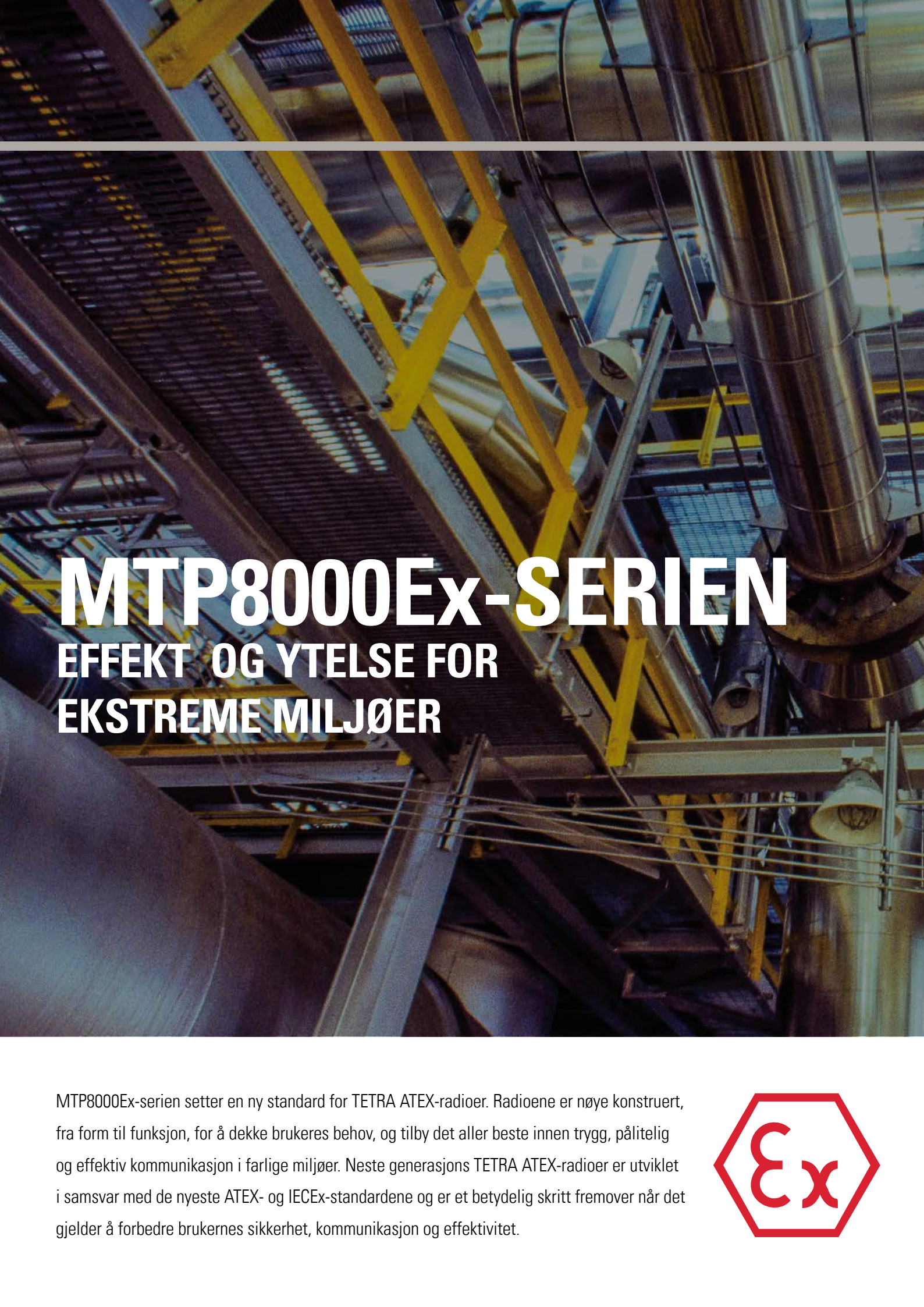




JOB **TRYGGERE**. JOB **SMARTERE**. JOB **OVERALT**.





