

KENWOOD

TH-F7E

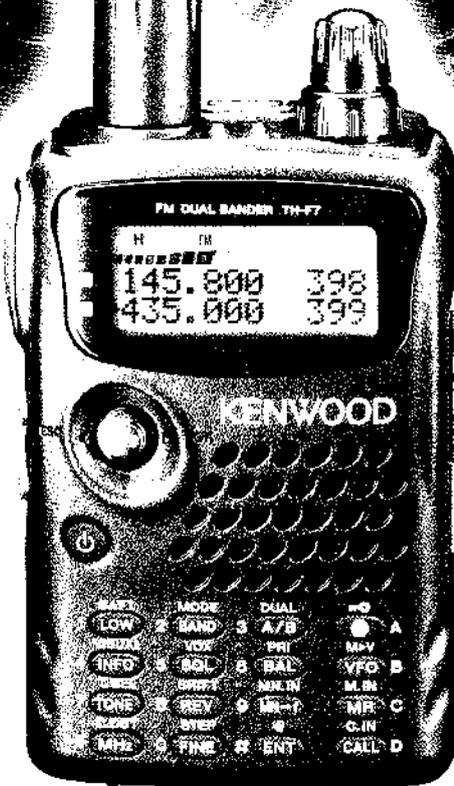
ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR FM BI-BANDE 144/430 MHz

2 fréquences RX simultanées
y compris sur la même bande

Réception FM/FM-W/FM-N/AM
et SSB/CW

Gamme hautes fréquences
0,1 ~ 1300 MHz
(Bande B)

Batterie lithium-ion 7,4 V 1550 mAh
pour puissance 5 W
grande autonomie



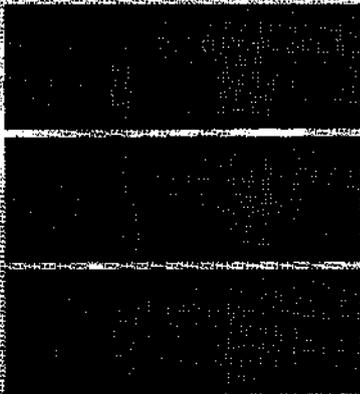
Jeu de fonctions
1200/9600 bds
(ext. TNC)

Plus petit, c'est mieux !

Émetteur-récepteur bi-bande FM Kenwood ultra-compact avec double réception RX !

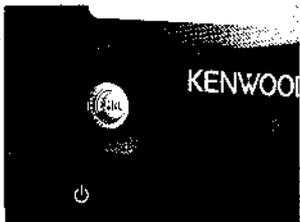
■ Priorité à la facilité d'utilisation

Un fonctionnement simple est la caractéristique essentielle de ce bi-bande FM que les ingénieurs de Kenwood ont par ailleurs conçu de manière à ce qu'il puisse être utilisé très facilement d'une seule main. L'attention de l'utilisateur est attirée par un superbe écran LCD (dû à des commandes de réglage de niveau d'éclairage et de contraste) qui affiche les informations essentielles de mémoire et de fréquence, ainsi que des menus intuitifs et un microphone et une antenne interne.



■ Touche de défilement et clavier 16 touches

La facilité d'utilisation est nettement améliorée par la touche de défilement multidirectionnelle. Semblable à la touche de navigation de certains téléphones mobiles, elle s'actionne du pouce afin d'être inclinée vers le haut ou le bas et vers la gauche ou la droite. Les impulsions verticales sélectionnent les fréquences et les impulsions horizontales le choix de la bande. Le clavier composé de 16 touches ergonomiques peut être éclairé pour une utilisation de nuit.



■ 434 mémoires de canaux, Fonctions multi-scan

Quelques autres caractéristiques remarquables : 434 mémoires de canaux, dont 2 canaux d'appel et 20 autres pour programmer le scanning. Une gamme complète de fonctions de scanning est également disponible : MHz, mémoire, appel, ton, CTCSS et DCS. Le mode scanning de groupe permet 8 groupes de 50 canaux chacun. Il est également possible de choisir entre time-operated (TO) et carrier-operated (CO) busy-stop-resume (SE).

■ Émetteur-récepteur Bi-bandes (Main band) + récepteur à large bande (Sub band)

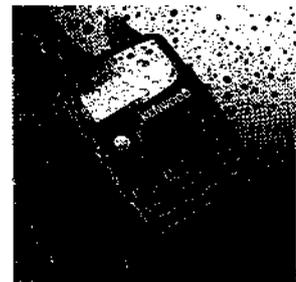
Aussi conviviale que soit l'interface, c'est tout de même ce qu'il y a derrière qui compte ! Et sur ce plan, le TH-F7E est deux fois plus performant : il est à la fois un émetteur-récepteur bi-bande (Bande A) et un récepteur à bande large 0.1-1300 MHz (Bande B). En plus des gammes FM/FM-W/FM-N/AM et SSB/CW, le poste offre un accès à 10 mémoires avec la touche INFO, une antenne avec un barreau de ferrite pour réception des ondes AM et un mode Fm avec sélection par incréments (2/10/100/1000 Hz) pour une approximation en SSB ultra-précise. Et en plus, ce très ergonomique émetteur-récepteur peut recevoir simultanément 2 fréquences, y compris sur la même bande. Une polyvalence de premier ordre !



