

# MXP600

## BIZTONSÁGOS BEVETÉS, MA ÉS HOLNAP

**A mindennapos szolgálat nehéz. Nem tudni mi vár a szolgálatot teljesítőkre bevetés közben. A megfelelő rádió mindent megváltoztathat.**

Meghallgattuk a felhasználók igényeit és megalkottuk az MXP600-at, egy masszív, mégis könnyű, teljes értékű TETRA készüléket.

Az MXP600 könnyen viselhető és használható. Az innovatív audió biztosítja, hogy ne maradjon le semmiről. A kategóriájában a legjobb lefedettséget biztosítja Class 3 átviteli teljesítményével. Robosztus kialakítása megbírózik a legnehezebb körülményekkel és megnövelt akkumulátor élettartalma garantálja a működést a műszak végénél túl is.

Bluetooth 5.0 és NFC maximális felhasználói élményt és a legkorszerűbb technológiát biztosítja a ma felhasználóinak és a jövő technológiáját készíti elő bevetés közbeni kritikus kommunikációra.

Az Over-The-Air programozás, és az Over-The-Air frissítések naprakész állapotban tartják a rádiókat, csökkentik a rádiókezelési feladatokat, gyorsabbá és költséghatékonyabbá teszik azokat.

Az MXP olyan rádió, mely önbizalmat nyújt felhasználójának, hogy a hatékony és eredményes munkavégzésre fókuszálhasson.

### Kiemelt Tulajdonságok

- Robosztus és megbízható
- Kicsi és könnyű
- Könnyen viselhető, hordható
- Könnyen kezelhető
- Magas vételi érzékenység
- Class 3 átviteli teljesítmény
- Hangos és tiszta audió
- Adaptív, több mikrofonos zaj csökkentés
- Adaptív szélzaj csökkentés
- Automatikus gerjedés elnyomás
- GPS, Beidou, Galileo és GLONASS támogatás
- Dedikált vészívó gomb
- Hosszú készenléti idő
- Kompakt kiegészítő csatlakozó
- Titkosított kommunikáció
- Nagy 2.4" színes kijelző
- Bluetooth 5.0
- Beépített NFC
- High Definition (HD) hang
- Wi-Fi 2.4GHz és 5GHz
- TETRA Over-The-Air Programozás
- Wi-Fi Over-The-Air Programozás és firmware frissítés





## ÁLTALÁNOS

Méretek	Magasság: 120mm Szélesség: 54mm Mélység: 25mm (IMPRES2 1900mAh akkumulátorral) 30mm (IMPRES2 2900mAh v. 3400mAh akkumulátorral)
Súly	200g (1900mAh akkumulátorral, antenna nélkül) 212g (1900mAh akkumulátorral és 60mm antennával)
Akkumulátor Opciók	1900mAh IMPRES2 Akkumulátor 2900mAh IMPRES2 Akkumulátor 3400mAh IMPRES2 Akkumulátor

## AUDIO

Audio teljesítmény	2W
Audio torzítás	<1%
Audio teljesítmény Max.	2.2W
Max. hangerő	99Phon (alap profil) és 102Phon (hangos profil)
Zajcsökkentés	Adaptív, több mikrofonos zajcsökkentés
Mikrofonok száma	3 dedikált + 1 hangszóró mint mikrofon
HD hang	Képes (8kHz sávszélesség)

## TETRA

<b>RF</b>	
Frekvenciasávok	350-470 MHz
RF Adó teljesítmény	Class 3 (2.8W) Class 3L (1.8W) Class 4 (1W)
Adaptív áramerősség kontroll	EN 300 392-2
Vevőegység osztálya	A és B
Vevő statikus érzékenysége	-116dBm (min); -118dBm (jellemző)
Vevő dinamikus érzékenysége	-107dBm (min); -109dBm (jellemző)
<b>DMO ÁTJÁTSZÓ</b>	
DMO Átjátszó szolgáltatások	ETSI típus 1A DMO ismétlő, csatornák működtetéséhez Hang & tone jelzés ismétlés kiválasztott csoportokban SDS és "státusz üzenet" ismétlés Átjátszó jelenléti jelzés átvitele Vész hívás (beelőzve az elsőbbségi hívásokat) Bejövő hívások követése és részvétel átjátszó módban

