



ARBETA **SÄKRARE**. ARBETA **SMARTARE**. ARBETA **VAR SOM HELST**.



MTP8000Ex-SERIEN

KRAFT OCH PRESTANDA UTFORMAD FÖR EXTREMA MILJÖER

MTP8000Ex-seriens sätter är en ny standard i TETRA ATEX-radion. Från form till funktion har den nya radion noggrant utformats för att möta medarbetarnas behov och erbjuda det ultimata i säker, tillförlitlig och effektiv kommunikation i riskfyllda miljöer.

Denna nästa generation av TETRA ATEX-radion som uppfyller de senaste ATEX- och IECEx-standarderna innebär ett stort steg framåt för att förbättra arbetarskydd, kommunikation och effektivitet.





MTP8550Ex
MTP8500Ex



MTP8550Ex

MTP8500Ex

Motorola har mer än 20 års erfarenhet av att tillhandahålla skyddade komradio. Med över 100 000 TETRA ATEX-radio levererade, är vi den ledande leverantören av TETRA radiokommunikationslösningar för riskfyllda miljöer.

Vi har använt all denna kunskap och erfarenhet för att utveckla MTP8000Ex-seriens ATEX-radio som ger medarbetare möjlighet att arbeta säkrare, smartare och var som helst med kraftfullt ljud, förbättrad täckning, utökad batteritid, ökad robusthet, avancerad ergonomi och ökad användbarhet.

UTFORMAD FÖR UPPDRAGET

MTP8000Ex-seriens TETRA ATEX-radio har utformats särskilt för användare som måste arbeta i riskfyllda miljöer med potentiellt explosiva gaser eller kemiska ångor, brandfarliga vätskor eller brännbart damm.



RÄDDNINGSTJÄNSTEN

Räddningstjänsten har länge förlitat sig på komradio för effektiv kommunikation och för att rädda liv. Men när brandmän rycker ut till en trafikolycka en tankbil eller en händelse vid en petrokemisk anläggning behöver de ATEX-radio för att kommunicera säkert och förhindra att en incident blir en nödsituation.



OLJA OCH GAS

De som arbetar i olje- och gasindustrin utsätts ständigt för brandfarliga gaser eller vätskor och de måste ofta arbeta under extrema förhållanden med värme och damm eller kyla och fukt. Bra kommunikation är nyckeln till att arbeta effektivt under dessa farliga förhållanden och medarbetarna är beroende av ATEX-radion för att hålla sig säkra.



FLYGPLATSER

Flygplatser är komplexa anläggningar där effektiv och tillförlitlig kommunikation är av stor betydelse. Men där det finns en risk för exponering för bränsle finns även en risk för explosion. Allt oftare används ATEX-radio för att hålla användare säkra i områden där de verkar i närheten av flygbränsle.



GRUVARBETE

Att utsättas för brandfarliga gaser, såsom metan, är en stor risk inom gruvindustrin. Kommunikation är centralt för effektivt arbete i sådana fientliga och riskfyllda förhållanden och ATEX-radion behövs för att hålla gruvarbetare säkra, särskilt när sprängämnen används.

KOMPROMISSLÖS SÄKERHET

MTP8000Ex-seriens alla designaspekter har optimerats för att säkerställa de högsta säkerhetsnivåerna, användarvänlighet och robusthet för användare som arbetare i riskfyllda miljöer.

MTP8000Ex-serien

ARBETA SÄKRARE ARBETA SMARTARE ARBETA VAR SOM HELST

**ARBETA
SÄKRARE**

**SKYDDA DINA MEDARBETARE OCH HÅLL
DEM SÄKRA I DE MEST RISKFYLLDA
MILJÖERNA**

FÖRBÄTTRAD TÄCKNING

Hög mottagarkänslighet och hög sändningseffekt ger MTP8000Ex-serien bättre täckning och förbättrad prestanda i byggnader.

TILLVERKAD FÖR ATT VARA SÄKER

MTP8000Ex-seriens radio är tillverkad efter de senaste ATEX och IECEx-säkerhetsstandarderna, vilket säkerställer att medarbetarna kan arbeta säkert i de mest riskfyllda miljöer.

