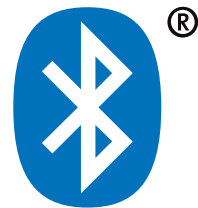


doseB⁵adge

The new generation of noise dosimeter

Manuel de l'Utilisateur Du Dosimètre Acoustique CR:120A doseBadge⁵



Ce manuel, le logiciel auquel il se rapporte, le
code du programme et les illustrations sont sous
© Copyright Cirrus Research plc 1989-2017

Le contenu de ce manuel, les illustrations, les informations techniques et les descriptions figurant dans ce document étaient corrects au moment de l'impression. Cirrus Research plc se réserve le droit d'apporter toute modification nécessaire, sans préavis, conformément à la politique de développement et d'amélioration continue du produit.

Aucune partie de cette publication ne peut être dupliquée, réimprimée, stockée dans un système de traitement de données ou transmise par des moyens électroniques, mécaniques, photographiques ou autres, ni enregistrée, traduite, éditée, abrégée ou étendue sans le consentement écrit préalable de Cirrus Research plc.

Aucune responsabilité n'est acceptée pour toute inexactitude ou omission dans ce manuel, bien que des précautions aient été prises pour s'assurer qu'elle est complète et exacte.

Les accessoires fournis par Cirrus Research plc ont été conçus pour être utilisés avec les instruments fabriqués par Cirrus Research plc. Aucune responsabilité n'est acceptée pour les dommages causés par l'utilisation d'autres pièces ou accessoires.

Afin de tenir compte d'une politique de développement continu, Cirrus Research plc se réserve le droit de modifier toute information contenue dans cette publication sans préavis.

Produit par Cirrus Research plc, maison acoustique, route de Bridlington, Hunmanby, North Yorkshire, YO14 0PH, Royaume-Uni.

Cirrus Research plc, le logo Cirrus Research, doseBadge, DOSEBADGE, Optimus, Revo, VoiceTag, AuditStore, Acoustic Fingerprint, le logo NoiseTools et le logo Noise-Hub sont des marques déposées ou des marques commerciales de Cirrus Research plc au Royaume-Uni et / ou d'autres pays.

La marque et les logos Bluetooth® sont des marques déposées appartenant à Bluetooth SIG, Inc. et toute utilisation de ces marques par Cirrus Research plc est sous licence. Les autres marques et noms commerciaux sont ceux de leurs propriétaires respectifs.

Toutes les autres marques reconnues.

© Copyright Cirrus Research plc 2017

Numéro de référence 10/17 / CR: 120A / C / EN

Date d'impression du document Monday, 04 December 2017

Introduction.....	6
Informations et Avertissement sur la sécurité.....	7
Prendre en main le doseBadge⁵	8
CR:120A doseBadge ⁵	8
Télécommande RC:120A dBConnect.....	9
Recharge des doseBadge⁵.....	12
Communiquer avec le doseBadge⁵.....	13
Connection au logiciel NoiseTools.....	13
Connection à la télécommande RC:120A dBConnect.....	13
Connection avec l'application dBLink App.....	13
Configurer le doseBadge⁵.....	14
Aperçu d'une configuration.....	14
Paramètres des canaux intégrateurs.....	14
Filtres par Bande d'Octave.....	14
Planifier des Mesures.....	15
Configuration avec NoiseTools.....	15
Configuration via l'application dBLink	22
Effacement de la mémoire.....	23
Calibration s'un doseBadge⁵	23
Réglage du niveau d'étalonnage.....	23
Retirer la protection pare-vent en mousse.....	23
Appliquer le calibre acoustique.....	24
Calibration après une mesure.....	26
Attacher & retirer un doseBadge⁵	27
Où positionner le doseBadge ⁵	27
Démarrer une mesure acoustique	28
Mesures programmées.....	28
Démarrer une mesure avec le logiciel NoiseTools	28
Démarrer une mesure avec la télécommande RC:120A dBConnect	29
Démarrer une mesure avec l'application dBLink App	29
Indicateurs de fonctionnement.....	30
Mettre une mesure en pause	30
Mettre en pause une mesure avec le RC: 120A dBConnect.....	30
Mettre en pause une mesure avec dBLink App	30
Mettre en pause une mesure avec la planification	31
Indicateur de Pause.....	31
Lectures de résultats intermédiaires	31
Lecture intermédiaire avec la télécommande RC:120A dBConnect	31
Lecture intermédiaire avec l'application dBLink App.....	32
Arrêter une mesure.....	33
Arrêter une mesure avec NoiseTools.....	33
Arrêter une mesure avec RC:120A dBConnect.....	33
Arrêter une mesure avec dBLink App.....	33
Arrêter une mesure avec une mesure planifiée	34

Téléchargement des mesures	34
Télécharger avec le logiciel NoiseTools	34
Dans cette vue, 4 intégrateurs ont été utilisés. LCPeak, LZPeak, LAFmax, LASmax et Bandes d'octave. Le graphique par bandes d'octave se trouve à côté du graphique principal. Si les données par octave n'existent pas, le graphique temporel s'étendra pour remplir l'espace disponible.	37
Affichage des mesures avec l'application dBLink	37
Affichage des mesures avec la télécommande RC:120A dBConnect	37
Stockage et transport des instruments	38
Mode Transport	38
Configuration des mesures planifiées	40
Ajouter une durée de mesure	40
Ajouter une pause à la mesure	41
Exemples de configurations pour les mesures planifiées	41
La télécommande RC:120A dBConnect	44
Allumage de la télécommande RC:120A dBConnect	44
Connexion à un doseBadge ⁵	44
Paramètres du RC: 120A dBConnect	52
Remplacer les batteries	53
Configuration d'usine	53
Application dBLink App	54
L'application dBLink est une application mobile qui peut être installée sur des appareils Android et iOS	54
dBLink permet de prendre le contrôle des doseBadge ⁵ , de les configurer et de visualiser les valeurs mesurées. Il est aussi utilisé pour recueillir des lectures intermédiaires de résultats sans déranger le travailleur.	54
Connexion à un doseBadge ⁵	54
La connexion à dBLink s'opère avec Bluetooth®. Assurez-vous que Bluetooth® est activé sur votre appareil mobile. Pour vous connecter à tous les instruments doseBadge ⁵ disponibles, lancez l'application dBLink et laissez le programme détecter les instruments doseBadge ⁵ qui se trouvent à portée	54
Une fois les instruments détectés, ils seront affichés sur l'écran de découverte	54
Notez qu'un instrument doseBadge ⁵ ne peut être connecté qu'à un seul appareil Bluetooth à la fois (l'application dBLink ou la télécommande RC: 120A dBConnect)	54
Configurer un doseBadge ⁵	55
Démarrer une mesure	57
Lecture intermédiaire	58
Mettre une mesure en pause	59
Arrêter une mesure	60
Consulter les mesures	60
Effacer la mémoire	61
Caractéristiques	63
Normes applicables	63
Gamme de mesure (Générique)	63
Indicateurs d'état de fonctionnement	63
Fonctions acoustiques	63
Options de configuration	64
Contrôle de la mesure	65
Choc / capteur de sabotage	65
Calibration	65

Memoire.....	65
Alimentation	65
Communication	66
Poids et dimensions.....	66
Température	66
Humidité.....	66
Logiciel.....	66
CR:51x Calibreur Acoustique.....	67
Consignes de sécurité pour la station de recharge CU: 120A doseBadge ⁵ Dock.....	67
Glossaire	68
Paramètres prédéfinis pour les intégrateurs.....	68
Support et dépannage.....	69
Indicateurs LED sur le doseBadge ⁵	69
Réinitialiser le doseBadge ⁵	70
Échec de l'étalonnage	71
Déclarations.....	72
Déclaration de Conformité CE.....	72
Connectivité Bluetooth®	73
FCC/Industry Canada.....	73
Garantie du produit et garantie prolongée.....	74
Bureaux Cirrus Research	76

Introduction

Le doseBadge 5 est le fruit de plus de 20 années de recherche et de développement. Le concept d'origine et les caractéristiques uniques du doseBadge sont :

- Pas de câble, ni de bouton de contrôle ni d'écran d'affichage
- Simplicité d'installation, d'utilisation et acquisition de données rapide
- Design compact et résistant intégrant un microphone dans une capsule sécurisée

Le doseBadge⁵ développe le concept en proposant les fonctions et caractéristiques suivantes :

- Calcul de l'indice harmonique LCeq - LAeq pour le calcul HML (C-A)
- Mesure par bandes d'octave 1:1 (de 63Hz à 8kHz)
- Enregistrement des données pour de nombreuses mesures :
 - Jusqu'à 80 heures d'historique (6 Canaux)
 - Jusqu'à 40 mesures individuelles
- Intervalle d'enregistrement d'historique de 1 seconde pour tous les circuits integrateurs, le canal peak & les filtres par bandes d'octave (lorsque activés)
- Automatisation des mesures suivant une programmation horaire
- Communication à distance avec l'application dBLink App (Android & iOS) et la télécommande dBConnect RC:120A du doseBadge⁵ pour consulter les résultats des mesures . Configuration des doseBadge⁵ avec l'application dBLink App pour mobile
- Détecteur de choc pour aider à identifier les chocs ou impacts accidentels
- 4 Canaux integrateurs calculant en simultané & 2 Canaux peak
- Attribution d'un dosimètre doseBadge⁵ à un nom de personne pour faciliter le suivi individuel et la recherche d'un fichier de mesure
- Microphone interne avec calibration automatique
- Indicateurs visuels personnalisables pour alerter lorsqu'un seuil d'exposition est atteint
- Gamme de mesure de 60dB à 143dB

Le doseBadge5 a été conçu pour permettre de réaliser des mesures d'exposition au bruit conformément à un large éventail de normes, réglementations et directives telles que:

- CFR 1910.95 Exposition au bruit professionnel
- ISO 9612: 2009 Acoustique - Détermination de l'exposition au bruit professionnelle - Méthode d'expertise
- Document HSE L108 Contrôle du bruit au travail - Guide sur les réglementations

Le doseBadge⁵ est capable de mesurer simultanément 4 canaux integrateurs et 2 Canaux Peak et enregistre toutes les données sous forme d'historique. Il peut être configuré pour se conformer à toute réglementation sur la santé au travail.

Lorsque les filtres par bande d'octave du doseBadge⁵ CR: 120A sont activés, l'instrument calcule et mémorise le Leq global non pondéré pour chaque bande d'octave (de 63Hz à 8kHz) ainsi qu'un historique des données pour chaque bande pendant la mesure.

Le déploiement du doseBadge5 est rapide et simple. Le logiciel NoiseTools permet aux utilisateurs d'appliquer une configuration prédéfinie parmi un choix large.

En plus des configurations prédéfinies, les utilisateurs peuvent créer des paramètres personnalisés pour répondre à des applications spécifiques ou lorsque les réglementations changent.

Le doseBadge5 utilise la technologie Bluetooth®. Il communique avec la télécommande RC: 120A dBConnect ou avec l'application dBLink (disponible pour les appareils Android et iOS). L'utilisateur peut contrôler les mesures et consulter les données acoustiques sans avoir à perturber ou interrompre le travailleur.

De plus, lorsque les unités sont connectées à la station d'accueil CU: 120A, il est possible de les télécharger sur PC via le logiciel NoiseTools et de programmer les futures mesures.

Informations et Avertissement sur la sécurité

	Ce produit n'est pas approuvé ATEX il n'est pas prévu pour être utilisé dans des zones ATEX, EEx ou autres zones à atmosphère explosive.
	Les doseBadge5 CR: 120A, la télécommande RC: 120A dBConnect et le chargeur CU: 120A ne contiennent aucune pièce pouvant être réparée par l'utilisateur. N'ouvrez pas le boîtier du produit car cela invaliderait la garantie et pourrait endommager l'instrument. Le remplacement de la pile dans le boîtier CR: 120A doseBadge5 ne doit être effectué que par du personnel de service autorisé.
	Le fonctionnement normal de la doseBadge5 CR: 120A se fait avec la mousse pare-vent attachée
	Les matériaux utilisés dans les modèles CR: 120A doseBadge5, RC: 120A dBConnect et CU: 120A Dock ne doivent être nettoyés qu'avec un chiffon humide. N'utilisez pas de solvant ou de nettoyeurs chimiques.
	Lorsque la communication Bluetooth® est activée, il faut veiller à éviter toute interférence avec les équipements électroniques sensibles, par exemple dans les zones critiques pour la sécurité, l'aviation ou les environnements médicaux.
	La CU: 120A Dock contient de petits aimants néodyme et samarium cobalt (<1cm³) qui servent à fixer les unités doseBadge5 CR: 120A au Dock. Gardez une distance de sécurité (50mm +) entre les aimants et tous les objets qui peuvent être endommagés par le magnétisme. Ceux-ci comprennent les montres mécaniques, les stimulateurs cardiaques, les moniteurs à tube cathodique, les cartes de crédit et les supports magnétiques. Voir page 67 pour plus d'informations.
	Le doseBadge5 est livré avec l'option 1: 1 Filtre par Bande d'Octave désactivée. Cette option doit être activée pour que les filtres de bande d'octave mesurent et stockent des données. S'il vous plaît voir la page 14

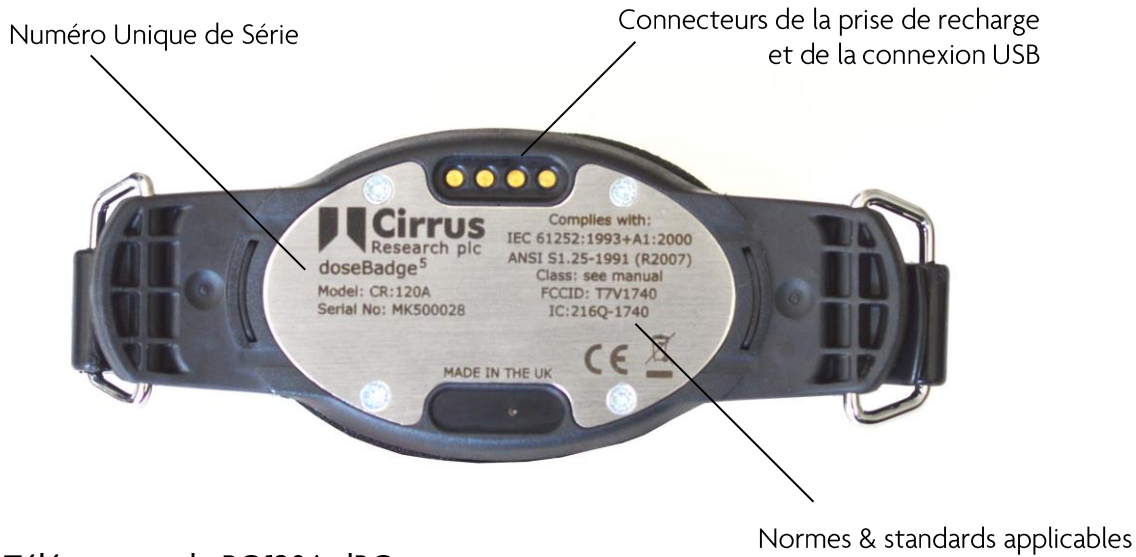
Prendre en main le doseBadge⁵

CR:120A doseBadge⁵

Le CR:120A doseBadge⁵ est fourni avec la protection pare-vent (fixée au support) et des clips de fixation pour attacher l'instrument sur la personne dont l'exposition au bruit doit être mesurée.



Chaque instrument doseBadge⁵ est identifié par un numéro de série unique qui est indiqué sur la plaque d'information sur la face inférieure de l'instrument.



Télécommande RC:120A dBConnect

La télécommande RC: 120A dBConnect est fournie avec une dragonne et 2 piles AAA / LR03. Le compartiment de la batterie se trouve à l'arrière de l'unité avec le numéro de série et les informations de conformité.

