

Medidores de sonido

PCE-222

Medidor climatológico (4 instrumentos en 1) con interfaz para el PC

Medidor multifunción de uso universal para medir la potencia lumínica, el nivel sonoro hasta 130 dB, con valoración A / rápida (curva de frecuencia según la psicología auditiva que permite determinar breves picos sonoros), la temperatura y la humedad del aire. El software del envío y la interfaz para el PC permiten realizar la representación gráfica de los datos, así como valorar, registrar o imprimir los datos de forma detallada. Un instrumento ideal para los ámbitos de la formación y del aprendizaje.

- 4 aparatos en 1: sonómetro, luxómetro, termómetro y medidor de humedad relativa
- Sensores de sonido, de luz, de temperatura y de humedad integrados en un aparato
- Interfaz RS-232 con aislamiento óptico y software compatible con Windows
- Manejo sencillo y tamaño reducido
- Gran pantalla LCD e indicador de funciones
- Rango de luz de 0,01 lux a 40.000 lux
- Rango de temperatura de -20,0 °C a 750 °C
- Rango de humedad de 35% H.r. a 95% H.r. y rápida respuesta
- Medición sonora hasta 130 dB
- Auto desconexión si no se utiliza la interfaz RS-232
- Se incluye el software y el cable RS-232



Especificaciones técnicas

Iluminación (sensor en el aparato)	0,1 ... 40.000 lux 0,1 lux ; ±3% + 10 dígitos
Temperatura	-20,0 °C ... +40 °C (interna) 0,1 °C ; ±3 % + 3 dígitos -20,0 °C ... +750 °C (externa) 1 °C ; ±3 % + 1 dígito
Humedad (sensor en el aparato)	35 % H.r. - 95 % H.r. 0,1 % H.r. ± 5 % H.r.
Nivel sonoro (sensor en el aparato)	35 dB - 130 dB 0,1 dB ; ± 3,5 dB
Alimentación	1 batería de 9 V
Dimensiones	121 x 60 x 40 mm
Peso	280 g

Contenido del envío

PCE-222, funda de goma, cables de prueba, sensor de temperatura tipo K, software, cable de interfaz RS-232, batería e instrucciones de uso

Nº Art.	Artículo
PCE-222	Medidor climatológico multifuncional

Componentes adicionales

RS232-USB	Adaptador de RS-232 a USB
-----------	---------------------------

PCE-EM882

Medidor medioambiental multifuncional 4 en 1 para la formación

El medidor medioambiental digital reúne un sonómetro, un luxómetro, un termómetro y medidor de humedad relativa en un instrumento, lo que lo hace ideal para la formación y para realizar demostraciones en el sector de la enseñanza, del medio ambiente, de la seguridad laboral, así como para realizar mediciones orientativas en la empresa.

- Pantalla LCD de 17 mm y 3 1/2 posiciones
- Función Hold
- Desconexión automática para proteger la batería
- Indicador de estado de la batería
- Sólida carcasa de plástico ABS
- Se entrega en un bolso resistente con todos los sensores y batería



Especificaciones técnicas

Nivel sonoro	35 ... 130 dB 0,1 dB ±3,5 dB
Humedad	25 ... 95 % H.r. 0,1 % H.r. ±5 % H.r.
Iluminación	20 / 200 / 2.000 / 20.000 Lux ±5 % del valor + 2 dígitos
Temperatura interna / externa	-20 ... +200 °C / 20 ... +750 °C 0,1 °C / 1 °C ±3 % del valor ±2°C
Indicador	LCD 17 mm, de 3,5 posiciones
Temp. ambiental	0 ... +40 °C
Dimensiones	
-Aparato	251 x 64 x 40 mm
-Sensor de luz	115 x 60 x 27 mm
Peso	250 g

Contenido del envío

Instrumento con sensores de luz, temperatura, humedad y sonido, supresor de ruidos de viento, batería de 9 V, maletín de transporte e instrucciones de uso

Nº Art.	Artículo
PCE-EM882	Medidor medioambiental multifuncional 4 en 1

PCE-999

Medidor de sonido para no iniciados de la clase industrial

El medidor de sonido PCE-999 dispone de unas características que sólo poseen los aparatos más caros. Sirve para medir ruidos, valorar puestos de trabajo y hacer mediciones de control para gastronomía, tráfico, entorno, obras, etc. Se puede adquirir de manera adicional un certificado de calibración ISO al igual que para los otros modelos PCE-318, PCE-322 A y PCE-353 LEQ (con una calibración de laboratorio y un certificado para su empresa) y un calibrador sonoro de clase II para recalibrar.

