Datenblatt
testo 816-1

Be sure. testo

Schallpegel-Messgerät

testo 816-1 – Schallpegelmessungen mit integriertem Datenspeicher

dB

- Schallpegelmessung gemäß IEC 61672-1 Klasse 2 und ANSI S1.4 Typ 2
- Frequenzbewertung A und C
- Integrierter Datenspeicher von bis zu 31000 Messwerten
- Software zur Datenverwaltung und Langzeitmessung
- Umschaltbare Zeitbewertung Fast/Slow
- BarGraph-Anzeige
- Beleuchtetes Display
- AC- und DC-Ausgang zum Anschluss weiterer Geräte

Das testo 816-1 ist optimal für Schallpegelmessungen an Arbeitsplätzen, Industrie- und Fertigungshallen sowie an öffentlichen Plätzen. Durch seine Funktionalität erfüllt das testo 816-1 alle Anforderungen an eine normkonforme Schallpegelmessung nach IEC 61672-1 der Klasse 2. Mit einem Tastendruck kann die Messzeit von Slow (1 Sek.) auf Fast (125 ms) umgestellt werden. Ebenfalls mit einem Tastendruck kann zwischen den Frequenzbewertungen von Kennlinie A auf C, und umgekehrt, gewechselt werden.
Die Kennlinie A entspricht dem Schalldruckempfinden des menschlichen Ohres, während Kennlinie C niederfrequente Anteile eines Geräusches bewerten kann.

Der integrierte Datenspeicher ermöglicht über 30000 Messwerte im Gerät zu speichern, diese können über die komfortable PC-Software (Download auf www.testo.com) verwaltet werden. Zusätzlich ermöglicht die Software, Online Messungen über einen längeren Zeitraum durchzuführen.
Höchste Genauigkeiten erreichen Sie über eine Kalibrierung, mit dem optionalen Schallkalibrator und dem mitgelieferten Zubehör kann das testo 816-1 vor Ort nachkalibriert werden.

Be sure. testo

Technische Daten / Zubehör

testo 816-1

testo 816-1, Schallpegelmessgerät inkl. Mikrofon, Windschutz, PC Software, Verbindungskabel, Bedienungsanleitung und Batterien im Systemkoffer

Best.-Nr. 0563 8170

Technische Daten Schallpegelkalibrator

Batterietyp	9V-Blockbatterie
Standzeit	40 h
Genauigkeit	±0.5 dB gemäß Klasse 2 nach IEC 60942

Schalldruckpegel: 94 dB/104 dB, umschaltbar
Frequenz: 1000 Hz
Auch für 1/2 und 1 Zoll Mikrofone anderer Fabrikate geeignet

Technische Daten testo 816-1

Messbereich	30 ... 130 dB
Frequenzbereich	20 Hz ... 8 kHz
Genauigkeit ±1 Digit	±1.4 dB (unter Referenzbedingungen: 94 dB, 1 kHz)
Auflösung	0.1 dB
Frequenzbewertung	A / C
Mikrofon	½ Zoll
Messtakt	0.5 sec
Dynamikbereich	100 dB
Datenspeicherung	Intern (im Gerät): Einzelwertspeicher: 99 Datensätze Messreihenspeicher: 31,000 Datensätze Extern (über PC-Software): Onlinemessung: max. 99.999 Datensätze
Aufzeichnungsrate	Offline Messung: Min: 1 sec, Max: 1 min Online Messung: Min: 0.1 sec, Max: 30 sec
Betriebstemperatur	0 ... +40 °C
Lagertemperatur	-10 ... +60 °C
Batterietyp	4 x Mignonzellen Typ AA
Gewicht	390 g
Abmessung	272 x 83 x 42 mm
Zeitbewertung	FAST 125 ms / SLOW 1 sec
AC/DC Ausgang	AC: 1 V RMS bei Vollausschlag DC: 10 mV/dB

Zubehör für Messgerät	Best.-Nr.	
Kalibrator, für regelmäßige Kalibrierung von testo 815, testo 816-1	0554 0452	
PC-Software testo 816-1 (Download auf www.testo.com)	0501 8170	
ISO-Kalibrier-Zertifikat; Schallpegelkalibratoren und Pistonfone an zwei Schalldruckfestwerten	0520 2810	
ISO-Kalibrier-Zertifikate Druck **Druckkammerkalibrierung** – Kalibrierung an den Arbeitspunkten 94 dB/1000 Hz und 114 dB/1000 Hz für bis zu drei Frequenzbewertungen (A, C und Z) **Freifeldkalibrierung** – Kalibrierung des Amplitudenfrequenzganges im Freifeld an Festfrequenzen im Terzabstand; möglicher Frequenzbereich 125 Hz bis 20 kHz **Freifeld- und Druckkammerkalibrierung** – Kalibrierung des Amplitudenfrequenzganges an Festfrequenzen im Terzabstand; möglicher Frequenzbereich 31,5 Hz bis 20 kHz	0520 2812 0520 2812 0520 2812	

0980 8974/dk/04.2023

Änderungen, auch technischer Art, vorbehalten.