

# GENERADOR ESTÉREO Y COMPRESOR LIMITADOR COM LIM 20

El procesador **COM-LIM 20** es la unión de un generador estéreo digital profesional con una separación entre canales mayor de 60 dB y un limitador de alta dinámica, con una profundidad de banda de atenuación mayor de 90 dB sobre 75 KHz. Esto, unido a un ecualizador de 4 bandas da como resultado un procesador con características excepcionales para radio. Con codificador digital RDS/RBDS integrado. Programación, visualización y control mediante display LCD.



(I+D)

3MOT S1500 YAV 3DIR SGP 2-R COM LIM3 MMS 412 MIX ONE100

DTP3 TX3000



## GENERAL

<b>Peso</b>	4.5Kg. aproximadamente
<b>Dimensiones</b>	1RU; 352x483x44mm
<b>Alimentación AC</b>	220VAC / 110VAC
<b>Curvas Programadas</b>	30, programadas en fábrica

## ENTRADA DE AUDIO ESTÉREO ANALÓGICA

<b>Conversión</b>	24bit
<b>Tipo de Conector</b>	XLR Hembra el. Balanceado
<b>Nivel de Entrada Máx.</b>	+20dBu
<b>Rango de Nivel</b>	-12dBu a 12dBu (pasos de 1dB)
<b>Impedancia</b>	600Ω / 10KΩ supresor - EMI
<b>Rango de AGC</b>	±20dB (Sensibilidad relativa)

## ENTRADA DE AUDIO DIGITAL (opcional)

<b>Tipo de Conector</b>	XLR el. Bal. + link Tos óptico
<b>Formatos</b>	AES/EBU, SPDIF
<b>Rangos de Muestreo</b>	32KHz / 44.1KHz / 48KHz / 96KHz
<b>Configuración</b>	Selección automática
<b>Sensibilidad de Entrada</b>	200mVpp
<b>Rango de AGC</b>	0 a -20dBfs

## OPERACIÓN DEL AGC

<b>Velocidad de AGC</b>	0 a 6 dB/seg. (ajustable - pasos 0.2dB)
<b>Tiempo de espera de AGC</b>	Seleccionable, de 0 a 3 seg.
<b>Máx. Ganancia de AGC</b>	Seleccionable 8, 10, 12, 15 o 20dB

## PROCESADO

<b>Nº de bandas</b>	4
<b>Nº de Programas</b>	30
<b>Compresor BASS</b>	THR: relacionado con el programa ATCK elegido. Tiempo: 80ms, Tiempo REL: 250ms. Ratio de compresión: 1: INF
<b>Compresor MID</b>	THR: relacionado con el programa ATCK elegido Tiempo: 30ms, Tiempo REL: 90ms Ratio de Compresión: 1: INF
<b>Compresor HIGH</b>	THR: relacionado con el programa ATCK elegido Tiempo: 10ms, Tiempo REL: 50ms. Ratio de Compresión: 1: INF
<b>Limitador de banda ancha</b>	Tiempo de ATCK 5ms, Tiempo REL: 50ms Aplicado a bandas de alta frecuencia
<b>Expansor Dinámico (puerta de ruido)</b>	Umbral de puerta ajustable entre -51dB y -80dB Ratio de Expansión 2:1

## SALIDA DE AUDIO ESTÉREO (Sólo versión ST)

<b>Tipo de Conector</b>	XLR Macho el. Balanceado
<b>Conversión</b>	24bit
<b>Impedancia</b>	600Ω / 10kΩ supresor - EMI
<b>Nivel</b>	-10dBm a +14dBm (Paso 0.5 dBm)

### OMB AMERICA

teléfono (305) 477-0973  
(305) 477-0974  
fax. (305) 477-0611  
3100 NW 72nd. Ave. Unit 112  
MIAMI, Florida 33122 USA

<http://www.omb.com>  
[usa@omb.com](mailto:usa@omb.com)

### OMB EUROPA

**departamento comercial** **fábrica y laboratorio**  
teléfono. 976 141717 teléfono. 976 141717  
fax. 976 141718 fax. 976 141718  
Pol. Ind. Centrovía  
C/Paraguay, 6 (LA MUELA)  
50198 Zaragoza, ESPAÑA

