

KENWOOD TH-D72E

Breitner Gábor, HA5BHX

A KENWOOD TH-D72E kézi rádióra már sokan és sokat vártunk, de végre megérkezett! Az új készülék egy 144 és 430 MHz-es kétsávós kézi adó-vevő, a szokásos kiterjesztett vételi lehetőséggel. Ha jobban megnézzük, ez a készülék sokkal több, mint egy újabb kétsávós rádió a sok közül. A TH-D72E-t a beépített TNC-je miatt inkább nevezhetjük adatkommunikátor-nak, amely megfelel az AX.25 protokollnak, és lehetővé teszi, hogy széleskörűen alkalmazzuk a készüléket csomagrádiózáshoz.

A TH-D72E egy kényelmesen kézbe illő készülék, mely a KENWOOD-tól már megszokott és elvárt, letisztult, praktikus formatervezésű. Mérete: 58 mm széles, 121,3 mm magas és 33,2 mm mély, mely méretek az antenna és a gombok nélkül értendők. A készülék súlya PB-46L akkumulátorral együtt csak 370 g, az üzemidő 6 (5 W) és 15 (0,05 W) óra közötti a beállított adóteljesítmény függvényében. A készülékhez opcionálisan vásárolható BT-15-ös elemtartó, amely 6 db AAA elemnek ad otthont. Ezzel 2 W-os adóteljesítmény és maximum 8 óra üzemidő érhető el. Külső tápellátást esetén 12 ... 16 V DC-t csatlakoztathatunk a készülékre. A vevőegység folyamatosan hangolható 118 ... 174 MHz, ill. 320 ... 524 MHz között. A légi sávon 118 ... 136 MHz között a készülék AM üzemmódban is használható és 8,33 kHz-es csatorna lépésköze is alkalmas, így minden repülő adását hallhatja. Az adó amatőr sávon üzemel és három fokozatban állítható 0,05 W, 0,5 W és a maximum 5 W teljesítményre. A készülék a maximális 5 W-os adóteljesítményt akkumulátoros üzemmódban is leadja az alapkészletben szállított 7,4 VDC / 1800 mAh-ás Li-Ion akkumulátorral.

A kijelző nem túl nagy, de könnyen áttekinthető és jól olvasható még napfényben is. A készülék előlapján a hangszóró mellett található botkormány (joystick) gombbal könnyen navigálhatunk a menürendszerben. A leggyakrabban használt funkciók saját gombot kaptak a billentyűzeten,

melyek mérete és elhelyezése kényelmes használatot tesz lehetővé. A kijelző és a billentyűzet bekapcsolható háttérvilágítással rendelkezik az esti vagy rossz megvilágításban történő használathoz. A készülék tetején találjuk a hangerő és multifunkciós választó gombot, valamint az SMA típusú antennacsatlakozót.

Újdonság a kézi rádiók között a készülék oldalán található miniUSB-csatlakozó. A PC-hez történő csatlakoztatáshoz az alapkészletben szállított USB-kábel használható.

GPS és APRS

A készülékben helyet kapott egy SiRF Star III GPS vevőegység is, mely a jelenleg elérhető egyik legérzékenyebb és leggyorsabban pozíció információt adó panel. A rádióban 5000 útvonalpont tárolható, a pontok tárolására három módzat közül választhat a felhasználó. A tárolt pontok a rádióból kiolvashatóak és az MCP-4A programmal KML formátumra konvertálhatóak. Így már betölthetőek a Google Earth programba, és máris meg lehet tekinteni a megtett útvonalat. Az adó-vevő rész kikapcsolásával csak GPS-ként is használhatjuk a készüléket, így 35 órás üzemidőre számíthatunk két töltés között. A POS gomb megnyomásával a készülékünk azonnal kijelzi a tartózkodási helyünk szélességi és hosszúsági koordinátáit.



A beépített AX.25 TNC adatmodem lehetővé teszi az összes APRS funkció használatát, így többek között a kedvelt KISS üzemmódot is. A TH-D72E használható digipeater üzemmódban is, így csomagrádiós átjátszóként adatcsomagokkal láthatjuk el a környezetünket. Ha PC-vel kötjük össze a rádiót, akkor hozzáférhetünk a TNC-hez és IGate üzemmódban rácsatlakoztathatjuk készülékünket az internetre.

A GPS egység összeköttetésben áll a beépített TNC-vel, így a rádió belső APRS programja lehetővé teszi, hogy számítógép csatlakoztatása nélkül elérjük az összes APRS által nyújtott pozícióküldési funkciót. A készülék belső APRS programjának fejlesztésében a KENWOOD együttműködött Bob Bruninga-val (WB4APR), az APRS feltalálójával.

