



# MTP8000EX SOROZAT TETRA ATEX RÁDIÓK

BIZTONSÁGOSABB, NAGYOBB TUDÁSÚ, MINDENHOL HASZNÁLHATÓ



# MTP8000Ex SOROZAT

**Hatékony és teljesítmény  
szélsőséges körülmények között**

Az MTP8000Ex sorozat egy új szabványú TETRA ATEX rádió. A kialakítástól kezdve a kibővített tulajdonságokig bezárólag a terminál biztonságos, megbízható és hatékony kommunikációt nyújt robbanásbiztos környezetben a felhasználók számára. A készülék megfelel a legutolsó ATEX és IECEx szabványoknak.



MTP8550Ex  
MTP8500Ex



MTP8550Ex

MTP8500Ex

A Motorola 20 éves tapasztalattal rendelkezik a robbanásbiztos rádiózás területén. A több, mint 100 000 leszállított TETRA ATEX rádiónak köszönhetően vezető gyártói szerepet töltünk be a robbanásbiztos környezetben alkalmazott TETRA rádió kommunikációban.

Az MTP8000Ex sorozat kifejlesztésekor a fentieknek köszönhetően megszerzett tudást és tapasztalatot felhasználtuk, hogy a terminál biztonságosabb, nagyobb tudással rendelkező, tovább fejlesztett ergonómiájú, hosszabb működési időtartamú legyen.

# MTP8000Ex SOROZAT

## BIZTONSÁGOSABB

## NAGYOBB TUDÁSÚ

## MINDENHOL HASZNÁLHATÓ

A dolgozók védelme robbanásbiztos környezetben

ATEX

### MEGNÖVELT LEFEDETTSÉG

A nagyobb vételi érzékenység lehetővé teszi a megnövelt lefedettséget

### BIZTONSÁG

Az MTP8000Ex sorozat megfelel a legutolsó ATEX és IECEx biztonsági szabványoknak

### BLUETOOTH AUDIO

A széles MTPA vezeték nélküli kiegészítő portfólió lehetővé teszi a sokoldalú használatot

### HANGOS ÉS TISZTA AUDIO

Az MTP8000Ex sorozat hangos és tiszta audióval rendelkezik zajos környezetben

### LEFEDETTSÉG JELZŐ

Az antenna alján található LED visszajelző egyértelműen mutatja a gyenge lefedettséget

### NAGYMÉRETŰ VÉSZHÍVÓ GOMB

Az MTP8000Ex sorozat nagyméretű vész hívó gombbal rendelkezik, megkönnyítve a kesztyűben történő használatot



### MTP8000Ex ipari kiegészítők

AKTÍV ZAJVÁGÓS  
RSM



TAKTIKAI FEJSZET

FÜLTOKBA  
ÉPÍTETT  
FEJSZET



3.5MM AKUSZTIKUS CSŐ





## MTP8000Ex SOROZAT

# ATEX RÁDIÓ

# ÚJRAGONDOLVA



NÉVTÁBLA

MEGNÖVELT  
AKKUMULÁTOR

## SERVICE FROM THE START

### A maximum hatékonyság elérésének érdekében

#### Bizonyított védelem

A szolgáltatásnak köszönhetően biztos lehet benne, hogy a készüléket gyorsan és magas színvonalon megjavítjuk, így azok teljes mértékben hozzák az eredeti tulajdonságoknak és elvárásoknak való megfelelést.

#### MŰSZAKI SZAKTUDÁS

A tapasztalt műszaki mérnökök együtt dolgoznak Önnel, hogy a felmerülő hardver és szoftver problémákat a leggyorsabban elhárítsák.

#### ÜGYFÉLSZOLGÁLAT

A különböző szolgáltatási szinteknek megfelelően kollégáink akár 7/24 időtartamban is rendelkezésre állnak, hogy segítséget nyújtsanak.

#### NYUGALOM

A szolgáltatási programunk lehetővé teszi, hogy az eszközök használatát optimalizáljuk, a leállásokat csökkentjük és a költségvetés tervezhető legyen.

