

dB-Messgerät PCE-318

**dB-Messer mit einem Bereich zwischen 26 ... 130 dB (A) und einem Analogausgang /
rekalibrierbar / Klasse II (Genauigkeit $\pm 1,5$ dB)**

Das dB-Messgerät PCE-318 erfasst die Lautstärke bereits ab einem Schallpegel von 26 dB(A). Daher ist dieses dB-Messgerät ideal, um geringste Geräusche, wie sie z.B. Lüfter an Computern verursachen, zu erfassen. Der dB-Messer der Klasse II mit Jumbo-Display (und zu einem sehr guten Preis- / Leistungsverhältnis) ist optimal für Messungen von Schall und Geräuschen in verschiedenen Umgebungen, am Arbeitsplatz, bei Maschinenkontrollen usw. Auch bekannt unter der Bezeichnung Phonmesser, ist dieses Gerät entwickelt gemäß IEC 651 Typ II und hat eine sehr hohe Genauigkeit von $\pm 1,5$ dB. Ein weiterer Vorteil von diesem Messgerät ist der Analogausgang. Dieser erlaubt den Anschluss eines externen Datenloggers / Schreibers zur Langzeitaufzeichnung. Hier sehen Sie ein [Phonmeter](#) mit ähnlichen technischen Daten, aber mit internem Speicher und einer Auswertesoftware.

- Messbereich von **26 ... 130 dB**
- 6 Messbereiche wählbar
- Analogausgang (AC & DC) / nutzbar in Kombination mit optional erhältlichem Datenlogger (siehe Zubehör)
- Speicher für 99 Messwerte, abrufbar im Display
- Frequenzbereich 31,5 Hz bis 8 kHz
- großes Display mit Bargraph
- am dB-Messer einstellbare Messbereiche: Low & High
- A und C Frequenz-Bewertung ([Info](#))
- Schnelle und langsame Zeitbewertung ([Info zur zeitlichen Bewertung](#))
- Min- & Max-Hold-Funktion
- Stativmontagevorrichtung
- inkl. Windgeräuschunterdrücker



dB-Messgerät PCE-318



Technische Spezifikation

Messbereich	26 ... 130 dB in 6 Bereichen: 26 ... 80 dB / 30 ... 90 dB / 40 ... 100 dB 50 ... 110 dB / 60 ... 120 dB / 70 ... 130 dB
Auflösung	0,1 dB
Genauigkeit	±1,5 dB ref. 94 dB bei 1kHz
Frequenzbereich	31,5 Hz ... 8 kHz
Zeitbewertung	FAST & SLOW (schnell & langsam)
Frequenzbewertung	A und C
Speicher	99 Messwerte, im Display abrufbar
Ausgang	analog, AC & DC
Betriebstemperatur	-10 ... +50 °C, unter 90 % r.F.
Lagertemperatur	-10 ... +60 °C, unter 75 % r.F.
Betriebsversorgung	9 V-Block-Batterie (PP3)
Gewicht	ca. 260 g
Abmessung	264 x 68 x 27 mm (H x B x T)
Norm	IEC 651 Typ II (Klasse II)

Lieferumfang

1 x dB-Messgerät PCE-318, 1 x Windgeräuschunterdrücker, 1 x Kalibrierschraubendreher, 1 x Batterie, 1 x 3,5 mm Klinckenstecker für Analogausgang, 1 x Koffer und Bedienungsanleitung



Optional erhältliches Zubehör

Schallkalibrator PCE-SC41

Akustischer Kalibrator zur regelmäßigen Rekalibrierung vom dB-Messer (die Geräte werden kalibriert ausgeliefert / der Sensor des Gerätes unterliegt der zeitlichen Drift / mit diesem Kalibrator können Sie das dB-Messgerät immer selbstständig nachkalibrieren und haben so kontinuierlich optimale Messergebnisse.



ISO Kalibrierzertifikat

Für Betriebe, welche das dB-Messgerät in den betriebsinternen Prüfmittel-Pool aufnehmen wollen oder zur jährlichen Rekalibrierung (wenn man nicht den obigen Kalibrator verwendet). Die Zertifizierung nach ISO beinhaltet eine Laborkalibrierung inklusive Prüfschein mit allen Messwerten.



Datenlogger U12-006

Das Messgerät kann zur Langzeitaufnahme an diesen Logger gekoppelt werden. Der Logger besitzt 4 Eingänge und eine max. Speicherkapazität von 32520 Werten. Wenn Sie 4 dB-Messer gleichzeitig anschließen (z.B. zur Rundum-Messung einer Lärmquelle) haben Sie ca. 8000 Messwerte je Kanal zur Verfügung. Zum Betrieb des Datenloggers benötigen Sie das nachfolgende Software-Kit sowie das Spannungskabel.



Software-Kit für Datenlogger BHW-LITE

Windows-Software und RS232-PC-Kabel für den obigen Logger. Die Software dient der:

- Parametrierung des Loggers
- Auslesung der gespeicherten Daten
- der grafischen Darstellung der Werte am PC.



RS-232-USB-Adapter

Standardmäßig wird dieses Software-Kit zum Logger mit RS-232-PC-Datenkabel ausgeliefert. Wenn Sie die gespeicherten Messdaten zu einem Laptop oder irgendeinem anderen tragbaren Speichermedium übersenden möchten, benötigen Sie diesen USB-Adapter (inkl. Treibersoftware).



Spannungskabel CABLE-2.5-ST

180 cm langes Kabel mit offenen Enden, für den direkten Anschluss an den Datenlogger, d.h. für 0 ... 2,5 Volt DC Eingang an der einen Seite und zum Anschluss an den Klinkenstecker auf der anderen Seite (der Klinkenstecker ist bereits im Lieferumfang vom dB-Messgerät enthalten).



Stecker Netzteil NET-300

Die immer genau gleichbleibende Stromversorgung schließt Fehlmessungen durch nachlassende Batteriespannung aus. Das Netzteil dient nur zur Stromversorgung, das Laden eines eingelegten Akkus ist nicht möglich. Wenn Sie etwa eine Langzeitmessung mit angeschlossenem Datenlogger machen, ist das Netzteil sehr sinnvoll. Art.-Nr NET



Stativ STAT

Leichtes Stativ aus Aluminium. Dieses ist z.B. sinnvoll bei Serienmessungen und garantiert reproduzierbare Ergebnisse durch gleichbleibende Ausrichtung des Mikrofons. Ein weiterer Vorteil sind die freien Hände des Bedieners, dieser kann die Messwerte besser aufzeichnen oder andere Tätigkeiten wahrnehmen.



Mikrofonverlängerungskabel

Länge 5 Meter. Ist das dB Messgerät mit diesem Zubehör ausgerüstet, können Sie Schallquellen direkt dort erfassen wo der Schall entsteht, z.B. an Maschinenteilen oder zur Produktprüfung. Auch an schwer zugänglichen Stellen ist ein Messen und Ablesen am Gerät möglich.

