

KENWOOD ELECTRONICS ITALIA S.p.A. è lieta di annunciare l'emminente introduzione di un nuovo ricetrasmittitore portatile VHF/UHF FM denominato TH-D72EE.

Degno successore dello storico ed intramontabile TH-D7E, questo nuovo ricetrasmittitore portatile, vanta soluzioni tecnologiche di estremo interesse per gli appassionati di APRS.

### **TH-D72EE**

Ricetrasmittitore portatile VHF/UHF FM Dual Band



## ***1.000 Memorie***

---

Sono disponibili ben 1,000 posizioni di memoria ove immagazzinare dati essenziali, come frequenza di trasmissione e ricezione, step, e tono CTCSS. Ogni memoria può essere identificata con un nome a 8 digit di tipo alfanumerico. I dati di memoria possono essere editati e memorizzati tramite PC con il software MCP-4A.

## ***Scansione multipla***

---

Oltre alla scansione programmata del VFO, delle memorie e a passi di 1MHz, il nuovo TH-D7EE dispone della scansione a banchi di memoria. Le 1.000 memorie disponibili possono essere suddivise in 10 banchi per eseguire scansioni selettive accurate. Il ripristino della scansione può avvenire sia a tempo che a portante, mentre dalla scansione possono essere escluse specifiche memorie tramite la funzionalità di blocco alla scansione. Sono inoltre disponibili di serie la scansione e riconoscimento automatico sia del tono CTCSS che del tono DCS.

## ***Encoder e Decoder CTCSS/DCS di serie***

---

E' disponibile sia l'Encoder/ Decoder analogico CTCSS (42 frequenze subaudio) sia quello digitale DCS (104 codici). Le frequenze possono essere impostate in maniera indipendente e diverse in TX ed RX (nuova funzione).

## ***Passo di canalizzazione Banda Eerea***

---

E' possibile impostare un apposito passo di canalizzazione a 8.33kHz specifico per la ricezione delle comunicazioni AM nella porzione di banda adibita alle comunicazioni del traffico aereo.

## ***Memoria EchoLink®***

---

Sono disponibili fino a 10 locazioni di memoria ove memorizzare i dati delle stazioni EchoLink® tramite indicativo alfanumerico(fino a 8 caratteri). E' possibile accedere ad un nodo terminale EchoLink senza utilizzare il proprio callsign.

## ***Sky Command 2 (\*1)***

---

La funzionalità Sky Command 2 permette la gestione remota del nuovo TS-590S tramite un RTX portatile TH-D72EE.

La tastiera del vostro nuovo RTX portatile diventerà il vostro telecomando remoto mentre l'altoparlante ed il microfono le orecchie e la bocca del vostro TS-590S.

Potrete ascoltare e trasmettere in HF, stando comodamente seduti in salotto semplicemente utilizzando il vostro TH-D72EE come consolle remota di comunicazione.

## ***Ulteriori funzioni***

---

- Funzioni APRS
  - Lista di memoria (100 Stazioni)
  - Memoria messaggi (100)
  - Messaggio automatico di risposta
  - Smartbeaconing™
  - Funzione Digipeater
  - Stazione Weather Station
  - Sorting
  - Filtering
  - Decay Algorithm
  - Proportional Pathing
  - New-N Paradigm
  - State/Section/Region Path
  - Special Call Alert
  - User Phrases
  - QSY Function
  - Visible Message Notifications
  - Pop-ups information when packet data receives
  - Available to feed received APRS data to external GPS instrument
  - Available to feed raw packet data to PC through USB port
  - Speed and altitude information can be included in own APRS packet
  - Available Maidenhead, SAR Cell and SAR Conventional Grid
  - Built-in Sky Command II+
  - Available to hook-up AvMap GPS directly
  
- DX Cluster (DX Packet Cluster Monitor)
- Clock (Data / Ora)
- Sistema a Menù
- Ampia banda in ricezione (118-174MHz e 320-524MHz)
- Squelch separato per banda A e B
- Tasti funzione programmabili
- Mascheramento banda inutilizzata
- Canale di chiamata
- Funzione Monitor
- Spegnimento automatico (Automatic Power Off)
- Modalità di selezione a 1 MHz
- Passo di canalizzazione selezionabile
- Funzione Shift
- Offset per accesso a ripetitore selezionabile
- Offset automatico per accesso a ripetitore (On/Off, solo banda VHF)
- Funzione Reverse
- Memorie DTMF (10 memorie da 16 digits l'una)

# Caratteristiche principali

## ***Antenna e ricevitore GPS entro contenuti***

Il nuovo TH-D72EE dispone al suo interno di un ricevitore GPS di ultimissima generazione SiRF Star III GPS e di apposita antenna, in grado di offrire una vastissima gamma di funzioni nel campo della radio localizzazione GPS. Questo nuovo modello dispone di uscita GPS in standard NMEA-0183 che permette il trasferimento dei dati di posizione ad un PC tramite porta USB.

## ***Log dati GPS***

Un apposita memoria di Log è in grado di memorizzare dati di latitudine, longitudine, altitudine, traccia, velocità, data e orario per un massimo di 5.000 punti. Questi dati possono essere inviati ad un PC esterno tramite porta USB.

## ***Mini porta USB di serie***

Il nuovo TH-D72EE dispone di una porta Mini USB tramite la quale è possibile trasferire dati da e verso PC. Tramite programma free share MCP, è inoltre possibile configurare e salvare i dati in memoria, i dati GPS o eseguire aggiornamenti firmware dello stesso ricetrasmittitore.

## ***LCD a matrice di punti e Smart menù***

Questo nuovo modello dispone di un LCD multi funzione di grande dimensioni (120x48 dots) che ne semplifica la lettura e consultazione. La presenza di Smart menù semplifica l'utilizzo e l'apprendimento delle funzioni risulta così istintivo.

