

# GM160: A sokoldalú rádió

A GM160 professzionális rádió – rugalmassága révén – a gyorsan fejlődő és növekvő szervezetek, cégek számára jelent ideális kommunikációs eszközt járművek között. A rádiók funkciói az egyedi igényekre és feladatokra tökéletesen testreszabhatók.



## A GM160 által a járművek közötti kommunikációban kínált előnyök:

- **Megbízhatóság és strapabíró kivitel**  
A GM160 is – mint minden Motorola adóvevő – keresztül megy egy különleges tesztosztáson, mely 5 év használat fizikai megpróbáltatásait szimulálja. Mivel szélsőséges körülmények közti működésre tervezték, a Motorola rádiók megfelelnek az Egyesült Államok katonai szabványának is (US Military Standard IP54).
- **Könnyű kezelhetőség**  
Az áttekinthető, menüvezérelt felhasználói felület és a nagy, egyértelműen megjelölt gombok segítségével a rádió funkciói gyorsan és hatékonyan elérhetők. A rádiók kezelőfelülete szabadon programozható, így a könnyen azonosítható nyomógombokhoz tetszőlegesen hozzárendelhetők az egyedi igényeknek és munkakörnyezetnek megfelelő funkciók.
- **Kiváló hangminőség**  
A Motorola X-Pand™ eljárása éles, tiszta hangminőséget biztosít zajos környezetben is.
- **Adatátviteli mód**  
A széleskörű kiegészítők mellett a GM160 hátsó I/O konnektora külső egységek csatlakoztatását is lehetővé teszi, melyek segítségével mobil adatátvitel is megvalósítható.
- **Bővíthetőség**  
A készülék eredeti szolgáltatásai kibővíthetők az alábbi kiegészítő panelek hozzáadásával:
  - Hangtárolás és visszajátszás
  - Titkosítás az üzenet biztonsága érdekében
  - SmartTrunk II: olcsó trónkölt megoldás
- **Felhasználói információk**  
A 14 karakteres alfanumerikus – több nyelven is működtethető – kijelző az alábbi információkat jeleníti meg:
  - Menüvezérelt működtetés (menügombok segítségével)
  - Vételi téterő jelzés
  - Hívólista
  - Óra
  - Emlékeztető jelzés
- **Támogatott jelzésrendszerek**  
A GM160 az alábbi jelzésrendszereket támogatja:
  - Private Line™ (CTCSS) és Digital Private Line™
  - MDC1200
  - QuickCall II
  - DTMF
- **PC-vel programozható**  
A rádiót az egyedi igényeknek megfelelően a helyi Motorola disztribútor programozza fel PC segítségével.

## További funkciók:

- Szelektív hívás
- Folyamatosan erősödő hangjelzés
- Átjátszó megkerülése
- Alfa numerikus bejegyzések
- PTT-ID
- Státusz hívás (Előre definiált szöveges üzenetek leküldése)
- Vész hívás
- Csatorna pásztázás
- Telefonrendszerekkel való kompatibilitás

# GM160 Mobil rádió adóvevő specifikációja

Általános tulajdonságok		
Specifikáció	VHF	UHF
*Frekvencia (teljes sávátfogás)	136-174 MHz	403-470 MHz
Frekvenciastabilitás (-30°C ... +60°C, +25°C Ref.)	±2.5 ppm	±2 ppm
Csatomaszám	128	
Csatomaraszter	12.5/20/25 kHz	
Teljesítmény	25-45W	25-40W
Tápellátás	13.2Vdc (10.8 - 15.6 Vdc) negatív jármű föld	
Méret: H x Sz x M	186mm x 179mm x 59mm (további 9mm a hangerő szabályzó) (7.32" x 7.05" x 2.34" – további 0.35" a hangerő szabályzó)	
Súly	1590 g (3.5 lbs)	
Üzemeltetési hőmérséklet	-30 ... 60°C	
Szigetelés	Esőtésztnek megfelel az IP54 szerint	
Útés és rázkódás	Megfelel a MIL STD 810-C/D /E és a TIA/EIA 603 szabványnak	
Por	Megfelel a MIL STD 810-C/D /E és a TIA/EIA 603 szabványnak	
Páratartalom	Megfelel a MIL STD 810-C/D /E és a TIA/EIA 603 szabványnak	