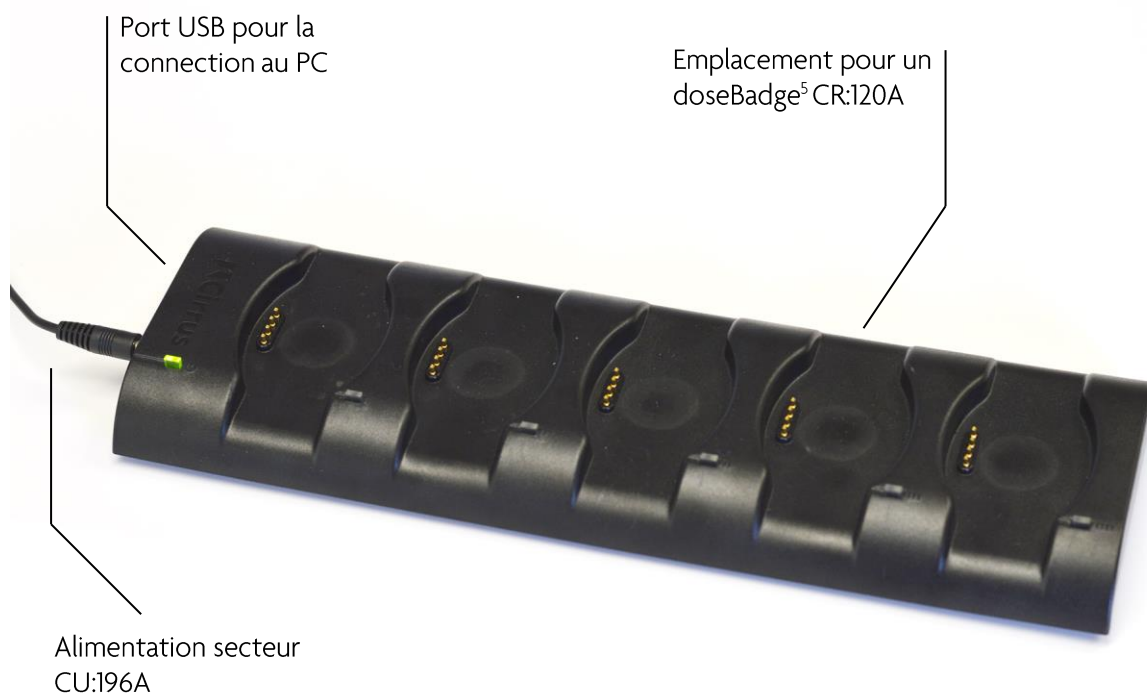


CU:120A Station de recharge pour doseBadge⁵ (aussi appelé Dock)

La station de recharge pour doseBadge⁵ CU:120A est fournie avec l'alimentation secteur CU:196A et un câble USB standard (type A à type B).

5 emplacements pouvant accueillir un dosimètre doseBadge⁵ CR:120A chacun. Chaque emplacement offre les fonctions de recharge et de téléchargement de données.

Le numéro de série du Dock est inscrit sur l'étiquette située au-dessous.



Démarrage Rapide

Etape	Action	Action optionnelle	Voir page
1	Charger la batterie du doseBadge ⁵		12
2		Effacer la mémoire	24
3	Configurer les canaux intégrateurs & peak	Vérifier la configuration	14
4		Programmer des mesures	15
		Associer l'instrument à un nom de personne, un lieu et à un projet	17
	Activer ou désactiver la fonction de mesure par filtres de bande d'octave		23
5	Calibrer le doseBadge ⁵		24
6	Attacher le doseBadge au travailleur		27
7	Démarrer une mesure		28
8		Mettre la mesure en Pause	30
9		Consulter les résultats intermédiaires	32
10	Arrêter une mesure		33
11	Détacher le doseBadge du travailleur		27
12	Vérifier la calibration		24
13	Télécharger les données		35

Recharge des doseBadge5

Les doseBadge5 se rechargent à l'aide de la station de recharge CU: 120A.

Les doseBadge5 sont des instruments intelligents, ils stockent les informations concernant le niveau de charge et de consommation de la batterie. Cela permet au doseBadge 5 d'optimiser la performance et la durée de vie de la batterie.

La station de recharge CU: 120A accueille jusqu'à cinq instruments CR: 120A en même temps. La connexion USB de la station permet de télécharger les mesures avec le logiciel NoiseTools pendant la recharge.

En règle générale, la station d'accueil CU: 120A chargera un doseBadge5 totalement vide en 3 heures.

Branchez l'alimentation CU: 196A et Connectez la prise d'alimentation de la station. La LED verte allumée indique que l'alimentation est bien connectée.

La connexion USB est utilisée pour télécharger les mesures des instruments présents à l'aide du logiciel NoiseTools..



Connectez un doseBadge5 à l'un des points d'ancrage. Chaque point d'ancrage possède une base magnétique qui garantit une connectique stable entre le doseBadge5 et la station.

La LED bleue à côté de chaque point d'ancrage indique quand la connexion a été établie. Les indicateurs sur les unités doseBadge5 indiquent l'état de charge comme suit:



Recharge en cours : Orange fixe



Recharge terminée : Vert fixe

Le niveau de la batterie peut également être vérifié avec le logiciel NoiseTools, l'application dBLink ou via la télécommande RC: 120A dBConnect.

La recharge doit être effectuée lorsque la température ambiante est comprise entre + 15 °C et + 30 °C (+ 59 ° F à + 86 ° F). Une recharge effectuée dans des conditions de températures plus élevées peut augmenter le temps de recharge requis ou éventuellement entraîner une panne de charge complète.

Veuillez noter que la station de recharge CU: 120A doit être alimentée pour pouvoir accéder au téléchargement des données.

Communiquer avec le doseBadge⁵

Le doseBadge5 peut communiquer et être contrôlé par l'intermédiaire de plusieurs appareils. Ces derniers permettent de démarrer, de mettre en pause et d'arrêter une mesure et également de configurer les doseBadge5.

Le doseBadge5 se connecte au logiciel NoiseTools par lien USB, à la télécommande RC: 120A dBConnect et à l'application dBLink par la technologie Bluetooth®.

Connexion au logiciel NoiseTools

La connexion au logiciel NoiseTools se fait via la station de recharge CU: 120A. Celle-ci comprend un port USB pour se connecter à un PC. Voir page [15](#) pour plus de détails sur la configuration de doseBadge5 via NoiseTools et page [35](#) pour plus de détails sur le téléchargement de données dans NoiseTools.

Connexion à la télécommande RC:120A dBConnect

La connexion entre la télécommande RC: 120A dBConnect et le doseBadge5 s'effectue via Bluetooth®.

Voir page 44 pour plus de détails sur la connexion et l'utilisation de la télécommande RC: 120A dBConnect.

Connexion avec l'application dBLink App

La connexion à l'application dBLink est via Bluetooth®. Assurez-vous que Bluetooth® est activé sur l'appareil mobile.

Voir page 54 pour plus de détails sur la connexion et l'utilisation de l'application dBLink.

Configurer le doseBadge⁵

Aperçu d'une configuration

Le doseBadge⁵ est un instrument de mesure acoustique avancé qui peut utiliser jusqu'à 4 intégrateurs, 2 canaux Peak et jusqu'à 4 canaux SPL maximum indépendants.

Dans de nombreuses applications, la configuration du doseBadge⁵ ne changera pas une fois qu'il a été configuré pour la première fois, mais toutes les options de configuration peuvent être ajustées pour permettre à l'instrument de répondre à n'importe quelle norme ou réglementation de mesure du bruit.

Les options de configuration les plus complètes sont disponibles via le logiciel NoiseTools. Un ensemble limité d'options est disponible via l'application dBLink et la télécommande DBConnect. Cette dernière permet d'activer ou de désactiver les mesures programmées.

Paramètres des canaux intégrateurs

Les canaux intégrateurs sont au cœur de la fabrication de tout dosimètre acoustique, et le doseBadge⁵ n'est pas différent. L'avantage du doseBadge⁵ est de pouvoir utiliser jusqu'à 4 intégrateurs indépendants en même temps, chacun pouvant être individuellement adapté selon les besoins.

Un contrôle complet du taux de change, de la pondération temporelle, de la pondération fréquentielle, du niveau de seuil, de la durée du critère, du niveau du critère et du seuil supérieur est fourni pour chaque intégrateur.

Un certain nombre d'intégrateurs préétablis sont fournis couvrant la plupart des applications et sont appelés ISO LAeq, ISO LCeq, OSHA HC, OSHA PEL, OSHA HC / C (pondérée C), MSHA HC, MSHA PEL, ACGIH et Custom (personnalisé).

Vous trouverez la configuration détaillée de ceux-ci à la page **Error! Bookmark not defined.**

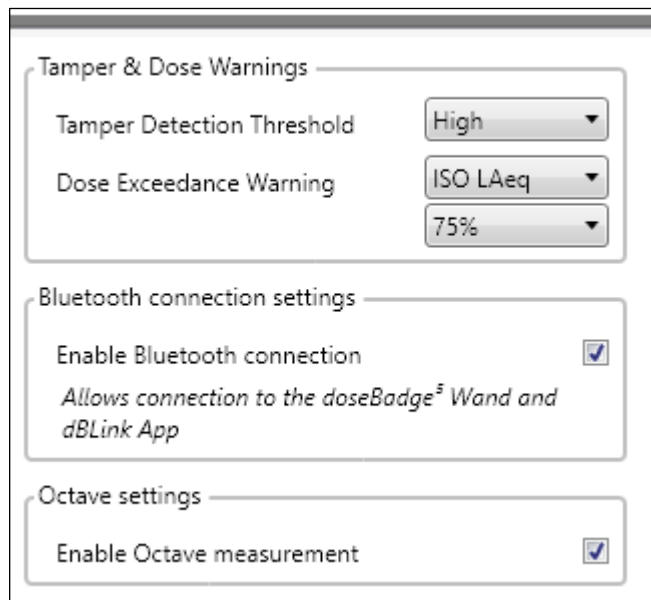
Filtres par Bande d'Octave

Le doseBadge⁵ propose la fonction de mesure des niveaux sonores par bandes d'octave, allant de 63 Hz à 8 kHz. Les données cumulées globalement et les données en temps réel sont mesurées et stockées dans la mémoire.

Ces informations peuvent être analysées avec le logiciel NoiseTools pour déterminer la pertinence des mesures de protection auditive et de contrôle du bruit.

Les instruments doseBadge⁵ dotés de la fonction de filtre par bande d'octave sont livrés avec cette option désactivée pour optimiser la durée de vie de la batterie.

Cette option doit être activée depuis le logiciel NoiseTools.



Voir page **Error! Bookmark not defined.** pour plus de détails sur la configuration des filtres de bande d'octave.

Planifier des Mesures

La planification de sessions de mesures acoustiques est une nouvelle fonctionnalité du doseBadge⁵ ; elle offre à l'utilisateur un contrôle sur les mesures effectuées.

Certaines situations rendent la présence du responsable des mesures impossible pour démarrer, mettre en pause ou arrêter l'instrument.

Le doseBadge⁵ peut être programmé pour démarrer et arrêter les mesures automatiquement.

Le doseBadge⁵ n'a pas de bouton de contrôle, ni de câbles et d'écrans afin que le porteur ne puisse pas être tenté d'altérer les mesures en cours.

La planification hebdomadaire des mesurages est disponible (pour exclure les week-ends par exemple).

Jusqu'à trois périodes chronométrées peuvent être programmées, ce qui permet d'exclure automatiquement les pauses (si les normes l'exigent).

Dans le cas où un doseBadge⁵ programmé n'est finalement pas utilisé comme prévu, les mesures programmées ne seront pas activées si l'instrument reste connecté au Dock alimenté.

Voir page **Error! Bookmark not defined.** pour plus de détails sur la configuration des mesurages automatiques.

Configuration avec NoiseTools

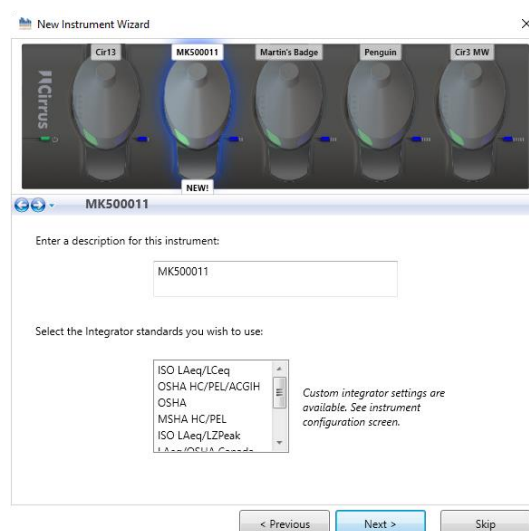
Le logiciel NoiseTools permet d'ajuster toutes les options de configuration du doseBadge⁵.

Les paramètres peuvent être transférés entre les instruments et chaque badge peut être attribué à une personne, un projet et un lieu. Ces informations sont téléchargées avec les données de mesure.

Assistant d'installation d'un nouvel instrument

L'Assistant apparaît Lorsqu'un doseBadge⁵ est connecté à NoiseTools pour la première fois.

Sa fonction est d'aider à installer les nouveaux instruments. Il propose aussi de transférer une configuration existante vers les instruments. Le nom de l'instrument peut également être changé.



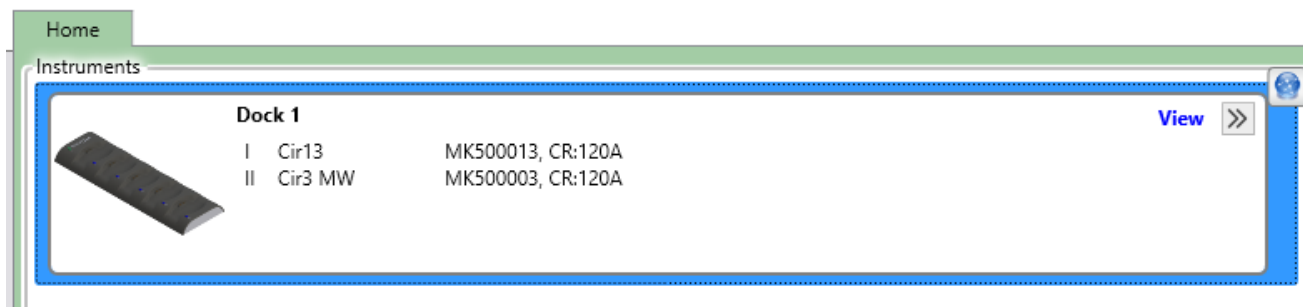
Lorsque plusieurs instruments sont connectés, la configuration s'effectue pour chacun tour à tour et les paramètres validés sont enregistrés dans chaque unité doseBadge⁵.

Pour les utilisateurs expérimentés, l'assistant nouvel instrument peut être ignoré.

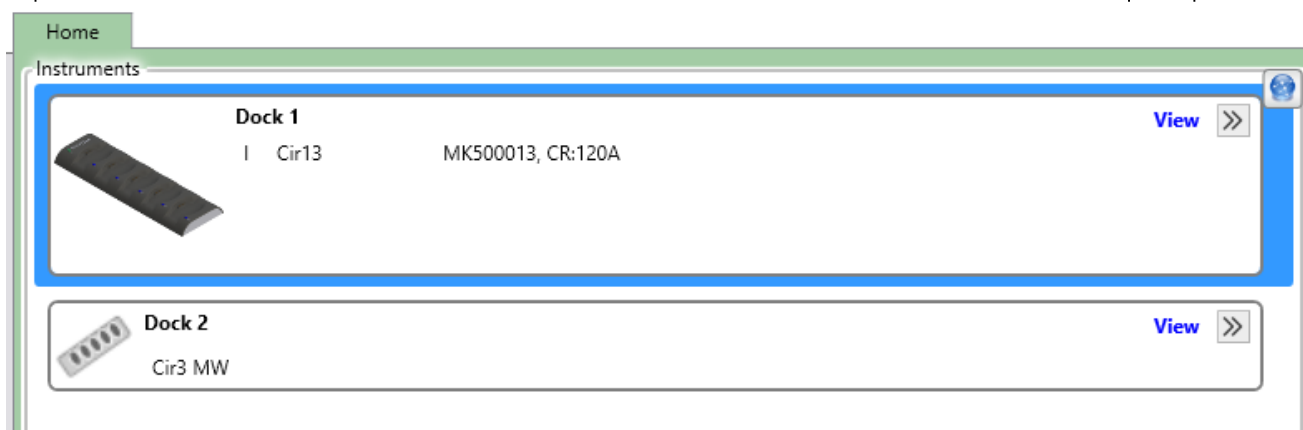
Vue de la station de recharge - Dock View

Lorsqu'un doseBadge5 est connecté à une station d'alimentation CU: 120A et que celle-ci est connectée au logiciel NoiseTools via un câble USB, le « Dock » apparaît dans la fenêtre Instrument.

