

KENWOOD

Listen to the Future



HARDSOFT PRODUCTS di Alessandro Novelli
VIA PESCARA, 2 - CHIETI SCALO - 66100
TEL. 0871-560100 - FAX. 0871-560000
<http://www.hsp.it> - E-Mail : hsp@hsp.it

Presentazione prodotto

TM-V71EE



HARDSOFT PRODUCTS di Alessandro Novelli
VIA PESCARA, 2 - CHIETI SCALO - 66100
TEL. 0871-560100 - FAX. 0871-560000
<http://www.hsp.it> - E-Mail : hsp@hsp.it

Kenwood Electronics Italia S.p.A.

23 Aprile 2007

1. Presentazione



HARDSOFT PRODUCTS di Alessandro Novelli
VIA PESCARA, 2 - CHIETI SCALO - 66100
TEL. 0871-560100 - FAX. 0871-560000
<http://www.hsp.it> - E-Mail : hsp@hsp.it

Presentazione

- Il nuovo Kenwood TM-V71EE è un rice-trasmittitore Dual Band FM VHF/UHF per uso radio-amatoriale:
Può ricevere due frequenze contemporaneamente sia su bande diverse che uguali. E' dotato di utili funzioni come ad esempio 1000 canali di memoria, 50 W di potenza RF sia in VHF che UHF, scansione a banchi delle memorie ed un display LCD a 13 segmenti retro illuminato con colorazione ambra o verde selezionabile. Il pannello frontale estraibile permette maggiore comodità di installazione sia per un uso veicolare che fisso di base.



ELEVATA POTENZA RF

- VHF: 50W
 - UHF: 50W
 - Il nuovo TM-V71EE è in grado di fornire ben 50 watts di potenza RF sia nella banda dei 2 metri che dei 70 cm.
- E' inoltre possibile la regolazione della potenza su tre livelli :
Alta, Media, Bassa



DOPPIA RECEZIONE SULLA STESSA BANDA

- VxV, UxU, VxU
 - Oltre alla possibile ricezione su frequenze appartenenti a bande diverse, il TM-V71EE permette la ricezione di frequenze sulla stessa banda. E' così possibile monitorare ad esempio stazioni su frequenze ISO ed in contemporanea rimanere in ascolto su frequenze down-link del ripetitore locale.
Un'altra applicazione possibile, è rimanere in ascolto sulla propria frequenza di chiamata e contemporaneamente rimanere in ascolto sulla propria frequenza in cui si sta facendo QSO.



PROFILI PROGRAMMABILI

- Per la massima flessibilità il TM-V71EE dispone di una particolare memoria dove memorizzare fino a 5 profili operativi richiamabili tramite apposito tasto.

Ogni profilo può contenere impostazioni come :

illuminazione del display, banda di frequenza e memoria.



1000 CANALI DI MEMORIA

- Sono disponibili 1.000 canali di memoria dove memorizzare dati essenziali quali: frequenza di trasmissione e ricezione, canalizzazione e tono QT.

Ogni canale può essere identificato con un nominativo alfanumerico di 6 caratteri.

Il contenuto di ogni memoria può essere editato e memorizzato tramite PC utilizzando il cavo di interfaccia opzionale PG-5G e l'apposito software di controllo (free-share) MCP-2 scaricabile dal sito KENWOOD.

- MCP-2A: Free Down-load Website.

http://www.kenwood.com/i/products/info/amateur/software_download.html



SCANSIONE MULTIPLA

- Così come per la scansione tramite VFO, per quella programmabile, per quella del singolo megahertz, per quella delle memorie e quella del canale di chiamata, il nuovo TM-V71EE offre ben 1.000 memorie suddivisibili fino a 10 banchi per una scansione più selettiva ed accurata dei canali.
- Il criterio di scansione può avvenire sia a tempo che a portante. E' possibile inoltre escludere alcune memorie dalla scansione come anche determinare tramite scansione automatica il tipo di tono CTCSS o DCS utilizzato da un corrispondente.



Built-in CTCSS/DCS

- Il nuovo TM-V71EE è provvisto di toni analogici CTCSS (n.42) e digitali (n.104).



Display di colore Verde ed Ambra

- E' possibile personalizzare l'aspetto del display differenziandone il colore di retro illuminazione. I colori disponibili sono "VERDE" ed "AMBRA".