Mobil katonai szabványok MIL STD 810 C, D, & E						
Alkalmazható MIL-STD	810C		810D		810E	
	Módszer	Procedúrák	Módszer	Procedúrák	Módszer	Procedúrák
Alacsony nyomás	500.1	1	500.2	2	500.3	2
Magas hőmérséklet	501.1	1,2	501.2	1,2	501.3	1,2
Alacsony hőmérséklet	502.1	2	502.2	1,2	502.3	1,2
Hőingadozás	503.1	1	503.2	1	503.3	1
Napsütés	505.1	1	505.2	1	505.3	1
Eső	506.1	2	506.2	2	506.3	2
Páratartalom	507.1	2	507.2	2,3	507.3	3
Kód	509.1	1	509.2	1	509.3	1
Por	510.1	1	510.2	1	510.3	1
Rázkódás	514.2	8,10	514.3	1	514.4	1
Útés	516.2	1,2,5	516.3	1	516.4	1

Adó	
Specifikáció	VHF/UHF
Löklet korlátozás	±2.5 kHz @ 12.5 kHz ±4.0 kHz @ 20 kHz ±5.0 kHz @ 25 kHz
FM zaj	-40 dB @ 12.5 kHz -45 dB @ 20/25 kHz
Vezetett mellékullámú sugárzás	-36 dBm < 1 GHz -30 dBm > 1 GHz
Szomszéd csatorna elnyomás	-60 dB @ 12.5, -70 dB @ 25 kHz
Hangfrekvenciás átvitel (300 ... 3000 Hz)	+1... -3dB
Hangfrekvenciás torzítás 1000 Hz-en a névleges maximális löket 60%-a mellett	3% jellemzően

Vevő		
Specifikáció	VHF	UHF
Érzékenység (12 dB SINAD): (ETS)	0.30µV (0.22µV jellemzően)	
Intermoduláció (ETS)	>65 dB	
Szomszéd csatorna szelektivitás (ETS)	80dB @ 25 kHz 75dB @ 20 kHz 65dB @ 12.5 kHz	75 dB @ 25 kHz 70 dB @ 20 kHz 65 dB @ 12.5 kHz
Mellékullámú elnyomás (ETS)	80 dB @ 20/25 kHz 75 dB @ 12.5 kHz	75 dB @ 20/25 kHz 70 dB @ 12.5 kHz
Hangfrekvenciás teljesítmény (ETS)	3W belső 7.5W & 13W külső	
Hangfrekvenciás torzítás névleges kimenő teljesítmény mellett	3% jellemzően	
Hangfrekvenciás zajszint	-40 dB @ 12.5 kHz -45 dB @ 20/25 kHz	
Hangfrekvenciás átvitel (300 ... 3000 Hz)	+1... -3dB	
Vezetett mellékullámú sugárzás (FCC part 15)	-57 dBm <1 GHz -47 dBm >1 GHz	

\*A készülékek az adott ország törvényei és szabályzatai szerint kaphatók.

A specifikációk minden előzetes figyelmeztetés nélkül változhatnak, és csak tájékoztató célt szolgálnak.

A fent megadottak jellemző értékek. A készülékek a kért előírásoknak megfelelnek.


A rádiók illeszkednek az EC (Eurokonform) 89/336/EEC előírásához.

A készülékek eleget tesznek az ETS 300 113 számú szabványnak.

Keresse fel helyi megbízott Motorola kereskedőjét, és érdeklődjön az Ön cégének legmegfelelőbb készülék iránt.



Motorola KFT.  
H-1036 Budapest  
Lajos u. 48-66  
V. emelet  
Telefon: 250-8329  
Fax: 250-8328  
<http://www.motorola.hu>

 A kitűnő teljesítmény, megbízhatóság és minőség érdekében használjon Motorola terméket. További részletes információkért kérje kiadványunkat a professzionális adóvevők kiegészítőiről és tartozékairól.



Motorola, Professional Radios,  
As Dedicated As You Are és X-Pand  
a Motorola Inc. védjegyei.  
© 2000 Motorola, Printed in Germany  
<http://www.mot.com>