

Original doseBadge®

Dosimètre personnel de bruit à usage intensif

Pour la surveillance de l'exposition individuelle au bruit dans les environnements industriels

Qu'est-ce que le doseBadge ?

Le doseBadge est le premier appareil de mesure de l'exposition au bruit entièrement sans fil (également connu sous le nom de dosimètre personnel de bruit). Il s'agit d'un appareil compact et léger porté par les individus lorsque vous devez mesurer leur exposition au bruit en milieu professionnel.

Applications

- Surveillance de l'exposition individuelle au bruit dans des environnements industriels tels que les chantiers de construction, les centrales électriques, les mines, les plates-formes pétrolières et les usines de fabrication
- Mesure de l'exposition au bruit en milieu professionnel
- Respect des réglementations en matière de santé et de sécurité au travail

Le doseBadge est un instrument à deux canaux qui mesure, stocke et calcule toutes les données requises pour se conformer aux réglementations internationales en matière de santé et de sécurité. Ces paramètres comprennent le niveau sonore moyen (LAeq et Lavg), le niveau sonore de crête (LCPeak) et le pourcentage de la dose d'exposition au bruit subie dans un laps de temps donné (%Dose).

Associant une conception innovante, robuste et compacte à un fonctionnement simple et fiable, le doseBadge est devenu le dosimètre de bruit le plus fiable au monde. Vous pouvez avoir une confiance totale dans les données fournies par le doseBadge, car nous l'avons conçu de manière à ce qu'il soit totalement inviolable. En l'absence de câbles, d'écrans ou de commandes, les porteurs ne peuvent pas interférer avec les résultats des données capturées par le doseBadge.

Résistance aux environnements les plus difficiles

Nous avons conçu le doseBadge pour qu'il résiste aux environnements les plus difficiles. Le solide boîtier en aluminium protège tous les composants à l'intérieur, ce qui signifie qu'on peut le piétiner ou le faire tomber et qu'il continuera à fonctionner.

Caractéristiques principales

- Mesure et enregistre tous les paramètres essentiels du bruit au travail
- Fonctionnement simple
- Conception compacte et robuste, pesant seulement 51 grammes (1,8 oz)
- Pas de commandes, de câbles ou d'affichages externes pour un fonctionnement inviolable
- Temps de charge typique de 90 minutes et durée de vie typique de la batterie de 24 heures
- Logiciel d'analyse sans licence inclus en standard
- Livré avec une unité de lecture autonome qui contrôle et étalonne les badges.
- Version à sécurité intrinsèque disponible pour une utilisation dans des environnements dangereux



Créer des rapports de mesure du bruit rapidement et facilement

Le doseBadge est livré en standard avec notre logiciel d'analyse des données et de création de rapports, NoiseTools, qui ne nécessite pas de licence. Avec une interface simple à utiliser et des fonctions intuitives, NoiseTools est le logiciel complet dont vous avez besoin pour analyser vos données de bruit sans être compliqué ou complexe. Il vous suffit de télécharger vos mesures de bruit directement à partir de vos doseBadges à l'aide de l'unité de lecture fournie, et de commencer à analyser vos données et à créer des rapports pour votre organisation.

Développez vos capacités avec un kit de mesure

Vous pouvez acheter le dosimètre de bruit doseBadge sous la forme d'un kit de mesure qui contient tout ce dont vous avez besoin pour effectuer des mesures d'exposition au bruit conformes. Chaque kit peut contenir jusqu'à 10 badges ainsi que tous les

accessoires, y compris l'unité de lecture et les piles, la station de charge, le porte-clés de la télécommande et tous les câbles nécessaires. Il y a également de la place pour un sonomètre portatif ! Alors, pourquoi ne pas étendre vos capacités de mesure et compléter votre kit en explorant notre gamme d'instruments



Spécifications techniques

Normes applicables

IEC 61252 : 1993 Compteurs individuels d'exposition au son
ANSI S1.25 : 1991 Dosimètres individuels de bruit Désignation de classe 2AS-90/80-5
Unité de lecture doseBadge : Calibrateur acoustique interne conforme à la norme IEC 60942 : 2003 Classe 2

Plage de mesure (typique)

70dB(A) à 130dB(A) RMS, 120dB(C) à 140dB(C) Peak

Fonctions de mesure

Données de mesure globales

Configuration du doseBadge (numéro de série, date et heure)
Enregistrement de l'étalonnage