MTP8000Ex-SERIEN

EFFEKT OG YTELSE FOR EKSTREME MILJØER

MTP8000Ex-serien setter en ny standard for TETRA ATEX-radioer. Radioene er nøye konstruert, fra form til funksjon, for å dekke brukeres behov, og tilbyr det aller beste innen trygg, pålitelig og effektiv kommunikasjon i farlige miljøer. Neste generasjons TETRA ATEX-radioer er utviklet i samsvar med de nyeste ATEX- og IECEx-standardene og er et betydelig skritt fremover når det gjelder å forbedre brukernes sikkerhet, kommunikasjon og effektivitet.





MTP8550Ex
MTP8500Ex



MTP8550Ex

MTP8500Ex

Motorola har over 20 års erfaring med å levere egensikre toveisradioer. Vi har levert mer enn 100 000 TETRA ATEX-radioer og ledende leverandør av TETRA-radioløsninger for bruk i farlige omgivelser.

Vi har brukt all denne kunnskapen og erfaringen til å utvikle MTP8000Ex-serien med ATEX-radioer slik at arbeidere kan jobbe tryggere, smartere og hvor som helst med kraftig lyd, bedre dekning, lengre batteritid, mer robusthet, avansert ergonomi og bedre brukervennlighet.

UTFORMET FOR OPPDRAGET

MTP8000Ex-serien med TETRA ATEX-radioer er spesielt utviklet for brukere som jobber i farlige miljøer med eksplosive gasser eller kjemisk røyk, brennbare væsker eller eksplosivt støv.



BRANN OG REDNING

Brann- og redningsmannskaper har lenge stolt på toveisradioer når det gjelder å sikre effektiv kommunikasjon og redde liv. Men når brannmannskap rykker ut til en trafikkulykke som involverer en tankbil eller en ulykke på et petrokjemisk anlegg så trenger de ATEX-radioer for å kunne kommunisere trygt og unngå at en ulykke utvikler seg til en krisesituasjon.



OLJE OG GASS

Arbeidere i olje- og gassindustrien er hele tiden utsatt for lekkende brennbare gasser eller væsker, og må ofte jobbe under ekstreme forhold med varme og støv eller kulde og fuktighet. God kommunikasjon er nøkkelen til å jobbe effektivt under disse farlige forholdene og arbeidere er avhengig av ATEX-radioene for å være trygge.



FLYPASSER

Flyplasser er komplekse anlegg hvor effektiv og pålitelig kommunikasjon er av stor betydning. Og der man kan bli eksponert for drivstoff er det en fare for eksplosjon. ATEX-radioer brukes dermed stadig oftere i områder hvor arbeidere og lokale brannmannskap jobber i nærheten av flybrennstoff for å sikre at de jobber trygt.



GRUVEDRIFT

Lekkende brennbare gasser som f.eks. metan er en betydelig fare i gruveindustrien. Kommunikasjon er nøkkelen til å jobbe effektivt under slike fiendtlige og farlige forhold, og ATEX-radioer er nødvendig for at gruvearbeidere skal være trygge – spesielt når det brukes eksplosiver.

KOMPROMISSLØS SIKKERHET

Alle designaspektene ved MTP8000Ex-serien er optimalisert for å sikre størst mulig trygghet, brukervennlighet og robusthet for brukere som jobber i farlige miljøer.

MTP8000Ex-serien

JOB TRYGGERE JOB SMARTERE JOB OVERALT

**JOB
TRYGGERE**

**BESKYTT ARBEIDERNE DINE OG SØRG
FOR AT DE ER TRYGGE I DE FARLIGSTE
MILJØENE**

BEDRE DEKNING

Høy mottakerfølsomhet og sendeeffekt gjør at MTP8000Ex-serien har bedre dekning og ytelse i bygninger.

BYGGET FOR TRYGGHET

MTP8000Ex-serien er konstruert i henhold til de nyeste ATEX- og IECEx-sikkerhetsstandardene og sørger for at arbeidere og brannmannskap kan jobbe trygt i de farligste miljøer.

