

Il presente catalogo annulla e sostituisce ogni precedente.
E' vietata, ai sensi di legge, la riproduzione del presente catalogo anche se solo parziale,
senza preventivo consenso scritto della ICAL SpA.

Le specifiche dei prodotti descritti possono variare senza preavviso da parte del costruttore.

DIAMOND **DIKOM** **SOMMERKAMP** **NISSEI** **AOR**

Timbro del rivenditore

ICAL S.P.A.

Via Ludovico di Breme, 9 - 20156 Milano
Tel. 02.38.07.61 - Fax 02.38.00.35.25
www.yaesu.it - e-mail: info@yaesu.it

YAESU
Communications Equipment **2009**
Accessories and Antennas

Ricetrasmittitori HF/50 & HF/50/144/430MHz

FTDX-9000D / FTDX-9000MP / FTDXContest	pag. 4
FT-2000 e FT-2000D	pag. 6
FT-950	pag. 8
FT-450 e FT-450AT	pag. 9
FT-897D	pag. 10
FT-857D	pag. 11
FT-817ND	pag. 12
VL-1000 e WIRES II	pag. 13

Ricetrasmittitori Veicolari

FT-2800M / FT-1802E	pag. 14
FTM-10E e FTM-10SE	pag. 15
FT-7800E	pag. 16
FT-8800E	pag. 17
FT-8900R	pag. 18

Ricetrasmittitori Portatili

VX-3E / FT-60E	pag. 19
VX-8E	pag. 20
VX-7R	pag. 21
VX-6E / VX-120E / VX-170E / VX-177E	pag. 22
VX-110 / VX-150	pag. 23
VX-246 (PMR-446)	pag. 23
VXA-210 PILOT II (aeronautico)	pag. 24

Ricevitori

VR-120D	pag. 24
VR-500 e VR-5000	pag. 25
AR- ALPHA	pag. 26
SR 2000A	pag. 28
AR-8600 Mark2	pag. 29
AR-5000 A+3	pag. 30
AR-8200 Mark 3	pag. 31
Ar-mini	pag. 32
DA-753G antenna discone	pag. 32
SDU-5600 / LA380	pag. 33

Accessori

Amplificatori SOMMERKAMP	pag. 34
Amplificatori SOMMERKAMP	pag. 35
Alimentatori stabilizzati NISSEI e SOMMERKAMP	pag. 36
Alimentatori DIAMOND	pag. 37
Rosmetri / Wattmetri NISSEI	pag. 38
Rosmetri / Wattmetri e duplexer / triplexer DIAMOND	pag. 39
Rotori d'antenna YAESU	pag. 40
Dipoli HF e direttive 50/144/430MHz DIAMOND	pag. 41
Verticali HF e HF/50MHz DIAMOND	pag. 42
Antenne veicolari HF/50/144/430MHz DIAMOND	pag. 43
Antenne per ricevitori DIAMOND	pag. 44
Antenne da base 50/144/430/1200MHz DIAMOND	pag. 45
Antenne per portatili DIAMOND	pag. 46
Antenne veicolari DIAMOND	pag. 47
Accessori per antenne DIAMOND	pag. 48
Microfoni SOMMERKAMP per portatili	pag. 49
DC/DC converter NISSEI	pag. 49

Tabella

Accessori e Caratteristiche Tecniche YAESU	pag. 20-53
--	------------

La **ICAL SpA** è l'espressione di un'attività di importazione e distribuzione specializzata nel mercato italiano dell'elettronica di consumo che risale a più di 50 anni.

Dal 1993 è presente sul mercato italiano con la **DIVISIONE RADIOCOMUNICAZIONI** in qualità di distributore esclusivo dei prodotti **YAESU VERTEX STANDARD**, antenne **DIAMOND**, amplificatori di potenza **SOMMERKAMP**, ricevitori **AOR** ed alimentatori **NISSEI**.

Tutti gli appassionati delle comunicazioni radio, che siano OM o SWL, troveranno in queste pagine una vasta gamma di apparati tecnologicamente avanzati, robusti ed adatti per l'utilizzo anche in condizioni estreme.

Un team di professionisti competenti, appassionati ed a loro volta radioamatori, sono una garanzia in più per dare alle Vostre scelte un indirizzo preciso e qualificato.

Tutti i prodotti commercializzati dalla **ICAL SpA** sono conformi alle attuali ultime normative europee ed a quelle sulla Compatibilità Elettromagnetica (**CE, R&TTE e RoHS**).

La continua crescita e sviluppo della **ICAL SpA** è forse la migliore dimostrazione della validità dei principi su cui si poggia la nostra Azienda:

- profonda conoscenza del mercato nei suoi molteplici aspetti.
- rispetto e puntualità nei servizi offerti alla clientela che sono il patrimonio di credibilità costruita in questi anni.

ICAL SpA

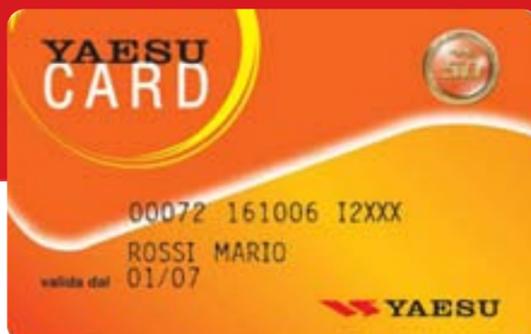
Divisione Radiocomunicazioni
Via L. di Breme 9
20156 MILANO

tel. 02 38 07 61
fax 02 38 00 35 35
www.yaesu.it o www.ical.it

informazioni commerciali
info@yaesu.it

assistenza tecnica
yaesu.assistenza@ical.it





A TUTTI I RADIOAMATORI e UTENTI FINALI REGOLAMENTO YAESU CARD

ICAL SpA, importatore ufficiale **VERTEX STANDARD YAESU**, in occasione del cinquantenario **YAESU** è lieta di annunciare l'istituzione della "YAESU

Card" nell'ambito di una propria campagna di fidelizzazione degli amici OM Italiani.

La **YAESU Card** è personale e non cedibile, contiene nome, cognome e nominativo del titolare, si acquisisce all'atto del primo acquisto di un ricetrasmittitore, ricevitore o amplificatore, richiedendola alla **ICAL SpA** mediante registrazione dell'acquisto compilando uno specifico modulo presso il rivenditore o scaricandolo dal sito www.yaesu.it, corredato dalla copia della prova d'acquisto e dalla copia della garanzia ICAL.

YAESU Card ha una validità di un anno, ma al secondo acquisto registrato, si trasforma in validità illimitata.

Fra i vantaggi YAESU Card offre:

- 4 anni di garanzia sui ricetrasmittitori YAESU registrati, anziché due anni
- Sconto 10 % su riparazioni fuori garanzia presso i centri assistenza tecnica autorizzata
- Assistenza tecnica con percorso prioritario presso i centri autorizzati YAESU

Dà diritto all'inserimento in una "mailing list" per ricevere periodicamente cataloghi, informazioni sulle novità, pubblicazioni ed i molti "bonus" e iniziative promozionali riservate ai titolari, che verranno avvisati espressamente delle stesse, anche in occasione del lancio di nuovi prodotti.

L'iniziativa decorre per tutti gli acquisti effettuati dopo il 1° Luglio 2006.

La **YAESU card** verrà spedita al richiedente direttamente dalla **ICAL SpA**.

Per ulteriori informazioni contatta il servizio commerciale ICAL-YAESU inviando e-mail a: info@yaesu.it



Avviso Importante

A maggior tutela della propria clientela e degli amici OM, **ICAL SpA**, importatore unico autorizzato per il territorio italiano del marchio **DIAMOND**, informa che sono state immesse e circolano sul mercato antenne fisse e veicolari con marchi sugli involucri e sigle di modello, identici alle **DIAMOND** originali, ma con marchio falsificato.

ICAL SpA invita i clienti a pretendere l'autenticità delle antenne acquistate, verificando la presenza dell'adesivo giallo apposto su ogni confezione dalla **ICAL SpA**, che ne attesta l'origine e l'autenticità del marchio ma ovviamente e soprattutto il rispetto delle caratteristiche tecniche e di guadagno dichiarate dalla **DIAMOND**.

La **ICAL SpA**, avendone avuto pieno mandato dalla **DIAMOND** Antenna - Japan, si riserva di utilizzare ogni via legale a tutela del marchio del proprio "partner" **DIAMOND** e di valutare eventuali danni derivanti dalla commercializzazione di prodotti con marchio falsificato.



La **ICAL SpA** - divisione Radiocomunicazioni - non vende direttamente ai privati ma unicamente ai rivenditori autorizzati, il cui elenco è scaricabile dal sito www.yaesu.it alla voce "Rivenditori".

Per esigenze di assistenza in garanzia, come previsto dalla normativa di legge vigente, occorre rivolgersi al rivenditore ove è stato effettuato l'acquisto, i ns. centri assistenza autorizzati - il cui elenco lo troverete nel ns. sito alla voce "Assistenza" - sono comunque a Vostra completa disposizione per qualsiasi problema ed agli stessi Vi potrete rivolgere per le forniture di ricambi.

La nuova serie FTDX-9000 segna la nascita di una nuova realtà e filosofia in campo radio a partire dall'estetica fino alle più sofisticate prestazioni tecniche.

- Sistema d'oscillatore locale d'alto livello, 400 MHz HRDDS
- Presenza in MF filtro a tetto 3 kHz
- Tripla conversione
- Filtro RF variabile (VFR) e filtro stretto RF ad "µ" innovativo (vers."D")
- DSP in MF con circuito evoluto, in MF regolazione larghezza, spostamento, filtro NOTCH, regolazione risposta filtro, super DSP multifunzionale 30 kHz/32 bit a punto flottante
- Doppia ricezione completamente indipendente (opzione ver. "Contest")

FT DX-9000D



VERSIONE 200 W HF/50 MHz

Ampio schermo a cristalli liquidi, scheda memoria in dotazione, ricevitore principale e secondario VRF, completo doppio ascolto, con accordo "µ" (3 moduli), alimentatore a commutazione entrocontenuto.

FT DX-9000MP

VERSIONE 400 W HF/50 MHz

Con due strumenti di misura analogici, schermo LCD, scheda memoria in dotazione, ricevitore principale e secondario VRF, completo doppio ascolto, alimentatore a commutazione esterno con due altoparlanti.



FT DX-9000 Contest

VERSIONE 200 W HF/50 MHz

Con due strumenti di misura analogici, schermo LCD, ricevitore principale, VRF, presa tasto e cuffia esterno, alimentatore a commutazione entrocontenuto.



Obiettivo prioritario FTDX-9000

Design ed ergonomia

Ampia visibilità e disposizione logica ed efficiente dei comandi a pannello frontale eccezionalmente amichevole per l'operatore. Lo sguardo è subito attratto al centro del ricetrasmittitore dove sono poste le segnalazioni ed i comandi più importanti. Appena sotto l'indicazione di frequenza è posta la grande manopola di sintonia, in una area volutamente libera da informazioni, se non quelle relative alla frequenza, toccate la manopola principale di sintonia e saprete perché l'FT DX9000 è diverso. La sintonia principale è comandata da una grande manopola (81 mm di diametro) direttamente accoppiata all'encoder rotativo magnetico che pilota l'HRDDS via un microprocessore. L'elevato peso (200 g) e la qualità di montaggio rendono un morbido effetto volante, ideale per rapidi spostamenti su e giù in banda. La manopola di sintonia principale è composta in un'innovativa doppia struttura accoppiata a una cuffia rotante che crea un piccolo gioco d'aria. Questo riduce l'accumulo d'umidità dai polpastrelli dell'operatore, a migliorare la precisione di sintonia durante lunghe sessioni operative, particolarmente in DX-pedition nelle calde aree tropicali.

Lo schermo è razionale, abbinato a due grandi strumenti analogici posti immediatamente subito a destra, in basso i comandi principali allineati e facilmente accessibili: sintonia, volume if shift e clarifier con indicatori a LED verde e rosso segnalano se è necessario regolare rispettivamente il ricevitore o il trasmettitore.

Nella versione FTDX9000 "D" (Full Optional) è presente uno schermo a cristalli liquidi da 6.5" che comprende: un analizzatore panoramico di spettro in tempo reale e molte segnalazioni stato operativo.

Il display permette il controllo di rotori serie G-800DXA, G-1000DXA, G-2800DXA.

Sui grandi strumenti (86 mm) si riportano precise e reali misure analogiche con rapido tempo di reazione, quello di sinistra è un comprensibile strumento TX/RX, opera principalmente come S-meter del ricevitore principale. Quello di destra è l'S-meter del ricevitore secondario, in trasmissione serve come misura ALC, così si ha lettura simultanea di questo livello con la potenza in uscita, livello compressione ingresso microfonico, assorbimento del finale o SWR sullo strumento di sinistra.

Nelle versioni "Contest" e "MP" sono presenti altri due strumenti nel lato destro del pannello, a misurare tensione finale, polarizzazione, SWR e temperatura stadio finale.

Per soddisfare la richiesta di molti operatori, molte importanti funzioni di controllo sono state estratte dal menu di configurazione sostituendole con un comando posto a pannello, tra loro raggruppate, per uso immediato. Operando in CW, comandi come tonalità, velocità tasto, ritardo CW e tasto On/Off sono tra loro vicini, mentre per SSB si tratta di guadagno e ritardo VOX, guadagno microfono, livello e compressione processore. Tutte le operazioni associate al ricevitore secondario sono posizionate in una area dedicata posta in basso a sinistra nel pannello frontale, così potete dedicare la mano sinistra alla impostazione, riservando la destra alla sintonia del ricevitore secondario.

Per un efficiente QSY è anche possibile l'immissione diretta della frequenza ed il cambio banda. L'FT DX9000 prevede anche la memorizzazione vocale digitale per 30", memorizza

riaggiornando questo periodo, così potete ascoltare nuovamente quello che vi siete perso. FTDX-9000 è dotato di scheda memoria per dati/configurazione, (opzionale nella versione Contest) consente di registrare, trasferire e richiamare la configurazione del ricetrasmittitore e le preferenze dell'operatore. Così se usate l'apparecchio in multioperatore, ognuno può richiamare la sua personalizzazione, inoltre se avete connesso la tastiera (non fornita) per tenere il registro di stazione, potete scaricare su questa scheda i dati, poi trasferibili ad un PC per gestione ed archiviazione.

Dedicato alle più esclusive DX-pedition ed ai contest, la versione FTDX-9000D vanta doppia connessione manipolatore/tasto e cuffie, così due operatori possono usare contemporaneamente l'apparato. Le versioni -MP e Contest possono essere implementate con opzioni tali da renderli simili alla versione full optional FTDX-9000D.

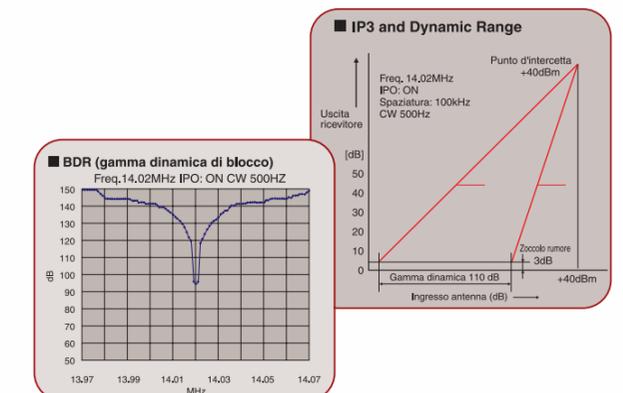
Perciò vi offriamo l'opportunità di personalizzare il vostro apparato con una serie d'accessori, da subito o in seguito. La versione "Contest" equipaggiata con tutti gli accessori diventa uguale alla versione "D", oppure, potete fermarvi ad un livello intermedio, esattamente come ritenete opportuno. Le più importanti opzioni di personalizzazione selezionabili successivamente o in fase d'ordine sono:

- Doppia unità ricevente
- Unità VRF
- Unità di sintonia µ tune (1.8, 3.5/7 e 10/14 MHz)
- Scheda memoria (Flash)
- Schermo TFT (è necessario disporre anche della scheda DMU).

Le opzioni devono essere ordinate in fase d'acquisto, l'eventuale installazione successiva prevede un costo a carico del cliente.

Cavi connessione speciali:

- T-910156 per connessione ai rotori serie DX
- T-9101487A per connessione Band Data al VL-1000



Ricetrasmittitore HF/50MHz FT-2000 / FT-2000D



FT-2000D (200W)



FT-2000 (100W)

Le prestazioni tecniche di elevata qualità, la linea accattivante con manopole ergonomiche e disposizione razionale, display a colori che visualizza tutte le informazioni, ampio strumento analogico, fanno dell' FT-2000 un apparato che non dovrebbe mancare nella Vostra stazione radio. Dell' FT-2000 esistono due versioni: una da 100 Watt di potenza con alimentazione a 220Vac entrocontenuta (e possibilità di alimentarlo a 12Vcc) ed una da 200 Watt (FT-2000D) con alimentatore a 220Vac esterno (in dotazione).

- Doppio ricevitore in banda • Versioni da 100 Watt o 200 Watt • DSP IF con WIDTH/SHIFT • Front End ricevitore ultra stretto con VRF (Variable RF Tuning) • Preselettore μ -Tune ad elevato Q (opzionale) • Prima IF con filtro a tetto 3 KHz

- La moderna progettazione del ricevitore provvede ad una ampia dinamica utile con un alto "punto di intercetta" di terz'ordine (IP₃), con "roofing filter" sulla prima IF .
- Con un monitor esterno (opzionale) mediante l'installazione dell'opzione DMU-2000 (data management unit) è possibile visualizzare lo spettro di banda RF e del segnale audio ricevuto in modalità oscilloscopio, traccia audio, orologio mondiale, comando del rotore ed altre interessanti funzioni...
- Un ampio Display sul pannello frontale provvede ad una pronta informazione sullo stato di funzionamento dell'apparato.
- Display grafico indicante lo stato del filtro passabanda per la visualizzazione della regolazione effettuata.
- Strumento analogico di precisione multifunzione.
- Un potente circuito DSP a 32 Bit, già utilizzato nell'FTDX-9000, provvede all'IF shift, alla variazione della larghezza di banda in ricezione, al filtro "notch" ed alla regolazione del "contour Filter".

Ulteriori features...

- Copertura in ricezione da 30KHz a 60MHz (specifiche garantite nelle bande amatoriali).
- 4 memorie di messaggio per chiamate ripetitive ("CQ Contest...") con una capacità di registrazione sino a 20 sec.
- Tastiera FH-2 (opzionale) provvede alla memorizzazione e richiamo di messaggi vocali o CW, con funzioni di controllo remoto.
- 99 locazioni di memoria canale e relative impostazioni, nove coppie limite segmento banda e cinque memorie QMB (Quick Memory Bank banco di memoria a richiamo rapido).
- VOX e MOX.
- Squelch all-mode.
- 50 toni CTCSS encoder/decoder in FM.
- Modo wide/narrow in AM e FM.
- Connessione RS-232 per controllo da computer (CAT).
- Attenuatore front-end ricevitore 0/6/12/18dB.
- Il pannello frontale dell' FT-2000 include i tasti per il controllo remoto della velocità e direzione dei rotori YAESU G-800DXA, G-1000DXA e G-2800DXA, con visualizzazione dei parametri sul display.

Ricetrasmittitore HF/50MHz FT-2000 / FT-2000D

Caratteristiche del Filtro "CONTOUR"

Il Know-how Yaesu applicato ai DSP, ha permesso di implementare il "CONTOUR FILTER".

Questo filtro, permette attraverso una semplice regolazione la rimozione delle porzioni di banda ove è presente il disturbo o l'eventuale frequenza audio che non interessa ascoltare.

Il Contour Filter è caratterizzato da un taglio netto ed il suo intervento è intuibile dall'audio riprodotto nell'altoparlante oltre che all'indicazione luminosa posta sul pannello frontale.

Filtro Notch automatico e manuale

Questo Filtro è caratterizzato da un elevato "Q" ed una attenuazione migliore di 70 db. La larghezza del filtro può essere variata attraverso il menu di operatore, in funzione della tipologia di interferenza. Per semplificare la procedura di sintonizzazione del filtro, Yaesu ha previsto due regolazioni concentriche (Coarse e Fine), è inoltre prevista la possibilità di soppressione di interferenze multiple inserendo il Filtro Notch "automatico" in modalità indipendente o contestuale a quello manuale.

Soppressione digitale dei rumori (DSP)

Per la soppressione dei rumori di tipo randomico, l' FT-2000 utilizza un filtro digitale molto performante basato su tecnologia DSP, nel filtro sono memorizzati sedici algoritmi diversi.

Per l'analisi del rumore relativo, l'operatore può selezionare qualsiasi dei suddetti parametri, per ridurre nel modo più efficace il rumore eventualmente presente.

Preselettori Esterni MTU μ -tune (opzionali)

Soprattutto nelle gamme d'onda amatoriali più basse, è facile imbattersi in fenomeni di saturazione del ricevitore, che, provocando intermodulazione, impediscono l'intelligibilità di deboli segnali. A questo scopo la Yaesu ha sviluppato per l'FT 2000 tre moduli opzionali, per le bande dei 160m (MTU-160), dei 40/80m (MTU-80/40) e 20/30m (MTU-30/20). Detti moduli possono essere connessi esternamente senza alcuna modifica o taratura dell'apparato utilizzando l' **RF Tuning Kit** (cod. 23844) uno per ogni MTU. Quando uno di questi filtri è inserito, la parte VRF dell'apparato (Front-end) viene bypassata, affidando questa funzione ad un preselettore (μ -tune) con "Q" più elevato.

Il filtro (μ -tune) utilizza una bobina avvolta su supporto di dimensioni variabili da 28 a 55 mm (in funzione della banda relativa) con un nucleo di Ni-Zn ferrite. La sintonizzazione del filtro, è affidata un motore passo passo, controllato dal circuito Tuning control dell' FT 2000.

Una volta inserito il filtro è quindi possibile attraverso la regolazione posta sul pannello frontale, variarne il picco, in maniera da proteggere il segnale utile.

Il filtro (μ -tune) utilizza una bobina avvolta su supporto di dimensioni variabili da 28 a 55 mm (in funzione della banda relativa) con un nucleo di Ni-Zn ferrite. La sintonizzazione del filtro, è affidata un motore passo passo, controllato dal circuito Tuning control dell' FT 2000.

Una volta inserito il filtro è quindi possibile attraverso la regolazione posta sul pannello frontale, variarne il picco, in maniera da proteggere il segnale utile.

Strumento analogico multifunzione

Per assicurare la massima accuratezza nelle misure la Yaesu ha previsto uno strumento analogico di grandi dimensioni, illuminato da Led bianchi per un eccellente contrasto.

Attraverso un commutatore posto sul pannello frontale, è quindi possibile misurare i seguenti parametri: potenza di uscita, livello di compressione del processore microfonico, livello ALC, SWR, tensione di alimentazione dello stadio finale, corrente di polarizzazione dei finali di potenza.

Stadio finale (PA)

L' FT-2000, utilizza come stadio finale due FET di potenza RD100 HHF1, collegati in configurazione Push-Pull. Alla dissipazione provvedono l'ampia superficie del telaio in pressofusione ed una ventola comandata da termostato, che entra in funzione al raggiungimento dei 40° del circuito finale. Lo stadio finale prevede anche l'utilizzo in classe "A", con la possibilità di utilizzare una alta corrente di polarizzazione dello stesso. In questo modo è stato possibile ottenere un prodotto d'intermodulazione di terzo ordine (3° IMD) migliore di 50 db. È possibile quindi variare la corrente di polarizzazione per lavorare in classe A o AB, in relazione ai parametri di temperatura della Vostra stazione e del ciclo di lavoro (TX/RX) associato allo specifico "contest" o DX-pedition.

Sintonizzatore d'antenna

La Yaesu ha progettato per l'FT-2000 un nuovo sintonizzatore d'antenna, curando la velocità di accordo senza sacrificarne l'accuratezza. L'accordatore incorpora un nuovo sistema di posizionamento con nuovi motori passo-passo, cento memorie di "Punti di Accordo" che permettono all'operatore di cambiare frequenza senza che si renda necessario risintonizzare l'antenna.