Durée de la mesure

Niveau sonore de crête (C) le plus élevé pendant la mesure
Dépassement de la surcharge
Dépassement du niveau sonore maximal de 115dB(A)

État de la batterie

Historique de 1 minute de : LAeq (3dB) ou LAVG (4dB ou 5dB), Pression sonore de crête(C) et niveau de la batterie

Pour un taux de change de 3dB :

LAeq, LEX,8h/Lep,d, LAE, %Dose, Exposition (Pa2h), %Dose estimée, Exposition estimée (Pa2h)

Pour les taux de change de 4dB et 5dB : LAVG, TWA, % Dose, % Dose estimée

Pondérations de fréquence

A" pour toutes les mesures RMS
C" pour la pression acoustique de crête

Options de configuration

Canal 1 : configuration indépendante de l'utilisateur :

Taux de change : 3dB, 4dB ou 5dB
Niveau du critère : 80dB, 85dB, 90dB
Durée du critère : 8 heures, 12 heures, 16 heures, 18 heures
Seuil : Aucun, 80dB, 90dB
Pondération temporelle : Aucune, 'S' (Slow)

Canal 2 : pré-réglé sur ISO/EU/UK

Taux de change : 3dB
Niveau du critère : 85dB
Durée du critère : 8 heures
Seuil : Aucun
Pondération temporelle : Aucune

Mémoire

doseBadge
Jusqu'à 24 heures de données en une seule mesure

Unité de lecture du doseBadge

Jusqu'à 999 mesures individuelles de doseBadge

Puissance

doseBadge
Batterie NiMH interne. Durée de vie typique de la batterie : 24 heures à 80 dB

Unité de lecture du doseBadge

2 x AA/LR6 avec mise hors tension automatique

doseBadge Station d'accueil

Alimentation secteur

Sortie

doseBadge

Infrarouge sans fil vers l'unité de lecture du doseBadge

Unité de lecture du doseBadge

USB 2.0 (qui alimente également l'unité)

Dimensions de l'appareil

CR:110A doseBadge

Apex du microphone : dia 13.0mm (0.5")
Base : dia 7mm (0.2")
Hauteur : 38 mm (1,5")
Poids : 51g (1.8oz)

Unité de lecture doseBadge

Poids : 400g (14oz)

Conditions environnementales

Température:

Fonctionnement -10°C (14°F) à +50°C (122°F),
Stockage -20°C (-4°F) à +60°C (140°F)

Humidité: Jusqu'à 95 % d'humidité relative sans condensation

Logiciel

Le logiciel NoiseTools est fourni en standard avec une installation sans licence et des mises à jour gratuites disponibles sur le site Web de Cirrus Research.

Certifications de sécurité intrinsèque

Les certifications suivantes ne s'appliquent qu'à la version à sécurité intrinsèque du dosimètre doseBadge.

Applications non minières du groupe I

UKEX BAS21UKEX0374

ATEX

IECEX

EEx

FM

Applications minières du groupe II

UKEX

ATEX

IECEX

EEx

MHSHA

SIMTARS

Ex II 1 G Ex ia IIC T4 Ga
(-20 °C ≤ Ta ≤ +60 °C)

Baseefa04ATEX0330
Ex II 1 G Ex ia IIC T4 Ga
(-20 °C ≤ Ta ≤ +60 °C)

IECEX BAS 06.0084
Ex ia IIC T4
(-20°C ≤ Ta ≤ +60°C)

EEx ia IIC T4
(-20°C ≤ Ta ≤ +60°C)

IS / I / 1 / ABCD / T4 Ta ≤ +60°C; Type IP54
I / 0 / AEx ia / IIC / T4 Ta ≤ +60°C; Type IP54

Applications minières du groupe II

BAS21UKEX0375X
Ex I M1 Ex ia I Ma
(-20 °C ≤ Ta ≤ +60 °C)

Baseefa04ATEX0331X
Ex I M1 Ex ia I Ma
(-20 °C ≤ Ta ≤ +60 °C)

IECEX BAS 06.0083X
Ex ia I (-20°C ≤ Ta ≤ +60°C)

EEx ia I (-20°C ≤ Ta ≤ +60°C)

MSHA Intrinsic Safety Approval (No. 18-A060027-0)
IECEX SIM 07.0004X
Ex ia I -20°C ≤ Ta ≤ +60°C