

## TK-2180

VHF FM Portfoon met 5-toon signalering



### Hoofdkenmerken :

- Extra grote kanaalcapaciteit
- Scannen met dubbele prioriteit
- Puntmatrix-display
- FleetSync® / FleetSync®II
- Lone Worker
- Klaar voor GPS
- Transparante datamodus
- QT / DQT / DTMF

**5-tone**

**FleetSync™**  
by KENWOOD



### FleetSync® / FleetSync®II

Het digitale signaalsysteem FleetSync® van Kenwood omvat PTT ID Digital ANI voor onmiddellijke radio-oproepidentificatie en een noodoproepfunctie voor meer persoonlijke veiligheid. Tot de overige functies van FleetSync® behoren statusberichten, selectieve oproepen en korte/lange dispatching-tekstberichten. De TK-2180/3180 ondersteunt zowel FleetSync® als FleetSync®II.

### Lone Worker

Deze ingenieuze functie biedt extra zekerheid en veiligheid voor personen die op afgelegen plaatsen of in gevaarlijke omgevingen werken. Wanneer de gebruiker gedurende een bepaalde (instelbare) periode geen knoppen indrukt, weerklinkt er een alarm. Als de gebruiker hier niet op reageert, zendt de TK-2180/3180 een noodoproep naar een vooraf ingestelde persoon of groep.

### Eenvoudige uitbreiding met optionele accessoires

Voorbeelden zijn : "man down"-functie, GPS, Voice Encryption, ANI-borden, ...

### Andere kenmerken :

- 5 Watt UHF & VHF modellen
- Batterij-statusindicator
- Programmeerbare functietoetsen
- Noodtoets
- MPT1327 (upgradable)
- RSSI-indicator
- Embedded Messages
- Zendontvanger-wachtwoord
- Flashgeheugen

### Standaard geleverd met :

- Riemclip
- Handleiding

## TK-2180

### Technische specificaties

#### ALGEMENE SPECIFICATIES

#### TK-2180E

|                                                     |                                                                             |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Frequency Range                                     | 136 ~ 174 MHz                                                               |
| Number of Channels                                  | Max. 512                                                                    |
| Zone                                                | Max. 128                                                                    |
| Ch/Zone                                             | Max. 250                                                                    |
| Channel Spacing                                     | 25 kHz / 20 kHz / 12.5 kHz                                                  |
| PLL Channel Stepping                                | 5 kHz / 6.25 kHz                                                            |
| Battery Voltage                                     | 7.5 V DC $\pm$ 20%                                                          |
| Battery Life (5-5-90 duty cycle, during hi-power)   |                                                                             |
| KNB-31A                                             | Approx. 9 hours                                                             |
| KNB-32N                                             | Approx. 14 hours                                                            |
| KNB-33L                                             | Approx. 10 hours                                                            |
| Operating Temperature Range                         | -30°C ~ +60°C (KNB-31A)<br>-10°C ~ +60°C (KNB-32N / KNB-33L)                |
| Frequency Stability                                 | $\pm$ 2.5 ppm (-30°C ~ +60°C)                                               |
| Antenna Impedance                                   | 50 Ohm                                                                      |
| Channel Frequency Spread                            | 38 MHz                                                                      |
| Dimensions (W x H x D) mm, Projections not included |                                                                             |
| Radio                                               | 58 x 136 x 21.5 mm                                                          |
| Radio with KNB-31A                                  | 58 x 136 x 39.5 mm                                                          |
| Radio with KNB-32N                                  | 58 x 136 x 39.5 mm                                                          |
| Radio with KNB-33L                                  | 58 x 136 x 33 mm                                                            |
| Weight (net)                                        |                                                                             |
| Radio                                               | 260 g                                                                       |
| Radio with KNB-31A                                  | 530 g                                                                       |
| Radio with KNB-32N                                  | 560 g                                                                       |
| Radio with KNB-33L                                  | 400 g                                                                       |
| Applicable Standards                                | EN 300 086, EN300 113, EN300 219, EN301 489, EN60065, EN60950-1, IP54, IP55 |

#### SPECIFICATIES RECEIVER

#### TK-2180E

|                              |                                               |
|------------------------------|-----------------------------------------------|
| Sensitivity                  |                                               |
| EIA 12 dB SINAD              | 0.28 $\mu$ V / 0.28 $\mu$ V / 0.32 $\mu$ V    |
| EN 20 dB SINAD               | -3 dB $\mu$ V / -3 dB $\mu$ V / -2 dB $\mu$ V |
| Adjacent Channel Selectivity |                                               |
| 25 kHz / 20 kHz / 12.5 kHz   | 73 dB / 73 dB / 63 dB                         |
| Intermodulation              | 65 dB                                         |
| Spurious Response Rejection  | 70 dB                                         |
| Audio Output                 | 500 mW with less than 3% distortion           |

#### SPECIFICATIES TRANSMITTER

#### TK-2180E

|                       |                                                                                 |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| RF Power Output       |                                                                                 |
| High                  | 5 W                                                                             |
| Low                   | 1 W                                                                             |
| 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 |
| Spurious Emission     | -36 dBm ( $\leq$ 1 GHz)<br>-30 dBm ( $>$ 1 GHz)                                 |
| FM Noise (EIA)        | 45 dB / 45 dB / 40 dB                                                           |
| Modulation Distortion | Less than 3%                                                                    |
| Microphone Impedance  | 2 kOhm                                                                          |
| Measurement           | EN Standard                                                                     |