Cavi connessione speciali:

- T-9101556 per connessione ai rotori serie DX
- T-9101487A per connessione Band Data al VL-1000
- CT-119 cavo connessione PC per up-grade di firmware

Ricetrasmittitore HF/50MHz

NEW

FT-950



- **Tripla conversione** supereterodina con 1° IF a 69,450MHz
- **CONTOUR** - il sistema di filtri CONTOUR provvede ad una accurata regolazione della banda passante IF
- **Notch manuale** - filtro ad alta efficienza che permette di tagliare portanti interferenti a zero beat sul segnale ricevuto
- **Digital Noise reduction (DNR)** - riduzione digitale del rumore, particolarmente efficace in SSB
- Equalizzatore microfonico digitale

L'FT-950 è un ricetrasmittitore HF d'alto livello che assicura prestazioni eccezionali in ricezione e trasmissione, ed è stato progettato per le situazioni operative più impegnative come le operazioni in contest, DX expedition. Eroga 100 W di potenza in uscita in SSB, CW e FM (portante AM 25 W), con l'utilizzo estensivo dell'elaborazione del segnale in digitale (DSP). Per avere un ulteriore miglioramento della selettività RF in ricezione, si possono aggiungere i kit opzionali μ Tuning, connessi tramite il pannello posteriore, a rendere una selettività a "lama di coltello", per proteggere il ricevitore da vicine interferenze su bande sovraffollate. (MTU-160 - per i 160m, MTU-80/40 - per le bande degli 80 ed i 40m, e MTU-30/20 - per i 30 ed i 20m, tutti richiedono il Kit RF u-tuning Kit (cod. 23844) - uno per ogni MTU - che permette la connessione fra FT-950 e i μ tuning). Allo stadio ingresso potete selezionare uno dei due preamplificatori RF o IPO (ottimizzazione del punto d'intercetta) inviando il segnale direttamente al primo miscelatore. Sono disponibili tre livelli di attenuazione RF a passi di 6 dB. Il ricevitore usa il filtraggio DSP che comprende molte caratteristiche del FTDX-9000/2000 come: larghezza di banda variabile, spostamento MF e sintonia profilo passabanda, è presente anche la riduzione digitale del rumore e filtro a soppressione "Notch" automatico digitale, oltre che "Notch" MF a sintonia manuale. La trasmissione è caratterizzata dall'esclusivo sistema Yaesu di equalizzatore microfonico parametrico a tre bande, per assicurare un preciso e flessibile adattamento alla forma d'onda creata dalla vostra voce nel microfono. Possono essere regolate indipendentemente l'ampiezza, la frequenza centrale e la larghezza di banda per le note basse, medie ed acute, così come la larghezza di banda trasmessa. Funzionalità evolute comprendono l'immissione diretta della frequenza ed il cambio banda, speech-processor, monitor modo voce, controllo tonalità CW, commutazione "spot" CW, QSLK completo in CW, soppressione del rumore regolabile in MF e squelch in tutti i modi. Nel pannello posteriore sono presenti due prese d'antenna RX/TX più una terza destinata alla sola ricezione. Due prese per CW (una nel pannello posteriore, l'altra in quello anteriore) possono essere separatamente configurate, ad esempio per il tasto o il manipolatore o per interfaccia comandata da PC. Presenti memorie per registrazione voce e messaggi CW. Con l'FT-950 la sintonia è estremamente semplice, oltre alla immissione diretta, sia per il VFO-A che VFO-B, specifici tasti commutano la banda, ognuno richiama, per ogni banda, tre regolazioni indipendenti: frequenza VFO / modo / impostazione filtri. A completare ci sono 99 locazioni di memoria, su ognuna si memorizza, oltre alla frequenza, anche il modo, il filtro in MF, lo spostamento del "Clarifier" e lo stato incluso/escluso in scansione. Cinque locazioni delle memorie possono essere richiamate rapidamente ("QMB") per registrare i dati con la semplice pressione di un tasto. L'**accordatore automatico d'antenna incorporato** è dotato di una memoria propria con 100 locazioni, registrerà l'adattamento all'antenna per poterlo rapidamente impostare in seguito. Con l'FT-950 l'interfaccia con sistemi digitali è estremamente semplice grazie ai connettori dedicati AFSK e FSK posti sul pannello posteriore. Tramite il sistema di menu è anche possibile ottimizzare il filtro passabanda, le impostazioni DSP, il punto d'iniezione della portante e lo spostamento sullo schermo.

DMU-2000

L'unità gestione dati DMU-2000, (opzionale) permette la connessione dell'FT-950 o dell'FT-2000/2000D con un monitor PC consentendo la visualizzazione a schermo di molte utili informazioni: rappresentazione della banda, traccia audio, oscilloscopio X-Y, orologio mondiale, comando del rotatore e molte condizioni operative del ricetrasmittitore, oltre a gestire il registro di stazione.



Cavi connessione speciali:

- T-9101556 per connessione ai rotori serie DX
- T-9207451 cavo connessione per amplificatori di potenza
- CT-118 cavo di connessione Band Data per VL-1000
- CT-119 cavo connessione PC per up-grade di firmware
- CT-39 A cavo connessione packet/RTTY

Ulteriori features:

- Rappresentazione grafica sul display dello stato del filtro CONTOUR, NOTCH, WIDTH e SHIFT
- IF 3KHz Roofing filter
- ATT/IPO
- TCXO interno da +/- 0,5 ppm (@ +25°C)
- Noise Blanker con livello di intervento regolabile
- CAT system: con connettore DB-9 per connessione al PC
- Speech processor
- QUICK SPLIT per shift automatico in trasmissione (di fabbrica + 5KHz Clarifier
- Electronic Keyer, CW Spotting, Automatic Beacon in CW
- 99 canali di memoria e sino a 5 gruppi
- In dotazione sono forniti: cavo di alimentazione cc e microfono da palmo MH-31B8

Ricetrasmittitore HF/50MHz

FT-450AT

NEW



Un superbo e compatto ricetrasmittitore HF/50MHz con lo stato dell'arte della tecnologia IF DSP che consentono performance di classe offrendo un'elevata semplicità d'uso. FT-450, ideale per i radioamatori, i DX'rs, per i contest, per gli amanti del portatile e in caso di emergenza. Disponibile in due versioni: FT-450 senza accordatore d'antenna e FT-450AT con accordatore. Con la maniglia opzionale MHG-1 è possibile rendere la radio trasportabile.

- Dimensioni ridotte 228x84x216 mm circa (l x h x p) e peso di 3,95Kg
- Elevata potenza RF: 100 Watt HF/50MHz in multi modo
- **CONTOUR** - il sistema di filtri CONTOUR provvede ad una accurata regolazione della banda passante IF
- **Notch manuale** - filtro ad alta efficienza che permette di tagliare portanti interferenti a zero beat sul segnale ricevuto
- **Digital Noise reduction (DNR)** - riduzione digitale del rumore, particolarmente efficace in SSB
- **IF WIDTH** - filtro DSP che permette di regolare la larghezza di banda IF (SSB 1.8-2.4-3.0 KHz in CW 0.5-1.8-2.4KHz)
- **Equalizzatore microfonico digitale**
- Controllo **FAST IF SHIFT** - varia in alto o in basso il filtro passa-banda per eliminare o ridurre le interferenze

Cavi connessione speciali:

- T-9207451 cavo connessione per amplificatori di potenza
- CT-118 cavo di connessione Band Data per VL-1000

Ulteriori features:

- Roofing filter 10KHz
- ATT/IPO 20 dB
- TCXO interno da +/- 1 ppm
- CAT system: connettore DB-9 per connessione al PC
- Speech processor
- QUICK SPLIT per shift automatico in trasmissione (di fabbrica + 5KHz)
- Clarifier, Electronic Keyer
- CW Beacon (fino a 18 caratteri usando i 3 banchi di memoria "CW message keyer")
- Regolazione CW Pitch (fra 400 e 800 Hz in step da 100Hz), CW Spotting, CW Training
- CW Keying usando i tasti UP e DOWN sul microfono
- 2 memorie vocali (SSB/AM/FM) fino a 10 sec ciascuna
- Digital Voice Recorder - registrazione sino a 20 sec.
- Connettore dedicato DATA per uso FSK/RTTY
- Sistema di memorie molto versatile, sino a 500 canali in 13 gruppi di memoria
- Tono sub-audio CTCSS (in FM)
- Funzione My Band/ My mode, per un richiamo veloce dei set-up operativi programmati
- Regolazione durezza manopola sintonia
- Microfono manuale in dotazione
- Per i non vedenti annunci digitali vocali della frequenza, modo e s-meter.

Base / Trasportabile

FT-897D



RICETRASMETTITORE BASE TRASPORTABILE HF/50/144/430MHZ CON TCXO

- Dimensioni ridotte 200x80x262 mm (l x h x p) e peso di 3,9Kg
- Elevata potenza RF: 100 Watt HF/50MHz, 50 Watt 2m, 20 Watt 70cm (AC o 13,8Vcc) o 20 Watt (con batteria Ni-Mh)
- USB, LSB, CW, AM, FM, W-FM, AFSK, RTTY, PSK31-U, PSK31-L
- Packet (1200/9600Bps)
- DSP (Digital Signalling processing) Band-pass e auto-notch filter, NR
- Filtri meccanici COLLINS 2,3KHz (SSB) e 500/300 Hz (CW) opzionali
- CTCSS e DCS encoder/decoder
- IF shift
- IPO (Intercept point optimization)
- IF Noise Blanker
- Spectrum scope
- VOX
- ARS (Automatic Repeater shift)
- ARTS™ (Auto-Range transponder System)
- Alimentatore 220Vac switching interno o batteria Ni-Mh (opzionali)

Il nuovo FT-897D, con TCXO già installato, completa la linea dei ricetrasmittitori quadri-banda della YAESU con una elevata versatilità d'uso: infatti si può alimentare a 12Vcc esterni, oppure con alimentatore swiching a 220Vac (FP-30C opzionale), o con pacco batteria al Ni.Mh. 13,2V @ 4,5Ah (FNB-78 opzionale), entrambi da montare nella parte inferiore del ricetrasmittitore.

La potenza RF è di 100 Watt (25 W in AM) nelle bande HF e 50MHz, di 50 Watt (12,5 W in AM) in 144MHz e di 20Watt (5 Watt in AM) in 430MHz, inoltre un sistema automatico riduce la stessa a 20 Watt (10W @ 430MHz) qualora si utilizzi la batteria FNB-78. I consumi sono di ca. 600mA (silenzioso), 1 A (ricezione) e 22 A (trasmissione).

Il PLL è molto performante grazie all'uso del DDS (Direct Digital Synthesizer) con una stabilità di frequenza di ± 0.5 ppm.

Ulteriori "features" sono:

- Evoluto DSP (Digital Signal Processing): filtro passa-banda, filtro auto-notch e noise reduction, oltre all'equalizzatore microfonic.
- Ricezione: 0.1-56MHz, 76-108MHz, 118-164MHz, 420-470MHz. (AM-banda aerea e AM/FM broadcasting).
- Ampio display multi-colore alfanumerico con S-meter (ALC, Potenza, ROS e livello di modulazione), e visualizzazione della tensione di alimentazione.
- Scansione delle frequenze, delle memorie, con limiti di banda (PMS).
- Doppio VFO con funzione "Dual-watch"
- 200 memorie di frequenza oltre alle memorie canali "Home" e con limite di banda.
- Spectrum scope: visualizza l'attività sui canali adiacenti da 9 a 63.
- Funzione frequenza-split.
- AGC: fast / slow / auto / off.
- Controlli RF gain e squelch.
- VOX con "electronic Keyer" e regolazione CW pitch.
- SMART SEARCH™: sistema automatico di memorizzazione di frequenze in uso nello spettro senza l'intervento dell'operatore.
- Auto Power Off (APO), Time-out timer (TOT) e Automatic Repeater Shift (ARS).
- CAT System, per la connessione diretta RS-232 al PC.
- 2 connettori d'antenna: uno per le HF/50MHz, l'altro per i 144/430MHz.

La dotazione standard comprende: microfono MH-31B8 e cavo di alimentazione c.c.

FT-897D/I versione speciale per il mercato italiano completa di filtro SSB COLLINS YF-122S

Veicolare

FT-857D



RICETRASMETTITORE VEICOLARE HF/50/144/430MHZ CON DSP

- Dimensioni ridotte 155x52x233 mm (lxhp) e peso di 2,1 Kg
- Potenza RF: 100 Watt HF/50MHz, 50 Watt 2m, 20 Watt 70cm
- Ricezione: 0,1-56MHz, 76-108MHz, 118-164MHz, 420-470MHz
- Modi: USB, LSB, CW, AM, FM, Packet (1200/9600Bps)
- DSP: Band-pass e auto-notch filter, NR ed equalizzatore microfonic DSP-2 installato
- Filtri meccanici COLLINS opzionali: 2,3KHz (SSB) e 500 o 300 Hz (CW)
- Pannello frontale estraibile per telecomando remoto (con YSK-857 opzionale)
- CTCSS e DCS encoder/decoder
- IF shift
- IPO (Intercept point optimization)
- IF Noise Blanker
- Spectrum scope
- VOX
- ARS (Automatic Repeater shift)
- ARTS™ (Auto-Range transponder System)
- Doppio VFO
- Display a LCD multifunzione 32 colorazioni
- Microfono con tastiera MH-59 A8J (opzionale) per controllo remoto delle maggiori funzioni della radio inclusa impostazione delle frequenze

FT-857D/I versione speciale per il mercato italiano completa di microfono multifunzione con tastiera MH-59 A8J

L'FT-857D con DSP già installato, è l'evoluzione del famoso 857, innovativo ricetrasmittitore veicolare multimodo che copre tutte le bande amatoriali HF/VHF/UHF, e cioè oltre a coprire le bande in onde corte 160 - 10 m estende il funzionamento sui 6 e 2 m e sui 70 cm; opera in tutti i modi: SSB, CW, AM, FM e digitali, in pratica è la più completa stazione per uso mobile ad elevate prestazioni. Eroga 100 W dai 160 ai 6 metri, mentre sui 144 sono 50 W, a 430 MHz fornisce in uscita 20 W.

Lo schermo a cristalli liquidi multifunzionale, retro illuminato a colori (ben 32 selezionabili) ha indicatori a barre per il livello di potenza in uscita, la tensione ALC, SWR, la tensione d'alimentazione, il livello di modulazione e/o intensità del segnale. Un set di icone visualizza le condizioni operative così come le funzioni dei tasti operativi (A, B e C). Nel FT-857D sono presenti sofisticate "features", solitamente riservate ai grandi apparecchi per stazione di base: come il doppio VFO, il funzionamento a frequenze separate, il circuito audio digitale (per la riduzione del rumore, "Notch" automatico ed equalizzatore microfonic), spostamento media frequenza, "Clarifier" (R.I.T.), "Noise Blanker" in media frequenza, selezione AGC veloce/lento/automatico/escluso, comando guadagno RF e squelch, IPO a migliorare il punto d'intercetta, attenuatore RF in ingresso, ricezione banda aeronautica in AM e radiodiffusione FM, VOX, tasto elettronico incorporato con memoria, tonalità CW regolabile, spaziatrice automatica per il traffico via ripetitore (ARS), codifica e la decodifica dei toni CTCSS, circuito ARTS™, sistema di memorizzazione automatico tramite ricerca intelligente, visualizzatore di spettro, memoria con 200 canali oltre a HOME e limiti di banda ai quali è possibile associare una etichetta alfanumerica, spegnimento automatico (APO), temporizzatore fine trasmissione (TOT), interfaccia con computer e possibilità di clonazione.

L'FT-857D viene fornito con i seguenti accessori: microfono da palmo MH-31A8J, staffa di montaggio MMB-82, cavo d'alimentazione 12Vcc.

Spalleggiabile HF/50/144/430 MHz FT-817ND



Il primo "mini" ricetrasmittitore spalleggiabile "4-bande" HF - 50 - 144 - 430 MHz, USB, LSB, CW, AM, FM, W-FM, AFSK, Packet (1200/9600)

- Nuova versione con: batteria NiMH FNB-85 (1,4Ah) e caricabatteria NC-72C
- 5 Watt in SSB/CW/FM, 1,5 Watt in AM
- Solo 135 x 38 x 165 mm e 1,2Kg
- 200 memorie + home + limite di banda (PMS)
- Ricezione: 0,1-56/76-154/420-470MHz inclusa AM aeronautica
- CTCSS & DCS encoder/decoder in dotazione
- Spectrum-scope
- Doppio VFO, Split, IF Shift e Clarifier
- Display LCD multifunzione a due colori Blu/Ambra
- Filtri opzionali COLLINS per la SSB (2,3KHz) e CW (500Hz)
- Modi digitali: RTTY, PSK31U e L, SSTV, Pactor
- Ulteriori funzioni:
- VOX
- ARS (Shift ripetitore Automatico)
- ARTS (Auto-Range Transponder System)
- Smart Search (memorizzazione automatica frequenze occupate).

L' FT-817ND è un piccolo apparato dalle grandi prestazioni ed è il primo spalleggiabile quadri-banda al mondo, un concentrato di elevatissima tecnologia con sofisticate funzioni. Dispone di uno strumento digitale a barre per la potenza, ALC, SWR e modulazione. La potenza è selezionabile: 5, 2,5, 1, 0,5 Watt.

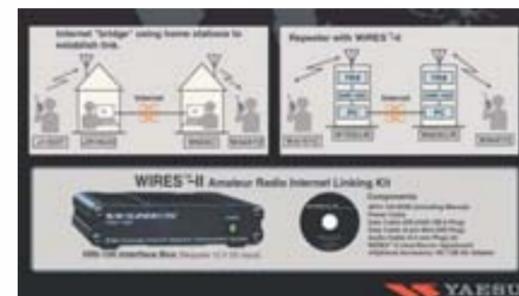
Altre interessanti funzioni di cui dispone il nuovo FT-817ND sono:

- AGC veloce, lento e automatico
- Controllo squelch e RF gain
- Noise Blanker
- IPO (punto di ottimizzazione di intercetta) e ATT (attenuatore front-end ricevitore)
- Selezione della deviazione in FM larga (5KHz) o stretta (2,5KHz)
- Nomina delle memorie con caratteri alfa numerici
- APO (Automatic Power Off) e TOT (Time out Timer)
- Connettori d'antenna frontale (BNC) e posteriore (SO-239)
- Prese posteriori DATA, ACCESSORI, KEY
- CAT per connessione al PC (4800/9600/38400 bps)
- tasto elettronico CW e semi-break-in (sotto i 10 ms di ritardo)
- CW pitch regolabile, connessione normale o reverse per CW paddle.

Il nuovo FT-817ND viene fornito completo di batteria NiCd FNB-83, caricabatteria da parete NC-72C, microfono MH-31A8J, portabatteria FBA-28 (8 x AA), cavo alimentazione esterna EDC-6 ed antenna.

FT-817ND/I versione speciale per il mercato italiano completa di astuccio in vinile CSC-83

WIRES™ II

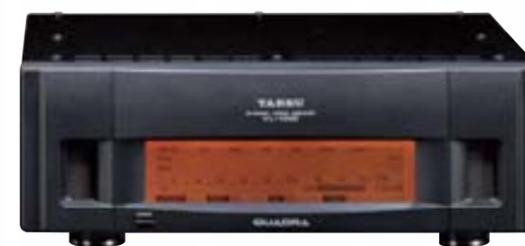


WIDE-COVERAGE INTERNET REPEATER

WIRESTM è un sistema di interconnessione fra ripetitori evoluto ed integrato con Internet. In pratica è un efficiente ed economico metodo per ampliare gli orizzonti di un ripetitore ad una vasta rete, utile in caso di emergenze o di piacevolissimo normale uso, ad esempio collegando tra loro città gemellate ma sparse nel mondo. YAESU ha sviluppato il software WIRESTM per concretizzare questo

sogno: interconnessione tramite INTERNET. Tale sistema può essere anche usato come gruppo chiuso per radio-emergenza realizzando un sistema permanente di ripetitori interconnessi di facile utilizzo. L'utilizzo è semplice: è un insieme di hardware e software che realizza il collegamento tra un PC (sistema operativo Windows™) ed il ripetitore. L'interfaccia HRI-100 fornita con il Kit è più piccola di un veicolo, ed a completare la connessione serve, oltre al PC, un modem 56K ed un abbonamento ad un Internet Provider. Per evitare di dover installare WIRESTM in cima ad una montagna (dove è installato il ripetitore) è previsto l'utilizzo, come sistema remoto di controllo, di una radioricetrasmittente in casa (esempio FT-8900R), operante sulle frequenze del ripetitore, e siccome il sistema funziona senza richiedere linee particolari tipo DSL, il costo d'esercizio è limitato. Con un apparato anche palmare (YAESU VX-7R, FT-8900R, FT-2800M) basta premere il PTT, digitare il codice DTMF del ripetitore con cui si vuole connettere, e pigiare il tasto WIRES, in circa 10 sec. (i primi 5 sono per un ritardo iniziale) avverrà la connessione e potrete parlare con gli altri radioamatori. Inizialmente la procedura di dover inviare prima il codice DTMF potrà sembrare scomoda, però questo protocollo permette agli altri utenti di inviare messaggi locali con il loro ripetitore, o di istruire nuovi arrivati, senza impegnare la interconnessione via Internet e l'uso del ripetitore remoto.

Amplificatore HF/50MHz VL-1000



AMPLIFICATORE HF/50MHZ 1KW

- 1000 watt output (500 w a 50 Mhz)
- Antenna tuner incorporato
- Due connettori di ingressi e 4 d'uscita per una facile connessione alle antenne
- Ampio display retroilluminato a matrice di punti per la lettura del ROS e della potenza di uscita in funzione della frequenza.
- VP-1000 Alimentatore da 48 Vdc 48A abbinato

Il sistema VL-1000/VP-1000 interamente allo stato solido utilizza uno stadio finale con 4 coppie di POWER MOSFET selezionati, alimentati dall'alimentatore VP-1000. La potenza resa è di 1 KW in onde corte a partire dai 160mt e di 500 WATT a 50 MHZ.

Per un segnale che esca forte e chiaro dal "pile up" da 160 mt fino alla "Magic Band", l'amplificatore VL-1000 "QUADRA SYSTEM" deve necessariamente far parte della tua stazione di OM!

144MHz

FT-2800M



RICETRASMETTITORE VEICOLARE 144 MHz 65 WATT

- Elevata potenza RF: 65 Watt (25/10/5 Watt)
- Display alfanumerico a 6 caratteri e 4 livelli di intensità luminosa
- A norme MIL-STD 810 • Ricezione: 134-174MHz • 221 memorie di canale
- Sistema WIRES (Wide-coverage Internet Repeater Enhancement System)
- Selezione deviazione larga/stretta (5 o 2.5KHz)
- CTCSS e DCS encoder/decoder • Operazione packet a 1200Bps
- Microfono con tastiera per impostazione frequenze e toni DTMF
- 9 memorie autodialer DTMF a 16-digit • RF-level squelch
- Scansione delle memorie, del VFO, con limiti di banda
- SMART SEARCH™ ricerca automatica avanzata su 31 memorie
- TOT (Transmit Time-out Timer), APO (Auto power-off), ARS (Automatic Repeater shift), Dual Watch

144MHz

FT-1802E



RICETRASMETTITORE VEICOLARE 144MHz 50 WATT

- elevata potenza RF: 50 Watt (25/10/5 Watt)
- ampia banda in ricezione 136-174MHz
- microfono MH-48 A6J – con impostazione diretta delle frequenze, toni DTMF e duplicazione di 4 comandi
- display alfanumerico
- 50 toni CTCSS e 104 codici DCS
- elevata potenza audio 3W
- funzione WIRES™, ARTS™ e Smart Search™
- 200 canali di memoria in 8 banchi
- livello deviazione in trasmissione regolabile

Il nuovo FT-1802E si affianca all'attuale FT-2800M, con un rapporto prezzo-prestazioni molto interessante. Di dimensioni ridotte ed elevata potenza asseconda le principali esigenze di un appassionato radioamatore. Il microfono MH-48 con tastiera a 16 tasti, in dotazione al ricetrasmittitore, permette di digitare le frequenze, i toni DTMF e duplicare 4 comandi del frontale in modo da renderlo un vero e proprio controllo remoto. La sua costruzione robusta che utilizza un particolare chassis ad elevata dissipazione che evitando l'utilizzo di ventole di raffreddamento ne permette l'utilizzo anche in zone avverse.