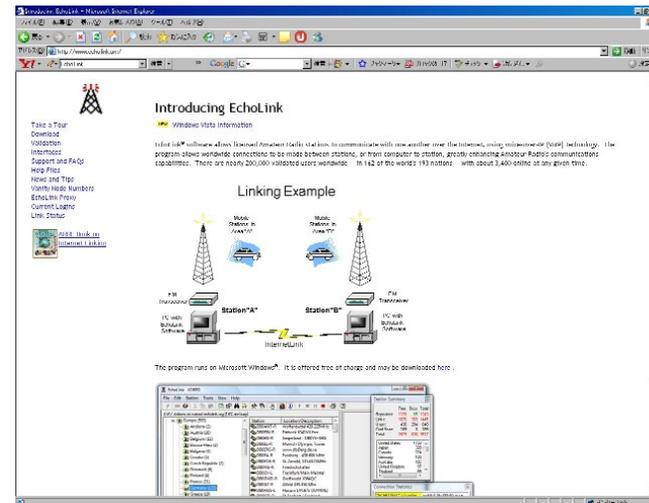
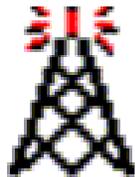
Pannello frontale invertibile

- L'installazione del pannello frontale sul corpo radio può avvenire in entrambi i sensi. Questo permette di orientare l'altoparlante verso l'alto o verso il basso a secondo delle necessità.



Funzione EchoLink[®]

- Memoria EchoLink
 - Sono disponibili 10 memorie dedicate per i codici di accesso EchoLink[®]. In ognuna di esse è possibile memorizzare fino a 8 caratteri ad esempio il proprio Call Sign o numero di nodo.
- Operazioni come terminale e nodo EchoLink
 - Collegando il TM-V71EE ad un PC tramite cavo opzionale PG-5H, è possibile realizzare un accesso radio-Internet. E' possibile includere o escludere i controlli RTS e CTS per il controllo di flusso o i criteri SQC e PKS per l'accesso EchoLink.



EchoLink[®] è un marchio registrato della Synergenics, LLC.

Che cosa è l'EchoLink® ?

- EchoLink è un programma per PC con sistema operativo Microsoft Windows che permette comunicazioni in ambito radio amatoriale per mezzo della tecnologia **Voice over IP (VoIP)** su rete Internet. L'origine e lo sviluppo è merito di un radioamatore americano Jonathan Taylor, K1RFD.
- Il programma permette efficaci collegamenti in tutto il mondo senza limiti di distanza migliorando la copertura e le possibilità di comunicazione anche utilizzando semplici radio portatili FM. E' molto simile alla tecnologia utilizzata da Skype per telefonare tramite Internet ma con in più la possibilità di connettersi a stazioni radio amatoriali in tutto il mondo.
- **Per maggiori dettagli, riferirsi al sito ufficiale EchoLink® :**
 - <http://echolink.org>



EchoLink ® è un marchio registrato della Synergenics, LLC.

Programma per il controllo delle memorie

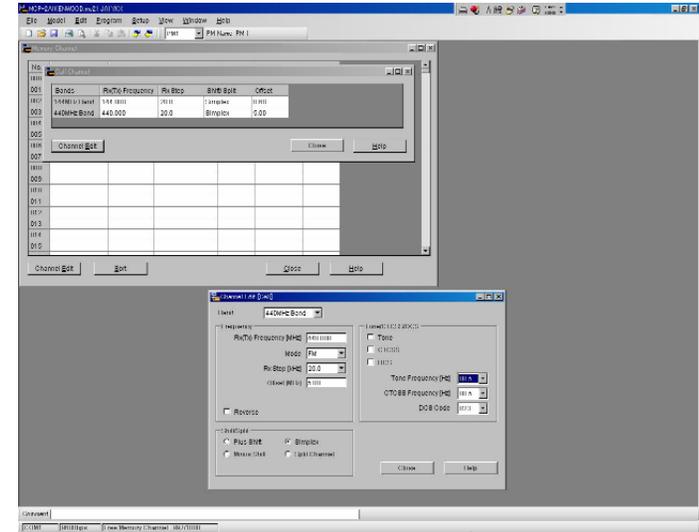
MCP-2A

- Programma scaricabile gratuitamente da Internet.
- Fino a 1000 canali memorizzabili.
- Editazione dei canali di memoria.
- Editazione del canale di chiamata.
- Programmazione di banchi e programmi di scansione.
- Editazione dei dati del VFO.
- Programmazione funzione mute.
- Modalità 10MHz.
- Selezione della sensibilità microfonica.
- Selezione e determinazione della potenza sui tre livelli disponibili.
- Selezione della velocità della composizione del numero DTMF.
- Programmazione messaggio personalizzato all'accensione.



