

Benvenuti nel nuovo mondo

KENWOOD

KENWOOD ARC /DE

Nuovo, il più brillante ed evoluto Bi-Banda multi-modo

TH-D74E

APRS & DIGITALE D-STAR

Atteso da tempo e con un nuovo stile operativo in grado

APRS

Compatibile con il protocollo di comunicazione APRS garantisce la trasmissione dati simultanea in packet radio. Questo nuovo gioiello di casa Kenwood risponde ad ogni esigenza e garantisce la massima soddisfazione e divertimento, grazie alle numerose funzioni di ricezione e trasmissione dei dati di posizione GPS e dei messaggi a testo variabile.

Informazioni di posizione e meteorologiche delle stazioni ricevute

La nuova funzione "relative display compass" permette un utilizzo semplificato del GPS e dei relativi dati grazie all'indicazione a bussola a display. Dati quali Distanza/ Direzione/Velocità delle stazioni sono così accessibili a prima vista a display. I dati provenienti dalle stazioni meteorologiche, come precipitazioni, temperatura, velocità e direzione del vento, pressione barometrica e umidità, possono essere visualizzate in diverso colore.





Visualizzazione dati meteorologio

Funzioni di messaggistica

Permette lo scambio di messaggi in tempo reale tra stazioni collegate via APRS. I messaggi possono essere variabili e quindi composti manualmente da tastiera oppure predeterminati e selezionabili da menù.



Funzione QSY

È possibile l'invio del canale o frequenza via APRS sia in FM che D-STAR in modo da effettuare rapide OSY.

Mobili, Base e Meteorologiche. La ricezione delle stazioni

ricevibili può inoltre essere limitato o selezionato mentre le informazioni possono essere trasmesse come "Object".

KISS Mode TNC

La modalità KISS mode di serie nel TNC permette una rapida ed immediata connessione al PC o Bluetooth appena questo viene collegato alla radio.

Menù di setup APRS

Contiene ulteriori funzioni in grado di espandere le potenzialità in ambito APRS come: SmartBeaconing, Algoritmo, Pathing Proporzionale e APRS Voice.

Lista delle stazioni e compatibilità degli oggetti

È possibile la memorizzazione fino a 100 stazioni a scelta tra





Elenco stazioni

Impostazioni dell'oggetto

Elevata qualità audio e relative funzioni di controllo permettono un divertimento assicurato.

Ricezione a larga banda e multimodo

Il ricevitore secondario permette una ricezione a banda larga da 0,1 a 524MHz nelle modalità: DV/DVFast data/FM/ NFM/WFM/AM/CW/SSB. In SSB sono possibili spostamenti fini di sintonia per una ricezione confortevole. L'antenna in ferrite entrcontenuta migliora sensibilmente la ricezione nelle bande basse da 0,1 a 10MHz. È inoltre possibile la ricezione simultanea su bande uguali e diverse come: VxV, UxU, VxU.





identifica la banda operativa

*1: Solo per SSB, CW e modi AM. *2: Selezionabile su connettore SMA

Filtro di ricezione IF per un ascolto più confortevole

Il filtro IF quando azionato è in grado di eliminare disturbi causati da segnali adiacenti in SSB e CW. Gli step disponibili sono: 2,2-3,0 KHz in SSB, 0,3-2,0 KHz in CW e 3,0-7,5KHz in AM.

Uscita IF

È presente sul connettore USB un segnale IF a 12KHz e larghezza 15Khz che permette la veloce ricezione dati via PC.

Processore DSP di elevate prestazioni

Il nuovo TH-D74E include un equalizzatore DSP in grado di enfatizzare fino a 5 bande audio per una qualità audio senza

144/430 DUAL BAND TH-D74E







di esaudire ogni desiderio.

DIGITALE D-STAR

Interamente compatibile con lo standard D-STAR internazionale in grado di supportare trasmissioni voce e dati. Sono possibili comunicazioni di tipo locale ed internazionale in diverse modalità operative tra cui Simplex, Ripetitore, Rete di Ripetitori (Gateway).

Compatibile D-STAR come previsto da JARL

Totalmente compatibile con lo standard trasmissivo digitale D-STAR come previsto dalla JARL. Nuove e infinite opportunità di comunicazione come solo il sistema D-STAR è in grado di dare.





Modalità DV a singola banda

Modalità APRS+DR doppia banda

Modalità DV Fast

Questa funzione è in grado di accelerare le comunicazioni digitali utilizzando pacchetti vuoti "Voce" e quindi liberi per trasmettere informazioni "Data", questo si traduce in maggiore velocità e ottimizzazione delle risorse di canale.