Si plus d'une unité doseBadge5 est connectée au Dock, chaque instrument sera montré avec son numéro de série comme indiqué ci-dessous:



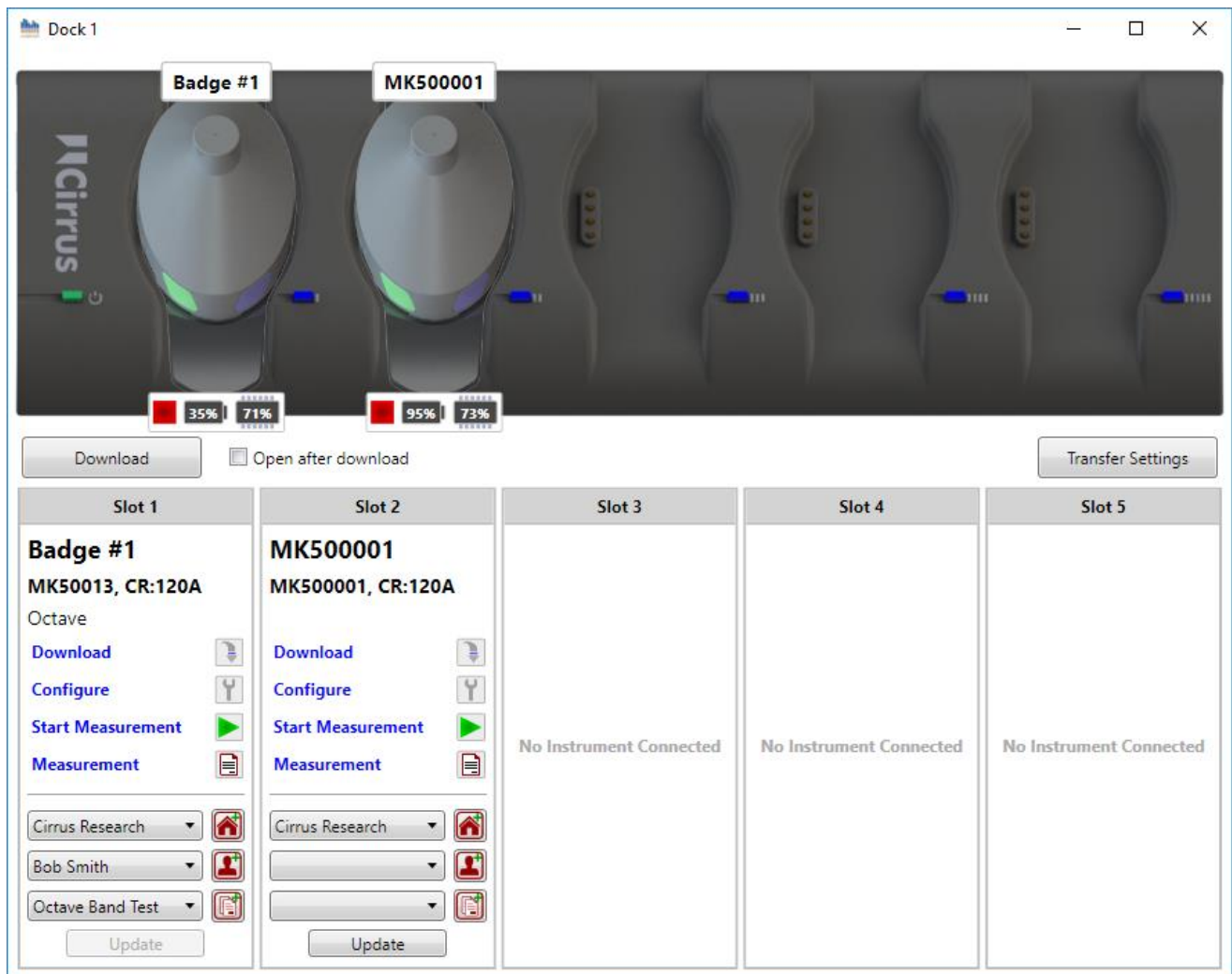
Si plusieurs stations CU: 120A sont connectées à NoiseTools, elles seront visibles dans la fenêtre principale :



Cliquez sur le lien Afficher pour ouvrir la vue du Dock.

Dans l'exemple ci-dessous, 2 unités individuelles doseBadge5 sont connectées au dock.

L'instrument montré à gauche, MK50013, a la fonction de bande d'octave activée comme indiqué par le mot Octave sous le nom de l'instrument et le numéro de série.



Personne, lieu et projet

Chaque doseBadge⁵ peut être associé à une personne avant de démarrer les mesures.

Alternativement, les assignations peuvent être effectuées lors du téléchargement dans NoiseTools ou lors de la consultation des mesures.

Ces informations sont stockées avec les données de mesure dans la base de données NoiseTools, cela permet de trier, de filtrer et de rechercher les fichiers de mesure rapidement et efficacement.

Les badges peuvent aussi être associés à un lieu. Par exemple, l'endroit peut être un bâtiment ou une partie d'un site où la personne travaille.

Le badge peut également être associé à un projet. Par exemple, si un ensemble de mesures est pris après l'installation d'un nouvel équipement, cela peut être référencé comme un projet.

Pour pré-affecter une de ces fonctions, sélectionnez un nom dans la liste déroulante.

Vous pouvez entrer une nouvelle personne, un nouveau lieu ou un nouveau projet en sélectionnant les icônes situées sur le côté des listes déroulantes.

Cliquez sur le bouton Mettre à jour pour envoyer les modifications au badge.

Transférer la configuration

Les paramètres d'une configuration peuvent être copiés à partir d'un badge vers un ou plusieurs autres badges connectés à la station à l'aide de la fonction « transfert de paramètres »

Pour transférer les paramètres d'un badge, sélectionnez le badge source (qui sera surligné en bleu) et, à partir du bouton « transferts de paramètres » sélectionnez « Instrument sélectionné ».

La configuration sera copiée du badge source vers les autres badges connectés.

La configuration peut également être transférée à partir d'un fichier de configuration enregistré. Cela peut être appliqué à un ou tous les badges connectés à la station.

Les options suivantes sont disponibles en cliquant sur le lien Configurer pour chaque instrument connecté.

Toute modification apportée doit être enregistrée sur l'instrument à l'aide du bouton Enregistrer dans la zone de l'instrument :

Nommé un doseBadge⁵

Afin d'identifier un doseBadge⁵, il peut être nommé. Ce nom vient en plus du numéro de série.

Il s'associe aux paramètres de nom de personne, de lieu et de projet déjà assigné aux instruments.

Instrument Settings - Cir13			
Serial Number	MK500013	Current Time	23/08/2016 16:54:34
Type	CR:120A	Last Recalibration	15/07/2016
Version	 1.0.1352	Name	Cir13

Pour modifier le nom de l'instrument, entrez les informations dans le champ Nom puis enregistrez.

Stockage des données

Les options de stockage permettent de configurer les éléments suivants:

Intervalle d'historique (Time history rate)

Pendant une mesure les données acoustique sont calculées et consignées à intervalles réguliers. Cet intervalle d'historique est utilisé pour afficher les données en fonction du temps avec le logiciel NoiseTools.

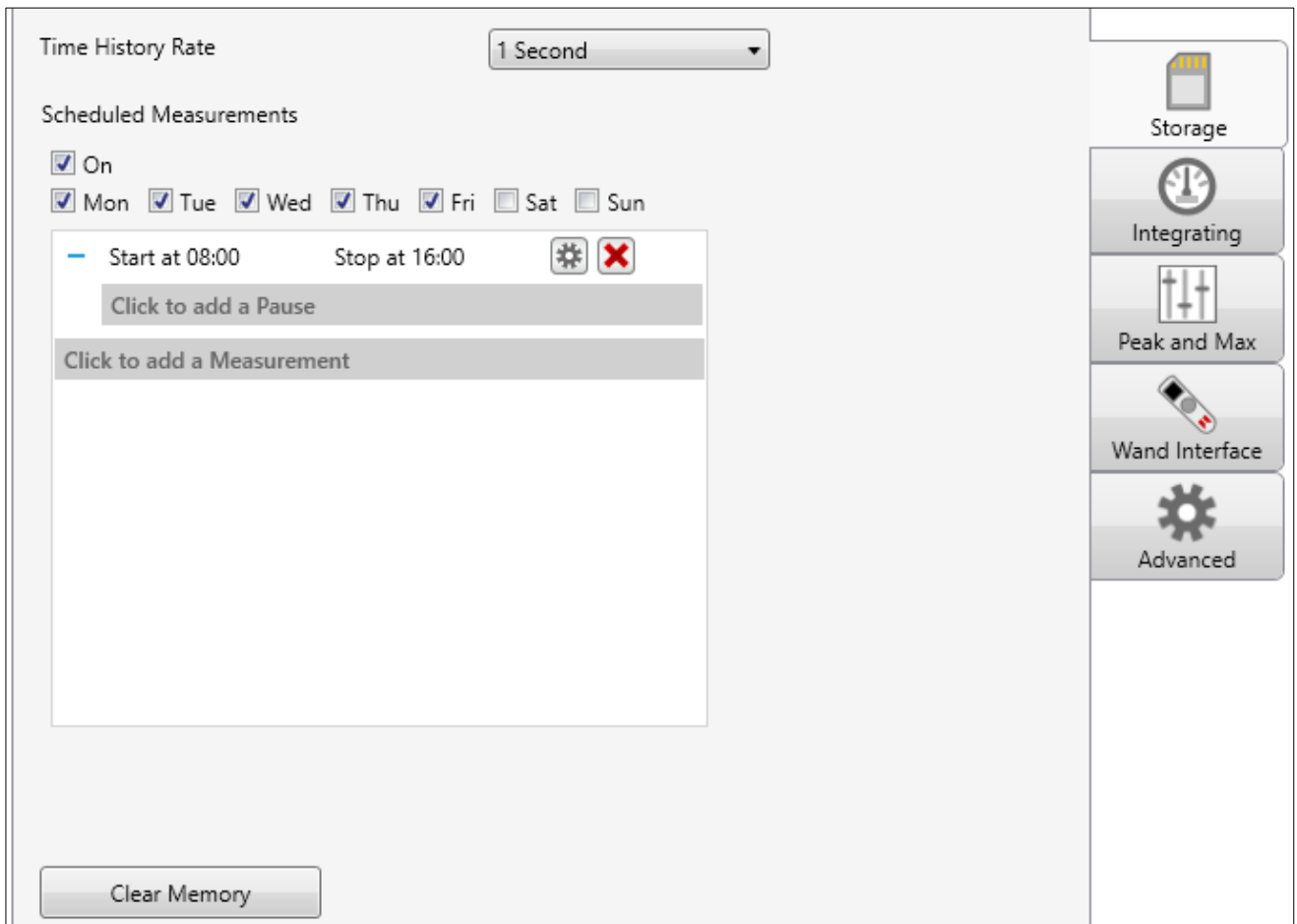
Time History Rate	1 Second
-------------------	---------------------------------------

La période d'échantillonnage pour l'enregistrement des données peut être sélectionnée pour être de 1 seconde ou de 1 minute. Cela affecte tous les canaux d'enregistrements de données

Planification des Mesures

La planification de mesures est une caractéristique puissante proposée par le doseBadge⁵. Il permet de démarrer les mesures, de les mettre en pause et de les arrêter automatiquement sans intervention de l'utilisateur sur site.

Jusqu'à 3 périodes peuvent être réglées pendant la journée, ce qui permet de tenir compte des pauses (là où la réglementation l'exige) et les horaires peuvent être activés ou désactivés pour chaque jour de la semaine.



Pour plus de détails sur le réglage des mesures programmées, reportez-vous à la page **Error! Bookmark not defined.**

Veuillez noter que lorsque le doseBadge5 est connecté à une station branchée, la programmation ne sera pas active. Retirez le doseBadge5 de la station pour activer les mesures programmées.

Effacer la mémoire

Cette fonction permet d'effacer la mémoire du doseBadge5 sélectionné. Assurez-vous que toutes les mesures requises ont été téléchargées.

Une confirmation est demandée avant que la mémoire soit effacée. Une fois effacée, les mesures ne peuvent plus être récupérées.

Les canaux Intégrateurs

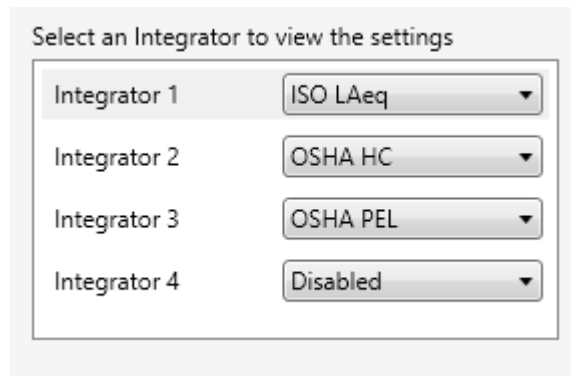
Jusqu'à 4 intégrateurs indépendants peuvent être utilisés en même temps ; choisissez parmi une liste prédéfinie ou personnalisée selon les besoins.

Intégrateurs prédéfinis

Pour choisir un intégrateur prédéfini, déroulez les options de sélection et choisissez le préréglage requis.

Si un intégrateur n'est pas requis, choisissez Désactivé dans la liste de sélection.

Voir page **Error! Bookmark not defined.** pour plus de détails sur les intégrateurs prédéfinis.



Select an Integrator to view the settings	
Integrator 1	ISO LAeq
Integrator 2	OSHA HC
Integrator 3	OSHA PEL
Integrator 4	Disabled

Intégrateurs personnalisés

Pour personnaliser un intégrateur, sélectionnez Personnalisé dans la liste déroulante et sélectionnez les paramètres requis.

Voir page **Error! Bookmark not defined.** pour plus de détails sur les options disponibles pour les intégrateurs personnalisés.

Peak & Maximum

Le doseBadge5 permet de mesurer jusqu'à 2 canaux Peak indépendants et de les enregistrer avec jusqu'à 4 valeurs SPL max indépendantes.

Pour les canaux Peak, la valeur globale et les valeurs d'enregistrement de données sont stockées.

Pour les valeurs SPL max, les valeurs globales sont stockées.

Pour ajouter une valeur Peak ou SPL Max, cliquez sur la ligne "Cliquez pour ajouter un type Peak" ou "Cliquez pour ajouter un type SPL Max" et choisissez parmi les options de la liste déroulante:

The image shows two screenshots of a software interface for configuring data types. The top screenshot shows the 'Peak Data Types' panel with 'LCPeak' selected and a red 'X' icon, and the 'SPL Max Data Types' panel with 'LAFMax' selected and a red 'X' icon. The bottom screenshot shows the 'Peak Data Types' panel with 'LCPeak' and 'LAPeak' selected, each with a red 'X' icon, and the 'SPL Max Data Types' panel with 'LAFMax' and 'LASMax' selected, each with a red 'X' icon. Both panels have a 'Click to add a Peak type' or 'Click to add an SPL Max type' button at the bottom.

Interface de la télécommande RC: 120A dBConnect

L'interface de la télécommande RC: 120A dBConnect propose à l'utilisateur de définir les informations qui seront affichées lors de la connexion à un doseBadge5.

Le RC: 120A peut afficher jusqu'à 5 pages de valeurs acoustiques en plus des informations d'étalonnage et d'un résumé de la mesure. Sur chaque page, dBConnect peut afficher l'un des trois types d'informations:

1. Le modèle "d'intégrateur" contient le nom de l'intégrateur prédéfini (par exemple ISO, PEL d'OSHA, ACGIH, etc.) et deux valeurs acoustiques (par exemple LAeq, Lavg, TWA, exposition, dose, etc.).
2. Le Modèle "Valeurs uniquement" contient deux valeurs acoustiques non liées à un canal intégrateur (par exemple LCPeak).

