



# ER 10 A

RICEVITORE HF  
A COPERTURA CONTINUA

[www.radiopharos.it](http://www.radiopharos.it)



Il ricevitore ER10 A è un apparato professionale compatto, leggero e di grande precisione. Nella sua versione base, l'ER10 A riceve segnali SSB (LSB e VSB) AM, CW, FSK e NBFM, coprendo con continuità la gamma 1,5 - 30 Mhz.

Tramite cassette convertitori la gamma di ricezione può essere estesa da 10 Kc a 1,5 Mhz e da 30 Mhz a 210 Mhz. Questo ricevitore, impiegando in maniera estensiva circuiti logici in originali soluzioni circuitali, centra in maniera risolutiva i seguenti tre grossi obiettivi

#### STABILITA' DI FREQUENZA

Migliore di  $\pm 25$  Hz, a tempo praticamente indeterminato, in presenza di variazioni di temperatura, umidità e vibrazioni

#### LETTURA DELLA FREQUENZA

Scala numerica a 6 cifre con risoluzione di 100 Hz in qualsiasi punto della gamma da 10 Kc a 30 Mhz e 1 Kc da 30 a 210 Mhz.

La lettura diretta della frequenza di ricezione in forma numerica elimina gli errori di interpretazione e la necessità di azzerare la scala con un calibratore interno.

#### SINTONIZZAZIONE

(facilitata dalla preselezione automatica)

Per ogni modo di ricezione viene inserito un filtro a quarzo a traliccio di opportuna larghezza di banda.

Un controllo automatico di guadagno, CAV realizzato a circuiti integrati mantiene in 6 Db di variazione l'uscita audio per una dinamica di ingresso da 5  $\mu$ V a 50.000 mV. Nel modo SSB questo circuito di CAV è capace di reagire alla dinamica del segnale di ingresso tenendo conto della storia del segnale stesso. In pratica si migliora in maniera drastica la qualità della ricezione, essendo stati capaci di ottenere una sensibilità adeguata pur in presenza di forti disturbi impulsivi contemporaneamente ad una capacità di cancellazione degli stessi

ITELCO

ORVIETO

ITALY



# ER 10 A

## RICEVITORE HF A COPERTURA CONTINUA

[www.radiopharos.it](http://www.radiopharos.it)

### SPECIFICHE TECNICHE

#### CAMPO DI FREQUENZA

1,5 - 30 Mhz copertura continua.

Con preselettore P 10 1 10 Kc 1,5 Mhz.

Con preselettore P 10 2, 30 Mc 90 Mhz.

Con preselettore P 10 3, 90 Mc 150 Mhz.

Con preselettore P 10 4, 150 Mc 210 Mc.

#### TIPO DI RICEZIONE

SSB (USB o LSB), AM, CW RTTY NBFM.

#### SCALA DI SINTONIA

Lettura diretta della frequenza di ricezione su di una scala elettronica a 6 cifre con risoluzione di 100 Hz da 10 Kc a 30 Mc e di 1000 Hz, da 30 a 210 Mc.

#### STABILITA DI FREQUENZA

A breve termine:  $\pm 25$  Hz + la stabilità di frequenza della referenza.

A lungo termine: stabilità della referenza.

#### STABILITA' DELLA REFERENZA (10 Mhz)

$\pm 1 \times 10^{-7}$  a breve termine.

$\pm 1 \times 10^{-6}$  per anno.

#### SENSIBILITA'

SSB e CW:  $\geq$  di 0,5  $\mu$ V per almeno 10 Db portante OFF/portante ON.

AM  $\geq 1,5 \mu$ V per almeno 10 Db  $\frac{S + D}{D}$

NBFM: ( $\pm 5$  Kc)  $\geq 1 \mu$ V per 20 Db di silenziamento.

#### SELETTIVITA'

SSB Filtro a quarzo 2,5 Kc 6 Db.

CW Filtro a quarzo 500 Hz 6 Db.

AM Filtro a quarzo 5 Kc 6 Db.

NBFM Filtro a quarzo 12 Kc 6 Db.

#### CARATTERISTICHE CAG

L'audio non varia più di 6 Db per una variazione del segnale di ingresso da 3  $\mu$ V a 50.000  $\mu$ V e di 3 Db da 50.000  $\mu$ V a 0,5 V

Ingresso di antenna: 50 ohm sbilanciato.

Ricezione immagine:  $>$  di 50 Db.

Uscita audio: 3 watt su 4 ohm.

Temperatura ambiente: 0 - 50 °C.

Alimentazione: 220 Volts 50/60 Hz 24 V c.c. (12 V optional).

Dimensioni cm. 35 x 11,5 x 30.

Peso: Kg. 3 ca.

Dati soggetti a cambiamento.

ITELCO - Piazza Febei, 3 - 05018 ORVIETO - Tel. 0763/5397