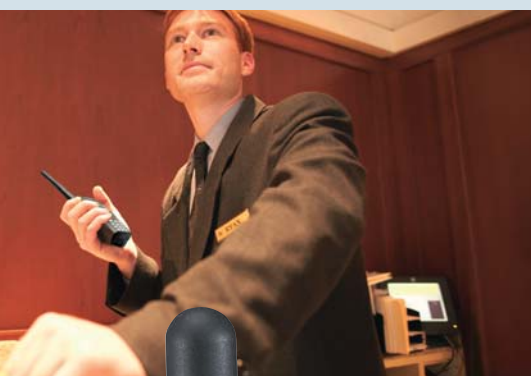


# KENWOOD

Listen to the Future

## TK-2170/3170

Radiotelefon Przenośny VHF/UHF FM



Przenośne radiotelefony Kenwood TK-2170/3170 ze swoją zwartą, prostą i niezawodną konstrukcją są wzorem do naśladowania oraz stanowią nowy wyznacznik w dziedzinie wydajności pracy. TK-3170 jest kompatybilny z systemem trunkingowym LTR.

### ZWARTA OBUDOWA

Będąc zwartym na tyle, by go przenosić bez trudu, ten nowy, zgrabny radiotelefon posiada niezwykle ergonomiczne kształty.

### DŹWIĘK WYSOKIEJ JAKOŚCI

Firma Kenwood wykorzystuje swoje długie doświadczenie w produkcji sprzętu audio aby zapewnić czysty, dynamiczny dźwięk

### 128 KANAŁÓW / 128 STREF

Duża ilość 128 kanałów i 128 stref pozwala na maksymalne wykorzystanie możliwości radiotelefonu

### LTR TRANKING (Tylko UHF)

TK-3170 pracuje w systemie trunkingowym LTR w paśmie UHF. Posiada 128 stref w jednym radiotelefonie i 250 grup ID w strefie.

### 8-ZNAKOWY WYŚWIETLACZ LCD

Ten podświetlany 8-znakowy 13 segmentowy wyświetlacz LCD z ikonami pozwala odczytywać informacje o kanale i wiadomości w dzień i w nocy

### WYŚWIETLACZ STANU BATERII

Radiotelefon wyposażono w 4-segmentowy sygnalizator stanu naładowania akumulatora umieszczony jako ikona na wyświetlaczu oraz alarm dźwiękowy informujący o rozładowaniu.

### WYTRZYMAŁOŚĆ I NIEZAWODNOŚĆ

Radiotelefony TK-2170 / TK-3170 są odporne na uderzenia i upadki oraz wszelkie warunki pogodowe. Spełniają one surowe normy wnikania pyłu i wody IP 54/55 oraz normy pracy w różnych warunkach MIL-STD 810 C,D,E i F wliczając w to wymagającą próbę „Driven Rain”

### FleetSync® PTT ID, SELCALL & EMERGENCY

Wykorzystując cyfrowy protokół sygnalizacji FleetSync firmy Kenwood, modele TK-2170/3170 posiadają funkcję PTT ID (ANI automatyczna identyfikacja numeru) oraz możliwości Selective Calling (wywołania selektywnego) do operacji dyspozytorskich. W przypadku pracy w niebezpiecznych warunkach, pomarańczowy przycisk może zostać zaprogramowany na status zagrożenia (Emergency status), aby powiadamiać centralę i/lub resztę zespołu o jednostce w niebezpieczeństwie.

### QT/DQT/DTMF/5-TONE

Znormalizowane w przemyśle tonowe/kodowe formaty blokady szumów QT (CTCSS) i DQT zapewniają segregację dostępu do sieci oraz rozdzielanie grup na częstotliwościach wspólnych. Funkcja Selekt 5 PTT ID przeznaczona jest do operacji dyspozytorskich. Modele TK-2170/3170 posiadają także możliwości 5-tonowego kodowania i dekodowania dla systemu przywoływania pojedynczych abonentów i wywołań selektywnych.

### FUNKCJE SKANOWANIA

Przeszukiwanie jest prostym sposobem do nasłuchu wielu kanałów w różnych strefach z możliwością dodawania lub usuwania ich przez użytkownika. Modele TK-2170/3170 oferują tryby zarówno przeszukiwania standardowego jak i priorytetowego. Radiotelefon dla ułatwienia eksploatacji posiada funkcję sygnalizacji dźwiękowej zatrzymania skanowania na kanale priorytetowym.

