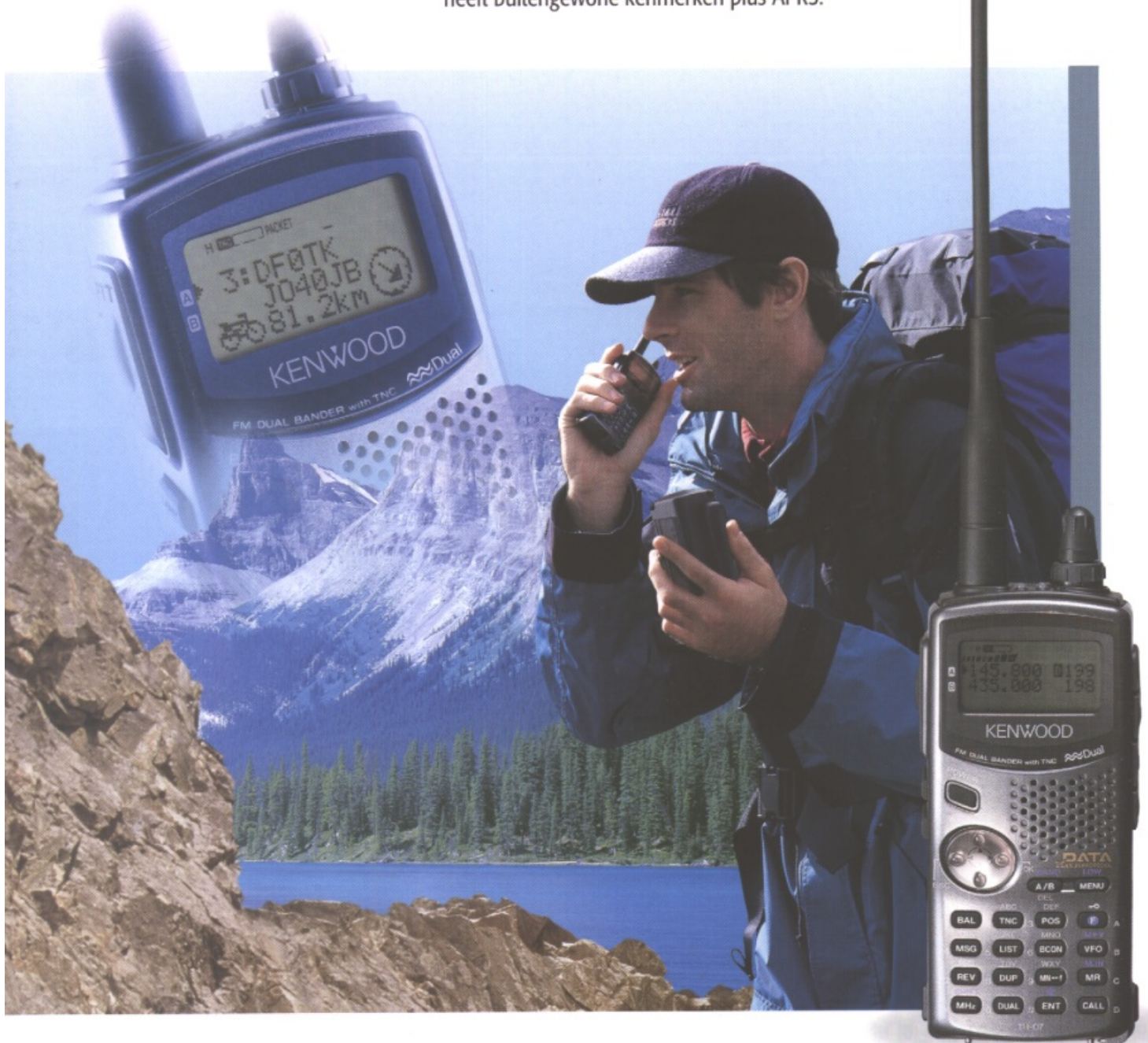


KENWOOD

TH-D7E DATA COMMUNICATOR FM Dubbelbander

Trekt u de wijde natuur in? Neem dan zeker de TH-D7E FM Data Communicator mee, de nieuwe draagbare zendontvanger van Kenwood. Deze dubbelbander (144 MHz/430MHz) heeft buitengewone kenmerken plus APRS.