Programma per il controllo delle memorie

- Regolazione del livello di luminosità del display e colore di retroilluminazione (Ambra/Verde).
- Password di accesso all'accensione.
- Connettore Dati.
- Selezione della banda adibita a trasmissione dati
(Band A / Band B / A:Rx B:Tx / A:Tx B:Rx)
Velocità trasmissione dati
(1200/9600bps)
- Blocco dei tasti
- Tasti funzione programmabili
- Memoria DTMF
- Memoria EchoLink
- Trasponder



Si raccomanda l'uso di sistema operativo Windows 2000 SP4 o Windows XP SP2
Richiede PG-5G (Cavo di interfaccia di programmazione) o PG-5H (Kit interfacciamento a PC)

Altre funzioni

- Menu di sistema
- Ampia gamma in ricezione :118-524MHz & 800-1300MHz.
- Controlli di VOL/SQL separati per la banda A e B.
- Connettore 6-Pin Mini-DIN per TNC esterno.
- Connettore 8-Pin Mini-DIN per connessione PC.
- Tasti funzione programmabili.
- Mascheramento di una banda (nel caso non la si usi).
- Canale di chiamata.
- Regolazione del tempo di esteresi dello squelch a soglia di segnale.
- Funzione monitor
- Mute audio con regolazione del tempo di aggancio del microfono.
- Autospegnimento (fino a 3 ore)



Altre funzioni

- Modalità MHz.
- Step della frequenza selezionabile.
- Funzione shift.
- Regolazione dell'offset per operazioni su ripetitore.
- Inserimento ed esclusione automatica dello shift per accesso ripetitore (On/Off, disponibile solo per banda VHF).
- Funzione Reverse.
- Memorie DTMF (10 memorie, 16 caratteri l'una)
- Timer di fine trasmissione.
- Blocco della tastiera.
- Password di accesso all'accensione.
- Memoria dello Shift.
- VFO programmabile.

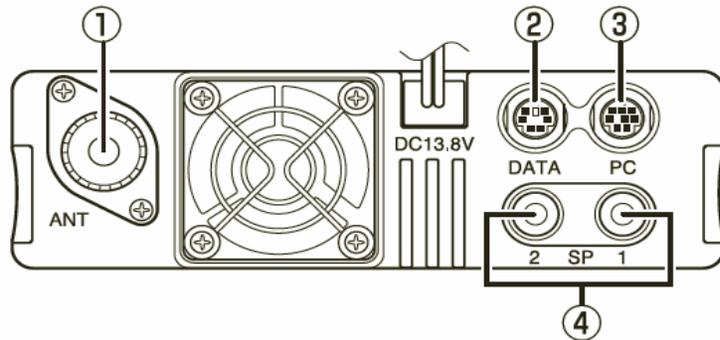
Altre funzioni

- Regolazione del volume del tono pressione tasti.
- Funzione per programmazione tramite microfono.
- Modalità display a canale o frequenza.
- Messaggio personalizzato all'accensione.
- Regolazione della luminosità dell'LCD con dimmer automatico.
- Commutazione altoparlante esterno.
- Reset disponibili :(VFO, Parziale, dei 5 Profili personalizzati e Totale).
- Funzione Cross Band Repeater (Richiede modifica da parte del rivenditore).
- Controllo remoto della radio tramite toni DTMF (disponibile in modalità Cross Band Repeater).



