

KENWOOD

RADIO 33 - F5 DLS
8 AV. DORGELES - B.P. 241
33898 MERIGNAC CEDEX
TEL 05 56 97 35 34
FAX 05 56 55 00 66
WEB RADIO33.FRANCE.COM

TH-D7E

DATA COMMUNICATOR
Double fréquence FM

Prêt pour l'aventure? Ne partez pas sans le Data Communicator.
Le nouveau TH-D7E émetteur/récepteur portable double fréquence
(144MHz/430MHz) de Kenwood vous offre des performances excellentes
avec l'APRS (Automatic Pacquet/Position Reporting System) en plus.

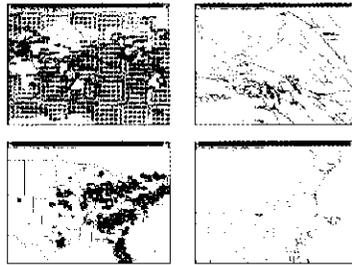


Explorez les possibilités offertes par l'APRS™ avec un émetteur/récepteur portable comme celui-ci.

Le nouveau TH-D7E de Kenwood est équipé d'un CTN et fournit au radioamateur une large gamme d'options pour la communication de données. En plus du packet utilisant le protocole AX.25, il vous offre l'APRS, un système de transfert de données et de messages qui indique la position exacte ; système qui se répand dans le monde entier. Vous pouvez également envoyer et recevoir les images SSTV avec le communicateur visuel VC-HI de Kenwood.

APRS (système de suivi automatique des paquets/position)

Avec APRS, le TH-D7E vous permet de communiquer vos coordonnées à un ami, qui peut à l'aide d'un ordinateur, identifier votre position avec précision sur une



carte. Le logiciel APRS a été développé pour plusieurs systèmes d'exploitation. La particularité du communicateur visuel est qu'il permet l'exploitation d'APRS sans ordinateur. De plus, quand

vous recevez les données concernant la position de votre ami, le communicateur visuel peut afficher la latitude, la longitude, la direction et la distance exactes.

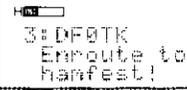
■ Les données de position et de direction

Connectez-vous à un récepteur GPS*1 pour transmettre votre position, ce qui permet un calcul automatique de distance, de vitesse actuelle, et de direction avec des pictogrammes, commentaires ou messages fixes.

Il est également possible d'entrer manuellement des données de latitude /longitude.



carte. Le logiciel APRS a été développé pour plusieurs systèmes d'exploitation. La particularité du communicateur visuel est qu'il permet l'exploitation d'APRS sans ordinateur. De plus, quand



■ Envoi de messages

Les messages préenregistrés (à l'exception des bulletins) peuvent être envoyés avec vos coordonnées.

messages préenregistrés (à l'exception des bulletins) peuvent être envoyés avec vos coordonnées.

■ Liste de stations

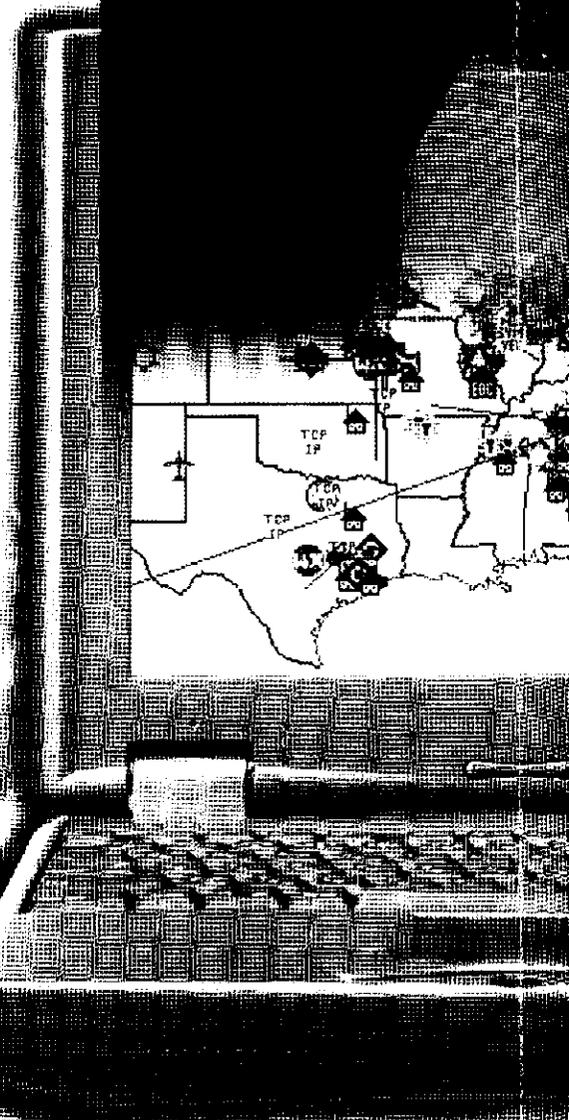
Vous possédez 40 canaux de mémoire pour enregistrer les données APRS que vous recevez.