Ontdek de nieuwe mogelijkheden van APRS™ met draagbare zendontvanger die gebouwd is voor de to

De nieuwe TH-D7E van Kenwood is uitgerust met een TNC en biedt de radioamateurs heel wat keuzemogelijkheden voor de communicatie van data. Naast de gewone gegevensoverdracht door middel van het AX.25 protocol, is er ook APRS (Automatic Packet/Position Reporting System) dat steeds populairder wordt voor de transmissie van positiegegevens en boodschappen. Gebruikt u de TH-D7E samen met de VC-H1 Visual Communicator van Kenwood dan kunt u ook SSTV-beelden uitzenden en ontvangen.

APRS (Automatic Packet/Position Reporting System)

Via APRS stuurt u met de TH-D7E uw geografische positie door naar een collega die uw positie dan heel precies kan aflezen op een kaart op een computerscherm.



APRS-software werd ontwikkeld voor verschillende toepassingen; maar wat zo bijzonder is aan de Data Communicator is dat u ook zonder computer van APRS gebruik kunt maken.

Wanneer u de positiegegevens van uw vriend ontvangt, kunt u de breedte/lengte, richting en afstand gewoon op het scherm van uw Data Communicator afbeelden.

■ Positie- en richtingsgegevens

Sluit de TH-D7E aan op een GPS-ontvanger* en stuur uw positiegegevens - samen met pictogrammen, korte opmerkingen of vooringestelde positiecommentaren - door zodat uw afstand, bewegingssnelheid en -richting automatisch berekend kunnen worden. Ook handmatig

invvoeren van breedtegraad/lengtegraad is mogelijk.

```
3:DF0TK  
J040JB  
15.3kn
```

```
3:DF0TK  
N 50°03.26  
W 008°48.57
```

* NMEA-0183 compatibel

■ Allerlei boodschappen

Stuur geschreven berichten (tot 45 alfanumerieke tekens) en mededelingen. Ook een korte commentaar (tot 20 tekens) en een van de 8 voorgeprogrammeerde positiecommentaren kunnen samen met uw positiegegevens doorgestuurd worden.

```
3:DF0TK  
Enroute to  
hamfest!
```

■ Geheugen

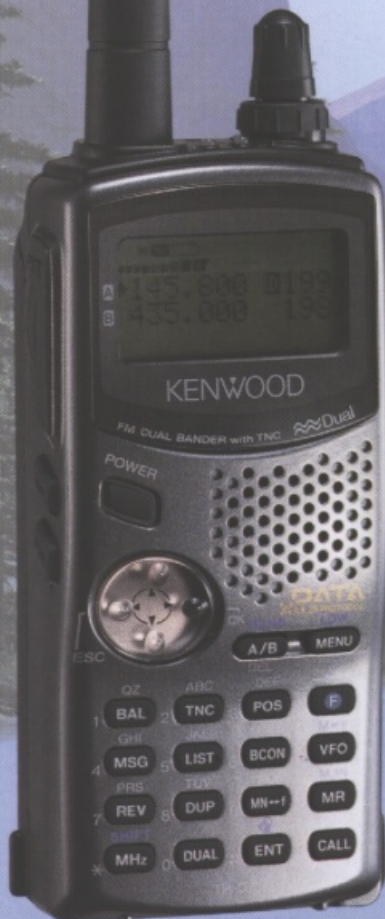
De zendontvanger kan de APRS-gegevens van in totaal 40 zenders in het geheugen opslaan.

■ Rasterdisplay voor plaatsbepaling

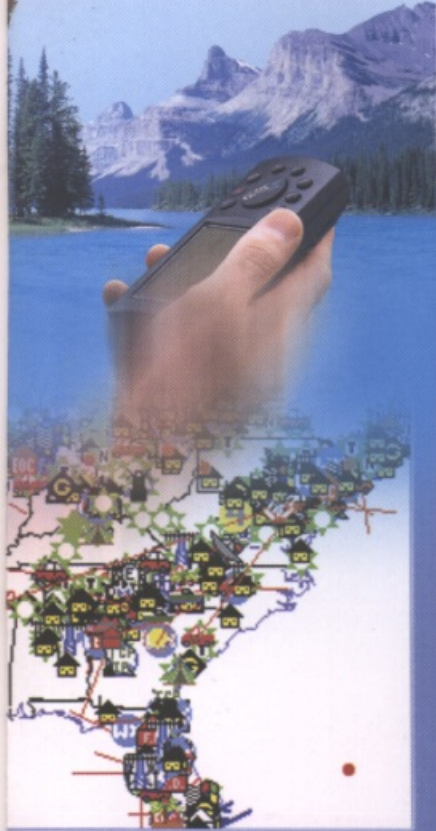
■ Instelbare beacon-zendinterval (0.5/1/2/3/5/10/20/30 min)

■ Selectie van packet-pad voor DigiPeat

■ Ontvangst van meteorologische stations, PHG-gegevens (vaste stations) & Object gegevens (PHG: P=Power/H=Height/C=Gain)



een ekomst.