Operazioni base in DR (modalità D-STAR ripetitore)

È possibile effettuare la chiamata ad una stazione semplicemente predisponendo le frequenze del ripetitore e scegliendo poi il nominativo Call da chiamare dalla lista predefinita in memoria. E' possibile la risposta automatica premendo semplicemente il PTT quando si opera su una rete di ripetitori interconnessi tra loro. Una apposita icona informa l'operatore se la rete è o meno accessibile. La cronologia di sistema prevede un massimo di 120 Call-sign richiamabili.

Menù di setup area DIGITALE

L'aspetto di distinzione del sistema D-STAR sta nella sua indiscussa varietà negli stili di comunicazione. Tutto questo è reso facile ed intuitivo grazie ad un apposito menù ad Icone che permette una accurata personalizzazione Menu funzioni digitali



dei parametri operativi senza che questo risulti complesso per l'operatore.

Liste Ripetitori facilmente aggiornabili

Le liste dei ripetitori possono essere scaricate e memorizzate nel dispositivo senza problemi. Questa operazione è possibile via USB, Bluetooth e MicroSD.



Lista ripetitori

Indiscussa qualità audio by Kenwood

Un audio superlativo contraddistingue da sempre tutti i prodotti di radio comunicazione Kenwood. Questo nuovo progetto riassume tutta l'esperienza Kenwood quale leader indiscusso nel mercato Audio.

GPS entro contenuto

Il nuovo TH-D74E dispone di un ricevitore GPS e di un'antenna dalle caratteristiche di ricezione ineguagliabile con elevata sensibilità.



Interfacce di ultima generazione

Massima compatibilità grazie ad interfacce di ultima generazione come il Bluetooth, che permette di collegare accessori audio e trasferire dati, la micro USB che permette il collegamento ad un PC



esterno per operazioni Packet/gestione delle memorie e una MicroSD in grado di memorizzare dati di posizione e messaggi vocali.

Software di gestione gratuito

Sono disponibili due software gratuiti per la gestione delle funzioni e delle memorie. MCP-D74 dedicato alla gestione delle memorie mentre l'ARFC-D74 è stato appo-



sitamente sviluppato per la gestione diretta delle frequenze sul dispositivo.

*3: I software MCP-D74 e ARFC-D74 sono disponibili per il download gratutito sul sito www.kenwood.it

La perfetta combinazione tra ergonomia, robustezza e facilità di utilizzo.

Visibilità e facilità operativa

Il nuovo TH-D74E grazie all'ampio display TFT permette una efficiente visibilità sia in condizioni di luce intensa che scarsa illuminazione. La tastiera completamente ridisegnata prevede tasti di generose dimensioni e dalla forma piatta per una più facile digitazione e durata.





MENU (sfondo bianco)



doppia banda

Resistenza e durata IP-54/55

L'uso di materiali di ultima generazione unito ad una progettazione professionale hanno permesso di certificare il prodotto secondo lo standard IP-54/55. Pioggia e sporco non saranno più da oggi un problema.





Menù utente di facile lettura e comprensione

Le informazioni relative al traffico APRS e Digitale D-STAR vengono visualizzate con differenti colori per una più facile identificazione. Blu per la parte APRS e Verde per la parte Digitale.





APRS colorazione

D-STAR colorazione

Ulteriori funzioni TH-D74E:

 1.000 locazioni di memoria
 1.500 memorie Ripetitori • 4 livelli di potenza selezionabili: 5/2/0,5/0,05W Registrazione vocale su MicroSD/ SDHC . Messaggi vocali (4 canali) . Guida vocale Modalità ricezione GPS Scansione di Banda, MHz e Memoria, Memoria di Gruppo, Call, Ripetitore D-Star . Memorizzazione LOG su MicroSD/SDHC Blocco scansione per alcune memorie
 50 frequenze CTCSS, 104 DCS . Indicazione S-meter selezionabile · Inserimento diretto della frequenza · 10 canali di memoria DTMF @ 10 canali di memoria dedicati Echolink . Modalità radio FM . Messaggio e grafica all'accensione personalizzabile . Output Waypoint . Visulaizzazione data e ora . Step di frequenza selezionabili
Shift
VOX
Shift ponti automatico . Monitor . Spegnimento automatico APO Funzione risparmio batterie
 Tasto blocco tastiera Blocco APRS Shift di memoria programmabile

Sensibilità microfonica selezionabile 3 livelli di illuminazione @ Reset VFO, Memorie, Totale

Accessori di serie

Antenna, Pacco batterie Li-Ion da 7,4V-1.800mAh, adattatore/carica batterie, aggancio cintura, manuale di istruzioni e garanzia.

