

Ricetrasmittitore in banda aerea con funzione di navigazione VOR

Icom IC-A24E

RICETRASMETTITORE IN BANDA AEREA CON FUNZIONE DI NAVIGAZIONE VOR

Il modello **IC-A24E** si presenta con un rinnovato design ed un ampio display LCD nonché un altoparlante dalle dimensioni generose in grado di riprodurre fedelmente il segnale in bassa frequenza. Semplice da utilizzare, i comandi sono stati ridotti all'essenziale, in maniera tale da non distogliere eccessivamente dalle procedure di pilotaggio durante le fasi di comunicazione. Grazie al rinnovato stile e l'estrema affidabilità, questo apparato si pone come successore del modello IC-A23.

Prestazioni:

- **Robusto** ma con un design moderno
- **Nuova funzione** di richiamo dei canali
- **Ampia gamma** di pacchi batterie e contenitori per batterie alcaline (compatibile con la serie F di pacchi batterie ICOM)
- **Possibilità** di operare anche durante la fase di alimentazione o ricarica tramite adattatore AC/DC esterno
- Funzione di navigazione VOR
- **Tasto dedicato** per la chiamata di emergenza sulla frequenza di 121.5MHz
- **Resistente all'acqua** con grado di protezione equivalente a IPX4
- **200 canali di memoria** alfanumerici organizzati in banchi
- **Funzione** Side Tone
- **Funzione** ANL

Costruzione robusta e dal design accurato

Il design dell'apparato IC-A24E richiama come dimensioni e robustezza quello del precedente modello IC-A22E, mantenendo la semplicità di utilizzo e la disposizione dei comandi per renderne l'utilizzo semplice in qualsiasi condizione operativa. L'ampio display LCD, il generoso altoparlante e la costruzione in materiale antiscivolo contribuiscono a rendere questo apparato affidabile e sicuro durante la normale attività di volo.

Ampio display LCD di tipo alfanumerico

Il display è in grado di visualizzare una ampia gamma di informazioni nel formato alfanumerico a 6 caratteri con 14 segmenti. La funzione di retroilluminazione automatica rende questo apparato perfettamente utilizzabile anche durante il volo notturno.

Funzione di richiamo canale

Questa nuova funzione implementata nell'apparato IC-A24E consente di memorizzare automaticamente gli ultimi dieci canali utilizzati. Per il richiamo di uno di questi canali basterà agire sui tasti freccia dell'apparato. Questa funzione risulta molto utile per la commutazione rapida tra canali NAV e canali COM etc.

Pacchi batterie della serie F

L'apparato IC-A24E utilizza i pacchi batterie ed i contenitori per batterie alcaline della serie F ICOM Standard. I pacchi batterie sono disponibili nel tipo al Ni-Cd, Ni-MH e Li-Ion. Il contenitore per normali batterie alcaline modello BP-208N può alloggiare 6 elementi formato AA (LR6) e può essere utilizzato come pacco batterie di emergenza.

Pacco batterie	BP-208N	BP-209N	BP-210N	BP-211N
Tipo	6 elementi AA (LR6)	Ni-Cd	Ni-MH	Li-Ion
Tensione		7.2V	7.2V	7.2V
Capacità		1100 mA/h	1650 mA/h	1800 mA/h
Autonomia		-	8 ore	12 ore

Possibilità di operare anche durante la fase di ricarica del pacco batterie o con alimentazione esterna

L'apparato è dotato di una presa per alimentazione DC tramite un adattatore AC/DC modello BC-110. E' anche possibile utilizzare l'apposito adattatore DC-DC per presa accendisigari da auto modello CP-20. Durante la fase di alimentazione esterna, il pacco batterie collegato all'apparato viene ricaricato automaticamente. Per l'alimentazione dell'apparato è necessaria una tensione esterna di 11.0V DC.

Tasto per il richiamo rapido della frequenza di emergenza a 121.5 Mhz

Per la chiamata di emergenza sulla frequenza di 121.5MHz, è disponibile un tasto dedicato di colore rosso.

Funzione di navigazione VOR

Il modello IC-A24 è dotato della funzione di navigazione VOR. Il modo DVOR consente la visualizzazione dei radiali della stazione VOR nel modo To (in avvicinamento) o From (in allontanamento). Basterà impostare il radiale di avvicinamento alla stazione VOR e seguire la rotta corretta per l'intersezione con il radiofaro.

200 canali di memoria organizzati in banchi

I 200 canali di memoria disponibili possono essere corredati di un nome con una lunghezza max di 6 caratteri. Raggruppando questi canali in 10 banchi di memoria, la ricerca e l'organizzazione in base alle proprie esigenze, renderà l'utilizzo dell'apparato più semplice. Tramite l'apposito software di clonazione, CS-A24 sarà possibile gestire l'organizzazione dei canali direttamente tramite un PC.