## ***Doppio ricevitore sulla stessa banda (VxV, UxU, VxU, UxV)***

Oltre a ricevere e trasmettere simultaneamente sulle due frequenze VHF e UHF, il nuovo TH-D72EE è in grado di ricevere due frequenze sulla stessa banda in modo simultaneo. Es. (V + V oppure U + U).

## ***Dispositivo e funzionalità TNC e APRS® di serie***

Oltre a possedere un TNC di serie da 1200/9600 bps, il nuovo TH-D72EE dispone di numerose funzionalità dedicate agli amanti dell'APRS tramite PC.

Da oggi fare APRS non sarà più un problema ed il nuovo TH-D72EE dispone di ben 60 parametri APRS personalizzabili per un divertimento senza precedenti.

## ***Funzioni Digipeater sul vostro portatile senza PC***

Il termine Digipeater sta ad indicare che i dati packet vengono ritrasmessi da appositi ripetitori digitali. Quando un ripetitore Digipeater riceve un pacchetto dati (Beacon, messaggio ecc), lo memorizza e lo ritrasmette. Grazie a questa tecnica è possibile mandare dati packet a notevole distanza.

## 2. ACCESSORI IN DOTAZIONE

- Batteria ricaricabile al Litio
- Carica batteria da muro (include adattatore UK e UE)
- Antenna flessibile
- Aggancio cintura
- Set di viti
- Cavo Mini USB
- Manuale d'uso  
(Basic Operation >> Booklet / In Depth >> CD-ROM)

## 3. SPECIFICHE

Generale		TH-D72EE
Gamma garantita	Band A e B	TX : 144-146 MHz, 430-440 MHz RX : 144-146 MHz, 430-440 MHz
Gamma di frequenza	Band A Band B	RX : 136-174MHz, 410-470MHz RX : 118-174MHz, 320-524MHz
Gamma della temperatura operativa		-20 to +60 °C
Stabilità di frequenza		Entro ±5ppm (-10°~ +50°C)
Impedenza di antenna		50 ohm
Alimentazione richiesta		13.8Vcc ±15%
Dimensioni (L x A x P) sporgenze escluse		58 x 121.3 x 33.2 mm
Peso (netto)		370 g (con batteria, Antenna, Aggancio cintura)
Trasmittitore		
Potenza RF in uscita	Alta Media Bassa	5W 0.5W 0.05W
Modulazione		Modulazione a reattanza
Massima deviazione di frequenza		Entro ±5kHz
Radiazione spuria		Inferiore a -60dB
Distorsione della modulazione (300Hz ~ 3kHz)		Inferiore al 3%
Impedenza microfonica		2K ohm
Ricevitore		
Circuitazione		Doppia Super Eterodina
Medie frequenze		
1° IF (Band A e B)		49.95MHz / 45.05MHz
2° IF (Banda A e B)		450kHz / 455kHz
Sensitivity (12dB SINAD)		Banda A : Inferiore a 0.18 µV (-14 dBµ) Banda B : Inferiore a 0.22 µV (-13dBµ)
Sensibilità dello Squelch (Banda 144, 430/440 MHz)		Inferiore a 0.13 µV (-17 dBµ)
Selettività	- 6 dB -50 dB	Maggiore di 11kHz Inferiore a 30kHz

- Timer di fine trasmissione
- Blocco dei tasti
- Password di protezione all'accensione
- Memoria di Shift
- VFO Programmabile
- Tono pressione tasti On/Off
- Funzioni programmabili su microfono esterno
- Modalità di visualizzazione a canale o a frequenza
- Messaggio personalizzabile all'accensione
- Contrasto LCD regolabile
- Reset (VFO, Parziale, Totale)
- Packet Cluster Tune data Output per apparecchiatura HF
- Firmware Upgradable (attraverso porta USB)
- Funzioni dedicate al traffico packet. (incluso di serie modalità KISS)
- Tasto funzione sul frontale programmabile
- Funzionamento Full duplex
- Software MCP (Memory Control Program) (tramite porta USB)

(Note)

- \* APRS® è un marchio registrato di Bob Bruninga, WB4APR
- \* EchoLink® è un marchio registrato di Synergenics LLC
- \* EchoLink® sito ufficiale: <http://www.echolink.org>

## 1. ACCESSORI OPZIONALI

- |                   |  |
|-------------------|--|
| ■ PB-45L (Novità) | Pacco batteria ricaricabile Litio                              |
| ■ BT-15 (Novità)  | Pacco porta batterie alcaline                                  |
| ■ EMC-3           | Auricolare/Microfono con PTT e clip aggancio                   |
| ■ EMC-7           | Auricolare/Microfono con PTT e clip aggancio                   |
| ■ KHS-29F         | Auricolare/Microfono con braccetto e PTT                       |
| ■ KHS-21          | Cuffia con microfono a braccetto e PTT                         |
| ■ HMC-3           | Cuffia con microfono leggero con VOX e PTT                     |
| ■ SC-55 (Novità)  | Custodia in Nylon  |
| ■ SMC-32          | Microfono/Altoparlante   |
| ■ SMC-33          | Microfono/Altoparlante con tasti funzione                      |
| ■ SMC-34          | Microfono/Altoparlante con tasti funzione e regolazione volume |
| ■ PG-2W           | Cavo di alimentazione  |
| ■ PG-3J           | Cavo alimentazione con attacco accendi sigari                  |
| ■ KSC-32          | Carica batterie rapido da tavolo                               |
| ■ MCP-4A (Novità) | Software gestione e controllo delle memorie                    |