skjerm i front med skalerbar skrift for lesbarhet, toppskjerm for enkel betjening på belte
Transfleksiv fargeskjerm i front, 240 x 320 piksler med 262 144 levende farger – synlig i skarpt sollys
Transfleksiv toppskjerm i farger, 200 x 112 piksler med 262 144 levende farger – synlig i skarpt sollys
Flippskjerm, alternativer for store / ekstra store ikoner (bare frontskjerm)
GIF-bilder og tekst til skjermsparer (brukervalg)
Konfigurerbar smart bakgrunnsbelysning for å optimere strømforbruket
Visning av universaltid
Brukeren kan velge mellom flere språk

TALEGRUPPE- OG SAMTALESTYRING – BRUKERVENNLIG, FLEKSIBELT, EFFEKTIVT OG RASKT

Talegruppekapasitet: TMO-talegrupper opptil 10 000 DMO-talegrupper opptil 2000
Mappekapasitet: TMO-mapper – opptil 1500, hver med kapasitet på opptil 2048 TMO-talegrupper DMO-mapper – opptil 128, hver med kapasitet på opptil 1024 DMO-talegrupper

Favorittmapper – opptil 3
Lands- / nettverksodeliste – opptil 100
Skannelister: 40 lister med opptil 20 grupper
Direkte nummerinntasting, blaing, hastighet, ettrykksknapp / tast
Alfanumerisk søk, repetisjonsoppringing fra anropsslogg

KONTAKTADMINISTRASJON – KJENT MOBILGRENSESNIITT FOR BRUKERVENNLIGHET

Opptil 1000 kontakter med seks tall per kontakt (maks 2000 unike numre)
Flere forhåndsoppringingsmetoder for å støtte ulike brukssituasjoner
Fast / fleksibel samtaleoppkobling / svarfunksjon
Opprettelse av respons for private anrop i gruppesamtale med ettrykksknapp
Flere ringetoner

TEKST- OG STATUSMEDLINGER – KJENT MOBILGRENSESNIITT FOR BRUKERVENNLIGHET

Tekstmeldingsliste: inn- / utboks med 20 meldinger
Tastatur med intelligent inntasting av tekst (modellavhengig)
Statusliste: opptil 400 forhåndsdefinerte meldinger

BRUKERSIKKERHET OG ADMINISTRASJON AV

RUA/RUI – Pålogging / ID-administrasjon
Ring ut

SIKKERHET

Dødmannssensor

SIKKERHETSLTERNATIVER

Forbedret sikkerhet – OTAR/DMO SCK
Godkjenning (gjensidig)
Luftgrensesnittkryptering (ETSI- / SFP6 TE-algoritmer)
Sikkerhetsklasse 1, 2, 3 og 3G-støtte
Ende-til-ende-kryptering: Motorola CRYPTR micro maskinvaremodul
BOS smartkortstøtte
Permanent deaktivering (ETSI, V2 kundegenoppretting)
Midlertidig deaktivere (stun)