<b>ADAT</b>	
Gyors adatlista	Státusz üzenet TMO és DMO SDS üzenet TMO és DMO; összefűzött SDS támogatás (1000 karakter) Gyorslista alkalmazás Hívás (egyszerű, teljes, E2EE) SDS hozzáférés vész hívás közben
Packet Data	Támogatja a legfeljebb 4 időrekes adatátvitelt
TETRA Hálózati Protokoll Type I (TNP1)	Csomagadat és gyorsadat szolgáltatások egyidejű használata a közös perifériás készüléki felületen (PEI)
AT Parancsok	AT parancsok teljes készlete (hangszabályozót is beleértve)
AT Soros Multiplexer	Akár 4 virtuális port
<b>HANG</b>	
Teljes Duplex Hívás	TMO: Privát, PABX, PSTN, vész hívás
Fél Duplex Hívás	TMO: Privát, csoport, vész hívás DMO: Privát, csoport, vész hívás
Segélyhívás (felhasználó által beállítható)	Taktikai: Sürgősségi csoportos hívás a híváscsoportoknak Nem taktikai: Sürgősségi hívás a megjelölt híváscsoportoknak Egyedi: Sürgősségi hívás előre meghatározott félnek (teljes/fél duplex) HotMic: A mobilhálózat kikapcsolását is lehetővé teszi (egy gombnyomással) Vészjelzés Segély státusz üzenet a diszpécsernek
További opciók	Inter-MNI Átjáró Átjátszó PTT dupla nyomás Megelőző prioritású hívások

<b>BIZTONSÁG</b>	
Hitelesítés	Infrastruktúra kiépítés és kapcsolódás a rádióadóhoz
Titkosítási algoritmusok	TEA1 TEA2 TEA3
Protokollok – Biztonsági osztályok	Class 1 (Clear) Class 2 (SCK) Class 3 (DCK/CCK, OTAR-CCK, OTAR-SCK) Class 3G (GCK, OTAR-GCK)
Végpontok közötti kódolás	Fokozott erősségű végpontok közötti kódolás OTAK-kal támogatott AES128 vagy AES256-tal hardverrel SIM kártyával
További funkciók	Átmeneti blokkolás (stun) Végsőleges Blokkolás (ETSI szabvány v. felhasználói visszaállítás)



## KAPCSOLAT

Wi-Fi	
IEEE szabvány támogatás	802.11 a, b, g, n, ac
Wi-Fi sávok	2.4GHz 5GHz
Hitelesítés és titkosítás	WPA WPA2 WPA2 Enterprise (EAP-TLS)
Biztonság	TLS 1.2
BLUETOOTH	
Bluetooth Verzió támogatás	Bluetooth 5.0, 4.2, 4.1, 4.0, és 2.1 + EDR
Bluetooth Biztonság	AES titkosítás, a BT szabvány, és az alacsony energiafelhasználás mellett, megfelel a 4-es biztonsági szolgáltatási módnak és a 4-es szintű biztonságos kapcsolatok, az NIST ajánlása szerint
Bluetooth Profilok	Fejszet Profil (HSP) Soros port profil (SPP) Általános hozzáférési profil Általános attribútumprofil (GATT), beleértve a Pulzusprofil, Akkumulátor szervizprofil, Készülék infó profil
NFC	
Tag Típus	ISO/IEC 15693
RFID	
Tag Típus	866-868MHz vagy 902-928MHz
ANTENNA	
Csatlakozó	SMA
Ellenállás	50 Ω
Autós készlet	Kompatibilis külső antennával

