

Aplicaciones

- ISO 140 Medición del aislamiento
- ISO 3382 Medición del tiempo de reverberación de salas
- ISO 354 Medición de coeficientes de absorción. Cámara reverberante

Características principales

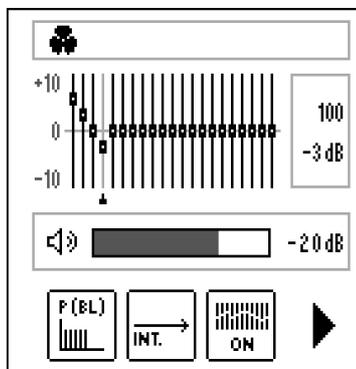
- Ecualizador gráfico por bandas de 1/3 de octava incorporado (AP602)
- Tamaño reducido: 350 x 300 x 150 mm (AP602)
- Peso ligero: 4,75 kg (AP602) y 14,5 kg (BP012)
- Tecnología inalámbrica Bluetooth® incorporada
- Mando a distancia MA001 incluido
- 123 dB PWL (BP012)
- Diagrama de directividad omnidireccional (BP012)

La fuente sonora omnidireccional *FP122* está compuesta por el altavoz omnidireccional *BP012* y el amplificador para fuente omnidireccional *AP602*.

El *BP012* es un conjunto de 12 altavoces montados en un baffle dodecaédrico que asegura una **emisión omnidireccional** del ruido reproducido (ver *Fig. 2*).

El *AP602* contiene en el mínimo tamaño y peso un generador de ruido rosa y blanco, un **ecualizador grafico por 1/3 de banda de octava** y un amplificador de potencia.

Además el *AP602* junto con el *BP012* se convierten en **la fuente sonora omnidireccional más potente del mercado actual**.



Pantalla del AP602





La FP122 (BP012 + AP602) ha sido especialmente diseñada para realizar mediciones de aislamiento acústico, tiempo de reverberación y absorción acústica según normas: ISO 3382, ISO 354, ISO 10140 e ISO 140.

El BP012 puede desarrollar **123 dB de potencia acústica** (PWL) con ruido rosa en las bandas de tercio de octava de 50 a 5000 Hz durante más de una hora (ver Fig.1).

Gracias a la salida del generador y a la entrada de señal, el AP602 permite ecualizar y amplificar la señal procedente de un generador externo o insertar en la cadena de reproducción equipos de procesado de señal adicionales al ecualizador interno del AP602.

La pantalla del AP602 muestra la información necesaria para controlarlo: tipo de ruido, configuración, ecualizador, estado de reproducción, información del volumen, curva del ecualizador gráfico, información del estado del equipo PROT (encendido y estado de protección) y CLIP (recorte de señal).

El AP602 puede ser operado directamente desde teclado, mediante el **mando a distancia MA001** por radiofrecuencia (con antena AN001 o controlado por un ordenador con el software suministrado. Esta comunicación con el ordenador puede ser vía cable USB o mediante **comunicación inalámbrica Bluetooth®** (tipo 1) incorporada con un radio de alcance de hasta 80 metros aproximadamente.

Además este dispone de un sistema de refrigeración ideal para la medición de ruido de fondo.

Accesorios

Accesorios Suministrados

- FL012 *Flightcase*: Caja de transporte en formato trolley para trasladar el BP012.
- CN012 *Cable de altavoz*: Cable de 10 m con conector speakon de 4 pins. (*para características diferentes consultar*)
- CN2US *Cable USB*: Para la comunicación del AP602 con un ordenador
- SF600 *Software AP602*: Para el control remoto del AP602
- MA001 *Mando a distancia*: Para el control del AP602
- AN001 *Antena*: para el control del AP602 mediante el mando a distancia MA001

Accesorios Opcionales

- TR014 *Trípode con ruedas para BP012*: Permite situarla a diferentes alturas (desde 1,0 m hasta 2,5 m).
- BT002 *Dispositivo de comunicación inalámbrica Bluetooth® para PC*



Las características, especificaciones técnicas y accesorios pueden variar sin previo aviso



BP012 + FL012

Especificaciones BP012

Potencia máxima de entrada

600 W rms

Impedancia nominal

6 Ω

Conector

Speakon \odot de 4 pines (+1, -1)

Dimensiones y Peso

Diámetro: 40 cm
Peso: 14,5 kg

Especificaciones AP602

Potencia de salida

Ruido rosa filtrado (50 Hz - 5kHz) 6 Ω : 580 W

Respuesta frecuencial

20 – 20000 Hz

Distorsión Armónica Típica

< 1kHz. y Potencia nominal < 0,05 %

Relación señal ruido

119 dB

Factor damping

< 1 kHz y 8 Ω > 1000

Consumo

6 A
(580 VA)

Alimentación

120/230 Vac
50 / 60 Hz

Dimensiones y Peso

Dimensiones: 35 x 30 x 15 cm
Peso: 4,75 kg

Entradas y salidas: conectores

- Salida Altavoz : Speakon \odot de 4 pines (+1, -1)
- Salida señal de línea: XLR macho (no balanceada): pin1 \rightarrow masa, pin2 \rightarrow señal directa Hot, pin3 \rightarrow libre.
- Entrada señal de línea: XLR hembra (no balanceada): pin1 \rightarrow masa, pin2 \rightarrow señal directa Hot, pin3 \rightarrow libre.
- Puerto USB : Tipo B Digital cumple con USB rev. 2.0
- Salida señal de línea: USB tipo B