### DUŻY WYBÓR AKUMULATORÓW

Akumulator KNB-25A NiCd (niklowo-kadmowy) na 8 godzin\* jest oszczędnym wyposażeniem standardowym przenośnych radiotelefonów TK-2170/3170. Opcjonalny akumulator KNB-24L / KNB-35L (litowo-jonowy) na 9 / 11 godzin\*, zapewnia maksymalny komfort jeśli chodzi o zwartą budowę i lekką wagę. Natomiast, aby uzyskać najdłuższy czas rozmowy i czuwania, najlepszym wyborem jest akumulator KNB-26N NiMH (niklowo-wodorkowy) na 12 godzin.

### SZYFARTOR MOWY

Urządzenia TK-2170/3170 posiadają funkcję inwersji szyfrowania mowy, co zapewnia podstawową ochronę rozmów przed przypadkowym podsłuchem.

### PORT ROZSZERZEŃ 20 PIN

Radiotelefon wyposażono w 20 pinowy port rozszerzeń umożliwiający podłączanie dodatkowych urządzeń

### WBUDOWANY MODUŁ VOX

Proszę cieszyć się wygodną obsługą bez użycia rąk przy wykorzystaniu dowolnych akcesoriów audio. Wystarczy mówić a system VOX (transmisja sterowana głosem) z regulowaną 10-stopniową czułością rozpocznie wywołanie (operacja Push-to-Talk - wciśnij-by-mówić). System ten jest idealny do specjalnych zastosowań, gdzie ciągła i/lub powtarzająca się komunikacja bez użycia rąk jest konieczna.



5-tone

FleetSync®  
by KENWOOD

# Akcesoria

|  |  |   |
|--|--|---|
| <p><b>KNB-24L</b><br/>Akumulator Li-Ion<br/>(1,400mAh)</p>  | <p><b>KSC-30</b><br/>Ładowarka do KNB-25A<br/>Oraz KNB-26N</p>  | <p><b>KMC-17</b><br/>Mikrofonogłośnik</p>          |
| <p><b>KNB-25A</b><br/>Akumulator Ni-Cd<br/>(1,200mAh)</p>   | <p><b>KRA-22</b><br/>VHF Skrócona antena</p>                    | <p><b>KMC-21</b><br/>Mikrofonogłośnik</p>          |
| <p><b>KNB-26N</b><br/>Akumulator Ni-MH<br/>(2,000mAh)</p>   | <p><b>KRA-23</b><br/>UHF Skrócona antena</p>                    | <p><b>KHS-1</b><br/>Zestaw nagłowny z VOX/PTT</p>  |
| <p><b>KBP-5</b><br/>Pojemnik na baterie</p>                 | <p><b>KRA-26</b><br/>VHF Antena</p>                             | <p><b>KHS-21</b><br/>Zestaw nagłowny</p>           |
| <p><b>KSC-25</b><br/>Ładowarka szybka</p>                   | <p><b>KRA-27</b><br/>UHF Antena</p>                             |   |

Pełna lista akcesoriów dostępna u autoryzowanego dealera firmy Kenwood.

## Parametry techniczne

|  | TK-2170 E  | TK-3170 E  |
|--|--|------------|
| <b>Ogólne</b>  |  |            |
| Częstotliwość  |  |            |
| Typ wykonania 1  | 136-174 Mhz  | 440-470MHz |
| Typ wykonania 3  |  | 400-430MHz |
| Ilość kanałów  | Maks. 128  | Maks. 128  |
| Ilość kanałów w jednej strefie   | Maks. 128  | Maks. 128  |
| Ilość kanałów trunkingowych  |  | Maks. 250  |
| Odstęp międzykanałowy  | 25 kHz/20kHz/12,5 kHz                                    |            |
| Napięcie akumulatora   | 7,5 V DC ±20%  |            |
| Czas pracy akumulatora (w cyklu pracy 5-5-90 przy pełnej mocy nadajnika) |  |            |
| Typ KNB-24L (1400 mAh)   | ~ 9 godzin   |            |
| Typ KNB-25A (1200 mAh)   | ~ 8 godzin   |            |
| Typ KNB-26N (2000 mAh)   | ~ 12 godzin  |            |
| Typ KNB-35L (1950 mAh)   | ~ 11 godzin  |            |
| Zakres temperatur pracy*   | -30 °C ~ +60 °C  |            |
| Stabilność częstotliwości  | ±2.5ppm (-30 °C ~ +60 °C)                                |            |
| Złącze antenowe  | 50Ω  |            |
| Max. rozpiętość częstotl. Kanałów  |  |            |
| Typ wykonania 1  | 38 Mhz   | 30MHz      |
| Typ wykonania 3  |  | 30MHz      |
| Wymiary (Szer. x Wys. x Głęb.), bez części wystających                   |  |            |
| Radiotelefon   | 56 x 109 x 16,6 mm                                       |            |
| Z akumulatorem KNB-24L/35L   | 56 x 109 x 31,7 mm                                       |            |
| Z akumulatorem KNB-25A/26N   | 56 x 109 x 37,9 mm                                       |            |
| Waga (netto)   |  |            |
| Radiotelefon (bez akumulatora)   | 205 g  |            |
| Z akumulatorem KNB-24N   | 350 g [z anteną (KRA-22/23) i klipem (KBH-12)]           |            |
| Z akumulatorem KNB-25A   | 415 g [z anteną (KRA-22/23) i klipem (KBH-12)]           |            |
| Z akumulatorem KNB-26N   | 455 g [z anteną (KRA-22/23) i klipem (KBH-12)]           |            |
| Zgodny z normą   | EN300 086, EN300 113, EN300 279, EN301 489<br>IP54, IP55 |            |

