

CB011 - CB012

Calibradores Acústicos



APLICACIONES

Verificación de equipos:

- Clase 1 y clase 2 con micrófono de 1/2 pulgada
- Con cualquier tipo de ponderación frecuencial
- En campo o laboratorio

CARACTERÍSTICAS

- Calibrador acústico clase 1 (CB011) y clase 2 (CB012) según IEC 60942:2017
- Diseño con bucle de retroalimentación.
- Gran estabilidad de nivel (94 dB) y de frecuencia (1 kHz) con indicador led.
- Independiente de las condiciones ambientales: presión atmosférica, temperatura y humedad.
- Apagado automático con detección de presencia del micrófono y opción de funcionamiento continuo.
- Diseño ergonómico antirrodaduras.
- Examen de tipo 192315001 (CB011) y 192315002 (CB012) según ICT/155/2020

DESCRIPCIÓN

Una correcta verificación de los sonómetros y los dosímetros es primordial antes y después de cada serie de mediciones. Los calibradores acústicos CB011 (clase 1) y CB012 (clase 2) aportan máxima fiabilidad a la realización de dichas verificaciones.

El CB011 y CB012 se manejan con solo un botón. Al pulsarlo genera un nivel de presión acústica de 94 dB y utilizan 1 kHz como frecuencia de verificación, eliminando la necesidad de correcciones debidas a las ponderaciones frecuenciales.

Ambos calibradores son portátiles y de muy fácil manejo, lo que los hace útiles para la verificación de sonómetros (clase 1 y clase 2) y dosímetros tanto en el punto de medición como en laboratorio. Pueden utilizarse con cualquier micrófono susceptible de ser verificado en una cavidad cerrada y con diámetro de 1/2". Disponen de dos LEDs (ON y 94 dB), ambos visibles durante todo el proceso de verificación, que mantienen informado al usuario de la estabilidad de nivel y también del estado de las pilas.

El funcionamiento del CB011 y CB012 se basa en un sistema con retroalimentación. De este modo el nivel generado es independiente a las condiciones ambientales en las que se encuentra el equipo.

Además estos calibradores disponen de un sistema de protección que evita que los equipos se puedan quedar encendidos involuntariamente, tanto después de su uso como debido a un encendido accidental.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

FRECUENCIA

Frecuencia principal: 1 kHz \pm 1%

NIVEL DE PRESIÓN ACÚSTICA

Nivel de presión acústica principal: 94 dB re 20 μ Pa

DIÁMETRO DE LA CAVIDAD

Diámetro de cavidad: 1/2 pulgada

PILAS

Pilas: Dos pilas alcalinas de 1,5 V AAA (LR3)

INDICADORES LED

LED:

ON	FIJO (100%)	Calibrador encendido
	INTERMITENTE (90%)	Calibrador encendido permanente
	INTERMITENTE (50%)	Pilas con bajo nivel de tensión
94 dB	FIJO (100%)	Nivel de presión acústica correcto
	INTERMITENTE (50%)	Nivel de presión acústica incorrecto

DISTORSIÓN

Distorsión: < 2,5 %

CONDICIONES AMBIENTALES (de funcionamiento)

Humedad relativa: 25 a 90 %
 Presión estática: 65 a 108 kPa
 Temperatura: -10 °C a +50 °C CB011
 0 °C a +40 °C CB012

DIMENSIONES Y PESO

DIMENSIONES

Diámetro: 50 mm
 Longitud: 112 mm

PESO: 127 g

CERTIFICADOS Y NORMAS

CB011 IEC 60942:2017 y UNE-EN 60942:2019, Clase 1
 CB012 IEC 60942:2017 y UNE-EN 60942:2019, Clase 2

Evaluación de la conformidad mediante: Examen de módulo (Módulo B) y Declaración de conformidad con el modelo basado en la garantía de calidad del proceso de fabricación (Módulo D) de acuerdo con la Orden **ICT/155/2020** sobre Metrología legal.

Marca **CE**. Cumple la directiva de baja tensión 2014/35/UE y la directiva EMC 2014/30/UE.