- Le modèle de "grand nombre" contient une valeur acoustique importante liée à un canal intégrateur (par exemple, dose, exposition).

Customise the pages displayed when connected to a Wand.

Page 1	Page 2	Page 3	Page 4
Layout 3 Integrator 1 Value LAeq	Layout 2 Integrator 1 Value 1 LAeq Value 2 Exposure	Layout 2 Integrator 2 Value 1 Lavg Value 2 Dose	Layout 2 Integrator 3 Value 1 Lavg Value 2 Dose

Click to add a Page

Pour ajouter une nouvelle page, cliquez sur le bouton "Cliquez pour ajouter une page" en bas de l'écran et sélectionnez le type d'écran requis. Sélectionnez le type de données pour cet écran dans les options de la liste déroulante. Les pages peuvent être supprimées en utilisant le bouton rouge X.

Veuillez noter que le choix des pages affichées sur le RC: 120A dBConnect n'affecte pas le profil des données stockées dans l'instrument (profils définis dans les onglets Stockage, Intégrateur et Peak / Max.)

Onglet Avancé

L'onglet avancé permet de configurer certaines fonctions en détail.

The screenshot displays the settings interface of the doseBadge5 device. It is organized into four main sections:

- Calibration:** Features a 'Level' input field with a numeric value of 94.00 and up/down arrow controls.
- Tamper & Dose Warnings:** Contains three dropdown menus: 'Tamper Detection Threshold' set to 'High', 'Dose Exceedance Warning' set to 'ISO LAeq', and a third dropdown set to '75%'.
- Bluetooth connection settings:** Includes a checkbox for 'Enable Bluetooth connection' which is checked. Below it, a note states: 'Allows connection to the doseBadge⁵ Wand and dBLink App'.
- Octave settings:** Includes a checkbox for 'Enable Octave measurement' which is checked.

Niveau de calibration

Ce réglage permet d'ajuster le niveau d'étalonnage du doseBadge5 en fonction du calibreur acoustique utilisé. Par défaut, il est réglé à 114 dB pour s'adapter au calibreur acoustique CR: 518.

Avertissements d'altération et de dépassement d'exposition au bruit

Le doseBadge5 peut être programmé pour afficher un avertissement visuel lorsque l'une des conditions suivantes est remplie :

- **Altération**

Lorsqu'un pourcentage de dose prédéfini a été dépassé, le doseBadge5 l'indique avec une LED rouge . L'utilisateur peut configurer le canal utilisé pour le calcul et le niveau seuil. Le canal est choisi parmi les canaux intégrateurs activés.

- **Avertissement d'un dépassement d'exposition au bruit**

The doseBadge⁵ can indicate with the Red LED when a pre-set % dose level has been exceeded. The channel used for the calculation and the level can be configured. The available channels are defined by which integrator channels are enabled.

Activation de Bluetooth®

Cette option permet d'activer ou de désactiver la connexion Bluetooth® de l'instrument. Cela peut être nécessaire lorsque l'équipement doit être utilisé dans une zone sensible ou doit être transporté par voie aérienne.

Pour le transport, utilisez le mode Transport décrit ci-dessous.

Cette option n'apparaîtra pas si le doseBadge5 a été configuré en usine avec Bluetooth désactivé.

Mode Bandes d'Octave

Le doseBadge5 propose d'analyser le bruit en utilisant les filtres par bandes de fréquences à l'octave 1: 1, étendu de 63Hz à 8kHz ; à la fois en termes de Leq non pondéré global et d'échantillons d'historique temporel (typiquement des échantillons de 1 seconde) pouvant être téléchargés dans le logiciel NoiseTools.

Cette fonction permet d'utiliser le doseBadge5 dans le cadre d'une sélection de protections auditives avec le logiciel NoiseTools.

L'activation du mode Bandes d'Octave permettra au doseBadge5 de mesurer, d'enregistrer et de rendre disponible au téléchargement les données filtrées par octave.

Si ce paramètre est désactivé, l'instrument mesurera tous les autres paramètres.

Cette option n'apparaît pas si le doseBadge5 n'a pas la fonction Analyseur par Filtres de Bande d'Octave installée.

Notez que l'activation des mesures par bande d'octave consommera plus d'énergie baissant l'autonomie du doseBadge 5 d'environ 20 heures à 12 heures. Veuillez noter que ces durées sont pour des batteries neuves.

Le doseBadge5 est livré avec l'option « filtres de bande d'Octave » désactivée en standard.

Mode Transport

Le doseBadge5 peut être mis en mode Transport pour l'expédition et le stockage. Voir page 38 pour plus d'informations.

Configuration via l'application dBLink

Les éléments suivants peuvent être configurés à partir de l'application dBLink:

- Nom de l'instrument
- Lieu - Cette information est téléchargée avec la mesure dans NoiseTools
- Personne (nom et prénom) - Cette information est téléchargée dans NoiseTools avec la mesure
- Projet - Cette information est téléchargée avec la mesure dans NoiseTools
- Horaire (synchronise l'horloge du doseBadge5 avec l'appareil mobile)
- Effacer la mémoire des instruments
- Sélectionnez les intégrateurs
 - Jusqu'à 4 intégrateurs indépendants peuvent être activés à tout moment
- Sélectionnez les paramètres SPL Max
 - Jusqu'à 4 valeurs SPL Max indépendantes peuvent être activées à tout moment
- Sélectionnez les canaux Peak
 - Jusqu'à 2 canaux Peak indépendants peuvent être activés à tout moment
- Activer ou désactiver les mesures programmées
- Ajouter une mesure programmée

Voir page 57 pour plus de détails sur la configuration de doseBadge5 à partir de l'application dBLink.

Effacement de la mémoire

La mémoire du doseBadge5 peut être effacée à l'aide du logiciel NoiseTools (voir page 15), de la télécommande RC: 120A dBConnect (voir page **Error! Bookmark not defined.**) ou à l'aide de l'application dBLink (voir page 61).

Calibration s'un doseBadge⁵

Étalonner un instrument de mesure du bruit avant et après chaque mesure est une bonne pratique, et souvent une obligation.

Le doseBadge5 enregistre l'heure et le niveau des étalonnages ; ceux-ci pouvant être visualisés dans le logiciel NoiseTools, via la télécommande RC: 120A dBConnect ou via l'application dBLink.

Réglage du niveau d'étalonnage

Le niveau d'étalonnage des doseBadge5 est nominalelement fixé à 114dB pour correspondre au calibreur acoustique CR: 518. Le niveau peut être modifié pour correspondre à d'autres calibreurs acoustiques tels que le Cirrus CR: 514 ou CR: 515 qui fournissent un niveau de 94dB.

Pour modifier ou vérifier le niveau en cours, connectez le doseBadge5 à la station d'accueil CU: 120A et allez dans le menu Configurer du logiciel NoiseTools. Ajustez le niveau d'étalonnage selon les besoins et enregistrez les modifications sur l'instrument.

Voir page 14 pour plus de détails sur la configuration de doseBadge5 via NoiseTools.

Le doseBadge5 n'entrera pas en mode étalonnage si une mesure est en cours ou en pause. Assurez-vous que l'instrument est arrêté avant l'étalonnage (si la LED bleue clignote, l'instrument mesure ou est en pause).

Retirer la protection pare-vent en mousse

Le pare-vent est fixé au doseBadge5 par un support en plastique. Pour retirer le pare-vent, appuyez délicatement sur les côtés du support et retirez l'ensemble du corps de l'instrument.

Ne forcez pas en retirant la protection pare-vent car cela pourrait l'endommager.



Appliquer le calibreur acoustique

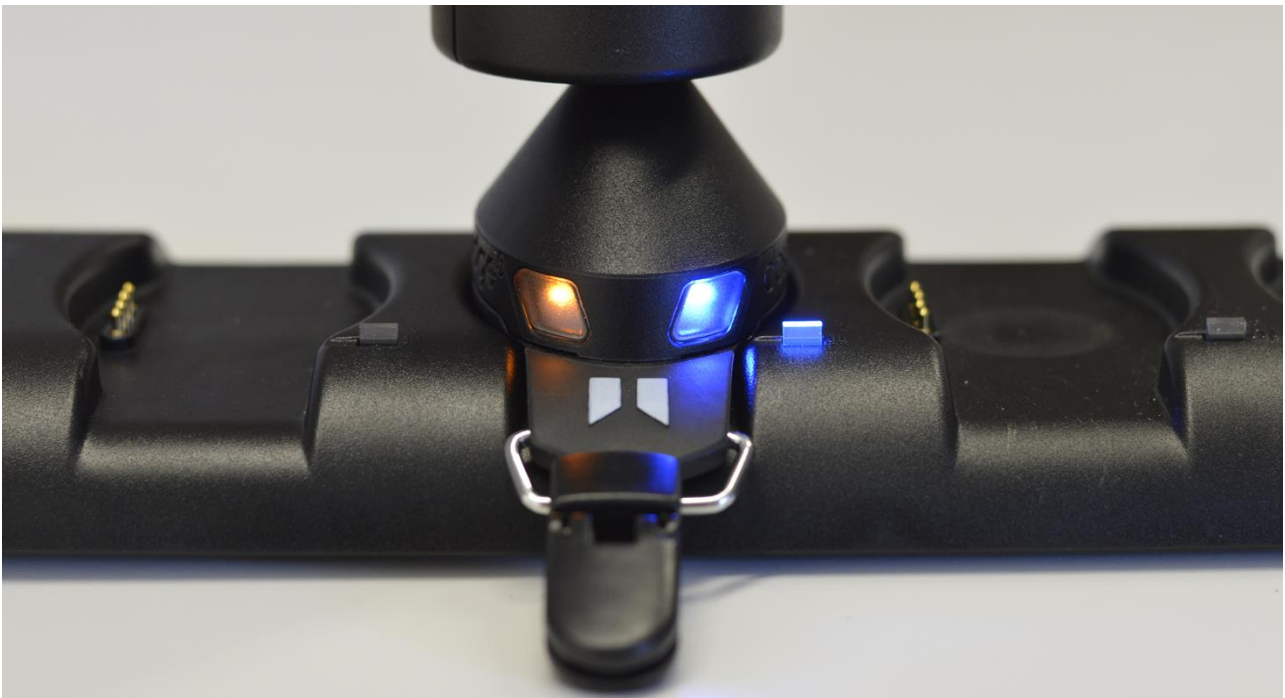
Insérez le microphone du doseBadge5 dans la cavité du calibreur acoustique puis allumez le calibreur.



Le doseBadge5 détecte l'existence du signal acoustique et automatiquement lance le processus de calibration. Si le calibre acoustique fourni un signal correct, le doseBadge5 termine la procédure de calibration.

Lorsque la calibration est terminée, le voyant bleu du doseBadge5 s'affiche pendant 5 secondes. Si l'étalonnage échoue, le voyant rouge du doseBadge5 s'affiche pendant 5 secondes.

Voir page 69 pour le dépannage si l'étalonnage échoue..



Une fois l'étalonnage terminé, retirez le calibre acoustique et remplacez la protection pare-vent.

Pour remettre la mousse pare-vent, replacer en appuyant l'ensemble sur le corps du doseBadge5 et veillez à ce qu'il soit bien fixé. Le doseBadge5 est prêt à l'emploi.

Calibration après une mesure

Le doseBadge5 est conçu pour être recalibré après la fin d'une mesure.

De nombreuses normes et réglementations professionnelles exigent un étalonnage post-mesure et la traçabilité des différences entre les niveaux d'étalonnage pré- et post-mesurés.

Pour effectuer un étalonnage après la mesure, suivez la même procédure que pour l'étalonnage d'avant mesurage.

La deuxième calibration est enregistrée dans l'instrument et peut être visualisée dans NoiseTools, sur l'application dBLink ou sur la télécommande RC: 120A dBConnect.

Dans l'exemple ci-dessous, la mesure a été téléchargée dans NoiseTools. Les informations d'étalonnage d'avant et après mesure sont affichées dans la vue récapitulative:

Name	3
Start Time	26 August 2016 13:00:14
End Time	26 August 2016 14:22:38
Duration	1 Hours 22 Minutes 24 Seconds
Instrument	MK50013
Calibration	Before: 26/08/2016 12:58:23 After: 26/08/2016 14:24:37

En cliquant sur la flèche ou sur l'onglet Détails vous accédez aux informations détaillées avec l'heure, la date, le niveau et les décalages.

^ Calibration		
Last Factory Calibration	16/07/2016	
^ Calibration Before		
Time	26/08/2016 12:58:23	
Level	94.0 dB	
Offset	0.28 dB	
^ Calibration After		
Time	26/08/2016 14:24:37	
Level	94.0 dB	
Offset	0.20 dB	

Pour les applications où la dérive entre les étalonnages est demandée, elle se calcule à partir de la différence entre la calibration avant le décalage et la calibration après le décalage.

Dans cet exemple, la dérive est de $0,28 \text{ dB} - 0,20 \text{ dB} = 0,08 \text{ dB}$.

Attacher & retirer un doseBadge ⁵

Où positionner le doseBadge ⁵

Les réglementations et les normes en vigueur vous informent spécifiquement sur le positionnement des dosimètres acoustiques, en règle générale il est recommandé que l'instrument soit proche de l'oreille, généralement entre 10 et 15 cm.

Cette position réduit l'influence acoustique de la tête pouvant affecter les résultats des mesures.

Le microphone doit être aussi vertical que possible et la protection pare-vent être toujours fixé avant le début des mesures.

Évitez de manipuler le doseBadge⁵ lorsqu'il est en cours d'exécution ou d'enregistrement de données.

Les impacts physiques sur l'instrument peuvent affecter le résultat des mesures. Pour identifier ce problème le doseBadge⁵ enregistre les impacts en utilisant l'accéléromètre interne. Lorsque le capteur détecte un choc, il le consigne dans l'historique des données. Cette information est accessible dans le logiciel NoiseTools.

Il est recommandé de monter l'instrument sur l'épaule la plus proche des sources de bruit dans le cas où le bruit provenait d'une direction unique.

Lorsque le doseBadge⁵ est en train de mesurer, évitez les frottements de vêtements sur la protection pare-vent et du microphone cela créera du bruit indésirable.

Fixez les attaches du doseBadge⁵ sur les vêtements, assurez-vous que les clips de fixation sont bien agrippés.



Pour retirer le doseBadge⁵, assurez-vous que l'instrument est à l'arrêt (la LED bleue ne doit plus clignoter, sinon l'instrument mesure).

Relâchez les clips et retirez le doseBadge⁵.

Démarrer une mesure acoustique

Mesures programmées

Si des mesures programmées ont été configurées dans l'unité doseBadge5, elles seront actives une fois que l'instrument aura été retiré du Dock.

Retirez le doseBadge 5 du Dock et attachez-le sur le travailleur. Les mesures démarrent, se mettent en pause et s'arrêtent comme défini dans les paramètres de mesure automatiques. Voir page **Error! Bookmark not defined.** pour plus de détails sur la configuration des mesures planifiées.

Notez que lorsque le doseBadge5 est connecté à une station d'alimentation CU: 120A, les mesures programmées ne seront pas activées.

Démarrer une mesure avec le logiciel NoiseTools

Les mesures peuvent être démarrées et arrêtées via le logiciel NoiseTools.



L'état de tous les instruments doseBadge 5 connectés au Dock est affiché dans la fenêtre Dock, (voir ci-à gauche).

Dans cet exemple, l'instrument est arrêté. L'icône Stop en rouge sous l'image du doseBadge 5 le montre.

La charge actuelle de la batterie et la mémoire libre de l'instrument sont également visibles.

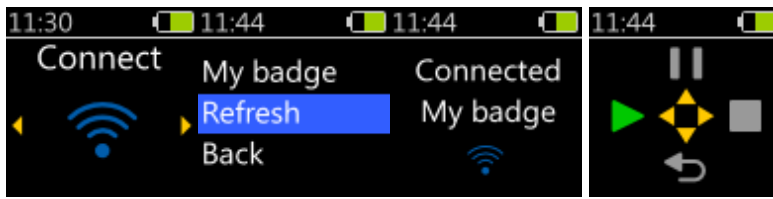
Dans cet exemple, la batterie est complètement chargée (100%) et 91% de la mémoire est libre.