TH-D7E + VC-H1 (Visual Communicator)

De TH-D7E kan ook samen met de VC-H1 Visual Communicator van Kenwood gebruikt worden. Dat compacte toestel werkt op batterijen en bevat een slow-scan omzetter en een 1/4 inch CCD camera. Door de VC-H1 op de TH-D7E aan te sluiten, kunt u kleurenbeelden uitzenden en ontvangen. Op het 1.8-inch TFT-scherm van de VC-H1 kunt u ontvangen beelden bekijken en ook uw eigen beelden controleren vooraleer u ze uitzendt. En er is voldoende geheugen om 10 beelden (zelf opgenomen of ontvangen beelden) op te slaan. Andere kenmerken zijn onder meer:



■ Plaatsen van tekst

Voeg uw oproepnaam, titels en boodschappen aan het beeld toe. (Keuze uit acht tekstkleuren)

■ VC sluitert

U kunt een aangekoppelde Visual Communicator vanaf uw Data Communicator (VC-H1) bedienen om de uitzending te starten.

■ Fast FM

Met de snelle zendfunctie kunt u een beeld doorsturen in (ongeveer) 14 seconden.

■ SSTV mode selectie (9 modes)

U kunt elk van de 8 standaard SSTV modes gebruiken, naast Fast FM.

■ Dubbelontvangst voor spraak&beeld transmissies (alleen VHF)

Met de TH-D7E beschikt u niet alleen over APRS en SSTV (met de VC-H1 van Kenwood) hij heeft ook alle kenmerken die u van een dubbelbander zendontvanger van de laatste generatie kunt verwachten.

■ Ingebouwde 1200/9600bps TNC (1 pakket, 1 beeld, 256 bytes) geschikt voor het AX.25 protocol

■ Packet communicatie met hoge snelheid (9600bps) vanaf PC voor chat, BBS, enz.

■ DX packetclusters monitorfunctie

■ Ontvangst op dezelfde band (alleen VHF) van geluid en data (twee frequenties gelijktijdig)

■ Brede/small TX-deviatie (alleen VHF)

■ Groot (12 tekens x 3 regels) puntraster LCD-display, multi-scroll toets, menusysteem en andere gebruiksvriendelijke functies



■ 200 geheugenkanalen voor namen van 8 tekens

■ 16 verlichte toetsen

■ Ingebouwde CTCSS plus 1750Hz toon (38 EIA-standaard subtoonfrequenties)

■ AIP gevoeligheidsregeling (Advanced Intercept Point) (alleen VHF)

■ 10 geheugenkanalen voor DTMF-nummer (max. 16 tekens)

■ Automatische verschuiving voor repeater (144Mhz)

■ MIL-STD 810C/D/E waterbestendig

■ 13,8V gelijkstroom (ingebouwde oplader)

■ High gain dubbelbands antenne

■ Low-loss SMA connector



Voorbeeld A: met GPS ontvanger & laptop



Voorbeeld B: met VC-H1



APRS - een wereldwijd succesverhaal

APRS is de naam van de packetcommunicatie netwerksoftware voor radioamateurs. Het werd in 1992 ontwikkeld door Bob Bruninga (WB4APR). Er zijn ongeveer twintigduizend APRS-gebruikers in de USA en ook andere landen tellen steeds meer groepen: Groot-Brittannië, Italië, Nederland, Argentinië en Venezuela.

Meer inlichtingen vindt u op het internet (zoals <http://web.usna.navy.mil/~bruninga/aprs.html>). Sommige van deze sites tonen echte voorbeelden van APRS in werking. Een van de redenen waarom APRS zo populair wordt, is dat men berichten kan ontvangen die ver buiten het ontvangstbereik van de eigen apparatuur uitgezonden werden.