BLUETOOTH-LJUD

Ett utbud av trådlösa tillbehör kan säkert och tillförlitligt paras ihop, från headset och mikrofoner för användning i högljudda miljöer till stora PTT-knappar för användning med skyddskläder, vilket minskar risken för att fastna i sladdar.

HÖGT OCH TYDLIGT LJUD

MTP8000Ex-serien har högt och tydligt ljud för användning i bullriga miljöer.

TÄCKNINGSINDIKATOR

För maximal säkerhet är radion utrustad med en LED-täckningsindikator vid antennen som tydligt visar när det är dålig mottagning.

STOR NÖDKNAPP

MTP8000Ex-serien har en förbättrad och större larmknapp, vilket gör den enklare att använda även med tjocka handskar.

INDUSTRIETILLBEHÖR FÖR MTP8000Ex

AKTIVT BULLERDÄMPANDE MONOFON



Kommunicera i de mest krävande Petrokemiska och Industriella miljöerna. Två PTT (sidan och i fram), knapp för hög/låg volym, nödknapp, 1 programmerbar knapp. Stödjer kommunikation med Peltor-hjälmkommunikation och 3,5 mm tillbehör för diskret lyssning.



TAKTISKA HEADSET*

För användning i bullriga miljöer. Aktiv bullerdämpning skyddar hörseln samtidigt som medhörning bibehålls.

HEADSET MED DUBBLA KÅPOR*

För användning i mycket högljudda miljöer. Ger den högsta nivån av hörselskydd med två lager av ljuddämpning i varje kåpa.



3,5 MM AKUSTISK TUB

För in-ear-ljud. Hörluren med 3,5mm plugg ansluts till den automatiskt bullerdämpande monofonen med bajonettfäste.



*Trådbundna och trådlösa tillbehör tillgängliga

MTP8000Ex-SERIEN

HUVUDFUNKTIONER



HÖGT OCH TYDLIGT LJUD

MTP8000Ex-serien är optimerad för utmärkt ljudprestanda i alla typer av bullriga miljöer. Ljud genom både högtalaren och tillbehören är tydligare även vid full volym och användaren kan höras tydligt genom högt bakgrundsljud.



FÖRBÄTTRAD MOTTAGNING

Hög mottagarkänslighet och hög uteffekt ger MTP8000Ex-serien bättre täckning och förbättrad prestanda inomhus. För maximal säkerhet är radion utrustad med en LED-täckningsindikator vid antennen som varnar användaren när det är dålig täckning.



ROBUST DESIGN

MTP8000Ex-seriens radio är utformad för att fungera i de tuffaste och farligaste miljöerna, i både kyla och fukt eller damm och värme, med klassificeringarna IP65, IP66 och IP67.

ARBETA SMARTARE

ÖKA EFFEKTIVITETEN OCH BIBEHÅLLSÄKERHETEN MED FUNKTIONER UTFORMADE MED MEDARBETARNA I ÅTANKE

INTUITIVT ANVÄNDARGRÄNSSNITT

För enkelhetens skull använder gränssnittet ikoner och menyerna kan konfigureras så att de endast visar de alternativ som är nödvändiga för särskilda användargrupper.

ÖVRE DISPLAY

Displaypanelen längst upp på radion gör det enkelt att se larmmeddelanden, batterinivå, volymnivå och samtalsgrupp när radion sitter på bältet.

BLUETOOTH - DATA

Även smarta enheter och handdatorer kan anslutas säkert till radion med Bluetooth för datainsamling eller andra tillämpningar, som t.ex. schemaläggning av arbeten.

AVANCERAD ERGONOMI

T-greppet gör radion svårare att tappa och enklare att hålla, även för längre perioder. Det förstörade reglaget för att välja volym och samtalsgrupp, den strukturerade PTT-knappen och den tydliga knappsatsen gör den enklare att använda.

NAMNSKYLT

Användningen av etiketter eller externa markörer för att identifiera radion kan äventyra ATEX-certifieringen. Nu kan MTP8000Ex-seriens radio enkelt identifieras utan att äventyra säkerheten.