- 2 rangos de medición: Low & High
- Valoración de frecuencia A y C
- Rango de frecuencia 31,5 Hz hasta 8 kHz
- Valoraciones temporales rápida y lenta
- Función máx. y Hold
- Pantalla LCD de 4 posiciones
- Con supresor de ruidos de viento
- Micrófono de precisión Electret 1/2"
- Certificado de calibración ISO opcional



Calibrador sonoro PCE-SC41

Especificaciones técnicas

Rango de medición	30 ... 130 dB en 2 rangos
Resolución	0,1 dB
Precisión	±1,5 dB
Actualización	1 x / s
Frecuencia	31,5 Hz ... 8 kHz
Función mín. / máx.	- / sí
LEQ	-
Memoria	-
Salidas	-
Software	-
Valoración	A, C
Indicador	LCD de 4 posiciones
Cond. ambientales	0 ... 40 °C, -90 % H.r.
Alimentación	batería de bloque de 9 V
Dimensiones	210 x 55 x 32 mm
Peso	230 g
Normativa	IEC 651 tipo II, EN60651

Contenido del envío

PCE-999, maletín, supresor de ruidos de viento, batería e instrucciones de uso

Nº Art.	Artículo
PCE-999	Sonómetro

Componentes adicionales

PCE-SC41	Calibrador sonoro (94 dB)
CAL-SL	Certificado de calibración ISO

PCE-318

Sonómetro con rango de medición a partir de 26 dB(A) y salida analógica

El sonómetro PCE-318 tiene un rango de medición de 26 a 130 dB. Se utiliza sobre todo para medir ruidos muy bajos, como los ventiladores de los ordenadores, la protección acústica en las viviendas, etc. Cuenta con una salida analógica que hace posible grabar los valores de forma externa. Si lo desea, puede adquirir de forma opcional un certificado de calibración ISO y un calibrador sonoro de clase II para la recalibración continua.

- Rango de medición a partir de 26 dB(A)
- Memoria para 99 valores (manual)
- Salida analógica AC & DC
- 6 rangos de medición a elegir
- Valoración de frecuencia A y C
- Rango de frecuencia de 31,5 Hz a 8 kHz
- Valoración temporal rápida y lenta
- Función mín. / máx. / Hold
- Indicador con gráfico de barras
- Certificado de calibración ISO opcional



Calibrador sonoro
PCE-SC41



Especificaciones técnicas

Rango de medición	26 ... 130 dB en 6 rangos
Resolución	0,1 dB
Precisión	±1,5 dB
Actualización	1 x / s
Frecuencia	31,5 Hz ... 8 kHz
Función mín. / máx.	sí / sí
LEQ	-
Memoria	99 (con el teclado)
Salidas	analógica AC & DC
Software	-
Valoración	A, C
Indicador	LCD de 4 posiciones con gráfico de barras
Cond. ambientales	-10 ... +50 °C, <90 % H.r.
Alimentación	batería de bloque de 9 V
Dimensiones	264 x 68 x 27 mm
Peso	260 g
Normativa	IEC 651 tipo II, EN60651

Contenido del envío

PCE-318, maletín, supresor de ruidos de viento, destornillador de calibración, clavija de 3,5 mm (para la salida analógica) batería e instrucciones de uso

Nº Art.	Artículo
PCE-318	Sonómetro

Componentes adicionales

PCE-SC41	Calibrador sonoro (94 dB)
CAL-SL	Certificado de calibración ISO
MIC	Alargador para el micrófono (5 m)
STAT	Trípode
NET-300	Componente de red (300 mA)

PCE-322 A

Sonómetro para mediciones prolongadas con memoria interna y software

Este medidor de sonido se adecua muy bien a mediciones en el sector de la industria, sanidad, seguridad y control del entorno ambiental, así como para entornos con ruido. Con un almacenamiento de datos interno de 32.000 valores, se muestra apropiado para grabaciones de larga duración. Los valores medidos se pueden transferir a su portátil o a su PC. El software en inglés de Windows le ofrece una visualización de datos en tablas y en formato gráfico.