AP602

Fig.1 Distribución frecuencial de la potencia acústica del BP012

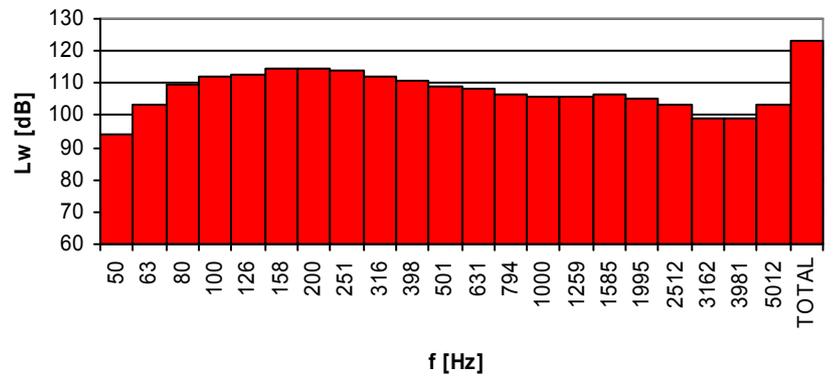


Fig. 2 Diagrama de Directividad para las bandas de octava centradas a 125 Hz, 250 Hz, 500 Hz, 1 kHz, 2 kHz y 4 kHz

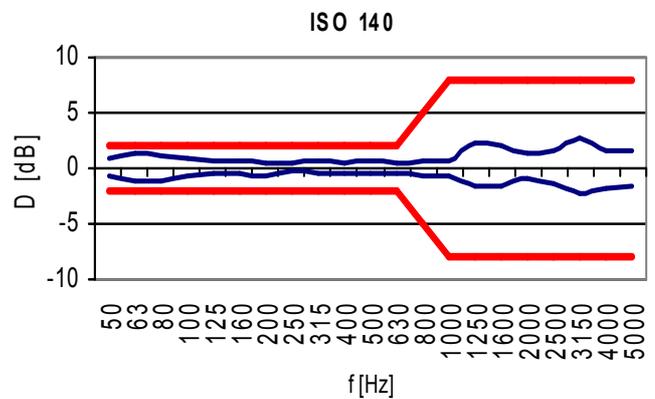
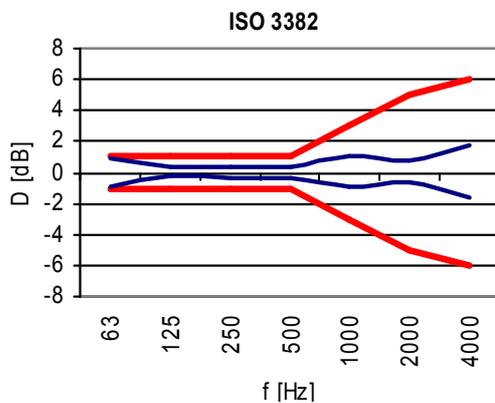
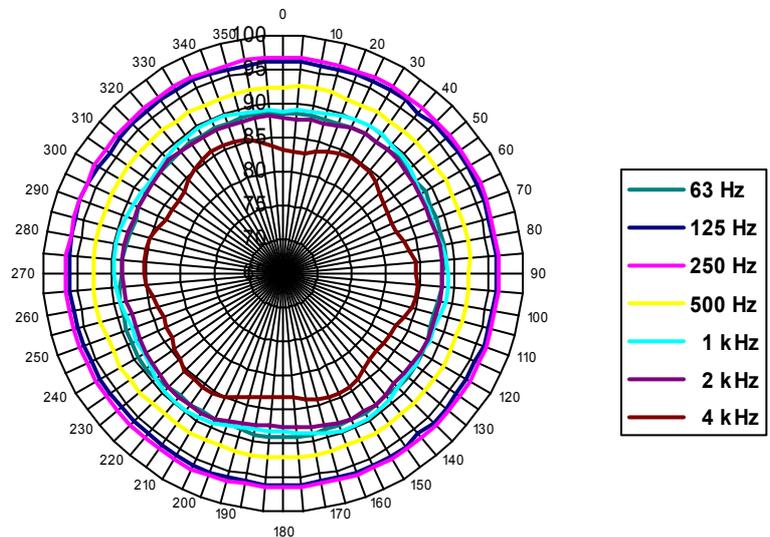


Fig. 3 Directividad (D) del BP012 según norma ISO 140 e ISO 3382