BLUETOOTH

En rekke trådløse tilbehør lar seg sikkert og pålitelig pare med radioen, fra hodemikrotelefoner og mikrofoner for bruk i omgivelser med mye støy til store PTT-knapper for bruk med verneklær, for å redusere faren for at ledninger hekter seg fast.

HØY OG KLAR LYD

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

DEKNINGSINDIKATOR

For optimal sikkerhet er radioen utstyrt med en LED-dekningsindikator nederst på antennen slik at brukeren enkelt kan se når radioen har begrenset dekning.

STOR NØDKNAPP

MTP8000Ex-serien har en forbedret og større nødknapp slik at det er enklere å trykke på den med tykke hansker.

INDUSTRITILBEHØR FOR MTP8000Ex

RSM MED AKTIV STØYREDUKSJON



Kommuniser i de mest krevende petrokjemiske- og industrielle miljøer. To PTT-er (side og front), høy/lav volumkontroll, nødknapp, 1 programmerbar knapp. Støtter kommunikasjoner i Peltor-hjelmer, samt 3,5 mm diskret lyttetilbehør.



TAKTISKE HODEMIKROTELEFONER

For bruk i støyende omgivelser. Aktiv støyreduksjon beskytter hørselen samtidig som perifer lytting og personlige samtaler er fullt mulig.

ØREKLOKKER MED MIKROFON*

For bruk i veldig støyende omgivelser. Gir størst mulig hørselsvern med to lags støydemping på hver side.



3,5 MM AKUSTISK RØR

Det 3,5 mm lange akustiske røret til bruk i øret er festet til den automatiske støyreduksjonen med en trykk-, vri- og låsetilkobling.



* Kablet og trådløse tilbehør er tilgjengelig

MTP8000Ex-SERIEN

NØKKELFUNKSJONER



HØY OG KLAR LYD

MTP8000Ex-serien er utviklet for å gi optimal lyd i alle typer støyende omgivelser. Lyden er klar gjennom både høyttaler og tilbehør selv på fullt volum, og brukeren kan bli hørt selv med høy bakgrunnsstøy.



BEDRE DEKNING

Høy mottakerfølsomhet og sendeeffekt gjør at MTP8000Ex-serien har bedre dekning og ytelse inne i bygninger. For optimal sikkerhet er radioen utstyrt med en LED-dekningsindikator nederst på antennen som varsler brukeren når radioen har begrenset dekning.



ROBUST DESIGN

Radioene i MTP8000Ex-serien er konstruert for å fungere i de mest krevende og farligste miljøene, både der det er kaldt og vått eller varmt og støvete, og er IP65-, IP66- og IP67-klassifisert.

JOBB SMARTERE

EFFEKTIVITET OG TRYGGHET MED FUNKSJONER SOM ER LAGET ETTER BRUKERENS BEHOV

INTUITIVT BRUKERGRENSESNITT

For enkelhets skyld inneholder grensesnittet ikoner og menyen kan konfigureres til å kun vise alternativene som er tilgjengelig for en bestemt gruppe med brukere.

TOPPDISPLAY

Displaypanelet på toppen av radioen gjør det enkelt å se nødmeldinger, batteristatus, volumnivå og talegruppe når radioen er festet på beltet.

BLUETOOTH-DATA

Enheter og nettbrett kan kobles til via Bluetooth og gir muligheter for datainnsamling og andre applikasjoner.

AVANSERT ERGONOMI

T-håndtaket gjør det vanskeligere å miste taket i radioen og enklere å holde den – selv over lengre perioder. Den ekstra store kontrollknoten for valg av volum og talegruppe, samt den teksturererte PTT-knappen og det følbare tastaturet gjør radioen enklere å bruke med hansker.

NAVNEPLATE

Bruk av klistremerker eller annen merking for å identifisere radioen kan ha innvirkning på ATEX-sertifiseringen. Med integrert navneplate kan radioene i MTP8000Ex-serien enkelt identifiseres uten å sette brukerens sikkerhet i fare.