- Función de logger, memoria para 32.000 valores
- USB Interfaz y software de transmisión de datos al PC
- Función mín. / máx.
- Gráfico de barras (división de 2 dB)
- Valoración de frecuencia A y C
- Rango de frecuencia de 31,5 Hz a 8 kHz
- Valoración temporal rápida, lenta y por impulsos
- Micrófono de precisión Electret 1/2"
- Certificado de calibración ISO opcional



Alargador para el micrófono

Especificaciones técnicas

Rango de medición	30 ... 130 dB en 3 rangos
Resolución	0,1 dB
Precisión	± 1,4 dB
Actualización	cada 0,5 s
Frecuencia	31,5 Hz ... 8 kHz
Función mín. / máx.	sí
LEQ	-
Memoria	32.000 valores
Salidas	digital (USB)
Software	sí, en inglés
Valoración	A, C
Indicador	LCD con gráfico de barras
Cond. ambientales	0 ... 40 °C, <80 % H.r.
Alimentación	batería de bloque de 9 V
Dimensiones	278 x 76 x 50 mm
Peso	350 g
Normativa	IEC 651 tipo II, EN60651

Contenido del envío

PCE-322 A, cable de datos, software, destornillador para calibración, mini trípode, batería, componente de red e instrucciones de uso

Nº Art.	Artículo
PCE-322 A	Sonómetro con registrador de datos

Componentes adicionales

PCE-SC41	Calibrador sonoro (94 dB)
CAL-SL	Certificado de calibración ISO
MIC-3	Alargador para micrófono (3 m)
STAT	Trípode



Calibrador sonoro
PCE-SC41

PCE-353 LEQ

Medidor de sonido integrado con función LEQ, memoria y software

Gracias a la posibilidad de medir el equivalente energético del nivel de presión acústica continua (LEQ), este medidor de sonido es apropiado para valoraciones de puestos de trabajo, máquinas, etc. Ideal para grabaciones de larga duración (p.e. para la certificación CE según las directrices para máquinas). Los valores medidos se pueden transferir al PC o al portátil. El software en inglés ofrece en pantalla una muestra de datos en formato de tablas o gráficos.

- Según las directrices para máquinas 89/ 393/ EWG
- SPL, Leq, Lmax, Lmin
- Memoria para 32.000 valores
- Interfaz para transmisión de datos al PC
- Software de transmisión y valoración
- Función mín. / máx.
- Gráfico de barras (división de 4 dB)
- Valoración de frecuencia A y C
- Rango de frecuencia de 31,5 Hz a 8 kHz
- Valoración temporal rápida, lenta y por impulsos
- Micrófono de precisión Electret 1/2"
- Certificado de calibración ISO opcional



Especificaciones técnicas

Rango de medición	30 ... 130 dB en 5 rangos
Resolución	0,1 dB
Precisión	± 1,5 dB
Actualización	cada 0,5 s
Frecuencia	31,5 Hz ... 8 kHz
Función mín. / máx.	sí
LEQ	sí, automático
Memoria	32.000 valores
Salidas	digital (RS-232) y analógica
Software	sí, en inglés
Valoración	A, C
Indicador	LCD de 35 mm con gráfico de barras
Cond. ambientales	0 ... 40 °C, <80 % H.r.
Alimentación	batería de bloque de 9 V
Dimensiones	257 x 72 x 21 mm
Peso	310 g
Normativa	para certificación CE según las directrices para máquinas 89/393/EWG, IEC60804, EN60651 IEC 651 tipo II

Contenido del envío

PCE-353 LEQ, cable de datos, software, destornillador para calibración, batería e instrucciones de uso

Nº Art.	Artículo
PCE-353 LEQ	Sonómetro LEQ con registrador de datos

Componentes adicionales

PCE-SC41	Calibrador sonoro (94 dB)
CAL-SL	Certificado de calibración ISO
MIC	Alargador para micrófono (5 m)
STAT	Trípode
NET-300	Componente de red (300 mA)
RS232-USB	Adaptador de RS-232 a USB

Medidores de sonido

- Productos de alta calidad para satisfacer sus más exigentes necesidades técnicas
- Garantía: 2 a 3 años (dependiendo del producto)
- Ingenieros cualificados para ayudarle en su pedido

Servicio Técnico:

- Asesoramiento técnico de calidad sobre nuestros productos a través de nuestras líneas telefónicas.
- Calibración y certificación de producto (Verificación de balanzas)
- Para más información, visite nuestra página web: www.pce-group-europe.com



Fabricante y distribuidor internacional de instrumentos de medida y balanzas.

