



® Knowledge Beyond Measure.

TSI OmniWear Noise™

Personengetragenes Lärmdosimeter



Anpassbare, skalierbare und erschwingliche 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 Lärmdaten, die Sie benötigen.

Anwendungen

- Expositionsmessung 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



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

Duschkfestes Design (IP65)



Drahtlose Ladetechnologie

Modulares Design für
Stapelung des Ladegeräts

Ladekontrollleuchte

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, und verfügt 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 Schränken montiert werden.

Akku & Ladegerät

- 16 Stunden Akkulaufzeit
- 4 Stunden Ladezeit (85%)
- 6 Stunden Ladezeit (100%)

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.



Report Details				
Generated By	Steve Sandford		Date	22 Nov 2024 - 09:12
Device Details				
Device	OmniWear Noise	Assigned to	Undefined	Site
Serial Number	4023428	Company	Undefined	Location
Result Details				
Start	20 Nov 2024 - 10:18	Run duration	03:22:23	Overload
End	20 Nov 2024 - 13:41	Pause duration	02:00:00	Low Battery
		Measurement dur	03:22:23	No
Calibration Details				
Date (before)	20 Nov 2024 - 09:39	Date (after)	20 Nov 2024 - 13:34	Drift
Gain	1.3 dB	Gain	1.4 dB	655.2 dB
Notes				
Dosimeter Setup				
ISO 9112				
Exchange Rate (G)	3			
Prog. work duration	08:00:00			
Dosimeter Details				
ISO 9112				
LeqdB	75.5 dB			
LeqD	75.5 dB			
Prog. LeqdB	75.5 dB			
Prog. LeqD	75.5 dB			
PA2h	0.1 dB			
PA2h	471.5 dB			
LAFmax	79.3 dB			
LAFmax	127.5 dB			
LAFmax	125.5 dB			
LAFmax time	20 Nov 2024 - 12:12			
Overload duration	00:00:00			
Under range duration	00:00:01			
Median index	65.8 %			



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.

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

IPX0 (kein Eindringenschutz)

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 (I). 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.

**Bestellen****Angeben**

OW-N-5PKG
OW-N-DVE
OW-N-CHGR

Beschreibung

5-Geräte-Paket
1 x OmniWear Dosimeter
1 x OmniWear Noise Ladestation

Zubehör

OW-N-WS
PC18

1 x OmniWear Noise Ersatz Dosimeter
Stromversorgung

Bausätze

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

Für OmniWear Vertrieb und Support wenden Sie sich bitte
an Casella +44 (0)1234 844100 | info@casellasolutions.com



Knowledge Beyond Measure.

TSI Incorporated - Besuchen Sie unsere Website www.tsi.com für weitere Informationen.

USA Tel: +1 800 874 2811
Großbritannien Tel: +44 149 4 459200
Frankreich Tel: +33 1 41 19 21 99
Deutschland Tel: +49 241 523030

Indien
China
Singapur

Tel: +91 80 67877200
Tel: +86 10 8219 7688
Tel: +65 6595 6388



Weitere Informationen zum TSI
OmniWear Noise™ Dosimeter
Besuchen Sie: tsi.com/omniwear

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.

TSI, das TSI-Logo, sind eingetragene Marken von TSI
Incorporated in den Vereinigten Staaten und können durch die
Markenregistrierungen anderer Länder geschützt werden.