Sono inoltre disponibili sofisticate funzioni operative, e precisamente:

- WIRES™ accesso immediato al sistema internet-WIRES (Wide-coverage Internet Repeater Enhancement System) • ARTS™ sistema automatico di verifica se l'FT-1802E è in copertura radio rispetto altre ricetrasmittenti dotate dello stesso sistema • SMART SEARCH™ sistema automatico di memorizzazione sino a 25 frequenze in uso nello spettro senza intervento dell'operatore • Indicazione della tensione di alimentazione • Inversione codici DCS • Scansione toni • Funzione Split toni • Funzione EPCS (Enhanced Paging & Code Squelch) • Possibilità di memorizzare frequenze in trasmissione separate "odd splits" • ARS (Automatic Repeat shift) • RF SQUELCH apertura dello squelch ad un predefinito livello dello S-meter • APO (Automatic Power Off) • TOT (Time-out Timer) • Busy channel lock-out (BCLO) • Deviazione larga e stretta (5/2.5KHz) • DTMF AUTO DIAL MEMORY 10 canali • Pass-word di abilitazione • Funzione scansione: memorie preferite, memorie programmabili, VFO, canale prioritario (dual-watch), banchi di memoria • Possibilità di regolare la deviazione in trasmissione (larga o stretta) per adeguarsi alle comunicazioni a 15 o 12,5KHz. • Clonazione.

L'FT-1802E eroga una potenza RF 50/20/10/5 Watt (144MHz), con step di canale a 5/10/12,5/15/20/25/50/100KHz., con un assorbimento in trasmissione di 10 A (@50W) mentre in ricezione (silenziato) è di 0,3 A. Le dimensioni sono 140 x 40 x 146 mm (L x H x P) e pesa 1,2 Kg. L'FT-1802E viene fornito completo di microfono con tastiera MH-48 A6J, staffa, cavo di alimentazione cc.

144/430 MHz

NEW

FTM-10E / FTM-10SE

**FTM-10SE
MOTOCICLARE 10W**



**RICETRASMETTITORE VEICOLARE DUAL BAND
VHF/UHF CON "VIVA VOCE BLUE TOOTH"***

* OPZIONALE

- Ampia gamma di ricezione 0,5-999 mhz
- Pannello frontale asportabile (IP-57) per telecomando remoto e possibilità di uso motociclaro (FTM-10SE)
- Display a cristalli liquidi: frequenza, stato della funzione, etichetta alfanumerica
- 500 memorie, luminosità regolabile. Possibilità di messaggistica fino a 20 messaggi da 16 caratteri
- CTCSS/DCS encoder/decoder in dotazione
- 3 livelli di potenza 50W /20W/5 W VHF e 40/20/5 UHF
- FTM-10SE: 10 Watt VHF e 7 Watt UHF
- Dimensioni: 112 x 7,6 x 178 mm 1,3Kg
- Funzione Intercom
- Microfono incorporato nel pannello frontale
- Accessorio microfono auricolare Blue Tooth opzionale
- Ingresso per IPOD MP4
- Pannello frontale completamente waterproof

**FTM-10E
VEICOLARE 50W**



Il nuovo FT-M10E è un rivoluzionario ricetrasmittitore veicolare dual band VHF/UHF di elevata robustezza, studiato per semplice ed accessibili divertenti prestazioni per l'operatività come apparecchio radioamatoriale, ma anche per il diporto ed il divertimento. Opera nelle bande dei 2m (144-146MHz) e 70cm (430-440MHz). Grazie alle dimensioni ridotte e al pannello Frontale separabile waterproof, si presta sia per installazione veicolare che per installazione motociclaro. Ulteriori funzioni di cui è dotato sono: funzione Intercom, funzioni di scansione – controllo del volume speciale, regolabile in funzione dell'umore ambiente. Funzione di scambio messaggistica, lettura messaggi su display alfanumerico. Data l'elevata banda di ricezione è possibile l'uso contemporaneo come autoradio stereo e come monitor delle bande amatoriali, è disponibile un ingresso per lettore iPod MP4.

E' disponibile la versione FTM-10E/I completa di microfono MH-68B6J

Accessori opzionali:

- BU-1 scheda adattatore bluetooth • BH-1 microfono auricolare bluetooth • CAB-1 Supporto adattatore carica batterie per bluetooth • FEP-4 auricolare per BH-1 • MH-68A6J microfono DTMF (waterproof) • MH-68B6J microfono standard (waterproof) • MEK-M10 presa microfono esterno per pannello frontale • CT-M10 Cavo di separazione pannello frontale • MMB-M10 staffa supporto angolabile • MMB-M11 staffa per motoveicolo • CTM-11 cavo connessione per cuffia esterna • MLS-200M10 altoparlante esterno (waterproof)

144/430 MHz

FT-7800E



RICETRASMETTITORE VEICOLARE DUO-BANDA VHF/UHF

- Elevata potenza RF: 50 Watt (35 Watt in 430MHz)
- Ampia banda in ricezione 108-520MHz (inclusa AM banda aerea) e 700-999 MHz
- Microfono MH-48 A6J – con impostazione diretta delle frequenze, toni DTMF e duplicazione di 4 comandi
- Display alfanumerico
- 50 toni CTCSS e 104 codici DCS
- Funzione WIREST™, ARTS™ e Smart Search™
- 1000 canali di memoria, 16 memorie DTMF a 16 cifre
- Connessione per Packet a 1200/9600 Bps
- Frontalino estraibile per telecomando remoto (con kit YSK-7800 opzionale).

Con questo nuovo duo-banda la YAESU completa la linea dei veicolari di nuova generazione, ove sono già presenti i full-duplex FT-8900R (29/50/144/430MHz) e FT-8800E (144/430MHz).

La funzionalità e le caratteristiche del nuovo FT-7800E, anche se le due bande possono essere selezionate una alla volta, non risentono di alcun compromesso, dispone di elevata potenza 50 Watt (40Watt in UHF), ampia banda di ricezione inclusa "AM banda aerea", 5 tasti funzione a richiamo immediato, microfono a 16 tasti MH-48 A6J dal quale è possibile inviare toni DTMF ed impostare le frequenze o richiamare le memorie, infine duplicare 4 comandi del ricetrasmittitore, e con oltre 1000 locazioni di memoria (frequenza operativa, shift ripetitore, CTCSS o DCS, etichetta con 6 caratteri alfanumerici), nessun altro apparato eguaglia le performance del nuovo FT-7800E.

Sono inoltre disponibili sofisticate funzioni operative, e precisamente:

- WIREST™ accesso immediato al sistema internet-WIRES (Wide-coverage Internet Repeater Enhancement System)
- ARTS™ sistema automatico di verifica se l'FT-7800E è in copertura radio rispetto altre ricetrasmittenti dotate dello stesso sistema
- SMART SEARCH™ sistema automatico di memorizzazione sino a 25 frequenze in uso nello spettro senza intervento dell'operatore
- PACKET possibilità di connettere un TNC, mediante il cavo CT-39A opzionale, con selezione da menu della velocità di 1200 o 9600 Bps
- ARS (Automatic Repeat shift)
- RF SQUELCH apertura dello squelch ad un predefinito livello dello S-meter
- APO (Automatic Power Off)
- TOT (Time-out Timer)
- Deviazione larga e stretta (5/2.5KHz)
- DTMF AUTO DIAL MEMORY 16 memorie DTMF con 16 toni ciascuna.

L'FT-7800E eroga una potenza RF 50/20/10/5 Watt (144MHz), 35/20/10/5 Watt (430MHz) con un assorbimento di 8,5A mentre in ricezione (silenziato) è di 0,5 A. Le dimensioni sono 140 x 41,5 x 168 mm (L x H x P) e pesa 1 Kg.

L'FT-7800E viene fornito completo di microfono con tastiera MH-48 A6J, staffa, cavo di alimentazione cc.

144/430MHz "Full-Duplex"

FT-8800E



RICETRASMETTITORE VEICOLARE BIBANDA VHF/UHF

- Full-duplex
- Doppio ascolto
- Cross-band repeater
- Ricevitore doppio ascolto V+V / V+U / U+U con full-duplex V + U
- Ricezione da 108 a 520MHz e 700-999 MHz
- Funzione Ripetitore a bande incrociate (Cross-band Repeater)
- Regolazioni indipendenti sintonia, volume e squelch
- Elevata potenza RF: 50 Watt (35 Watt in 430MHz)
- 50 toni CTCSS e 104 codici DCS
- Funzione WIREST™, ARTS™ e Smart Search™
- 1000 canali di memoria, 16 memorie DTMF a 16 cifre
- Connessione per Packet a 1200/9600 Bps
- Frontalino estraibile per telecomando remoto (con kit YSK-8900 opzionale).

Dopo l'ormai famoso "quad-band" FT-8900R, ecco ora il nuovo YAESU bi-banda 144/430MHz FT-8800E, apparato veicolare con doppio ascolto simultaneo nelle combinazioni V/V, V/U, U/U, con le funzioni full-duplex e ripetitore a bande incrociate (Cross-band Repeater).

L'FT-8800E eroga una potenza RF 50/20/10/5 Watt (144MHz), 35/20/10/5 Watt (430MHz) con un assorbimento di 8 A (8.5 in 144MHz) mentre in ricezione (silenziato) è di 0,5 A. Le dimensioni sono 140 x 41,5 x 168 mm (L x H x P) e pesa 1 Kg.

L'FT-8800E viene fornito completo di: microfono con tastiera MH-48 A6J, staffa, cavo di alimentazione cc.

Le regolazioni del volume, dello squelch e lo S-meter sono separate per ognuna delle 2 bande in uso, e con oltre 1000 locazioni di memoria (frequenza operativa, shift ripetitore, CTCSS o DCS, etichetta con 6 caratteri alfanumerici), nessun altro apparato eguaglia le performance del nuovo FT-8800E.

Sono inoltre disponibili sofisticate funzioni operative, e precisamente:

- WIREST™ accesso immediato al sistema internet-WIRES (Wide-coverage Internet Repeater Enhancement System)
- ARTS™ sistema automatico di verifica se l'FT-8800E è in copertura radio rispetto altre ricetrasmittenti dotate dello stesso sistema
- SMART SEARCH™ sistema automatico di memorizzazione sino a 25 frequenze in uso nello spettro senza intervento dell'operatore
- PACKET possibilità di connettere un TNC con selezione da menu della velocità a 1200 o 9600 Bps mediante il cavo CT-39 opzionale
- ARS (Automatic Repeat shift)
- RF SQUELCH apertura dello squelch ad un predefinito livello dello S-meter
- APO (Automatic Power Off)
- TOT (Time-out Timer)
- VOLTMETRO segnala la tensione di alimentazione
- DTMF AUTO DIAL MEMORY 16 memorie DTMF con 16 toni ciascuna.

29/50/144/430MHz "Full-duplex" FT-8900R



RICETRASMETTITORE VEICOLARE 29/50/144/430MHZ

- Full-duplex
- Doppio ascolto
- Cross-band repeater
- 4 bande: 29/50/144/430MHz
- Ricevitore doppio ascolto V+V / V+U / U+U con full-duplex V + U
- Funzione Ripetitore a bande incrociate (Cross-band Repeater)
- Regolazioni indipendenti sintonia, volume e squelch
- Elevata potenza RF: 50 Watt (35 Watt in 430MHz)
- 50 toni CTCSS e 104 codici DCS
- Funzione WIRESTM, ARTSTM e Smart SearchTM
- 800 canali di memoria, 16 memorie DTMF a 16 cifre
- Connessione per Packet a 1200/9600 Bps
- Frontalino estraibile per telecomando remoto (con kit YSK-8900 opzionale).

Dopo l'ormai famoso FT-8100R, la YAESU annuncia l'evoluzione del concetto di ricetrasmittitore veicolare: il nuovo FT-8900R, la prima "Amateur Radio FM mobile transceiver QUAD BAND", che combina le tradizionali bande dei 144 e 430MHz con quelle dei 29 ed i 50 MHz per un'estesa capacità operativa di comunicazioni dalla Vostra auto. Il funzionamento dell' FT-8900R è fondamentalmente quello di 2 radio in 1: per esempio potete settare il lato destro per operare in 29, 50, 144 o 430MHz mentre quello sinistro è sulla banda dei 430MHz oppure selezionare a destra le bande 29, 50, 144 o 430MHz mentre a sinistra operate in 144MHz. Ma non basta il nuovo FT-8900R permette la funzione di doppio ascolto fra: 29/144, 50/144, 29/430, 50/430, 144/144, 144/430, 430/430, quella di full-duplex e di ripetitore a bande incrociate. Le regolazioni del volume, dello squelch e lo S-meter

sono separate per ognuna delle 2 bande in uso. Dispone di 800 locazioni di memoria: 799 memorie standard, 6 memorie "Home" per le frequenze più utilizzate, 6 "Hyper memory" selezionabili con un solo tasto sul pannello, 5 coppie di memorie di limite di banda, e la possibilità di nominare le memorie con 6 caratteri alfanumerici.

Sono inoltre disponibili sofisticate funzioni operative, e precisamente: • WIRESTM accesso immediato al sistema internet-WIRES (Wide-coverage Internet Repeater Enhancement System) • ARTSTM sistema automatico di verifica se l'FT-8900R è in copertura radio rispetto altre ricetrasmittenti dotate dello stesso sistema • SMART SEARCHTM sistema automatico di memorizzazione sino a 25 frequenze in uso nello spettro senza intervento dell'operatore • PACKET possibilità di connettere un TNC con selezione da menù della velocità a 1200 o 9600 Bps mediante il cavo CT-39 opzionale • ARS (Automatic Repeat shift) • RF SQUELCH apertura dello squelch ad un predefinito livello dello S-meter • APO (Automatic Power Off) • TOT (Time-out Timer) • VOLTMETRO segnala la tensione di alimentazione • DTMF AUTO DIAL MEMORY 16 memorie DTMF con 16 toni ciascuna.

L'FT-8900R eroga una potenza RF 50/20/10/5 Watt (29/50/144MHz), 35/20/10/5 Watt (430MHz) con un assorbimento di 8 A (8.5 in 29 e 144MHz) mentre in ricezione (silenziato) è di 0,5 A. Le dimensioni sono 140 x 41,5 x 168 mm (L x H x P) e pesa 1 Kg.

L' FT-8900R viene fornito completo di microfono senza tastiera MH-42B6J, staffa e cavo di alimentazione. Nella foto è rappresentato il microfono multifunzione con tastiera MH-48 A6J (opzionale)

144/430MHz **NEW** VX-3E



MINI-RICETRASMETTITORE PORTATILE DUO-BANDA 144/430MHZ

- **Ridottissime dimensioni: solo 47 x 81 x 23 mm (LxHxP)** e peso di soli 130 gr. (con batteria al litio FNB-82LI)
- Ricezione da 500KHz a 999 MHz
- Potenza: 1,5Watt (con FNB-82LI o FBA-37) 3 Watt (@6Vcc esterna)
- Batteria litio da 3,7V @ 1000mAh (FNB-82LI) oppure FBA-37 (opz.) portabatteria a secco 3 x AA

Il VX-3E è un ricetrasmittitore FM bibanda miniaturizzato la cui sezione ricevente copre una banda estesa. L'incredibilmente sottile pacco batteria agli ioni di litio FNB-82LI permette l'erogazione di 1,5 W in VHF e 1 W in UHF. Oltre a operare come ricetrasmittitore sui 144 e i 430 MHz, il VX-3E copre in ricezione le bande AM a onde medie, le onde corte HF, la radiodiffusione FM, le bande TV VHF e UHF, la banda aeronautica VHF AM e una ampia gamma di frequenze usate per comunicazioni private o di soccorso, l'antenna interna permette una buona ricezione in AM, evitando la necessità di disporre di una antenna esterna.

Il sistema evoluto di chiamate selettive e squelch codificato a toni (EPCS) vi permette di indirizzare la chiamata o di ricevere solo una determinata stazione. Potete anche abilitare l'uso con l'immissione di una password. È corredato di un tasto per facilitare l'accesso al sistema d'interallacciamento ripetitori via Internet WIRESTM della Vertex Standard. Con la funzionalità automatica d'emergenza (EAI), inviate il vostro identificativo senza dover premere il PTT. Altre funzioni comprendono il temporizzatore durata massima di trasmissione (TOT), spegnimento automatico (APO), spaziatura automatica ripetitore (ARS) e del sistema esclusivo ARTSTM di verifica copertura. Inoltre è possibile ridurre la deviazione, nel caso di aree ove causa l'intenso traffico via etere, i canali sono congestionati. Il circuito di squelch è in grado di regolare la soglia su una specifica intensità di segnale misurata dall'S-meter togliendovi la preoccupazione di doverlo regolare.

Ulteriori features:

- CTCSS, DCS e EPCS (chiamata e squelch codificato evoluto) con scansione e ricerca dei toni
- 1000 canali di memoria: 999 memorie di base + 11 canali "home" + 50 coppie di frequenze di limite banda per scansione, 24 banchi di memoria a cui associare sino ad un massimo di 100 canali
- Canali di memoria speciali: un canale di emergenza automatica (EAI) + 281 canali marini + 89 canali onde corte per stazioni radiodiffusione
- Ricezione stazioni radio AM ed FM, quest'ultime ad elevatissima fedeltà grazie al filtro largo MF ed al decodificatore stereo
- SUB-RX permette di ascoltare contemporaneamente una stazione radiodiffusione AM o FM mentre monitorate una frequenza radioamatoriale
- Blocco tastiera
- Illuminazione a luce diffusa rossastra di cortesia della tastiera e del display
- Passi di canalizzazione a 5/8,33/9/10/ 12,5/15/20/25/100KHz
- SMART SEARCH ricerca intelligente che memorizza automaticamente tutte le frequenze della banda in uso ove si rileva attività
- Channel Counter permette di scoprire su quale frequenza opera la stazione a voi vicina con ricerca entro +/- 5MHz della frequenza in uso
- 20 locazioni di messaggi fino a 16 caratteri ciascuno
- DTMF
- Risparmio batteria e "wakeup".

144/430MHz FT-60E



RICETRASMETTITORE PORTATILE DUO-BANDA 144/430MHZ

- Ridotte dimensioni: solo 58 x 109 x 30 mm (LxHxP) e peso 370 gr. (con FNB-83 ed antenna)
- Potenza: 5 Watt (2 / 0,5Watt)
- Costruzione robusta e resistente agli spruzzi (IP-54)
- Batteria alta capacità FNB-83 (NiMH 1400mAh @ 7,2Vcc)
- 1000 memorie di canale con etichetta alfanumerica
- Connessione Internet: WIRESTM (Wide-coverage Internet Repeater Enhancement System)
- Ricevitore da 108 a 520 MHz e da 700 a 999 MHz
- Deviazione in trasmissione 5 o 2,5KHz
- CTCSS (50 toni) encoder/decoder • DCS (104 toni) encoder/decoder
- Funzione chiamata d'emergenza automatica con ID (EAI)

- Scansione: VFO, memorie, PMS, dual-watch
- Funzione "Smart Search"
- Ricezione banda AM aeronautica (108-137MHz)
- 1000 canali di memoria in 10 banchi con etichetta alfanumerica
- 9 memorie DTMF Auto-dialer
- Avanzate funzioni paging e code squelch (EPCS)
- ARTSTM (Auto-Range Transponding System)
- Pass-word di sicurezza
- Display alfanumerico a 6 digit con visualizzazione tensione batteria
- RF squelch
- Economizzatore batterie: APO, TOT
- Blocco tastiera e DIAL
- Livello di deviazione in trasmissione regolabile (± 5 o $\pm 2,5$ KHz)
- Alimentazione esterna 6-16Vcc.

50/144/430MHz "doppio ascolto" **NEW** VX-8E



RICETRASMETTITORE PORTATILE doppio ascolto 50/144/430MHz con bluetooth*, GPS/APRS, e ricevitore larga banda

*con l'opzione BU-1

- Resistente all'immersione in acqua sino ad 1 m per 30 min (IPX-7)
- Ergonomico, robusto e di ridotte dimensioni 60 (L) x 95 (H) x 24.2 (P) mm e dal peso di soli 240 gr (con batteria ed antenna)
- 50/144/430MHz con doppio ascolto V-V/U-U/U-U
- NFM, WFM, AM
- Funzioni Bluetooth e GPS (opzionali)
- Modem dati TNC AX-25 per APRS 1200/9600pds
- Ricezione da 500KHz a 999MHz (ricevitore SUB B da 30 a 580 MHz in 6 bande)
- Potenza 5Watt (1,5W con FBA-39 3xAA), riducibile a 2,5, 1 e 0.05 Watt (50MHz AM 1Watt fissa)
- Step canali 5 / 6.25 / 8.33 / 9 / 10 / 12.5 / 15 / 20 / 25 / 50 / 100 KHz
- Sensore barometrico e temperatura
- 1267 memorie di canale
- Elevata autonomia con batteria al litio da 1100 mAh (FNB-101LI in dotazione)

Il display di grandi dimensioni (35 x 18 mm) fornisce informazioni sulla frequenza ed altre modalità di utilizzo, indicazioni sul canale occupato (TX \RX) e semplice selezione delle gamme desiderate. I tasti A e B posti a lato del display, recano anche dei Led, indicatori delle condizioni operative del VFO selezionato (TX attivo - Canale occupato etc).

Il display LCD di grandi dimensioni provvede a fornire indicazioni chiare e di immediata interpretazione sulla modalità operativa del Main e del Sub ricevitore; oltre all'indicazione sull'intensità del segnale ricevuto per il VFO selezionato. È inoltre possibile visualizzare sull'LCD icone personalizzate o la tensione di batteria. Se viene selezionata la modalità "analizzatore di spettro" sarà possibile visualizzare, grazie all'ampia risoluzione, 50 canali rispetto alla portante utile ricevuta.

Opzione Bluetooth: questa possibilità, ampiamente conosciuta ed utilizzata da molti possessori dell'FTM 10E, è ora anche ottenibile sul VX-8E con l'installazione della scheda BU-1 (opzionale), sarà possibile utilizzare l'apparato in modalità "Hand free". Sono disponibili due dispositivi di ascolto "bluetooth": BH1 (Stereo) e BH2 (mono) entrambi impermeabili. Il VX 8E diventerà un'inseparabile compagno di viaggio, nel vostro zaino o marsupio.

SISTEMA APRS: lo standard AX 25, utilizzato anche dal VX-8E, permette l'operatività APRS in modalità 1200/9600 Bps. Potete comunicare la vostra locazione ad altri utenti APRS, i quali riceveranno gli stessi dati visualizzati sul display del Vostro VX8-E. Attraverso adeguati programmi software (non forniti), potrete visualizzare il vostro percorso attraverso un PC. Il VX 8E potrà ricevere informazioni APRS da altri utenti e visualizzarle sul display, è inoltre possibile memorizzare fino a 40 utenti e 20 messaggi ad essi associati ed esaminarli successivamente.

Ricevitori AM\FM a larga banda completamente indipendenti: con il VX 8E è possibile sintonizzare i due VFO (MAIN - SUB) sulla stessa banda cdi frequenza, o su bande diverse, i ricevitori coprono le bande da 500 KHz a 999.990 MHz. (i protocolli digitali dei Servizi Cellulari GSM - UMTS etc non sono ricevibili).

Funzione Monitor: permette l'ascolto di emissioni Broadcast (AM o FM), mantenendo in monitor i due ricevitori (amatoriali). In caso di attività su una delle 2 frequenze impostate, l'apparato darà priorità a quest'ultima, permettendone automaticamente l'ascolto. A fine conversazione, il VX-8E si predisporrà sulla modalità inizialmente impostata (broadcast).

Nuove funzioni a supporto dell'utilizzo dell'apparato: il VX 8E ha all'interno adeguati sensori per la rilevazione della Temperatura, Pressione (atmosferica) e Altitudine. Queste informazioni possono essere visualizzate a Display e per quelle attinenti, non dipendono dall'opzione GPS.