■ Affichage de quadrillage

■ Intervalle TX (0,5/1/2/3/5/10/20/30 minutes)

■ Sélection de packet pass pour DigiPeat

■ Réception des stations météorologiques, de données PHG*2 (stations fixes) et de données Objet. *1 PHG: P-Puissance/H-Hauteur/C-Gain (volume)



TH-D7E + VC-H1 (Communicateur Visuel)

Le TH-D7E fonctionne également avec le communicateur visuel VC-H1 de Kenwood. Le VC-H1 comprend un convertisseur d'images à balayage et une caméra CCD 1/4 de pouce ; le tout dans une unité compacte qui fonctionne à piles. Il suffit de le connecter au TH-D7E pour envoyer et recevoir des images en couleur. Vous pouvez visualiser les images reçues et les images que vous voulez envoyer sur un écran TFT 1,8 pouce. Le communicateur visuel est doté de suffisamment de mémoire pour stocker 10 images (les vôtres ou celles qu'on vous envoie). D'autres caractéristiques utiles :



■ Superposition de texte

Ajoutez votre indicatif, des rapports RSV et des messages (huit couleurs de texte sont disponibles)

■ VC shutter

Vous pouvez initialiser la transmission d'un communicateur visuel (VC-H1) à partir du Data Communicator s'ils sont connectés.

■ FM rapide

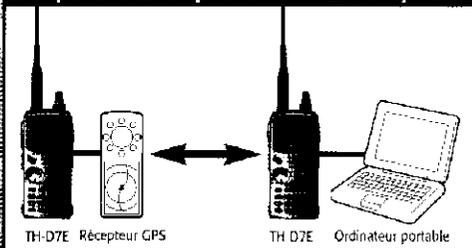
Ce mode de transmission haute vitesse vous permet d'envoyer une image en 14 secondes environ.

■ Sélection de mode de transmission SSTV (9 modes)

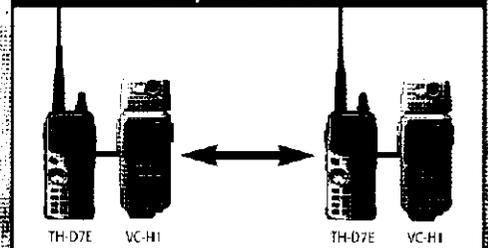
Vous pouvez choisir entre les 8 modes SSTV standards en plus du mode FM rapide.

■ Réception double pour les transmissions de voix et d'images (uniquement VHF)

Exemple A : avec récepteur GPS et ordinateur portable



Exemple B : avec VC-H1



En plus de vous permettre de profiter d'APRS et SSTV (avec le VC-H1 de Kenwood), le TH-D7E est parfaitement conçu pour vous fournir les performances et les caractéristiques que vous attendez de la dernière génération d'émetteurs/récepteurs double bande.

■ CTN 1200/9600bps intégré (1 packet, 1 image, 256 bytes) conforme au protocole AX.25

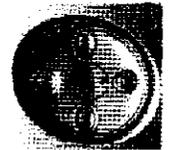
■ Communications packet à haut débit (9600bps) pour conversation, BBS, etc. (sur PC)

■ Monitoring DX cluster

■ Double réception sur la même bande (VHF uniquement) pour voix et données (deux fréquences simultanément)

■ Déviation TX large/étroit (VHF uniquement)

■ Ecran dot-matrix LCD (12 caractères x 3 lignes), touches curseurs, mode menu et autres fonctions faciles d'utilisation



■ Mémoire de 200 canaux avec saisie de nom de 8 caractères

■ 16 touches rétro-éclairées

■ CTCSS intégré plus tonalité d'appel 1750Hz (38 fréquences subaudibles standards EIA)

■ AIP (Point d'interception avancé) (VHF uniquement)

■ Mémoire DTMF : 10 canaux et 16 caractères

■ Auto repeater offset (144Mhz)

■ Résistant à l'eau (MIL-STD 810C/D/E)

■ Entrée DC 13.8V (régulateur intégré)

■ Antenne double bande à haut gain.

■ Connecteur SMA à basses pertes.