Antenne interne en barreau de ferrite.

■ Une solide construction

Plus un émetteur-récepteur est petit, plus il est amené à voyager loin. Sachant cela, le TH-F7E est conçu pour endurer un traitement d'aventurier et est d'ailleurs conforme aux très strictes normes MIL-STD 810 C/D/E concernant la résistance aux vibrations, aux chocs, à l'humidité et aux précipitations légères.



Blotti au creux de votre main, le nouveau Kenwood TH-F7E est incroyablement petit : 58 x 88 x 29 mm seulement ! Comment un boîtier aussi compact peut-il contenir autant de technologie ? Le savoir-faire Kenwood tout simplement. Car ce petit bijou est bien un émetteur-récepteur Bi-bande (144/430MHz) avec double réception RX, clavier 16 touches, touche multidirectionnelle et pas moins de 434 mémoires de canaux. Parmi les autres caractéristiques remarquables, il faut mentionner une antenne interne en barreau de ferrite pour les émissions AM, un écran LCD rétro-éclairé et une alimentation lithium-ion. Assez petit pour se glisser dans une poche, le TH-F7E vous permettra de voyager tranquillement tout en bénéficiant de la qualité de communication signée Kenwood. Et malgré son look élégant, sa solidité lui permet d'être conforme aux critères MIL-STD de résistance aux conditions d'utilisation en extérieur, tout en respectant un haut niveau de performance.

■ Batterie Lithium-ion

Le TH-F7E est livré d'origine avec une puissante batterie 7.4 V 1550 mAh lithium-ion qui apporte un large potentiel (avec réglages HI/LOW/EL) et une autonomie plus importante qu'avec des accus Ni-Cd. De plus, le chargeur étant intégré, la recharge peut s'effectuer à partir d'une alimentation continue (13,8 V) alors même que le TH-F7E est en cours d'utilisation.

Autonomie	cycle @	6-8-49 (heures)	
		144 MHz	430 MHz
Batterie Li-Ion	HI	6,5	6
	LOW	12	11,5
	EL	16	14,5
Piles alcalines avec boîtier BT-13	HI	5	5
	LOW	6	6
	EL	8	8

Valeurs approximatives

- Compatible avec TNC externe 1200/9600 bds
- Sélection de configuration silencieuse
- Décalage de mémoire
- Verrouillage de touches
- CTCSS intégré (42 fréquences subaudio), DCS (104 codes), 1750 Hz
- Affichage de fréquence grand format en utilisation mono-bande
- Temporisation d'arrêt à l'APC (OFF/30/60 min)
- AFT (atténuation) on/off
- VOX (émission commandée par la voix)
- Logiciel MCT (téléchargement gratuit sur le site Internet Kenwood)

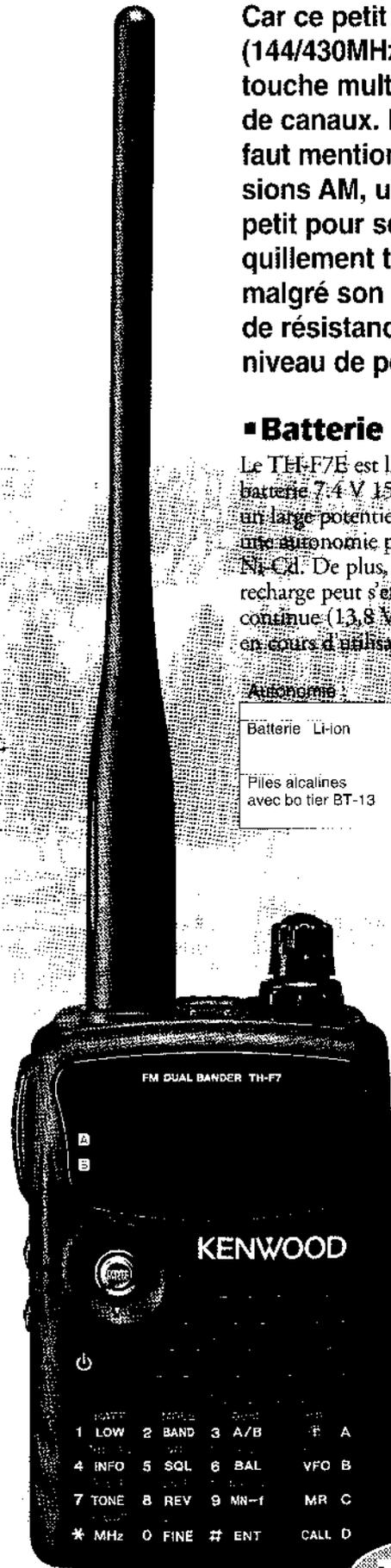
Accessoires fournis

- Courroie
- Antenne flexible
- Courroie de poignet
- Batterie lithium-ion 7.4 V 1550 mAh
- Adaptateur secteur