Ulteriori features:

- Funzione messaggi (20 differenti messaggi fino a 16 caratteri ciascuno)
- YAESU EAI (emergency Automatic ID System)cheinvia, in caso di emergenza il Vostro "Callsign" in CW
- Tastiera retroilluminata
- WIRES-II
- Battery saving per aumentare l'autonomia operativa
- ARTS (Auto-range Transponding System), APO (Automatic Power-Off), VOX
- Spectrum scope
- Orologio 24 ore con funzione on/off timer
- TOT (Time out Timer)
- BCLO previene involontarie trasmissioni sul canale occupato
- Regolazione guadagno microfonico
- Attenuatore 10dB per ridurre forti segnali

Accessori opzionali:

- FNB-102LI batteria litio da 1.800mAh
- FBA-39 portabatteria a secco 3 x AA
- EDC-6 cavo di alimentazione cc
- EDC-5B cavo di alimentazione cc per auto con spina accendisigari
- CD-41 caricabatteria da tavolo rapido (2.5 ore)
- CSC-93 astuccio in vinile
- CN-3 adattatore d'antenna SMA/BNC
- MH-74 A7A microfono altoparlante "water-proof" (IPX-7) predisposto per inserimento antenna GPS FGPS-2
- FGPS-2 antenna GPS (IPX7)
- CT-136 adattatore antenna GPS per connettere l' FGPS-2 direttamente al VX-8E
- CT-131 adattatore microfonico
- CT-134 cavo clonazione radio/radio

Accessori per Bluetooth:

- BH-1 headset con presa auricolare stereo
- BH-2 headset
- FEP-4 auricolare per BH-1
- BU-1 modulo Bluetooth (da inserire nel VX-8E)
- CD-40 supporto caricatore da tavolo (3 ore) per BH-1 e BH-2 (richiede NC-85C)
- NC-85C caricabatterie per CD-40



VX-8E con antenna GPS

Dispositivo GPS (Opzionale): l'unità antenna GPS FGPS-2 è basata su un ricevitore a 12 Ch. Tutto ciò garantisce l'accuratezza delle coordinate fornite, con visualizzazione sul display della posizione geografica (Lat/Long), direzione, velocità e altitudine. L'unità FGPS-2, può essere collegata direttamente all'ingresso microfonico dell'apparato, mediante l'adattatore CT-136, questa configurazione permette anche l'utilizzo del sistema Bluetooth. Diversamente, l'unità GPS può essere connessa sul Microfono MH-74 A7A (opzionale), in questa configurazione non sarà possibile utilizzare la funzionalità bluetooth.

50/144/430MHz "doppio ascolto" VX-7R



RICETRASMETTITORE PORTATILE 50/144/430 MHz in FM (N e W) e AM con doppio ascolto

- Ridottissime dimensioni: solo 60 x 90 x 28,5 mm (LxHxP)
- Doppio ricevitore: 4 modi di ascolto (V-V / U-U / V-U / GEN-HAM)
- Resistente immersione nell'acqua fino ad 1 m. per 30 min. (norme JIS-7)
- Cabinet in fusione al magnesio
- Connessione Internet: WIRES™ (Wide-coverage Internet Repeater Enhancement System)
- 1 Watt AM (carrier) in banda 50MHz
- LED strobe a colori: Led colorato lampeggiante visualizzante indicazioni di stato del ricetrasmittitore, programmabile da menu

- 5 Watt di potenza in FM (2,5 / 1 / 0,05 Watt)
- Batteria al litio FNB-80LI ad alta capacità (7,4V @ 1300mAh)
- CTCSS (50 toni) e DCS (104 toni) encoder/decoder
- "Spectrum scope" per visualizzare i segnali adiacenti
- Scansione: VFO, memorie, PMS, dual-watch
- "Dual-watch": 2 canali di doppio ascolto con polling ogni 5 sec.
- Funzione "Smart Search"
- 450 memorie
- 10 memorie a richiamo diretto "one-touch"
- 40 memorie PMS (programmable memory scan)
- 12 memorie di canale "home"
- 89 memorie di frequenze stazioni broadcast onde corte
- 280 memorie di canali marini
- 10 memorie con configurazione personalizzata (es. doppia ricezione, band scope etc)
- "Hyper"
- ARTS™ (Auto-Range Transponding System)
- ARS Automatic Repeater Shift
- Display a matrice 132x64 dot
- Display con icone personalizzabili
- Controllo illuminazione
- Orologio 24 ore
- Misuratore di modulazione
- Economizzatore batterie: APO, TOT
- Blocco tastiera e DIAL
- Antenna estendibile per i 50MHz o frequenze inferiori
- Livello di deviazione regolabile (±5 o ±2,5KHz)
- Sensore di pressione barometrica (opzionale con SU-1).

144/430MHz

VX-6E



RICETRASMETTITORE PORTATILE 144/430MHz

- "Water-proof" a norme IPX7
 - Ampio spettro in ricezione
 - Ridotte dimensioni: solo 58 x 89 x 28,5 mm (LxHxP) e peso 270 gr. (con FNB-80LI ed antenna)
 - Potenza: 5 Watt (2,5 / 1 / 0,3Watt)
 - Water-proof a norme IPX-7 (per 30 min ad 1 metro di profondità)
 - Batteria alta capacità FNB-80LI (litio 1400mAh @ 7,2Vcc)
 - 1000 memorie di canale con etichetta alfanumerica
 - Banda 222-225MHz (trasmissione solo per gli stati ove è consentito l'uso)
 - Ricezione banda AM aeronautica (108-137MHz)
 - Ricevitore da 0,5 a 999 MHz (AM/NFM/WFM)
 - Channel counter, visualizza la frequenza di un trasmettitore entro limiti di banda pre-impostata
 - Deviazione in trasmissione 5 o 2,5KHz con regolazione livello microfonico
 - CTCSS (50 toni) e DCS (104 toni) encoder/decoder
 - Funzione chiamata d'emergenza automatica con ID (EAI)
- Scansione: VFO, memorie, PMS, dual-watch • Funzione "Smart Search" • 1000 canali di memoria in 24 banchi con etichetta alfanumerica • 10 memorie DTMF Auto-dialer • Avanzate funzioni paging e code squelch (EPCS) • ARTS™ (Auto-Range Transponding System) • ARS (automatic repeater shift) • Pass-word di sicurezza • Display alfanumerico a 6 digit con visualizzazione tensione batteria • RF squelch • Funzione "channel counter", visualizza la frequenza di un trasmettitore entro limiti di banda pre-impostata • Economizzatore batterie: APO, TOT • Blocco tastiera e DIAL • Attenuatore Front-end • Alimentazione esterna 6-16Vcc (7,4Vcc nom)

144MHz

VX-110 / VX-150



VX-110

RICETRASMETTITORI PORTATILI 2 m

- Ridotte dimensioni 58 x 108 x 26,5 mm e 325 gr di peso
- 5 Watt @ 7.2V (2 e 0,5W) • 144-146 MHz (140-174MHz in ricezione)
- 209 memorie di canale • 9 memorie DTMF a 16 digit
- Dual Watch (doppio ascolto) • CTCSS & DCS encoder/decoder
- Display e tastiera retro-illuminati • Display alfanumerico a 7 digit con S'/PO meter
- A norme MIL-STD 810 antispruzzo e antipolvere • Selezione deviazione a 5 o 2,5KHz
- Tastiera 16 tasti impostazione frequenze e toni DTMF (versione VX-150)

I ricetrasmittitori VX-110 (tastiera ad 8 tasti) e VX-150 (tastiera a 16 tasti) dispongono di un display alfanumerico inclinato a 45° che ne permette l'agevole lettura sia frontale che superiore. Incorporano una serie di interessanti funzioni: l'ARTS (Auto Range Transpond System) che utilizzato con il DCS permette di verificare se la ricetrasmittente è in copertura radio, ARS (Automatic Repeater Shift), Smart Search, BCLO (Busy channel Lock-out), TOT (Transmitter time-out timer), Rx/Tx battery saver, clonazione da radio a radio (con CT-27 opzionale), APO (automatic Power Off), visualizzazione tensione batteria, avviso acustico di chiamata con CTCSS e DCS, TSS (Tone Search Scanning).

I VX-110/ VX-150 vengono forniti completi di batteria NiMh FNB-83 da 1400mAh e caricabatteria rapido da tavolo VAC-10.



VX-150

144MHz / 430MHz

VX-120E/VX-170E/VX177E

VX-120E (8 tasti) 144MHz VX-170E (16 tasti) 144 MHz VX-177E (16 tasti) 430 MHz



VX-170E

VX-177E

- Elevata robustezza, "Water-proof" a norme IPX7
- Ridotte dimensioni: 60 x 120 x 32 mm (LxHxP) e peso 390 gr. (con FNB-83 ed antenna)
- Potenza: 5 Watt (riducibile a 2 e 0,5Watt)
- Batteria alta capacità FNB-83 (NiMh 1400mAh @ 7,2Vcc)
- 200 memorie con etichetta alfanumerica (6 caratteri)
- Elevata potenza audio 700mW
- Deviazione in trasmissione 5 o 2,5KHz
- CTCSS (50 toni) e DCS (104 toni) encoder/decoder
- Funzione chiamata d'emergenza automatica con ID (EAI)
- Scansione: VFO, memorie, PMS, dual-watch
- Funzione "Smart Search"
- 9 memorie DTMF Auto-dialer
- Avanzate funzioni paging e code squelch (EPCS)
- ARTS™ (Auto-Range Transponding System)
- ARS (automatic repeater shift)
- Password di sicurezza
- Display alfanumerico a 6 caratteri con visualizzazione tensione batteria
- Funzione WIRES (Wide-coverage Internet Repeater Enhancement System), RF squelch
- Economizzatore batterie: APO, TOT, blocco tastiera e DIAL
- Busy channel lock-out (BCLO), alimentazione esterna 6-16Vcc (7,4Vcc nom)



VX-120E

La versione VX-170E e VX-177E, con tastiera a 16 tasti, permette oltre l'impostazione diretta della frequenza, la digitazione di codici DTMF. I ricetrasmittitori VX-120E, VX-170E e VX-177E sono forniti completi di batteria FNB-83 e di caricabatteria a 220Vcc da parete (NC-88C).

PMR-446

VX-246



RICETRASMETTITORE PORTATILE PMR-446

- 16 canali • CTCSS e DCS encoder/decoder • ARTS (Auto Range Transpond System)
- Chiamata selettiva DTMF Paging (con FVP-25 opzionale)
- Indicazione batteria scarica • Uso mani libere (con VC-25 opzionale)
- Programmabile da PC • Clonazione dati da radio a radio

La YAESU con il VX-246 propone un ricetrasmittitore portatile per la banda PMR-446 di elevata robustezza, semplice nell'uso e versatile. Dispone delle funzioni, CTCSS toni sub-audio (Continuous Tone Controlled Squelch System) e DCS (Digital Code Squelch), ARTS (Auto Range Transpond System) che avverte se due radio – entrambe dotate di tale sistema – non sono più in portata di collegamento. Inoltre l'avviso di chiamata, in presenza di una comunicazione con lo stesso tono sub-audio (CTCSS) o DCS impostato. Con il modulo FVP-25 (opzionale) è possibile gestire un sistema di chiamata selettivo con toni DTMF e funzione di codifica vocale.

Il VX-246 dispone di un'elevata autonomia pari a ca. 10 ore (5/5/90 RX/TX/STBY) con batteria NiCd NBP-64 ed un led lampeggiante avvisa quando la batteria è scarica. La costruzione di elevata robustezza, a norme MIL-810C, il peso ridotto di 325gr con batteria, dimensioni di 55 x 108 x 26 mm lo rendono adatto a tutti i servizi anche i più gravosi.

L'apparato è fornito completo di batteria al NiMh FNB-83 (1400mAh) e relativo caricabatteria da tavolo rapido VAC-10.

Accessori opzionali: • VAC-10 caricabatteria da tavolo rapido per NBP-64/NBPV57/FNB-83 • MH-45B4B microfono altoparlante • VC-25 cuffia ad un padiglione con microfono e VOX FVP-25 modulo chiamata selettiva PAGING DTMF e scrambler • CT-42 cavo di programmazione per connessione al PC • CE-40/29 software di programmazione.

Aeronautico con VOR

VXA-210 PILOT



RICETRASMETTITORE PER BANDA AERONAUTICA

- 5 Watt PeP operante nella banda: •Tx: 118.000 - 136.975 Mhz (banda COM)
- Rx: 108.000 - 117.975 Mhz (banda NAV) 118.000 - 136.975 Mhz (banda COM)
- 150 memorie di canale
- Display a 8 caratteri alfa numerici e retro illuminato
- Spaziatura di canale 25 KHz
- Automatic Noise Limiter
- Dual Watch
- Funzione "SPLIT"
- Economizzatore di batteria
- Costruzione resistente all'acqua (IP54) MILSTD810
- Dimensioni ridotte: 58 x 109 x 30 mm (LxHxP)
- Peso 345 gr con FNB64, antenna
- Dotazione standard: batteria NiMH FNB-83 da 1400mAh e caricabatteria rapido da tavolo VAC-10.

Il VXA-210 PILOT II è un ricetrasmittitore portatile per le comunicazioni professionali e da diporto in banda aeronautica a norme MIL-STD 810 di elevata robustezza ed adatto anche per usi gravosi, infatti tastiera, manopole, connettori microfonici sono studiati con la necessaria protezione verso agenti atmosferici gravosi ed a prova d'acqua. Il VXA-210 è dotato anche di VOR, le memorie di canale possono essere personalizzate con un'etichetta alfanumerica sino a 8 caratteri, ed è possibile programmare la radio dal PC con il cavo CT-42 e adeguato software (opzionale), accesso istantaneo alla frequenza 121,2 Mhz. Questo piccolo portatile è un prezioso strumento che corredo l'equipaggiamento per il vostro hobby del volo leggero e per gli appassionati del volo in generale come apparato di "back-up".

Omologazione n.DGPGF/4/2/144-02/341689 del 13/12/2001.

VR-500



RICEVITORE PORTATILE DA 100KHz a 1,3GHz - AM, FM (N/W), LSB/USB, CW

- Ridotte dimensioni solo 95 x 58 x 24 mm (HxLxP) • Peso di soli 220 gr con batteria e antenna
- Consumi: 115mA (ricezione, audio @ 60mW), 15 mA (in stand-by con saver 1:4), 55mA (stand-by con saver off) • Presa per alimentazione/ricarica est.
- 1091 canali di memoria: 1000 canali standard, 20 per ricerca con limiti di banda, 29 memorie preset, 10 canali dual-watch, 1 canale prioritario
- Display con 24 caratteri alfa numerici • Dual watch, per ascolto di due frequenze
- Funzioni di scansione e ricerca su memorie e VFO
- Impostazione frequenza da tastiera • Attenuatore front-end 20dB
- Step canale: 0,05/0,1/1/ 5/6.25/9/10/12.5/15/20/25/30/50/100 KHz
- Alimentazione: con 2 batterie AA stilo oppure esterna 9-13,8Vcc

Il VR-500 è un compatto ricevitore-scanner portatile operante sulla banda da 100KHz sino a 1300 MHz nelle principali modulazioni. Di elevate prestazioni e ridotte dimensioni include alcune "features" esclusive fra le quali: "SMART SEARCH" permette la ricerca intelligente e la memorizzazione di frequenze ove viene rilevata attività nella banda in uso - band scope per visualizzare in tempo reale l'attività nei 60 canali adiacenti la frequenza in uso (max 6 MHz).

VR-5000



RICEVITORE DA 100 KHz a 2,6GHz - CW,LSB/USB,AM-N, AM, W-AM, FM-N e WFM

Con il VR-5000 la YAESU ha progettato e realizzato un eccezionale ricevitore dalle caratteristiche superiori che implementa varie sofisticate funzioni indispensabili in un apparato moderno che vuole essere al top per gli appassionati dell'ascolto e gli SWL. Fra le varie funzioni di scansione la SMART SEARCH permette la ricerca intelligente e la memorizzazione di frequenze, ove viene rilevata attività, della banda in uso. Altre caratteristiche interessanti sono: canale prioritario, radio control (R/C) channel monitoring, richiamo memorie programmabile (possibilità di settare l'ascolto della attività di 50 canali), shift frequenze locali, indicatore di campo e di livello audio, clonazione da radio a radio, temporizzatore.

- Doppio ricevitore & Band scope
- DSP - filtro passabanda, filtro notch, filtro CW peaking, filtro CW pitch, noise reducer (con DSP-1, opzionale)
- 2000 memorie, 50 memorie di limite di banda, 5 memorie PS (preset) - per inserimento e richiamo veloce di frequenze
- Attenuatore RF, Noise Blanker e RF Tune
- Modi di scansione: VFO, memorie, S-meter, Voice, M-S
- Banco di memoria pre-programmato con le più importanti stazioni Broadcast in onde corte
- Memorie e Gruppi nominabili con caratteri alfanumerici
- Sintetizzatore vocale (con FVS-1A opz.)
- Registratore digitale vocale (con DVS4 opz.)
- Orologio mondiale
- CAT per connessione al PC
- Ampio visore LCD con illuminazione regolabile
- Dimensioni: 180 x 70 x 203 mm (lxhxp)
- Peso: 1,9Kg
- Alimentazione: 13,5Vcc (consumo 0,7A @ 1Watt audio) oppure a 220Vac con adattatore PA-28C in dotazione.

VR-120D



RICEVITORE PORTATILE DA 100KHz a 1,3GHz - AM, FM (N/W)

- Dimensioni: solo 85 x 59 x 26 mm (HxLxP) • Peso di soli 195 gr con batteria e antenna
- Consumi ridottissimi: 95mA (ricezione, audio @ 50mW), 15 mA (in stand-by con saver 1:4), 55mA (stand-by con saver off) • Presa per alimentazione/ricarica esterna
- 640 canali di memoria • 10 banchi di memorie
- Display con 8 caratteri alfa numerici • Dual watch, per ascolto di due frequenze
- Funzioni di scansione e ricerca su memorie e VFO • Scansione memorie preferenziali (PMS)
- Funzione Preset per frequenze e bande broadcast pre-programmate
- Visualizzazione di batteria scarica
- Step canale 5/6.25/9/10/12.5/15/20/25/30/50/100 KHz
- Alimentazione: 2,2-3,5Vcc con 2 batterie AA stilo (3V) o esterna

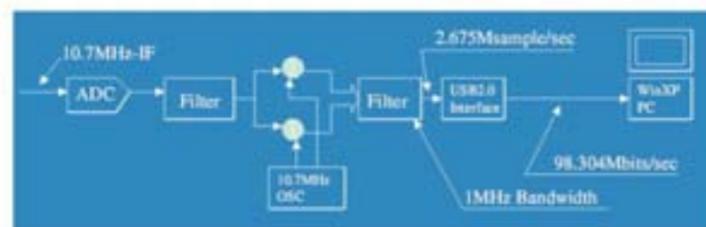
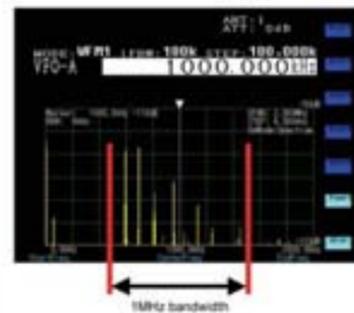
Con il VR-120D la YAESU ha implementato, completandola, la linea dei propri ricevitori scanner, infatti il nuovo modello si affianca al portatile VR-500 (funzionante anche in SSB) ed alla base VR-5000. Di elevate prestazioni e ridotte dimensioni include alcune "features" esclusive fra le quali: "SMART SEARCH" permette la ricerca intelligente e la memorizzazione di frequenze ove viene rilevata attività nella banda in uso - selezione di 24 settaggi da menu - selezione del salto di memorie durante la scansione - funzione One-Touch Memory (OTM) permette un richiamo veloce (digitazione di un solo tasto) delle 4 memorie di frequenza preferite e "CHANNEL COUNTER" che permette di visualizzare la frequenza di un trasmettitore entro una banda di 50MHz rispetto quella impostata (la distanza varia secondo la potenza del trasmettitore).

AR-alpha



Ricevitore professionale da 10KHz a 3.5 GHz

- WFM, FM-stereo, AM, SAM, USB, LSB, CW, ISB (independent sideband), SDB (sideband diversity), RZ-SSB (Real Zero SSB), AIQ, APCO-25, Video (NTSC, PAL, Secam)
- 2000 memorie di frequenza
- 40 banchi di ricerca
- Uscita RS-232, USB (2.0 compatibile), I/Q con 1 MHz di bandwidth, video
- Risoluzione 1 Hz minimo
- Ampio display LCD a colori da 6,4" (640 x 480 pixel)
- 5 VFO
- 2 ingressi d'antenna (SO-239 + N) e fino a 4 antenne selezionabili con l'opzione AS-5000
- Decoder toni DTMF, e toni subaudio (CTCSS e DCS)
- Decodificatore scrambler ad inversione di modulazione
- CW pith control, AGC e AFC
- Auto-notch
- FFT (Fast Fourier Transform) funzione di analisi in tempo reale dello spettro



Connessioni posteriori AR-ALPHA

Caratteristiche tecniche:

- ricevitore:** Tripla conversione supereterodina (Zero-IF)
- I.F.:** 1°: 755MHz / 265MHz, 2°: 10,7MHz, 3°: Zero
- sensibilità (con amplificatore RF on):**
- AM (BW=6KHz / 10dB S/N)**
 0.1-25MHz 5µV
 25-1030MHz 2,3µV
 1030-1696MHz 1,3µV
 1696-3300MHz 1,5µV
- FM (BW=15KHz / 12dB Sinad)**
 25-480MHz 0,5µV
 480-1696MHz 0,8µV
 1696-3300MHz 1,5µV
- FMW (BW=200KHz / 12dB Sinad)**
 25-1696MHz 1,3µV
 1696-3300MHz 1,5µV
- selettività:**
- SSB (BW=3KHz)**
 Migliore di 3 KHz @ -3dB
- CW (BW=500Hz)**
 Migliore di 500Hz @ -3dB
- AM (BW=6KHz)**
 Migliore di 6KHz @ -3dB
- FM (BW=15KHz)**
 Migliore di 15KHz @ -3dB
- Risoluzione analizzatore di spettro:** 1KHz, 4KHz, 32KHz, 64KHz, 128KHz
- stabilità di frequenza:** Migliore di +/- 0.1ppm (dopo 5 minuti dall'accensione fra 0 e 50°C)
- velocità di scansione:** 70 canali per secondo
- velocità di ricerca:** 70 step per secondo
- risoluzione di frequenza:** 1 Hz minimo
- alimentazione:** 11-16Vcc (tipica 13,8Vcc) negativo a massa (alimentatore non fornito con il ricevitore)
- assorbimento corrente:** In stand-by circa 650mA, massima 2.2A
- dimensioni (L x H x P):** 406 x 130 x 254 mm - **fornito con alette per montaggio rack 19" 4 u**
- peso:** ca. 8,5 Kg

Il nuovo ricevitore AR-ALPHA rappresenta l'attuale evoluzione e lo stato dell'arte dei ricevitori AOR, in esso sono raggruppate le più recenti tecnologie progettuali, che si traducono in una apparecchiatura versatile, affidabile e di semplice utilizzo: nuovi standard per il monitoraggio dei segnali, ricerca degli stessi, spectrum display, registratore segnali, spectrum scope con tecnologia FFT, elevata stabilità di 0.1 ppm (OCXO - oven controller crystal oscillator) paragonabile al livello dei strumenti di misura da laboratorio, e uscita I/Q. In aggiunta alla larga varietà di modulazioni AM e FM, può ricevere e visualizzare segnali TV analogici in NTSC, PAL, SECAM, ricezione digitale APCO-25 e un "Digital Voice Recorder" che può catturare e registrare sino a 52 minuti di audio e 6 canali.

Il ricevitore ad IF-0 e il sintetizzatore DDS, provvedono ad eliminare problematiche relative alla "Frequenza Immagine" e a rendere più veloci le scansioni di frequenza.

Il DSP usato, provvede alla demodulazione nelle modalità prescelte, decodifica di toni CTCSS, DCS, DTMF etc, oltre alla possibilità di inserire filtri (NR, NB, Notch etc.) e selezionare la banda passante I.F. (200Hz, 500Hz, 1KHz, 3KHz, 6KHz, 15 KHz, 30KHz, 100KHz, 200KHz, 300KHz).

Le scansioni possono essere effettuate in 2 modalità: SEARCH e FFT, la prima è la modalità convenzionale, ove tra le frequenze individuate è possibile trasferire al VFO relativo quella di interesse, la seconda permette di stabilire oltre alla gamma, anche il livello (RF) oltre il quale i segnali verranno cercati. Questa modalità è decisamente più veloce della precedente e scansioni di 40 MHz possono essere ottenute in pochi secondi.

L'AR-ALPHA è in grado di ricevere anche emissioni in modalità digitale (QAM, GMSK etc.) ed attraverso la porta USB è possibile trasferire ad un PC stringhe dati sino ad 1 Mbit delle componenti I/Q relative ai segnali di cui sopra, con l'utilizzo di adeguati Software è poi possibile esaminare e trattare i dati scaricati.