BRANDTILLBEHÖR TILL MTP8000Ex

AKTIVT BULLERDÄMPANDE MONOFON



Kommunicera i de mest krävande och riskfyllda miljöerna. Två PTT (sida och i fram), reglage för hög/låg volym, nödknapp 1 programmerbar knapp. Stödjer Dräger- och Savox-hjälm och 3,5 mm tillbehör för diskret lyssning.

Dräger FPS COM PLUS

Innehåller inbyggd mikrofon och öronsnäcka. Kopplas direkt in i den aktivt bullerdämpande monofonens Nexus-anslutning för optimerad överföring och ljudmottagning.



SAVOX HC-1

Hjälmkommunikation med HC-1 mikrofon och öronsnäcka.



3,5 MM AKUSTISK TUB

För in-ear-ljud. Hørluren med 3,5mm plugg ansluts till den automatiskt bullerdämpande monofonen med bajonettfäste



INTEGRERAD BLUETOOTH

Säker trådlös Bluetooth-teknik är inbyggd i MTP8000Ex-serien och säkerställer att ett urval av trådlösa tillbehör och samverkande enheter säkert och tillförlitligt kan paras ihop med radion.



AVANCERAD ERGONOMI

MTP8000Ex-serien har utformats för att omdefiniera användbarheten, från T-profilen till det förstörade kontrollvredet, tydlig knappsatsen, förstörade larmknappen och strukturerade PTT-knappen.



UTÖKAD BATTERITID

Med utökad batteritid på över 16 timmar kan medarbetarna vara säkra på att MTP8000Ex-seriens radio kommer att vara redo för ett längre skift vid nödfall eller oplanerade situationer.



ENKLARE ATT ANVÄNDA

Med intuitivt användargränssnitt, innovativ namnskytt, stor huvuddisplay och den sekundära övre displayen är det enklare att se larmmeddelanden, status för samtalsgrupper eller batteristatus. MTP8000Ex-serien är utformad för att vara enklare att använda.

ARBETA VAR SOM HELST

SÄKERSTÄLL STÖD FÖR DINA MEDARBETARE VAR DE ÄN BEFINNER SIG OCH OAVSETT UTMANING

FÖRBÄTTRAD MOTTAGNING

Med hög mottagarkänslighet och hög uteffekt kommer dina medarbetare att höra viktiga meddelanden på platser där andra radio saknar mottagning.

HÖGT OCH TYDLIGT LJUD

Med dynamisk ljudförstärkning (AGC) kan medarbetarna höra och höras i alla situationer utan att oroa sig för bakgrundsljud eller störningar.

UTÖKAD BATTERITID

Med en utökad batteritid på över 16 timmar kan dina medarbetare vara säkra på att deras radio är redo för ett längre skift i händelse av nödfall eller oplanerade situationer.

AVANCERAD ERGONOMI

Radion är utformad så att medarbetarna enkelt kan använda den även med skyddskläder och tunga handskar.

ROBUST DESIGN

Tillverkad för de senaste ATEX och IECEx – säkerhetsstandarderna, för användning i de tuffaste och farligaste miljöerna med klassificeringarna IP65, IP66 och IP67.

BLUETOOTH-SENSORER

Bluetooth kan också användas för att para ihop radion med biometrisk mätare eller gassensorer för att automatiskt varna för riskfyllda förhållanden.

STANDARDTILLBEHÖR TILL MTP8000Ex



SINGELFACKSLADDARE

Utformad för snabb och enkel laddning och för att maximera batteriets livslängd

BÄLTESCLIPS

Fäster säkert radion till ett bälte med en bredd på upp till 2,5 tum



VÄSKOR

Skyddar radion från att bli skadad, tappad eller förlagd. Kan bäras på ett bälte eller axelrem för extra bekvämlighet och säkerhet.

FORDONSLADDARE

Utformad för permanent installation i ett fordon. Laddar och optimerar batteriets livslängd på språng.





MTP8000Ex-Serien OMDEFINIERAR ATEX-RADION



NAMNSKYLT

UTÖKAD
BATTERITID



ARBETA SMARTARE MED INTEGRERAD BLUETOOTH

MTP8000Ex-seriens radio har inbyggd Bluetooth, vilket ger en säker anslutning till enheter som kan anpassas efter medarbetarnas specifika behov. Dessa lösningar kombinerar enheter och tillämpningar för att utveckla medarbetarnas säkerhet och effektivitet.