Suono pressione tasti programmabile . Tasti

funzione programmabili 🖷 Guida in linea multilingua

GENERALI			
Gamma di frequenza			
Band-A	TX: 144 - 146, 430 - 440 MHz RX: 136 - 174, 410 - 470MHz		
Rand-R	RX: 0.1 - 76, 76 - 108 MHz (WFM)		
Dana B	108 - 524 MHz		
Modi operativi TX	F3E, F2D, F1D, F7W		
RX	F3E, F2D, F1D, F7W, J3E, A3E, A1A		
Temperatura operativa con KNB-75L	-20 °C ~ +60 °C -10 °C ~ +50 °C		
Stabilità di frequenza	+/- 2.0 ppm		
Impedenza di antenna	50 Ω		
Tensione operativa			
Market in the first of the state of the stat	DC 11.0 - 15.9 V (STD: DC 13.8 V)		
BATT	DC 6.0 - 9.6 V (STD: DC 7.4 V)		
Corrente assorbimento TX	EXT.PS 13.8 V / Batteria:7.4 V		
(TYP.)	H M L EL		
DC-IN	1.4 A 0.9 A 0.6 A 0.4 A		
BATT	2.0 A 1.3 A 0.8 A 0.5 A		
Corrente assorbimento RX			
(TYP.) Singola banda	260 mA (Rated Power)		
	135 mA (SQ Close)		
	48 mA (Avg. Save on)		
Doppia banda	310 mA (Rated Power)		
	185 mA (SQ Close)		
CDC ON	50 mA (Avg. Save on)		
	115 mA		
Durata della batteria (Circa)	Singolo, Modalità risparmio, Ciclo 6:6:48 sec, GPS O H M L EL		
KNR-751 /1 900 mAh	6 ore 8 ore 12 ore 15 ore		
	4 ore 5 ore 7 ore 9 ore		
KBP-9 (Alkaline 6AAA)	The state of the s		
KDI 3 (AIKBIIIC DAAA)	-10% circa se GPS è ON		
Dimensioni (L x A x P)	Protuberanze escluse		
con KNB-75L 56.0 x 119.8 x 33.9 mm			
	4L 56.0 x 119.8 x 29.3 mm		
	on KBP-9 56.0 x 119.8 x 36.0 mm		
Peso netto solo corpo			
	345 g (con Antenna, Aggancio Cintura)		
	con KNB-74L 315 g (con Antenna, Aggancio Cintura		
con KBP-9	360 a (con Antenna Aggancia Cintura		

RICEVITORE		Banda-A	Banda-B
Ciircuitazione	F3E, F2D, F1D, F7W, J3E, A3E, A1A	Doppia super et Tripla super et	
Frequenza IF			
1°1	F	57.15 MHz	58.05 MHz
2° I	F	450 kHz	450 kHz
3° l	F J3E, A3E, A1A		10.8 kHz
Sensibilità (tipica)			ĺ
Banda Amatoriale			
FI	/ 12 dB SINAD		
	FM/ NFM 144 MHz	0.18/ 0.22 uV	0.19/ 0.24 u\
	FM/ NFM 430 MHz	0.18/ 0.22 uV	0.20/ 0.25 u\
D	PN9/GMSK 4.8kbps, BER 1%	2000 Devi 30 - 2004 - 2007 - 2007 - 2007	
	144 MHz	0.20 uV	0.22 uV
	430 MHz	0.22 uV	0.22 uV
SS	B 10dB S/N		0.16 uV
At	/ 10dB S/N		0.50 uV
Ad eccezione delle seguer	ti		STANDARD CAN
bande radioamatoriali			
A	/I 10 dB S/N		
	0.3 - 0.52 MHz		4 uV
	0.52 - 1.8 MHz		1.59 uV
	1.8 - 54 MHz		0.63 uV
	54 - 76 MHz		1.12 uV
	118 - 174 MHz	ı	0.50 uV
	200 - 250 MHz	1	0.63 uV
	382 - 412 MHz	l .	1.12 uV
199	415 - 524 MHz		1.12 uV
F	/ 12 dB SINAD		
	28 - 54 MHz		0.32 uV
	54 - 76 MHz		0.56 uV
	118 - 144 MHz		0.36 uV
	148 - 175 MHz		0.36 uV
	200 - 222 MHz	1	0.36 uV
	225 - 250 MHz	1	0.36 uV
	382 - 400 MHz	Control of the Contro	0.50 uV
	400 - 412 MHz	10070130500	0.36 uV
	415 - 430 MHz		0.36 uV
	450 - 490 MHz		0.36 uV
	490 - 524 MHz		0.63 uV
22	B 10 dB S/N		0.40.33
	1.8 - 54 MHz		0.40 uV
	54 - 76 MHz		0.79 uV
	144 - 148 MHz		0.16 uV
	222 - 225 MHz	1	0.20 uV
	430 - 450 MHz		0.16 uV

