

# Le nouveau doseBadge<sup>5</sup>

## Dosimètre de bruit personnel performant

Pour les mesures personnelles du bruit sur le lieu de travail

### Qu'est-ce que le nouveau doseBadge<sup>5</sup>?

Le doseBadge<sup>5</sup> est, comme son nom l'indique, la cinquième génération de puissants dosimètres personnels (également appelés dosimètres de bruit) développés par Cirrus Research. Il mesure l'exposition au bruit sur le lieu de travail et permet aux employeurs de garantir le respect des réglementations internationales en matière de santé et de sécurité au travail.

### Domaines d'application

- Surveillance de l'exposition personnelle au bruit dans tous les secteurs, y compris la fabrication, le divertissement et l'éducation.
- Mesure et limitation de l'exposition au bruit liée au travail
- Respecter les règles de santé et de sécurité sur le lieu de travail.

Le doseBadge<sup>5</sup> mesure, enregistre et calcule toutes les données sonores nécessaires pour respecter les réglementations internationales en matière de santé et de sécurité au travail. Il s'agit notamment du niveau sonore moyen (LAeq), du niveau sonore de crête (LCPeak), du pourcentage d'exposition au bruit au cours d'une période donnée (%niveau) et des données par bande d'octave permettant de choisir les protections auditives appropriées.

Le nouveau doseBadge<sup>5</sup> mesure les bruits simultanément sur quatre canaux distincts. Cela signifie que vous n'avez besoin que de ce seul appareil pour effectuer toutes les mesures requises par les normes internationales.

### Caractéristiques principales

- Mesure et enregistre tous les paramètres essentiels du bruit sur le lieu de travail
- Facile à utiliser
- Compact, robuste et confortable à porter toute la journée
- Pas de boutons, de touches, de câbles ou d'écran pour un fonctionnement inviolable
- Temps de charge de 180 minutes, autonomie de la batterie de 20 heures (typique)
- Logiciel d'analyse sans licence inclus dans la livraison
- Bandes d'octave pour la sélection de la protection auditive en standard
- Temps de mesure préprogrammables pour un fonctionnement autonome
- Temps de mesure préprogrammables pour un fonctionnement autonome



## Évaluer rapidement et facilement les données de mesure

Le nouveau doseBadge<sup>5</sup> est livré en standard avec le logiciel gratuit NoiseTools, qui vous permet d'évaluer vos données de mesure et de créer des rapports. Avec son interface utilisateur facile à utiliser et ses fonctions intuitives, ce programme vous offre tout ce dont vous avez besoin. Il suffit de télécharger les données de mesure directement depuis le doseBadge<sup>5</sup> à l'aide de la station d'accueil fournie. Vous pouvez déjà commencer à les analyser.

## Elargissez vos possibilités avec un kit de mesure

Le dosimètre de bruit doseBadge<sup>5</sup> est également disponible sous forme de kit de mesure, avec tout ce dont vous avez besoin pour des mesures de niveau

sonore conformes aux normes. Chaque mallette peut contenir jusqu'à cinq doseBadges ainsi que l'ensemble des tous les accessoires, y compris le calibrateur acoustique, la station d'accueil et tous les câbles nécessaires. Il y a même de la place pour un sonomètre portable ! Elargissez donc vos possibilités de mesure et complétez votre équipement en explorant notre gamme Optimus+.



# Caractéristiques techniques

### Normes en vigueur

IEC 61252:1993 + AMD1:2000  
IEC 61252 Ed 1.1 (2002-03)  
ANSI S1.25:1991 (R2017)  
Bandes d'octave (63Hz à 8kHz si activées)

IEC 61260-1:2014 classe 2, ANSI S1.11-2014 classe 2

### Gammes de mesure (typiques)

Gamme RMS : 60dB(A) à 140dB(A)  
Plage de crête : 80dB(C) à 143dB(C)  
Pondération de la fréquence RMS : A, C ou Z  
Temps de réponse RMS : aucun, F (rapide) ou S (lent)  
Pondération de la fréquence de crête : A, C ou Z  
Fonctionnement linéaire : 65dB(A) à 140dB(A)  
Bandes d'octave (si activées)  
Gamme RMS : 70dB à 140dB

### Fonctions de mesure

#### Données de mesure totales

Durée de la mesure  
Début de la mesure et date  
Numéro de série et désignation de l'appareil  
Données d'étalonnage (étalonnage sur le terrain et en usine)  
Enregistrement des dépassements de seuil et des interventions non autorisées.

