

# Tube Amplifiers

> Tube amplifiers family VJ series

VJ20000TE  
VJ25000TE  
VJ30000TE

VJ32000TE  
VJ35000TE



VJ30000TE front view

## Features

- > Tuning motorized for input, plate and load able to cover the entire band from 87,5 to 108 MHz.
- > Built-in remote control.
- > Meets or exceeds all FCC and CCIR requirements.
- > 80% efficiency reducing the operating costs.
- > BROADBAND SOLID STATE RF driver composed of 30W LCD exciter and 1 KW modular IPA needing virtually no maintenance.
- > No neutralization required.
- > Adjustable filament voltage, displayed on meter.
- > Typically lifetime of tetrode from three to five years.
- > Proportional Foldback VSWR.
- > Power amplifier on extractable undercarriage, in order to facilitate the transportation and maintenance.
- > Protections against excessive VSWR, grid current, temperature, safety interlocks, inadequate ventilation and unbalanced AC line.
- > Black-box for events recording that stores functional parameters one minute before alarm events. RS232C and I2C interfaces.
- > Front panel graphic display and flow diagram leds status help troubleshooting procedures.

## Caratteristiche

- > Sintonizzazione motorizzata per l'ingresso, sintonia di frequenza e accoppiamento uscita potenza (Tune & Load), in grado di coprire l'intera banda da 87.5 a 108 MHz.
- > Integra il controllo remoto.
- > Rispetta o supera tutti i requisiti FCC e CCIR.
- > 80% di efficienza riducendo i costi di funzionamento.
- > Pilota RF STATO SOLIDO A BANDA LARGA composto da eccitatore LCD 30 W e IPA modulare 1 KW praticamente senza bisogno di manutenzione.
- > Neutralizzazione del tetrodo non necessario.
- > Tensione di filamento regolabile, visualizzati sul display.
- > Tempo di funzionamento tipico del tetrodo da tre a cinque anni.
- > Foldback VSWR proporzionale (+IG1 + IG2 + IA).
- > Alimentazione estraibile su carrello, in modo da facilitare il trasporto e la manutenzione.
- > Circuiti di protezione per VSWR, corrente di griglia, corrente di piastra, temperatura, sistemi di blocco di sicurezza, mancato flusso dell'aria e linea AC sbilanciata. Controllo automatico su corrente e tensione di filamento.
- > Scatola Nera per la registrazione degli eventi che memorizza i parametri funzionali 1 minuto prima degli eventi di allarme. RS232C e interfacce I2C.
- > Display grafico sul pannello frontale, e griglia di led di stato, per aiutare nelle procedure di risoluzione dei problemi.



# Tube Amplifiers

## Technical specifications

Parameter	VJ20000TE	VJ25000TE	VJ30000TE	VJ32000TE	VJ35000TE	
Parameter	Value	Value	Value	Value	Value	
<b>GENERALS</b>						
Frequency range	FCC - CCIR – and other on request					
Rated output power	20000 W	25000 W	30000 W	32000 W	35000 W	
Tube	EIMAC 4CX15000C Tetrode	EIMAC 4CX20000C Tetrode				
Input power for rated output	600 W	750 W	1000 W	1200 W	1500 W	
Environmental working conditions	-10°C to 50°C /95% relative humidity non condensing					
<b>POWER REQUIREMENTS</b>						
AC Power Input	AC Supply Voltage	400 VAC ±15% 3 phases Y, 230VAC ±15% 3 phases Δ				
	Active Power Consumption	Approx, 37 kW	Approx, 48 kW	Approx. 54 kW	Approx. 58 kW	Approx. 65 kw
	Overall Efficiency	52%				
	Connector	Terminal Block				
<b>MECHANICAL DIMENSIONS</b>						
Physical Dimensions	L x H x W	1130 x 1930 x 850 mm				
Weight		2 cabinet about 850 kg	2 cabinet about 1100 kg	2 cabinet about 1120 kg	2 cabinet about 1150 kg	
Cooling		Forced wiht internal fan				
Acoustic Noise		<75 dBA				
<b>INPUTS</b>						
RF Input		50 ohm (7/16" EIA Flange type)				
<b>OUTPUTS</b>						
RF Output		50 ohm (3+1/8" EIA flange type)				
RF Monitor		50 ohm (BNC)				

All pictures are RVR's property and they are only indicative and not binding. The pictures can be modified without notice. These are general specifications. They show typical values and are subject to change without notice.

CE 99/5/CE Revision: 05/13

## Ordering Information

Code -Codice	Description - Descrizione
<b>Options for VJ-TE – Opzioni per VJ-TE</b>	
/TLC-VJ	Version with LCD display on front panel, able to manage the telemetry. <b>Available only for VJ20000TE model. Standard feature in all other models.</b> Versione con display LCD sul pannello frontale, abilitato alla gestione della telemetria. <b>Disponibile solo per il modello VJ20000TE. Per tutti gli altri modelli questa caratteristica è montata di serie.</b>