

# SCHALLDOSIMETER

PCE-MND 10



- » **Frequenzbewertung A, C und Z**
- » **Akkulaufzeit von >15 Stunden**
- » **Software zum Einstellen der Parameter**
- » **Messbereich 70 ... 140 dB**
- » **IEC 61252:2002, ANSI S1.25-1991**
- » **optional mit ISO Kalibrierzertifikat**

Das Schalldosimeter wurde speziell für die Messung der Lärmbelastung an Arbeitsplätzen entwickelt und entspricht der Norm IEC 61252:2002. Mit einem Messbereich von 70 ... 140 dB und einer Frequenzbewertung von A, C und Z ist das Schalldosimeter bestens dafür geeignet. Die Zeitbewertung bei dem Schalldosimeter kann zwischen schnell, langsam und Impuls ausgewählt werden. Mit dem verbauten 470 mAh Akku hat das Schalldosimeter eine Laufzeit von >15 Stunden.

In einem Schalldosimeter können bis zu drei virtuelle Schalldosimeter eingestellt werden. Dies hat den Vorteil, dass bis zu drei Messstandards simultan messen können. Auf dem Display vom Schalldosimeter werden bis zu 14 Messfenster angezeigt, die individuell eingestellt werden können.

Die Datenübertragung von dem Schalldosimeter auf einen PC erfolgt direkt über die Ladestation. Mit der Software beim Schalldosimeter können die aufgenommenen Messdaten ausgelesen und analysiert werden. Zusätzlich können alle Einstellungen für das Schalldosimeter über die Software vorgenommen werden. Eine weitere Besonderheit bei dem Schalldosimeter ist, dass die Ladestationen miteinander gekoppelt werden können. Dies hat den Vorteil, dass mehrere Schalldosimeter über ein Netzteil aufgeladen werden können. Pro Netzteil können bis zu vier Schalldosimeter gleichzeitig aufgeladen werden.

## Spezifikation

| Schallpegel |                             |
|-------------|-----------------------------|
| Messbereich | 70 ... 140 dB               |
| Auflösung   | 0,1 dB                      |
| Genauigkeit | <2,2 dB bei 94 dB und 1 kHz |
| Schallpegel |                             |
| Messbereich | 90 ... 140 dBZ              |
| Auflösung   | 0,1 dB                      |
| Genauigkeit | <2,2 dB bei 94 dB und 1 kHz |

| Allgemeine technische Daten        |                                                                                                                                  |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Messfunktionen                     | LXPeak, LXE, LXeq, LXy(SPL), ALARM, MAX, MIN, Sepa <sup>th</sup> , PLEX8H, LEX8H, LAS, PLEPd, LEPd, PTWA, TWA, PDOSE, Dose, LAVG |
| Messfunktionen (Zusatzinformation) | X = Frequenzbewertung: A, B, C, Z;<br>Y = Zeitbewertung: F, S, I;<br>Viele weitere Messfunktionen (siehe Bedienungsanleitung)    |
| Zeitbewertung                      | impuls (35 ms), langsam (1 s), schnell (125 ms)                                                                                  |
| Frequenzbewertung                  | Z, C, A                                                                                                                          |
| Frequenz                           | 31.5 ... 8000 Hz                                                                                                                 |
| Display Typ                        | LCD                                                                                                                              |
| Speicherkapazität                  | 6101 Datensätze                                                                                                                  |
| Speicherintervall von              | 60 s                                                                                                                             |
| Speicherintervall bis              | 120 min.                                                                                                                         |
| Mikrofontyp                        | Elektret-Kondensator                                                                                                             |
| Schnittstelle                      | Mini-USB                                                                                                                         |
| Norm(en)                           | Klasse 2, ANSI S1.25-1991, IEC 61252: 2002                                                                                       |
| Aufwärmzeit                        | 10 s                                                                                                                             |
| Betriebsdauer                      | 15 h                                                                                                                             |
| Menüsprache                        | Englisch (US), Englisch (GB)                                                                                                     |
| Schutzklasse (Gerät)               | IP20                                                                                                                             |
| Spannungsversorgung                | 100 ... 240 V AC   50 / 60 Hz   0,7 A                                                                                            |
| Steckertyp                         | Gerät-Eurostecker                                                                                                                |
| Akku/Batterie                      | x 3,7 V intern , Lithium-Polymer-Akku                                                                                            |
| Kapazität                          | 470 mAh                                                                                                                          |
| Betriebsbedingungen                | 0 ... 50 °C , 10 ... 90 % r. F.                                                                                                  |
| Lagerbedingungen                   | -10 ... 60 °C , 10 ... 75 % r. F.                                                                                                |
| Abmessungen ( L x B x H )          | 85 x 50 x 55 mm                                                                                                                  |
| Gewicht                            | 105 g                                                                                                                            |