RICEVITORE		Banda-A	Banda-B
FM Banda BC WFM	30dB S/N 76 - 95 MHz 95 - 108 MHz	i .	1.59 uV 2.00 uV
Squelch (tipico)		0.18 uV	0.25 uV
Reiezione spuria	144 MHz 430 MHz	50 dB o maggiore 50 dB o maggiore	45 dB o maggiore 40 dB o maggiore
Reiezione IF		60 dB o maggiore	55 dB o maggiore
Selettività canale	-6 dB 12 kHz o maggiore -50 dB 30 kHz o inferiore		
Potenza audio	7.4 V, 10% Dist. 400 mW o maggiore / 8		naggiore / 8 0

TRASMETTITORE					
Potenza uscita RF		con alimentazione esterna 13,8V o batteria a 7,4V			
		H 5 W	M 2 W	L 0.5 W	EL 0.05 W
Modulazione	FM	Modulazione a reattanza			
	DV	Modulazione a reattanza GMSK			
Deviazione	FM	+/ -5.0 kHz			
	NFM	+/ -2.5 kHz			
Emissioni spurie	Alta/Media	-60 dBc o inferiore			
	Bassa	-50 dBc o inferiore			
	Bassissima	-40 dBc o inferiore			
Impedenza Microfono		2 kΩ			

GPS	
TTFF (Partenza a freddo)	Circa 40 sec
TTFF (Partenza a caldo)	Circa 5 sec.
Precisione orizzontale	10 m o inferiore
Sensibilità ricevitore	Circa -141 dBm (Acquisition)
T°=25°C,	

Ricevitore categoria 3 secondo standard EN 300 440-2

Bluetooth	
Versione, Classe Potenza di uscita	Versione 3.0 - Classe 2 -6 < Pay < 4 dBm
Caratteristiche di modulazione	140 ≦ ⊿ f 1avg ≦ 175 kHz
Frequenza iniziale	-75 ≤ fo ≤ +75 kHz
Scostamento di frequenza	±25 kHz (Pacchetto da 1 slot)
	±40 kHz (Pacchetto da 3 slot)
	±40 kHz (Pacchetto da 5 slot)

^{*} La funzione VOX non può essere utilizzata con i microfoni e cuffie SMC-32/34 o EMC-3/11.

Accessori opzionali



*APRS (Automatic Packet Reporting System è un marchio registrato americano di WB4APR (Mr. Bob Bruninga). *Echolink è un marchio registrato americano dalla Trademark of Synergenics, LLC.
*D-STAR è un protocollo digitale radio sviluppato dalla JARL (Japan Amateur Radio League). *Smartbeaconing tm è fornito dalla HamHUD Nichetronicx, LLC. *Bluetooth® marchio e logo sono marchi registrati

dalla Bluetooth SIG, Inc e usati sotto licenza da JVCKENWOOD Corporation. *SD e microSD sono marchi della SD-3C, LLC negli Stati Uniti e altri paesi.

*Il Bluetooth usa una frequenza a 2,4Ghz. Interruzioni dell'audio e una riduzione del raggio operativo sono possibili e causate dall'ambiente in cui viene utilizzato a causa di interferenze radio, dispositivi a

microonde che utilizzano la medesima frequenza.

Ad eccezione della sensibilità, le presenti specifiche sono garantite solo entro le bande radio amatoriali

JVCKENWOOD persegue una politica di continuo sviluppo ed aggiornamento. Per queste ragioni le specifiche di tutti i propri prodotti possono subire cambiamenti senza preavviso. Alterazioni sono possibili senza preventivo avviso al fine di migliorare le prestazioni del prodotto.

Le fotografie e il processo di stampa possono far apparire il prodotto di una colorazione leggermente differente da quanto in realtà.

via Sirtori 7/9 20129 Milano - Tel. : +39 02 204821 Fax : +39 02 29516281 - E-mail : info@kenwood.it

Seguici su

Facebook JVCKENWOOD

YouTube KENWOODCOMMUNITY