BRANNTILBEHØR FOR MTP8000Ex

RSM MED AKTIV STØYREDUKSJON



Kommuniser i de mest krevende brannslukningsmiljøer. To PTT-er (side og front), høy/lav volumkontroll, nødknapp, 1 programmerbar knapp. Støtter kommunikasjon i Dräger- og Savox-hjelmer, samt 3,5 mm diskret lyttetilbehør.

Dräger FPS Com Plus

Inkluderer integrert mikrofon og øretelefon. Kobles direkte til Nexus-kontakten til RSM-en med aktiv støyreduksjon for optimalisert sending og mottak av lyd.



SAVOX HC-1

Kommunikasjonsenhet med HC-1 benledende mikrofon og øretelefon for hjelm.



3.5mm AKUSTISK RØR

Det 3,5 mm lange akustiske røret til bruk i øret er festet til den automatiske støyreduksjonen med en trykk-, vri- og låsetilkobling.



INTEGRERT BLUETOOTH

MTP8000Ex-serien har integrert trådløs Bluetooth-teknologi som gjør at trådløst tilbehør og kan kobles til på en sikker og pålitelig måte..



AVANSERT ERGONOMI

MTP8000Ex-serien er utviklet for å oppnå enda bedre brukervennlighet, fra T-håndtaket til den ekstra store kontrollknotten, det følbare tastaturet, den forstørrede nødknappen og teksturererte PTT-knappen.



LENGRE BATTERITID

Med en forlenget batteritid på over 16 timer kan arbeidere være sikre på at radioene i MTP8000Ex-serien vil være klare for et lengre skift i en nødsituasjon eller uventede situasjoner.



ENKLERE Å BRUKE

Radioene i MTP8000Ex-serien er utviklet for bedre brukervennlighet. Med et intuitivt grensesnitt, en innovativ navneplate, en større hoveddisplay og sekundært toppdisplay er det enklere å se nødmeldinger, talegruppestatus eller batterinivå.

JOBB OVERALT

SØRG FOR AT BRUKERNE DINE HAR STØTTE OVERALT OG I ENHVER SITUASJON

BEDRE DEKNING

Radioene har høy mottakerfølsomhet og sendeeffektivitet som lar arbeideren høre meldinger der andre radioer ikke v har dekning.

HØY OG KLAR LYD

Automatic Gain Control gjør at arbeidere ikke har problemer med å høre eller bli hørt i enhver situasjon uten bekymring for høy bakgrunnsstøy og forstyrrelser.

LENGRE BATTERITID

Med en forlenget batteritid på over 16 timer kan arbeidere være trygge på at radioen er klar for utvidet skift i en nødsituasjon

AVANSERT ERGONOMI

Radioene er konstruert med avansert ergonomi slik at de er enkle å bruke for arbeidere i verneklær og med tykke hansker.

ROBUST DESIGN

Radioene er konstruert i henhold til de nyeste ATEX- og IECEx-sikkerhetsstandardene for å fungere i krevende omgivelser og er IP65-, IP66- og IP67-klassifisert.

BLUETOOTH-SENSORER

Bluetooth kan også brukes til å pare radioer med biomonitører eller gassensorer slik at sentralen og arbeideren automatisk varsles om farlige forhold.

STANDARDTILBEHØR FOR MTP8000Ex



LADERE FOR ENKELTNEHETER

Konstruert for rask og enkel lading, samt for oppnå lengre batterilevetid.

BELTEKLIPS

Brukes til å feste radioen på et belte med en bredde på opptil 2,5 tommer.



BILLADER

Utviklet for permanent installasjon i et kjøretøy. Lader og optimaliserer batteritiden underveis.



ETUIER

Beskytter radioen mot slag, fall eller tap. Kan festes på et belte eller en skulderstrapp for ekstra brukervennlighet og sikkerhet.