TRÅDLÖSA TILLBEHÖR

Snabba trådlösa Push-To-Talk-knappar kan användas när skyddskläder och skyddshandskar gör det svårt att nå radion. Trådlösa headset och mikrofoner kan användas under kläderna så att dina medarbetare kan kommunicera tydligt i riskfyllda miljöer.



DATA- SAMVERKAN

En mobil datorenhet eller handdator kan anslutas till radion och användas för att samla in information, som t.ex. mätaravläsningar, som skickar datan tillbaka för kontroll genom radion.



PULS- MÄTARE

En pulsmätare kan anslutas till radion och användas för att upptäcka om medarbetare utsätts för hjärtproblem eller hjärtsvikt under ansträngande aktivitet eller har kollapsat i en riskfylld miljö.



GAS- SENSORER

Kroppsburna gassensorer kan kopplas till radion för att automatiskt varna medarbetare för ackumulering av farliga gaser. Om en sensor uppmärksammar en gasläcka kan andra medarbetare varnas omedelbart.



LOKALISERINGS- SENSORER

Bluetooth-fyrar runt om anläggningen eller i byggnader av högt värde kan användas för att upptäcka förekomsten av radio och spåra en medarbetares position under ett skift eller en brandman vid en olycka.

SERVICE FRÅN START FÖR TETRA-TERMINALER SÄKERSTÄLL MAXIMAL PRESTANDA FÖR ATT UPPFYLLA DINA VERKSAMHETSKRITISKA KRAV

BEPRÖVAT SKYDD

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 med strikt efterlevnad av Motorolas tekniska metoder diagnostiserar och reparerar våra experter enheter till de ursprungliga tillverkningsspecifikationerna.

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 vår toppmoderna diagnostiseringsutrustning, våra 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.

MTP8000EX-SERIEN SPECIFIKATIONER

ALLMÄNT

Batterikapacitet	Driftperiod 5/5/90 > 16 timmar Driftperiod 5/35/60 > 12 timmar
Högt och tydligt ljud	> 1,2 W Inbyggd brusreducering

RF-SPECIFIKATIONER

Frekvensband	350-470 MHz, 800 MHz
RF-sändare	Effektclass 3L och klass 4
Mottagare klass	A och B
Rx statisk känslighet	-118dBm (min); -118dBm (typisk)
Rx dynamisk känslighet	-107 dBm (min); -109 dBm (typisk)

MILJÖSPECIFIKATIONER

Drifttemperatur °C	-30 till +55
Förvaringstemperatur °C	-40 till +85
Fuktighet	ETS 300-019-1-7 klass 7.3E, MIL STD 810 D, E, F, G
Skydd för damm och vatteninträning	IP64, IP65, IP66 & IP67 per IEC-60079-0:2011 & IEC-60529 Skyddar mot damm, vatten, regn, vattenstråle och sänkbar
Stötar, fall och vibration	ETS 300-019 1-7 klass 5M3; MIL-STD 810 D/E/F/G

HUVUDRÖSTTJÄNSTER

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

LARMHANTERING

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

DMO REPEATER-TJÄNSTER

DMO repeater-typ 1A för effektiv enkanalsdrift
DMO närvarosupport för effektiv kanalhanteringsröst, status och SDS upprepning
Nödsamtal