Pour commencer une mesure, appuyez sur la flèche verte Start et l'instrument commencera une nouvelle mesure.

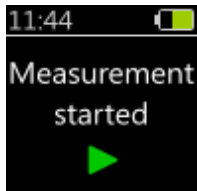
La flèche verte deviendra un bouton d'arrêt rouge permettant d'arrêter la mesure manuellement.

Démarrer une mesure avec la télécommande RC:120A dBConnect

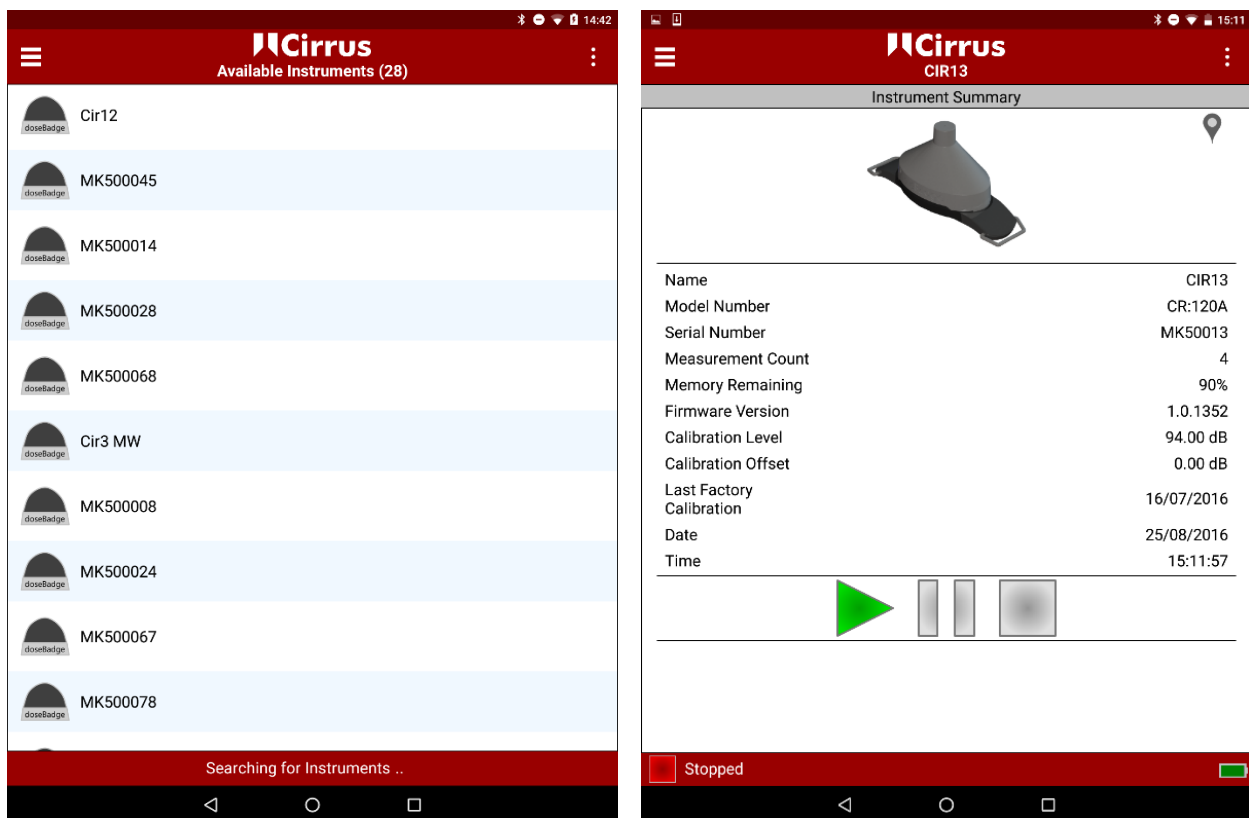
Connectez-vous à l'instrument doseBadge5 et sélectionnez l'option de mesure comme indiqué ci-après :



Lorsque l'instrument ne mesure pas, la seule option est de commencer une mesure. Appuyez sur le bouton de gauche pour lancer une mesure. Une confirmation apparaîtra pendant quelques secondes.



Démarrer une mesure avec l'application dBLink App



Pour lancer une mesure avec l'appli dBLink, connectez-vous à l'instrument souhaité depuis la fenêtre de découverte de l'instrument et appuyez sur le bouton vert.

Appuyez à nouveau pour confirmer.

La mesure commencera et les options disponibles changeront de « Start » à « Pause » et « Stop ».

Dans l'exemple illustré ci-en haut, l'instrument est prêt à démarrer. Dans l'exemple page suivante est en cours de mesurage. Les options « Pause » et « Stop » sont disponibles.

Indicateurs de fonctionnement

Quand un instrument doseBadge5 fonctionne, la LED bleue clignote toutes les 2 secondes.

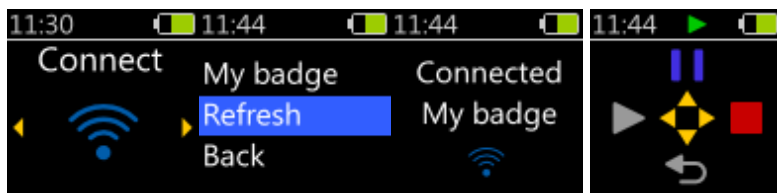
Voir page 69 pour plus de détails sur les indicateurs d'état des voyants.

Mettre une mesure en pause

Lorsque l'unité doseBadge 5 est en fonctionnement, la LED bleue clignote toutes les 2 secondes. La mesure peut être mise en pause en utilisant un certain nombre de méthodes différentes, comme décrit ci-après.

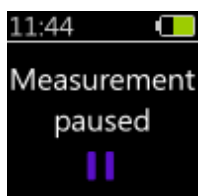
Mettre en pause une mesure avec le RC: 120A dBConnect

Connectez-vous à l'instrument doseBadge5 et sélectionnez l'option de mesure comme indiqué ci-dessous:



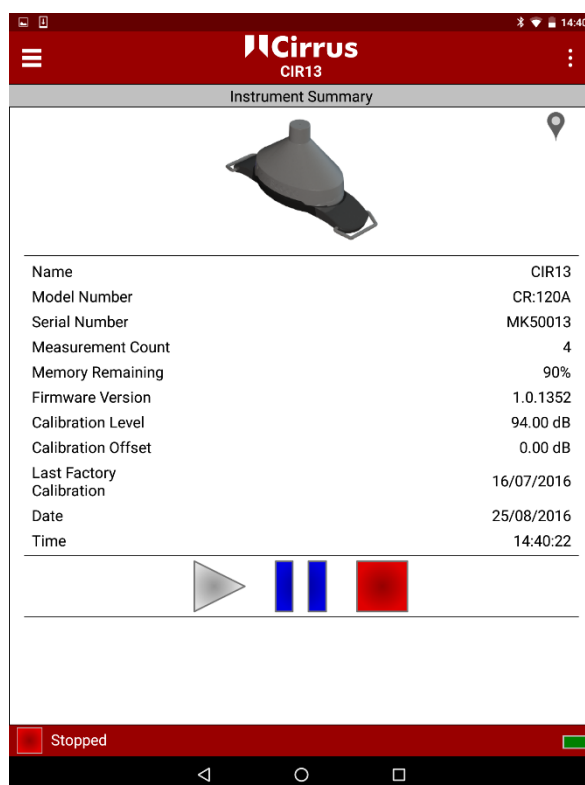
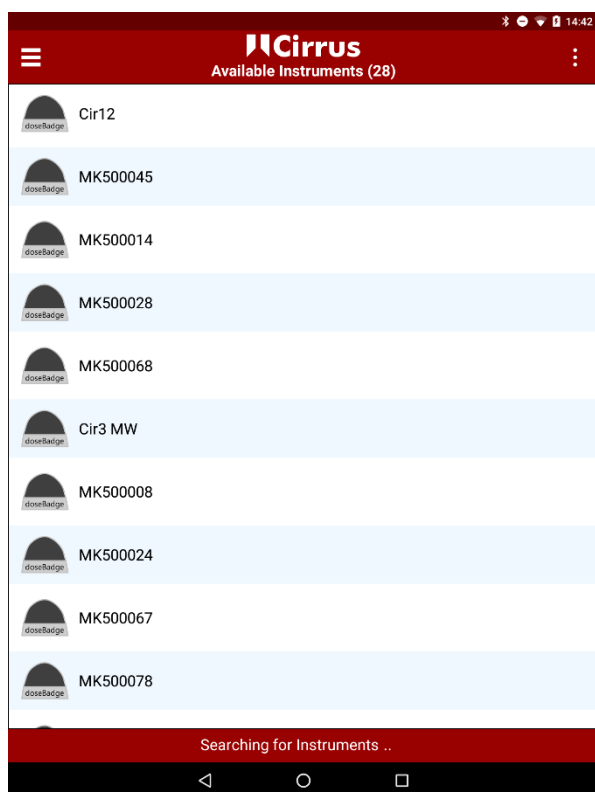
Lorsque l'instrument mesure, les options sont soit de le mettre en pause, soit de l'arrêter. La petite icône verte "Enregistrement" dans la barre d'état indique que l'instrument mesure.

Appuyez sur le bouton Haut pour mettre en pause la mesure et une confirmation apparaîtra pendant quelques secondes.



Mettre en pause une mesure avec dBLink App

Pour suspendre une mesure avec l'application dBLink, connectez-vous à l'instrument et à partir de la fenêtre de découverte de l'instrument, appuyez sur le bouton « pause » en bleu. Appuyez à nouveau pour confirmer.



L'état de l'instrument est indiqué par les boutons Marche (en vert), Pause (en bleu) et Arrêt (en rouge).

Mettre en pause une mesure avec la planification

Si une pause a été programmée dans l'instrument, elle sera effective au moment prévu.

Indicateur de Pause

Quand un instrument doseBadge⁵ est en pause, la LED bleue clignote toutes les 5 secondes.

Voir page 69 pour plus de détails sur les voyants d'état des voyants.

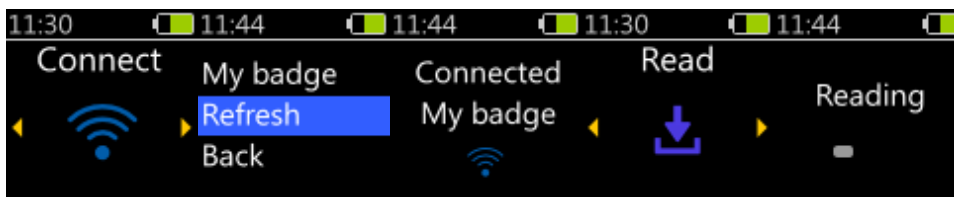
Lectures de résultats intermédiaires

Il peut être utile de visualiser l'exposition au bruit pendant le déroulement d'une mesure. Ceci est communément connu sous le nom de lecture intermédiaire.

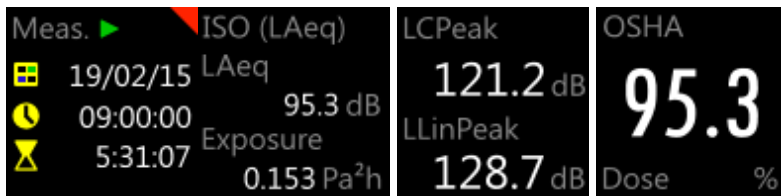
Le doseBadge⁵ permet de visualiser les mesures en cours en utilisant la télécommande RC: 120A dBConnect ou l'application dBLink comme décrit ci-après.

Lecture intermédiaire avec la télécommande RC:120A dBConnect

Connectez-vous au doseBadge⁵ et sélectionnez l'option de lecture illustrée ci-après :



dBConnect lira les informations actuellement mesurées par le doseBadge⁵. Utilisez les touches gauche et droite pour vous déplacer entre les différentes vues de la mesure en cours:

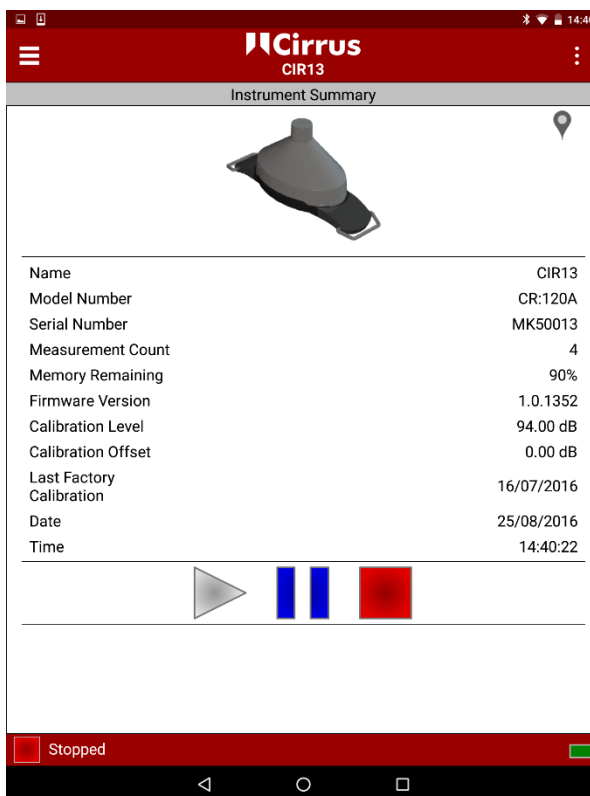
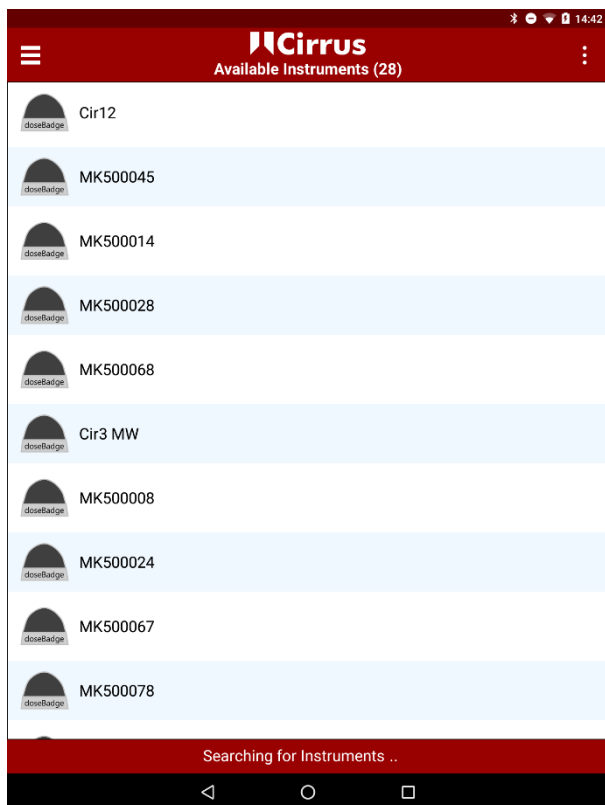


Le mot « Meas. » et l'icône verte indiquent que le badge est en cours de mesure et qu'il s'agit d'une lecture intermédiaire.

Appuyez sur la touche centrale du clavier de la télécommande (bouton rond) pour quitter la lecture.

