

# KENWOOD

Listen to the Future



## TKR-751/851

VHF/UHF FM Station de base / Répétiteur

Pour mon réseau radio conventionnel ou de trunking, j'ai besoin d'une station de base polyvalente qui me garantisse une continuité et une fiabilité de service à 100%.

### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- 16 canaux full duplex
- Répétiteur conventionnel
- Station de base simplex ou full duplex
- Appel sélectif à 5 tonalités
- Ecran LED & voyants de contrôle

### CARACTÉRISTIQUES DE LA STATION DE BASE

- 16 channels
- Priority Scan

- Simplex or Full-Duplex Operation
- Antenna Switch for Simplex/Single Antenna Operation
- 7-Segment, 2-Character Channel & Scan LED Indicator
- 2-Character Alphanumeric Channel Designator
- Power/Transmit/Busy LED Indicators
- Local Takeover/Remote PF Key
- Channel Up/Down PF Keys
- Volume Control Knob
- Front Microphone Jack
- Front Panel Speaker
- Voice Encryption Option Port

### CARACTÉRISTIQUES DU RÉPÉTITEUR

- Full-Duplex Operation
- Built-in 16 QT / DQT Tone/Code Pair
- Community Repeater Operation

- External Controller Interface
- Voting
- Conventional or Trunking Controller Compatible
- Courtesy Tone
- Repeat Enable/Disable
- 8 CW Transmitter ID's
- Repeat Hold Timer (hang timer)
- Time-Out-Timer

### LIVRÉ AVEC LES FOURNITURES STANDARDS SUIVANTES

- Câble d'alimentation CC
- Manuel d'instruction



# Spécifications techniques

| TKR-751E                    |                                                                          | TKR-851E                      |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| SPÉCIFICATIONS              |                                                                          |                               |
| Frequency Range             |                                                                          |                               |
| Type E                      | 146 ~ 174 MHz                                                            | 440 ~ 470 MHz                 |
| Type E3                     | -                                                                        | 400 ~ 430 MHz                 |
| Number of Channels          | Max. 16 Channels                                                         |                               |
| Channel Spacing             |                                                                          |                               |
| Wide                        | 25 kHz/20 kHz                                                            | 25 kHz/20 kHz*                |
| Narrow                      | 12.5 kHz                                                                 | 12.5 kHz                      |
| (PLL Channel Stepping)      | (5 / 6.25 kHz)                                                           | (5 / 6.25 kHz)                |
| PLL Channel Stepping        | 5 kHz / 6.25 kHz                                                         |                               |
| Operating Voltage           | 13.2 V DC ± 15%                                                          |                               |
| Current Drain               |                                                                          |                               |
| Standby                     | 0.8 A                                                                    |                               |
| Standby (w/ Power Save)     | 0.3 A                                                                    |                               |
| Receive                     | 1.2 A                                                                    |                               |
| Transmit / Receive          | Less than 8 A                                                            |                               |
| Duty Cycle                  | Receive 100%, Transmit 100%                                              |                               |
| Operating Temperature Range | -30°C ~ +60°C                                                            |                               |
| Frequency Stability         | ± 0.0002%<br>(-30°C ~ +60°C)                                             | ± 0.00015%<br>(-30°C ~ +60°C) |
| Dimensions (W x H x D)      | 483 x 88 x 340 mm                                                        |                               |
| Weight (net)                | 9.7 kg                                                                   |                               |
| Applicable Standards        | EN 300 086, EN300 113, EN300 219, EN301 489<br>EN60065, EN60950, EN60215 |                               |
| * seulement "Type E"        |                                                                          |                               |

