

## MODULADOR FM EM 30 DDS

EL nuevo **MODULADOR FM EM 30 DDS** de OMB (Transmisor de Audio Digital) es el resultado del centro OMB de desarrollo para satisfacer las más exigentes demandas de los Broadcasters, ofreciendo gran calidad de audio a un precio muy bajo.



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Gran calidad de audio por su baja distorsión, separación estéreo de hasta 70dB y relación señal/ruido de 90dB.
- Puede utilizarse como excitador independiente, con una salida de potencia de 0 a 100%.
- Tarjeta con DSP para aplicaciones de isofrecuencia (SFN) y limitación en el audio (ITU) para controlar las emisiones totalmente digitales en el espectro y libres de alteraciones mecánicas.
- Rescate de audio integrado, el tiempo establecido y la prioridad para todas las entradas (analógicas, digitales y MPX) son programables.
- Interfaz controlado por microprocesador y totalmente programable mediante LCD y un codificador óptico.
- Codificador estéreo de alto rendimiento incorporado, entradas analógicas L y R, entradas Mono, señal compuesta MPX y entradas auxiliares para señales SCA/RDS. Entradas estándar digitales S/PDIF, TOSLINK y AES/EBU.
- Control remoto y sistema de telemetría vía WEB o SNMP (opcional).
- Fold back para una correcta protección VSRW (*Voltage Standing Wave Ratio*), más IAMLC (*Intelligent Automatic Modulation Level Control*) para mantener una modulación estable.
- Codificador RDS incorporado con funciones UECP estándar.

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

| EXCITADOR EM 30 DDS         |   |
|-----------------------------|---|
| CARACTERISTICAS GENERALES   |   |
| RANGO DE FRECUENCIA         | 87.5-108MHz                               |
| POTENCIA DE SALIDA          | 30W                                       |
| TIPO DE MODULACION          | Modulación directa a canal                |
| MODO DE OPERACIÓN           | Mono, Stereo, Multiplex                   |
| CONDICIONES MEDIAMBIENTALES | -10°C a +50°C / 95% humedad relativa      |
| PROGRAMACION FRECUENCIA     | Software en pasos de 1, 10, 100, 1000 kHz |
| ESTABILIDAD DE FRECUENCIA   | ± 1 ppm                                   |

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>CAPACIDAD DE MODULACION</b> | 150kHz   |
| <b>MODO PREENFASIS</b>         | 0µS, 50µS (CCIR), 75µS (FCC)   |
| <b>ALIMENTACION</b>            | 115 / 230 ±15% VAC   |
| <b>DIMENSIONES</b>             | 483 mm x 88 mm x 400 mm  |
| <b>PESO</b>                    | 10 KGS   |
| <b>REFRIGERACION</b>           | Aire forzado   |
| <b>RUIDO ACUSTICO</b>          | < 56 dBA   |
| <b>ENTRADAS DE AUDIO</b>       |  |
| <b>IZQUIERDO Y DERECHO</b>     | 10kOhm o 600Ohm (XLR H)<br>Nivel: -12,5 a +12,5 dBu  |
| <b>MPX DESBALANCEADO</b>       | 10kOhm (BNC)<br>Nivel: -12,5 a +12,5 dBu   |
| <b>SCA/RDS</b>                 | 10kOhm (2 x BNC)<br>Nivel: -30 a +13dBu  |
| <b>AES/EBU</b>                 | 110Ohm (XLR H)   |
| <b>TOSLINK</b>                 | TOSLINK F05 - EIAJ   |
| <b>SALIDAS</b>                 |  |
| <b>CONECTOR</b>                | 500hm (Tipo N)   |
| <b>RF MONITOR</b>              | 500hm (Tipo BNC) -30dBc  |
| <b>SALIDA PILOTO</b>           | Nivel: -12.5 a + 5 dBu (paso de 0.1 dB variable por software.<br>O: -6.5 a +11 dBu (internamente ajustable por jumper)<br>O: -0.5 a 17 dBu (jumper interno para aumentar el nivel de salida a + 12dBu)               |
| <b>MPX MONITOR</b>             | >600Ohm (BNC) Nivel: -12.5 a + 5 dBu (paso de 0.1 dB variable por software.<br>O: -6.5 a +11 dBu (internamente ajustable por jumper)<br>O: -0.5 a 17 dBu (jumper interno para aumentar el nivel de salida a + 12dBu) |

**OPCIONAL**

**SOPORTE PARA APLICACIONES SFN**  
**TELEMETRIA POR INTERFAZ PARALELO**  
**TELEMETRIA DIGITAL POR INTEFAZ SCM6**  
**ENTRADA EXTERNA 10 MHz**  
**EXPANSION PARA TELEMETRIA WEB**  
**EXPANSION PARA TARJETA RDS**

*\* Las imágenes y/o características técnicas pueden sufrir modificaciones sin previo aviso.*

broadcast your \_ world