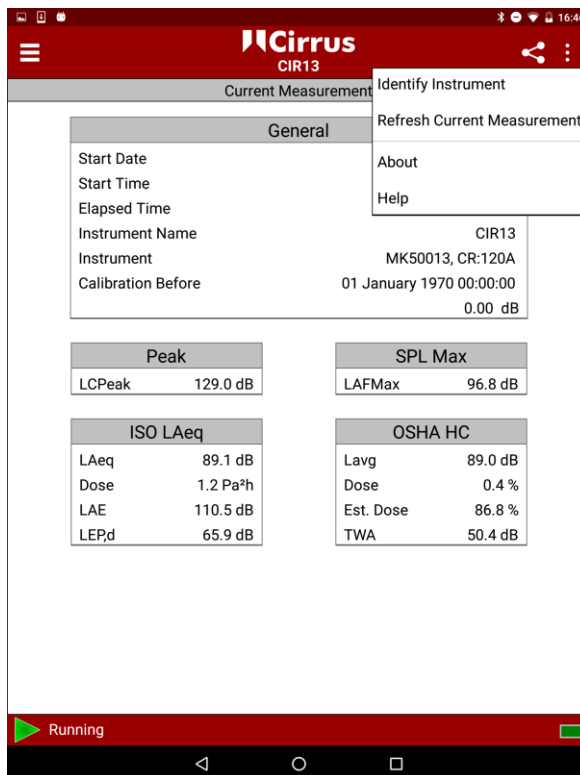
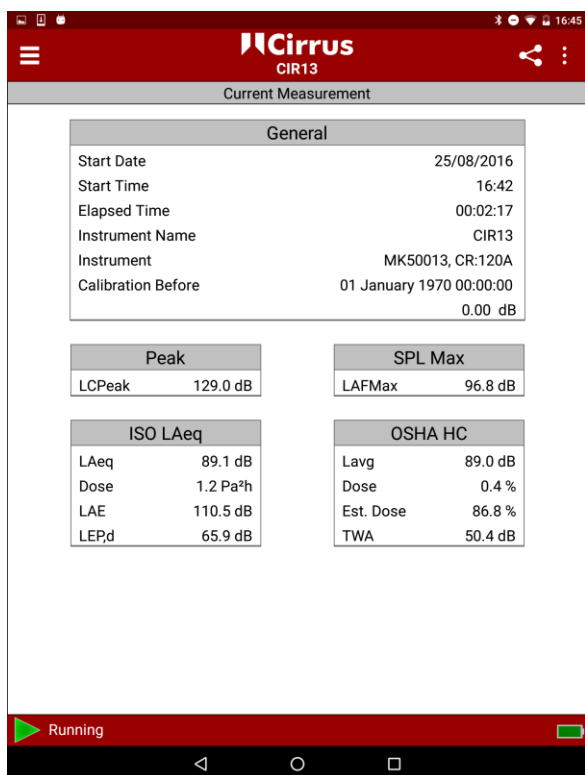
Lecture intermédiaire avec l'application dBLink App

Pour afficher l'état de fonctionnement d'un doseBadge⁵, connectez-vous avec dBLink App et sélectionnez-le dans la fenêtre de découverte.



Si le badge est actif, les données de mesure actuelles seront affichées sous les informations du badge.

Les données mesurées par le premier intégrateur sont affichées sur cet écran. Pour afficher les données de mesure des autres intégrateurs, sélectionnez le badge et faites glisser pour afficher l'écran « Current Measurement » ou utilisez le menu pour sélectionner l'option « View Measurements ».



Les données lues peuvent être actualisées à l'aide du menu en haut à droite en sélectionnant « Actualiser la mesure ».

Veuillez noter que pour réduire la consommation d'énergie, les données ne sont pas actualisées automatiquement. Appuyer sur l'icône d'actualisation recharge les données de mesure.

Arrêter une mesure

Arrêter une mesure avec NoiseTools

Pour arrêter une mesure via NoiseTools, connectez votre doseBadge5 au Dock, puis à partir de la fenêtre Dock, appuyez sur le lien « Stopper la mesure ». L'état du badge passe de « Démarré » à « Arrêté ».

Arrêter une mesure avec RC:120A dBConnect

Lorsque l'instrument mesure, seules les options « pause » et « Arrêt » sont disponibles. La petite icône verte "Enregistrement" dans la barre d'état indique que l'instrument est actuellement en train de mesurer.

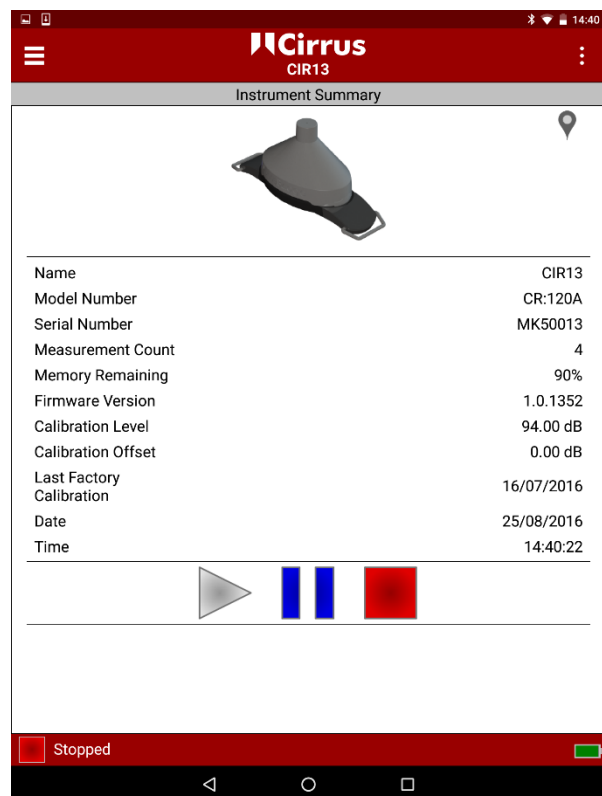
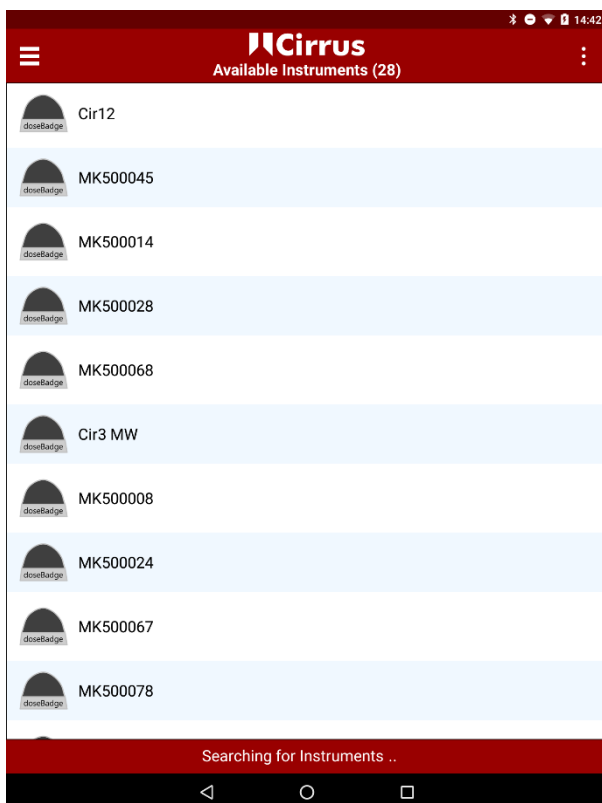
Appuyez sur le bouton de droite du clavier pour arrêter la mesure. Une confirmation apparaît pendant quelques secondes.



Arrêter une mesure avec dBLink App

Pour arrêter une mesure avec l'application dBLink, connectez-vous à l'instrument en cours de mesure, puis à partir de la fenêtre de découverte de l'instrument, appuyez sur le bouton d'arrêt en rouge.

Appuyez à nouveau pour confirmer.



L'état de l'instrument est indiqué par les boutons « Marche » en vert, « Pause » en bleu et « Arrêt » en rouge.

Arrêter une mesure avec une mesure planifiée

Si un arrêt a été programmé dans l'instrument, celui-ci sera appliqué au moment prévu. Les données de mesure seront stockées, prêtes pour le téléchargement ou la visualisation.

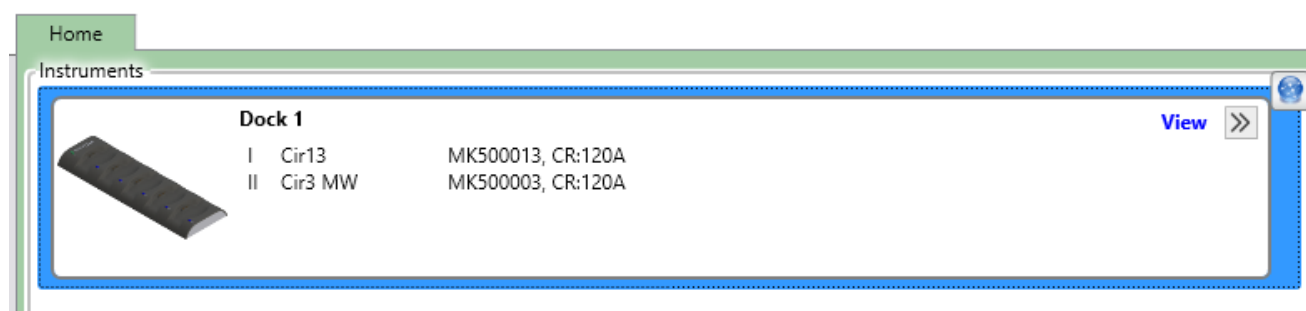
Téléchargement des mesures

Télécharger avec le logiciel NoiseTools

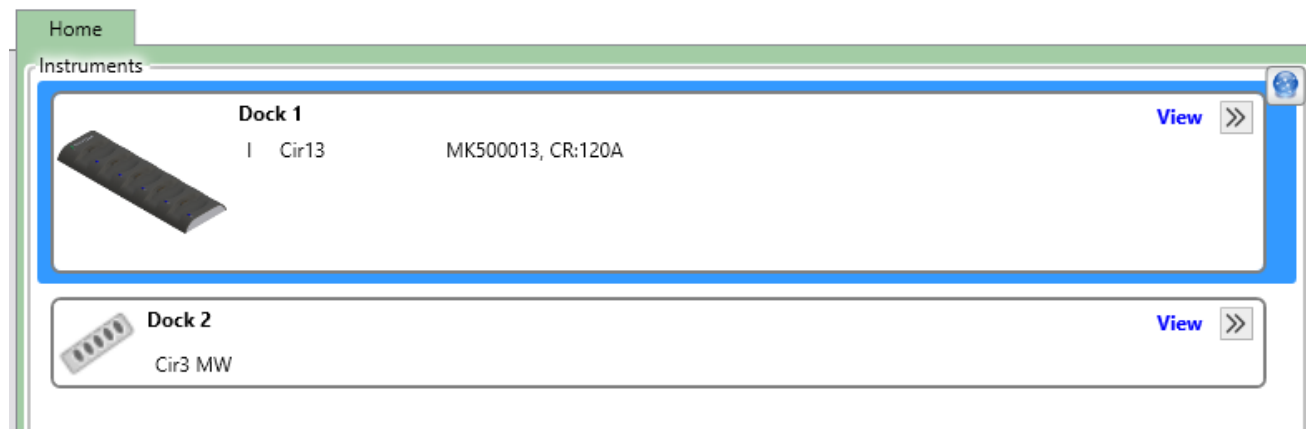
Le logiciel NoiseTools permet de télécharger les mesures, de les analyser et d'imprimer des rapports. Pour plus d'informations sur l'utilisation de NoiseTools, reportez-vous à la documentation en ligne, aux vidéos de formation et aux informations de support. Voir page **Error! Bookmark not defined.** pour plus de détails.

Lorsqu'un doseBadge5 est connecté à une station d'alimentation CU: 120A et que le Dock est connecté au logiciel NoiseTools via un câble USB, le Dock apparaît dans la fenêtre Instrument.

Si plus d'une unité doseBadge5 est connectée au Dock, chaque instrument sera montré avec son numéro de série comme indiqué ci-dessous:

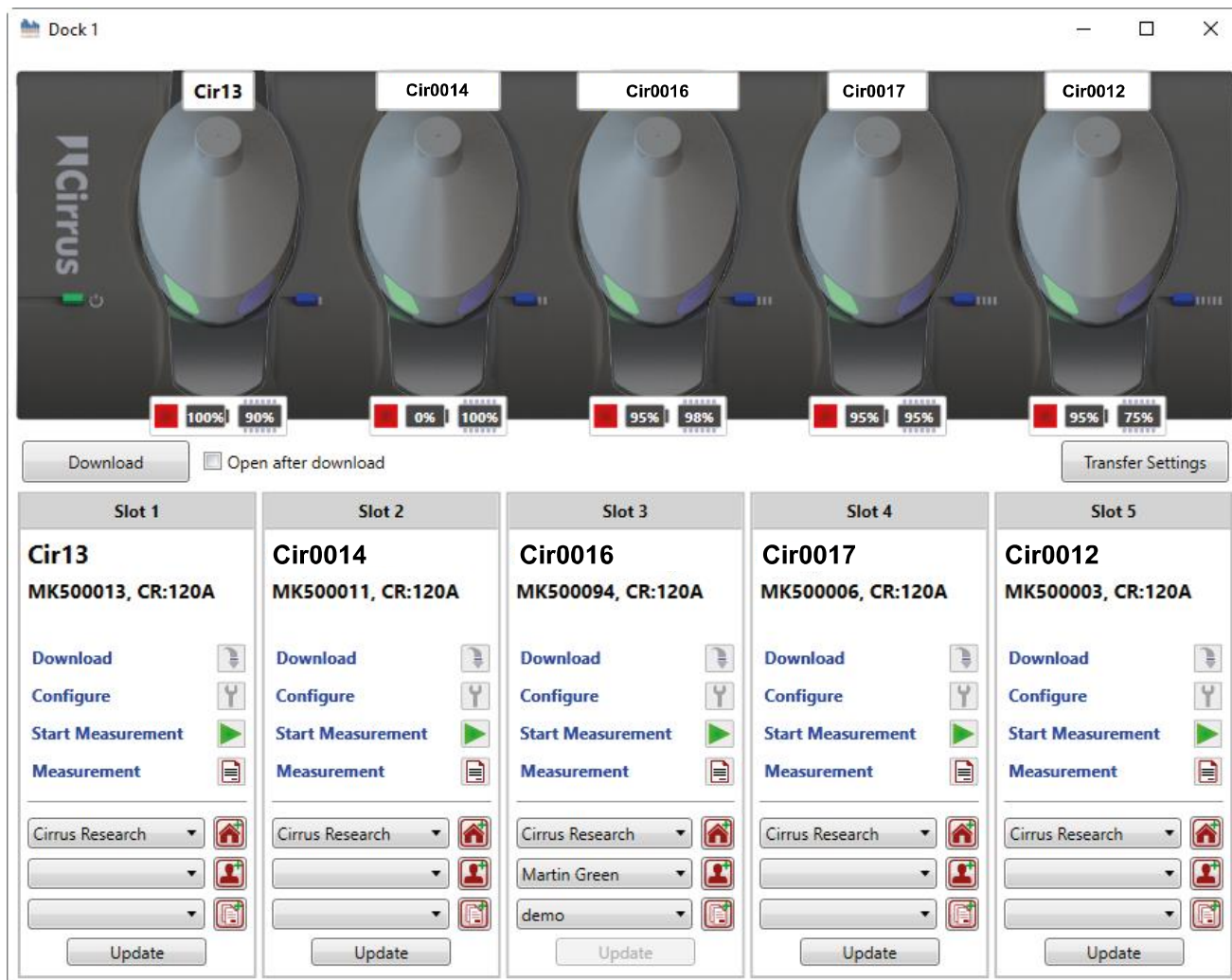


Si plusieurs stations d'accueil CU: 120A sont connectées au logiciel NoiseTools, elles seront visibles dans la fenêtre principale:



Cliquez sur le lien Afficher pour ouvrir la vue du Dock.

Dans l'exemple ci-dessous, 5 unités individuelles doseBadge5 sont connectées au dock:



Télécharger toutes les mesures

Cette fonction lance le téléchargement de toutes les mesures contenues dans les instruments connectés puis les stocke dans la base de données.

Lorsqu'une personne, un projet ou un lieu a été attribué à un instrument, ceux-ci sont ajoutés à la mesure appropriée.

Cliquez sur l'option « Ouvrir après téléchargement » pour ouvrir toutes les mesures lorsque le téléchargement est terminé.

La progression du téléchargement est indiquée par une barre verte. Fermez la fenêtre de téléchargement lorsque le processus est terminé.

Télécharger une sélection de mesures

Pour télécharger les mesures d'un seul instrument, cliquez sur le lien « Télécharger » au-dessous du badge.

Pour télécharger une sélection de mesures à partir d'un seul instrument, utilisez le lien « Télécharger » pour ouvrir la liste de mesures stockées dans l'instrument.

