

# CASELLA

# *dB*Badge2

**NTC** ACOUSTIQUE

## dBBadge2

### Dosimètre personnel



Idéal pour mesurer l'exposition aux bruits, le dBBadge2 est un dosimètre qui se porte à l'épaule conçu pour mesurer tous les paramètres sonores sur le lieu de travail simultanément.



## Caractéristiques clés

- Logiciel Airwave pour contrôler la surveillance à distance
- Dosimètre « simulé » multiple
- Affichage polychrome
- Détection de mouvement
- Profilage de l'historique dans le temps à intervalles de 1 seconde
- Fonction de pause
- Mesure tous les paramètres de dose de bruit simultanément



L'affichage intelligent indique le nombre d'heures restantes de charge de batterie et la capacité de mémoire

## Applications

- Mesures de l'exposition sur toute la période de travail
- Mesures selon les tâches
- Mesures conformes à la norme CFR 1910.95 (États-Unis), ISO9612:2009, L108 Contrôle du bruit au travail.
- Sélection d'une protection auditive



Les chargeurs 3 triphasés peuvent être raccordés ensemble et servir également de station de téléchargement

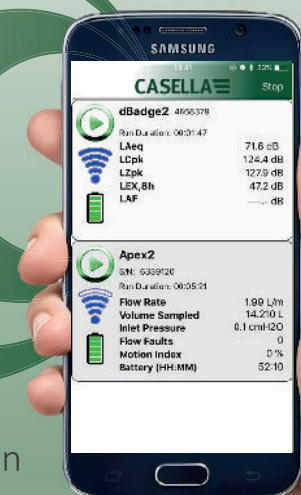


Utilisez le logiciel Airwave sur un appareil mobile pour contrôler plusieurs dosimètres à distance, sans perturber le porteur.



Démarrez, arrêtez et surveillez le dosimètre à distance par le biais d'un appareil iOS ou Android.

(Disponible gratuitement dans Apple App Store et Google Play Store, le logiciel Airwave est compatible avec une multitude de produits de Casella)



## Mesures simultanées

Le dBadge2 propose une capacité de « dosimètre simulé multiple » pour afficher les résultats d'exposition aux bruits en fonction de différents protocoles régionaux ou internationaux. Quel que soit l'affichage, le dBadge2 mesure toujours tous les paramètres en même temps.

- Mesure simultanée et stockage de tous les paramètres de dose de bruit
- Aide à s'assurer que l'on ne peut pas mesurer les mauvais paramètres
- Choix du nombre de paramètres à afficher

## Fonctionnement simple

Avec son fonctionnement à deux boutons, le dBadge2 est d'une simplicité d'utilisation inégalée. Après avoir activé le dBadge2, appliquez l'étalonneur acoustique et appuyez sur un bouton pour effectuer l'étalonnage. Maintenez ensuite les deux touches enfoncées pour démarrer une mesure – rien de plus simple !

- Touches et affichage verrouillables
- Détection automatique de l'étalonneur acoustique
- Affichage à code de couleurs
- Facile à installer sur l'épaule de l'employé

## Sécurité intrinsèque

Dans des atmosphères inflammables, des modèles à sécurité intrinsèque sont disponibles pour des espaces potentiellement explosifs tels que les secteurs pétrolier et gazier, pétrochimique et minier.

Ex ia IIC T4 Ga

Ex ia IIIC T135°C Da

EX ia I Ma

-20 °C à +45 °C

## Fonctions avancées

Différents modèles du dBadge2 sont à disposition avec des fonctions avancées selon vos besoins.

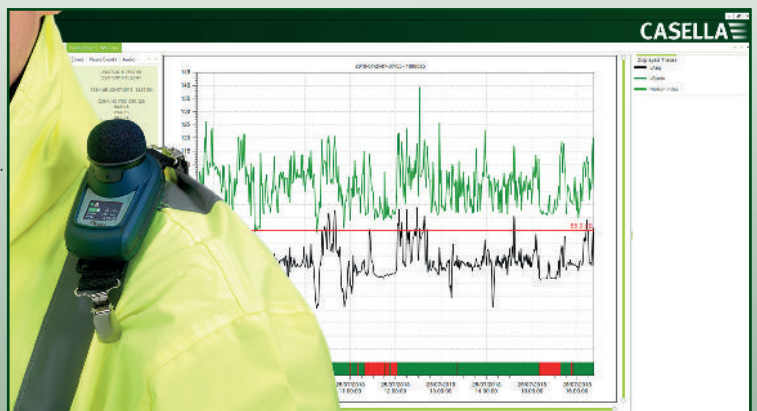
- Notes audio au début d'un cycle pour enregistrer les détails des mesures
- Enregistrement audio des événements déclenchés par niveau pour identifier les bruits anormaux
- Analyse en bandes d'octaves pour la sélection de la protection auditive
- Détection du mouvement pour faciliter la validation des mesures

