

Lärmdosimeter

OmniWear Noise™

Anpassbare und skalierbare Überwachung.

Das TSI OmniWear Noise™ Dosimeter ist ein am Körper getragenes Lärmdosimeter, das sich ideal für Lärmexpositionsmessungen eignet und alle wichtigen Lärmparameter am Arbeitsplatz gleichzeitig misst.

Das leichte und robuste Design garantiert eine geringe Beeinträchtigung für den Träger. In Verbindung mit der App zur Steuerung und Überwachung der Messung ermöglicht das OmniWear Noise™ Dosimeter von TSI die perfekte Erfassung der wichtigen Lärmdata, die Sie benötigen.

Anwendungen

- ✓ Expositions-messung während der gesamten Schicht
- ✓ Aufgabenbasierte Messungen
- ✓ Messungen nach CFR 1910.95 (USA), ISO 9612

Funktionen

- ✓ Kleines, leichtes (36 g) und diskretes Gerät
- ✓ Robustes Design (Dosimeter - Schutzart IP65)
- ✓ Einfach zu bedienen, nur eine Taste zur Bedienung
- ✓ TSI OmniWear Noise™ App zur Einrichtung, Prüfung und Überwachung von Daten aus der Ferne
- ✓ Multifunktions-LED-Statusanzeige
- ✓ Bewegungserkennung zur Validierung des Tragens
- ✓ 1 Sekunde Zeitverlaufsprofilerstellung
- ✓ Pause-Funktion
- ✓ Misst alle wichtigen Lärmparameter gleichzeitig
- ✓ Intuitive App erleichtert die Einrichtung, Bereitstellung Speicherung und Überprüfung der Ergebnisse
- ✓ Schnelle und einfache Kalibrierung
- ✓ Modulares kabelloses Ladegerät
- ✓ Komplett-Kits mit 5, 10 und 20 Geräten



BESTELLINFORMATIONEN

Bestell-Code	Beschreibung
OW-N-5PKG	5-Geräte-Paket
OW-N-DVE	1 x OmniWear Dosimeter
OW-N-CHGR	1 x OmniWear Noise Ladestation
Zubehör	
OW-N-WS	1 x OmniWear Noise Ersatz Dosimeter
PC18	Stromversorgung
Kits	
OW-N-KIT5	5 Geräte-Kit mit Ladegeräten, Schutzträger, Netzteil, Kalibrator und Gehäuse
OW-N-KIT10	10 Geräte-Kit mit Ladegeräten, Schutzträger, Netzteil, Kalibrator und Peli-Gehäuse
OW-N-KIT20	20 Geräte-Kit mit Ladegeräten, Schutzträger, Netzteil, Kalibrator und Peli-Gehäuse

Die einfach zu bedienende App

Die TSI OmniWear Noise™ Dosimeter App funktioniert auf einem Smartphone, um Ihre TSI OmniWear Noise™ Dosimetergeräte so zu konfigurieren und einzurichten, dass sie in Ihrer gesamten Arbeitsumgebung eingesetzt werden können. Die TSI OmniWear Noise™ Dosimeter App funktioniert mit iOS- oder Android-Geräten und ist kostenlos im Apple Store und Google Play Store erhältlich.

Mehrere Geräte steuern und beobachten

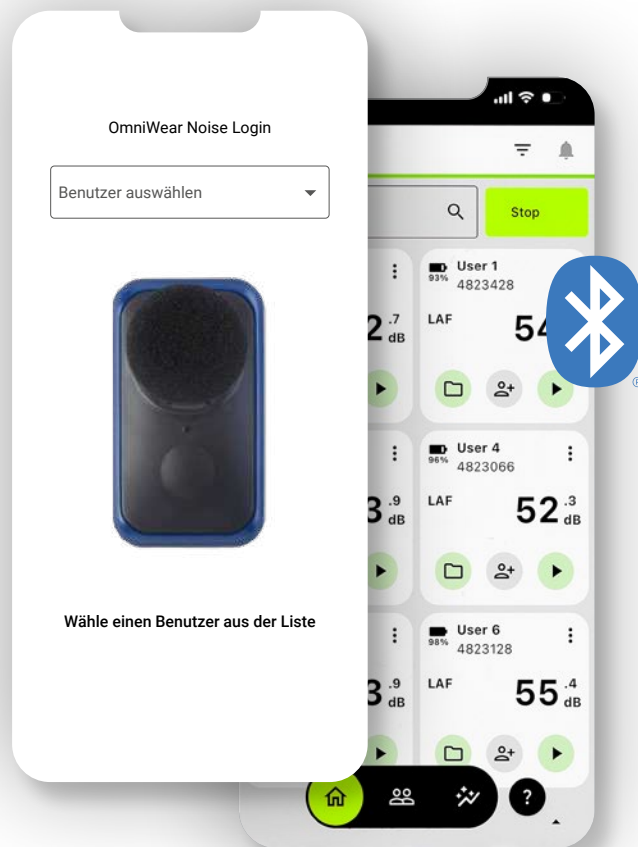
Die App kann mehrere Geräte steuern und überwachen, ohne den Geräteträger zu unterbrechen. Die App bietet Zugriff auf Echtzeit-Datenerfassung und ermöglicht die Erstellung von Berichten nach der Messung. Ein Bericht für jeden Durchlauf kann von jedem Gerät heruntergeladen und in der App angezeigt werden und dann im PDF-Format freigegeben werden.

Jede App kann bis zu 20 Geräte gleichzeitig überwachen und mehrere Apps können dieselben TSI OmniWear Noise™ Lärmdosimeter-Geräte über Bluetooth®-Verbindung überwachen und steuern.

