



Knowledge Beyond Measure.

TSI OmniWear Noise™

Dosimetro del rumore personale



Monitoraggio personalizzabile, scalabile e conveniente.

Il dosimetro TSI OmniWear Noise™ è un dosimetro del rumore personale indossato, ideale per effettuare misurazioni dell'esposizione al rumore, che misura tutti i parametri principali del rumore sul posto di lavoro contemporaneamente.

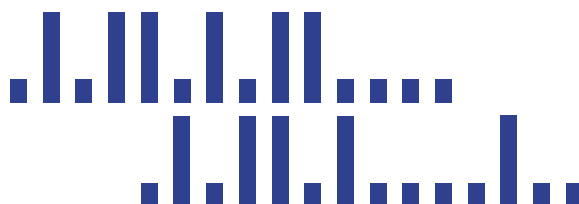
Il design leggero e robusto garantisce all'utilizzatore un peso ridotto, utilizzato in combinazione con l'App di controllo e monitoraggio dell'iniziativa, il dosimetro TSI OmniWear Noise™ consente di catturare perfettamente i dati importanti sul rumore di cui avete bisogno.

Applicazioni

- Misurazioni dell'esposizione a turno complete
- Misurazioni basate su attività
- Misurazioni conformi al CFR 1910.95 (USA), ISO 9612

Caratteristiche

- Dispositivo piccolo, leggero (36 g) e discreto
- Design resistente (dosimetro - classificazione IP65)
- Facile da usare, con un solo pulsante
- TSI OmniWear Noise™ App per la configurazione, il controllo e il monitoraggio remoto dei dati
- Indicatore di stato LED multifunzione
- Rilevamento del movimento per convalidare l'uso
- 1 secondo profiling della cronologia
- Funzione Pausa
- Misura simultaneamente tutti i parametri chiave della dose di rumore
- L'app intuitiva facilita la configurazione, l'installazione, l'archiviazione e la revisione dei risultati
- Taratura rapida e semplice
- Drop in e caricabatterie wireless modulare
- Opzioni di custodia per 5, 10 e 20 dispositivi



L'app facile da usare

L'app TSI OmniWear Noise™ Dosimeter funziona su un dispositivo mobile per configurare e impostare le unità TSI OmniWear Noise™ Dosimeter per distribuirle nell'ambiente di lavoro, indipendentemente dalle dimensioni. L'app TSI OmniWear Noise™ Dosimeter funziona con dispositivi iOS o Android ed è disponibile gratuitamente in Apple Store e Google Play Store.



Studio e controllo di più dispositivi

L'App può controllare e monitorare più dispositivi senza interruzioni per chi li indossa. L'App offre accesso alla raccolta dati in tempo reale e consente il reporting post-esecuzione.

Un report per ogni esecuzione può essere scaricato da ogni dispositivo e visualizzato sull'App, quindi condiviso in formato PDF.

Ogni App può monitorare fino a 20 dispositivi alla volta e più App possono monitorare e controllare lo stesso insieme di dispositivi TSI OmniWear Noise™ Dosimeter da remoto attraverso la connettività Bluetooth®.



Misurazioni complete

Il dosimetro raccoglie tutti i livelli sonori necessari le misurazioni, compresi i picchi, le medie di esecuzione e valori di dose proiettati a 8 ore.

Monitoraggio di Live Alert e report grafici in tempo reale. I dati acquisiti possono essere raccolti e analizzati offline retrospettivamente.





Tecnologia di ricarica wireless

Design modulare per
impilamento caricatori

Spia di ricarica

Ricarica wireless veloce

Il caricabatterie wireless drop in offre una ricarica rapida e affidabile, ogni singolo caricabatterie ha una luce di stato multi-colore per mostrare lo stato di carica a colpo d'occhio e ha una capacità di carica intelligente per proteggere da sovraccarico e per massimizzare la durata della batteria.

Il caricabatterie del modulo può essere utilizzato separatamente o può essere collegato da 2 a 10 unità alimentate da un unico alimentatore a parete.

I caricabatterie possono essere montati sulla scrivania o su binario DIN per il fissaggio su pareti o all'interno di armadi.

Batteria e ricarica

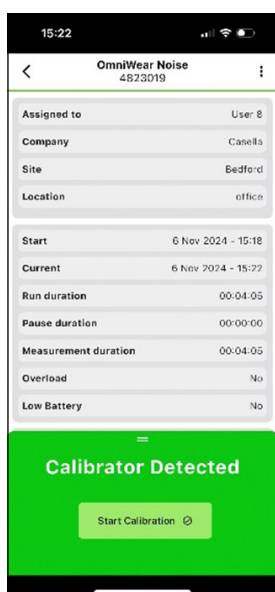
- 16 ore di autonomia della batteria
- Ricarica di 4 ore (85%)
- Ricarica 6 ore (100%)

Calibrazione semplice e veloce

Il calibratore CEL-120 può essere fornito per eseguire la taratura sul campo. Il dosimetro TSI OmniWear Noise™ rileva automaticamente il calibratore e fornisce all'utente una calibrazione automatica con un solo tocco.

I dati di taratura vengono memorizzati e visualizzati nei rapporti dopo le misurazioni. Quando viene eseguita una taratura post-misurazione, i dati vengono memorizzati e ogni deriva viene calcolata automaticamente.

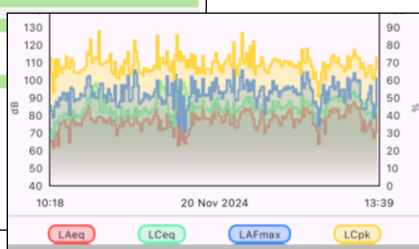
Sia il dosimetro TSI OmniWear Noise™ che il calibratore sono forniti con certificati di taratura.