MTP8000Ex-serien HELT NY ATEX-RADIO



NAVNEPLATE

LENGRE
BATTERITID



JOBBSMARTERE MED INTEGRERT BLUETOOTH

Radioene i MTP8000Ex-serien har innebygd trådløs Bluetooth-teknologi som sørger for sikker tilkobling til eksterne enheter, kan tilpasses arbeiderens spesielle behov og forbedre arbeidernes sikkerhet og effektivitet.



TRÅDLØST TILBEHØR

Hurtigbetjente trådløse PTT-knapper kan brukes når verneklær og hansker gjør det vanskelig å bruke radioen. Trådløse hodemikrotelefoner og mikrofoner kan brukes under verneklær slik at arbeidere kan kommunisere klart i farlige miljøer.

DATAUTVEKSLING

En mobil dataenhet eller nettbrett kan kobles til radioen for datautveksling, som f.eks. måleravlesninger som sendes inn via radioen.

PULSMÅLER

En pulsmåler kan kobles til radioen for å oppdage om brukeren er i fare for hjerteproblemer eller -svikt under anstrengende aktiviteter eller i farlige omgivelser.

GASSENSORER

Kroppsbårne gassensorer kan kobles til radioen slik at sentralen og brukeren automatisk varsles om farlige gasser. Hvis en sensor fanger opp en gasslekkasje kan sentralen og de andre brukerne varsles med en gang.

POSISJONSENSORER

Bluetooth-sendere i anlegg og bygninger kan brukes til å finne radioen og gjøre det enkelt å finne en bruker i løpet av et skift eller en ulykke.

"SERVICE FROM THE START" FOR TETRA-TERMINALER

STABIL YTELSE OG KOMMUNIKASJON SOM MØTER DINE BEHOV

DOKUMENTERT BESKYTTELSE

Med vår dokumenterte kompetanse kan du være sikker på at utstyret ditt blir fagmessig reparert og at brukerne får radioene raskt tilbake. Moderne verktøy og Motorolas tekniske systemer og prosedyrer hjelper oss til å feilsøke og reparere i henhold til originale 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 et stort reservedelslager som gir deg rask reparasjon og god service.

TRYGGHET

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

MTP8000Ex-SERIEN

SPEKIFIKASJONER

GENERELT

Batteriytelse	Arbeidssyklus 5/5/90 > 16 timer Arbeidssyklus 5/35/60 > 12 timer
Høy og klar lyd	> 1,2 W Integrert lydendertrykkelse

RF-SPEKIFIKASJONER

Frekvensbånd	350-470 MHz, 800 MHz
Radiosender	Strømklasser 3L og klasse 4
Mottakerklasse	A og B
Rx statisk sensitivitet	-116dBm (min); -118dBm (typisk)
Rx dynamisk sensitivitet	-107 dBm (min); -109 dBm (typisk)

MILJØSPEKIFIKASJONER

Driftstemperatur °C	-30 til +55
Oppbevaringstemperatur °C	-40 til +85
Luftfuktighet	ETS 300-019-1-7 klasse 7.3E, MIL-STD 810 D, E, F, G
Beskyttelse mot støv og vann	IP64, IP65, IP66 og IP67 iht. IEC-60079-0:2011 og IEC-60529 Støv, vann, regn, sikker mot vannsprut samt nedsenket i vann
Sjokk, fall og vibrasjon	ETS 300-019 1-7 klasse 5M3; MIL-STD 810 D/E/F/G

PRIMÆRE TALETJENESTER

Fulldupleks TMO privat, PABX, PSTN, nødsituasjon
Semidupleks TMO privat, gruppe, nødsituasjon
Semidupleks 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 nødanrop
Prioriterte nødanrop

DMO-REPEATERTJENESTER

DMO-repeater av type 1A for effektiv bruk av enkelt kanal
DMO-tilstedestøtte for effektiv kanalstyring – forsterket tale, status og SDS
Nødanrop

