



® Knowledge Beyond Measure.

# TSI OmniWear Noise™

## Dosimètre De Bruit Personnel



### Surveillance personnalisable, évolutive et abordable.

Le dosimètre TSI OmniWear Noise™ est un dosimètre personnel porté par le corps, idéal pour prendre des mesures d'exposition au bruit, qui mesure simultanément tous les paramètres clés du bruit sur le lieu de travail.

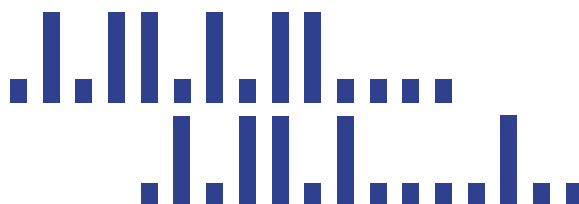
La conception légère et robuste garantit une faible charge corporelle pour le porteur, utilisée conjointement avec l'application de contrôle et de surveillance, le dosimètre TSI OmniWear Noise™ vous permet de capturer parfaitement les données importantes sur le bruit dont vous avez besoin.

#### Applications

- Effectuer les mesures d'exposition par poste
- Mesures basées sur les tâches
- Mesures conformément à CFR 1910.95 (USA), ISO 9612

#### Caractéristiques

- Petit, léger (36g) et discret
- Conception robuste (indice IP65)
- Facile à utiliser, un bouton
- TSI OmniWear Noise™ App pour configurer, vérifier et surveiller les données à distance
- Indicateur d'état LED multifonctionnel
- Détection de mouvement pour valider l'utilisation
- 1 deuxième profilage d'historique
- Fonction Pause
- Mesure simultanément tous les paramètres clés de la dose de bruit
- L'application intuitive facilite la configuration, le déploiement, le stockage et l'examen des résultats
- Calibration rapide et facile
- Chargeur sans fil modulaire
- Boîtier en kit pour 5, 10 et 20 appareils



## L'application facile à utiliser

L'application de dosimètre TSI OmniWear Noise™ fonctionne sur un appareil mobile pour configurer vos dosimètres TSI OmniWear Noise™ afin de les déployer dans votre environnement de travail. L'application de dosimètre TSI OmniWear Noise™ fonctionne avec les appareils iOS ou Android et est disponible gratuitement dans l'Apple Store et Google Play Store.



## Étude et contrôle de plusieurs appareils

L'application peut contrôler et surveiller plusieurs appareils sans interruption pour le porteur de l'appareil. L'application offre l'accès à la collecte de données en temps réel et permet la création de rapports après exécution.

Un rapport pour chaque exécution peut être téléchargé à partir de chaque appareil et visualisé sur l'application, puis partagé au format PDF.

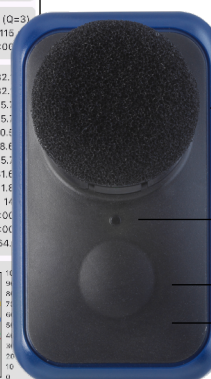
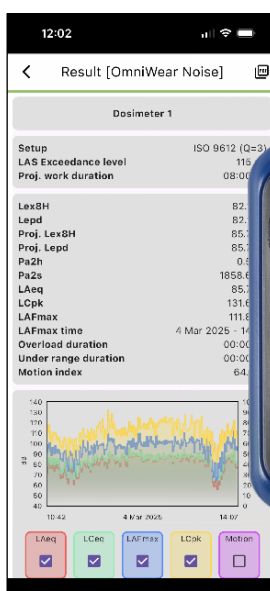
Chaque application peut surveiller jusqu'à 20 appareils à la fois et plusieurs applications peuvent surveiller et contrôler le même ensemble d'appareils TSI OmniWear Noise™ Dosimeter à distance grâce à la connectivité Bluetooth®.



## Mesures complètes

Le dosimètre recueille tout le niveau sonore nécessaire des mesures, y compris les pics, les moyennes d'exécution, et les valeurs des doses projetées sur 8 heures.

Les alertes en direct et les rapports graphiques peuvent être surveillés en temps réel. Les données capturées peuvent être rassemblées et analysées hors ligne rétrospectivement.



