

# UM110

## UHF Adó

## TECHNIKAI ADATOK



### Fontosabb jellemzők

- 256 állítható frekvencia
- Széles sávú bemeneti határolás
- Két LED a bemeneti szint állításához
- Kétsávú *compandor*: alacsony zaj és torzítás
- Állítható mélyvágó
- Hajlékony, ötvözött antenna
- Könnyű, rugós övcsat
- Alumínium szerkezet

Az UM110 zseb adó egy kitűnő minőségű, 50 mW teljesítményű UHF készülék, amelynek különleges frekvenciakezelése megkönnyíti az interferencia és a frekvenciaköordinálási problémák megoldását mozgó rendszereknél. A zavaró jelforrások okozta interferencia könnyen elkerülhető a 100 kHz-es lépésekben választható 256 frekvencia segítségével, amelyeket az előlapon lévő két forgó kapcsolóval állíthatunk be.

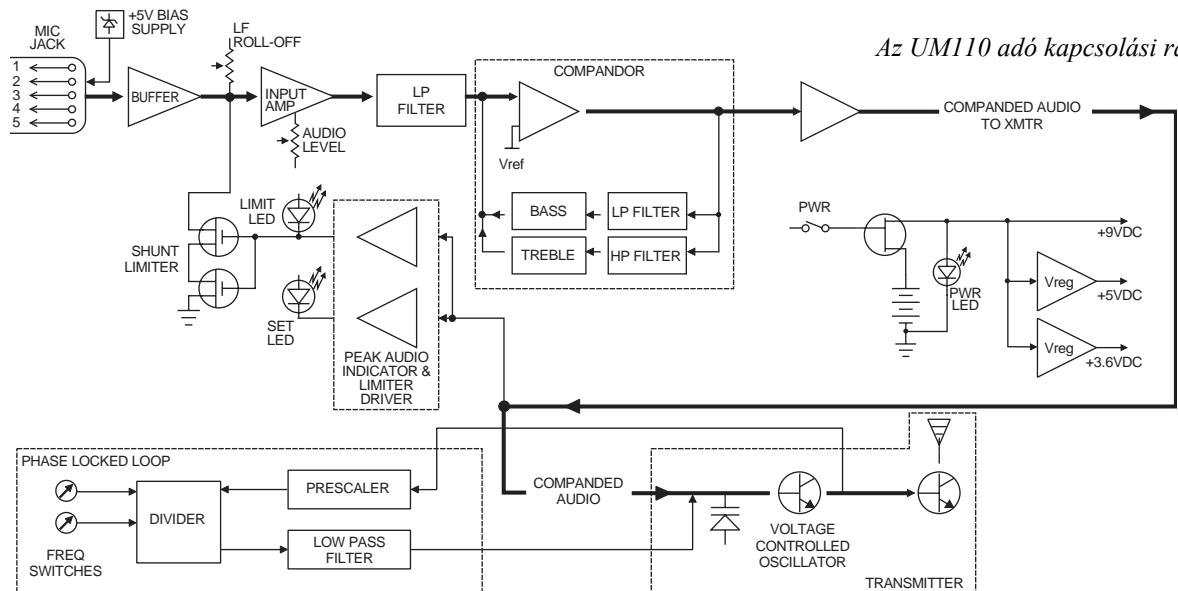
A bemeneti rész megfelelő csatlakozást biztosít szinte minden mikrofon és vonalszintű hangforrás számára. A szint- és limiter-LEDek az előlapon helyezkednek el, hogy a szintbeállítás könnyedén, a vevő használata nélkül is menjen. Az audio bemenet alacsony torzítású, széles sávú limiterre megelőzi a túlvezérlést és javítja a jel/zaj viszonyt.

AZ UM110 adó WBFM rendszerben működik, széles-sávú frekvenciamodulált jelet sugároz. Az alkalmazott 75 kHz-es frekvencialöketnek az eredménye az egyedülálló dinamika és jel/zaj viszony. A kétsávú *compandor* a legnehezebb stúdióbeli vagy helyszíni körülmények közt is különlegesen alacsony szintre csökkenti a zajt és a torzítást.