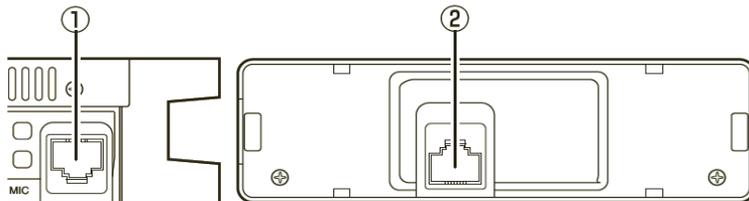
Connessioni :

Pannello posteriore



1. **ANT:** Connettore di antenna tipo “N”
2. **DATA:** Per connettere un TNC esterno tramite connettore 6-pin mini DIN (PG-5A, PG-5H ecc...)
3. **PC:** Per connettere un PC, tramite connettore 8-pin mini DIN (PG-5G, PG-5H)
4. **SP (SP1/ SP2):** Per connettere 1 o 2 altoparlanti esterni e separati per singola banda per una migliore qualità dell’audio
Consigliato :(SP-50B)

Retro del pannello frontale



1. **MIC:** Per connettere il microfono in dotazione (MC-59W)
2. **Panel Terminal:** Utilizzare questo ingresso quando si intende collegare il pannello frontale tramite il KIT di estensione (DFK-3D),

2. Comparazione



Confronto con TM-V7E



Frontale invertibile	SI	NO
Retro illuminazione	Ambra / Verde	Blu
Porta dati	Mini DIN 6P (Posteriore)	Mini DIN 6P (Frontale)
Porta PC	Mini DIN 8P (Posteriore)	NO
Canali di memoria	1000 canali	280 canali
Software per PC	SI (MCP-2A, Free Down Load)	NO
Manda Sub-Sub TX / RX	SI (Banda A / Band B)	NO
Potenza RF VHF / UHF	50W	VHF 50W / UHF 35W

Comparazione prodotto

Confronto con altri modelli



Retro illuminazione LCD	Ambra/ Verde	Verde	Ambra/Verde	Ambra
Porta per colleg. dati	Mini DIN 6P (posterior)	SI	SI	SI
Porta per colleg. PC	Mini DIN 8P (posterior)	SI	NO	NO
Canali di memoria	1000 canali	522 canali	212 canali	512 canali x 2
Software per PC	SI (Web Down Load)	SI	SI	SI
Sub- Sub TX / RX	SI (Band A/ Band B)	SI	SI	SI
Potenza RF VHF/UHF	50W	50W	VHF 50W / UHF 35W	VHF 50W / UHF 35W

3. Accessori in dotazione e opzionali



Accessori in dotazione

- Microfono da palmo con tastiera a 16-tasti (MC-59W)
- Staffa di fissaggio
- Cavo di alimentazione
- Set di viti e fusibili
- Manuale d'uso multi lingua



Accessori opzionali :



MC-59W Microfono a 16 tasti

Come quello in dotazione



DFK-3DW KIT di remotizzazione pannello frontale



PG-2N cavo di alimentazione



PG-5A Cavo per connessione dispositivo dati esterno (TNC)



PG-5FW KIT di estensione 4m



PG-5G Cavo interfaccia di programmazione



PG-5H* Cavo interfaccia per PC

Per realizzare un noto terminale EchoLink



MC-60A microfono da tavolo Deluxe (richiede MJ-88)



