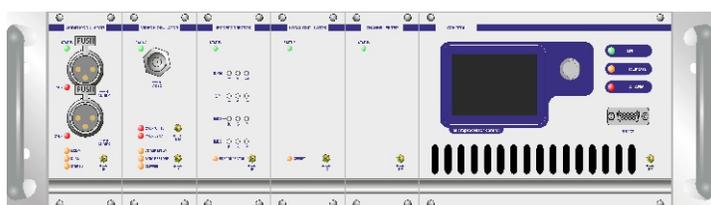




# IRIS

## Trasmittitore e Ripetitore TV



I trasmettitori e ripetitori di questa serie sono caratterizzati da elevati rendimenti e capacità e da un'eccellente linearità su tutta la banda, ottenuta grazie all'ottimizzazione dei circuiti RF.

Un elevato grado di affidabilità viene inoltre garantito dall'utilizzo di dispositivi di raffreddamento sovradimensionati e dai circuiti di controllo gestiti da moderne tecnologie a microprocessore.

Tutti i microprocessori a bordo possono essere riprogrammati dal pannello frontale con l'ausilio di un PC. Sempre da pannello frontale è possibile visualizzare e modificare più di 50 parametri del trasmettitore, memorizzati in una memoria non volatile. Per i parametri analogici il trasmettitore indica, oltre al valore di impostazione attuale, anche quello impostato in fabbrica.

Tutti i parametri letti e impostabili dal display possono essere controllati a distanza attraverso il connettore RS232 sul pannello frontale o quello RS485 sul pannello posteriore. I parametri principali e l'accensione/spengimento del trasmettitore possono essere controllati anche in maniera cablata attraverso il connettore di Telemisure sul pannello posteriore. Questi apparati sono utilizzati come trasmettitori o ripetitori di bassa potenza o come stadi pilota per amplificatori di potenza superiore e sono disponibili in versioni da 15W.

L'eccellente purezza spettrale dell'oscillatore di conversione conferisce a questi apparati un ottimo rapporto segnale/rumore del segnale irradiato.

Le unità sono provviste di un connettore d'ingresso per un segnale di riferimento esterno a 5MHz o 10MHz.

### Opzioni

- Audio Stereo (solo Tx)
- Alta Stabilità
- Offset di precisione
- Filtro d'uscita
- Monoscopio (solo Tx)



L'opzione OFFSET consente spostamenti in frequenza a passi di 1Hz (CCIR) o 0,999000999Hz (FCC) per il funzionamento in modalità "Offset di Precisione" o "Isfrequenza" nei vari standard televisivi.

L'opzione AUDIO STEREO consente di avere ingresso stereo e doppio audio. L'opzione RIFERIMENTO ESTERNO consente un riferimento di frequenza interno ad alta precisione. L'opzione FILTRO D'USCITA consente di ridurre i segnali fuori banda. L'opzione MONOSCOPIO consente di avere un pattern audio e video generati internamente, fisso ma programmabile.

### Caratteristiche principali

- Costruzione Modulare / Raffreddamento ad aria
- AGC e ALC
- Pre-correzione di linearità a 2 celle
- Eccellente figura di rumore
- Programmazione dell'Oscillatore Locale da pannello frontale
- Preimpostato per l'OFFSET di precisione
- Display grafico digitale multifunzione
- Soft-start
- Basso consumo
- Filtro SAW vestigiale
- Ricostruzione del sincronismo
- Pre-correzione di ritardo di gruppo
- Limitazione automatica del bianco e del sincronismo
- Modulatore multistandard
- Disponibile in versione stereo/doppio audio
- Pre-correttore di ICPM e fase differenziale
- Possibilità di usare portanti comuni e separate
- Controllo a distanza di oltre 50 parametri via Rs232 o RS485

# IRIS Trasmettitore e Ripetitore TV

## Caratteristiche tecniche

### TRANSMITTER VERSION

#### VIDEO SECTION

Input Impedance	75Ohm
Input Level	1Vpp 6dB
White/Sync Level Limiter	95%
2T K Factor	< 1.5%
Amplitude/Frequency Response	0.5dB (throughout the vision band)
Differential Gain	< 5%
Differential Phase	< 3°
Group Delay	35ns (throughout the vision band)
Sync Pulse Compression	< 3%
S/N Ratio (weighted)	> 60dB
ICPM	< 3°
Luminance Non Linearity	< 4%
Field Time Bar Tilt	< 2%
Line Time Bar Tilt	< 2%

#### AUDIO SECTION

Input Impedance	600 Ohm or 10kOhm, selectable
Input Level	0dBm 8dB, 0.5dB step
Frequency Response (30Hz to 15kHz)	0.5dB (0.2 typ.)
T.H.D. (30Hz to 15kHz)	< 0.4% (better than 0.2% typ.)
S/N Ratio (unweighted)	> 60dB
Pre-emphasis	50ms (75us) or flat
Stereo/Dual Sound Operation	Selectable with AUDIO STEREO option
Stereo Crosstalk	> 37dB (better than 40dB typ.)

#### GENERAL

Output Power	0 to 200W (adj.) UHF / 0 to 50W (adj.) VHF-III
Available Standards	B, D, G, H, I, K, M, N
Cooling	Forced Air
Operating Temperature	-10°C to +45°C
Maximum Relative Humidity	90%, non condensing
Mains Power Supply	90 to 260Vac
External Reference Frequency Input	5MHz or 10MHz
Output Impedance	50 Ohm
Output Connector	N Female
Dimensions	3U 19" Rackmount
Weight	15kg
Frequency Stability	1ppm (0.05ppm with HIGH STABILITY option)
I.M.D. at Rated Output Power	Better than -60dBc (-63dBc typ.)
Harmonics	-60dB or better
Spurious Emissions	-60dB or better
External Interfaces	Logic and analog signal outputs, enable input, RS485, RS232

### TRANSPOSER VERSION

#### INPUT SECTION

Input Frequency Bands	VHF I, VHF III, UHF
Input Impedance	50 Ohm
Input Matching	> 26dB
Input Level Amplitude	-30 to -75dBm
AGC+ALC Dynamic	> 45dB
Noise Figure	< 6dB

Specifiche, caratteristiche e pannello frontale sono soggette a modifiche senza preavviso