\*Zakres temperatur pracy z akumulatorem KNB-24L/26N/35L: -10 °C ~ +60 °C

## Normy MIL-STD & IP

| Standard                 | MIL 810C               | MIL 810D               | MIL 810E               | MIL 810F              |
|--------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|
|                          | Metody/Procedury       | Metody/Procedury       | Metody/Procedury       | Metody/Procedury      |
| Niskie ciśnienie         | 500.1/Procedura I      | 500.2/Procedura I,II   | 500.3/Procedura I,II   | 500.4/Procedura I,II  |
| Wysoka temperatura       | 501.1/Procedura I,II   | 501.2/Procedura I,II   | 501.3/Procedura I,II   | 501.4/Procedura I,II  |
| Niska temperatura        | 502.1/Procedura I      | 502.2/Procedura I,II   | 502.3/Procedura I,II   | 502.4/Procedura I,II  |
| Szok termiczny           | 503.1/Procedura I      | 503.2/Procedura I      | 503.3/Procedura I      | 503.4/Procedura I,II  |
| Promieniowanie słoneczne | 505.1/Procedura I      | 505.2/Procedura I      | 505.3/Procedura I      | 505.4/Procedura I     |
| Deszcz                   | 506.1/Procedura I,II   | 506.2/Procedura I,II   | 506.3/Procedura I,II   | 506.4/Procedura I,III |
| Wilgotność               | 507.1/Procedura I,II   | 507.2/Procedura II,III | 507.3/Procedura II,III | 507.4                 |
| Słona mgła               | 509.1/Procedura I      | 509.2/Procedura I      | 509.3/Procedura I      | 509.4                 |
| Pył                      | 510.1/Procedura I      | 510.2/Procedura I      | 510.3/Procedura I      | 510.4/Procedura I,III |
| Drgania                  | 514.2/Procedura VIII,X | 514.3/Procedura I      | 514.4/Procedura I      | 514.5/Procedura I     |
| Wstrząsy                 | 516.2/Procedura I,II,V | 516.3/Procedura I,IV   | 516.4/Procedura I,IV   | 516.5/Procedura I,IV  |

Międzynarodowy standard zabezpieczeń

**Ochrona przed pyłem i wodą** IP54/55 Radiotelefon spełnia normy MIL STD 810 i IP 54/55 tylko gdy ma włączony 2-pinowytyk akcesorii

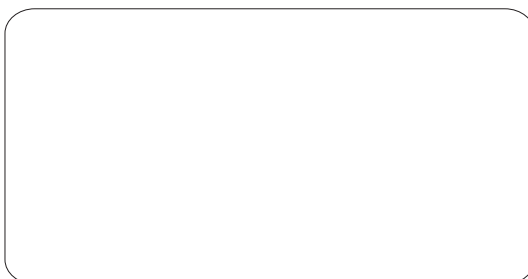
Autoryzowany dystrybutor Kenwood w Polsce:

ELEKTRIT Sp. z o.o.

18-100 Łapy, ul. Bociańska 41a  
tel. 085 715-28-13, fax. 085 715-75-32  
e-mail: elektrit@elektrit.pl,  
www.elektrit.pl

KENWOOD ELECTRONICS UK LIMITED

Kenwood House, Dwight Road, Watford,  
Herts, WD18 9EB, United Kingdom  
www.kenwood-electronics.co.uk  
comms@kenwood-electronics.co.uk



ISO9001 Registered  
Communications Equipment Division  
Kenwood Corporation

CE 0168