Il ricevitore è integrato ad un analizzatore di spettro con una dinamica > 90 dB con la possibilità di memorizzare configurazioni differenti (5 VFO programmabili) e la gestione dei Marker, rendono questo ricevitore uno strumento utilissimo come misuratore di campo, o come ausilio nei centri di ascolto (civili/marini/militari/aeronautici).

NEW

SR-2000 A

**RICEVITORE PANORAMICO
25MHz-3GHz**



- **Analisi segnali FFT alta velocità**
- **Modulazioni: AM / NFM / WFM / SFM**
- **video PAL/NTSC**
- **9 VFO**
- **Altoparlante intero**
- **Uscita video per monitor esterno**
- **TFT a colori da 5" ad alta risoluzione**
- **Funzione "Waterfall"**
- **1000 memorie (100 canali x 10 banchi)**
- **Funzione FFT**
- **DSP potenziato per una migliore immagine**
- **Visualizzazione segnale per media o picco**
- **Menu di facile utilizzo**
- **Porte RS-232 e USB per connessione al PC**

Caratteristiche tecniche:

Banda di frequenza	25-3000MHz			
Modulazioni	AM/NFM/WFM/SFM			
Configurazione	Front-end Tripla conversione supereterodina			
Uscita segnale	10.7MHz			
Sensibilità IP3 S/N	BANDA	SENSIBILITA'	IP3(dBm)	S/N(dB)
	25M-225MHz	NFM:0.35µV(12dB SINAD) AM:0.6µV(10dB S/N) WFM:2.0µV(12dB SINAD)	+1.0	40
	225M-1.7GHz	NFM:0.35V(12dB SINAD) AM:0.8µV(10dB S/N) WFM:2.0µV(12dB SINAD)	+1.0	35
	1.7GHz-2.7GHz	NFM:0.6µV(12dB SINAD)	+1.0	32
	2.7GHz-3GHz	NFM:1.5µV(12dB SINAD)	+1.0	30
Stabilità di frequenza	±1ppm(0-50°C)			
Display LCD	TFT LCD a colori 5" (127)			
Memorie di canale	1000@10banchi di memoria			
Banchi di ricerca	40			
Passi di frequenza	1600 (40 per banco ricerca)			
Canale prioritario	1 canale			
Modi monitor LCD	Spectrum / step resolution / channel scope			
Antenna	50 OHm BNC			
Uscita audio	1200mW (8 OHMS) MAX@ 10% THD con presa posteriore 3.5mm			
Internal speaker	nessuno			
Interfaccia controllo da PC	RS-232C x 1 (USB opzionale) Sino a 115,000 bps			
Assorbimenti	1.4A con 1W uscita audio, 12-16V DC			
Controlli	26 tasti & manopola principale			
Temperatura d'uso	0 to 50° C			
Dimensioni	220(L) x 120(H) x 195(P) mm			
Peso	3.3 Kg			

Analisi di 40MHz di spettro ogni 0,17 Sec

Una larghezza di banda di 10MHz campionata 6 volte per secondo, visualizza tutti i segnali oltre il livello di rumore, con indicazione della frequenza e del livello del segnale.

Funzione "Waterfall"

La funzione "waterfall" visualizza le variazioni del livello del segnale in relazione al tempo.



Ingresso RF Spectrum Display

L' SR2000 utilizza la tecnologia DSP "powered spectrum display" con un ingresso RF di elevata qualità per utilizzo professionale. Il segnale IF generato dal ricevitore è processato e analizzato da un circuito ad alta velocità FFT (Fast Fourier Transform) che consente una visualizzazione in tempo reale dello spettro analizzato direttamente sul monitor. Questo analizzatore di spettro molto compatto, unisce elevata qualità RF con tecnologia digitale.

Veloce visualizzazione di nuovi segnali

Mediante un monitor TFT a colori, ad alta risoluzione, da 5" i segnali sono visibili in colori vivi e brillanti. L' alta qualità del segnale IF generato dal ricevitore è digitalizzato e processato dal circuito FFT, per permettere di visualizzare una banda di 10 MHz in tempo reale. La funzione "Waterfall" visualizza l'intensità del segnale ricevuto a colori in relazione alle variazioni con il tempo trascorso. Il circuito FFT permette una veloce ricerca ed analisi dei segnali in un range prescelto, con una veloce visualizzazione dei segnali attivi e l'invio dei dati alla porta RS-232 o USB.

Ricevitori di elevate prestazioni

Il ricevitore copre una larga banda da 25MHz a 3GHz (con continuità) con tripla conversione supereterodina. Grazie all'ottima progettazione del circuito RFU, il segnale IF generato a 10.7 MHz è di elevata linearità ed esente da distorsioni.

Il segnale demodulato è amplificato da un circuito audio ad alta definizione per connessione ad un altoparlante esterno.

Facile utilizzo

Per l'utilizzo dell' SR-2000 frontalmente sono previsti 26 tasti ed una manopola principale, per la regolazione della frequenza e dell'audio. Ulteriori funzioni possono essere richiamate mediante 3 tasti "multi-function" sotto il monitor.

E' possibile memorizzare sino a 1000 frequenze allocate in 40 banchi. L'SR-2000 è uno strumento che apre le porte a nuove possibilità ed applicazioni.

Accessori in dotazione: adattatore AC 220V, (il cavo per la connessione al PC non è fornito), cavo controllo I/F.

AR-8600 Mark 2

RICEVITORE AD AMPIA COPERTURA da 100 KHz a 3000 MHz con porta RS-232

- 100KHz - 3GHz
- 1000 memorie in 20 banchi
- WFM, NFM, SFM, WAM, AM, NAM, USB, LSB, CW



L' AOR AR-8600MK2 è un sorprendente ed avanzato ricevitore che può essere usato come base, mobile o trasportabile grazie ai diversi tipi di alimentazione: sorgente a 12Vdc, car adapter o batterie ricaricabili opzionali. Le sue "performance" già elevate possono essere ulteriormente migliorate grazie ai **filtri opzionali meccanici COLLINS per SSB (2.5KHz) o AM (6KHz)**. La banda coperta parte da 100KHz fino a 3000MHz in tutti i modi di emissione. Sensibilità ed ottime caratteristiche di intermodulazione ne fanno un ricevitore multiuso adatto per impieghi amatoriali e professionali. La comoda funzione **"band scope"** facilita le operazioni di ricerca dei segnali nei segmenti di banda prescelti. Il ricevitore è in grado di decodificare tutti i modi di emissione, in particolare in SSB la risoluzione è di meno di 50Hz con un'elevata stabilità grazie al **TCXO** di cui è dotato, per la ricezione della banda aeronautica; la canalizzazione a 8,33KHz, è già implementata. Una **porta RS-232** (standard DB-9) permette il controllo via PC delle funzioni, utilizzando il software opzionale disponibile sul sito AOR, una uscita supplementare a 10,7MHz è ricavata sul pannello posteriore per la connessione a sistemi di analisi spettrale o all'analizzatore SDU5500 della stessa casa. Il pannello frontale dispone di un ampio display alfanumerico provvisto di numerose e chiare indicazioni, tastiera numerica ad accesso diretto della frequenza, tasti illuminati, manopola di sintonia e tastiera di navigazione semplificata a 4 tasti illuminati. Mentre su quello posteriore sono presenti cinque slot card per altrettanti accessori opzionali (vedasi tabella a pag.28) con due utilizzabili simultaneamente.

Caratteristiche tecniche

Banda di frequenza	Da 100 KHz a 3 GHz	
Modi di ricezione	WFM, NFM, SFM, WAM, AM, NAM, USB, LSB, CW	
Sensibilità	500 KHz-1.9MHz:	AM 3,5µV (10 dB S/N)
	1,9 - 30 MHz:	SSB 1,5µV (10dB S/N) AM 2,5µV (10dB S/N)
	30-470MHz:	SSB 0,3µV (10dB S/N) AM 0,7µV (10 dB S/N) NFM 0,35µV (12dB SINAD) WFM 1,0µV (12dB SINAD)
	470MHz-1GHz:	NFM 0,5µV (12dB SINAD) WFM 1,5µV (12dB SINAD)
	1,0-1,3GHz:	NFM 1,0µV (12dB SINAD)
Selettività	1,3-2,039 GHz:	NFM 2,5µV (12dB SINAD)
	SSB/NAM	3KHz (-6dB), 9KHz (-60dB)
	AM/SFM	9KHz (-6dB), 20 KHz (-40dB)
	WAM/NFM	12KHz (-6dB), 25KHz (-40dB)
WFM	150KHz (-3dB), 380 KHz (-20dB)	
Uscita audio	800mW (8Ω) @ 10% THD	
Assorbimento	350mA (nominale)	
Dimensioni	155 x 57 x 197 mm (L x H x P)	
Peso	1,5 Kg	

AR-5000A+3



- Ricevitore 10KHz – 3 GHz
- 2000 memorie
- FM, AM, USB, LSB, CW e con AM sincrona, AFC e NB

L'AR-5000 A+3 è un ricevitore dotato di una sorprendente sensibilità con copertura generale senza precedenti in step da minimo 1KHz, in un compatto cabinet costruito in solida lega metallica. Può essere abbinato all'unità opzionale "Spectrum analyzer" SDU-5600. Una innovativa tecnologia nei ricevitori a larga banda è costituita dal preselettore automatico abbinato al ricevitore tra 500KHz e 999 MHz. Il preselettore può anche essere agganciato manualmente in tracking, quando si vogliono analizzare frequenze "spot" riducendo ogni potenziale effetto di interferenza causato da trasmettitori vicini. Un TCXO di serie permette un'elevata stabilità di frequenza ed un oscillatore a controllo numerico NCO provvede a passi di sintonia al di sotto del KHz. Il ricevitore è del tipo a tripla conversione supereterodina (I.F. a 622 /622,4 MHz, 10,7 MHz e 455 KHz), la larghezza di banda in media frequenza è commutabile in step di 3, 6, 15, 30, 110 e 220 KHz. Sono disponibili 1000 canali memorizzabili, 10 banchi di scansione e 20 banchi di ricerca con "auto-memory store" per un totale di 2000 frequenze. I VFO indipendenti sono 5 con possibilità di memorizzazione dei modi di ricezione, step, off-set ripetitori ed etichetta alfanumerica. Un filtro passa basso e passa alto è configurabile sulle seguenti frequenze: passa basso 3/4/6/12 KHz e passa alto 0,05/0,2/0,3/0,4 KHz. Anche la de-enfasi è selezionabile tra 25 µsec e 750 µsec. Un decoder DTMF provvede a far apparire sul display i caratteri DTMF decodificati anche in abbinamento ad un decoder opzionale CTCSS. L'AR-5000 A+3 prevede 2 controlli separati di sintonia, VFO principale con step tra 1 e 999 KHz, mentre con la manopola a scatti si possono selezionare step da 100Hz, 1/10/100 KHz ed 1 MHz o x10 per una veloce sintonia. Lo S'meter è analogico per una precisa e confortevole lettura, altri "user facilities" includono un orologio 12/24 ore, con timer on/off, sveglia ed allarme con tono variabile... più molte e molte piacevoli sorprese che scoprirete appena in possesso di questo fantastico ricevitore!!!

• La versione A+3 dispone di AM sincrona (utile per ridurre la distorsione dovuta a fenomeni di Fading) – ove il segnale desiderato viene agganciato in fase ad un oscillatore di riferimento interno e quindi usato in sostituzione di quello originale affetto da disturbi, il risultato è una ricezione decisamente più stabile. AFC (controllo automatico di frequenza) con questa funzione il ricevitore (in AM/FM/AM sincrona) è automaticamente sintonizzato a centro frequenza per avere una migliore ampiezza del segnale e conseguentemente audio prodotto.

Caratteristiche tecniche:

banda di frequenza:	da 10 KHz a 3 GHz
modi di ricezione:	FM, AM, AM sincrona, USB, LSB, CW
sensibilità:	
10-40KHz:	SSB 22 µV (12dB SINAD)
40-100KHz:	AM 4,46 µV (10dB S/N) SSB 1,58 µV (12db SINAD)
100 KHz-2MHz:	AM 2,23 µV (10 dB S/N) SSB 0,71µV (12 db SINAD)
2-40 MHz:	SSB 0,71 µV (12 db SINAD) AM 1,58 µV (10dB S/N) NFM 0,89 µV (12dB SINAD) WFM 2,81 µV (12 dB SINAD)
40-1000MHz:	SSB 0,4µV (SINAD) AM 0,89µV (10 dB S/N) NFM 0,50µV (12dB SINAD) WFM 1,58µV (12dB SINAD)
1-3GHz:	AM 0,71 µV (10dB S/N) SSB 0,32µV (12dB SINAD) NFM 0,4µV (12dB SINAD) WFM 1,25µV (12dB SINAD)
uscita audio:	1,7 W (8Ω) @ 10% THD
assorbimento:	1 A (nominale) @ 1Watt uscita audio
dimensioni:	217 x 100 x 260 mm (L x H x P)
peso:	3Kg.

AR-8200 Mark3



RICEVITORE PORTATILE 530 KHz - 3000 MHz

- 1000 memorie in 20 banchi
- WFM, NFM, SFM, WAM, AM, NAM, USB, LSB, CW

L'AR-8200 MARK3 è un ricevitore palmare di caratteristiche evolute e di classe professionale adatto per uso hobbistico o di lavoro per il monitoraggio di impianti radio, robusto ed ergonomico. Copre la banda da 530KHz a 3GHz con ricezione in tutti i modi di emissione. All'interno la precisione di frequenza è controllata da un oscillatore di riferimento ad alta stabilità (TCXO). La comoda tastiera dispone di tasti illuminati, l'ampio display fornisce ogni indicazione necessaria a riconoscere i segnali ricevuti. Funzioni impostate con 12 caratteri di testo alfanumerici disponibili per eventuali titoli alle frequenze memorizzate. L'AR-8200 viene fornito di batterie al NiMH da 1500Mah ricaricabili che assicurano elevata autonomia, grazie alle funzioni di risparmio energetico delle quali è dotato il ricevitore (auto switch illuminations). Ha una fantastica capacità di memorizzazione frequenze (1000 allocabili in 20 banchi di memoria) e con l'apposita card di memoria aggiuntiva EM-8200 si possono ottenere fino a 4000 memorie allocabili in 160 banchi. In banda aeronautica (AM) è implementato il nuovo passo di canalizzazione a 8,33KHz, e dispone di "band scope" con intervallo di scansione da 10MHz a 100KHz. Con l'unità aggiuntiva CC-8200 il ricevitore può essere controllato dal PC il cui software è fornito con il Kit opzionale. Il ricevitore viene fornito completo di batterie NiMH da 1500MAH, caricabatteria, adattatore d'auto, antenna telescopica, cinghietta di trasporto.

Caratteristiche tecniche

Banda di frequenza	Da 530 KHz a 3 GHz
Modi di ricezione	WFM, NFM, SFM, WAM, AM, NAM, USB, LSB, CW
Sensibilità	500 KHz-1,9MHz: AM 3,5µV (10 dB S/N)
	1,9 - 30 MHz: SSB 1,5µV (10dB S/N) AM 2,5µV (10dB S/N)
	30-470MHz: SSB 0,3µV (10dB S/N) AM 0,7µV (10 dB S/N) NFM 0,35µV (12dB SINAD) WFM 1,0µV (12dB SINAD)
	470MHz-1GHz: NFM 0,5µV (12dB SINAD) WFM 1,5µV (12dB SINAD)
Selettività	1,0-1,3GHz: NFM 1,0µV (12dB SINAD)
	1,3-2,039 GHz: NFM 2,5µV (12dB SINAD)
	SSB/NAM 3KHz (-6dB), 9KHz (-60dB) AM/SFM 9KHz (-6dB), 20 KHz (-40dB) WAM/NFM 12KHz (-6dB), 25KHz (-40dB) WFM 150KHz (-3dB), 380 KHz (-20dB)
Assorbimento	190mA (nominale), 145mA (attesa), 25mA (risparmio energia) - batterie entrocontenute 4 x AA o 12 Vcc esterna
Dimensioni	61 x 143 x 39 mm (L x H x P)
Peso	196 gr (335gr compreso batterie)

Accessori opzionali AOR per AR-8200MK3, AR-8600MK2 e AR-5000 A+3:

Modello	AR-8200	AR-8600	AR-5000 A+3
VI-8200	•	•	
CT-8200	•	•	
TE-8200	•	•	
RU-8200	•	•	
EM-8200	•	•	
CC-8200	•		
SC-8200	•		
DC-8600		•	
BP-8600		•	
MM-8600		•	
MF-2,5			•
MF-6		•	•
MF-500			•
CT-5000			•
SMCS-5000			•
DS-8000			•
AS-5000			•

AOR AR-mini



MINI RICEVITORE SCANNER PORTATILE RESISTENTE ALL'ACQUA (JIS-4)

- 100 KHz - 1300MHz
- AM, NFM (tripla conversione), WFM (doppia conversione)
- TCXO ad alta stabilità (+/- 2.5 ppm)
- Ridotte dimensioni, 60 x 95 x 24 mm (Lx H x P) e solo 210 gr. di peso
- Resistente agli spruzzi d'acqua (JIS-4)
- Batterie ad elevata autonomia (22 ore con le batterie in dotazione al Ni.Mh.)
- 1000 memorie di canale,
- Velocità di scansione 8 step/sec
- Memory channel skip
- Step di canale 5, 6.25, 8.33, 9, 10, 12.5, 15, 20, 25, 30, 50, 100 KHz
- Ampio display alfanumerico con icone esplicative funzione in uso
- Software di gestione gratuito scaricabile dal sito AOR
- CTCSS e DCS
- Decodificatore scrambler voice inverter
- Detector micro-spie, 119 frequenze pre-programmate con avviso acustico
- 2 VFO
- Attenuatore RF
- Antenna in ferrite interna per AM-broadcast (100KHz-5MHz)
- Funzione "battery-save" e "auto power off"
- Selezione automatica o manuale degli step di frequenza
- Signal meter
- Indicatore di batteria scarica
- Clonazione fra AR-mini o PC

L' AR-mini è fornito completo di due batterie NiMh, caricabatterie da parete 220Vac, antenna, clip cintura.

Accessori opzionali:

- SC-mini astuccio in vinile
- SMA/BNC adattatore d'antenna
- DC-mini cavo dc con spina accendisigari per auto (12/24Vcc in, 6Vdc 500mA uscita)
- CO-mini cavo clonazione dati fra AR-mini
- PC-mini cavo interfaccia per PC (solo USB)

Antenna Discone

DA-753G



- Banda in ricezione 75MHz - 3GHz
- Impedenza 50 W
- Lunghezza 0.87 m
- Peso 690 gr
- Mast 20 - 30 mm dia
- Resistenza al vento 40 m/s

L'antenna DA-753G è studiata per una banda di ricezione da 75MHz a 3000MHz in compatta configurazione "discone". Le ridotte dimensioni, peso e lunghezza la rendono ideale per installazione in piccoli spazi, terrazzi o balconi di appartamento. La confezione include 10m di cavo RG58A/U terminato con un connettore BNC. Questa antenna è studiata, disegnata e prodotta da AOR Japan.

SDU-5600 Spectrum Display



- Display TFT 5" ad alta risoluzione
- Innovativa funzione di analisi del segnale FFT (Trasformata di Fourier)
- DSP • Ingresso IF frequenza 10.7MHz • Ampio livello d'ingresso o - 90dBm • 60 dB di dinamica • Interfacciabile a AR-5000, AR-8600, AR-ONE e con ricevitori con uscita IF 10.7MHz • Larghezza di banda 10MHz (5MHz centro frequenza) • Campionamento 6 x secondo • 4 frequenze di risoluzione: 4, 32, 64, 128MHz • Uscita immagine per PC • Segnale BUS salvabile in memoria
- Display visualizzante dati grafici e statistici
- 2 porte RS-232 per connessione al ricevitore ed al PC • Alimentazione 12Vcc 900mA
- Dimensioni 220 x 120 x 195 mm • Peso 2,3Kg

Con l'SDU5000 l'AOR è stata la prima azienda ad introdurre nel mercato unità di analisi spettro con schermo a colori, dedicate ai professionisti o agli amatori più evoluti. L'SDU5600 è un apparecchio con schermo TFT a colori da 5" ad elevata risoluzione. L'SDU5600 esegue analisi FFT del segnale, la più aggiornata tecnologia di CPU ad assicurare grande versatilità ed affidabilità. Le linee guida progettuali dell' SDU5600, grazie all'FFT, hanno prodotto una unità monitoraggio spettro molto efficace, capace di processare in modo digitale il segnale a media frequenza prelevato da un ricevitore. L' SDU5600 è il complemento ideale della serie di ricevitori AOR AR5000, per la interconnessione è il design estetico. Ma si può abbinare anche ad altri ricevitori della AOR come AR-ONE, AR3000A e AR8600MK2 o di altre marche, come Icom ICR8500 o ICR7100 (con qualche intervento a modifica e componenti addizionali).

Molti sono i modi di monitoraggio, rivolti a soddisfare le necessità dei radioperatori come modo a risoluzione di passo, per il monitoraggio generale, o il modo canali rivolto a segmenti di banda canalizzati. Ha anche la funzionalità video "cascata", come gli analizzatori di spettro professionali, per rendere le variazioni dello spettro segnali a "cascata", in più colori.

NEW

LA-380 HI-Q ACTIVE LOOP ANTENNA



- Banda di ricezione da 10KHz a 500MHz
- Ideale in casa, in vacanza e dove gli spazi sono limitati
- Intercept point (IP3+ 10dBm)
- Amplificatore ad elevato guadagno (20dB)
- Eccellente direttività

La LA-380 è una antenna attiva "Loop" estremamente compatta specificamente progettata per provvedere ad un'ottima ricezione ove non è possibile installare un'antenna esterna. Compatta ma dotata di elevate prestazioni: amplificatore ad alto guadagno (20dB fra 10 Kz a 250 MHz) ed un eccellente "intercept point" (IP3 + 10dBm).

L'antenna dispone di un piccolo control box sul cui pannello frontale si trovano il tasto di accensione e relativo led, superiormente è presente il connettore BNC in cui innestare l'elemento antenna a Loop, mentre posteriormente è presente una presa da 1,3mm (positivo centrale) per l'alimentazione a 15Vcc ed una presa BNC per connettere l'antenna al ricevitore. L'antenna LA-380 è fornita di alimentatore ac e di cavo coassiale da 1 m intestato con connettori BNC.

L' elemento ricevente a loop consente una elevata direttività, per minimizzare gli effetti di segnali interferenti ed il noise, naturalmente le caratteristiche di direttività non sono così pronunciate se si ascolta un debole segnale proveniente per "onda di cielo", in confronto di quella ottenuta durante la ricezione di un buon segnale ricevuto "per onda di terra".

La Loop antenna è dotata di un circuito di sintonia ad alto Q con un condensatore variabile sintonizzabile per il massimo segnale di interesse, e per ottenere il massimo della capacità di ricezione ai segnali interferenti, aggiungendo "selettività al front-end" dotato di commutatore di bande.

Dotazione LA-380: control box per LA-380, alimentatore ac, cavo coassiale di connessione intestato con BNC.

Caratteristiche tecniche

Banda di frequenza	10KHz -500 MHz
Impedenza	50 Ohm
Connettore	BNC
Peso	ca. 500 gr senza accessori
Cavo	1 m RG58A/U (conn. BNC)
Alimentazione	esterna 15 Vcc (15-18V) 50 mA ca.

Amplificatori HF e 50 MHz



AMPLIFICATORE 50 Mhz SOMMERKAMP® SLA-517

Questo amplificatore lineare, naturale evoluzione dell'SLA-817, è stato studiato per chi ha la necessità di elevare la potenza degli apparati in banda 50Mhz QRP come FT-817, IC-703 ecc... in portatile ed in uso fisso. Un circuito di protezione ROS provvede ad interdire il funzionamento dell'amplificatore nel caso di elevato livello di onde stazionarie. SLA-517 è dotato anche di preamplificatore a basso rumore escludibile. Il limitato peso dell'amplificatore e l'elevato rendimento dei transistor finali utilizzati, fanno di SLA-517 l'ideale compagno dei contest in 50 MHz con i vostri QRP!