Az UM110-et kívülről egy érdekes, megmunkált alumínium doboz védi, és teszi hosszúéletűvé a durva körülmények közti használat során is. A ház alumíniumból készült, felületét elektrosztatikusan felvitt por teszi érdekessé. Az elő- és oldallapok valamint az akkumulátor-fedő anyaga anodizált felületű megmunkált alumínium. A feliratok lézergravírozással készültek, így jól olvashatóak és tartósak.

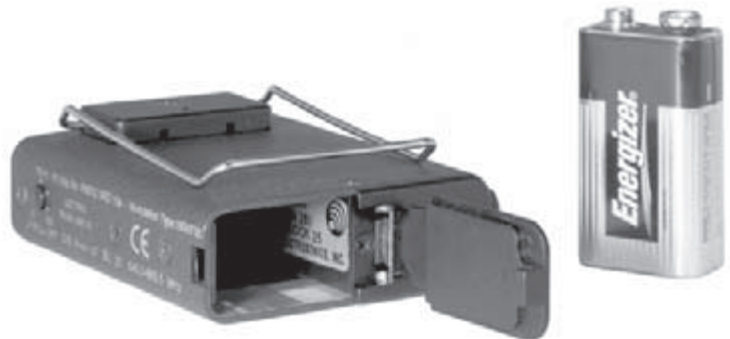
Az antenna 1/4 hullámhosszúságú, különleges ötvözetből készült, amely károsodás nélkül követi a legnagyobb hajlítást is. Különleges alkalmazás esetén, vagy ha az öltözék megkívánja, a rugós övcsat leszerelhető.





Az UM110 9 Voltos elemről vagy akkumulátorról működik. Az alumínium akkumulátorfedő kinyitva is a házhoz csatlakozik, hogy ne veszíthessük el.

Az oldallapon található egy alacsony frekvenciájú *audio roll-off* szabályzó. A legmagasabb frekvenciára állítva a nem kívánt szubszonikus, járművek vagy szél által keltett zaj lecsökkenthető. Legalacsonyabb állásban, amelyet általában belsőben, ellenőrzött körülmények közt használunk, a mély hangokat is közvetíti az adó.



## SPECIFICATIONS AND FEATURES

**Operating frequencies:** 537.600 to 862.000 MHz  
**Frequency selection:** 256 frequencies in 100kHz steps per 26MHz wide block  
**Channel spacing:** 100kHz (25kHz programmable)  
**RF Power output:** 50 mW (nominal)  
**Frequency stability:** +/- 0.001%  
**Deviation:** +/- 20 kHz (max)  
**Spurious radiation:** 90 dB below carrier  
**Equivalent input noise:** -126 dBV  
**Input level:** Nominal 2 mV to 300 mV, before limiting. Greater than 3V maximum, with limiting.  
**Input impedance:** Taps for 200, 1k, 10k Ohm  
**Input compressor:** Soft compressor, >30 dB range  
**Gain control range:** 43 dB; semi-log rotary control  
**Modulation indicators:** Dual LEDs indicate modulation level 20dB below limiting and at the onset of limiting.

**Low frequency roll-off adjustment:** -18 dB/octave; adjustable 35Hz to 150Hz  
**Controls:**

- 2 position "OFF-ON" slide switch for noiseless on/off
- Front panel knob audio gain.
- Recessed control on side panel adjusts low frequency roll-off.
- Rotary switches on side panel adjust transmitter frequency.

**Audio Input Jack:** Switchcraft 5 pin locking (TA5F)  
**Antenna:** Fixed, flexible cable.  
**Battery:** Precision compartment auto adjusts to accept any known 9 Volt battery.  
**Battery Life:** 4.5 hours (alkaline); 14 hours (lithium)  
**Weight:** 6.3 ozs. including battery  
**Dimensions:** 3.1 x 2.4 x .75 inches  
**Emission Designator:** 180KF3E



A Lectrosonics hivatalos képviselője Magyarországon  
 Budapest 1118 Kaptárkö u. 11.  
 tel.: 246 65 49 — fax: 246 32 18  
 e-mail: twelco@elender.hu — web: www.twelco.hu