Microphone Mems Robuste

Voyant d'état unique

Bouton d'action unique

Conception résistante à la douche (IP65)



Technologie de recharge sans fil

Conception modulaire pour empilement de chargeurs

Voyant de charge

## Chargement rapide et sans fil

Le chargeur sans fil offre une charge rapide et fiable, chaque chargeur individuel a un voyant d'état multicolore pour montrer l'état de charge en un coup d'œil et a une capacité de charge intelligente pour protéger contre la surcharge et pour maximiser l'autonomie de la batterie.

Le chargeur de module peut être utilisé seul ou peut être relié entre eux de 2 à 10 unités alimentées à partir d'une seule alimentation murale

Les chargeurs peuvent être montés sur bureau ou sur rail DIN pour être fixés sur les murs ou à l'intérieur des armoires.

Batterie et charge

- Autonomie de batterie de 16 heures
- 4 heures de charge (85 %)
- 6 heures de charge (100%)

## Étalonnage rapide et simple

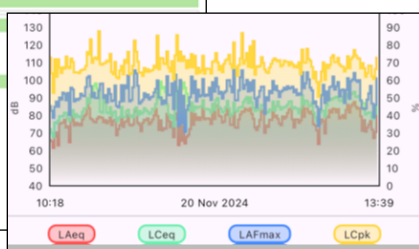
Le calibrateur CEL-120 peut être fourni pour effectuer un étalonnage sur le terrain. Le dosimètre TSI OmniWear Noise™ détecte automatiquement le calibrateur et fournit à l'utilisateur un étalonnage automatique en une seule touche.

Les données d'étalonnage sont stockées et affichées dans les rapports après les mesures. Lorsqu'un étalonnage post-mesure est effectué, les données sont stockées et toute dérive est automatiquement calculée.

Le dosimètre et le calibrateur TSI OmniWear Noise™ sont tous deux fournis avec des certificats d'étalonnage.



Report Details			
Generated By	Steve Sandford	Date	22 Nov 2024 - 09:12
Device Details			
Device	OmniWear Noise	Assigned to	Undefined
Serial Number	4023428	Company	Undefined
Site	Bedford	Location	Undefined
Result Details			
Start	20 Nov 2024 - 10:18	Run duration	03:22:23
End	20 Nov 2024 - 13:41	Pause duration	02:00:00
		Measurement dur.	03:22:23
Calibration Details			
Date (before)	20 Nov 2024 - 09:39	Date (after)	20 Nov 2024 - 15:34
Gain	1.3 dB	Gain	1.4 dB
Drift		Drift	655.2 dB
Notes			
Dosimeter Setup			
ISO 9612			
Exchange Rate (G)	3		
Prog. work duration	08:00:00		
Dosimeter Details			
ISO 9612			
L <sub>eq</sub>	75.5 dB		
L <sub>eq</sub>	75.5 dB		
Prog. L <sub>eq</sub>	75.5 dB		
Prog. L <sub>eq</sub>	75.5 dB		
PA <sub>2h</sub>	61.5 dB		
PA <sub>2h</sub>	47.5 dB		
L <sub>Aeq</sub>	79.3 dB		
L <sub>eq</sub>	127.5 dB		
L <sub>A</sub> max	105.5 dB		
L <sub>A</sub> max time	20 Nov 2024 - 12:12		
Overload duration	00:00:00		
Under range duration	00:00:01		
Median index	65.8 %		



## Reporting intuitif

La fonction de rapport est conçue pour être très facile à utiliser et parfaite pour un utilisateur ayant une expérience limitée des dosimètres de bruit.

Toutes les données d'exécution sont collectées et organisées dans des rapports conviviaux avec des paramètres clés de dose de bruit affichés, ainsi que des informations de configuration et d'étalonnage. L'historique temporel des données de bruit s'affiche pour le résultat. Les rapports sont formatés au format PDF pour être facilement partagés avec les parties prenantes.