Gli amplificatori lineari **SLA-817** e **SLA-300** della SOMMERKAMP sono stati studiati per chi ha la necessità di incrementare la potenza degli apparati HF QRP come lo YAESU FT-817, mantenendo elevate caratteristiche di attenuazione delle emissioni indesiderate (spurie ed armoniche) per effettuare collegamenti a lunga e lunghissima distanza. Operano dai 160 (1,8MHz) ai 10 (29,5MHz) metri in tutti i modi operativi e sono gli unici a possedere al loro interno una serie di sei filtri passa basso con frequenza di taglio di 3/4,5/8/15/22/31MHz, per abbattere drasticamente le emissioni armoniche. Il controllo della selezione del filtro può essere automatica, controllata tramite un microprocessore che legge la frequenza di trasmissione e seleziona automaticamente il filtro appropriato, o manuale (selezione della banda tramite il commutatore posto sul frontale).

Un sensore di temperatura blocca il funzionamento dell'amplificatore ed emette un segnale di avviso, nel caso in cui la stessa diventasse eccessiva; il ripristino è automatico al rientro della temperatura nei parametri funzionali normali. Un circuito di protezione ROS provvede ad interdire il funzionamento dell'amplificatore nel caso di elevato livello di onde stazionarie, lo stesso circuito protegge lo stadio di amplificazione dalla possibilità che una non corretta selezione dei filtri passa basso lo possano danneggiare. **Sono disponibili anche le versioni con ventole di raffreddamento forzato per uso gravoso modelli SLA-817/V e SLA-300/V.**

AMPLIFICATORI HF PER YAESU FT-817



SLB-300 AMPLIFICATORE A STATO SOLIDO AUTOALIMENTATO HF 300 W MAX



È un nuovo amplificatore lineare ad alte prestazioni costruito per l'uso con tutti i ricetrasmittitori HF QRP e per apparati da 100 w **output max.** per i quali va regolata la potenza d'uscita fino ad un massimo di 15W. Potenze superiori di ingresso vengono inibite da un apposito circuito di protezione, che interviene anche in caso di ROS eccessivo o per errata impostazione della banda utilizzata. L'**SLB 300** possiede al suo interno 6 filtri passa basso per abbattere le emissioni armoniche, l'intervento dei filtri è controllato da microprocessore ed il loro inserimento è automatico in funzione dei cambi di banda. L'amplificatore opera in tutte le bande amatoriali da 1,8 a 30 Mhz ed in tutti i modi operativi. Sul pannello frontale è disponibile il comando per un attenuatore da **3 db**, da inserirsi in caso di potenze di ingresso superiori a 12W, l'inserimento è comunque automatico qualora si superino i livelli di pilotaggio indicati. se per errore la potenza di pilotaggio supera i 25 w l'amplificatore si disinserisce e per il ripristino occorre spegnerlo e riaccenderlo.

Una ventola e montata all'interno per dissipare con maggior efficienza il calore prodotto L'interruttore frontale "**SSB delay**" consente un ritardo di trasmissione programmato in SSB, in alternativa una presa PTT esterna è disponibile sul pannello posteriore, insieme ad un controllo ALC. In dotazione anche un preamplificatore d'antenna indipendente dal funzionamento dell'amplificatore, da usarsi solo per segnali deboli per evitare inutili intermodulazioni, funzionante solo in banda 10-30 mhz e con comando di sintonia regolabile!

Caratt. tecniche	SLA-817	SLA-300	SLA-517	SLB-300
Banda di frequenza	1,8 - 30 MHz	1,8 - 30 MHz	50-52 MHz	1,8 - 30 MHz
Alimentazione	13 Vcc	13 Vcc	13Vcc	220 Vac alim. interno
Assorbimento max	24A	40A	14 amp	3 A
Potenza d'ingresso RF	1-10 Watt AM/FM 1-15 Watt SSB/CW	2-15 Watt AM/FM 4-30 Watt SSB/CW	1-10 Watt FM/SSB	1-12 W(AM /FM) 25 W PEP
Potenza d'uscita RF	150 Watt max AM/FM 250 Watt SSB/CW PEP	300 Watt max AM/FM 500 Watt SSB/CW PEP	20-100 Watt	300 W max
Modulazione	AM/FM/SSB/CW	AM/FM/SSB/CW	FM/SSB/CW	AM/FM/SSB/CW
Fusibile	2 x 12A	4 x 10A	2 X 8A	10-30 Mhz , 18 db max
Dimensioni (mm)	190x67x257 (lxhxp)	190x70x450 (lxhxp)	170 x 190 x 72 mm (lxhxp)	155x 355 x 270
Peso	1,8 Kg	3,0 Kg	1,5 Kg	9,5 kg

SBF-500



SBF-500 FILTRO MULTIFUNZIONE

È un filtro passa basso a combinazione di filtri Butterworth ed elicoidali, in grado di inserire autonomamente o manualmente il filtro più adeguato alla frequenza di trasmissione per eliminare fastidiosi prodotti armonici, visualizza inoltre la frequenza di trasmissione con risoluzione di 1 Khz, la potenza trasmessa fino a 500W ed il livello di ROS verso il circuito utilizzatore, in ricezione se non diversamente impostato da apposito menu, rimane solamente inserito il filtro per i 50 Mhz per permettere operazioni in Split tra bande differenti. L'insieme di queste caratteristiche rendono SBF-500 non solo un filtro, ma un utile strumento innovativo ed insuperabile a corredo della stazione radio. L'utilizzo è consigliato anche per i gli amplificatori serie SL-500 Sommerkamp o per qualsiasi altro lineare "larga banda"

Caratteristiche tecniche

Banda di frequenza	RX 0,1-60 MHz TX: 1,5-55 Mhz
Alimentazione	12-14 vcc esterna con cavetto in dotazione
Assorbimento max	0,5 A max
Potenza d'ingresso RF	5-500 W da 1,8 a 30 Mhz, 5-300W da 30-55 Mhz
Potenza d'uscita RF	300 Watt max AM/FM 500Watt max SSB/CW
Freq. di taglio dei 7 filtri disponibili	2MHz, 4MHz, 7,5MHz, 15MHz, 22MHz, 30MHz, 60MHz
Emissioni accettate	AM/FM/SSB/CW
fusibile	1 A
Dimensioni (mm)	170 x 87 x 340 mm
Peso (Kg)	2,2 Kg

SLA-50 VU



Il **SOMMERKAMP SLA-50 VU** è un amplificatore lineare **DUAL-BAND 144/430MHz** ed è dotato di due distinti circuiti composti da un amplificatore e preamplificatore accoppiati con opportuni duplexer. L'amplificatore riconosce automaticamente la banda utilizzata e si pone in essa sia in ricezione che trasmissione e quindi si comporta come un normale amplificatore "parla-ascolta". Posizionandolo su **DUPLEX** seleziona automaticamente in trasmissione la banda comandata dal ricetrasmittitore ed in ricezione la banda opposta operando quindi in **FULL-DUPLEX**; tale condizione è evidenziata dai due led accessi (rosso Tx e verde Rx). Un indicatore a led segnala la potenza in uscita. È protetto contro l'inversione di polarità e contro eccessivo R.O.S.

SLA-200



Amplificatore lineare VHF operante nei modi SSB/FM con una potenza RF in uscita compresa fra i 60 ed i 250Watt, con potenza in ingresso fra 1 e 50Watt. Un indicatore a led segnala la potenza in uscita, ed è protetto contro l'inversione di polarità e contro eccessivo R.O.S.

SL-500 SL-500/24



Amplificatori a larga banda per le HF, la versione SL-500/24 è alimentabile a 24-28Vcc, dispongono di un preamplificatore d'antenna da 26dB, e sono protetti contro l'inversione di polarità e dispongono di 6 livelli di potenza in uscita selezionabili.

Caratteristiche	SLA-50 VU	SLA-200	SL-500	SL-500/24
Banda di frequenza	140-150/420-440 MHz	140-150MHz	HF (7-30 MHz)	HF (7-30 MHz)
Alimentazione	12-14Vcc	12-14 Vcc	12-14 Vcc	24-28 Vcc
Corrente assorbita	12 A max	14 A max	10 - 34 A	5 - 16 A
Potenza d'ingresso	0,5 - 10 Watt FM	1 - 50 Watt FM	1-15 W AM/FM 2-30 W SSB/CW	1-10 W AM/FM 2-20 W SSB/CW
Potenza d'uscita	100VHF/50UHF W max FM	250 Watt max FM	60-300 Watt AM/FM 120-600 Watt SSB/CW	60-300 Watt AM/FM 120-600 Watt SSB/CW
Modi	FM/SSB/CW	FM/SSB/CW	AM/FM/SSB/CW	AM/FM/SSB/CW
Fusibile	2 x 8 A	2 x 12 A	3 x 12A	2 x 8A
Preamplificatore	18-22 dB VHF / 10-18 dB UHF	18-26 dB	26 dB	26 dB
Dimensioni (mm)	170 x 190 x 62	170 x 275 x 75	170 x 295 x 62	170 x 295 x 62
Peso	1,5 Kg	1,7 Kg	1,6 Kg	1,4 Kg

Nissei

Il marchio NISSEI è da anni presente sul mercato italiano ed è sinonimo di qualità a prezzo competitivo. Tutti gli alimentatori della serie **MS- ed NS-** (quest'ultima in consegna dal gennaio 2009) sono di tipo switching, con doppio strumento Volt/Ampere e regolazione della tensione (escluso l' MS-1228), sul frontale oltre alle connessioni di alta potenza e bassa potenza è presente la presa accendisigari da 7A max. Sono dotati di silenziosa ventola di raffreddamento forzato, e circuito di protezione contro i corto circuiti e le sovratensioni.

MS-1228

MS-280A

NS-1228A

NS-1245A

NEW

NEW



Caratteristiche	MS-1228	MS-280A	NS-1228A	NS-1245A
Tensione ingresso	220 Vac	220 Vac	220 Vac	220 Vac
Tensione d'uscita	13,8 Vcc	9-15 Vcc regolabile	9-15 Vcc regolabile	9-15 Vcc regolabile
Corrente (max)	25A (28A)	25A (28A)	25A (28A)	40A (45A)
Dimensioni (mm)	178 x 58 x 195	145 x 105 x 175	170 x 145 x 110	220 x 145 x 227
Peso (Kg)	1,8	1,9	1,9	2,6

NEW

SOMMERKAMP MS-500



MS-500 è un potente e robusto alimentatore switching che si inserisce nella linea SOMMERKAMP a supporto degli amplificatori di potenza serie SLA-300 e / V, e SL-500 e per tutti gli utilizzi ove sia richiesto un'alimentatore di elevata potenza. La corrente erogata è di 45 A continui (50 A massimi) con una tensione regolabile fra 9 e 15Vcc oppure, mediante selezione manuale, una tensione fissa di 13,5 Vcc (0,5V). Sul frontale sono posti due ampi strumenti di misura (voltmetro e amperometro), led verde di regolare funzionamento e led rosso visualizzante l'intervento del circuito di protezione in corrente o temperatura. Posteriormente sono presenti: le uscite di alimentazione cc ove collegare i ricetrasmittitori, la ventola di raffreddamento e il fusibile di sicurezza.

Tensione di alimentazione	220 Vac
Tensione d'uscita	9-15 regolabile o 13,5Vcc 0,5V fissa
Corrente massima	45 A (continui) - 50 A massimi (@ T. amb. 25°C)
Stabilità	50mV max
Strumenti	Voltmetro + amperometro
Dimensioni	185 x 250 x 110 mm
Peso	2,8 Kg

GSV-3000



Alimentatore stabilizzato di qualità superiore. E' dotato di protezione in corrente che interviene quando questa passa il valore limite, incluso il caso del cortocircuito. Ha entrocontenuta una ventola per migliorare lo scambio termico.

Caratteristiche tecniche:

Tensione nominale di rete	230Vac (50Hz)
Tensione continua d'uscita	1-15Vcc regolabile
Massima corrente erogata	30A continui
Dimensioni (mm)	250 x 150 x 240
Peso	9Kg

GZV-4000



Il GZV-4000 è un nuovo **alimentatore switching** di alta potenza (40A) ma di dimensioni e peso ridotti. E' stato progettato e costruito specificamente per l'alimentazione di apparati ricetrasmittenti fornendo una tensione variabile compresa tra 5 e 15 Vcc con 40 A di corrente in servizio continuo. E' dotato di circuiti di protezione: in corrente, che interviene in caso di sovraccarichi oltre il valore limite incluso il cortocircuito, ed in temperatura onde prevenire surriscaldamenti che potrebbero danneggiare l'alimentatore. Un indicatore, posto sul frontale del GZV-4000, segnala quando i circuiti di protezione si sono attivati. Inoltre dispone, visto l'uso a cui è dedicato, di un particolare circuito di protezione alle interferenze di radio frequenza (RFI). Lo strumento analogico visualizza la tensione e la corrente erogate, selezionabili dal selettore posto sul frontale. Il GZV-4000 dispone di tre uscite di alimentazione in cc: una posteriore a boccole di elevata potenza (40A), mentre due uscite - una con terminali SNAP-ON da 6A e una con presa per accendisigari - sono celate frontalmente sotto un pannello amovibile.

Caratteristiche tecniche:

Tensione nominale di rete	220Vac tensione
Uscita regolabile	da 5 a 15Vcc
Max corrente erogata	40A continui
Ripple	8mV r.m.s.
Connettore altoparlante	jack 3.5mm
Impedenza altoparlante	8 Ohm
Dimensioni (mm)	210 x 110 x 300
Peso	3Kg

RS-502



Frequenza	1.8 - 525MHz
Wattmetro	5/20/200W f.s.
Precisione	5% (10% con 5W f.s.)
Misure	potenza diretta AVG e PEP, riflessa ROS
Connettori	MJ (SO-239)
Dimensioni (mm)	190 X 85 X 135

RS-102



Frequenza	1.8 - 200MHz
Wattmetro	5/20/200W f.s.
Precisione	5% (10% con 5W f.s.)
Misure	potenza diretta AVG e PEP, riflessa ROS
Connettori	MJ (SO-239)
Dimensioni (mm)	190 X 85 X 135

RS-101



Frequenza	1.6 - 60MHz
Wattmetro	30/300/3.000W f.s.
Precisione	10%
Misure	potenza diretta AVG e PEP, riflessa ROS
Connettori	MJ (SO-239)
Dimensioni (mm)	190 X 85 X 135

SX-600N



Frequenza	1.8 - 525MHz
Wattmetro	5/20/200W f.s.
Precisione	±10%
Perdita d'inserz.	min. 0,2/0,3dB
Misure	potenza diretta, riflessa ROS, monitor PEP
Connettori	NJ
Alimentazione	13,8Vcc
Dimensioni (mm)	155 X 63 X 103

SX-400N



Frequenza	140 - 525MHz
Wattmetro	5/20/200W f.s.
Precisione	±10%
Perdita d'inserz.	min. 0,1/0,3dB
Misure	potenza diretta, riflessa ROS, monitor PEP
Connettori	NJ
Alimentazione	13,8Vcc
Dimensioni (mm)	155 X 63 X 103

SX-200



Frequenza	1.8 - 200MHz
Wattmetro	5/20/200W f.s.
Precisione	±5% (20W + 7,5%)
Perdita d'inserz.	min. 0,15/0,2dB
Misure	potenza diretta, riflessa ROS, monitor PEP
Connettori	MJ
Alimentazione	13,8Vcc
Dimensioni (mm)	155 X 63 X 103

SX-100



Frequenza	1.6 - 60MHz
Wattmetro	30/300W e 3KW f.s.
Precisione	±10%
Perdita d'inserz.	min. 0,1dB
Misure	potenza diretta, riflessa ROS, monitor PEP
Connettori	MJ
Alimentazione	13,8Vcc
Dimensioni (mm)	155 X 63 X 103

SX-40C



Frequenza	144 - 470MHz
Wattmetro	15/60W f.s.
Precisione	±10%
Perdita d'inserz.	min. 0,1dB
Misure	potenza diretta, riflessa ROS
Connettori	MJ
Dimensioni (mm)	85 X 87 X 95

RX-103 e RX-503

ROSMETRI/WATTMETRI AD AGHI INCROCIATI



Modello	RX-103	RX-503
Gamma di frequenza	1,6 - 60 MHz	1,8 - 525 MHz
Scale di potenza	10 / 100 / 1000 Watt	2 / 20 / 200 Watt
Potenza minima lettura SWR	1 - 3 Watt	1 - 3 Watt
Connettori ingresso uscita	M (SO-239)	M (SO-239)
Peso	780 gr	950 gr
Perdita inserzione	minore di 0,1 dB	minore di 0,1 dB
Letture	diretta, riflessa, PEP, SWR	diretta, riflessa, PEP, SWR
Impedenza ingresso/uscita	50 Ω	50 Ω
Dimensioni (lxaxp) in mm	140 x 84 x 122	140 x 84 x 122

Nuova serie di rosmetri/wattmetri serie RX- della NISSEI con strumento ad aghi incrociati, per avere contemporaneamente la potenza diretta, riflessa e ROS. Scala RF diretta a più portate per misure di potenza media (AVG) e di picco (PEP), per trasmissioni in SSB, o AM/FM. Strumento retro illuminato a led per facilitare la lettura con scale a tre colori.

DWM-2103A e DWM-2104A



ROSMETRI/WATTMETRI AD AGHI INCROCIATI

Nuova serie di rosmetri/wattmetri della NISSEI con strumento ad aghi incrociati, per avere contemporaneamente la potenza diretta, riflessa e ROS. Questa serie offre innovative caratteristiche non presenti usualmente in strumenti con questo livello di prezzo, e precisamente:

- Antenna cortocircuitata a massa per prevenire scariche elettrostatiche (DWM-2104A),
- Accoppiatore direzionale passante realizzato con linea di trasmissione a banda larga per migliorare la precisione di lettura su tutte le frequenze,
- Rivelatore a diodi schotthy per migliorare la linearità,
- Strumento da 64 mm, retro illuminato a led ad elevata luminosità, ad aghi incrociati ad alta precisione, lettura simultanea della potenza diretta e riflessa,
- Led indicatori della scala di potenza selezionata,
- Rilevatore delle potenza di picco estremamente accurata,
- Regolazione variabile della risposta dinamica nella lettura di picco, sia diretta che riflessa,
- In dotazione staffa di fissaggio veicolare e cavo di alimentazione

Modello	DWM-2104A	DWM-2103A
Gamma di frequenza	1,6 - 60 MHz	144-430 MHz
Scale di potenza	20/200/2000 Watt	5/50/500 Watt
Connettori ingresso uscita	M (SO-239)	M (SO-239)
peso	1000 gr	1000 gr
Perdita inserzione	minore di 0,1 dB	minore di 0,1 dB
letture	diretta, riflessa, PEP, SWR	diretta, riflessa, PEP, SWR
Impedenza ingresso/uscita	50 Ω	50 Ω
Dimensioni (lxaxp) in mm	210 X 100 X 110	210 X 100 X 110

Duplexer e Triplexer

I cavi coassiali cui sono terminati (nelle versioni previste) sono lunghi 35cm. In particolare segnaliamo l'MX-62, dotato di due connessioni separate, una per le HF/50MHz e l'altra per i 144/430MHz, adatto ai ricetrasmittitori YAESU serie FT-100/100D/857.

Modello	Tipo	Larghezza banda in MHz	Potenza max applicabile (PEP)	Perdita d'inserzione	Separazione	Connettori
MX-3000N	triplexer	LPF: 1,6-160 BPF: 350-500 HPF: 350-500	800W 500W 200W	0,2dB 0,3dB 0,4dB	55dB	M/M/W/N con cavi intestati da 35cm
MX-2000	triplexer	LPF: 1,6-60 BPF: 110-170 HPF: 300-950	800W 800W 500W	0,15dB 0,2dB 0,25dB	60dB	M/M/W/M con cavi intestati da 35cm
MX-610	duplexer	LPF: 1,3-30 HPF: 49-470	600W <small>(500W 300-470MHz)</small>	0,2dB 0,25dB	60dB	M/M/W/M con cavi intestati da 35cm
MX-62M	duplexer	LPF: 1,6-56 HPF: 76-470	600W 600W	0,2dB 0,3dB	60dB	M/M/W/M con cavi intestati da 35cm
MX-72D	duplexer	LPF: 1,6-56 e 144-150 HPF: 400-460	1KW 400W 250W	0,1dB 0,2dB	60dB	M/M/M
MX-72N	duplexer	LPF: 1,6-56 e 144-150 HPF: 400-460	1KW 400W 250W	0,15dB 0,25dB	60dB	M/M/N con cavi intestati da 35cm
MX-72A	duplexer	LPF: 1,6-30 140-150 HPF: 400-460	1KW 400W 250W	0,15 0,25	60 dB	N M/N con cavi intestati da 35 cm
MX-37	duplexer	LPF: 1,6-470 HPF: 900-1300	100W 50 W	0,25 0,45	60dB	N M/N con cavi intestati da 35 cm



MX-72D



MX-72N



MX-62M



MX-3000N



MX-2000



MX-610



MX-37

azimutali e zenitali



Questa linea di rotor d'antenna per radioamatori ed installatori è frutto di una notevole esperienza nella progettazione e costruzione sin qui acquisita dalla YAESU. Con i suoi differenti 8 modelli di rotor e controlli remoti permette di assecondare le più varie esigenze di supporto per antenne. Infatti la vasta gamma di modelli permette di scegliere il giusto rotore per antenne televisive, antenne VHF/UHF, antenne per comunicazioni satellitari sino alle grandi antenne direttive per le bande HF sia di tipo tribanda che monobanda. L'unità motore è inserita in una custodia in alluminio pressofuso resistente all'acqua e protetta con particolari trattamenti dalle intemperie. Le parti meccaniche sono lubrificate in fabbrica e non abbisognano di manutenzione anche in presenza di avverse condizioni climatiche. Esse sono fornite di freno automatico o manuale. Il controllo remoto è dotato di strumenti analogici rettangolari o circolari per l'indicazione di direzione azimutale. Di particolare interesse per i radioamatori appassionati di collegamenti via satellite sono i modelli che offrono sia la rotazione azimutale che l'elevazione da 0 a 180°. I rotor G-800DXA, G-1000DXA e G-2800DXA possono essere gestiti direttamente dai ricetrasmittitori YAESU serie FTDX-9000, serie FT-2000 e FT-950., utilizzando il cavo opzionale T-9101556 per connettere la radio al control-box dei suddetti rotor.

Caratteristiche	G-2800DXA	G-1000DXA	G-800DXA	G-250
Superficie al vento	3m ²	2.2m ²	2m ²	0.2m ²
Fattore K	950	230	180	20
Coppia resist. freno	25.000Kg/cm	6.000Kg/cm	4.000Kg/cm	600Kg/cm
Coppia di rotazione	2.500~800Kg/cm	1.100~600Kg/cm	800Kg/cm	200Kg/cm
Max carico verticale	300Kg	200Kg	200Kg	50Kg
Max carico vert. intern.	1.200Kg	800Kg	800Kg	100Kg
Errore	0,2°	1°	1°	2°
Dimens. mast (mm)	48~63Ø	38~63Ø	38~63Ø	25~38Ø
Tempo rotaz. 360°	50~120sec.	40~100sec.	40~100sec.	52sec.
Tempo elevaz. 180°	N/A	N/A	N/A	N/A
Diametro Boom	N/A	N/A	N/A	N/A
Rotatore (Ø per altezza)	200Ø x 345	186Ø x 300	186Ø x 300	142Ø x 315
Peso	6,5Kg	3,5Kg	3,4Kg	1,8Kg
Conduttori cavo di controllo	6	6	5	6

Caratteristiche	G-450A	G-650A	G-5500
Superficie al vento	1m ²	2m ²	1.0m ²
Fattore K	100	180	60
Coppia resist. freno	3.000Kg/cm	5.000Kg/cm	AZ:4.000Kg/cm EL:4.000Kg/cm
Coppia di rotazione	600Kg/cm	600Kg/cm	AZ:600Kg/cm EL:1.400Kg/cm
Max carico verticale	100Kg	100Kg	30Kg
Max carico vert. intern.	300Kg	300Kg	100Kg
Errore	0,5°	0,5°	AZ:1° EL:1°
Dimens. mast (mm)	32~63Ø	32~63Ø	AZ:38~62Ø EL:38~62Ø
Tempo rotaz. 360°	63 sec.	63 sec.	AZ:70 sec.
Tempo elevaz. 180°	N/A	N/A	AZ:80 sec.
Diametro Boom	N/A	N/A	EL 32~42Ø
Rotatore (Ø per altezza)	170Ø x 263	186Ø x 263	186Ø x 245 (W)x350(H)
Peso	3,2Kg	3,5Kg	7,8Kg
Conduttori cavo di controllo	5	5	2x6

Caratteristiche tecniche:

Rotazione	450° su molti modelli
Centratura	Nord-Sud selezionabile
Alimentazione	220Vac
Connettore	a 6 poli sul controll-box



Connettore stagno lato motore (tutti i rotor escluso G250)

Connettore a sei poli lato Control Box

Interfaccia GS232 per controllo dei rotor via PC (serie DXC/DXA e G5500) software non fornito in dotazione



Gs-038 supporto inferiore da palo

Gs-050 cuscinetto reggispinte 50mm

Gs-065 cuscinetto reggispinte 65mm

dipoli per HF

La DIAMOND ha realizzato una serie di dipoli per radioamatori di costruzione professionale, con materiale di elevata qualità, semplici nel montaggio e disponibili in vari modelli adatti ad assecondare ogni esigenza. In particolare segnaliamo, per usi amatoriali e professionali, le antenne WD-330, WD-330S e operanti in modo continuo nella banda da 2 a 30 MHz, senza dover utilizzare costosi accordatori d'antenna. La WD-330 è già fornita di 25 metri di cavo coassiale intestato con connettore PL-259, quindi pronta all'uso (per le caratteristiche tecniche riferirsi alla tabella sotto riportata).