Mi az APRS? Lehet, hogy néhány olvasónk még nem hallott az APRS-ről, így néhány sorban összefoglalom számukra. Az APRS (Automatic Packet / Position Reporting System) egy olyan rendszer, ami a csomagrádiózás elveit felhasználva pozíció információkat továbbít amatőr állomások között. Az APRS egész Európában 144,800 MHz-en, FM üzemmódban, 1200 baudos AFSK modulációval érhető el. Elterjedően van a 70 cm-es sávon a 433,800 MHz-es frekvencia is, szintén 1200 baudos AFSK modulációval. Ahogy az APRS fejlődött, újabb szolgáltatások jelentek meg: időjárásjelzések, iránymérés, üzenetküldés. A TH-D72E összekapcsolható a Peet Bros., valamint a Davis cégek által gyártott

meteorológiai állomásokkal, így a készülék alkalmas a mért időjárás információk sugárzására.

A rádió egy igazi kétsávós adóvevő, amely lehetővé teszi, hogy az egyszerre két jelet vegyen, és bármelyikre válaszolva adásra is kapcsoljon. A legtöbb felhasználó az A-sávot az APRS digitális adásra állítja be, míg a B-sávon a normál hang kommunikációt használja.

A TH-D72E készülék a kijelzőjén nem rendelkezik térképes megjelenítéssel, de az APRS frekvencián vett más állomások adatai megtekinthetők. A rádió 50 vett állomás adatait tárolja a memóriájában. Amennyiben kiválasztunk egy állomást a listából, minden általa küldött adatot átnézhetünk egy 10 oldalas menüszerkesztésben, és akár meg is állapíthatjuk az állomás távolságát, irányát, sebességét és magasságát.

SkyCommand II és MCP-4A

A TH-D72E segítségével és a SkyCommand II rendszerrel rá-

diós úton is távkezelhetjük az új TS-590S rövidhullámú készüléket, így akár a kertben ülve is használhatjuk a szobában lévő RH rádiókat. Ebben a használati módban a TH-D72E kijelzőjén jelenik meg a használt RH frekvencia és egyéb fontos üzemmód információk.

A rádió 1000 memóriacsatornával rendelkezik, melyeknek 8 karakteres alfanumerikus elnevezést adhatunk. Az adatok bevitele a memóriába egyszerűen végrehajtható, de a legjobb megoldás az MCP-4A programmal feltölteni a tárolót. Az MCP-4A program ingyenesen letölthető a KENWOOD honlapjáról. Az alapkészletben szállított USB-kábellel pedig azonnal összekapcsolhatjuk a rádiót a számítógépünkkel. A számítógépes program segítségével bevitelünk, változtathatunk és törölhetünk adatokat; konfiguráltjuk az APRS funkciót; letölthetjük a GPS útvonalpontokat és mindezt egy könnyen használható, Windows alatt futó programmal.

Összefoglalásul elmondhatjuk, hogy a TH-D72E egy nagyszerű hordozható készülék, amely bővelkedik funkciókban és alkalmazásokban. A mini-USB-csatlakozó és az ingyenesen letölthető program egyszerűvé teszi a készülék számítógéppel történő összekapcsolását, ami manapság már minden rádióamatőr számára alapvető elvárás, főleg egy 1000 csatornás készülék esetében. A sok funkció és beállítási lehetőség egyetlen hátránya, hogy a készülék leírását mindenképpen érdemes használat előtt elolvasni, máskülönben könnyen elveszhetünk a menürendszerben. Miután beállítottuk magunknak a készüléket, a napi használat már nem igényli a leírás kézközelben tartását. A GPS egység bekapcsolás után nagyon gyorsan ad pozíciót és még városi vagy erdős környezetben is biztos a vétele. Sokat vártunk a KENWOOD új kézi adóvevőjére, de a TH-D72E készüléket megismerve kijelenthetjük, hogy megérté!

KENWOOD

Listen to the Future

TS-590S RH/50 MHz adóvevő



- kategória legjobb dinamika tartománya
- 500 Hz/2,7 kHz roofing szűrő
- 32 bit-es DSP
- 100W adóteljesítmény
- Beépített automata antenna hangoló
- USB csatlakozás PC-hez

**Akciós ár:
435.000.-Ft**

MEGÉRKEZTEK AZ ÚJ KENWOOD RÁDIÓAMATŐR KÉSZÜLÉKEK!

TH-D72E VHF/UHF kézi APRS adóvevő



- kétsávós hordozható adóvevő
- 1000 memória csatorna
- 8 karakteres elnevezéssel
- Beépített SIRS Star III GPS 5000 útpont memóriával
- Billentyűzet és Multi-Scroll Joystick
- APRS funkciók a rádióban (pozíció küldés, időjárás)
- Mini USB csatlakozó

**Akciós ár:
133.750.-Ft**

GPSCOM KFT.
 1135 Budapest, Frangepán u. 84/B.
 Telefon: (+36-1) 336-30-40
 Fax: (+36-1) 336-30-49 | www.gpscom.hu