Chaque mesure est sélectionnable ; les données de lieux de personnes et de projets attribuées à chaque mesure peuvent être modifiées.

Number or Name	Date	Time	Duration
1	25/08/2016	16:42:32	00:15:50
2	25/08/2016	16:59:00	00:01:00

Options

☐ Group downloaded measurements Paused ☐ Open after download Select All

Organise into Categories

Place: Cirrus Researc Person: Bob Smith Project: Noise Exposur

Download Cancel

L'option « Grouper les mesures téléchargées » permet de grouper plusieurs mesures pour l'analyse, la comparaison et le reporting. Le nom du groupe de mesure peut être personnalisé.

L'option « Ouvrir après le téléchargement » permet d'ouvrir toutes les mesures dans NoiseTools une fois le téléchargement terminé.

Number or Name	Date	Time	Duration
1	25/08/2016	16:42:32	00:15:50
2	25/08/2016	16:59:00	00:01:00

Options

☒ Group downloaded measurements Group ☒ Open after download Select All

Organise into Categories

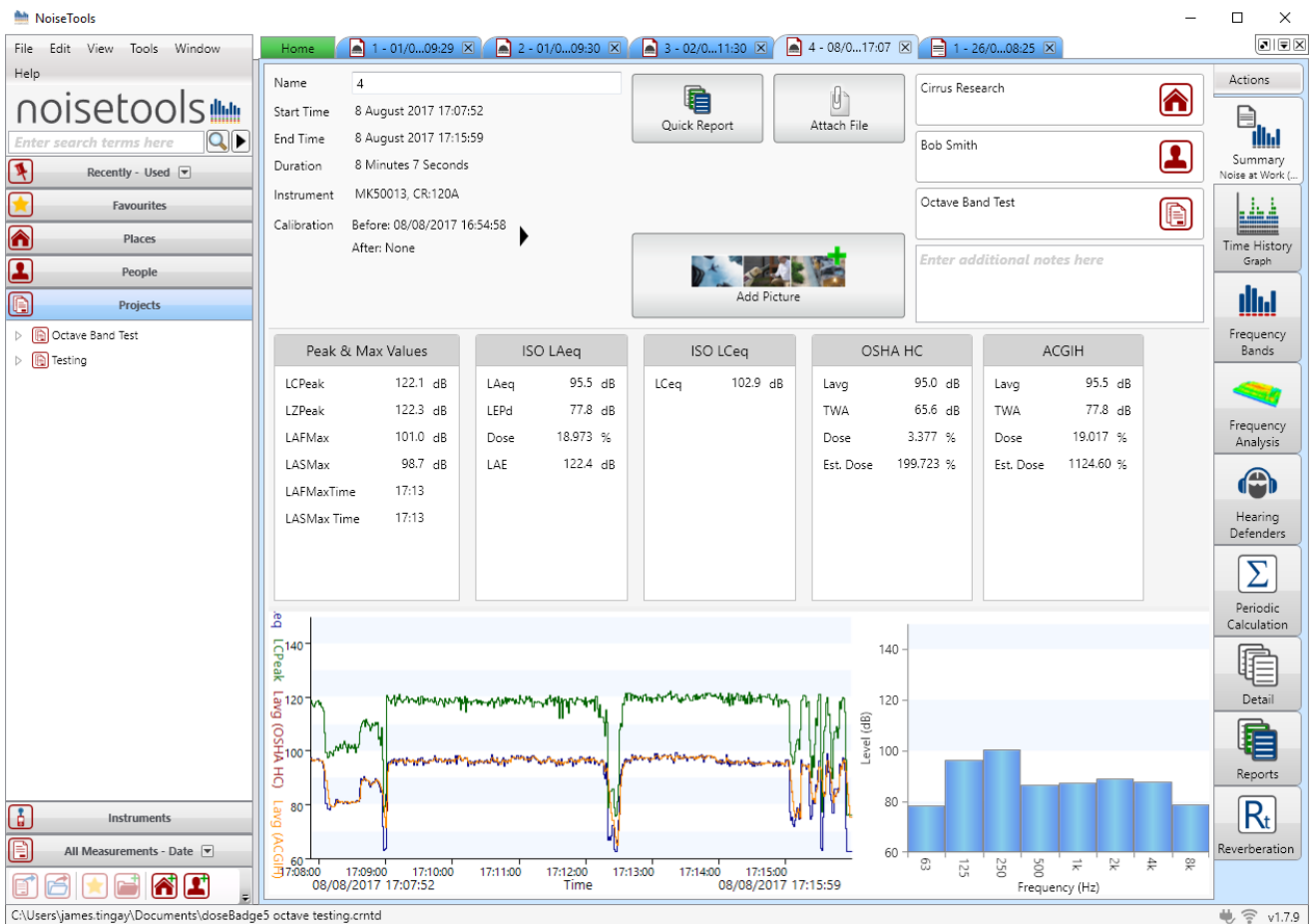
Place: Cirrus Researc Person: Bob Smith Project: Noise Exposur

Download Cancel

Lorsque les mesures ont été sélectionnées, cliquez sur le bouton « Télécharger » pour stocker les mesures dans la base de données NoiseTools.

Si l'option « Ouvrir après téléchargement » est sélectionnée, les mesures téléchargées seront affichées.

Un exemple de vue d'une mesure est montré ci-après.



Dans cette vue, 4 intégrateurs ont été utilisés. LCpeak, LZPeak, LAFmax, LASmax et Bandes d'octave. Le graphique par bandes d'octave se trouve à côté du graphique principal. Si les données par octave n'existent pas, le graphique temporel s'étendra pour remplir l'espace disponible.

Affichage des mesures avec l'application dBLink

Les valeurs des mesures sont accessibles pendant un mesurage (voir les lectures intermédiaires à la page 32) ou une fois que l'instrument a été arrêté.

Veuillez-vous reporter à la page 60 pour plus de détails sur la lecture des mesures avec l'application dBLink.

Affichage des mesures avec la télécommande RC:120A dBConnect

Les mesures peuvent être consultées sur l'unité RC: 120A dBConnect. Reportez-vous à la page 48 pour plus de détails sur l'examen des mesures sur le RC: 120A dBConnect.

Veuillez noter que l'unité RC: 120A dBConnect ne permet pas de télécharger des données de mesure dans le logiciel NoiseTools.

Stockage et transport des instruments

Lorsque le doseBadge5 n'est pas utilisé pendant une longue période, les unités peuvent être réglées sur le mode « Transport ». Cela empêchera le badge de fonctionner et réduira la consommation d'énergie.

Le doseBadge5 peut alors être stocké pendant de longues périodes sans charger la batterie.

Veuillez noter que la batterie sera épuisée après environ 4 semaines lorsque le mode de transport est activé.

Si le doseBadge5 n'est pas réglé sur le mode de transport, la batterie sera épuisée après environ 7 jours.

Mode Transport

Le doseBadge5 peut être réglé en mode de transport, ce qui éteindra l'instrument, désactivera le capteur « Shake-to-Wake » et mettra l'instrument dans le mode d'alimentation le plus économe.

Ceci peut être utile lorsque l'instrument est expédié car le mouvement active le capteur et réveille le badge. Ce qui entraîne la décharge de la batterie.

Lorsque le mode de transport est activé, le doseBadge5 s'éteint et le capteur de secousse « Shake-to-Wake » est désactivé, empêchant l'instrument d'être réveillé et de vider sa batterie pendant le transport.

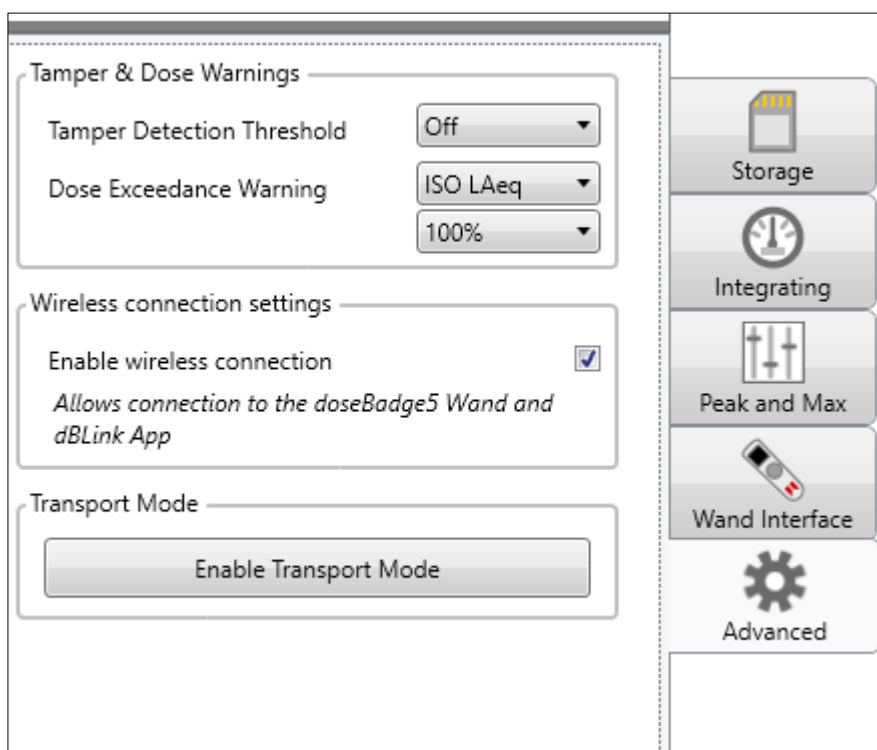
Avant d'utiliser un doseBadge5 pour la première fois, **il doit être connecté à la station d'alimentation CU: 120A**. Ainsi le mode de transport se désactive et permet à l'instrument d'être utilisé normalement.

Veuillez à ce que l'instrument soit complètement chargé avant d'être utilisé.

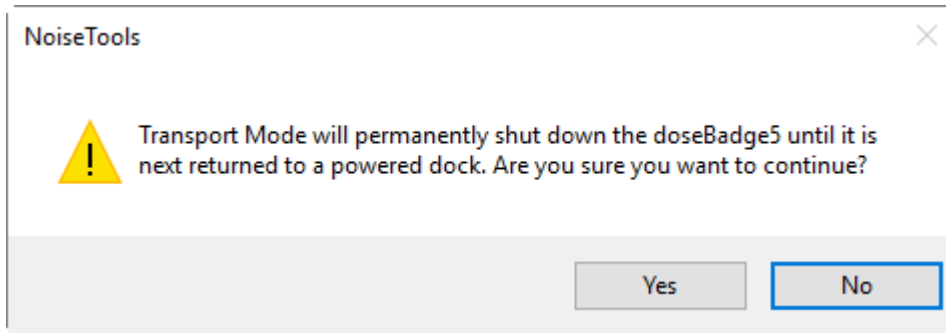
Pour activer le mode « Transport », connectez l'instrument au logiciel NoiseTools.

Dans le menu de configuration, sélectionnez l'onglet « Avancé ».

Appuyez sur les touches **CTRL + MAJ + A** et appuyez sur le bouton « Activer le mode de transport ».



NoiseTools affichera un avertissement comme suit:



Cliquez sur « Oui » et le doseBadge5 sera réglé sur le mode de transport.

Retirez le doseBadge5 du Dock et rangez-le dans l'étui de transport.

Pour désactiver le mode transport, reconnectez le doseBadge5 à une station d'accueil alimentée CU:120A.

Configuration des mesures planifiées

La fonction permettant la planification de mesure est une fonction puissante et unique du doseBadge5.

Il permet à l'utilisateur de planifier une mesure pour un ou plusieurs instruments. Il est possible de programmer une heure de démarrage, de mise en pause et une heure d'arrêt à plusieurs moments de la journée et d'appliquer une répétition en fonction du jour de la semaine.

Les instruments sont configurés pour être prêts à l'emploi sans intervention de l'utilisateur.

Par exemple, les instruments peuvent être configurés pour un quart de nuit et peuvent être donnés directement aux travailleurs. Les mesures seront faites et stockées automatiquement dans l'instrument et prêtes à être téléchargées le lendemain.

La fonction de programmation peut être activée ou désactivée par le logiciel NoiseTools, par la télécommande RC: 120A dBConnect ou par l'application dBLink.

Si un doseBadge5 est connecté à un Dock alimenté, les mesures programmées ne seront pas enclenchées.

Si un départ programmé est manqué (si le badge est toujours sur le Dock par exemple) l'instrument peut être démarré manuellement et toutes les mesures automatiques suivantes se déclencheront comme prévu.

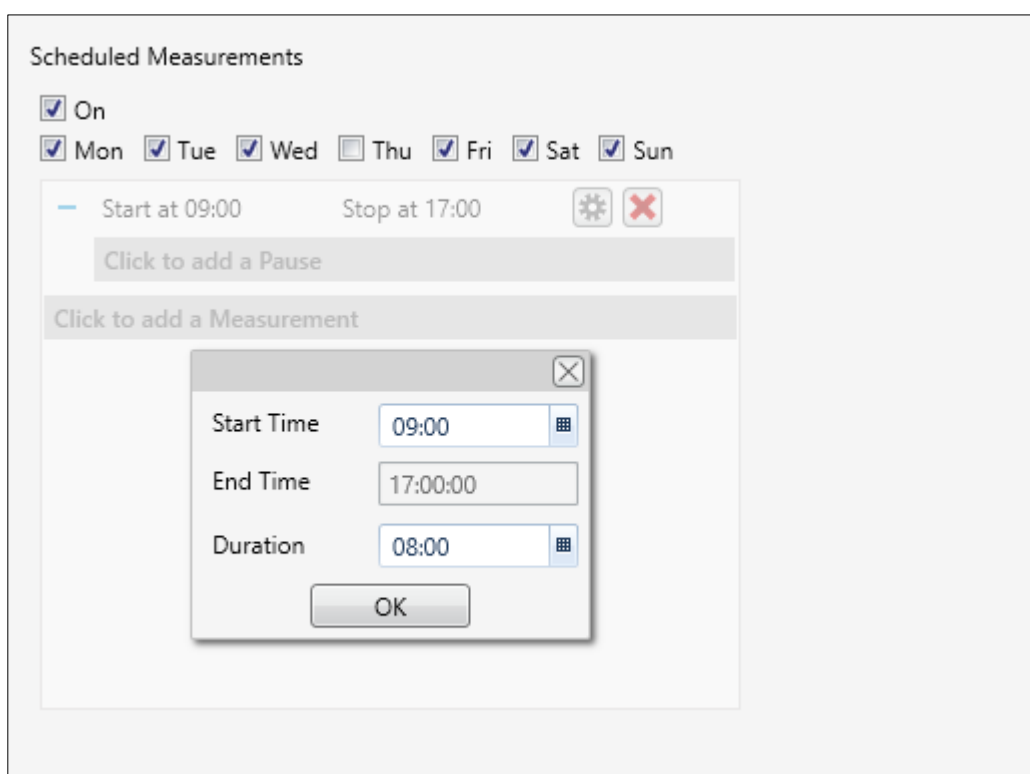
Exemple du déroulement d'un mesurage planifié :

1. Configurer les instruments pour débuter la mesure à 8h du matin pour une durée de 8 heures
2. Calibrer le (s) instrument (s)
3. Laisser les instruments sur le Dock prêts à l'emploi
4. Donner les instruments aux travailleurs avant 8h
5. Les mesures commenceront automatiquement à 8h et dureront 8 heures
6. À 16 heures, la mesure s'arrêtera
7. Retourner l'instrument au Dock pour le recharger et pour télécharger les données
8. Répétez le jour suivant

Ajouter une durée de mesure

Pour ajouter une mesure chronométrée, cliquez sur le lien "Cliquez pour ajouter une mesure".