CR-260 Serie

Sonómetro integrador con filtros de frecuencia (dependiendo del modelo)

La serie CR-260 está compuesta por una selección de sonómetros integradores de muy sencillo manejo para la protección laboral, o sea para mediciones del "ruido en el puesto de trabajo" relacionadas con un lugar concreto. Este cómodo sonómetro cumple con las normas DIN EN 61672-1:2003 (IEC 61672-1:2002) y por tanto con las prescripciones establecidas para los más modernos aparatos de las clases 1 y 2. En su elaboración se han incluido los parámetros de medición internacionales más comunes y se ha dado un especial valor a una sencilla descripción del menú de manejo.

CR-261: Clase 1

CR-262: Clase 2

CR-263: Clase 1 con filtros en octava

CR-264: Clase 2 con filtros en octava

- Mediciones disponibles:
 - Valor actual del nivel sonoro dB(A)
 - Nivel medio (LAeq)
 - Nivel sonoro pico PEAK (LCPeak)
 - Nivel sonoro máximo (LAmx)
 - Nivel sonoro mínimo (LAmin)
 - Valoración rápida „Fast“ e impulsos „Impuls“
- Valoración temporal rápida y lenta
- Interfaz
- Certificado de calibración ISO opcional



Especificaciones técnicas

Rango de medición	clase 1: 24 ... 140 dB (A) clase 2: 26 ... 140 dB (A) con filtro octavas: 15 ... 140 dB (A)
Resolución	0,1 dB
Precisión	clase 1: $\pm 0,8$ dB (A) clase 2: $\pm 1,5$ dB (A)
Frecuencia	31 Hz ... 16 kHz
Función mín. / máx.	sí
LEQ	sí
Salidas	RS-232
Valoración	A, C, Z
Indicador	pantalla LCD gráfica
Cond. ambientales	-10 ... +50 °C / <95 % H.r.
Alimentación	2 baterías alcalinas AA de 1,5 V
Dimensiones	340 x 75 x 25 mm
Peso	450 g
Normativa	DIN EN 61672-1, DIN EN 60651, con filtros: DIN EN 61260

Contenido del envío

Sonómetro (clase I o bien clase II, equipado según el modelo con y sin filtro en octava) e instrucciones de uso

Nº Art.	Artículo
CR-261	Sonómetro, clase 1
CR-262	Sonómetro, clase 2
CR-263	Sonómetro, clase 1 con filtros en octava
CR-264	Sonómetro, clase 2 con filtros en octava

Componentes adicionales

PCE-SC41	Calibrador sonoro, clase 2
CR-511F	Calibrador sonoro, clase 1
CAL-SL	Certificado de calibración ISO

PCE-DSA 50

Sonómetro con analizador de frecuencias de octavas y tercios de octava en tiempo real

El analizador de ruidos PCE-DSA 50 es un sonómetro de clase 1 con analizador de frecuencias de octavas y tercios de octava en tiempo real. Es sobre todo ideal para efectuar mediciones en el sector de la industria, la sanidad, la seguridad y el control del ruido medio ambiental. El instrumento le permite efectuar registros prolongados y analizar posteriormente los resultados en su ordenador. El analizador de ruidos dispone de una memoria interna, y gracias al cable interfaz USB que se incluye en el envío, puede traspasar los datos al ordenador.

- Analizador de frecuencias de octavas y tercios de octavas
- Valoración de frecuencia A, C, Z
- Rango de medición de 20 a 135 dB
- Control a través del PC
- Gran pantalla digital
- Indicación de varios rangos
- Conexión para trípode
- Incluye cable USB, software y supresor de ruidos de viento



Especificaciones técnicas

Rango de medición	20 ... 135 dB (A)
Resolución	0,1 dB
Precisión	± 0,8 dB (A)
Frecuencia	25 Hz ... 16 kHz
Filtros	octavas: 31,5 Hz ... 8 kHz tercios de octavas: 25 Hz ... 16 kHz
Datos almacenados	más de 20 magnitudes de medida, p.e. Leq, Lx, LxF, LxFmn, LxFmx, LxS, LxSmn, LF, LS...
Salidas	USB
Valoración	A, C, Z
Valoración temporal	F ("Fast"), S ("Slow"), I ("Impulse")
Indicador	LCD, 128 x 64
Cond. ambientales	-10 ... +50 °C, <90 % r.F.
Alimentación	NiMH 6V acumulador o componente de red
Dimensiones	237 x 84 x 50 mm
Peso	600 g
Normativa	DIN EN 61672-1, DIN EN 60651, DIN EN 61260, ISO 7196