Réception large bande: recommandations d'utilisation

- Le récepteur (B) est utilisé pour la réception large bande. Elle offre davantage de performance de base qu'un récepteur spécifique. Dans une zone de très fort signal, il peut être judicieux de mettre l'atténuateur en service pour certaines fréquences. Il faut se rappeler que l'antenne conditionne la qualité de réception et que par conséquent, la réception est donc meilleure si l'antenne est conçue pour la fréquence ciblée.
- Le filtre SSB/CW délivre des performances de base et dans certains cas, il peut se produire des interférences.
- En plus de sa fonction bi-bande, cet appareil est destiné à la réception large bande. En conséquence des battements (harmoniques parasites) peuvent être générés par son oscillateur interne. Ces fréquences effectivement bloquées par les gros signaux peuvent être calculées avec la formule donnée dans le mode d'emploi.* À noter qu'il est possible de supprimer un battement interne en utilisant la fonction de suppression de battement.
- Si la puissance de sortie est réglée sur 5 W alors que l'on utilise une source d'alimentation externe, pour des raisons de sécurité, un dispositif de protection automatique est mis en service si l'appareil chauffe anormalement (disjoncteur thermique). La puissance est alors réduite à 0,5 W (Le seuil de déclenchement de ce dispositif dépend de la température ambiante : par exemple, une transmission continue durant environ 5 minutes à température moyenne peut suffire à le déclencher). En utilisation intensive, il est conseillé de régler la puissance sur 2 W.
- Lors de l'utilisation de cet appareil avec une alimentation externe, si la dernière tension avoisine 14,5 V, la puissance est automatiquement commutée sur 0,5 W.

**Formule et recommandation complémentaire disponibles sur le site Internet www.kenwoodcorp.com/fr/products/info/amateur.html*



22 Fréquences RX simultanées
 Gamme Haute-fréquence RX
 Réception FM/FM-W/FM-N/AM plus
 SSB/CW
 Puissance 5 W et fonction-
 nement étendu

Taille réelle

Accessoires optionnels

BT-13
Boîtier piles



PB-42L
Batterie Li-on



SMC-32
Microphone à haut-parleur



SMC-33
Microphone à télécommande



SMC-34
Microphone avec réglage de volume et télécommande



HMC-3
Casque avec VOX & PTT



KHS-21
Casque



EMC-3
Microphone à clip avec oreillette & PTT



PG-3J
Cordon alim. allume-cigare avec anti-parasites



PG-2W
Cordon alim continue



Certains accessoires peuvent ne pas être disponibles dans tous les pays. Interrogez votre revendeur.



JQA-1205 ISO 9001
Communications Equipment Division
Kenwood Corporation
ISO9001 certification

KENWOOD CORPORATION

14-6, 1-chome, Dogenzaka, Shibuya-ku, Tokyo 150-8501, Japan

KENWOOD ELECTRONICS FRANCE S.A.

13 Boulevard Ney, 75018 Paris, France

Caractéristiques

TH-F7E

GÉNÉRAL

Gammes de fréquences

Bande A (TX/RX) 144 MHz : 144 - 146 MHz
430 MHz : 430 - 440 MHz
Gamme garantie bande A (TX ou RX) 144 MHz : 144 - 146 MHz
430 MHz : 430 - 440 MHz

Bande B

Mode d'émission

Bande A

Bande B (réception)

Impédance d'antenne

Tension d'alimentation

Batterie interne

Alimentation externe

Consommation (environ)

Transmission (mono-bande)

Haute puis. : 13,8 v (externe)

Haute puis. : 7,4 v (batterie)

Faible puis. : 7,4 v (batterie)

EL : 7,4 v (batterie)

Réception

Stand-by (mono-bande)

Sauvegarde batterie moyenne

Réception simultanée

Stand-by (bi-bande)

Sauvegarde batterie moyenne

Dimensions (LxHxP) / Poids net

Avec batterie Li-ion PB-42L

Parties saillantes incluses

Avec boîtier piles BT-13

Parties saillantes incluses

Températures de fonctionnement

Avec batterie Li-ion

RÉCEPTEUR

Type de circuit

Fréquence intermédiaire

1^{er} IF

2^e IF

Sensibilité

Bande A : 144/430 MHz (FM 12dB SINAD)

Bande B : AM (environ)

Bande B : FM (environ)

Bande B : W-FM (environ)

Bande B : SSB (environ)

Silencieux

Sélectivité

- 6 dB

- 40 dB

Puissance basse fréquence (à 8 ohms dist.10%)

ÉMETTEUR

Puissance RF (environ)

Alim. externe Haute/Basse/EL

Batterie Li-ion Haute/Basse/EL

BT-13 Haute/Basse/EL

Modulation

Déviat. de fréquence maxi.