#### Pour chaque canal d'intégrateur

Niveau sonore moyen intégré (Leq/LAVG)  
Moyenne pondérée dans le temps (LEP,d/LEX,8/LEP8,h/TWA)  
Exposition sonore réelle et estimée  
%niveaux et %niveaux estimés

ULT Durée  
SPL Max Niveau et durée  
Niveau SPL Min

#### Pour chaque canal de niveau de crête :

LPeak Niveau total

#### Fréquence de mesure

1 seconde ou 1 minute (sélectionnable)

#### Pour chaque canal d'intégrateur :

Niveau sonore intégré (Leq/LAVG)

#### Pour chaque canal de niveau de crête :

Pression sonore de crête

### Options de configuration

#### Canaux de l'intégrateur

Désignation du canal : préprogrammé ou spécifique à l'utilisateur  
Paramètres de réduction de moitié : 3, 4 ou 5dB  
Niveau des paramètres : 80dB à 100dB par pas de 1dB  
Seuil : aucun, 70dB à 100dB par pas de 1dB  
Pondération temporelle : aucune, F (rapide), ou S (lente)

Pondération de la fréquence : A, C ou Z  
Niveau ULT : 70dB à 140dB par pas de 1dB  
Pondération temporelle ULT : aucune, F (rapide), ou S (lente)

Pondération de la fréquence ULT : A, C ou Z  
Pondération temporelle SPL Max : F (rapide) ou S (lent)

Pondération de la fréquence SPL Max : A, C ou Z  
Seuil de déclenchement des LED : canal sélectionnable avec niveaux de déclenchement sélectionnables par l'utilisateur pour les niveaux en % de 75% à 100% par incréments de 5%.

Canaux de niveau de crête  
Pondération de fréquence : A, C ou Z

Commande de mesure  
Manuel  
Démarrage, arrêt et pause manuels au moyen de la télécommande doseBadge<sup>5</sup> ou de l'application dBLink  
Démarrage et arrêt manuels via NoiseTools

### Mesures automatiques préprogrammées

Démarrage, pause et arrêt préprogrammés des mesures  
Trois plages horaires par jour  
Pause de midi  
Contrôlable jour par jour

### Détecteur de mouvement/choc

Accéléromètre intégré avec réglages de sensibilité Off/Low/Medium/High (arrêt/marche/moyen/haut) pour détecter les vibrations, les chocs et les interventions non autorisées. Les impacts détectés sont enregistrés dans les données d'historique.

### Étalonnage

Détection automatique de l'étalonnage acoustique externe  
Niveaux de calibrage configurables par l'utilisateur (généralement 114dB ou 94dB).

### Mémoire

Jusqu'à 80 heures de données d'historique (6 canaux)  
Jusqu'à 40 mesures individuelles  
Durée maximale de chaque mesure individuelle : 24 heures

### Alimentation électrique

Batterie interne NiMH rechargeable  
Autonomie typique : >20 heures (>10 heures avec les filtres de bande d'octave activés)  
Temps de charge typique : 3 heures à partir de l'état vide

### Dimensions

66 mm x 43 mm x 53 mm (sans les clips)

### Poids

85 g

### Communication

#### doseBadge<sup>5</sup>

Connexion Bluetooth à la télécommande doseBadge<sup>5</sup>  
Connexion Bluetooth à l'application dBLink (Android ou iOS)  
Téléchargement USB vers NoiseTools via la station d'accueil doseBadge<sup>5</sup>

#### dBLink-App

Connexion Bluetooth au doseBadge<sup>5</sup>

### Conditions ambiantes

Température : fonctionnement -10°C à +50°C,  
Stockage -20°C à +60°C  
Humidité : jusqu'à 95% d'humidité relative sans condensation

### Logiciel

Le logiciel NoiseTools est livré en standard sans licence. Les mises à jour sont disponibles gratuitement sur le site web de Cirrus Research.



Vous trouverez notre offre complète sur :  
[cirrusresearch.com/fr](http://cirrusresearch.com/fr)

E-Mail: [infos@cirrusresearch.fr](mailto:infos@cirrusresearch.fr)  
Site web: [www.cirrusresearch.com/fr](http://www.cirrusresearch.com/fr)  
Téléphone: 09 70 01 90 05

Cirrus Research SAS, 679 avenue de la République, 59800 Lille, France