# MTP8000EX SOROZAT SPECIFIKÁCIÓ

Akkumulátor	5/5/90 > 16 óra 5/35/60 > 12 óra
-------------	-------------------------------------

Hangos és tiszta audio	>1.2W Integrált audio
------------------------	--------------------------

## RF SPECIFIKÁCIÓ

Frekvencia	350-470 MHz, 800MHz
RF adó	Power class 3L & class 4
Vételi osztály	A és B
Rx statikus érzékenység	-116dBm (min); -118dBm (typical)
Rx dinamikus érzékenység	-107 dBm (min); -109 dBm (typical)

## KÖRNYEZETI SPECIFIKÁCIÓ

Működési hőmérséklet °C	-30 to +55
Tárolási hőmérséklet °C	-40 to +85
Nedvesség	ETS 300-019-1-7Class 7.3E; MIL-STD 810D, E, F,

Por és víz védelem	IP64, IP65, IP66 & IP67 per IEC-60079-0:2011 & IEC-60529 Dust, water, rain, waterjet proof & submersible
--------------------	--

Rázás, ejtés, rezgés	ETS 300-019-1-7 class 5M3; MIL-STD 810 D/E/F/G
----------------------	--

## FŐ HANGSZOLGÁLTATÁSOK

Full duplex TMO privát, PABX, PSTN, vészhelyzet
Half duplex TMO privát, csoport, vészhelyzet
Half duplex DMO privát, csoport, vészhelyzet
Inter-MNI, gateway, repeater
PTT

Adaptív audio kontroll

## VÉSZHÍVÁS MANEGEMENT

Taktikai vész hívás csatolt beszédcsoportba
Nem taktikai vész hívás dedikált beszédcsoportba
Egyéni vész hívás (half/full duplex)
HOT MIC vész helyzet – szabadkézi használat
Vész hívás status üzenet küldése diszpécser számára
Smart TMO/DMO választás vész hívások esetén
Preemptív prioritásos hívások

## DMO REPEATER SZOLGÁLTATÁSOK

DMO repeater type 1A
DMO hang, státsz és SDS kezelés
Vész hívások

## BLUETOOTH AUDIO & ADAT SZOLGÁLTATÁSOK

Bluetooth verziók :	Bluetooth 2.1+EDR, Bluetooth 4.0, Bluetooth Smart (BLE)
---------------------	---

Bluetooth 2.1

Bluetooth biztonság	Bluetooth 4.0
---------------------	---------------

Bluetooth audio	Fejszet profil
-----------------	----------------

Bluetooth adat szolgáltatások	Serial Port Profile, Dial Up Networking Profile, Discovery mode, Generic Access Profile, Object Push Profile, Generic Attributes Profile (GATT), Heart Rate Profile, Battery Service Profile, Devices Info Profile.
-------------------------------	---

## IECEx SPECIFIKÁCIÓK IEC 60079-0:2011 IEC60079-11:2011

Robbanásbiztonság

Szikramentesség

Legmagasabb gáz alosztály

Hőmérséklet osztály

Zóna 1 & 2

Hőmérséklet tartomány

Por és víz védelem

II 2 G Ex ib IIC T4 Gb -20°C  
+55°C IP65/66/67

Por és víz védelem

Hőmérséklet tartomány

Zóna 1 & 2

Hőmérséklet osztály

Legmagasabb Gáz alosztály

Szikra mentesség (Zóna 1 & 2)

Explosion-proof Robbanásbiztos

Gáz (Környezet)

2 (Eszköz kategória)

Iparág (Eszköz csoport)



## ATEX SPECIFIKÁCIÓK EN60079-0:2012 EN60079-11:2012

# GÁZ

## HELYMEGHATÁROZÁS

Támogatott rendszerek	GPS, Beidou, Glonass
Műholdak	12 integrált külső antenna
Érzékenység	-163 dBm
Pontosság	< 5 méter (50%) @ -130 dBm
Protokollok	ETSILIP & Motorola LRRP

## FELHASZNÁLHATÓSÁG

Nyelv és billentyűzet opciók
T alak a biztonságos kezelhetőséghez
Egyedi névcímke a radio azonosításához
Nagy 360° signal / status jelző

### FELHASZNÁLÓI KEZELÉS

Nagy többfunkciós gomb a hanger beállításához és csoportváltáshoz
Programozható menügombok
Billentyűzár

### FELHASZNÁLÓBARÁT MENÜRENDSZER

Gyorsmenü – felhasználó által paraméterezhető
Menü szerkeszthetőség

### KIJELZŐ

Kettős kijelző: nagyméretű első kijelző és kisméretű felső kijelző a könnyebb használhatóság érdekében
Szines Transzlektív Front kijelző, 240x320 pixel 262,144 szinnel – éles napfényben is látható
Szines Transzlektív Top kijelző, 200x112 pixel 262,144 szinnel – éles napfényben is látható
Flip kijelző, szöveg és ikon megjelenítés
Képernyővédő beállítás
Állítható háttérmegvilágítás