Bruit Hi/Low/EL

Stabilité de fréquence

Distorsion de modulation

Impédance microphone

Excepté pour la sensibilité, caractéristiques garanties uniquement pour les fréquences amateur.

144 MHz : 144 - 146 MHz
430 MHz : 430 - 440 MHz
144 MHz : 144 - 146 MHz
430 MHz : 430 - 440 MHz
RX : 0,1 - 13000 MHz
F3E (FM), F1D (FSK), F2D
F2D, F3E (FM), A1A (CW), A3A (AM) J3E (SSB)
50 Ω
5,5 - 7,5 v (nominal 7,4 v)
12 - 16 V (nominal 13,8 v)
144 MHz 430 MHz
2 A 2 A
2 A 2 A
0,8 A 0,8 A
0,5 A 0,5 A
100 mA 100 mA
30 mA 30 mA
170 mA 170 mA
35 mA 35 mA
58 x 87 x 30
61 x 104 x 38 x 280
58 x 87 x 38
61 x 104 x 38 x 280
-20 à + 60° C
-10 à + 50° C
Superhétérodyne double (sauf pour W-FM)
Mono conversion (W-FM)
Bande A 144 MHz
Bande B 430 MHz
1^{er} IF 59,85 MHz
2^e IF 450 kHz
450 kHz
Moins de 0,18 µV
7,08 µV (0,3 - 0,52 MHz)
2,24 µV (0,52 - 1,8 MHz)
0,89 µV (1,8 - 50 MHz)
0,40 µV (118 - 250 MHz)
0,40 µV (380 - 500 MHz)
0,40 µV (5 - 108 MHz)
0,28 µV (118 - 144 MHz)
0,22 µV (144 - 225 MHz)
0,89 µV (225 - 250 MHz)
0,40 µV (380 - 400 MHz)
0,22 µV (400 - 450 MHz)
0,40 µV (450 - 520 MHz)
7,08 µV (520 - 700 MHz)
1,26 µV (800 - 950 MHz)
0,40 µV (950 - 1300 MHz)
3,16 µV (50 - 108 MHz)
2,82 µV (150 - 222 MHz)
3,98 µV (400 - 500 MHz)
0,45 µV (3 - 30 MHz)
0,40 µV (30 - 50 MHz)
0,22 µV (144 - 148 MHz)
0,22 µV (430 - 450 MHz)
Moins de 0,13 µV
Plus de 12 kHz
Moins de 28 kHz
Plus de 300 mA à 7,4 v
144 MHz 430 MHz
5 / 2 / 0,5 w 5 / 2 / 0,5 w
5 / 0,5 / 0,05 w 5 / 0,5 / 0,05 w
5 / 0,5 / 0,05 w 5 / 0,5 / 0,05 w
Modulation de réactance
FM : +/- 5kHz, N-FM ; +/- 2,5 kHz
Moins de - 60dB/-50dB/-40dB
+/- 5 ppm (-10 à 50° C), +/- 8 ppm (-20 à 60°)
Moins de 3% (300 - 3 kHz)
2 kΩ

Plus de 12 kHz
Moins de 28 kHz
Plus de 300 mA à 7,4 v

144 MHz 430 MHz
5 / 2 / 0,5 w 5 / 2 / 0,5 w
5 / 0,5 / 0,05 w 5 / 0,5 / 0,05 w
5 / 0,5 / 0,05 w 5 / 0,5 / 0,05 w
Modulation de réactance
FM : +/- 5kHz, N-FM ; +/- 2,5 kHz
Moins de - 60dB/-50dB/-40dB
+/- 5 ppm (-10 à 50° C), +/- 8 ppm (-20 à 60°)
Moins de 3% (300 - 3 kHz)
2 kΩ

Excepté pour la sensibilité, caractéristiques garanties uniquement pour les fréquences amateur.

Kenwood ayant une volonté de progrès constant en matière de développement, certaines de ces caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis.

RADIO 33 - F50LS

8 AV. DORBELES - B.P. 241

33698 MERIGNAC CEDEX

TEL 05 56 97 35 34

FAX 05 56 55 03 68

WEB RADIO33.FRANCE.COM

CA245E-E-4