



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.

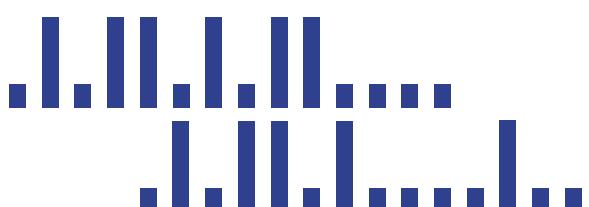
Das leichte und robuste Design garantiert eine geringe Beeinträchtigung für den Träger. In Verbindung mit der App zur Steuerung und Überwachung der Messung ermöglicht das OmniWear Noise™ Dosimeter von TSI die perfekte Erfassung der wichtigen Lärmdaten, die Sie benötigen.

### Anwendungen

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

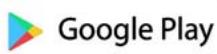
### Funktionen

- 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.

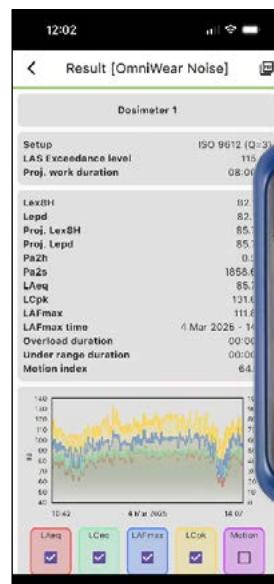
Jede App kann bis zu 20 Geräte gleichzeitig überwachen, und mehrere Apps können dieselben TSI OmniWear Noise™ Lärmdosimeter-Geräte über Bluetooth®-Verbindung überwachen und steuern.



## 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.

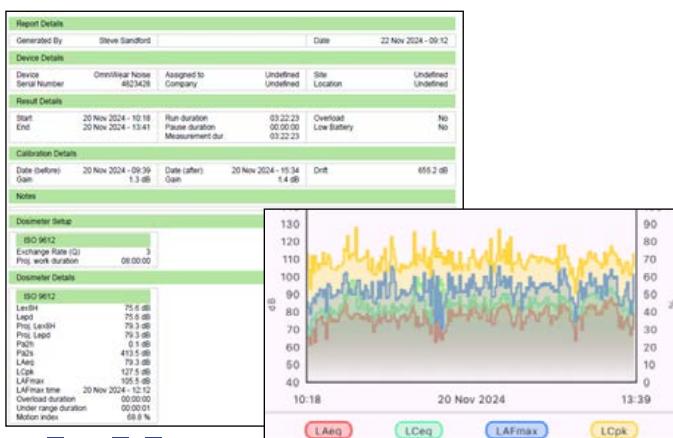


Robustes MEMS-Mikrofon

Einzelne Statusanzeige

Einzelne Aktionstaste

Duschfestes Design (IP65)



## 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.

## 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

# TSI OmniWear Noise™ Lärmdosimeter

### 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 Pa<sup>2</sup>Stunden

### 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 Eindringschutz)

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, LXy<sub>max</sub>, 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  
OW-N-KIT10  
OW-N-KIT20

5 Geräte-Kit mit Ladegeräten,  
Schutzträger, Netzteil, Kalibrator und  
Gehäuse  
10 Geräte-Kit mit Ladegeräten,  
Schutzträger, Netzteil, Kalibrator und  
Peli-Gehäuse  
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



Weitere Informationen zum TSI  
OmniWear Noise™ Dosimeter  
Besuchen Sie: [tsi.com/omniwear](http://tsi.com/omniwear)



TSI Incorporated - Besuchen Sie unsere Website [www.tsi.com](http://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

Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden.

Die Bluetooth®-Wortmarke und -Logos sind eingetragene Marken von Bluetooth SIG, Inc., und die Verwendung solcher Marken durch [Lizenznachnamen] 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.