Contenido del envío

Sonómetro PCE-DSA 50, supresor de ruidos de viento, cable de datos, software, acumulador, componente de red, maletín e instrucciones de uso

Nº Art.	Artículo
PCE-DSA 50	Sonómetro, clase 1

Componentes adicionales

QC-10	Calibrador sonoro, clase 1
CAL-SL	Certificado de calibración ISO



SoundPro DL

Sonómetro de clase 1 con analizador de frecuencia en tiempo real, disponible en 3 versiones

El sonómetro SoundPro DL reúne todos los requisitos para la medición de ruido y el análisis de frecuencia. Este sonómetro integrador de precisión e impulsos reúne todas las normativas (clase 1 EN/IEC 61672, ANSI S1.4-1983, ANSI S1.43-1997 EN/IEC61260, etc.). El sonómetro dispone una pantalla grande con iluminación de fondo (128 x 64 píxeles) en la que se muestran gráficamente los valores a lo largo del tiempo en tiempo real. No es necesario repetir las mediciones en caso que surjan durante el tiempo de medición ruidos molestos. Puede borrar tales anomalías hasta 20 segundos. Los valores se ajustarán correspondientemente. Todos los modelos se envían de serie con una tarjeta de memoria SD para el registro de datos. Esta la puede introducir en el lector de tarjeta de su ordenador para leer los datos. Los ámbitos típicos de uso de este aparato son la medición del ruido en puestos de trabajo, el cumplimiento de normativas, detección de ruido ambiental, selección de protección acústica, selección de medidas para combatir el ruido y cálculo de la exposición de ruido.

- Sonómetro de clase 1
- Posibilidad de selección de perfil de usuario
- Conexión USB veloz
- Memoria en tarjeta SD (incluida)
- Gran pantalla, 128 x 64
- Software QuestSuite Pro opcional
- Valoración temporal F, S, I
- Valoración de frecuencia A, C, Z (lineal)
- Valor umbral 0 ... 140 dB
- Inicio y fin programable y activación de nivel
- Menú en diferentes idiomas

Especificaciones técnicas

Mediciones	SPL, MAX, MIN, Peak, Ln, Leq, Lavg, SEL, TWA, Taktmax, DOSIS, DOSIS avanzada, Ldn, CNEL, Exposition
Frecuencia	clase 1: 3 Hz ... 22,4 kHz; clase 2: 20 Hz ... 8 kHz; filtro de octava y tercio de octava, según modelo
Amplitud	banda ancha: (8) rangos dinámicos seleccionables analizador: (8) rangos dinámicos de 80 dB seleccionables
Nivel PEAK máximo	3 dB sobre el rango dinámico
Valoración de frecuencia	A, C, Z (Lineal)
Valor umbral	0 ... 140 dB
Filtro de banda (según modelo)	filtro de octava: 11 frecuencias centrales de 16 Hz a 16 kHz filtro de tercios: 33 frecuencias centrales de 12,5 Hz a 20 kHz
Modo operativo	control de nivel RUN / PAUSE, control de fecha y hora, ON / OFF y RUN para una duración programada, control externo de RUN / PAUSE RUN / PAUSE controlado a través de las teclas para duración programada
Calibración	a 94 dB y 114 dB las calibraciones quedan registradas
Memoria	tarjeta SD
Cuota de medición	1, 10, 15, 30, 60 segundos 5, 10, 15, 30, 60 minutos
Interfaz	USB
Pantalla	128 x 64 LCD
Idiomas del menú	español, inglés, alemán, italiano, francés, portugués
Carcasa	Fibra de vidrio ABS / policarbonato
Alimentación	4 baterías alcalinas: mín. 10 h en funcionamiento continuo
Condiciones ambientales	-10 ... +50 °C
Dimensiones	282 x 79 x 41 mm (sin micrófono)
Peso	540 g
Normativas	EN/IEC 61672, ANSI S1.4-1997 EN/IEC 61260, ANSI S1.11-2004 (cumple también IEC 60651 y IEC 60804)