Univezális idő képernyő
Felhasználó által választható nyelvsomagok

### BESZÉDCSOPORTOK

Beszédcsoportok:
TMO beszédcsoport max 10,000
DMO beszédcsoport max 2,000
Mappák:
TMO mappa - max 1,500, mappánként 2048 TMO beszédcsoport
DMO mappa max 128, mappánként 1024 DMO beszédcsoport

Kedvenc mappák - max 3
Ország/hálózat kód - max 100
Scan lista: 40 lista max 20 csoportig
Közvetlen hívás, gyorshívás
Alfanumerikus keresés, hívástörténet

### KAPCSOLATOK

max 1000 kapcsolat 6 számmal kapcsolatonként
Többféle tárcsázási mód
Gyors/ruqalmas hívás indítás és fogadás
Egnyomógombos gyors privát hívás
Különböző csengőhangok

### SZÖVEGES ÉS STATUS ÜZENETEK

Szöveges üzenet lista: 20 üzenet In/Out box
Intelligens szövegbevitel billentyűzetről
Status lista: max 400 előre definiált üzenet

## FELHASZNÁLÓI BIZTONSÁG

RUA/RUI-Logon/IDmanagement

Call out funkció

### BIZTONSÁG

Man down érzékelő

## BIZTONSÁGI OPCIÓK

Megnövelt biztonság - OTAR/DMO SCK
Hitelesítés (mutual)
Air interface encryption (ETSI / SFPG TEA algoritmusok)
Biztonsági osztály 1, 2, 3 és 3G támogatás
Végpont titkosítás: Motorola CRYPTR micro hardver modul, FIPS 140-2 level 3
BOS smart kártya támogatás
Állandó kiállítás
Időszakos kiállítás

## ADAT & ÜZENET SZOLGÁLTATÁSOK

Single és multi slot packet data szolgáltatás
Másodlagos kontrol csatorna
Radio messaging system (RMS)
WAP böngésző/WAP push
SDS messaging TMO és DMO módban,
ETSI és megnövelt AT parancsok
Short data alkalmazások
TNP1 - Párhuzamos packet data és short data szolgáltatás támogatás PEI-n keresztül
iTM flotta management

Robosztus oldalsó csatlakozó
Team ID antenna gyűrű:

Antenna	Whip 120mm (350-470MHz) Rövid 80mm (806-870MHz) Rövid 80mm (380-430MHz)
	Aktív Külső kezelő hangerőszabályozóval és vész hívó gombbal
Audio - vezetékes	Aktív zajvágós RSM nagy PTT-vel és Nexus csatlakozóval (Kompatibilis Savox HC1 headset RMN5123A. Peltor headset. Dräger légző maszk.)
-Audio – vezeték nélküli	Széles portfolió a vezeték nélküli megoldások területén ATEX övcspesz 2.5 inch Hordtáskák
Hordozók	Peter Jones Klick Fast docks és övhurkok 2.5" vagy 3" forgatható övhurkok Börtáskák
Speciális kiegészítők	ATEX kis PTT nexus Adapterrel a következőkhöz: zajos környezetre tervezett fejset, taktikai fejsetek Savox ATEX IECEx C-C440 nagy PTT a következőkhöz Savox HC1 ATEX, Savox HC2 ATEX

Robbanásbiztonság

Szikramentesség (Zone 21/22)

Vezető por (Por csoport)

Hőmérsékleti osztály

Eszköz védetség szint (Zone 21/22)

Környezeti hőmérséklet tartomány

Port és víz védelem

Robbanásbiztonság

Szikramentesség (Category M2)

Group I (Bányászati)

Eszköz védetség szint Level b

Környezeti hőmérséklet tartomány

Port és víz védelem

II 2 D Ex ib IIIC T90°C Db -20°C  
+55°C IP65/66/67

I M2 Ex ib I Mb -20°C  
+55°C IP65/66/67

Por és víz védelem

Környezeti hőmérséklet tartomány

Eszköz védetség szint (Zone 21/22)

Max. hőmérséklet az eszköz külsején

Vezető por (Por csoport)

Szikramentesség (Zone)

Robbanásbiztonság

Por (Környezet)

2 (Equipment Category)

Iparág (Eszköz csoport)

# POR

Por és víz védelem

Környezeti hőmérséklet tartomány

Eszköz védetség szint Level b

Group I (Bányászati)

Szikramentesség (Category M2)

Robbanásbiztonság

Kategória

I (Eszköz csoport)

# BÁNYA



**MUNKA  
BIZTONSÁG  
HATÉKONYSÁG  
BÁRHOL**

További információkért látogasson el a  
**[www.motorolasolutions.com/MTP8000Ex](http://www.motorolasolutions.com/MTP8000Ex)**  
oldalra



**MOTOROLA**