

Schallmesstechnik

LEQ-Schallpegelmesser

PCE-353N mit

Grafikanzeige / Klasse 2



PCE-353N

Der Schallpegelmesser ist ein Schallmessgerät mit einem einstellbaren Messbereich von 30 ... 130 dB. Die Messwerte werden bei dem Schallpegelmesser zum einen als normaler Zahlenwert und zum anderen auch grafisch im vom Bediener eingestellten Messbereich angezeigt. Ein besonderes Merkmal des Schallpegelmessers ist neben der normalen Schallmessung die Messfunktion LEQ (Äquivalenter Dauerschallpegel). Diese Messfunktion ist ein weltweit anerkanntes Maß für die durchschnittliche Schallbelastung, bei der Dauer, Häufigkeit und Intensität der einzelnen Schallereignisse berücksichtigt werden.

Neben der Schallmessung kann der Schallpegelmesser zusätzlich an eine Prozessschnittstelle angeschlossen werden. Hierbei generiert der Schallpegelmesser ein lineares Spannungssignal von bis zu 2,5 V. Mit der Stativhalterung auf der Rückseite kann der Schallpegelmesser optimal der Anwendung positioniert werden. Dank der 9 V Schnittstelle kann der Schallpegelmesser dauerhaft stationär betrieben werden.

- ▶ Messbereich 30 ... 130 dB
- ▶ Messfunktionen Lp, LAeq, LAe, LCpeak
- ▶ DC Ausgang zur Prozessanbindung
- ▶ für den stationären und mobilen Einsatz
- ▶ hintergrundbeleuchtetes LC Display
- ▶ 1/2" Mikrofon mit Windschutz

Allgemeine Eigenschaften PCE- 353N

Messbereich	30 ... 130 dBA 35 ... 130 dBC
Genauigkeit	±1,5 dB (bei 1 KHz und 94 dB), Klasse 2
Auflösung Digitalanzeige	0,1 dB
Auflösung Balkendiagramm	1 dB
Frequenzbewertung	A und C
Manueller Messbereich	30 ... 80 dB 50 ... 100 dB 60 ... 110 dB 80 ... 130 dB

Dynamischer Anzeigebereich	50 dB
Anzeige außerhalb des Messbereiches	"Over" bei Messbereichsüberschreitung "Under" bei Messbereichsunterschreitung
Messfunktionen	Lp, LAeq, LAe, LCpeak
Datenspeicher	10 Messwerte
DC Ausgang	0 ... 2,5 V, 25 mV/dB
Ausgangswiderstand	600 Ω
Zeitbewertung	schnell (125 ms) langsam (1 s)
Frequenzbereich	31,5 Hz ... 8 kHz
Spannungsversorgung Batterie	9 V Blockbatterie

Spannungsversorgung Netzteil	9 VDC, 100 mA
Schallsensor	1/2" polarisiertes Kondensatormikrofon
Display	LC-Display, 4 Digits
Betriebsbedingungen	0 ... 40 °C, <80 % r.F.
Arbeitshöhe	< 2000 m
Abmessungen	200 x 72 x 35 mm
Gewicht	ca. 290 g
Norm	IEC 61672-1:2002 (Klasse II), JJG 188-2002

Änderungen vorbehalten