## HELYMEGHATÁROZÁS

MŰHOLDAS HELYMEGHATÁROZÁS	
Csillagképek támogatott	GPS+ Galileo, GLONASS, és BDS (BeiDou), Műholdalapú kiterjesztési rendszerek (SBAS) és QZSS
GNSS Antenna	Belső antenna
GNSS Követési érzékenység	GPS: -163dBm (garantált) -164dBm (jellemző) BDS (BeiDou): -155dBm (garantált) -156dBm (jellemző) GLONASS: -157dBm (garantált) -160dBm (jellemző) Galileo: -155dBm (garantált) -157dBm (jellemző)
Vízszint pontosság, 2D	1.2m (95% valószínű, -130dBm, >15 SVs Galileo és GPS)
TTFH Hideg indulás	<60 sec (95% valószínű -130dBm-en)
Protokollok	ETSI LIP (rövid és hosszú), Motorola Solutions LRRP
BELTÉRI NAVIGÁCIÓ	
BTLE Beltéri lokáció	iBeacon™ / Bluetooth Low Energy Beacon
Protokollok	ETSI LIP (kiterjesztett)

## FELHASZNÁLÓI FELÜLET

Kijelző	2.4" transzlektív kijelző
	Könnyen olvasható, modern felhasználói felület
	Háttérvilágítás opció
	Flip screen opció
	Méretezhető szövegméret opció
	Testreszabható képernyővédő kép
	Univerzális idő kijelzés
	Konfigurálható időkorlát
	Felhasználó által konfigurálható több megjelenítési nyelv
Vezérlők	Háttérvilágítású billentyűzet
	Kétfunkciós forgatógomb
	3 konfigurálható oldalsó gomb
	Konfigurálható egygombos billentyűzet
Szenzorok	Gyorsulás mérő Háttérvilágítás
Beszédcsoport-kezelés	Felhasználóbarát, rugalmas, gyors és hatékony felület
Beszédcsoportok	TMO mappa: max.256, TMO beszédcsoport: max.10000 DMO mappa: max.128, DMO beszédcsoport: max.2000
Kedvenc beszédcsoport	Max. 3
Szkenelési listák	40 lista, listánként max. 20 csoport
Ország / hálózati kódlista	Max. 100
Menü	Testreszabható menü lista, a felhasználók igényeire Menüparancsok elérhetők
Kapcsolatok kezelése	Gyorskeresés
Kapcsolatok	Akár 1000 névjegy, kapcsolatonként 6 számmal (legfeljebb 2000 egyedi szám)
Több hívási mód	Közvetlen/gyors tárcsázás, görgetés, egygombos
Hívásjelzés	Rezgés és többféle csengőhang
Üzenetkezelés	Különböző mappák minden üzenettípushoz a rugalmas üzenetkezeléshez
Szöveges üzenetek listája	Legfeljebb 200 bejegyzés (rövid üzenetek) Legalább 20 bejegyzés a kimenő levelekhez (hosszú üzenetek, legfeljebb 1000 karakter) Legalább 10 bejegyzés a beérkező levelek számára (hosszú üzenetek legfeljebb 1000 karakterek)
Állapotlista	400 előre definiált üzenet Hozzárendelhető egyetlen gombhoz
Szövegbevitel	Intelligens billentyűzet szövegbevitel
Rejtett mód	Rejtett üzemmódba kapcsolja a készüléket

# Select



## ESZKÖZKEZELÉSI MEGOLDÁSOK

Customer Programming Software (CPS)	CPS verzió 7.6 vagy újabb támogatott
Integrated Terminal Management (ITM)	ITM verzió 7.6 vagy újabb támogatott
Over-The-Air Frissítések	OTAP támogatás a kiválasztott konfigurációs (codeplug) információkhoz a TETRA hálózaton keresztül OTAP támogatás a konfigurációhoz (codeplug) és az Over-the-Air frissítések (OTA frissítések) a firmverhez Wi-Fi-n keresztül