[www.omb.es](http://www.omb.es)  
[europa@omb.com](mailto:europa@omb.com)  
[comercial@omb.com](mailto:comercial@omb.com)

902 197 878  
servicio atención al cliente

## CONTROL REMOTO

**Puertos Serie** 2 RS232 SubD 9P desacoplados ópticamente

**Rango de Baudios** 19200 Baud

## FILTRO PASO BAJO DE ENTRADA 15KHZ

IIR 8<sup>th</sup> Order Elliptic, 15KHz / -0.1dB, 17KHz/-60dB

**MODO BY-PASS** (AGC Off, Ofst Ganancia 0dB, Nivel salida 0dB)

**Respuesta de Frecuencia** 30Hz -15KHz ( $\pm 0.1$ dB)

**Ruido de salida** -90dB

**THD** 0.01%

**Rizado de pasa banda**  $\pm 0.1$ dB

## FILTROS DE PROCESADO DE SEÑAL

**LP 400Hz** IIR 2<sup>o</sup> Orden-Butterworth

**BP 400Hz-5KHz** IIR 4<sup>o</sup> Orden-Butterworth

**BP 5KHz-15KHz** IIR 4<sup>o</sup> Orden-Butterworth

**Denoiser de alta frecuencia** Umbral Ajustable -51 a -80dB

## SALIDA MPX (Sólo versión FM)

**Conversión** 24bit

**Frecuencia Piloto** 19KHz  $\pm 1$ Hz

**Inyección Piloto** -15.5 a -25.0dB (pasos 0.1dB) (de 5.6% a 16.8%)

**Fase Piloto** Ajustable  $\pm 12$  grados (pasos 1dB)

**S/N** >85dB

**Separación Estéreo** 55dB típico en toda la banda

**M/S Crosstalk** 60dB

**S/M Crosstalk** 60dB

**Supresor 38KHz** Menos que el nivel medible

**Nivel de salida MPX** -9.0dBm a +15.0dBm (pasos 0.1dBm)

**Impedancia de Salida** 600 $\Omega$

**Conector de Salida** BNC, supresor - EMI

**Salida Ref. Piloto** Onda Nivel TTL

**Pre-énfasis** 50/75 $\mu$ sec.

## ENTRADA AUX (1 y 2) (Sólo Versión MPX)

**Tipo de Conector** BNC, Supresor - EMI

**Nivel de Entrada** -40 a 0 dBm

**Impedancia** 10k $\Omega$

**Propósito** Entradas SCA, RDS

## CODIFICADOR RDS / RBDS (Sólo Versión FM)

RDS (Radio Data System), de acuerdo al estándar CENELEC EN50067

### Estándares Permitidos

RBDS (Radio Broadcast Data System) de acuerdo al estándar NRSC

**Métodos de codificación estándar** PI, TP, TA, M/S, RT, PSN, PTY, DI, AF (8 listas)

### Métodos de codificación personalizada

Secuencia PS (hasta 8 mensajes), PS Scrolling (hasta 32 caracteres)

**Frecuencia subportadora de RDS** 57kHz  $\pm 3$ Hz

**Nivel de salida de RDS** Ajustable de -44.0dB a -20.0dB (Pasos de 0.1dB)

**Sincronización** Al tono piloto interno de 19KHz

### OMB AMERICA

teléfono (305) 477-0973

(305) 477-0974

fax. (305) 477-0611

3100 NW 72nd. Ave. Unit 112  
MIAMI, Florida 33122 USA

<http://www.omb.com>

[usa@omb.com](mailto:usa@omb.com)

### OMB EUROPA

**departamento comercial** **fábrica y laboratorio**

teléfono. 976 141717

fax. 976 141718

Pol. Ind. Centrovía

C/Paraguay, 6 (LA MUELA)

50198 Zaragoza, ESPAÑA

teléfono. 976 141717

fax. 976 141718

[www.omb.es](http://www.omb.es)

[europa@omb.com](mailto:europa@omb.com)

[comercial@omb.com](mailto:comercial@omb.com)

902 197 878  
servicio atención al cliente