



### Descripción General:

Los transmisores de FM de la serie DDS+DSP poseen un excitador  **europeo**  de última generación, posee interfaz de control web + conectividad Ethernet, medidor VU bicolor, Pantalla OLED + mando giratorio de funcionamiento fluido y control total de todos los parámetros del transmisor incluido el **RDS** integrado al equipo. Gracias al veloz procesamiento de la señal se obtiene una separación estéreo >65dB.

Esta unidad es perfecta para radiodifusores exigentes. No es necesario sintonizar, el diseño es completamente de banda ancha, solo tienes que ajustar la frecuencia y la potencia de salida, el resto es opcional. Los modelos de 150W a 2500W están alojados en un rack profesional de 2U 100% de aluminio, ligero y hermético a RF (no tiene fugas RF), diseñado para funcionar las 24 horas del día, los 7 días de la semana, los 365 días del año. **Únicos con garantía de 2-años la que puedes extender a 4-años**

### Características Principales & Modularidad

- **Diseño Completamente de Banda Ancha:** No es necesario sintonizar; solo se ajustan la frecuencia y la potencia de salida, el resto es opcional.
- **Triple Protección Integral:** Protección contra SWR, temperatura y Sobre Voltaje.
- **Control Remoto vía Ethernet:** Acceso a todos los parámetros mediante navegador web, incluso desde el teléfono móvil, sin instalar software.
- **RDS Totalmente Configurable:** Mediante pantalla OLED o interfaz web, compatible con la interfaz UECP estándar de la industria, RDS y RBDS, con sustitución de caracteres nacionales especiales por caracteres estándar.
- **Construcción Modular:** La mayoría de los módulos pueden intercambiarse fácilmente sin soldar, con una interfaz de usuario amigable y cambio sencillo de frecuencia o parámetros mediante pantalla o interfaz web.
- **Streaming y Reproducción MP3:** Receptor de streaming **opcional** y puerto USB trasero para archivos MP3; el nombre del stream o la canción se muestra en pantalla y también se envía por RDS.
- **Planificador Integrado de Potencia:** Cambia la potencia de salida hasta 2 veces al día a cualquier valor preestablecido.
- **Tecnología LDMOS de Vanguardia:** Circuitos amplificadores de banda ancha de máxima estabilidad y alta tolerancia a fallos

## ESPECIFICACIONES GENERALES

|                                          |                                               |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Alimentación AC</b>                   | 110-240V 50/60Hz universal,                   |
| <b>Temperatura Ambiente de Operación</b> | -5°C a +45°C                                  |
| <b>Peso Físico</b>                       | 12 Kg                                         |
| <b>Peso Volumétrico</b>                  | Hasta 20 Kg                                   |
| <b>Dimensiones Físicas y Montaje</b>     | Rack 19", profundidad 492mm, altura 2U (88mm) |

## SECCIÓN DE RADIOFRECUENCIA (RF)

|                                    |                                                                     |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Potencia de Salida</b>          | 0-100%, ajustable vía pantalla LCD<br>(de 0 al máximo en 100 pasos) |
| <b>Impedancia de Salida / VSWR</b> | 50 $\Omega$ no balanceada; VSWR menor a 2:1 para salida completa    |
| <b>Conector de Salida</b>          | N hasta 500W.<br>Din 7/16 hasta 2000W<br>EIA-7/8" >2500W.           |
| <b>Rango de Frecuencias</b>        | 87.5 a 108 MHz                                                      |
| <b>Paso de Sintonía PLL</b>        | 50 kHz                                                              |
| <b>Espurias de RF</b>              | > -85 dBc @ $\pm 1$ MHz mín. fuera de portadora                     |
| <b>Armónicos de RF</b>             | > -60 dBc (estándar)                                                |
| <b>LEDs de Monitoreo</b>           | Encendido (Power on), alarma de SWR / Temperatura / PLL             |
| <b>Tipo de Modulación</b>          | FM                                                                  |
| <b>Soporte RDS</b>                 | Sí                                                                  |
| <b>Precisión RDS CT</b>            | $\pm 0,1$ segundos                                                  |
| <b>Grupos RDS Soportados</b>       | PS, RT, CT, AF, EON, PTY, TA, TP, ECC, DI bits, interfaz UECP       |

## CARACTERÍSTICAS DE AUDIO ESTÉREO E INYECCIONES (MPX)

|                                       |                                                                                                        |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Conectores de Audio</b>            | BNC (entrada MPX), RCA, XLR y USB                                                                      |
| <b>Entrada de Audio Digital USB</b>   | 192 kHz para la versión MPX                                                                            |
| <b>Nivel de Audio Requerido</b>       | 4dBu (1.23 Vrms @ 0dB de ganancia), -10dBu (0.316 Vrms @ +14dB de ganancia), ajustable en rango amplio |
| <b>Impedancia de Entrada de Audio</b> | 10 kΩ resistiva, balanceada                                                                            |
| <b>Pre-énfasis</b>                    | Plano, 50 o 75 μs                                                                                      |
| <b>Distorsión Armónica (THD)</b>      | < 0.01%                                                                                                |
| <b>Separación Estéreo</b>             | > 65 dB                                                                                                |
| <b>Modo</b>                           | Estéreo/Mono, ajustable vía pantalla LCD o remotamente por PC                                          |
| <b>Respuesta en Frecuencia</b>        | ± 0.5 dB, 30 Hz – 15 kHz                                                                               |



### QUASAR-SDG BROADCAST EQUIPMENTS

Av. Nueva Providencia 1881 Of. 201, Providencia,  
Santiago, Chile.

Teléfono: +56 2 29194300

### Soporte Técnico Especializado

Email: [quasar@sdg.cl](mailto:quasar@sdg.cl)

Web: [www.quasarsdg.cl](http://www.quasarsdg.cl)