



Knowledge Beyond Measure.

TSI OmniWear Noise™

Persoonlijke Geluidsdosimeter



Aanpasbare, schaalbare en betaalbare monitoring.

De TSI OmniWear Noise™ Dosimeter is een lichaamsgedragen persoonlijke geluidsdosimeter, ideaal voor het meten van de blootstelling aan lawaai, die alle belangrijke geluidsparementers op de werkplek tegelijkertijd meet.

Het lichte en robuuste ontwerp garandeert een hoge mate van draagcomfort. In combinatie met de mobiele App voor monitoring en besturing, stelt de TSI OmniWear Noise™ Dosimeter u in staat om de belangrijke geluidgegevens die u nodig hebt perfect vast te leggen.

Toepassingen

- Complete blootstellingsmetingen gedurende werkshifts
- Taak gebaseerde metingen
- Metingen conform ISO 9612 (EU) en CRF 1910.95 (VS)

Kenmerken

- Klein, lichtgewicht (36 g) en discreet apparaat
- Robuust ontwerp (Dosimeter - IP65-classificatie)
- Gemakkelijk te gebruiken, één knopsbediening
- TSI OmniWear Noise™ App voor het op afstand instellen, controleren en monitoren van gegevens
- Multifunctionele LED-statusindicator
- Bewegingsdetectie om het daadwerkelijk dragen te valideren
- 1 seconde loginterval
- Pauzefunctie
- Meet alle belangrijke parameters voor de geluidsdosis tegelijkertijd
- Intuïtieve app maakt eenvoudige installatie, implementatie, opslag en beoordeling van resultaten mogelijk
- Snelle en eenvoudige kalibratie
- Drop-in en modulaire draadloze oplader
- Opties voor kitcases voor 5, 10 en 20 apparaten



De eenvoudig te gebruiken app

De TSI OmniWear Noise™ Dosimeter App werkt op een mobiel apparaat om uw TSI OmniWear Noise™ Dosimeter-toestellen te configureren en in te stellen om ze in uw werkomgeving te implementeren. De TSI OmniWear Noise™ Dosimeter App werkt met iOS- of Android-apparaten en is gratis beschikbaar in de Apple Store en Google Play Store.



Bestudeer en beheer meerdere apparaten

De app kan meerdere apparaten bedienen en monitoren zonder onderbreking van de apparaatdrager. De app biedt toegang tot real-time gegevensverzameling en maakt rapportage na uitvoering mogelijk.

Een rapport voor elke run kan vanaf elk apparaat worden gedownload en bekeken in de app en vervolgens worden gedeeld in pdf-formaat.

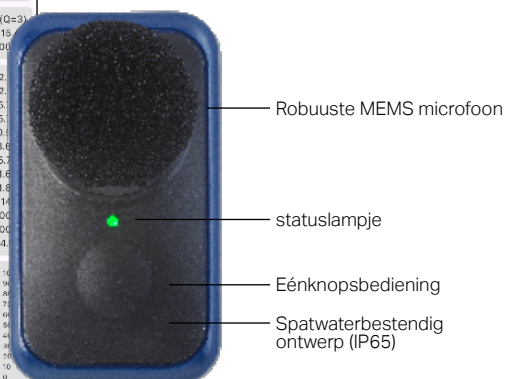
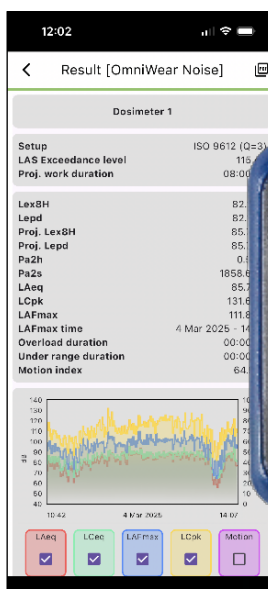
Elke app kan maximaal 20 apparaten tegelijk bewaken en meerdere apps kunnen dezelfde set TSI OmniWear Noise™-geluiddosimeterapparaten op afstand monitoren en bedienen via Bluetooth®-connectiviteit.



Uitgebreide metingen

De dosimeter verzamelt alle benodigde geluidsniveau-waarden met inbegrip van piekniveaus, gemiddelden en 8-uurs geprojecteerde dosiswaarden.

