

# Transmisor para Radiodifusión FM 1.000-1.100 watts, FM-TC1k1

**Quasar-sdg**  
Tecnología de Largo Alcance



Nuestra línea de transmisores FM-TC (Total Cool), se caracteriza por poseer un alto rendimiento en condiciones extremas, pensado para trabajar confiablemente en toda nuestra América Latina, en donde la humedad, altas temperaturas, inestabilidad eléctrica, rayos, altura (>3.400msnm), salinidad, etc, son parte del día a día.

La elevada eficiencia nos ha permitido trabajar con gabinetes compactos y livianos, lo que disminuye considerablemente costo por traslados e instalación. Posee un excitador de FM-digital, cuya lógica de control microprocesado dota a los transmisoras de esta serie de autonomía y selectividad en el control de alarmas, pudiendo reducir potencia ante aumento de condiciones adversas como alto ROE, Sobre-Temperatura, entre otros. Adicionalmente se ha incorporado un sistema de telemetría y control, el que además de controlar el encendido/apagado, permite conocer los parámetros del transmisor y realizar cambios en la potencia final de salida. Pensando en el ahorro energético, se ha dispuesto de una entrada de tensión continua (45-56Vdc), pudiendo energizar el transmisor mediante fuentes de energías renovables no convencionales (ERN) eólica/ o solar.

## Especificaciones:

**Rango de Frecuencias:** 87.5 to 108Mhz.  
(Otras frecuencias a pedido.)

**Tecnología:** 100% Estado Solido LDMOS Wide-Band.

**Modulación:** FM.

**Clase de Emisión:** F3E

**VSWR:** 1,6:1.

**MPX input:** 5K-Ohms, +15/-10dbu @75Khz.

**L/R input:** 600-R or 10K, +15/-10dbu @75Khz.

**AES/EBU:** Yes, 24bits, 32 to 96Khz Sample Rate.

**Pilot Freq:** 19Khz. +/-1Hz

**THD+N:** <0,08 with 75Khz @ 30Hz to 15Khz.

**Pre-emphasis:** 0-50-75 uSeg.

**Asynchronous AM S/N:** >55dB @400Hz, 7us de-emphasis

### **REMOTE CONTROL & TELEMETRY Built-in** **LAN-IP or MOBILE GSM/GPRS**

You can:

ON/OFF Transmitters, Reset alarms, Change power levels, Read:  
Dir & Ref Power level, voltages & currents real time status.  
Automatic sheduled power level.



**PLL Lock Time:** >6seg.

**Freq. Deviation:** +/-75Khz, 100Khz max.

**Freq. Stability:** 1ppm.

**RF Freq. Steps:** 10Khz.

**Phase Response:** +/-0.1 degree, 20Hz to 100Khz.

**VSWR:** 2:1 with Automatic power reduction  
TX does get-out to air.

**Cooling System:** Forced air-cooling

**Noise S/R:** <65

## Installation Requirements.

230V 50/60Hz Single Phase or Bipahse.  
1390W; (6.3A @ 220V), typical consumption.

**Overall efficiency:** >73% .

**Power Factor:** >95%.

**Temperatura operation:** -5<sup>o</sup> to +45<sup>o</sup>C. @<3.600 msnmm

**Humidity:** 90% no condensin

**Output connector:** Female DIN7/16.

**Audio connectors:** MPX Female BNC. L/R XLR.

Dimensions: 2RU- 50cm

**Transmisores Para Radiodifusión**  
**QuasarSDG EIRL**

Iquique #6879, La Cisterna  
Santiago de Chile

www.quasarsdg.cl / info@quasarsdg.cl  
Teléfono: +56-22-9194300 / +56-22-5116806

