

Sonómetro

testo 816-1 – Mediciones del nivel sonoro con memoria de datos integrada

Mediciones del nivel sonoro según IEC 61672-1 clase 2 y ANSI S1.4 tipo 2

Ponderación de frecuencia A y C

Memoria de datos integrada para hasta 31.000 valores de medición

Programa para la gestión de datos y mediciones de larga duración

Ponderación temporal fast/slow

Indicación de gráfico de barras

Pantalla con iluminación

Salida CA y CC para conexión de otros instrumentos



dB

El testo 816-1 es ideal para mediciones del nivel sonoro en lugares de trabajo en salas industriales y de producción, así como en lugares públicos. La funcionalidad del testo 816-1 permite cumplir todos los requisitos para mediciones del nivel sonoro conformes con la norma IEC 61672-1 clase 2. Con tan solo pulsar un botón se puede cambiar el tiempo de medición de Slow (1 s) a Fast (125 ms). Igualmente, con tan solo pulsar un botón se puede cambiar entre las ponderaciones de frecuencia de la línea característica A a la C y viceversa. La línea característica A corresponde a la sensibilidad acústica del oído humano, mientras que la línea

característica C sirve para ponderar la componente de baja frecuencia del sonido. La memoria integrada permite guardar más de 30.000 valores de medición en el instrumento, los cuales se pueden El programa permite además realizar mediciones en línea de larga duración. Para garantizar la mayor exactitud de las mediciones se recomienda una calibración in situ del testo 816-1 a realizar con un calibrador acústico opcional y los accesorios incluidos.

Datos técnicos / Accesorios

testo 816-1

testo 816-1, medidor de ruido con micrófono incluido, pantalla antiviento, software para PC (en inglés), cable de conexión, manual de instrucciones en CD-ROM y pilas en el maletín del sistema

Modelo 0563 8170



Datos técnicos calibrador acústico

Tipo de pila	Pila cuadrada de 9 V
Tiempo de operatividad	40 h
Exactitud	±0.5 dB, clase 2 según IEC 60942
Nivel de presión acústica: 94 dB/104 dB, ajustable Frecuencia: 1.000 Hz También para micrófonos de 1/2 y de 1 pulgada de otras marcas	

Datos técnicos de testo 816-1

Rango de medición	30 ... 130 dB
Rango de frecuencias	20 Hz ... 8 kHz
Exactitud ±1 dígito	±1.4 dB (en las condiciones de referencia: 94 dB, 1 kHz)
Resolución	0.1 dB
Ponderación de frecuencia	A / C
Micrófono	½ pulgada
Intervalo de medición	0.5 seg
Rango dinámico	100 dB
Almacenamiento de datos	Interno (en el instrumento): Memoria para valores individuales: 99 registros de datos Memoria de secuencias de medición: 31.000 registros de datos Externo (mediante software para PC): Medición en línea: máx 99.999 registros de datos
Tasa de registro	Medición fuera de línea: Mín.: 1 seg., máx: 1 min Medición en línea: Mín.: 0.1 seg., máx: 30 seg
Temperatura de servicio	0 ... +40 °C
Temperatura de almacenamiento	-10 ... +60 °C
Tipo de pila	4 pilas miñón tipo AA
Peso	390 g
Medidas	272 x 83 x 42 mm
Ponderación temporal	FAST 125 ms / SLOW 1 s
Salida CA/CC	CA: 1 V RMS con desviación máxima CC: 10 mV/dB

Accesorios para instrumento de medición

Modelo

Calibrador, para calibraciones regulares de los testo 815 y 816-1	0554 0452	
Certificado de calibración ISO; calibradores acústicos y pistófonos en dos valores fijos de presión acústica	0520 2810	
Certificados de calibración ISO de presión		
Calibración de la cámara de presión – Calibración en los puntos de trabajo 94 dB/1000 Hz y 114 dB/1000 Hz para hasta tres ponderaciones de frecuencia (A, C y Z)	0520 2812	
Calibración en campo abierto – Calibración de la respuesta de frecuencia de amplitudes en campo abierto en frecuencias fijas en un intervalo de tercera; posible rango de frecuencias entre 125 Hz y 20 kHz	0520 2812	
Calibración en campo abierto y calibración de cámara de presión – Calibración de la respuesta de frecuencia de amplitudes en frecuencias fijas en un intervalo de tercera; posible rango de frecuencias entre 31,5 Hz y 20 kHz	0520 2812	