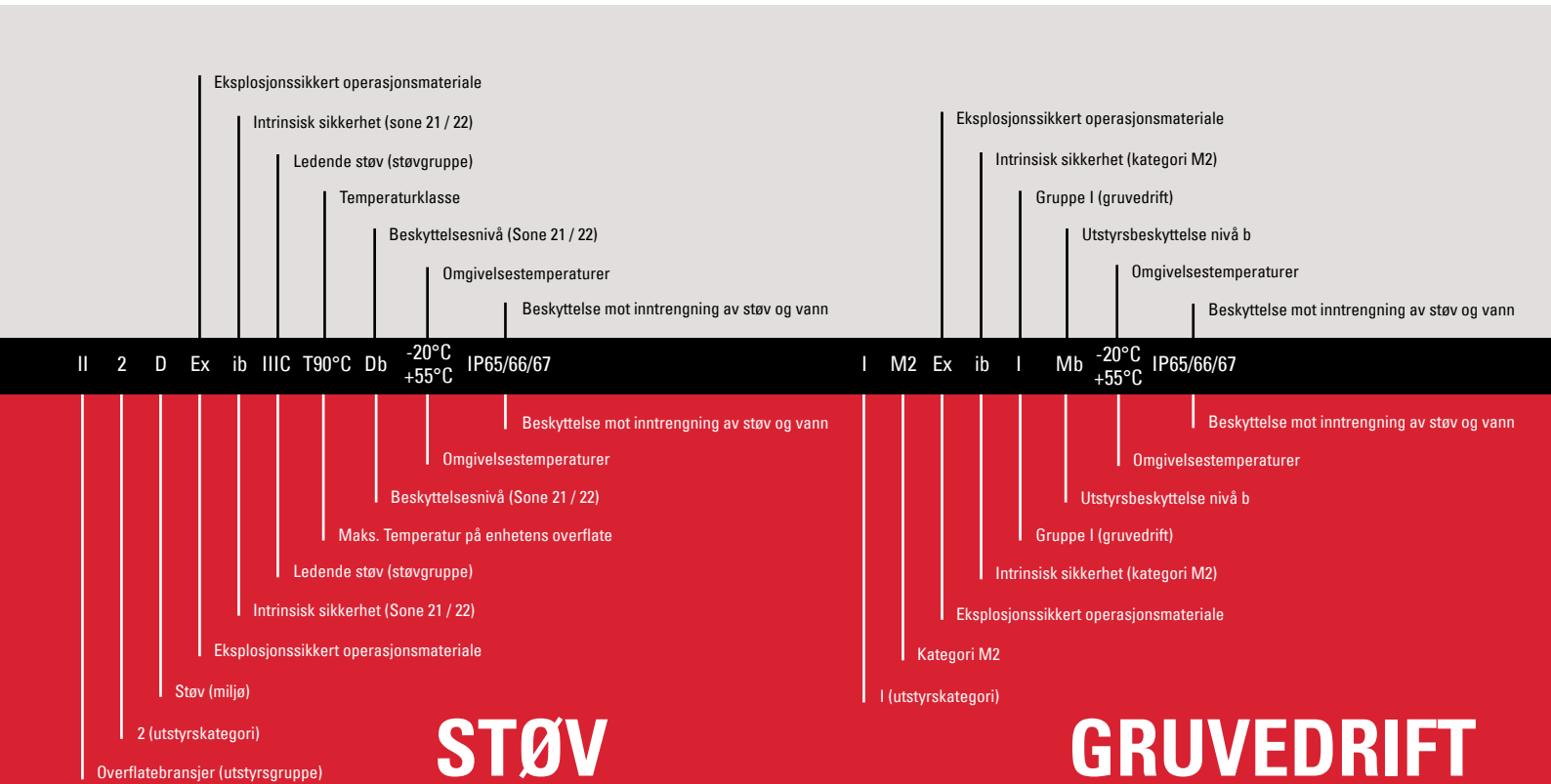
DATA- OG MELDINGSTJENESTER

Pakkedatatjeneste med ett eller flere spor
Sekundær kontrollkanal
Radio Messaging System (RMS)
WAP-webleser / WAP push
SDS-meldinger i TMO og DMO, inkl. sammenkjedet meldingstjeneste
ETSI og bedre AT-kommandoer (inkludert talekontroll)
Short Data-programmer
TNP1 – Støtter samtidig bruk av pakke-data og Short Data Services over PEI
iTM-flåtestyring (ekstern programmering)

TILBEHØR

Robust sidekontakt med høy ytelse og tilpasset tilbehør
Antenneringer med lag-ID: effektive operasjoner

Antenne	Pisk, 120 mm (350–470 MHz) Kort, 80 mm (806–870 MHz) Kort, 80 mm (380–430MHz)
	Aktiv høyttalermikrofon (RSM) med volumkontroll og nødstopppknapp
Lyd – kablet	RSM med aktiv støyreduksjon og stor Push-To-Talk med Nexus-kontakt. Kompatibel med Savox HC1 hodesett RMN5123A. Peltor hodesett distribuert av Motorola, og Motorola 3,5 mm PMLN7188A talerør med bare mottak. Dräger røykmaske.
Lyd – trådløs	Alle tredjeparts trådløse ATEX Bluetooth-hodetelefoner støtter rask PTT og hodetelefonprofil ATEX beltespenne, 2,5 tommer Enhet til skulderbruk
Bæreløsninger – for bruk av radio på skulder eller i belte	Alle kompatible Peter Jones Klick Fast fester og beltehemper Beltehempe med svingmekanisme, 2,5 eller 3 tommer Hard skinnveske med 2,5-tommers eller 3-tommers beltehempe for modeller med enkelt eller fullt tastatur
Spesialisert og tredjeparts	Lite ATEX PTT nexus-adapter med valg av Heavy Duty-hodetelefoner, Heavy Duty-hodetelefoner med doble øreklokker og Tactical Heavy Duty-hodetelefoner. Savox ATEX IECEx C-C440 stor PTT. For bruk med følgende Savox-hodetelefoner: Savox HC1 hodetelefoner ATEX, Savox HC2 doble hodetelefoner ATEX.



KRAFT OG YTELSE UTVIKLET FOR EKSTREME MILJØER

**JOB
TRYGGERE OG
SMARTERE
HVOR SOM
HELT**

For mer informasjon om MTP8000Ex-seriens TETRA ATEX-radioer,
gå til **www.motorolasolutions.com/MTP8000Ex**

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS og den stiliserte M-logoen er varemerker eller registrerte varemerker for Motorola Trademark Holdings, LLC og brukes under lisens. Alle andre varemerker tilhører sine respektive eiere. Spesifikasjonene kan endres uten varsel. Alle spesifikasjoner som vises er typiske. © 2020 Motorola Solutions, Inc. Med enerett. (0120)



MOTOROLA SOLUTIONS