

# 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 medidos en el instrumento, los cuales pueden gestionarse cómodamente a través del software para PC (descarga en [www.testo.com](http://www.testo.com)). 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 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	
Software para PC testo 816-1 (descarga en <a href="http://www.testo.com">www.testo.com</a> )	0501 8170	
Certificado de calibración ISO; calibradores acústicos y pistófonos en dos valores fijos de presión acústica	0520 2810	
Certificados de calibración ISO de presión <b>Calibración de la cámara de presión</b> – 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	
<b>Calibración en campo abierto</b> – 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	
<b>Calibración en campo abierto y calibración de cámara de presión</b> – 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	