BLUETOOTH

Støtter Bluetooth-versjoner:	Bluetooth 2.1 +EDR, Bluetooth 4.0, Bluetooth Smart (BTLE)
Bluetooth-sikkerhet	Bluetooth 2.1 introduserer obligatorisk kryptering med sikker enkel paring (SSP), enklere paring og beskyttelse mot sniffing/hacking
Bluetooth-lyd	Bluetooth 4.0 støtter Security Manager (SM)-tjenester med AES-kryptering
Bluetooth-datatjenester	Hodemikrotelefonprofil Serieprofil, DUN-profil, søkmodus, Generic Access Profile (GAP), Object Push Profile, Generic Attributes Profile (GATT), pulsprøf, batteritidprofil, enhetsinformasjonsprofil.

IECEx-SPEKIFIKASJONER

IEC 60079-0:2011

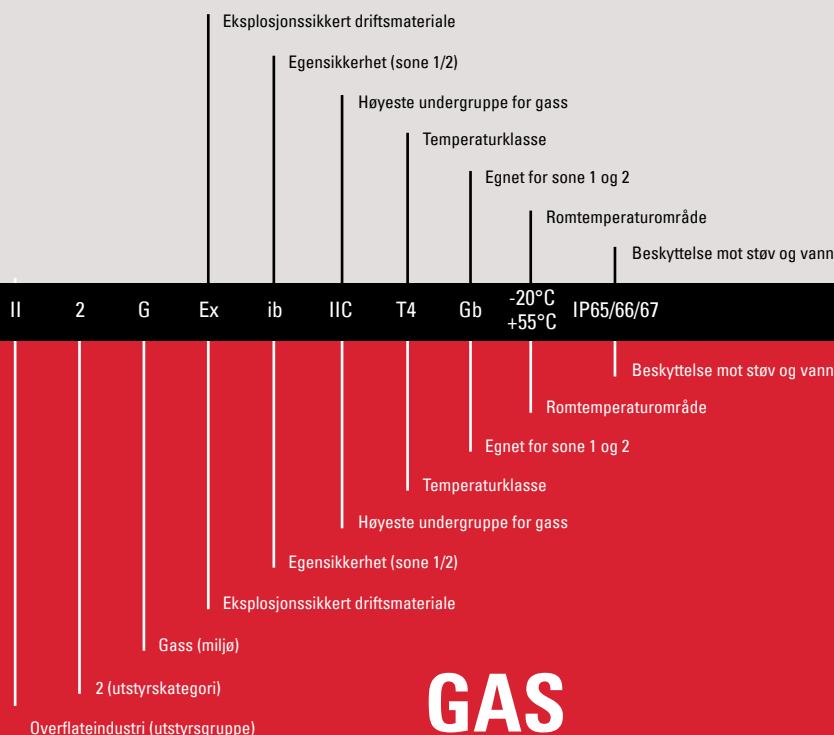
IEC60079-11:2011



ATEX-SPEKIFIKASJONER

EN60079-0:2012

EN60079-11:2012



GAS

POSISJONERING

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

BRUKERVENNLIGHET

Språk- og tastaturalternativer	Fullt og enkelt tastatur, tastatur har støtte for flere språk
Forbedret T-håndtak	sikker håndtering
Unik navneplate	for enkel identifisering av radioen
Stor 360° signal-/statusindikator	for høy synlighet

BRUKERKONTROLLER

Stor flerfunksjonstast	for volum- og talegruppekontroll
Programmerbare ettrykksknapper og -taster,	samt en omfattende liste med funksjoner
Tastelås	

BRUKERVENNLIGE MENYER

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

DISPLAY

Dobbelt display:	stort frontmontert display med skalerbare skrifttyper for enkel lesbarhet, toppmontert display for enkel betjening når enheten er festet på et belte
Lystilpasset fargeskjerm	med 240x320 piksler og 262 144 farger – lesbar i sterkt sollys

Lystilpasset fargeskjerm (topp)	med 200x112 piksler og 262 144 farger – lesbar i sterkt sollys
Flippskjerm med valg av stor / ekstra stor tekst og ikoner	(kun frontdisplay)
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