Live alerts en grafische rapporten kunnen worden gecontroleerd in real time. De verzamelde gegevens kunnen worden verzameld en offline met terugschietende kracht geanalyseerd.





Draadloze oplaadtechnologie

Modulair ontwerp om meerdere laders te koppelen

Laadlampje

Snel en draadloos opladen

De draadloze drop-in lader biedt snel en betrouwbaar opladen, elke individuele lader heeft een meerkleurig statuslampje om de laadstatus in één oogopslag weer te geven en heeft een slimme laadmogelijkheid om te beschermen tegen overladen en om de levensduur van de batterij te maximaliseren.

De drop-in lader kan op zichzelf worden gebruikt of worden gekoppeld om tot wel 10 laadunits te voeden met een enkele netspanningsadapter.

Laders kunnen op een bureau worden geplaatst of DIN-rail worden gemonteerd voor bevestiging op muren of in kasten

Batterij en opladen

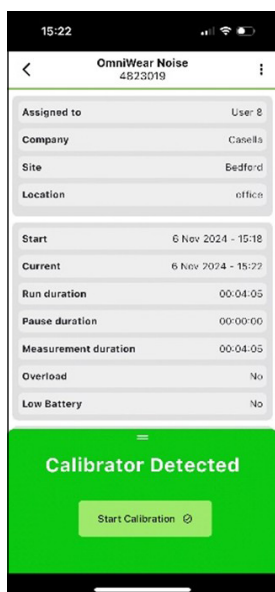
- Batterijduur van 16 uur
- 4 uur opladen (85%)
- 6 uur opladen (100%)

Snelle en eenvoudige kalibratie

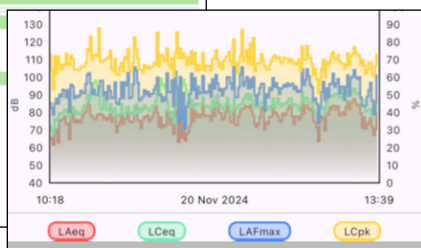
De CEL-120 kalibrator kan worden geleverd om veldkalibratie uit te voeren. De TSI OmniWear Noise™-dosimeter detecteert de kalibrator automatisch en biedt de gebruiker een automatische kalibratie met één druk op de knop.

Kalibratiegegevens worden opgeslagen en weergegeven in de rapporten na de metingen. Wanneer een kalibratie na de meting wordt uitgevoerd, worden gegevens opgeslagen en wordt elke drift automatisch berekend.

Zowel de TSI OmniWear Noise™ Dosimeter als de kalibrator worden geleverd met kalibratiecertificaten.



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	No
End	20 Nov 2024 - 13:41	Pause duration	00:00:00	Low Battery	No
		Measurement dur.	03:22:23		
Calibration Details					
Date (before)	20 Nov 2024 - 09:39	Date (after)	20 Nov 2024 - 15:34	Drift	655.2 dB
Gain	1.3 dB				
Notes					
Dosimeter Setup					
ISO 9612					
Exchange Rate (G)	3				
Prog. work duration	08:00:00				
Dosimeter Details					
ISO 9612					
LeqdB	75.5 dB				
LeqdB	75.5 dB				
Prog. LeqdB	75.5 dB				
PA2h	0.1 dB				
PA2h	413.5 dB				
LAFeq	79.3 dB				
LAFeq	107.6 dB				
LAFmax	105.5 dB				
LAFmax time	20 Nov 2024 - 12:12				
Overload duration	00:00:00				
Under range duration	00:00:01				
Median index	68.8 %				



Intuïtieve rapportage

De rapportagefunctie is ontworpen om zeer eenvoudig te gebruiken en perfect te zijn voor een gebruiker met beperkte ervaring met geluidsdosimeters.

Alle meetgegevens worden verzameld en georganiseerd in gebruiksvriendelijke rapporten met de belangrijkste parameters voor de geluidsdosis weergegeven, evenals informatie over de instellingen en kalibratie. De tijdgeschiedenis van de geluidsdosimetring wordt weergegeven voor het resultaat. Rapporten worden opgemaakt in een PDF-bestand zodat ze eenvoudig kunnen worden gedeeld met belanghebbenden.