# NoiseSafe

## Logiciel de téléchargement et d'analyse de l'exposition

Conçu pour simplifier le téléchargement, l'établissement de rapports et l'analyse des données provenant du dBadge2 de Casella, notre logiciel NoiseSafe est gratuit et disponible avec chaque achat de nos dosimètres de bruit.

La fonction d'analyse simple des résultats des tests favorise la conformité à la législation, ce qui vous permet de gagner du temps. Si vous obtenez des mesures de bruits parasites, il est facile de les sélectionner et de les exclure des résultats des mesures de l'exposition. Le logiciel télécharge un enregistrement type de huit heures sur le lieu de travail en quelques secondes seulement. Il est possible d'analyser les bruits et les mouvements pour déterminer si certaines des données sont erronées, que l'on peut alors éliminer rapidement et facilement des données sur l'exposition, assurant ainsi un haut niveau de confiance dans les résultats.



- Configurez les données et sélectionnez les paramètres requis en toute simplicité
- Générez rapidement des rapports professionnels
- Configurez des unités dBadge2 rapidement et simplement
- Lisez des fichiers audio enregistrés pour identifier une fausse exposition au bruit
- Analysez les données chronologiques en toute simplicité pour déterminer où l'exposition est survenue
- Supprimez une fausse exposition au bruit grâce à la fonction « exclusion zone » (zone d'exclusion)

## Spécifications techniques

|  |   |
|--|---|
| Normes :                                 | ANSI S1.25:1991 R2007, IEC 61252 Ed 1.1 (2002-3)  |
| Plage de fonctionnement linéaire :       | 55,0-140,3 dB (A) RMS   |
| Plage de mesure crête :                  | 90,0-143,3 dB (C ou Z pondéré)  |
| Plage d'exposition au bruit :            | 0,0- 6100,0 Pa <sup>2</sup> Heures  |
| Pondérations de fréquence :              | A, C et Z, type 2   |
| Pondérations de temps :                  | Rapide, lente et impulsionnelle   |
| Taux d'échange :                         | Q=3 ou Q=5 dB taux d'échange  |
| Seuil et critère :                       | 70 à 90 dB par échelons de 1 dB   |
| Plage de température de fonctionnement : | 0 °C à +40 °C (pour une limite d'erreur <±0,5 dB)<br>-10 °C à +50 °C (pour une limite d'erreur <±0,8 dB)  |
| Plage de pression ambiante :             | <±0,5 dB sur 85 à 112 kPa   |
| Plage d'humidité :                       | <± 0,5 dB sur 30 % à 90 % (sans condensation),  |
| Plage de température de stockage :       | -10°C à +50°C,  |
| Batterie :                               | Interne NiMH, 800 mAh   |
| Durée de prise de mesure :               | Normalement 35 heures en mode Large bande<br>Normalement 15 heures en mode Octave   |
| Temps de charge :                        | <6 heures à partir de l'état complètement déchargé  |
| Durée maximum de prise de mesure :       | 24 heures   |
| Nombre maximum de prises de mesure :     | 100   |
| Capacité de stockage :                   | Mémoire Flash USD interne – 300 heures de données de prise de mesure (y compris les données de profil à intervalles de 1 seconde) et jusqu'à 90 minutes d'enregistrement d'événements audio |
| Interface PC :                           | USB 2.0 pleine vitesse 12 Mo/s via la station d'accueil   |
| Dimensions :                             | 85 L x 54 l x 55 h mm   |
| Poids :                                  | 117 g   |
| Classification environnementale IP :     | IP65 (avec évent perméable à l'air)   |

## Informations de commande

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>dBadge2</b>     | Dosimètre de bruit personnel dBadge2   |
| <b>dBadge2Plus</b> | Dosimètre de bruit personnel dBadge2 Plus avec enregistrement audio  |
| <b>dBadge2Pro</b>  | Dosimètre de bruit personnel dBadge2 Pro avec enregistrement audio et analyse de fréquence en bandes d'octaves en temps réel |

Toutes les unités dBadge2 sont fournies avec un Guide de terrain et un Certificat d'étalonnage. Les manuels d'utilisation sont disponibles au téléchargement.