	SoundPro DL-1	SoundPro DL-1-1/1	SoundPro DL-1-1/3
IEC/ANSI clase 1, estándar SPM	x	x	x
Decibelímetro integrador	x	x	x
Analizador de frecuencia en tiempo real		x	x
Valoración temporal F, S, I	x	x	x
Valor umbral 0 - 140 dB	x	x	x
Parámetro de reducción 3, 4, 5, 6 dB	x	x	x
Espectro de octava (16 Hz ... 16 kHz)		x	x
Espectro de tercios (12,5 Hz ... 20 kHz)			x

Contenido del envío

Sonómetro SoundPro DL con micrófono (equipamiento según modelo), adaptador de micrófono, supresor de ruidos de viento, cable USB, baterías, tarjeta SD, maletín de transporte, bandolera, instrucciones de uso

Nº Art.	Artículo
SoundPro DL-1	Sonómetro clase 1
SoundPro DL-1-1/1	Sonómetro clase 1, filtro de octava
SoundPro DL-1-1/3	Sonómetro clase 1, filtro de octava y tercio de octava

Componentes adicionales

QuestSuite-Pro-II	Software
QC-10	Calibrador sonoro, clase 1, 114 dB, 1000 Hz
QC-20	Calibrador sonoro, clase 1, 94 & 114 dB, 250 & 1000 Hz
STAT	Trípode de aluminio
CAL-SL	Certificado de calibración ISO



Medidores de sonido

CR-800B

Medidor de sonido para seguridad laboral y medioambiente de las clases 1 & 2

La serie CR 800 B la forman aparatos de gran valor que ofrecen todas las prestaciones de los estándares para aparatos internacionales y las directrices para las mediciones de ruido con sencillo manejo. La serie cumple con la norma de calidad DIN EN 61672-1 2003 y con el estándar actualmente vigente para el medidor de ruido.

Aplicaciones

Valoración del ruido en el puesto de trabajo

Los aparatos de la serie CR-800B miden todos los parámetros prescritos para el control del ruido UVV o en la nueva directriz de la UE. Si se superan los valores límite o es necesario tomar medidas para la salud auditiva. Las mediciones de banda de octava determinan las frecuencias y orientan sobre las medidas a tomar para reducir el ruido.

Medición del ruido medioambiental

Las necesidades de medición típicas del sector del medio ambiente requieren unas particularidades que cumplen todos los aparatos de la serie CR-800 B: además del nivel medio Leq se miden el nivel mínimo y máximo y cinco valores estadísticos (Ln). Con ello se cumple con las directrices imprescindibles para el control de normativas existentes y futuras del sector del medio ambiente, como por ejemplo el ruido TA.



Funciones de la serie CR-800B

Banda ancha

Valores estándar que almacenan todos los aparatos:

- Leq: nivel sonoro equivalente, Lmax: nivel sonoro máximo, Lmin: nivel sonoro mínimo
- LCPeak: valor pico Peak
- LE: nivel de carga sonora

Medición de banda ancha con valoración de tiempo y de frecuencia. En banda ancha se guarda el decurso de nivel automáticamente como Leq de 1seg. De este modo se registran perfiles de ruido de larga duración hasta 11 días.

Análisis de frecuencia

Ya esté equipado con filtros de tercio o de octava, el sonómetro recorre todos los rangos de frecuencia sucesivamente. Los aparatos graban el nivel medio Leq correspondiente a cada banda de filtro y concluye con todo el espectro de las valoraciones LAeq, LCeq y LZeq.

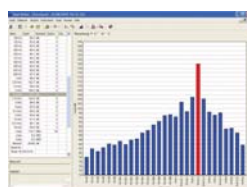
Software Deaf Defier3 para la serie CR-800B

Todos los aparatos se entregan con el software „DeafDefier3“ que tiene las siguientes funciones:

- Descarga de datos
- Grabación de los valores de medición
- Representación de valores en forma de tabla y de gráfico (incluido el decurso de nivel)



Maletín opcional



¿Necesita un sonómetro verificado? Nuestro modelo CR-800A se puede entregar verificado. Póngase en contacto con nosotros.