Modello	Banda	Potenza (Watt e PEP)	Lunghezza(m)	Peso (Kg)
W-215	21 e 50 MHz	200 (21MHz) 250 (MHz)	4,25	0,65
W-8010	3,5/7/14/21/28 MHz	1200	19,2	2,5
W-735	3,5/7 MHz	1200	26	1,85
WD-330	da 2 a 30 MHz	150	25	3,1
WD-330S	da 2 a 30MHz	150	10	2,0



Antenna dipolo "long wire" BB-6W

Questa antenna filare di tipo "long-wire" opera nella banda da 2 a 30MHz, con una potenza applicabile in SSB di 250W. Di ridotte dimensioni (solo 6,4m e peso di 800 gr) è l'ideale per spazi limitati o in vacanza. Attenzione su alcune bande potrebbe essere richiesto l'uso dell'accordatore.

direttive 50/144/430MHz



Antenna robusta, di semplice montaggio, per la "magic band" dei 6m (50-53MHz), con una potenza massima applicabile di 400Watt (SSB), guadagno 6,3dBi, rapporto avanti retro 15dB, impedenza 50 Ohm, VSWR migliore di 1,5 e con connettore MJ. Superficie al vento pari a 0,14mq, diametro palo min. 25 max 56 mm, peso 1,7 Kg. Dimensioni: lunghezza elemento maggiore 3m, boom 80 cm, raggio di giro 1,6m.

Caratteristiche	A-144S5	A-430S10	A-430S15
Frequenza (MHz)	144-146	430-440	430-440
Elementi	5	10	15
Guadagno (dBi)	9,1	13,1	14,8
Potenza max (W)	50	50	50
Impedenza (Ω)	50	50	50
VSWR	1,3:1	1,4:1	1,4:1
Peso (Kg)	0,63	0,64	0,97
Dimensioni (mm)	950x1090x73	1190x370x73	2245x370x73
Diametro mast (mm)	25~47	25~47	25~47
connettore	MJ	MJ	MJ
F/B	≤ 14dB	≤ 15dB	≤ 14dB
Superficie vento (m ²)	0,1	0,07	0,11
Raggio di giro (mm)	860	820	1390



Esempio di 2 antenne A-430S10 accoppiate

verticali HF e HF/50MHz



CP-5HS verticale 7/14/21/28/50MHz Antenna verticale 5 bande per i 7/14/21/28/50MHz (altezza 3,6m), con radiali caricati (lunghezza massima 1,8m), autoportante sino ad una velocità del vento di 45m/sec. Potenza massima --applicabile 200W SSB (7MHz), 400W SSB (14/21MHz) e 500 W SSB (28/29/50MHz), impedenza 50 Ohm, VSWR inferiori a 1,5:1. Può essere fissata su pali con diametro compreso fra 30 e 62 mm. Connettore M (SO-239).

KV-5 verticale 3.5/7/14/21/28MHz 500Watt SSB Antenna verticale 5 bande per le HF senza radiali e richiede un connessione ad un buon piano di terra, potenza massima applicabile 500W SSB (250W SSB in 3.5 MHz), altezza 5,8m, velocità massima del vento 35m/sec, peso di 2,9Kg, l'attacco di base accetta mast da 30 a 62 mm Ø, connettore MJ.

BB-7V verticale HF "wide band" Antenna verticale per le HF da 2 a 30MHz – con VSWR inferiore a 2, secondo il tipo di installazione – è comunque consigliato l'uso dell'accordatore per VSWR inferiore a 1,5. La potenza massima applicabile in SSB è di 250W, altezza 6,7m con un peso di 2,3Kg.

CP-6R Verticale HF+50MHz Nuova versione dell'ottima verticale per le bande amatoriali dei 3.5/7/14/21/28/50MHz, con kit radiali caricati in dotazione ed ora con bobina radiale 80m R2 per la banda da 3,650 a 3,725 MHz, potenza massima applicabile 200W (SSB), impedenza 50 Ohm, VSWR migliore di 1,5, altezza 4,6m, lunghezza max radiali 1,8m, **D.C.** elemento radiante direttamente a massa in modo da proteggere le apparecchiature da sovracorrenti e scariche atmosferiche, velocità vento max 40m/sec, accetta pali Ø da 30 a 62mm, connettore MJ.

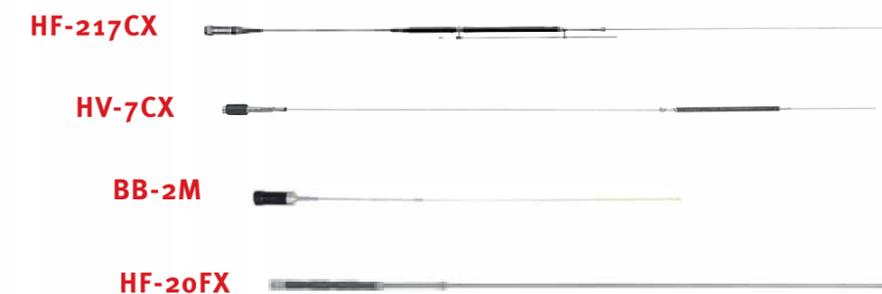
accessori opzionali: R1 bobina radiale 80 m (freq. 3.575-3.650 MHz) oppure R2 bobina radiale 80 m (freq. 3.650-3.725 MHz) (in dotazione alla CP6R).

CP-725H verticale 7/21/28/50 MHz Nuova antenna verticale 4-bande della DIAMOND operante nelle bande dei 7, 21, 28/29 e 50MHz con radiali caricati. Compatta (altezza 3,6m con radiali da 1,8m), robusta, leggera (solo 3,6Kg.) e semplice da montare, con costruzione auto portante senza compromessi per vento sino alla velocità di 45m/sec (100mph) accetta pali Ø da 30 a 62mm, connettore MJ. Potenza massima in SSB 200W (7MHz), 400W (21MHz), 500W(28/29/50MHz), mentre in FM/CW la potenza max è pari ad 1/3 VSWR migliore di 1,5.

veicolari HF/50/144/430MHz

Questa serie di antenna DIAMOND è in grado di assecondare qualsiasi tipologia d'uso per il radioamatore esigente. La qualità e l'affidabilità, che contraddistinguono i prodotti di questa famosa fabbrica giapponese, assicurano il massimo rendimento anche in condizioni estreme. Interessanti sono i nuovi stili mono-banda veicolari della serie **HF-FX**, con carica alla base, che permettono una fine taratura in banda senza dover utilizzare un'accordatore. Di diverso concetto progettuale è la nuova **BB-2M** che invece opera in larga banda "wide band" da 7 a 30MHz + 50 MHz con un SWR sempre inferiore a 2.0, senza tarature, ma conseguentemente, non prevedendo alcuna regolazione dello stilo, richiede l'uso di un accordatore.

Lo stilo della BB-2M è abbattibile semplicemente sollevando la parte superiore dello stesso (**F.O.S.**), utile funzione durante il parcheggio dell'auto senza doversi smontare ogni volta tutta l'antenna.



Modello	Frequenza(MHz)	Lungh.(cm)	Peso(gr)	Conn.	Note
HV-7CX	7(14)/21/28/50/144/430	190	660	MJ	Stilo pieghevole F.O.S. , guadagno 2,15 dB in 144 MHz e 5,5 dB in 430 MHz, 200 W (120 W 7-28 MHz) Opz: HVC-14CX stilo 14 MHz
HF-217CX	7/21	190	610	MJ	Stilo pieghevole F.O.S. , 210 W (SSB)
BB-2M	Da 7 a 30 + 50	198	800	MJ	120W SSB, 40W FM-ricezione 3-100MHz
HF-15FX	21	120	160	MJ	220W SSB, 1/4λ. carica alla base
HF-20FX	14	120	180	MJ	220W SSB, 1/4λ. carica alla base
HF-40FX	7	140	200	MJ	220W SSB, 1/4λ. carica alla base
HF-80FX	3,5	140	220	MJ	120W SSB, 1/4λ. carica alla base

BU-50 Balun

Balun per antenne filari: 1,7 ~ 40MHz Impedenza: 50 Ohm (1:1) Potenza max: 1200Watt (PEP)



per ricevitori scanner



D-303

Antenna super discone per ricevitori da 0,5 a 200MHz, fornita completa di 10 m di cavo coassiale intestato con PL-259, altezza 156 cm, impedenza 50 Ω, peso 0,85 Kg, fissaggio a palo Ø da 25 a 50mm, velocità vento max 60m/sec.



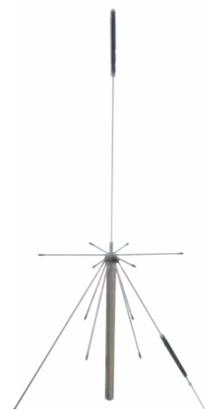
D-130

Antenna a discone a banda larghissima: 25-1.300MHz. Può essere usata anche in TX sulle bande amatoriali. Costruita completamente in acciaio inox è lunga 1,7m e pesa 1Kg. Lunghezza max dei radiali 42cm. Può essere montata su pali di diametro da 25 a 50mm. E' fornita con 15m di cavo coassiale RG-8A/U terminato su entrambi i lati con connettori MP.



D-190

Antenna a discone a banda larga; 100-1.500 MHz. Può essere usata anche in TX sulle bande amatoriali. Tutta in acciaio inox è lunga 84cm e pesa 0,52Kg. Lunghezza max dei radiali 18cm. Può essere montata su pali di diametro da 25 a 50mm. E' fornita con 10m di cavo coassiale RG-8A/U terminato su entrambi i lati con connettori MP.



D-150

Antenna Discone operante in ricezione da 50 a 1500MHz ed in trasmissione 50/144/430/904/1200 MHz con potenza massima di 50Watt (30Watt sui 50MHz), e fornita completa di 10m di cavo coassiale RG-58 con connettore M-J, altezza 1.04m, peso 620gr, e può essere installata su pali con diametro fra 25 e 50mm.

SS-500 Splitter & Combiner per ricevitori da 0,5 a 500MHz



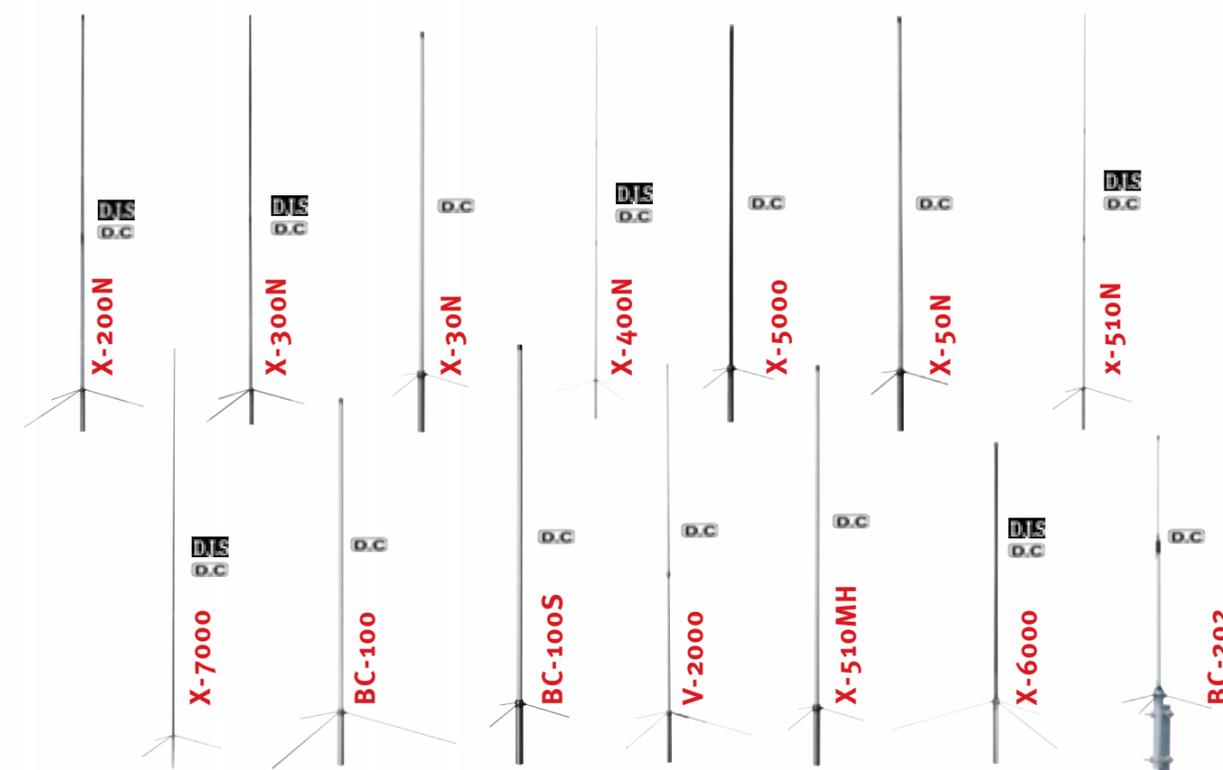
Permette di collegare un ricevitore a due antenne o viceversa, impedenza 50 Ohms, connettori SO-239, isolamento 0,5-3MHz 18dB, 3-200MHz 30dB, 200-500MHz 17 dB, dimensioni 46 x 27 x 57 mm con peso di 130gr.

base 50/144/430/1200Mhz

La più completa linea di antenne da base, con caratteristiche tecniche e meccaniche superiori, come **D.J.S. Direct Joint System**. Con questo marchio sono segnalate le antenne con un sistema di giunzione diretto che conferisce, oltre alla protezione esterna, una struttura solida come per i sistemi composti da un unico elemento. L'impermeabilità all'acqua delle giunzioni degli elementi è garantita da guarnizioni ad anello. La protezione esterna impedisce l'ossidazione degli elementi radianti interni. La velocità del vento a cui queste antenne possono essere sottoposte rispetta le specifiche professionali, 40m/sec per la X-7000/X-510/X-400/H-700H, 50 m/sec le X-300/X-200/V-2000/X-6000 e 60 m/sec le X-5000/X-50/X-30.

Mentre con il simbolo **D.C.** si segnalano le antenne cortocircuitate a massa per la corrente continua. L'elemento radiante, quello posto internamente all'antenna, è messo direttamente a massa in modo da proteggere le apparecchiature da sovracorrenti e scariche elettrostatiche durante i temporali. Tutte le antenne hanno un'impedenza di 50Ω, con VSWR migliore di 1,5, possono essere fissate ad un palo con diametro compreso tra 30 e 62 mm.

Modello	Frequenza(MHz)	Guadagno(dB)	Potenza(W)	Altezza(m)	L. Radiali(cm)	Peso(Kg)	Connettore	Tipo
BC-100	136-174	3.2	100	1,6		1,2	MJ	5/8 d'onda tarabile
BC-100S	115-174	3.4	100	1,7		1,2	MJ	5/8 d'onda tarabile
V-2000	50/144/430	2.15/6.2/8.4	150	2,5	92	1,2	MJ	1/2 (50) 2 x 5/8 (V), 4 x 5/8 (U)
X-200N	144/430	6.0/8.0	200	2,5	52	1,2	NJ	2 x 5/8 (V), 4 x 5/8 (U)
X-300N	144/430	6.5/9.0	200	3,1	52	1,5	NJ	2 x 5/8 (V), 5 x 5/8 (U)
X-30N	144/430	3.0/5.5	150	1,3	19	0,8	NJ	1/2 (V), 2 x 5/8 (U)
X-400N	144/430	7.9/11	200	4,6	52	2,2	NJ	3 x 5/8 (V), 7 x 5/8 (U)
X-5000	144/430/1200	4.5/8.3/11.7	100	1,8	19	0,9	NJ	6/8 (V), 3 x 5/8 (U), 7 x 5/8 (S)
X-50N	144/430	4.5/7.2	200	1,7	19	0,9	NJ	6/8 (V), 3 x 5/8 (U)
X-510N	144/430	8.3/11.7	200	5,2	52	2,0	NJ	3 x 5/8 (V), 8 x 5/8 (U)
X-510MH	144/430	8.3/11.7	350	5,2	52	2,0	MJ	3 x 5/8 (V), 8 x 5/8 (U)
X-6000	144/430/1200	6.5/9.0/10.0	100	3,0	52	1,8	NJ	2 x 5/8 (V), 3 x 5/8 (U), 7 x 5/8 (S)
X-7000	144/430/1200	8.3/11.7/13.7	100	5,0	52	2,2	NJ	3 x 5/8 (V), 5 x 5/8 (U), 6 x 5/8 (S)
BC-202	430/490	6,5	200	1,15	-	0,75	MJ	2 x 5/8 d'onda tarabile in banda



per portatili 50/144/430/1200 MHz

RHF-20

NEW



Antenna per portatili 144/430MHz 1/4 d'onda, con stilo pieghevole semirigido da 21,5 cm, connettore BNC e SMA, potenza applicabile 10W (incluso le bande 120/150/300/450/800/900 MHz), peso 30 gr.

BNCJ-SMAP



Adattatore da BNC a SMA con contatto centrale in oro 24 K.

Modello	Frequenza(MHz)	Guadagno(dB)	Potenza(W)	Lunghezza(cm)	Peso(gr)	Connettore	Note
SRH-815S	144/430/1200	0/0/2.15	6	15	10	SMA	1/4λ (144/430 MHz), 1/2λ (1200MHz) Ricezione 120/150/300/450/800/900MHz
SRH-940	50/144/430	2.15	10	45	55	SMA	Ideale per VX-7R/VX-5R
RH-999	50/144/430/1200	0/0/2.15/5.5	10	51,5	65	SMA/BNC	150/300/450/900 MHz
SRH-519	144/430	0	10	21	9	SMA	150/300/450/800 MHz
SRH-701	144/430	0	10	21	15	SMA	150/300/450/800/900 MHz
SRH-771	144/430	0/2,5	10	40	15	SMA	150/300/450/800 MHz
SRH-805	144/430/1200	0	10	4,5	30	SMA	120/150/300/450/800/900 MHz
SRH-36	144/430	0/2.15	10	36	15	SMA	120/150/300/450/800 MHz
RH-701	144/430	0	10	21	35	BNC	120/150/300/450/800/900 MHz
RH-519	144/430	0	10	20	65	BNC	Stilo pieghevole 180°
RH-775	144/430	0/2.15	10	14~41	26	BNC	150/300/450/900MHz
RH-795	70~1000	2.15	10	19,5~115	38	BNC	150/300/450/900MHz
HC-100S	134~174	2.15	10	40	39	SMA	1/4 d'onda tarabile in banda
HC-200S	340~520	2.15	10	20	27	SMA	1/4 d'onda tarabile in banda



Antenne veicolari 50/144/430 MHz

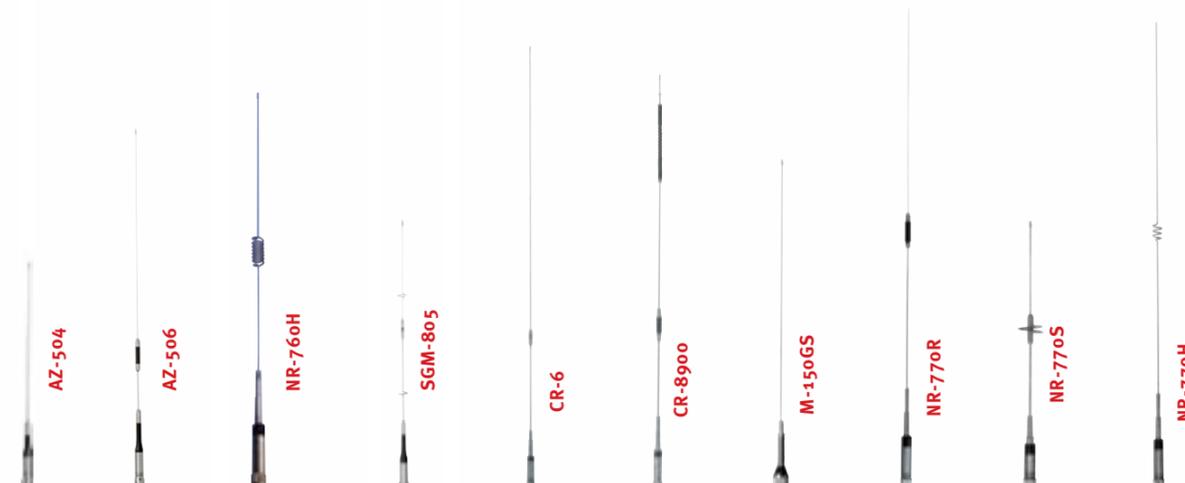
Una completa linea di antenne adatte ad assecondare qualsiasi esigenza del radioamatore esigente. Di particolare interesse sono la **MR-77** bibanda dotata di base magnetica con 4 metri di cavo coassiale e relativo connettore **PL-259**, la **CR-8900** espressamente progettata e costruita per abbinarsi al ricetrasmittitore veicolare YAESU FT-8900R, la piccola bibanda **AZ-503** e per finire la **CR-6** operante sulla banda dei 50 MHz. Mentre nelle nuove **NR-770 RSP** e **HSP** è stata inserita alla base una robusta molla che rende elastica l'antenna.



F.O.S. Con questo marchio si evidenziano le antenne dotate dello stilo abbattibile di 90° semplicemente sollevando la parte superiore. Questa particolarità è utile per il parcheggio dell'auto in garage, senza dover smontare ogni volta l'antenna.



Modello	Frequenza(MHz)	Guadagno(dB)	Max Pot.(W)	Lungh.(cm)	Peso (gr)	Conn.	Note
SGM-805	144/430/1200	0/3.8/7.2	60	57	120	M (PL)	F.O.S.
CR-8900	29/50/144/430	0/0/2.15/5.5	60	126	490	M (PL)	
CR-6	50	2.15	200	118	200	M (PL)	F.O.S.
NR-770S	144/430	0/2.15	100	43	150	M (PL)	
NR-770H	144/430	3/5.5	200	102	250	M (PL)	F.O.S.
NR-770R	144/430	3/5.5	200	98	210	M (PL)	F.O.S.
NR-770RSP	144/430	2.15/5.5	200	96	240	M (PL)	Molla di base elastica
MR-77	144/430	0/3.4	70	50	400	M (PL)	con base magnetica e cavo
AZ-503	144/430	0/1.7	50	39	65	M (PL)	
MC-100	134~174	2.15	70	52	400	M (PL)	con base magnetica e cavo
MC-201	340~520	2.15	100	31	400	M (PL)	con base magnetica e cavo
M-150GS	137~174	2.15	200	51	110	M (PL)	1/4 λ tarabile in banda
AZ-504	144/430	0/2.15	50	39	70	M (PL)	
AZ-506	144/430	2.5/4.5	50	67	100	M (PL)	
NR-760H	144/430	2.15/5.5	200	100	230	M (PL)	Banda 300MHz solo ricezione



Accessori per antenne

**AM-385
PALO TELESCOPICO**



Palo telescopico per antenne in tre sezioni del diametro di 28mm (elemento superiore) /32mm (elemento mediano) /36mm (elemento di base) con un'altezza da 1,45m (retrato) a 3,85m (tutto esteso). Costruzione in alluminio anodizzato ad alta resistenza completo di ralla per controventatura a 3 tiranti e relativa corda in nylon. Staffa di supporto superiore con foratura per antenne veicolari, è possibile fissare in testa anche antenne da base (tipo serie X-30 etc), oppure supporti per telecamere. In dotazione è fornita una comoda sacca di trasporto.