Pour les modèles à sécurité intrinsèque, ajouter « IS » dans le numéro de pièce par exemple, dBadge2ISPlus

## Kits d'instrument

Les kits d'instrument sont disponibles dans un boîtier de rangement pouvant contenir jusqu'à 10 unités dBadge2. Les kits comprennent également l'étalonneur acoustique CEL-120/2, la station d'accueil, le câble USB de téléchargement – le logiciel NoiseSafe est gratuit et peut être téléchargé séparément.



## Jeux de données stockés

Le dBadge2 enregistre et calcule simultanément toutes les données de bruit pour chaque prise de mesure. L'ensemble complet de données contenant tous les paramètres ci-dessous est disponible à des fins de consultation et d'analyse dans l'application pour PC Casella Insight ou à l'aide de l'utilitaire de téléchargement. Les configurations des dosimètres D1, D2 et D3 définissent les paramètres qui sont affichés sur l'instrument lui-même, mais toutes les valeurs sont automatiquement stockées dans la mémoire du dBadge2 à des fins de téléchargement.

|  |                                |                                |
|--|--------------------------------|--------------------------------|
| L <sub>AVG</sub>   | TWA (8 heures)                 | TWA projetée 8 heures          |
| Dose en %  | Dose proj. en %                |                                |
| L <sub>AEQ</sub>   | L <sub>CEQ</sub>               | L <sub>AIEQ</sub>              |
| L <sub>EPd</sub> / LEX, 8h   | Proj L <sub>EPd</sub> /LEX, 8h |                                |
| L <sub>APk</sub> + Durée   | L <sub>CPk</sub> + Durée       | L <sub>ZPk</sub> + Durée       |
| Pa <sup>2</sup> Heures   | Pa <sup>2</sup> Secondes       |                                |
| % dose ISO (en utilisant le niveau critère ISO)  |                                |                                |
| % dose proj. ISO (en utilisant le niveau critère ISO)                                      |                                |                                |
| Points d'exposition projetés (en utilisant le niveau critère ISO)                          |                                |                                |
| Points d'exposition (en utilisant le niveau critère ISO)                                   |                                |                                |
| Temps de dépassement (L <sub>AS</sub> > niveau de dépassement)                             |                                |                                |
| HML (LC-LA)  |                                |                                |
| L <sub>CPk</sub> >135 (compte)   | L <sub>CPk</sub> >137 (compte) | L <sub>CPk</sub> >140 (compte) |
| L <sub>AFmx</sub> + Durée  | L <sub>AFmin</sub> + Durée     |                                |
| L <sub>ASmx</sub> + Durée  | L <sub>ASmin</sub> + Durée     |                                |
| L <sub>Almx</sub> + Durée  | L <sub>Almin</sub> + Durée     |                                |
| L <sub>AE</sub>  |                                |                                |
| Indice de mouvement cumulé (exprimé en % de mouvement détecté lors d'une prise de mesure). |                                |                                |

## Sélection de modèles

|                                    | dBadge2 | dBadge2 Plus | dBadge2 PRO |
|------------------------------------|---------|--------------|-------------|
| H-M-L (C-A)                        | ●       | ●            | ●           |
| Retardateur programmable           | ●       | ●            | ●           |
| Minuteur pour prise de mesure fixe | ●       | ●            | ●           |
| Fonction de pause                  | ●       | ●            | ●           |
| Sans fil*                          | ●       | ●            | ●           |
| Valeur en fonction du temps        | ●       | ●            | ●           |
| Enregistrement audio               |         | ●            | ●           |
| Bande d'octaves                    |         |              | ●           |

\*Il se peut que la fonction de connexion sans fil Bluetooth « Smart » soit désactivée, quelle que soit la version.

ATC  
37 Rue des Peupliers  
92000 Nanterre

<https://atc-fr.com>

Tél. : 01.47.86.96.09  
Port. : 06.15.09.49.83  
Mail : [dbourgeois@atc-fr.com](mailto:dbourgeois@atc-fr.com)