MJ-88 Adattatore 8 pin-RJ-45



SP-50B Altoparlante esterno

4. Dati tecnici



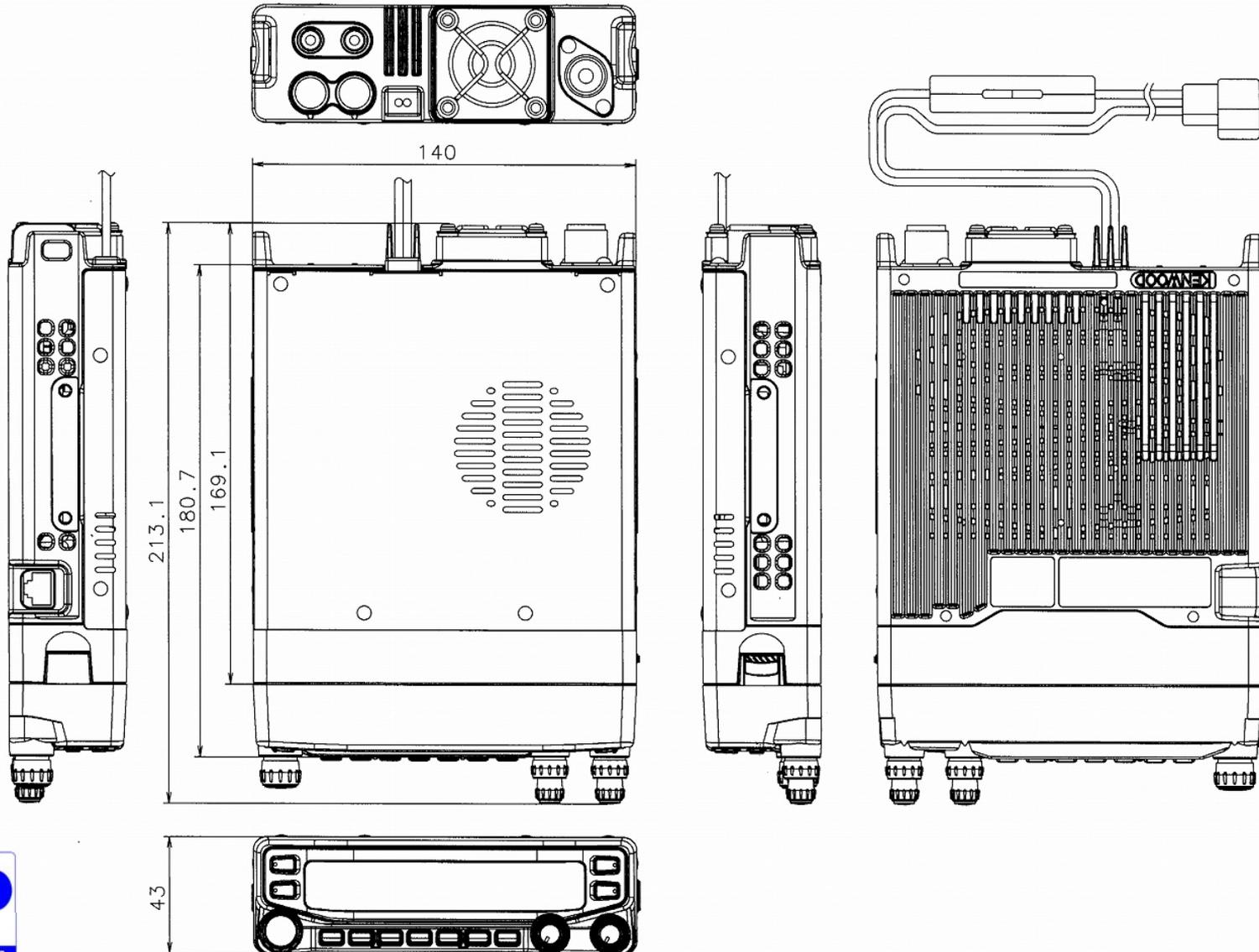
Generale		TM-V71E
Gamma di frequenza	Banda A & B Banda A Banda B	TX : 144-146 MHz, 430-440 MHz RX : 118-524MHz RX : 136-524MHz, 800-1300MHz
Modulazione		F2D, F3E
Temperatura operativa di funzionamento		-20°C to +60°C
Stabilità di frequenza		Entro $\pm 5\text{ppm}$ (-10° ~ +50° C)
Impedenza di antenna		50 Ohm
Alimentazione richiesta		13.8Vcc $\pm 15\%$
Corrente assorbita (trasmissione)	Hi : 50W Mid : 10W Low : 5W	Inferiore a 13.0A (VHF) Inferiore a 13.0A (UHF) Inferiore a 5.5A (VHF) Inferiore a 6.5A (UHF) Inferiore a 4.0A (VHF) Inferiore a 5.0A (UHF)
Dimensioni (L x P x A) Sporgenze escluse		Pannello frontale : 140 x 38.2 x 43 mm Solo corpo radio : 140 x 180.7 x 43 mm
Peso (netto)		1.5 kg

Trasmittitore		
Potenza di uscita RF	Alta	50W
	Media	Circa. 10W
	Bassa	Circa. 5W
Modulazione		Modulazione a reattanza
Massima deviazione di frequenza		Entro $\pm 5\text{kHz}$
Radiazione spuria		Inferiore -60dB
Distorsione della modulazione (300Hz ~ 3kHz)		Inferiore al 3%
Impedenza microfonica		600 ohm
Ricevitore		
Circuitazione		Doppia super Eterodina
Medie frequenze 1° IF (Banda A /Banda B) 2° IF (Band A/ Band B)		45.05MHz / 49.95MHz 455kHz / 450kHz
Sensibilità (VHF / UHF)		Inferiore a $0.16 \mu\text{V}$
Sensibilità squelch		Inferiore a $0.1 \mu\text{V}$
Selettività	-6 dB	Maggiore di 11kHz
	-50 dB	Inferiore a 30kHz