SP-3000 scaricatore d'antenna

DC-3GHz, 50 Ω , connettori N-femmina, VSWR inferiore a 1,2, 200 Watt PeP, peso 110g, dimensioni 78x41x20mm.



SP-1000PW scaricatore d'antenna

DC-1GHz, 50 Ω , connettori M/M, VSWR inferiore a 1,2, 400 Watt PeP, peso 130g, dimensioni 78x55x26mm.



K-110

Supporto per antenne veicolari con regolazione dell'inclinazione, predisposto per il montaggio di connettori PL o N (\varnothing 17 mm) o cavi intestati tipo S-510MM.



K-702M

Base magnetica (conn. M) aerodinamica di notevole tenuta da 130mm di diametro, dotata di 4mt di cavo coassiale terminato con connettore M.



S-510MM

Cavo per impianti veicolari da 5 mt con connettore M a foratura carrozzeria (completo degli elementi di fissaggio) ed intestato con connettore M.

K-600M

Base (conn. M) senza foratura con fissaggio sul portello del vano bagagli, angolo di inclinazione variabile da 0 a 9 $^\circ$, completa di 5mt di cavo coassiale terminato con connettore MP.



MRK

Versatile base magnetica del diametro di 86mm, con snodo a galletto e predisposizione per il montaggio di connettori PL o N (\varnothing 17mm).



CX-310A

Commutatore coassiale a 3 vie con 60dB di separazione sino a 500MHz e 50 sino a 800MHz, impedenza 50 Ω , frequenza DC-800MHz, potenza 1,5KW (sino a 30MHz), 1KW (3-150MHz) 500W (150-800MHz), perdita 0,1dB (1,2 da 500 a 800MHz), connettore M.



EC-H5

Cavo coassiale per uso veicolare da 5 mt di RG-58C/U intestato con PL-259 e SO-239 a L con dado di fissaggio, adatto per la base magnetica MRK.



CX-210A

Commutatore coassiale a 2 vie con 70dB di separazione sino a 200MHz e 60 sino a 1GHz, impedenza 50 Ω , frequenza DC-1GHz, potenza 1,5KW (sino a 30 MHz), perdita 0,05dB (0,1 da 500 a 1000MHz), connettore M.



Microfoni SOMMERKAMP per ricetrasmittitori portatili

Nuova completa linea di microfoni per ricetrasmittitori portatili disponibili con i seguenti connettori:

- VX : connettore con vite per VX-246/160/180/424/427/351/354
- YV : connettore per VX-7/6/120/170/marini HX-370/500 etc
- Y : connettore per VX-110/150/VX-3/VX-2/FT60 etc

Caratteristiche tecniche	EM-1304/2304/MC-1183	SM-3604	ML-5604
Sensibilità microfonica	-34dB +/- 2dB	-38dB +/- 2dB	-40dB +/- 2dB
Impedenza microfonica	-2,2K Ohm	-2,2KOhm	-2,2K Ohm
Impedenza altoparlante	32 Ohm +/- 15%	8 Ohm +/- 15%	32 Ohm +/- 15%
Potenza (max input)	300mW (500mW)	1 W (1,5 W)	300mW (500m W)

EM-1304



Microfono/auricolare con supporto padiglione e cavo spiralato, PTT con microfono e clip fissaggio - disponibile nelle versioni /VX, /YV e /Y.

EM-2304



Microfono/auricolare pneumatico con tubo trasparente spiralato, PTT con microfono e clip fissaggio - disponibile nelle versioni /VX, /YV e /Y.

SM-3604



Microfono altoparlante con clip fissaggio regolabile su 8 posizioni, presa per auricolare supplementare (non fornita) - disponibile nelle versioni /VX, /YV e /Y.

ML-5604



Laringofono con PTT e cavo spiralato, con ulteriore PTT con connettore disinseribile, per fissaggio al manubrio o al dito, completo di auricolare pneumatico con tubo trasparente spiralato, disponibile nelle versioni /VX, /YV e /Y.

MC-1183VX



Kit per casco moto composto da: microfono a stelo con fissaggio adesivo, due padiglioni auricolari slim anch'essi con fissaggio al manubrio con cavo spiralato, disponibile solo con connettore /VX.

NISSEI DC/DC converter



Nuova linea di DC/DC converter della NISSEI, di elevata qualità e prestazioni. Entrambi i modelli dispongono delle protezioni per il sovraccarico, sovratensioni e corto circuiti, con led rosso di segnalazione in caso di protezione.

Caratteristiche tecniche	NSC-2415	NSC-2430
Tensione di ingresso	22-32 Vcc	22-32 Vcc
Corrente di ingresso	5 A / 24Vcc	25 A / 24Vcc
Fusibile	8A	30A
Tensione di uscita	13,8Vcc	13,8Vcc
Corrente in uscita (continua)	8A	30A
Massima potenza in uscita	110W	414W
Dimensioni (LxPxH) in mm	95 x 9 x 40	147 x 93 x 40

Ricetrasmittitori veicolari

Ricetrasmittitori veicolari						
MODELLO		FT-8900R	FT-8800E	FT-7800E	FT-2800M	FT-1802E
MICROFONI/ALTOPARLANTI						
MH-3686J	Microfono da palmo con tastiera DTMF				●	
MH-4286J	Microfono da palmo				●	
MH-4286JS	Microfono da palmo con nota 1750 Hz	●	●	●		
MH-48A6J	Microfono da palmo con tastiera DTMF	●	●	●		●
MLS-100	Altoparlante esterno di elevata potenza	●	●	●	●	●
STAFFE						
MMB-60	Staffa per uso veicolare a rilascio veloce	●	●	●		
CAVI						
YSK-8900	Kit separazione frontalino per controllo remoto	●	●			
YSK-7800	Kit separazione frontalino per controllo remoto			●		
CT-39A	Cavo d'interfaccia per connessione Packet	●	●	●		
ALTRI						
	Windows™ programma di gestione da PC					
MEK-2	Kit estensione microfonica (per l'uso di microfoni Yaesu 8-pin)	●	●	●		

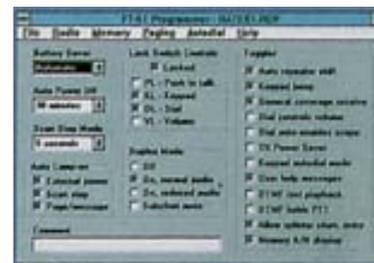
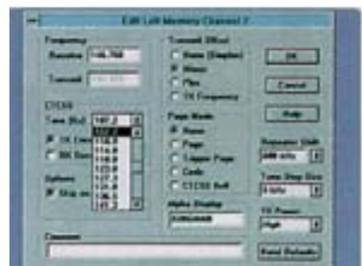
Software ADMS-1/ADMS-2/ADMS-4



Personalizza con grande facilità il tuo ricetrasmittitore! Con i software ADMS per WINDOWS potrai creare file personalizzati, facilmente trasferibili sulla tua radio e clonabili, per semplificare la memorizzazione delle frequenze. Ogni memoria di canale ha una dettagliata finestra, con un semplice "click" del mouse puoi impostare: frequenza, etichetta alfanumerica, offset ponti ripetitori, CTCSS, DCS, livello potenza ed altro ancora!

Sono disponibili i seguenti software (completi del cavo di connessione al PC):

- ADMS-3 (per VR-500)
- ADMS-4B (per FT-897/857)
- ADMS-2D (per FT-3000/8000/8100/8500)
- ADMS-1E (per FT-10/40/50, FT-11/41/51, VX-1R e VX-5R),
- ADMS-2E (per FT-2600 e FT-90)
- ADMS-1J (per FT-60)
- ADMS-1F (per VX-110 e VX-150)
- ADMS-2F (per FT-1500)
- ADMS-1G (VX-7R)
- ADMS-2G (per FT-7100)
- ADMS-1H (VX-2E)
- ADMS-2H (FT-8900R)
- ADMS-2J (FT-2800M)
- ADMS-2K (FT-7800E)
- ADMS-2L (FT-8800E)
- ADMS-VX170 (per VX-120E e VX-170E)
- ADMS-VX6 (per VX-6E)
- ADMS-4 A (per FT-817ND)
- ADMS-1802 (per FT-1802E)
- ADMS-VX3 (per VX-3E)



Ricetrasmittitori portatili ricevitori rotori d'antenna

Ricetrasmittitori portatili

MODELLO		VX-7R	VX-6E	VX-3E	FT-60E	VX-150/VX-110	VX-120/170/177
CSC-91	Astuccio in vinile		●				
CSC-88	Astuccio in vinile	●					
CSC-92	Astuccio in vinile			●			
MH-34B4B	Microfono/altoparlante			●	●	●	
MH-37A4B	Auricolare con microfono e PTT			●	●	●	
MH-57A4B	Microfono/altoparlante	●	●				●
CMP460A	Microfono/altoparlante Waterproof	●	●				●
NC-85C*4	Caricabatteria da parete (FNB-82LI)			●			
NC-72C*4	Caricabatteria da parete (FNB-64)	●				●	
VC-24	Cuffia 1 padiglione con VOX		●				●
VC-25	Cuffia 1 padiglione con VOX			●	●	●	
VC-27	Microfono/auricolare (per uso con VOX)	●	●				●
CT-27	Cavo clonazione Radio / Radio			●	●	●	
CT-91	Adattatore per microfoni	●	●				●
CT-44	Adattatore per microfoni con 2 connettori			●	●		
CN-3	Adattatore d'antenna per connettore BNC	●	●	●	●	●	●
E-DC-21	Cavo DC con regolatore tensione e spina accendisigari			●			
E-DC-5B	Cavo DC con regolatore tensione e spina accendisigari	●	●		●	●	●
E-DC-6	Cavo DC con connettore	●	●		●	●	●
FBA-23	Portabatteria a secco 2 x AA	●	●				
FBA-25A	Portabatteria a secco 6 x AA				●	●	●
FNB-83	Ni-MH 7.2 V, 1400 mAh batteria (5 Watt)				●	●	●
FNB-80LI	Batteria al Litio-ioni, 7.4 V @ 1300 mAh	●	●				
FNB-82LI	Batteria al Litio-ioni, 3.7 V @ 1000 mAh			●			
SU-1	Modulo barometrico	●	●				
VAC-370	Caricabatteria rapido da tavolo (2.5 hours)						●
CD-15A	Caricabatteria rapido da tavolo (2.5 hours)	●	●				
VAC-10	Caricabatteria rapido da tavolo (2.5 hours) con PA-38C					●	

*4 C per alimentazione 220-240 VAC

Ricevitori

MODEL		VR-120D	VR-500	VR-5000
ADMS-3	Windows™ software prog. da PC		●	
DSP-1	Modulo DSP			●
FVS-1A	Sintetizzatore vocale			●
DVS-4	Registratore vocale-digitale			●
CSC-72	Astuccio in vinile		●	
CSC-76	Astuccio in vinile	●		
CT-35	Cavo di clonazione	●		●
E-DC-5B	Cavo-DC con spina accendisigari		●	
E-DC-15	Cavo-DC con spina accendisigari	●		
E-DC-6	Cavo-DC		●	

Rotatori d'antenna

MODELLO	
GC-038	Staffa inferiore per G-1000DXA, G-800DXA/SA, G-650A, e G-450A
GC-048	Staffa inferiore per G-2800DXA/DXC
GS-050	Cuscinetto reggispinta dia. 50 mm
GS-065	Cuscinetto reggispinta dia. 65 mm
GS-232A	Controllo per connessione al PC per rotori DXA/DXC/G-5500

Accessori ricetrasmittitori HF

Dati tecnici

Ricetrasmittitori HF/50/144/430 MHz										
MODELLO		FTDX-9000D	FTDX-9000MP	FTDX-9000 Contest	FT-2000 FT-2000D	FT-950	FT-897 D	FT-857 D	FT-817 ND	FT-450 FT-450AT
MICROFONI/ALTOPARLANTI/CUFFIE										
MD-200Asx	Microfono da tavolo "Old-time"	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MD-100Asx	Microfono da tavolo	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MH-31Bs	Microfono da palmo	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MH-36EsJ	Microfono da palmo con tastiera DTMF						●	●	●	●
MH-59AsJ	Microfono tastiera controllo remoto e DTMF						●	●	●	●
SP-2000	Altoparlante esterno con filtri audio				●					
SP-8	Altoparlante esterno con filtri audio						●			
SP-9000	Altoparlante esterno con filtri audio	●	●	●						
YH-77STA	Cuffia stereo	●	●	●			●	●		●
FILTRI e accessori per FTDX-9000										
TFT-9000	Unità display TFT	in dotazione	●	●						
DMU-9000	Data Management Unit	in dotazione	in dotazione	●						
VRF-9000	VRF Unit	in dotazione	in dotazione	●						
RXU-9000	Unità secondo ricevitore	in dotazione	in dotazione	●						
Base KIT										
MTU-160	1/2-Tuning Unit per banda 160 m	in dotazione	●	●	●	●				
MTU-80/40	1/2-Tuning Unit per banda 80/40 m	in dotazione	●	●	●	●				
MTU-30/20	1/2-Tuning Unit per banda 30/20 m	in dotazione	●	●	●	●				
YF-122S	Collins® SSB Filtro (2.3 kHz/4.7 kHz: -6 dB/-60 dB)						●	●	●*2	
YF-122C	Collins® CW Filtro (500 Hz/2 kHz: -6 dB/-60 dB)						●	●	●*2	
YF-122CN	Collins® CW Filtro (300 Hz/1 kHz: -6 dB/-60 dB)						●	●	●*2	
TCXO										
TCXO-9	Oscillatore al quarzo termostato ±0.5ppm						●	●	●	
ACCORDATORI D'ANTENNA/ANTENNE										
ATAS-120	Antenna ad accordo automatico						●	●	●	●
ATBK-100	Kit radiali per ATAS-100, ATAS-120						●	●	●	●
FC-30	Accordatore automatico d'antenna						●	●	●	●
FC-40	Accordatore automatico d'antenna						●	●	●	●
ALTRI ACCESSORI										
VL-1000	Amplificatore 1 kW HF/50 MHz (con VL-1000 alimentatore)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
CT-39	Cavo per packet						●	●	●	●
CT-58	Cavo per packet						●	●	●	●
CT-62	Cavo per interfaccia CAT						●	●	●	●
CSC-83	Astuccio in vinile						●	●	●	●
FH-2	Tastiera controllo remoto				●	●				
DMU-2000	Data Management Unit				●	●				
ADMS-4B	Software di gestione da PC (richiede CT-62 opz.)						●	●		
MMB-90	Staffa montaggio veicolare									●
FNB-78	Batteria Ni-MH (13.2 VDC, 4500 mAh)						●			
FNB-85	Batteria Ni-MH (9.6 V, 1400 mAh)								in dotazione	
NC-72C	Caricabatteria NiCd								in dotazione	
PA-26C	Caricabatteria per FNB-78						●			
YSK-857	Kit separazione frontali						●			

*2 solo 1 di questi filtri può essere installato



MD-200A8X

SP-2000

ATAS-120 PowerGain
Antenna attiva veicolare HF/50/144/430 MHz

Evoluzione dell' ATAS-100, l'ATAS-120 è un'antenna con accordo automatico motorizzato (non richiede nessun accordatore) operante sui 7/14/21/28/50/ 144/430 MHz. Utilizza un segnale di controllo proveniente dal microprocessore del ricetrasmittitore (FT-857/857D/897/897D/847/100/100D) attraverso il cavo d'antenna. Altezza 1,4-1,6m, potenza applicabile 120 Watt SSB, connettore M per fissaggio alla base. E' disponibile il kit radiali ATBK-100.



Caratteristiche Tecniche

Modello	Frequenze di ricezione	Frequenze di trasmissione	Modi	Potenza in Tx	Sensibilità	Dimensioni in mm LxHxP	Peso
FTDX-9000MP	30KHz-60MHz	160-6 m Amateur Bands	USB,LSB,CW,RTTY PACKET,AM,FM	400 W (AM:100 W) regolabile Class A (SSB): 100 W(MAX)	SSB:0.2 µV(6m0,12µV) AM:0.2µV(6m:1µV) FM:0.5 µV(6m:0.35µV)	518x165x438,5	29 Kg
FTDX-9000D	30KHz-60MHz	160-6 m Amateur Bands	USB,LSB,CW,RTTY PACKET,AM,FM	200 W (AM: 50 W) regolabile Class A (SSB): 75 W(MAX)	SSB:0.2 µV(6m0,12µV) AM:0.2µV(6m:1µV) FM:0.5 µV(6m:0.35µV)	518x165x438,5	30 Kg
FTDX-9000Contest	30KHz-60MHz	160-6 m Amateur Bands	USB,LSB,CW,RTTY PACKET,AM,FM	200 W (AM: 50 W) regolabile Class A (SSB): 75 W(MAX)	SSB:0.2 µV(6m0,12µV) AM:0.2µV(6m:1µV) FM:0.5 µV(6m:0.35µV)	518x165x438,5	24 Kg
FT-2000D (200W)	30KHz-60MHz	160-6 m Amateur Bands	USB,LSB,CW,FSK, AFSK,AM,FM	200 W (AM:50 W) regolabile Class A (SSB): 50 W(MAX)	SSB:0.2 µV(6m0,12µV) AM:0.2µV(6m:1µV) FM:0.5 µV(6m:0.35µV)	410x135x350	17,5 Kg
FT-2000 (100W)	30KHz-60MHz	160-6 m Amateur Bands	USB,LSB,CW,FSK, AFSK,AM,FM	100 W (AM:25 W) regolabile	SSB:0.2 µV(6m0,12µV) AM:0.2µV(6m:1µV) FM:0.5 µV(6m:0.35µV)	410x135x350	15Kg
FT-950	30KHz-56MHz	160-6 m Amateur Bands	USB,LSB,CW,FSK, AFSK,AM,FM	100 W (AM:25 W) regolabile	SSB:0.2 µV(6m0,12µV) AM:0.2µV(6m:1µV) FM:0.5 µV(6m:0.35µV)	365x115x315	9,8 Kg
FT-450	30KHz-56MHz	160-6 m Amateur Bands	USB,LSB,CW,FSK, AFSK,AM,FM	100 W (AM:25 W) regolabile	SSB:0.2 µV(6m0,12µV) AM:0.2µV(6m:1µV) FM:0.5 µV(6m:0.35µV)	229x84x217	3,6 Kg
FT-897 D	0,1-56 MHz 76-108 MHz 118-164 MHz 420-470 MHz	160-6 m 2 m 70 cm Amateur Bands	USB, LSB, CW, AM FM, FM-W, PKT, AFSK	100 W (HF/6m) (25 W AM) 50 W (2 m) (12,5 W AM) 20 W (70 cm) (5 W AM) con batterie: 20 W	0,2 µV SSB/CW typ. (2 m/70 cm:0,125 µV) 2 µV AM 1,8-54 MHz 0,16 µV FM 2 m/70 cm	200 x 80 x 262	3,9 kg
FT-857 D	0,1-56 MHz 76-108 MHz 118-164 MHz 420-470 MHz	160-6 m 2 m 70 cm Amateur Bands	USB, LSB, CW, AM FM, FM-W, PKT, AFSK	100 W (HF/6m) (25 W AM) 50 W (2 m) (12,5 W AM) 20 W (70 cm) (5 W AM)	0,2 µV SSB/CW typ. (2 m/70 cm:0,125 µV) 2 µV AM 1,8-54 MHz 0,16 µV FM 2 m/70 cm	155 x 52 x 233	2,1 kg
FT-817 ND	100 kHz-30 MHz 50-54 MHz 76-108 MHz (W-FM) 108-154 MHz (USA)	160-6 m 2 m 70 cm Amateur Bands	USB, LSB, CW, AM FM, FM-W, PKT, AFSK	5 W (AM: 1.5 W) (@ 13.8 V)	0,25 V typ. SSB/CW (2 m/70 cm:0,125 µV) 2 µV AM 1.8 - 54 MHz 0.2 V FM 2 m/70 cm	135 x 38 x 165	1,17 kg (c/batterie alcaline/ANT)
FT-8900R	28 - 29,7 MHz 50 - 54 MHz 108 - 180 MHz 320 - 480 MHz 700 - 999,99 MHz	10 m 6 m 2 m 70 cm Amateur Bands	FM, PKT 1200/9600 AM (RX)	10/6/2 m: 50/20/10/5 W 70 cm: 35/20/10/5 W	0,2 µV (12 dB SINAD)	140 x 41,5 x 168	1 kg
FT-8800E	108 - 520 MHz 700 - 999,99 MHz*	2 m 70 cm Amateur Bands	FM, PKT 1200/9600 AM (RX)	2 m: 50/20/10/5 W 70 cm: 35/20/10/5 W	0,2 µV (12 dB SINAD)	140 x 41,5 x 168	1 kg
FT-7800E	108 - 520 MHz 700 - 999,99 MHz*	2 m 70 cm Amateur Bands	FM, PKT 1200/9600 AM (RX)	2 m: 50/20/10/5 W 70 cm: 40/20/10/5 W	0,2 µV (12 dB SINAD)	140 x 41,5 x 168	1 kg
FTM-10E	0,5-999 MHz*	2 m 70 cm Amateur Bands	FM, AM(RX)	2 m: 50/20/10/5 W 70 cm: 40/20/10/5 W	0,2 µV (12 dB SINAD)	112x37,6x178	1,3 Kg
FTM-10SE	0,5-999 MHz*	2 m 70 cm Amateur Bands	FM, AM(RX)	2 m: 10/3/0,5W 70 cm: 7/3/0,5 W	0,2 µV (12 dB SINAD)	130x28x82 (radio) 112x37,6x41 (frontale)	460 g 210 g
FT-1802E	136-174MHz	2 m Amateur Bands	FM	50/25/10/5 W	0,2 µV (12 dB SINAD)	140x40x146	1,2 Kg
FT-2800M	137-174 MHz	2 m Amateur Band	FM	65/25/10/5 W	0,2 µV (12 dB SINAD)	160 x 50 x 185	1,8 kg
VX-7R	0,5-999 MHz*	6 m 2 m 70 cm Amateur Bands	FM, AM (AM TX: 50 MHz)	5 W (6 m AM: 1 W)	0,16 µV (6 m/2 m) 0,18 µV (70 cm) (12 dB SINAD)	con FNB-80LI 60 x 90 x 26,5	260 g (c/FNB-80LI, ANT)
VX-6E	0,5-999 MHz*	2 m 70 cm Amateur Bands	FM, AM(RX)	5 W	0,16 µV (2 m) 0,18 µV (70 cm) (12 dB SINAD)	con FNB-80LI 58x87x28	255 g (c/FNB-80LI, ANT)
FT-60 E	108-520 MHz 700-999,990 MHz*	2 m 70 cm Amateur Bands	FM, AM(RX)	5 W	0,16 µV (2 m) 0,2 µV (70 cm) (12 dB SINAD)	con FNB-83 58 x 109 x 30	370 g (c/FNB-83)
VX-3E	0,5-999 MHz*	2 m 70 cm Amateur Bands	FM, AM(RX)	2 m: 1,5 W, 70 cm: 1W (w/FNB-82LI) 2 m: 3 W, 70 cm: 2W (8V esterna)	0,16 µV (2 m) 0,18 µV (70 cm) (12 dB SINAD)	47 x 81 x 23	132 g (c/FNB-82LI,ANT)
VX-110/150	140-174 MHz	2 m Amateur Band	FM	5 W	0,16 µV (12 dB SINAD)	58 x 108,5 x 26,5	325 g (w/FNB-84,ANT)
VX-120/170/177	137-174MHz(VX-120/170) 420-470MHz(VX-177)	2m(VX-120/170) 70cm(VX-177) Amateur Band	FM	5 W	0,16 µV (12 dB SINAD)	60x120x32	390g (w/FNB-83,ANT)

* Ricezione banda cellulare bloccata 824-849 MHz and 869-894 MHz (USA Version). Specifiche suscettibili di variazioni senza alcun preavviso e garantite nelle bande amatoriali.