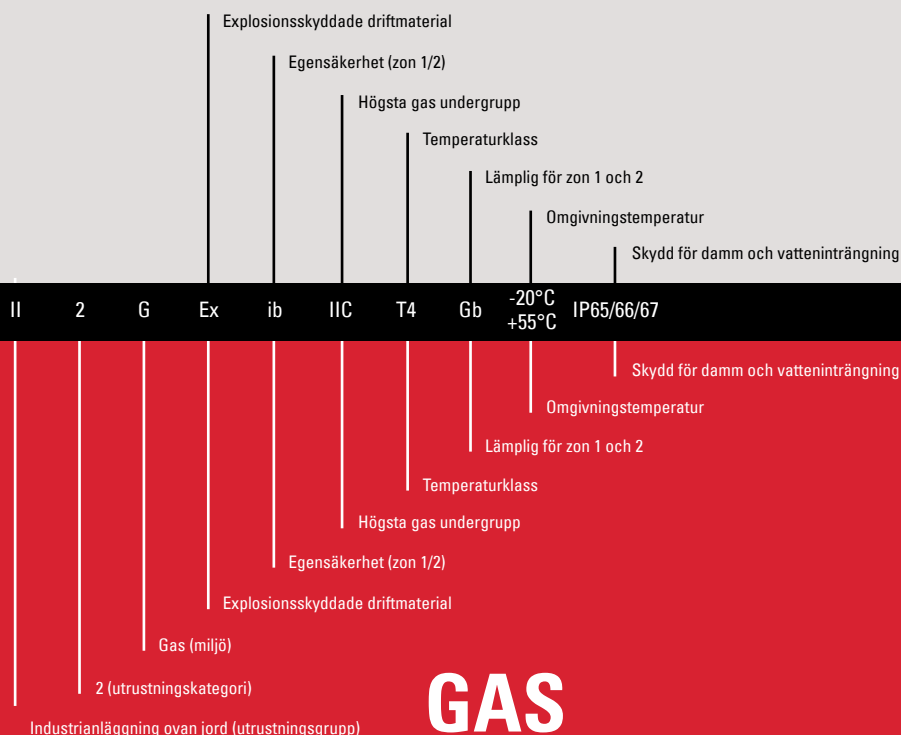
BLUETOOTH LJUD- OCH DATATJÄNSTER

Bluetooth-versioner som stöds:	Bluetooth 2.1 +EDR, Bluetooth 4.0, Bluetooth Smart (BTLE)
Bluetooth-säkerhet	Bluetooth 2.1 introducerar obligatorisk kryptering med säker enkel parning (SSP), enklare parning och förebyggande av sniffing/dataintrång
Bluetooth-ljud	Bluetooth 4.0 stöder Security Manager (SM)-tjänster med AES-kryptering Headset profil
Bluetooth datatjänster	Serieportprofil, uppringning nätverksprofil Discovery-läge, Generic Access Profile, Object Push Profil, Generic Attributes Profile (GATT), puls Profil, batteritjänstprofil, enheter infoprofil

IECEx SPECIFIKATIONER IEC 60079-0:2011 IEC60079-11:2011



ATEX SPECIFIKATIONER EN60079-0:2012 EN60079-11:2012



GAS

LOKALISERINGSTJÄNSTER

Konstellationer stöds	GPS, Beidou, Glonass
Samtidiga satelliter	12 inbyggd extern antenn
Spåringskänslighet	-163 dBm
Noggrannhet	< 5 meter (50 % troligt) @ -130 dBm
Protokoll	ETSI LIP & Motorola LRRP

ANVÄNDBARHET

Språk- och knappsatsalternativ	Fullständig och förenklad knappsats, flera knappsatsspråk stöds
Förbättrat T-bar-grepp för säker hantering	
Unik namnskylt för enkel identifiering av radio	
Stor 360° signal-/statusindikator för stor synlighet	

ANVÄNDARKONTROLLER

Stort flerfunktionsvred för volym och samtalsgruppkontroll
Konfigurerbara snabbknappar och tangenter, omfattande lista över funktioner
Knappsatslås

ANPASSNINGSBARA, ANVÄNDARVÄNLIGA MENYER

Genvägar - anpassningsbara
Menyreducerare, förenkla och skräddarsy efter användarnas behov

DISPLAY

Dubbla skärmar: stor frontmonterad display med skalbara teckensnitt för läsbarhet, toppmonterad display för enkel interaktion vid användning på bälte
Transfektiv färgskärm frontdisplay, 240 x 320 pixlar skärm med 262,144 levande färger - synliga i starkt solljus
Transfektiv färgskärm topdisplay, 200 x 112 pixlar skärm med 262,144 levande färger - synliga i starkt solljus
Flip-skärm, stor/extra stor text och ikonalternativ (endast frontdisplay)
Skärmläckare gif-bild och text (användarens val)
Konfigurerbar Smart Bakgrundsbelysning för att optimera strömförbrukningen
Universal time-display
Flera displayspråk, användarstyrd