Los verkrijgbare accessoires

VC-H1
Interactieve Visuele
communicator



PB-38
Standaard accu
(6 V, 600 mAh)



PB-39
Hoog-vermogen
accu
(9,6 V/600 mAh)



BT-11
Batterijhouder
(4 x AA)



BC-19
Snellader



BC-17
Wand-type
acculader



SC-40
Draagtasje



SMC-31
Luidspreker-
microfoon



SMC-32
Luidspreker-
microfoon



SMC-33
Luidspreker-
microfoon, voor
afstandsbediening



SMC-34
Luidspreker-
microfoon met
3 functietoetsen en
volumeregelaar



HMC-3
Hoofd-
telefoonset
met VOX/PTT



EMC-3
Klem-microfoon
met oortelefoon



PG-3J
Sigaretten-
aanstekerkabel
(met ontstoringsfilter)



PG-2W
Gelijkstroomkabel



PG-4V
Aansluitkabel



PG-4W
Aansluitkabel
voor PC
(met PC-software
en handleiding)



Specificaties

TH-D7E

ALGEMEEN

| | | |
|---|--------------------------------|---|
| Frequentiebereik | 144 MHz (VHF) 430 MHz (UHF) | TX/RX: 144-146 MHz TX/RX: 430-440 MHz RX: 144-146 MHz |
| Functie | | F1D, F2D, F3E (FM) |
| Toelaatbaar temperatuursbereik | | -20°C - +60°C |
| Antenne-impedantie | | 50Ω |
| Nominale spanning | | |
| Extern | | DC 5,5 - 16 V (13,8 V) |
| Accu | | DC 4,5-15 V (6,0 V) |
| Stroomverbruik (bij benadering) | | |
| Zenden | | |
| HI (13,8 V DC) | | 1,7 A (VHF), 2,1 A (UHF) |
| (9,6 V DC) | | 1,7 A (VHF), 1,8 A (UHF) |
| (6,0 V DC) | | 1,3 A (VHF), 1,5 A (UHF) |
| LO (6,0 V DC) | | 0,5 A (VHF/UHF) |
| EL (6,0 V DC) | | 0,3 A (VHF/UHF) |
| Standby (TNC uit) | | 45 mA (VHF/UHF) |
| Afmetingen (B x H x D) (zonder uitsteeksels) | | 54 x 119,5 x 35,5 mm met PB 38 |
| Gewicht | | Ongeveer 340 g met PB 38 |

ZENDER

| | | |
|-------------------------------|--|---|
| Uitgangsvermogen | | |
| HI (13,8V DC) | | 6 W (VHF), 5,5 W (UHF) |
| (9,6V DC) | | 5 W (VHF/UHF) |
| (6,0V DC) | | 2,5 W (VHF), 2,2 W (UHF) |
| LO | | 0,5 W (VHF/UHF) |
| EL | | 50mW (VHF/UHF) |
| Modulatie | | Reactantie |
| Maximale frequentie-afwijking | | ±5 kHz |
| Valse emissies | | |
| HI | | Minder dan -60dB |
| LO | | Minder dan -50dB |
| EL | | Minder dan -40dB |
| Frequentiestabiliteit | | ±10 ppm (-10 +50°C) ±15 ppm (-20 + 60°C) |
| Modulatievervorming | | Minder dan 3% (300 Hz - 3 kHz) |
| Microfoon-impedantie | | 2kΩ |

ONTVANGER

| | | |
|------------------------------|--|--|
| Schakelingen | | Superheterodyne met tweevoudige omzetting |
| Tussenfrequenties | | |
| 1ste | | 38,85 MHz (VHF), 45,05 MHz (UHF) |
| 2de | | 450 kHz (VHF), 455 kHz (UHF) |
| Gevoeligheid (12dB SINAD) | | |
| Eerste | | Minder dan 0,18 μV |
| Tweede | | Minder dan 0,28 μV |
| Squelchgevoeligheid | | Minder dan 0,1 μV |
| Selectiviteit | | |
| -6 dB | | Meer dan 12 kHz |
| -40 dB | | Minder dan 28 kHz |
| Audio-uitgang | | |
| 9,6V (à 8 Ω, vervorming 10%) | | Meer dan 450 mW |
| 6,0V (à 8 Ω, vervorming 10%) | | Meer dan 300 mW |

Kenwood volgt een politiek van permanente vooruitgang en ontwikkeling. De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving gewijzigd worden. Deze specificaties zijn alleen gegarandeerd voor de amateur-banden.