|                                                                                                                                         | TKR-751E                                                                        | TKR-851E                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| SPÉCIFICATIONS "RECEIVER"                                                                                                               |                                                                                 |                                                                                  |
| Antenna Impedance                                                                                                                       | 50 Ohm                                                                          |                                                                                  |
| Sensitivity 20 dB SINAD                                                                                                                 | 0.45 $\mu$ V                                                                    |                                                                                  |
| Adjacent Channel Selectivity                                                                                                            |                                                                                 |                                                                                  |
| 25 kHz / 20 kHz** / 12.5 kHz                                                                                                            | 85 dB / 82 dB / 77 dB                                                           | 83 dB / 80 dB** / 75 dB                                                          |
| Intermodulation                                                                                                                         | 72 dB                                                                           |                                                                                  |
| Hum & Noise                                                                                                                             |                                                                                 |                                                                                  |
| Wide                                                                                                                                    | 50 dB at 25 kHz<br>48 dB at 20 kHz*                                             |                                                                                  |
| Narrow                                                                                                                                  | 45 dB at 12.5 kHz                                                               |                                                                                  |
| Spurious & Image Rejection                                                                                                              | 90 dB                                                                           |                                                                                  |
| Audio Output (Ext. Speaker)                                                                                                             | 4 W with less than 5% distortion                                                |                                                                                  |
| Audio Distortion (Ext. Speaker)                                                                                                         | Less than 2.5% at 1000 Hz                                                       |                                                                                  |
| Band Spread                                                                                                                             | 3 MHz                                                                           | 5 MHz                                                                            |
| SPÉCIFICATIONS "TRANSMITTER"                                                                                                            |                                                                                 |                                                                                  |
| Antenna Impedance                                                                                                                       | 50 Ohm                                                                          |                                                                                  |
| RF Power Output                                                                                                                         |                                                                                 |                                                                                  |
| High                                                                                                                                    | 25 W                                                                            |                                                                                  |
| Low                                                                                                                                     | 1 W                                                                             |                                                                                  |
| APC Variable Range                                                                                                                      | 1 - 25 W<br>25 W adjustable to 1 W                                              |                                                                                  |
| Type of Emission                                                                                                                        | 16K0F3E, 14K0F3E*, 8K50F3E, 14K0F2D, 12K0F2D*, 7K50F2D                          |                                                                                  |
| Modulation Limiting                                                                                                                     | $\pm$ 5.0 kHz at 25 kHz<br>$\pm$ 4.0 kHz at 20 kHz<br>$\pm$ 2.5 kHz at 12.5 kHz | $\pm$ 5.0 kHz at 25 kHz<br>$\pm$ 4.0 kHz at 20 kHz*<br>$\pm$ 2.5 kHz at 12.5 kHz |
| Spurious Emission                                                                                                                       | -36 dBm ( $\leq$ 1 GHz)<br>-30 dBm ( $>$ 1 GHz)                                 |                                                                                  |
| FM Noise (EIA)                                                                                                                          | 50 dB / 48 dB* / 45 dB                                                          |                                                                                  |
| Modulation Distortion                                                                                                                   | Less than 3% at 1000 Hz                                                         |                                                                                  |
| Microphone Impedance                                                                                                                    | 600 Ohm                                                                         |                                                                                  |
| Band Spread                                                                                                                             | 28 MHz                                                                          | 30 MHz                                                                           |
| * seulement "Type E"                                                                                                                    |                                                                                 |                                                                                  |
| Kenwood suit une politique d'évolution permanente dans son développement. Les spécifications sont susceptibles de changer sans préavis. |                                                                                 |                                                                                  |

## Accessoires

| MICROPHONES   |                                   | DIVERS   |                                                                                                              | PROGRAMMATION |                        |
|---------------|-----------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|
| KMC-27AM      | Microphone réducteur de bruit     | KPS-10AW | Alimentation                                                                                                 | KPG-46M       | Câble de programmation |
| KMC-30M       | Microphone standard               | KPS-RPT  | Alimentation - "Low Profile"<br>possibilité de l'intégrer dans le boîtier du répéteur/de la station de base. | KPG-91DM      | Logiciel               |
| KMC-35M       | Microphone robuste (IP 55)        |          |                                                                                                              |               |                        |
| KMC-9CM       | Microphone de table               |          |                                                                                                              |               |                        |
| HAUT-PARLEURS |                                   |          |                                                                                                              |               |                        |
| KES-5M        | Haut-parleur externe, 20 W, 4 Ohm |          |                                                                                                              |               |                        |

## Kenwood Electronics Belgium N.V.

Leuvensesteenweg 248J • 1800 Vilvoorde, Belgium  
Tel. : +32 (0)757 90 60 • Fax : +32 (0)2 757 91 40  
E-mail : comms@kenwood.be • www.kenwood.be

## Listen to the Future

Kenwood a toujours eu un lien avec les gens à travers le son. Maintenant nous voulons étendre le monde du son à l'écoute de nos clients et prendre le pouls du futur. Un futur que nous considérons comme une source de découvertes partagées, d'inspiration et de plaisir.

CE01680

