

## VL-1000

### Amplificatore HF/50MHz con accordatore d'antenna



VL-1000 con VP-1000

- **1000 watt output (500 w a 50 MHz)**
- **Accordatore d'antenna 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 Vcc 48A abbinato**

Il VL-1000 è un amplificatore completamente allo stato solido con **4 coppie di Power Mosfet** selezionati operante sulle bande amatoriali dai 160 ai 6 metri con un livello di potenza pari a **1000 W in CW e SSB (500 W nei modi a portante continuata come l'RTTY)**, nella banda dei 50 MHz la potenza erogata è di 500Watt. Il VL-1000 ha un **accordatore d'antenna entro contenuto** dotato di una capace memoria (240 registrazioni) per i dati di sintonia, e di un microprocessore per il comando dei circuiti. Dispone di due connettori d'ingresso per essere pilotato da due differenti eccitatori e di quattro connettori d'antenna per le varie bande. È anche previsto un completo sistema di autocontrollo, di monitoraggio e di protezione che vi informa sulle condizioni operative su un grande esaustivo visore a cristalli liquidi. L'alimentatore separato VP-1000 (220Vac), oltre a tutte le tensioni di controllo, eroga i +48 V richiesti per l'alimentazione dei transistor finali.

#### *Caratteristiche tecniche generali:*

<b>Copertura di frequenza:</b>	bande amatoriali 160 ~ 6 m
<b>Potenza d'uscita:</b>	1000Watt
<b>Durata di trasmissione continuata:</b>	100% @ 500W per 1 ora max
<b>Dimensioni (LxAxP):</b>	410 x 135 x 439 mm
<b>Peso (appr.):</b>	21 Kg
<b>Tensione alimentazione (uscita VP-1000):</b>	+48 Vcc, +12Vcc, -12Vcc
<b>Assorbimento (max.):</b>	48 A @ +48 Vcc, 2,8 A @ +12 Vcc, 0,1 A @ -12 Vcc

#### *sezione amplificatore lineare*

<b>Potenza d'eccitazione:</b>	0 ~ 80 W
<b>Gamma tensione ALC (in uscita):</b>	da 0 a -10 V 8nominali -4 V @ 1000 W uscita)
<b>Emissioni spurie:</b>	inferiore a -50 dB @ 6 m banda amatoriale
<b>Intermodulazione di terz'ordine:</b>	inferiore a -30 dB @ 1000 W PEP (tipico)
<b>Impedenza ingresso/uscita:</b>	50Ω sbilanciati

#### *sezione accordatore automatico d'antenna*

<b>Gamma d'adattamento d'impedenza:</b>	da 16 a 100 Ω, sbilanciati @ 160 m banda amatoriale, da 16 a 150 Ω sbilanciati @ 80 ~ 10 m bande amatoriali da 25 a 100 Ω, sbilanciati @ 6 m banda amatoriale
---	---

<b>Gamma di frequenza:</b>	160 ~ 10 m bande amatoriali
<b>Tempo d'accordo:</b>	minore di 10 secondo
<b>ROS d'adattamento:</b>	1,5:1 o migliore
<b>Registro di memoria accordi:</b>	240 canali