## Spécifications

# TSI OmniWear Noise™ Dosimètre De Bruit Personnel

### Normes

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

### Plage de fonctionnement linéaire

70-140,3 dB (A) RMS

### Plage de mesure de crête

90,0-143,3 dB (pondéré C ou Z)

### Plage d'exposition sonore

0,0-6 100,0 Pa2Heures

### Pondérations de fréquence

A, C et Z

### Pondérations temporelles

Rapide et lent

### Taux de change

Q=3 ou Q=5dB taux de change

### Seuil et critère

80 ou 90 dB

### Plage de températures de fonctionnement

de 0 °C à +40 °C (pour une limite d'erreur <+/-0,5 dB)  
-10 °C à +50 °C (pour une limite d'erreur <+/-0,8 dB)

### Altitude:

Conditions environnementales normales (jusqu'à 2000m)

### Utilisation intérieure ou extérieure:

Le dosimètre convient aux deux utilisations: intérieure et extérieure

### Degré de pollution de l'environnement prévu

Degré de pollution : PD2

### Plage d'humidité

de 30% à 90% (sans condensation, pour une limite d'erreur <+/-0,5dB)

### Température de stockage

de -10 °C à +50 °C

### Batterie

Li-ion, 350mAh

### Autonomie

En général, 16 heures

### Temps de charge

6 heures à 100 %

4 heures à 85 %

### Nombre maximal de séries

64

### Poids

36g

### Dimensions

56 x 32 x 40 mm

### Indice de protection en entrée (IP)

IP65 (avec évent perméable)

### Chargeur

IPX0 (pas de protection contre les entrées)

Standard	Seuil (T)	Critère (C)	Taux d'échange
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

Paramètres mesurés : LXY, LXYmax, LXeq, LXpic, LAvg, LXleq, LTM3, LTM5, LAE, où X est la pondération fréquentielle A, C ou Z et Y représente la pondération temporelle rapide (F), lente (S) ou impulsionnelle (I). Certaines pondérations mesurées simultanément, le cas échéant. Valeurs de dose sur 8 heures : LAep,d, LEX,8h, TWA, % Dose, y compris les valeurs projetées. Autres valeurs : Pa2Hr et Pa2s, % de mouvement et LASmax : temps au-dessus du niveau de dépassement.



## Commander

### Spécifier

OW-N-5PKG

OW-N-DVE

OW-N-CHGR

### Description

Boîtier pour 5 appareils

1 x Appareil OmniWear Noise

1 x station d'accueil OmniWear Noise

### Accessoires

OW-N-WS

PC18

1 x boule parevent

Alimentation électrique

### Kits

OW-N-KIT5

Kit de 5 appareils avec Chargeurs, sangles, Bloc d'alimentation, Calibrateur et Boîtier

OW-N-KIT10

Kit de 10 appareils avec Chargeurs, sangles, Bloc d'alimentation, Calibrateur et Boîtier Peli

OW-N-KIT20

Kit de 20 appareils avec Chargeurs, sangles, Bloc d'alimentation, Calibrateur et Boîtier Peli

Pour les ventes et l'assistance OmniWear, veuillez contacter Casella : +44 (0)1234 844100 | [info@casellasolutions.com](mailto:info@casellasolutions.com)



Knowledge Beyond Measure.

TSI Incorporated - Visitez notre site web [www.tsi.com](http://www.tsi.com) pour plus d'informations.

États-Unis Tél: +1 800 874 2811  
Royaume-Uni Tél: +44 149 4 459200  
France Tél: +33 1 41 19 21 99  
Allemagne Tél: +49 241 523030

Inde Tél: +91 80 67877200  
Chine Tél: +86 10 8219 7688  
Singapour Tél: +65 6595 6388



Pour plus d'informations sur le dosimètre TSI OmniWear Noise™, veuillez visiter: [tsi.com/omniwear](http://tsi.com/omniwear)

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

La marque verbale et les logos Bluetooth® sont des marques déposées appartenant à Bluetooth SIG, Inc. et toute utilisation de ces marques par [nom du licencié] est sous licence. Les autres marques et noms commerciaux appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

TSI, le logo TSI sont des marques déposées de TSI Incorporated aux États-Unis et peuvent être protégées par les enregistrements de marques d'autres pays.