Specificaties

TSI OmniWear Noise™ Persoonlijke Geluidsdosimeter

Normen

ANSI S1.25:1991 R2024, BS EN61252:1997+ A2:2017

Lineair meetbereik

70-140,3 dB (A) RMS

Piekmeetbereik

90,0-143,3 dB (gewogen C of Z)

Bereik voor blootstelling aan geluid

0,0-6,100,0 Pa2 uur

Frequentiewegingen

A, C en Z

Tijdwegingen

Snel en traag

Exchange rates

Q=3 of Q=5 dB exchange rates

Drempelwaarde en criterium

80 dB of 90 dB

Werktemperatuurbereik

0 °C tot +40 °C (voor foutlimiet van <+/-0,5 dB)
-10 °C tot +50 °C (voor <+/-0,8 dB foutlimiet)

Hoogte:

Normale omgevingsomstandigheden (tot 2000 m)

Gebruik binnen of buiten:

Dosimeter is geschikt voor binnen en buiten gebruik

Verontreinigingsgraad

Van milieuverontreiniging: PD2

Luchtvochtigheid

<+/-0,5 dB meer dan 30% - 90% (niet-condenserend)

Opslagtemperatuur

-10 °C tot +50 °C

Batterij

Li-ion, 350mAh

Accuduur

Doorgaans 16 uur

Laadtijd

6 uur tot 100%

4 uur tot 85%

Maximum aantal runs

64

Gewicht

36 g

Afmetingen

56 x 32 x 40 mm

Ingress Protection (IP)-classificatie

IP65

Lader

IPX0 (geen IP-rating)

Naam Setup	Drempelwaarde (T)	Criterium (C)	Exchange rate (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

Gemeten parameters: LXY, LXYmax, LXeq, LXpeak, LAvg, LXleq, LTM3, LTM5, LAE. Waarbij X de frequentieweging A, C of Z is en Y de tijdsweging Fast (F), Slow (S) of Impulse (I). Sommige wegingsfactoren worden waar nodig gelijktijdig gemeten. 8-uurs dosiswaarden: LAep, d, LEX, 8h, TWA, % dosis, inclusief geprojecteerde waarden. Andere waarden: Pa2Hr en Pa2s, motion % en LASmax: tijd boven het overschrijdingsniveau.



Bestellen

Specificeren

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

Accessoires

OW-N-WS
PC18

Kits

OW-N-KIT5

OW-N-KIT10

OW-N-KIT20

Beschrijving

5 x OmniWear Noise dosimeter
1 x OmniWear Noise
1 x Oplaaddock voor OmniWear Noise

1x OmniWear Noise windbol
Netspanningsadapter
Voeding

Kit van 5 OmniWear Noise met oplaaddocks, rubberen beschermhoezen, netspanningsadapter, akoestische kalibrator en beschermkoffer
Kit van 10 OmniWear Noise met oplaaddocks, rubberen beschermhoezen, netspanningsadapter, akoestische kalibrator en beschermkoffer
Kit van 20 OmniWear Noise met oplaaddocks, rubberen beschermhoezen, netspanningsadapter, akoestische kalibrator en beschermkoffer



Voor meer informatie over de TSI
OmniWear Noise™ Dosimeter
Bezoek: tsi.com/omniwear

Voor de verkoop en ondersteuning van OmniWear kunt u contact opnemen met Casella:
+44 (0)1234 844100 | info@casellasolutions.com



Knowledge Beyond Measure.

TSI Incorporated - Bezoek onze website www.tsi.com voor meer informatie.

VS	Tel: +1 800 874 2811	India	Tel: +91 80 67877200
VK	Tel: +44 149 4 459200	China	Tel: +86 10 8219 7688
Frankrijk	Tel: +33 1 41 19 21 99	Singapore	Tel: +65 6595 6388
Duitsland	Tel: +49 241 523030		

Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Het Bluetooth®-woordmerk en de Bluetooth®-logo's zijn geregistreerde handelsmerken die eigendom zijn van Bluetooth SIG, Inc. en elk gebruik van dergelijke merken door [licentienaar] is onder licentie. Andere handelsmerken en handelsnamen zijn die van hun respectieve eigenaren.

TSI, het TSI-logo zijn geregistreerde handelsmerken van TSI Incorporated in de Verenigde Staten en kunnen worden beschermd onder de handelsmerkregistraties van andere landen.