Report Details					
Generated By		Steve Sandford		Date	22 Nov 2024 - 09:12
Device Details					
Device	OmniWear Noise	Assigned to	Undefined	Site	Undefined
Serial Number	4023428	Company	Undefined	Location	Undefined
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	Gain			
Notes					
Dosimeter Setup					
ISO 9612					
Exchange Rate (G)	3				
Prog. work duration	00:00:00				
Dosimeter Details					
ISO 9612					
LeqdB	75.6 dB				
LeqdB	75.6 dB				
Prog. LeqdB	79.3 dB				
Prog. LeqdB	79.3 dB				
PA2h	61.1 dB				
PA2h	413.5 dB				
LAFmax	79.3 dB				
LAFmax	107.5 dB				
LAFmax	105.5 dB				
LAFmax time	20 Nov 2024 - 12:12				
Overload duration	00:00:00				
Under range duration	00:00:01				
Motion index	68.8 %				

130
120
110
100
90
80
70
60
50
40

10:18 20 N



Reporting intuitivo

La funzione di segnalazione è progettata per essere molto facile da usare e perfetta per un utente con esperienza limitata di dosimetri di rumore.

Tutti i dati di esecuzione vengono raccolti e organizzati in report facili da usare con i parametri di dose del rumore visualizzati, oltre a informazioni sulla configurazione e sulla calibrazione. Per il risultato viene visualizzata la cronologia temporale dei dati sul rumore. I report sono formattati in formato PDF per essere facilmente condivisi con altre parti interessate.

Specifiche

TSI OmniWear Noise™ Dosimetro del rumore personale

Norme

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

Gamma operativa lineare

70-140,3 dB (A) RMS

Intervallo di misurazione picco

90,0-143,3 dB (C o Z ponderato)

Gamma di esposizione sonora

0,0-6.100,0 Pa²Hours

Ponderazioni frequenza

A, C e Z

Ponderazioni temporali

Veloce e lento

Tasso di cambio

Tassi di cambio Q=3 o Q=5 dB

Soglia e criterio

80 dB o 90 dB

Intervallo di temperatura operativa

Da 0 °C a +40 °C (per limite di errore <+/-0,5 dB)
Da -10 °C a +50 °C (per un limite di errore <+/-0,8 dB)

Altitudine:

Condizioni ambientali normali (fino a 2000 m)

Uso in interni o esterni:

Il dosimetro è adatto a entrambi
uso in interni ed esterni

Grado di inquinamento dell'ambiente previsto

Grado di inquinamento: PD2

Intervallo di umidità

<+/-0,5 dB oltre 30% - 90% (senza condensa)

Temperatura di archiviazione

Da -10 °C a +50 °C

Batteria

Li-ione, 350mAh

Tempo di esecuzione

In genere, 16 ore

Tempo di carica

Da 6 ore al 100%
Da 4 ore al 85%

Numero massimo di esecuzioni

64

Peso

36 g

Dimensioni

56 x 32 x 40 mm

Classificazione Ingress Protection (IP)

IP65 (con sfiato permeabile)

Caricatore

IPX0 (nessuna protezione in ingresso)

Nome installazione	Soglia (T)	Criterio (C)	Tasso di cambio (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

Parametri misurati: LXY, LXYmax, LReq, LXpeak, LAvg, LXleq, LTM3, LTM5, LAE. Dove X è la ponderazione della frequenza A, C o Z e Y rappresenta la ponderazione del tempo Veloce (F), Lento (S) o Impulso (I). Alcuni coefficienti correttivi misurati simultaneamente, se del caso. Valori di dose a 8 ore: LAep, d, LEX, 8h, TWA, % della dose, compresi i valori previsti. Altri valori: Pa2Hr e Pa2s, % di movimento e LASmax: tempo superiore al livello di superamento.



A ordine

Specificare

OW-N-5PKG

OW-N-DVE

OW-N-CHGR

Accessori

OW-N-WS

PC18

Kits

OW-N-KIT5

OW-N-KIT10

OW-N-KIT20

Descrizione

5 pacchetti di dispositivi

1 x dispositivo OmniWear per la
riduzione del rumore

1 dock di ricarica del rumore OmniWear

1 Parabrezza

Alimentazione

Kit da 5 dispositivi con caricabatterie,
cinturino in gomma per fissaggio, PSU,
calibratore e custodia

Kit da 10 dispositivi con caricabatterie,
cinturino in gomma per fissaggio, PSU,
calibratore e custodia Peli

Kit da 20 dispositivi con caricabatterie,
cinturino in gomma per fissaggio, PSU,
calibratore e custodia Peli

Per le vendite e il supporto OmniWear contatta Casella:
+44 (0)1234 844100 | info@casellasolutions.com



TSI Incorporated - visita il nostro sito web www.tsi.com per ulteriori informazioni.

USA Tel: +1 800 874 2811
UK Tel: +44 149 4 459200
France Tel: +33 1 41 19 21 99
Germany Tel: +49 241 523030

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



Per maggiori informazioni sul TSI
OmniWear Noise™ Dosimeter visitare:
tsi.com/omniwear

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

Il marchio denominativo e i loghi Bluetooth® sono marchi registrati di proprietà di Bluetooth SIG, Inc. e qualsiasi uso di tali marchi da parte di [nome del licenziatario] è soggetto a licenza. Altri marchi e nomi commerciali sono quelli dei rispettivi proprietari.

TSI, il logo TSI sono marchi registrati di TSI Incorporated negli Stati Uniti e possono essere protetti da registrazioni di marchi di altri paesi.