SAMTALSGRUPP OCH SAMTALSHANTERING - ANVÄNDARVÄNLIG, FLEXIBEL, EFFEKTIV, SNABB

Kapacitet för samtalsgrupp: TMO-samtalsgrupper upp till 10 000 DMO-samtalsgrupper upp till 2 000
Mappkapacitet: TMO-mappar - upp till 1 500, var och en kan hålla upp till 2 048 TMO-samtalsgrupper DMO-mappar - upp till 128, var och en kan hålla upp till 1 024 TMO-samtalsgrupper
Favoritmappar - upp till 3
Lista för landskoder/nätverk - upp till 100
Skanningslistor: 40 listor på upp till 20 grupper
Direkt uppringning, bläddring, hastighet, snabbknappsfunktion
Alfanumerisk sökning, samtalshistorik med återuppringning

KONTAKTHANTERING - 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

ANVÄNDARSÄKERHET OCH HANTERING AV SAMTALSGRUPPER

RUA/RUI - Logga in/ID-hantering
Ropa ut
SÄKERHET
Man-down-sensor

SÄKERHETSLTERNATIV

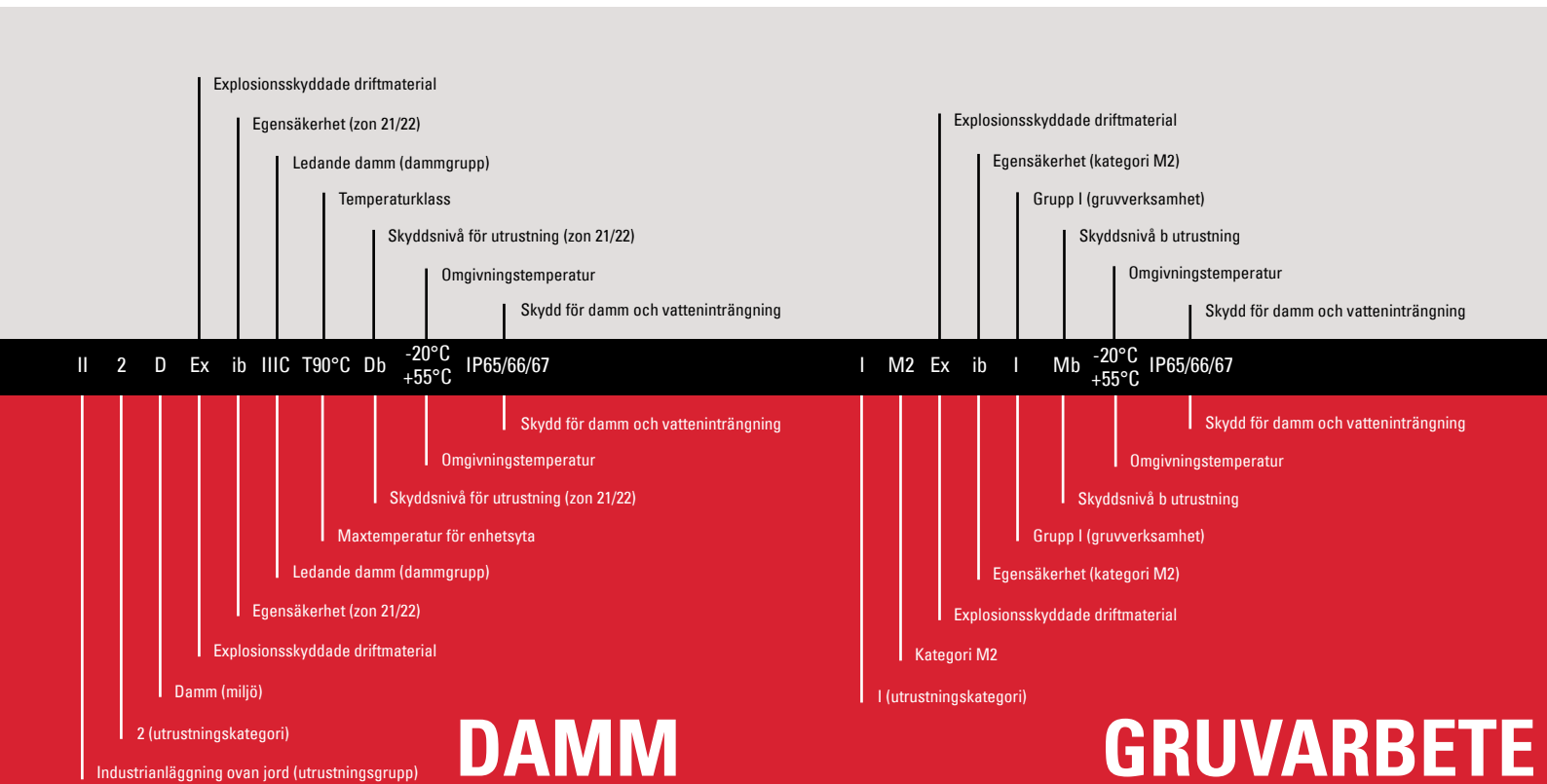
Förbättrad säkerhet - OTAR/DMO SCK
Autentisering (ömsesidig)
Radiogränssnittskryptering (ETSI/SFPG TEA-algoritmer)
Säkerhetsklass 1, 2, 3 och 3G-support
End-to-End-kryptering: Motorola CRYPTR mikrohårdvarumodul, FIPS 140-2 nivå 3 validerad
BOS smart card-support
Permanent inaktivering (ETSI, V2-kund återställa)
Tillfällig inaktivering (Stun)