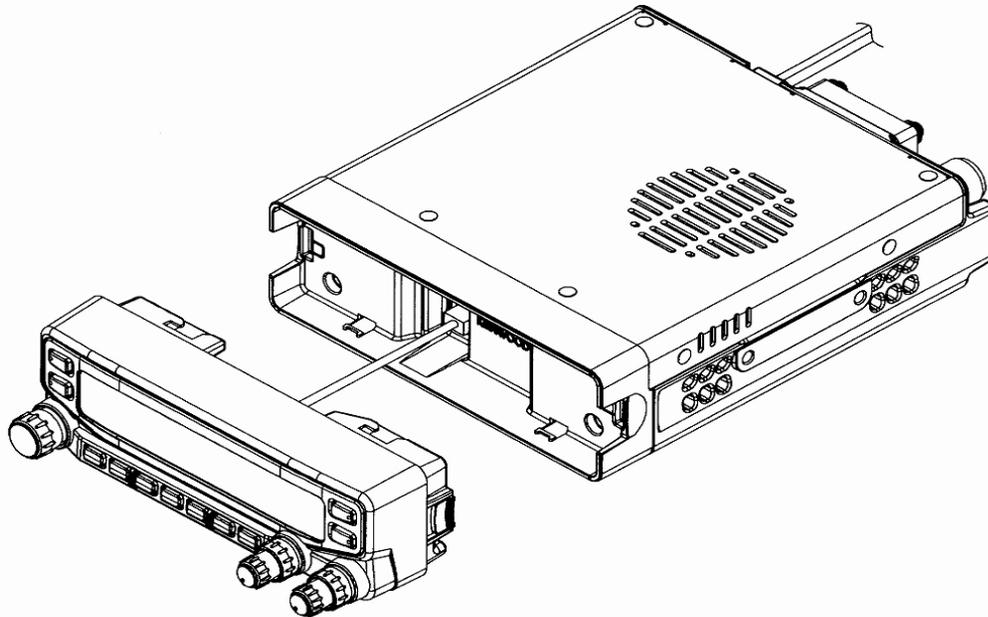
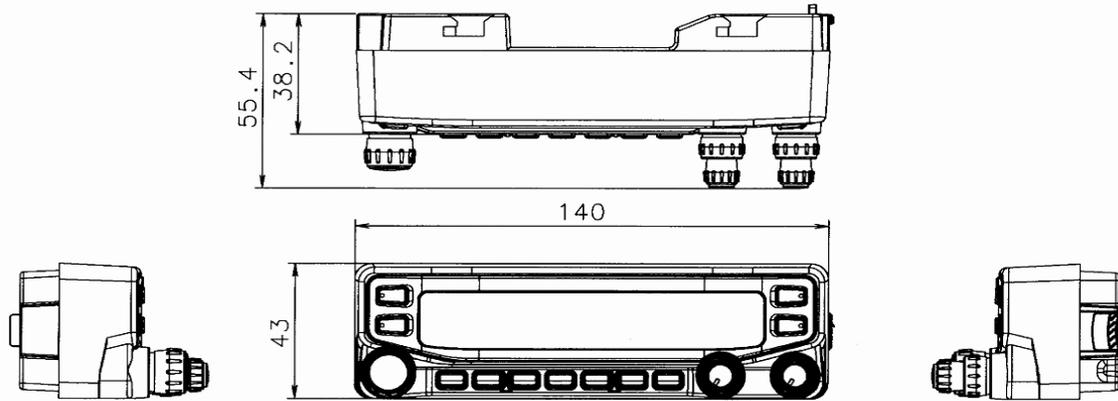
Fotografie



Disegni



Disegni



KENWOOD

Listen to the Future



HARDSOFT PRODUCTS di Alessandro Novelli
VIA PESCARA, 2 - CHIETI SCALO - 66100
TEL. 0871-560100 - FAX. 0871-560000
<http://www.hsp.it> - E-Mail : hsp@hsp.it