Umfassende Messungen

Das Dosimeter erfasst alle notwendigen Schallpegel-Messungen einschließlich Spitzen, Durchschnittsergebnisse und prognostizierte 8-Stunden-Dosiswerte. Live-Warnungen und grafische Berichte werden in Echtzeit angezeigt. Die erfassten Daten können zusammengestellt und offline analysiert werden.

- ✓ Robustes MEMS-Mikrofon
- ✓ Einzelne Statusanzeige
- ✓ Einzelne Aktionstaste
- ✓ Vor starkem Strahlwasser geschützt (IP65)



Allgemeine Informationen

Schnelles, kabelloses Aufladen

Das kabellose Ladegerät bietet schnelles und zuverlässiges Laden. Jedes einzelne Ladegerät verfügt über eine mehrfarbige Statusanzeige, um den Ladestatus auf einen Blick anzuzeigen. Außerdem verfügt es über eine intelligente Ladefunktion zum Schutz vor Überladung und zur Maximierung der Akkulaufzeit.

Das Ladegerät kann einzeln verwendet werden oder von 2 bis 10 Einheiten miteinander verbunden werden, die über ein einziges Netzteil mit Strom versorgt werden.

Ladegeräte können auf dem Schreibtisch oder auf DIN-Schienen zur Befestigung an Wänden oder in Schranken montiert werden.

Akku & Ladegerät

- ✓ 16 Stunden Akkulaufzeit
- ✓ 4 Stunden Ladezeit (85%)
- ✓ 6 Stunden Ladezeit (100%)
- ✓ Drahtlose Ladetechnologie
- ✓ Modulares Design für Stapelung des Ladegeräts
- ✓ Ladekontrollleuchte

Schnelle und einfache Kalibrierung

Der CEL-120 Kalibrator kann für die Feldkalibrierung bereitgestellt werden. Das TSI OmniWear Noise™ Dosimeter erkennt den Kalibrator automatisch und bietet dem Benutzer eine automatische Kalibrierung mit einem Tastendruck.

Kalibrierdaten werden gespeichert und nach den Messungen in den Berichten angezeigt. Wenn eine Kalibrierung nach der Messung durchgeführt wird, werden Daten gespeichert und die Abweichung automatisch berechnet. Sowohl das TSI OmniWear Noise™ Dosimeter als auch der Kalibrator werden mit Kalibrierzertifikaten geliefert.

Intuitive Berichterstellung

Die Berichtsfunktion ist sehr einfach zu bedienen und perfekt für einen Benutzer mit begrenzter Erfahrung mit Lärmdosimetern.

Alle Messdaten werden gesammelt und in benutzerfreundlichen Berichten organisiert, in denen die wichtigsten Lärmdosisparameter sowie Setup- und Kalibrierungsinformationen angezeigt werden. Für das Ergebnis wird der Zeitverlauf der Lärmdaten angezeigt. Die Berichte werden als PDF formatiert, sodass sie problemlos mit anderen geteilt werden können.



Technische Daten

TECHNISCHE DATEN	
Normen	ANSI S1.25:1991 R2024, BS EN61252:1997+ A2:2017
Linearer Betriebsbereich	70-140,3 dB (A) RMS
Spitzenmessbereich	90,0-143,3 dB (C-oder Z-gewichtet)
Schallexpositionsbereich	0,0-6.100,0 Pa²Stunden
Frequenzgewichtungen	A, C und Z
Zeitgewichtungen	Schnell und langsam
Halbierungsparameter	Q=3 oder Q=5dB Halbierungsparameter
Schwellenwert und Kriterium	80 dB oder 90 dB
Betriebstemperaturbereich	0 AdoC bis +40 AdoC (für <+/-0,5dB Fehlergrenze) - 10-C bis +50-C (für <+/-0,8dB Fehlergrenze)
Höhe	Normale Umgebungsbedingungen (bis zu 2000 m)
Innen- oder Außenbereich:	Dosimeter eignet sich für beide Innen- und Außenbereich
Verschmutzungsgrad der beabsichtigten Umwelt	Verschmutzungsgrad: PD2
Feuchtigkeitsbereich	<+/-0,5 dB über 30 % - 90 % (nicht kondensierend)
Lagertemperatur	-10 bis +50 °C
Batterie	Li-ion, 350 mAh
Laufzeit	Typischerweise 16 Stunden
Ladezeit	6 Stunden bis 100 % 4 Stunden bis 85 %
Maximale Anzahl von Durchläufen	64
Gewicht	36 g
Abmessungen	56 x 32 x 40 mm
Schutzart (IP)	IP65 (mit luftdurchlässiger Entlüftung)
Ladegerät	IPXO (kein Eindringenschutz)

Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden.

Die Bluetooth®-Wortmarke und -Logos sind eingetragene Marken von Bluetooth SIG, Inc., und die Verwendung solcher Marken durch [Lizenznehmername] ist lizenziert. Andere Marken und Handelsnamen sind die ihrer jeweiligen Inhaber.

Setupname	Schwellenwert (T)	Kriterium (C)	Halbierungsparameter (Q)
OSHA HC	80	90	5
OSHA PEL	90	90	5
ACGIH	80	85	3
MSHA	90	90	5
ISO AUS	N/A	85	3
ISO 9612	N/A	85	3

Messwerte: LXY. LXYmax, LXeq. LXpeak, LAvg. LXleq. LTM3, LTM5, LAE. Dabei ist X die Frequenzgewichtung A, C oder Z und Y die Zeitgewichtung Fast (F). Slow (S) oder Impulse (). Einige Gewichtungen wurden gegebenenfalls gleichzeitig gemessen. 8-Stunden-Dosiswerte: LAep.d. LEX.8h, TWA. % Dosis, einschließlich projizierter Werte. Andere Werte: Pa2Hr und Pa2s, Bewegung % und LASmax: Zeit über dem Grenzwert.