Especificaciones técnicas

Micrófonos	micrófono condensador de 1/2 pulgadas; clase 1: extraíble; clase 2: fijo
Valoración temporal	F („Fast“), S („Slow“), I („Impulse“), Peak
Valoración de frecuencia	canal 1 A, C o Z (sin valoración) canal 2 Peak (con valoración C)
Parámetro de bisección	Q=3 (para mediciones Leq)
Nivel de valoración	Leq, LAeq, nivel de intervalo máximo
Rango de medición	Banda ancha clase 1: 21 ... 140 dB, peak: 143, precisión: ±0,8 dB clase 2: 25 ... 140 dB, peak: 143; precisión: ±1,5 dB Filtros octavas: 19 ... 140 dB (Z), terceras: 14 ... 140 dB (Z)
Datos almacenados	por medición: fecha, hora, duración Banda ancha LCPeak LAF, LAS, LAI, LCF, LCS, LCI, LZf, LZs, LZI LAFmax, LASmax, LAImax, LCFmax, LCSmax, LCImax, LZfmax, LZsmax, LZImax LAFmin, LASmin, LAImin, LCFmin, LCSmin, LCImin, LZfmin, LZsmin, LZImin LAEq, LCEq, LZeq LAE, LCE, LZE, LAleq, LCleq, LZleq, LAfTeq L0.1 hasta L99.9 (posibilidad de 5 valores simultáneos) decurso temporal 1 seg : LAeq, LCEq, LZeq
Uso con filtros	
Octavas:	10 bandas en octava de 31 a 16000 Hz, LAeq, LCEq, LZeq
Terceras:	29 filtros en tercera de 25 a 16000 Hz, LAeq, LCEq, LZeq
Capacidad de la memoria	16 Mbit permiten: 1300 mediciones de banda ancha, 770 mediciones de banda en octava 330 mediciones de banda en tercera banda ancha (ejemplo): 12 días cada 15 minutos decurso de nivel: hasta 11 días para 1 s-Leq
Indicador	pantalla gráfica LCD
Dimensiones	clase 1: 340 x 75 x 25 mm clase 2: 300 x 75 x 25 mm
Peso	450 g
Alimentación	2 baterías alcalinas LR6/AA de 1,5 V
Conexión a la red	12V - 16,5 V DC a 100 mA
Condiciones ambientales	-10 °C ... +50 °C / menos del 95 % de H.r.
Salidas	RS-232, DC & AC
Estándares	DIN EN 60651: 1979 clase 1 o 2 DIN EN 60804: 1985 clase 1 o 2 DIN EN 61672-1: 2003 clase 1 o 2, grupo X uso con filtro: DIN EN 61260: 1998 clase 1

Contenido del envío

Sonómetro (con equipamiento según el modelo), software, cable de interfaz, certificado de fábrica e instrucciones de uso

Nº Art.	Artículo
CR-812B	Sonómetro clase 2
CR-822B	Sonómetro clase 2 con filtro de octava de serie
CR-832B	Sonómetro clase 2 con filtro de octava y de tercera de serie
CR-811B	Sonómetro clase 1
CR-821B	Sonómetro clase 1 con filtro de octava de serie
CR-831B	Sonómetro clase 1 con filtro de octava y de tercera de serie

Componentes adicionales

CU-8xxB	Componente de red
CK-800B	Maletín para el sonómetro y todos sus componentes
PCE-SC41	Calibrador acústico, clase 2; 94 dB
CR-511F	Calibrador acústico, clase 1; 94 dB y 104 dB
ZL-210	Cable alargador para el micrófono, 10 m (sólo para la clase 1)
CAL-SL	Certificado de calibración ISO para los sonómetros de la serie CR

PCE-355

Dosímetro sonoro con memoria de valores, cable de datos y software

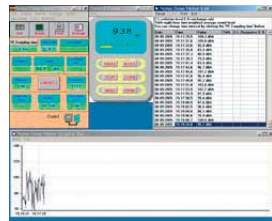
El dosímetro PCE-355 se emplea para medir la dosis acústica, por ejemplo, en el puesto de trabajo o en el sector industrial. Sus principales características son su micrófono externo que se puede sujetar al cuello mediante un clip, su memoria de datos con logger de datos internos y su software. Puede conectarse a un PC para realizar una programación por medio del cable de datos, se pueden establecer tanto la cuota y la duración de medición así como el tiempo de medición. El aparato puede llevarse en el bolsillo de la chaqueta y, por ejemplo, podrá medir y guardar los valores de dosis acústica acontecidos en una jornada laboral (8 horas).

