



Estimados,

Les comunicamos que hemos trabajado en las recomendaciones indicadas por la empresa RUIDOMED para la disminución de ruidos, considerando que el nivel de ruido máximo permitido en horario nocturno es de 45 dBA.

Recomendaciones:

- Reorientar los parlantes dirigidos hacia el exterior del local, sellando los vanos de ventanas o espacios abiertos hacia el exterior que servían para el uso de parlantes hacia la calle.
- Instalación de biombo acústico en el acceso principal.
- Se debe evitar la ubicación de parlantes cerca de ventanas y puertas, o dirigidos a ellas.
- Sólo se deben usar parlantes de baja potencia, como los JBL Control 25-1.
- Se debe incorporar una etapa de compresión de audio antes de la etapa de potencia, la que no podrá ser manipulada. Los parámetros de compresión deben ser fijados de manera experimental, para no superar el nivel de presión sonora permitido.

Medidas adoptadas:

- Se modifica la dirección de todos los parlantes, los cuales quedan orientados hacia el interior del local, evitando generar ruido directo hacia el exterior.
- Se instala biombo acústico con las características solicitadas: Construido de manera similar a un tabique, formado por planchas de cartón-yeso R, y relleno de lana mineral.
- Sólo se utilizarán parlantes de baja potencia. Actualmente trabajamos con JBL Control 25-1,
- Se instala limitador de frecuencias marca Phonic, modelo DYN2000.

Distribución de parlantes sector terraza:



Características de parlantes sector terraza:

*Tabla 2. Datos técnicos de sistema de sonido de Hell RestoPub.*

<b>System</b>	
Frequency Range (-10 dB) <sup>1</sup>	60 Hz – 20 kHz
Frequency Response (+/-3 dB)	85 Hz – 17 kHz
Power Rating <sup>2</sup>	200 W Continuous Program (2 hrs) 100 W (400W peak) Continuous Pink Noise (2 hrs) 75 W (300W peak) Continuous Pink Noise (100 hrs)
Maximum Input Voltage	25.3 V RMS (2 hrs), 50.6 V peak
Maximum SPL <sup>3</sup>	110 dB average Continuous Pink Noise (116 dB peak)
Sensitivity <sup>4</sup>	90 dB, 1W/1m (averaged 100 Hz – 10 kHz)
Coverage Angle <sup>5</sup>	100° x 100°
Directivity Factor (Q)	6.04 (averaged 1 kHz – 16 kHz)
Directivity Index (DI)	7.6 dB (averaged 1 kHz – 16 kHz)
Nominal Impedance	8 ohms (THRU setting)
Crossover Type	2nd order low-pass, 3rd order high-pass



**Parlante 1:**



Fotografía con parlante direccionado hacia el exterior



Fotografía actual con parlante direccionado hacia el salón



**Parlante 2:**



Fotografía con parlante direccionado hacia el exterior



Fotografía actual con parlante direccionado hacia el salón



**Parlantes 3 y 4:**



Fotografía con parlantes direccionados hacia el exterior



Fotografía actual con parlantes direccionados hacia el salón

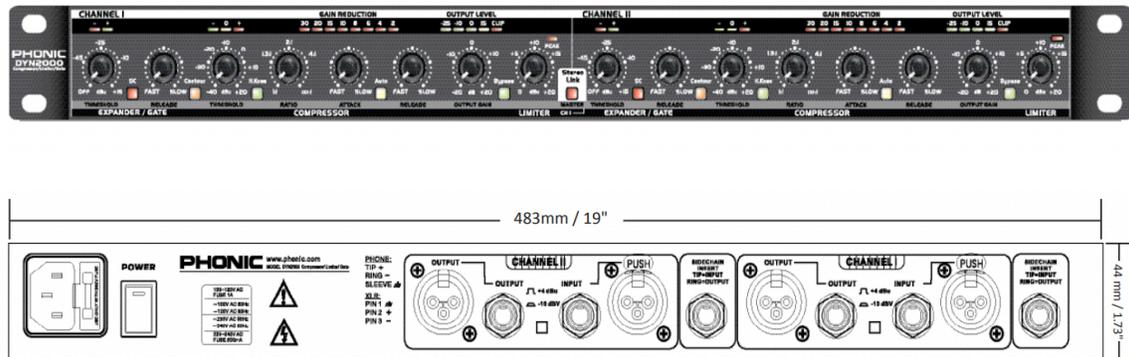


**Instalación de biombo acústico en puerta principal:**





Características del limitador de frecuencias instalado con fecha jueves 1 de diciembre:



## Características

- ▶ Operación Estéreo o Dual Mono de bloqueo, compresión y limitación de pico
- ▶ Circuito de Expansor/Compuerta con tiempo de liberación variable y umbral máximo de +15dBu
- ▶ Selección Hard Knee permite seleccionar entre la curva de compresión y la curva clásica de Hard Knee
- ▶ Shelf de Frecuencia Baja (vía botón de Contorno) en la función de Camino de Cadena Lateral
- ▶ Limitación – provee control de niveles de pico máximo en la salida a pesar de otros controles
- ▶ Limitador de Pico viene después de la compresión, bloqueo y otro circuito incluyendo la ganancia de salida
- ▶ Límite absoluto para excursiones de pico antes que lleguen a la salida
- ▶ Verdadera Detección de Nivel RMS detecta energía en el programa, en manera similar que las escuchas humanas, dando resultados superiores a pico o promedia detección
- ▶ Botones de Desvío en ambos canales –comparando las señales procesadas y no procesadas
- ▶ visualización LED para Reducción de Ganancia y salida
- ▶ Jacks de Entrada y Salida balanceados XLR y 1/4" TRS
- ▶ Inserciones separadas de Cadena Lateral habilitan un procesador externo o señal para controlar la compresión o bloqueo

## Descripción

El compresor / limitador / compuerta DYN2000 de Phonic provee compresión extremadamente musical, junto con bloqueo capaz de eliminar completamente los sonidos transitorios no deseados. Los controles de ataque o liberación brindan control completo de compresión a ingeniero o artista, permitiendo compresión soft- y hard-knee para ser fácilmente ajustado entre limitación de pico mínima –permitiendo a los usuarios a allanar los niveles desiguales– y agresiva. Puede ejecutar en modos dual mono o pareja de estéreo y presentando funcionalidad de cadena lateral versátil, el DYN2000 es el compañero de estudio ideal para todo; entregando funcionamiento de audio de calidad y confiabilidad sinónimo de los productos de Phonic.

## Especificaciones

<b>ENTRADA</b>	
Conector:	1/4" TRS y XLR, Flotante Balanceado XLR: Pin 2 hot Phone: Tip Hot HI
Impedancia:	>50k $\Omega$ balanceado, >25k $\Omega$ desbalanceado
Nivel Máximo:	+24dBu, Balanceado o Desbalanceado
CMRR:	>40dB a 1kHz, tipico >55dB
<b>INSERCIÓN DE CADENA LATERAL</b>	
Conector	1/4" TRS Phone, Normalizado: Ring = Salida (envío); tip = Entrada (retorno)
Impedancia:	Tip = >10k $\Omega$ (Entrada), Ring = 2k $\Omega$ (Salida)
Nivel Máximo:	+24dBu
<b>SALIDA</b>	
Conector:	1/4" TRS phone y XLR flotante balanceado, XLR: Pin 2 y Tip HI
Impedancia:	120 $\Omega$ balanceado, 60 $\Omega$ desbalanceado
Nivel Máximo:	+21dBu, >+20 dBm en 600 $\Omega$ , balanceado o desbalanceado
Respuesta en Frecuencia:	20Hz - 20kHz; +0, -0.5dB, Tipico 3dB puntos son 0.35Hz y 110kHz, unidad ganancia
Ruido:	<-90dBu, 22Hz to 22kHz, sin ponderación, unidad ganancia
THD + N:	Tipico <0.04%; Cualquier Cantidad de Compresión hasta 40dB@1kHz
SMPTE IMD	Tipico <0.08% @ +10dBu (15dB Ganancia reducción)
<b>COMPRESIÓN</b>	
Gama de umbral:	-40dBu a +20dBu
Características de umbral:	Fácil seleccionable o hard knee
Indice de compresión:	Variable; 1:1 a Infinitivo:1; 60dB Máxima Compresión
Tiempo de Ataque:	Variable programa-dependiente; 3ms a 340ms para 15dB reducción de ganancia
Tiempo de Liberación:	Variable programa-dependiente; 200dB/Sec a 3dB/Sec
<b>EXPANSOR/COMPUERTA</b>	
Gama de umbral:	OFF a +15dBu
Indice de Expansión:	10:1
Profundidad Máxima:	>60dB
Tiempo de Ataque:	<500 $\mu$ s (desde Máxima Profundidad)
Tiempo de Liberación:	Ajustable, 30ms a 3sec (a 30dB atenuación)
<b>SISTEMA</b>	
Gama de Ajuste de Ganancia:	0dBu a +20dBu
Gama de Limitador de Umbral:	Variable; -20dB a +20dB
Crosstalk Intercanal	<-80dB, 20Hz a 20kHz
Gama Dinámica:	>115 dB
<b>Potencia</b>	
Potencia de Consumo:	15 Watts Máximo
Temperatura Operacional:	0°C a 45°C (32°C to 113°C)
<b>ASPECTO</b>	
Dimensiones:	1.7" x 19" x 7.2" (4.4 cm x 48.2 cm x 18.3 cm)
Peso: Peso Neto:	5.05 lb (2.29 kg)
Peso de Embarque:	7.20 lb (3.27 kg)
Nota: 0dBu = 0.775Vrms	

\*Se adjunta manual de usuario y certificado de instalación del limitador de frecuencias.

Agradecemos puedan dar visto bueno para el alza de las medidas provisionales.

Gracias.

07 de diciembre de 2022