Costruzione resistente all'acqua con grado di protezione equivalente ad IPX4

Questo particolare tipo di protezione rende l'apparato utilizzabile anche in condizioni atmosferiche estreme, ovvero in presenza di leggera pioggia o forte umidità.

Funzione Side Tone

La funzione side tone, consente di ottenere un ritorno della propria voce in cuffia, questa funzione consente di effettuare delle trasmissioni nitide anche in presenza di forte rumore all'interno dell'abitacolo dell'aeromobile, in quanto l'operatore riuscirà a regolare il tono della propria voce senza particolari problemi.

Per questa funzione è necessario acquistare una cuffia di tipo aeronautico con un cavetto adattatore modello OPC-499 HEADSET ADAPTER CABLE.

Ampia gamma di scansioni

La scansione sulla banda COM, consente di controllare tutti i canali attivi nella banda COM, mentre la scansione della memoria effettua un controllo solo sui canali di memoria contrassegnati da tag. E' altresì disponibile anche la scansione sui canali meteo.

Altre funzioni:

- **Canali meteo** NOAA
- **Potenza di uscita** di 5W (PEP)
- **Funzione ANL** per la riduzione automatica del rumore
- **Indicazione di** batteria scarica o di sovratensione
- **Connettore** di antenna tipo BNC
- **Tastiera** retroilluminata

**APPARATO CONFORME ALLA DIRETTIVA 1999/5/EC RTTE
SECONDO GLI STANDARD:
EN 301 489-1, EN 301 489-22, EN 300 676**

**ACCETTAZIONE MINISTERIALE DELLA NOTIFICA:
18714 DEL 15/07/2005**

ACCESSORI DEDICATI	
BP-208N	Contenitore per 6 pile AA (R6)
BP-209N	Pacco batterie al Ni-Cd: 1100mAh/7.2V
BP-210N	Pacco batterie al Ni-MH: 1650mAh/7.2V
BP-211N	Pacco batterie al Li-Ion: 1800mAh/7.4V
BC-110D	Caricabatterie lento da parete
CP-20	Cavo accendisigari
BC-144N	Caricatore rapido da tavolo
BC-145	Adattatore AC
BC-119N	Caricabatterie rapido da tavolo
BC-121N	Caricatore rapido a 6 posti
AD-101	Adattatore per BC-119N e BC-121
BC-124	Alimentatore per BC-119N
OPC-656	Cavo DC per BC-121N
CS-A24	Software di programmazione
OPC-478	Cavo di programmazione
OPC-478U	Cavo di programmazione per porta USB
FA-B02AR	Antenna di ricambio
MB-103	Clip da cintura per batterie serie N
MB-86	Clip ruotante da cintura
MB-96N	Attacco a cintura per clip ruotante
MB-96F	Attacco a cintura in cuoio
OPC-499	Adattatore per cuffie aeronautiche
LC-159	Custodia morbida

SPECIFICHE TECNICHE

GENERALI	Gamme operative:	TX:	118.000 ~ 136.975 MHz	
		RX:	108.000 ~ 136.975 MHz	
		WX:	161.650 ~ 163.275 MHz	
	Modo operativo:	AM (6K00A3E) WX (16K0GE)		
	Alimentazione:	7.2Vcc (±15% negativo a massa)		
	Consumi:	TX:	1.5A tipici	
		RX:	Volume max.:	300 mA
	Power save:		70 mA	
	Canalizzazione:	25 kHz		
	Canali di memoria:	200 in 10 banchi		
	Impedenza d'antenna:	50 ohm nominali (connettore BNC)		
Temperatura operativa:	-10°C ~ +60°C			
Dimensioni (L x H x P):	54 x 129.3 x 35.5 mm			
Peso:	430 gr. incluso pacco batteria			
TRASMETTITORE	Potenza RF:	5W PEP (1.5W portante non modulata)		
	Modulazione:	a basso livello		
	Limite di modulazione:	70-100%		
	Distorsione armonica:	< 10% (al 60% di modulazione)		
	Rapporto segnale/disturbo:	> 35 dB		
	Emissione spurie:	> 46 dB		
	Stabilità in frequenza:	±5 ppm		
	Impedenza microfonica:	oltre 100 kOhm		
RICEVITORE	Configurazione:	doppia conversione supereterodina		
	Valori di F.I.:	1^:	30.05 MHz	
		2^:	450 kHz	
	Sensibilità:	NAV AM: < 0.71 µV (6 dB S/N) COM AM: < 0.5 µV (6 dB S/N) WX FM: < 0.22 µV (12 dB S/N)		
	Sensibilità dello squelch:	AM: < 1 µV FM: < 0.45µV		
	Selettività:	> 7.5 kHz (-6 dB) < 25 kHz (-60 dB)		
	Risposte spurie:	AM: > 60 dB FM: > 30 dB		
	Livello di uscita audio:	500 mW su 8 Ohm (10% distorsione)		
	Rumore e disturbo:	> 40 dB al 30% di modulazione		