- Pequeño, ligero, cómodo de llevar
- Rango de medición de sonido de 70 ... 140 dB (A)
- Rango de medición de dosis de 0 ... 1999 %
- Memoria de valores, cable de datos, software
- Valoración de frecuencia A
- Valoración de tiempo rápida y lenta
- Pantalla LCD de 4 posiciones
- Con supresor de ruidos de viento



Especificaciones técnicas

Rango de medición	dosis sonora: 0 ... 1999 % rango de sonido: 70 ... 140 dB(A)
Resolución	0,1 dB
Precisión	±1,5 dB (para 94 dB y 1kHz)
Valoración de frecuencia	A
Valores límite a elegir	80, 84, 85, 90 dB
Niveles de percepción a elegir	70 ... 90 dB en pasos de 1 dB
Valoración ajustable	rápida / lenta
Micrófono	condensador Electret de 1/2"
Condiciones ambientales	0 ... +50 °C, <80 % H.r.
Alimentación	4 baterías AAA
Duración de la batería	aprox. 38 horas
Dimensiones	106 x 60 x 34 mm
Peso	350 g
Norma	IEC 651 tipo II (clase II), ANSI S1.25-1991



Contenido del envío

Dosímetro PCE-355, micrófono externo de clip con cable de 1,5 m, cable de datos, software en inglés, protector contra el viento, maletín, baterías e instrucciones de uso

Nº Art.	Artículo
PCE-355	Dosímetro sonoro

Componentes adicionales

PCE-SC41	Calibrador sonoro (94 dB) para recalibración regular
CAL-355	Certificado de calibración ISO
RS232-USB	Adaptador de RS-232 a USB

SLT

Equipo de aviso y medición sonora con salida de relé para el control continuo del ruido

El equipo está compuesto por un micrófono de medición con empuñadura, una sujeción para la pared con cable de 1,5 m, un transmisor sonoro y un indicador digital. Su ámbito principal de aplicación es el de las mediciones de sonido continuadas y el control de sonido en naves de fábricas, salas de producción y pabellones de ocio (discotecas, fiestas populares, etc.). El indicador digital tiene una salida de relé para controlar los pitidos de alarma o las luces parpadeantes. El valor límite para la salida de la alarma puede ser programado en el indicador. La señal de salida analógica puede ser utilizada para almacenar las señales del transmisor en un logger para que después sean valoradas y documentadas.

- Instalación sencilla
- Gran rango de medición
- Alta precisión de medición
- Posibilidad de recalibración
- Para mediciones prolongadas
- Salida 4 ... 20 mA
- Salida de relé
- Salida de regulación en 3 puntos
- Alarma programable
- También disponible sin pantalla



Especificaciones técnicas

Sensor sonoro	
Rango de medición	30 ... 130 dB en tres rangos
Resolución	0,1 dB
Precisión	±1,5 dB
Valoración	A
Alimentación	por medio del transmisor
Longitud del cable (sensor a transmisor)	1,5 m
Condiciones ambientales	máx. 85 % H.r. / 0 ... +50 °C
Micrófono	micrófono de precisión Electret 1/2"
Norma	IEC 651 tipo II (clase II)

Transmisor	
Carcasa	plástico ABS
Alimentación	90 ... 260 ACV
Calibración	ajustable por tornillo prisionero
Salida	4 ... 20 mA
Tipo de protección	IP 54
Condiciones ambientales	máx. 85 % H.r. / 0 ... +50 °C

Indicador digital	
Señal de entrada del transmisor	4 ... 20 mA
Indicador	-1999 ... 9999 (1 ... 3 decimales)
Salida de regulación	3 puntos (Com, NO, NC)
Salida de la alarma	salida de relé: 5 A / 240 VAC
Alimentación	90 ... 260 ACV / 50 ... 60 Hz
Dimensiones / cuadro de distribución DIN	92 (+0,8) mm x 45 (+0,5) mm
Peso	aprox. 250 g
Condiciones ambientales / protección	máx. 85 % / 0 ... +50 °C / IP 65

Contenido del envío

SLT compuesto por sensor y cable de 1,5 m, transmisor, indicador digital, sujeción de pared para el sensor e instrucciones de uso

Nº Art.	Artículo
SLT	Equipo de aviso y medición sonora
SLT-TRM	Equipo de aviso sonoro (como el SLT, pero sin pantalla digital)

Componentes adicionales

PCE-SC41	Calibrador sonoro (94 dB) para recalibración regular
CAL-SLT	Certificado de calibración ISO