



## MPR 52 ENG :

### Récepteur double portable UHF diversity



#### Les principales caractéristiques

- DSP analogique & Sortie audio numérique (AES3)
  - Jusqu'à 790 MHz de largeur de bande dans la plage de fréquence de 470 à 1260 MHz (largeur de bande de 490 MHz en Europe)
  - Fonctionne aussi bien en large bande qu'en narrowband étroite avec un DSP-FM
  - Narrowband permet plus de 50% de fréquences disponibles
  - Narrowband permet 3dB de plus en sensibilité et une meilleure immunité au bruit
- 
- VCO à très faible bruit avec un scan ultrarapide pour un réglage rapide & facile
  - Afficheur OLED multifonction de qualité à fort contraste
  - Scan automatique et programmation des émetteurs par infrarouge
  - Design miniaturisé intégrant un compartiment pour 2 piles lithium AA rechargeables
  - Piles rechargeables via un connecteur USB
  - Peut-être géré via Wisycom Manager 2.0 : il se transforme ainsi en un scan portable à faible bruit



- **Frequency ranges** : 470 ÷ 800 MHz and 960 ÷ 1160 MHz (DME)  
     MPR52 F1 => option 935 ÷ 960 MHz  
     MPR52 F2 => option 1240 ÷ 1260 MHz
- **Switchable channels:** 2400 user programmable frequencies, organized in 40 groups of 60 channels.
- **Switching-window** : up 790 MHz.
- **Frequencies** : microprocessor controlled frequency synthesizer circuit, with 5 kHz minimum step.  
     The frequencies can be easily PC reprogrammed with the optional UPKmini Pro programming Kit or micro-USB
- **Frequency error** : < ± 2.5 ppm, in the rated temperature range.
- **Temperature range** : -10 ÷ +50 °C.
- **Modulation** : FM mono, wideband or narrowband IFB (SW selectable)
- **Max deviation** : ±54 kHz (wideband), ± 40 kHz (narrowband)
- **Antenna input imp.:** 50 ohm sma type (SWR < 1:2; typ. 1:1.4).
- **Sensitivity** : => 2 µV ( 6 dBµV), for SND/N > 58 dB;  
     => 5 µV (14 dBµV), for SND/N > 98 dB.  
     in the whole switching-window [1].
- **Amplitude response:** < 0.5 dB (for RF input signal:6 dBµV ÷ 100 dBµV).
- **Adjacent chan. Sel.** : > 80 dB typical (for channel spacing ≥ 400 kHz)
- **Spurious emissions** : < 2 nW (typical = 0.1 pW).
- **Noise Reduction** : ENR / ENR-1.2 (Wisycom Extended-NR) , noise optimized  
     ENC / ENC-1.2 (Wisycom Extended-NC), voice optimized & with reduced pre-emphasis  
     ENS (for live application)  
     => Others, compatible with most systems, thru an internal DSP emulation of SA572, SA575 and Rms envelope compander chip set, fully user programmable
- **AF bandwidth** : 30 Hz ÷ 20 kHz (wideband), 30 Hz ÷ 15 kHz (narrowband)
- **Frequency response:** ± 0.5 dB in the 30 Hz ÷ 19 kHz range (wideband),  
     : ± 0.5 dB in the 30 Hz ÷ 13 kHz (narrowband)
- **Distortion** : 0.3 % typical.
- **SND/D ratio (Anal.)** : 100 dB typical [1]
- **SND/D ratio (AES3)** : > 125 dB typical
- **Powering** : - 2 x IEC-LR6 1.5V size-AA alkaline or NiMh rechargeable  
     - C3-V3 battery pack  
     - KLIC 8000 or CR-V3R lithium (i.e. DR9708 duracell)
- **Battery life** : approx. 5 hours with MPRLBP Lithium-ion battery pack CS-KLIC8000 type (double receiver configuration)  
     approx. 7 hours with MPRLBP Lithium-ion battery pack CS-KLIC8000 type (single receiver configuration)
- **Weight** : 100 g approx. without batteries

#### Analogue Audio Output

- **Audio line/PTT** : Electronically balanced on 5 pin mini-XLR Female connector  
     (SW selectable)
- **Audio line level** : -30dBu /+18dBu adjustable 1 dB step between
- **Audio line** : ≤ 200 ohm.  
     Impedance
- **Headphone-output** : Stereo Plug 3.5mm(TRS) Locking (M6 x 0.5 thread) with 2 X 100mW @ 32 Ohm

#### Digital Audio Output

- **Digital line 1 & 2** : Electronically balanced on 3 pin mini-XLR Male connector
- **Digital line-output** : AES3 @ 48 kHz