Talegruppekapasitet	
TMO-talegrupper,	opptil 10 000
DMO-talegrupper,	opptil 2000
Mappekapasitet:	
TMO-mapper;	opptil 1500 som hver kan inneholde opptil 2048 TMO-talegrupper
DMO-mapper;	opptil 128 som hver kan inneholde opptil 1024 DMO-talegrupper
Favorittmapper –	opptil 3
Kodeliste for land/nettverk –	opptil 100
Skannelister:	40 lister med opptil 20 grupper
Kortnummer –	hurtig betjening med ettrykksknapp
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:	Opptil 400 forhåndsdefinerte meldinger

BRUKERSIKKERHET OG GRUPPEADMINISTRASJON

RUA/RUI - Pålogging/ID-styring
Call Out
SIKKERHET
Man Down-sensor

SIKKERHET OG KRYPTERING

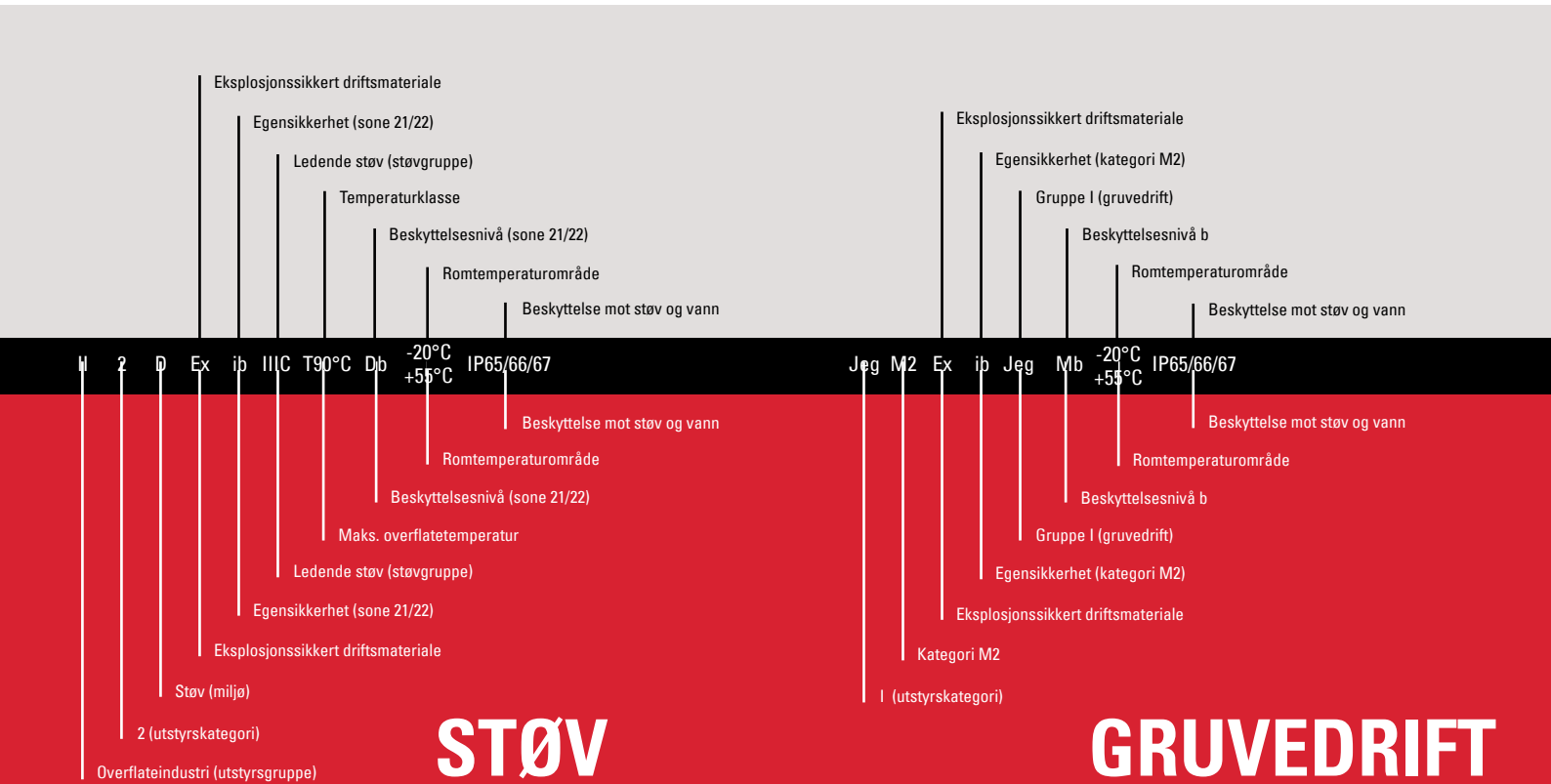
Forbedret sikkerhet - OTAR/DMO SCK
Autentisering (toveis)
Luftkryptering (ETSI- / SFPG TEA-algoritmer)
Sikkerhetsklasse 1, 2 og 3, samt støtte for 3G
Ende-til-ende-kryptering: Motorola CRYPTR-mikro maskinvaremodul, validert for FIPS 140-2 nivå 3
Støtte for BOS-smartkort
Permanent deaktivering (ETSI, V2-gjenoppretting)
Midlertidig deaktivering

