

# RELACART PM-320

## SISTEM WIRELESS IN-EAR MONITOR (UHF) MANUAL DE UTILIZARE SIMPLIFICAT

---

### 1. Introducere și Prezentare Generală

PM-320 este un sistem de monitorizare wireless conceput pentru spectacole pe scenă, transmisiilor audio și conferințe mari cu traducere simultană. Acesta oferă sunet de înaltă fidelitate și utilizează tehnologie avansată de procesare electronică pentru a înlocui echipamentele tradiționale grele, eliminând microfonia (microfoniile) și asigurând o performanță perfectă.

### 2. Caracteristici principale

- Carcasă metalică standard 1/2 EIA 1U.
  - Receptorul PM-320R este fabricat din aliaj ușor și rezistent.
  - Ecran OLED elegant și simplu.
  - Receptorul utilizează banda UHF, cu recepție controlată de CPU (Diversity) pentru a reduce punctele moarte.
  - Lățime de bandă de 32 MHz cu 1280 de frecvențe reglabile.
  - 10 grupuri de canale (1-10) cu peste 180 de frecvențe fixe.
  - Grupurile U1-U5 permit setarea și salvarea liberă a frecvențelor.
  - Mod de operare selectabil: **Stereo** sau **Mono**.
  - Funcție de amplificare a înaltelor (Treble Boost) și funcție de limitare (Limit).
  - Circuit de oscilație PLL stabil, combinat cu tehnologia „noise lock” pentru blocarea interferențelor RF.
  - Ieșire pentru monitorizare prin căști.
- 

### 3. Specificații Tehnice

#### Transmițător (PM-320T)

- **Sursă de alimentare:** DC 12V.
- **Consum de curent:** 140 mA (tipic).
- **Putere de ieșire:** 30 mW - 50 mW.
- **Modulație:** FM MPX (Stereo).
- **Răspuns în frecvență:** 25 Hz – 15 kHz ( $\pm 3$  dB).
- **Stabilitatea frecvenței:**  $\pm 0.005\%$  (0-50°C).
- **Oscilație:** Sinteză de frecvență PLL.
- **Intrări audio:** 2 x mufe balansate de 6,3 mm.

#### Receptor (PM-320R)

- **Baterie:** 2 x AA.
- **Consum de curent:** 165 mA (tipic).

- **Autonomie baterie:** > 8 ore.
  - **Raport Semnal/Zgomot (S/N):** > 100 dB.
  - **Distorsiune (THD):** < 0.9% @ 1 kHz.
  - **Separatie Stereo:** 55 dB la 1 kHz.
  - **Boost Frecvențe Înalte:** +8 dB la 10 kHz.
  - **Limitator:** Ajustabil în pași de 6 dB (poate fi dezactivat).
  - **Distanță de lucru:** Aproximativ 100 metri (în câmp deschis).
  - **Ieșire audio:** Mufă jack stereo de 3,5 mm.
- 

#### 4. Instrucțiuni de utilizare

- Înainte de utilizare, asigurați-vă că frecvența transmițătorului și a receptorului este identică.
- Utilizați funcția de scanare pentru a găsi o frecvență curată fără interferențe.
- Puteți monitoriza semnalul direct de la transmițător folosind ieșirea de căști de pe panoul frontal.

**Notă:** Vă rugăm să păstrați acest manual în condiții bune pentru referințe ulterioare.