

DATA COMMUNICATOR TM-D700E

144/430 FM Dual Bander

Ingebouwde 1200/9600 TNC compatibel met AX.25 protocol en KISS mode

Net zoals het internet een nieuw computertijdperk inluidde, vergroot APRS de mogelijkheden van radiocommunicatie. De nieuwe TM-D700E van Kenwood is daarvan het beste bewijs.

De nieuwe TM-D700E van Kenwood - met extra grote oranjezwarte display (omkeerbaar) - ziet er niet alleen mooi uit, hij zit ook ingenieus in elkaar. De mobiele zendontvanger van de nieuwe generatie via het AX.25 protocol. U kunt zelfs SSTV-beelden (met behulp van de VC-H1 van Kenwood) zenden en ontvangen. Maar bovenal is de TM-D700E volledig uitgerust om optimaal gebruik te maken van APRS - het Automatic Packet/Position Reporting System.

A. Belangrijkste kenmerken

- Ingebouwde 1200/9600 TNC compatibel met AX.25 protocol en KISS mode
- Volledig dual band : VHF x VHF / VHF x UHF / UHF x UHF
- Volledig dual band met brede/smalle kanaalspreiding
- Paneel voor afstandsbediening (verlengkabel en paneelhouder bijgeleverd) met extra groot (188 x 54 dots) verlicht LCD display (omkeerbaar) & multifunctionele toetsen
- D-sub 9-pin terminal (voor PC)
- GPS input terminal (NMEA-0183)
- 9600bps, op PC gebaseerd pakket communicaties voor chat, BBS

B. Andere kenmerken

- Aankondiging van werking van toetsen via optionele VS-3 voice synthesizer. Individuele tekens van oproepnamen worden één per één aangekondigd bij ontvangst van een APRS-boodschap; daarnaast worden ook boodschappen die met een %-teken beginnen, aangekondigd.
- Dubbele ontvangst op dezelfde band voor stem & data (twee frequenties gelijktijdig)
- Advanced Intercept Point (VHF-band)
- Omwisselbare brede/smalle kanaalspreiding
- 200 geheugenkanalen voor namen van 8 tekens
- Geheugencapaciteit voor 2 geheugenkanalen
- Programmeerbaar geheugen (PM) beschikbaar voor selectie/opslag van 5 gebruiksprofielen
- Tot 10 programmeerbare geheugens voor scanning

de coördinaten van iemand anders ontvangt, dan kunt u zijn positie, richting en afstand op uw eigen Data Communicator afbeelden.

Zoals alle goede ideeën is ook APRS de eenvoud zelf, zowel het concept als de uitvoering ervan.

I. Positiegegevens

Met een NMEA-0183 compatibele GPS-ontvanger kunt u uw precieze positie doorsturen voor een automatische berekening van afstand, huidige snelheid en koers. Elk van de 3 laatste cijfers kan verborgen worden, mocht u de nauwkeurigheid van uw positie willen beperken. U kunt ook uw eigen APRS-ontvangst beperken; van een maximum afstand van ongeveer 2.500km tot 10km.

J. Unprotocol

Wanneer u zich tot bepaalde gegevens wilt beperken, dan stelt deze functie u in staat de gegevens die u ontvangt te controleren. Kies alle oproepen, speciale (gebeurtenissen), of alternate net (group code).

K. Veelzijdige boodschappenfunctie

Samen met positiegegevens kunt u ook een commentaar over de positie doorsturen (13 selecteerbare instellingen), 5 programmeerbare statusteksten (tot 28 tekens), symbolen en bulletins. Voor extra flexibiliteit van de boodschappen, kunnen ook individuele tekstboodschappen (tot 64 tekens) uitgezonden worden. Het interne geheugen kan tot 16 gezonden/ontvangen boodschappen opslaan.

L. Stationlijst

Ontvangen APRS-data kunnen worden opgeslagen in maximum 40 geheugenkanalen voor afbeelding op het LCD-display. U kunt er één uitkiezen voor volledige informatie over de toestand van een station (vast, mobiel, weer, enz.) alsook de geografische positie en koers.

- Ingebouwde CTCSS (38 EIA-standaard subtone frequenties) plus 1750 Hz tone burst
 - DCS (Digital Code Squelch) met 104 selecteerbare codes
 - DX cluster monitoring (10 kanalen, 16 tekens)
 - Scanprogramma van de 10 kanalen
 - DCS code scan, TONE, CTCSS scan
 - Visual band scope (Visual Scan)
 - Sluimerfunctie
 - MCP geheugencontrole
- De zendontvanger kan via de gepaste software aan een PC gekoppeld worden voor de controle van de geheugeninstellingen (MCP).

C. TM-D700E + VC-H1 (Visual Communicator)

Met de VC-H1 Visual Communicator van Kenwood die een beeldscan (omkeerbaar) en CCD-camera combineert in een compact toestel dat op batterijen werkt, is het zenden en ontvangen van kleurbeelden heel gemakkelijk - of het nu gaat om panoromische opnamen van bergen of een zelfportret. Sluit de VC-H1 gewoon op uw TM-D700 aan en u kunt meteen kleurbeelden zenden of ontvangen.

D. Beeldgeheugen (VC-H1)

Tot 10 beelden kunnen in het geheugen opgeslagen worden. Op die manier kunt u de beste opname selecteren vooraleer ze uit te zenden. U kunt binnenkomende beelden ook opslaan en ze zo beschermen tegen ongewild wissen.

E. Snelle FM mode (VC-H1)

Dankzij deze hogesnelheid transmissiemode kunt u een beeld doorsturen in ongeveer 14 seconden.

F. SSTV transmission mode selectie (VC-H1)

U selecteert ofwel Robot 36 ofwel Fast FM mode.

G. Gelijktijdige ontvangst van stem & beeld transmissie (VC-H1)

H. APRS (Automatic Packet/Position Reporting System)

Met de TM-D700 kunt u volop gebruik maken van de vele mogelijkheden van APRS - en daarvoor hebt u niet eens een computer nodig. Indien u uw huidige geografische positie kent, dan kunt u de breedte- en lengtegraad zelf invoeren en deze gegevens doorsturen naar andere leden van uw groep of naar iedereen die APRS gebruikt. Een GPS-toestel kan dat natuurlijk automatisch voor u doen en de gegevens zullen ook nauwkeuriger zijn. Wanneer u