## KÖRNYEZETVÉDELMI JELLEMZŐK

Működési hőmérséklet °C	-30°C to +70°C
Tárolási hőmérséklet °C	-40°C to +85°C
Páratartalom (páralecsapódás és magas), hőmérsékletváltozás, alacsony és magas hőmérséklet	ETSI 300 019-1-7 class 7.3E
Ütés és ütődés, esés és dőlés, rezgés (véletlenszerű)	ETSI 300-019 1-7 class 5M3
Por és víz behatolási védelem	IP68 (2m, 2hr), IP67, IP66, IP65 per IEC 60529
Labor akkreditáció	ISO/IEC 17025:2017

## AMERIKAI KATONAI SZABVÁNY MÁTRIX

	MIL-STD810C		MIL-STD810D		MIL-STD 810E		MIL-STD 810F		MIL-STD 810G		MIL-STD 810H	
	Method	Proc./Cat.	Method	Proc./Cat.	Method	Proc./Cat.	Method	Proc./Cat.	Method	Proc./Cat.	Method	Proc./Cat.
Alacsony nyomás	500.1	I	500.2	II	500.3	II	500.4	II	500.6	II	500.6	II
Magas hőmérséklet	501.1	I, II	501.2	I/A1, II/A1	501.3	I/A1, II/A1	501.4	I/Hot, II/Hot	501.6	I/A1, II/A1	501.7	I/A1, II/A1
Alacsony hőmérséklet	502.1	-	502.2	I, II	502.3	I, II	502.4	I, II	502.6	I, II	502.7	I, II
Hőmérsékleti sokk	503.1	-	503.2	A1/C3	503.3	A1/C3	503.4	I	503.6	I-C	503.7	I-C
Napsugárzás	505.1	II	505.2	I/A1	505.3	I/A1	505.4	I/A1	505.6	I/A1	505.7	I/A1
Eső	506.1	I, II	506.2	I, II	506.3	I, II	506.4	I, III	506.6	I, III	506.6	I, III
Pára	507.1	II	507.2	II	507.3	II	507.4	-	507.6	II/Aggravated	507.6	II/Aggravated
Sós köd	509.1	I	509.2	I	509.3	I	509.4	-	509.6	-	509.7	-
Fújó por és homok	510.1	I	510.2	I, II	510.3	I, II	510.4	I, II	510.6	I, II	510.7	I, II
Rezgés	514.2	VIII/CatF, XI	514.3	I/Cat10, II/Cat3	514.4	I/Cat10, III/Cat3	514.5	I/Cat24, II/Cat5	514.7	I/Cat24, II/Cat5	514.8	I/Cat24, II/Cat5
Ütés	516.2	I, II, V	516.3	I, IV, VI	516.4	I, IV, VI	516.5	I, IV, VI	516.7	I, IV, VI	516.8	I, IV, VI

## AJÁNLOTT SZOLGÁLTATÁSOK

Szolgáltatások TETRA rádióhoz	<a href="http://www.motorolasolutions.com/deviceservices">www.motorolasolutions.com/deviceservices</a>
-------------------------------	--

### Megjegyzések

Néhány említett funkció opcionális, és néhány további szoftverlicenccet igényel.

A szolgáltatások elérhetősége országonként változhat.

<sup>1</sup> Alacsony hőmérsékletű környezetekhez ajánlott.

<sup>2</sup> Szükséges hőmérsékleten történő működés esetén a teljesítmény korlátozott lehet.

A részletekért forduljon a Motorola Solutions helyi képviseletéhez.

További információért látogasson el a:  
[www.motorolasolutions.com/MXP600](http://www.motorolasolutions.com/MXP600)

Motorola Solutions UK Limited, Nova South, 160 Victoria Street, London, SW1E 5LB.

A MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS és a Stylized M embléma a Motorola Trademark Holdings, LLC védjegyei vagy bejegyzett védjegyei, és licenc alapján használják őket. Minden más védjegy a megfelelő tulajdonosok tulajdonát képezi. © 2020 Motorola Solutions, Inc. Minden jog fenntartva. (10–20)