DATA- OG MELDINGSTJENESTER

Enkel- og multislot-pakkedatatjeneste
Sekundær styrekanal
Personsøkersystem (RMS)
WAP-leser/WAP-pushmelding
SDS-meldingsformidling i TMO og DMO, inkludert sammenkoblet meldingsformidling
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)

TILBEHØR

Robust sidekontakt	med tilpasset tilbehør
Antenneringer i ulike farger	for grupper/skift bidrar til effektiv drift
Antenne	Pisk 120 mm (350-470 MHz) Stump 80 mm (806-870 MHz) Stump 80 mm (380-430 MHz)
Lyd – trådbunden	Active Remote Speaker Microphone (RSM) med volum-kontroll og nødknapp RSM med aktiv støyreduksjon, stor Push-To-Talk og Nexus-kontakt. Kompatibel med Savox HC1-hodemikrotelefon RMN5123A. Peltor-hodemikrotelefon distribuert av Motorola og Motorola 3,5 mm Rør for mottak av kun tale PMLN7188A. Dräger-røykmaske.
Lyd - trådløs	Alle tredjeparts ATEX Bluetooth trådløse hodemikrotelefoner som støtter rask PTT og hodemikrotelefonprofil ATEX-belteklips 2,5 tommer Enhet for skulderfeste
Bæreløsninger – for radioer som festes på skulderen eller beltet	Alle kompatible Peter Jones Klick Fast-docking og beltehemper 2,5 eller 3 tommers beltehempe Hardt skinnetui med 2,5 eller 3 tommers beltehempe for modeller med enkelt og fullt tastatur ATEX Small PTT Nexus-adapter med et utvalg av hodemikrotelefoner som utsettes for høy belastning, samt øreklokker og taktiske hodemikrotelefoner som utsettes for høy belastning.
Spesial- og tredjepartstilbehør	Savox ATEX IECEx C-C440 stor PTT. For bruk med følgende Savox-hodemikrotelefoner: Savox HC1-hodemikrotelefon ATEX, Savox HC2 dobbel hodemikrotelefon ATEX





**JOBB
TRYGGERE
SMARTERE
HVOR SOM HELST**

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

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS og Stylized M-logoen er varemerker eller registrerte varemerker som tilhører Motorola Trademark Holdings, LLC og brukes med lisens. Alle andre varemerker tilhører sine respektive eiere.
Spesifikasjoner kan endres uten varsel. © 2015 Motorola Solutions, Inc. Med enerett.

Datablad for MTP8000Ex-serien 05/15



MOTOROLA