DATA- OCH MEDDELANDETJÄNSTER

Paketdatatjänst enkel-slot och multi-slot
Sekundär styrkanal
Radiomeddelandesystem (RMS)
WAP-läsare/WAP-push
SDS-meddelanden i TMO och DMO, inkl sammanlänkade meddelanden
ETSI och förbättrade AT-kommandon (inklusive röststyrning)
Short Data-applikationer
TNP1 - Stöder samtidiga paketdata och Short Data-tjänster över PEI
iTM fleet management (fjärrprogrammering)

TILLBEHÖR

Robust sidokontakt med snabbfunktion för högpresterande tillbehör	
Identifieringsringar för antenn: effektivare insatser	
Antenn	Whip 120mm (350-470MHz) Stubby 80mm (806-870MHz) Stubby 80mm (380-430MHz)
	Active Remote Speaker Microphone (RSM) med volym kontroll- och larmknapp
Ljud - trådbundet	Aktiv brusreducering RSM med stor Push-To-Talk med Nexus-uttag. Kompatibel med Savox HC1 headset RMN5123A. Peltor headset distribueras av Motorola och Motorola 3,5mm Mottag endast röst rör PMLN7188A. Dräger rökmask.
Ljud - trådlöst	Alla tredje parts ATEX-headset med Bluetooth trådlös teknik som stödjer Snabb PTT och Headset-profil ATEX bältesclips 2,5 tum Axelburen enhet
Väsklösningar - för axelburen och bältesburen radio	Alla kompatibla Peter Jones Klick Fast docks och hållor 2,5" eller 3" Swivel belt loop Hårt läderfodral med 2,5 "eller 3" Belt Loop för enkla och kompletta knappsatsmodeller
	ATEX Small PTT nexus-adapter med urval av Heavy Duty-headset, Twin Cup-headset Heavy Duty och Heavy Duty taktiskt headset.
Specialtillverkning och tredje part	Savox ATEX IECEx C-C440 stor PTT. För användning med följande Savox-headset: Savox HC1 Headset ATEX, Savox HC2 dual headset ATEX





**ARBETA
SÄKRARE
SMARTARE VAR
SOME HELST**

För mer information om MTP8000Ex-seriens TETRA ATEX-radio,
besök **www.motorolasolutions.com/MTP8000Ex**

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS och Stylized M Logo är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Motorola Trademark Holdings, LLC och används under licens. Övriga varumärken tillhör respektive ägare.
De tekniska specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande. Alla tekniska specifikationer som visas är typiska.

© 2015 Motorola Solutions, Inc. Med ensamrätt.

MTP8000Ex-serien datablad 05/15



MOTOROLA