

STL Transmitter STAT 1500



Kenmerken:

Low profile 1U / 19" zender voor 1500MHz band met uitstekende audio & RF kwaliteit, kleine warmte ontwikkeling en een duidelijke gebruikersinterface met LCD.

De unit heeft een LCD scherm en 4 druktoetsen.

Het scherm geeft woordelijk de werkingstoestand weer, bijvoorbeeld:

- 'normale werking'
- 'SWR too high, power reduced'
- 'temp too high'

Een oproepbaar meetscherm toont:

- Forward power in W
- Reflected power in W
- FM deviatie in KHz
- Temperatuur koellichaam

Via een menu structuur kan men instellen:

- Het uitgangsvermogen (0,1 tot 2W)
- De frequentie (1492 tot 1527 MHz in 50kHz steps)

Beveiliging & stabilisatie vermogen:

101% beveiligd tegen te hoge SWR dmv ingebouwde circulator en actieve vermogen vermindering tijdens hoge SWR.

Temperatuursbeveiliging.

Power is digitaal gestabiliseerd op het ingestelde vermogen.

PC monitoring:

Een RS232 output (5V level) geeft continu de meetresultaten van Forward, Reflected, temperatuur en deviatie uit.

Typical specs:

Freq: 1492 – 1527 MHz (50kHz steps)

Uitgangsvermogen: 0,1 – 2W

Harmonischen: <-63dBc

MPX:

- extreem vlakke freq karakteristiek +/- 0,1dB (1Hz-100KHz)
- laagfrequent kantelpunt zonder overshootgedrag: 0,2Hz @ -1dB (belangrijk om audioprocessor overshoot op 0% te houden)
- S/N: 74dB mono, 70dB stereo
- zeer lage vervorming: < 0,05 % at 75KHz dev, mono
- niveau voor 75kHz deviatie: 0,9 à 10Vptp
- safety clipper op 115kHz deviatie
- nauwkeurige freq deviatie meter

Opgenomen vermogen: 230Vac <15VA (nominal 8W)

Temperatuursbereik: -10 .. +40 °C

Koellichaam: slechts 10°C boven omgeving, geen ventilator.