APRS - Un phénomène global

APRS est le nom donné au logiciel de réseaux pour la communication packet des radioamateurs. Il a été développé en 1992 par Bob Bruninga (WB4APR). Aujourd'hui on dénombre vingt mille utilisateurs d'APRS aux Etats-Unis ; et on constate une recrudescence d'utilisateurs dans d'autres pays tels que l'UK, l'Italie, les Pays Bas, l'Argentine et le Venezuela.

Des informations sont disponibles sur plusieurs sites internet (<http://web.usna.navy.mil/~bruninga/aprs.html>). Certains donnent de vrais exemples d'APRS en opération. Vous pouvez suivre des opérations dans des régions situées bien au-delà de la portée de votre équipement. C'est pourquoi APRS connaît une popularité croissante.

Accessoires Optionnels

VC-H1
Communicateur
Visuel Interactif



SMC-33
Microphone
contrôlable
à distance



PB-38
Batterie standard
(6,0V, 650mAh)



SMC-34
Microphone
doté de trois
touches de fonction
et d'un contrôle du volume



PB-39
Batterie
haute puissance
(9,6V, 600mAh)



HMC-3
Casque
(VOX & PTT)



BT-11
Etui Batterie
(4xAA)



EMC-3
Micro cravate/
oreillette



BC-19
Chargeur
Rapide



PG-3J
Câble
filtré pour
allume-cigare



BC-17
Chargeur
(Prise Murale)



PG-2W
Câble DC



SC-40
Etui souple



PG-4V
Câble de
connexion



SMC-31
Micro



PG-4W
Câble PC (livré
avec logiciel PC
et manuel
d'instructions)



SMC-32
Micro



Spécifications

TH-D7E

GENERAL

Gamme de fréquence

144 MHz (VHF)
430 MHz (UHF)

TX/RX: 144-146 MHz

TX/RX: 430-440 MHz

RX: 144-146 MHz

F1D, F2D, F3E (FM)

Mode

Température de fonctionnement

Impédance de l'antenne

Puissance requise

Externe DC 5.5 - 16 V (13.8 V)

Batterie DC 4.5 - 15 V (6.0 V)

-20°C - +60°C

50Ω

Consommation (approximative)

Emission

HI (13.8 V DC)

(9.6 V DC)

(6.0 V DC)

LO (6.0 V DC)

EL (6.0 V DC)

1.7 A (VHF), 2.1 A (UHF)

1.7 A (VHF), 1.8 A (UHF)

1.3 A (VHF), 1.5 A (UHF)

0.5 A (VHF/UHF)

0.3 A (VHF/UHF)

45 mA (VHF/UHF)

Veille (TNC éteint)

Dimensions (L x H x P)

(boîtier)

Poids

54 x 119.5 x 35.5 mm avec PB 38

Environ 340 g avec PB 38

EMETTEUR

Puissance de sortie RF (env.)

HI (13.8V DC)

(9.6V DC)

(6.0V DC)

LO

EL

6 W (VHF), 5.5 W (UHF)

5 W (VHF/UHF)

2.5 W (VHF), 2.2 W (UHF)

0.5 W (VHF/UHF)

50mW (VHF/UHF)

Modulation

Déviations de fréquence maximale

Rayonnements harmoniques

HI

LO

EL

Modulation de la réactance

+6 kHz

Moins de -60dB

Moins de -50dB

Moins de -40dB

Stabilité de fréquence

Distorsion de modulation

Impédance du micro

±10 ppm (-10 +50°C)

±15 ppm (-20 + 60°C)

Moins de 3% (300 Hz - 3 kHz)

2kΩ

RECEPTEUR

Système de circuits

Fréquences intermédiaires

1ère

2ème

Sensibilité (12dB SINAD)

Principale

Auxiliaire

Sensibilité du silencieux

Sélectivité

-6 dB

-40 dB

Puissance de sortie audio

9,6V (à 8 Ω, distorsion 10%)

6,0V (à 8 Ω, distorsion 10%)

Double super Heterodyne

38,85 MHz (VHF), 45,05 MHz (UHF)

450 kHz (VHF), 455 kHz (UHF)

Moins de 0,18 μV

Moins de 0,28 μV

Moins de 0,1 μV

Plus de 12 kHz

Moins de 28 kHz

Plus de 450 mW

Plus de 300 mW

Kenwood pratique une politique d'évolution continue en développement.
Les spécifications peuvent donc être modifiées sans préavis.
Ces spécifications sont garanties pour les bandes amateur uniquement.

KENWOOD ELECTRONICS FRANCE S.A.

13, Boulevard Ney
75018 Paris - France

Tél 01 44 72 16 16

Télécopieur 01 44 72 16 40

E-mail telecomm@kenwood-electronics.fr



ISO9001 FM34304 JQA-1205
Communications Equipment Division
Kenwood Corporation
ISO9001 certification