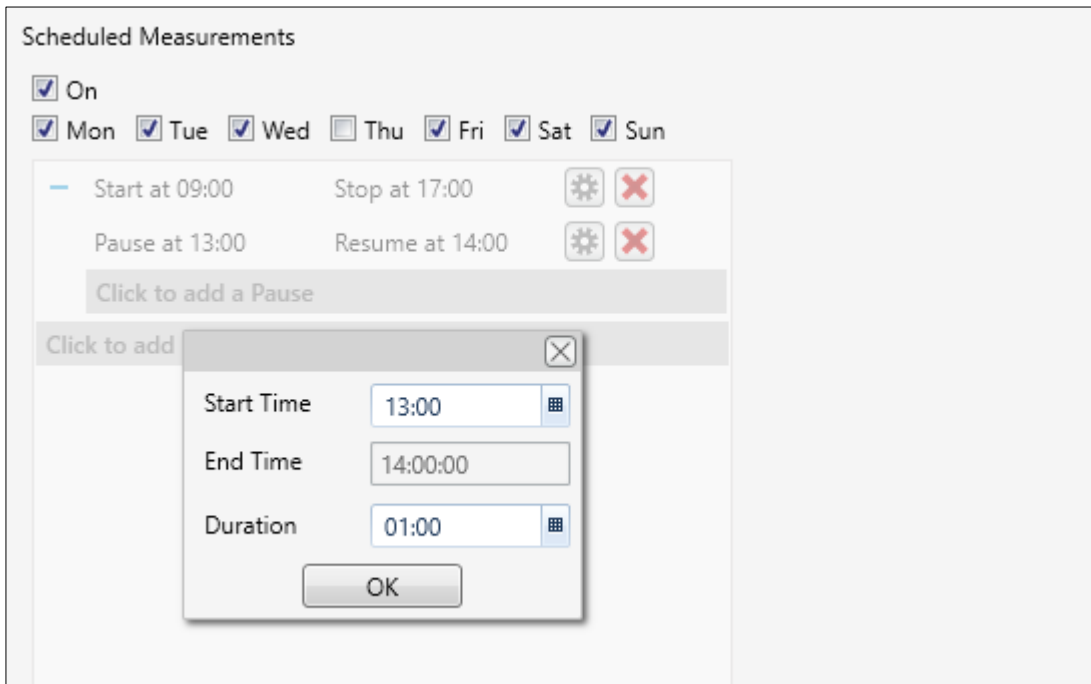
Choisissez l'heure de début et la durée de la mesure. NoiseTools affichera l'heure d'arrêt en fonction de l'heure de début et de la durée.



L'heure et la durée sont sélectionnées soit en les saisissant, soit en choisissant dans la liste déroulante.

Ajouter une pause à la mesure

Pour ajouter une pause à une mesure, cliquez sur le lien "Cliquez pour ajouter une pause".



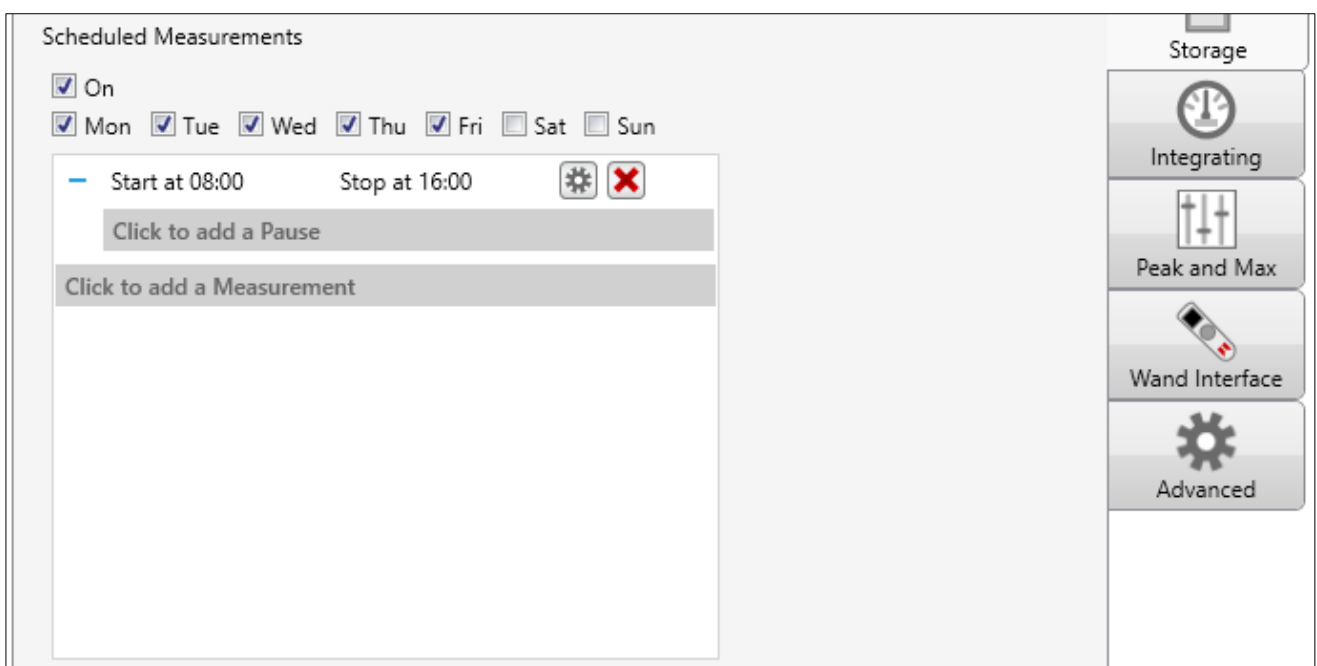
Choisissez l'heure de début et la durée de la pause. NoiseTools calculera l'heure de reprise.

L'heure et la durée sont sélectionnées soit en les saisissant, soit en choisissant dans la liste déroulante.

Exemples de configurations pour les mesures planifiées

Sur les pages suivantes vous trouverez des exemples de programmations de mesures pouvant être utilisées.

Exemple 1 - Démarrage 8 heure & Durée 8 heures hors week-end



Exemple 2 - Démarrage à 8 heure & Durée 12 heures. Redémarrage à 21 heure & Durée 8 heures

Scheduled Measurements

☒ On

☒ Mon ☒ Tue ☒ Wed ☒ Thu ☒ Fri ☐ Sat ☐ Sun

— Start at 08:00 Stop at 20:00 [Settings] [X]

Click to add a Pause

— Start at 21:00 Stop at 05:00 [Settings] [X]

Click to add a Pause

Click to add a Measurement

Storage

Integrating

Peak and Max

Wand Interface

Advanced

Exemple 3 - Démarrage à 8 heure & Durée 12 heures avec pause à 13h & Durée 1 heure

Scheduled Measurements

☒ On

☒ Mon ☒ Tue ☒ Wed ☒ Thu ☒ Fri ☐ Sat ☐ Sun

— Start at 08:00 Stop at 20:00 [Settings] [X]

Pause at 13:00 Resume at 14:00 [Settings] [X]

Click to add a Pause

Click to add a Measurement

Storage

Integrating

Peak and Max

Wand Interface

Advanced

Exemple 4 – Démarrage à 8 h 30 & Durée 8 heures – Mardi, Mercredi et jeudi seulement

Scheduled Measurements

☒ On
☐ Mon ☒ Tue ☒ Wed ☒ Thu ☐ Fri ☐ Sat ☐ Sun

— Start at 08:30 Stop at 16:30  

Click to add a Pause

Click to add a Measurement

Storage

Integrating

Peak and Max

Wand Interface

Advanced

La télécommande RC:120A dBConnect

La télécommande RC: 120A dBConnect est un accessoire optionnel. Il permet de contrôler les instruments. dBConnect peut débiter les mesures, les mettre en pause ou les arrêter. Son écran permet de faire des lectures de résultats intermédiaires.

Les informations affichées par le RC: 120A dBConnect lors de la lecture des mesures d'une unité doseBadge5 sont configurables.

La télécommande RC: 120A dBConnect communique avec n'importe quel nombre de doseBadge5 via Bluetooth (ceci nécessite que les communications Bluetooth[®] soient activées dans les instruments doseBadge5).

Allumage de la télécommande RC:120A dBConnect

La télécommande RC: 120A dBConnect s'allume en appuyant sur la touche centrale du clavier.

L'écran du dBConnect affiche le logo Cirrus, puis affiche l'écran Connect:



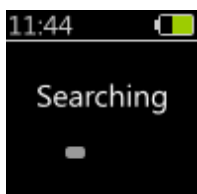
Pour éteindre dBConnect, maintenez la touche ronde enfoncée et attendez la fin du compte à rebours. dBConnect s'éteint automatiquement après 2 minutes d'inaction pour économiser la batterie.

Connexion à un doseBadge⁵

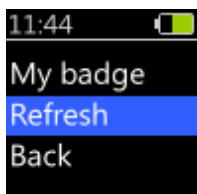
Pour se connecter à un ou plusieurs doseBadge5, appuyez sur la touche centrale pour activer « Connect ».



dBConnect recherche alors les instruments disponibles et montre l'écran de recherche:



Lorsqu'un ou plusieurs instruments sont détectés, dBConnect affiche une liste des unités disponibles:



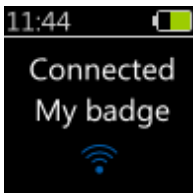
Pour forcer dBConnect à rechercher à nouveau des instruments disponibles choisir l'option « Actualiser ».

Sélectionnez l'instrument dans la liste et appuyez sur la touche centrale pour continuer.

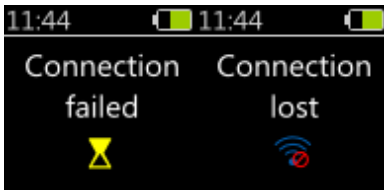
dBConnect affiche l'écran de connexion :



Une fois la connexion établie, dBConnect affiche l'écran de confirmation de connexion :



Si la connexion au doseBadge5 échoue ou si la connexion est perdue, l'un des écrans suivants s'affichera:



« Connexion perdue » s'affiche lorsque le doseBadge5 est hors de portée de dBConnect.

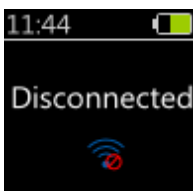
Lorsque dBConnect est connecté à un doseBadge5, des options sont disponibles à partir de la vue principale.



1. *Disconnect* – se déconnecter de l'instrument
2. *Identify* – Active la LED bleue du doseBadge⁵ pour quelques secondes pour l'identifier
3. *Measure* – Démarrer/Arrêter/Pause/Reprendre la mesure
4. *Read* – Lire les données acoustiques de l'instrument
5. *Review* – Revoir les données acoustiques précédemment lues
6. *Status* – Etat du doseBadge⁵ (niveau de batterie, mémoire libre, calibration, etc.)
7. *Settings* – Paramètres du doseBadge⁵ (activer les mesures planifiées, régler l'horloge, vider la mémoire)
8. *Settings* – Paramètre de la télécommande RC:120A dBConnect

Contrôler un doseBadge5 avec la télécommande RC: 120A dBConnect

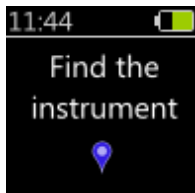
Cet écran s'affiche pendant quelques secondes après la déconnexion de l'instrument.



Identifier un doseBadge⁵

Après avoir utilisé la fonction "Identifier" de la vue principale, la LED bleue du doseBadge5 choisi s'allume pendant quelques secondes pour que l'utilisateur puisse vérifier visuellement l'instrument connecté.

Cet écran est affiché pour une durée similaire.



Mesurer

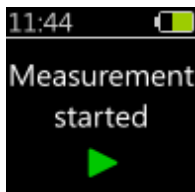
Cette vue permet à l'utilisateur de démarrer / arrêter / mettre en pause / reprendre les mesures. Les actions disponibles dépendent de l'état de l'instrument.

Le doseBadge⁵ ne mesure pas

Lorsque l'instrument ne mesure pas, la seule option est de commencer une mesure.



Appuyez sur le bouton gauche pour lancer une mesure. Une confirmation apparaît pendant 5 secondes.



Mémoire pleine

Un message d'erreur s'affichera si l'instrument ne peut pas démarrer car sa mémoire est pleine.

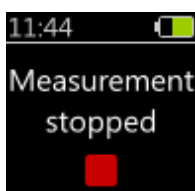


Le doseBadge⁵ est en train de mesurer

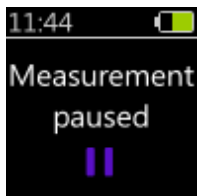
Lorsque l'instrument est en train de mesurer, les options disponibles sont « pause » ou « arrêt ». La petite icône verte "Enregistrement" dans la barre d'état indique que l'instrument mesure.



Appuyez sur le bouton droit pour arrêter la mesure, une confirmation apparaît pendant quelques secondes. Le message apparaît sur deux lignes.

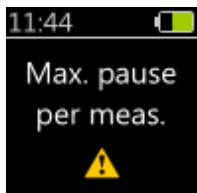


Appuyez sur le bouton haut pour mettre la mesure en pause, une confirmation apparaît pendant quelques secondes. Le message apparaît sur deux lignes.



Trop de pauses effectuées pendant la mesure

Une mesure peut être mise en pause jusqu'à 5 fois. Un message d'erreur apparaît si vous essayez d'interrompre une mesure une fois de trop. Le message apparaît sur deux lignes.

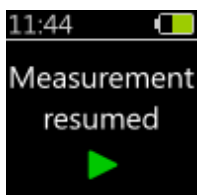


Le doseBadge⁵ est en pause

Lorsque la mesure est en pause, les options disponibles sont de reprendre la mesure ou de l'arrêter complètement. La petite icône "Pause" violette dans la barre d'état indique que la mesure est en pause.



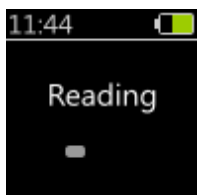
Appuyez sur le bouton Gauche pour reprendre la mesure. La confirmation s'affiche quelques secondes.



Une pression sur le bouton de droite arrêtera la mesure et la confirmation "Mesure arrêtée" apparaîtra pendant quelques secondes.

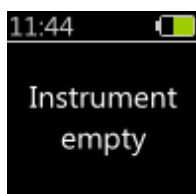
Lecture

Lorsque vous sélectionnez la vue « Lecture », dBConnect lira les mesures du doseBadge⁵ et présentera les résultats. Un écran de progression est affiché pendant l'opération.



L'instrument est vide

Si l'instrument ne mesure pas et ne contient aucune mesure, un message s'affiche pendant quelques secondes.



Revoir les résultats des mesures

Après avoir lu les mesures d'un doseBadge5, la vue « Review » est affichée.

Les détails de la mesure sont accessibles en utilisant les boutons Gauche / Droite, tandis que les boutons Haut / Bas sont utilisés pour passer à la mesure suivante / précédente.

Chaque mesure comporte plusieurs vues :

- Vue récapitulative avec le numéro de la mesure, l'heure de début et la durée
- Vue de d'étalonnage avec des informations sur le dernier étalonnage avant la mesure
- Jusqu'à 5 pages de valeurs acoustiques mesurées. La valeur affichée dépend des réglages des canaux de mesure sur le badge et peut être modifiée à l'aide du logiciel NoiseTools. Les valeurs disponibles incluent LAeq, LCPeak, l'exposition, l'exposition estimée, la dose et plus encore.

Un triangle rouge apparaît dans le coin supérieur droit de toutes ces pages si un dépassement s'est produit pendant la mesure.

Notez que vue "Review" reste accessible même après la déconnexion du doseBadge5.

Résumé des mesures

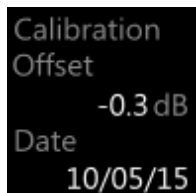
Cette page affiche le numéro de la mesure, la date et l'heure de début et la durée de la mesure.

Si le doseBadge5 est en cours de mesure, le numéro de mesure est remplacé par un symbole "Enregistrement" pour indiquer que cette mesure est en cours.



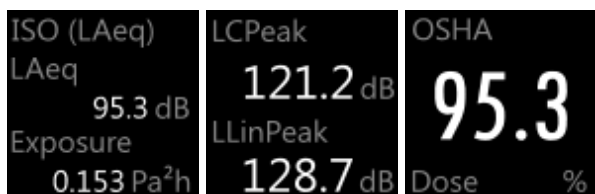
Etat de la calibration

Cette page affiche le détail de la dernière calibration effectué sur le doseBadge5 avant la mesure.



Valeurs acoustiques

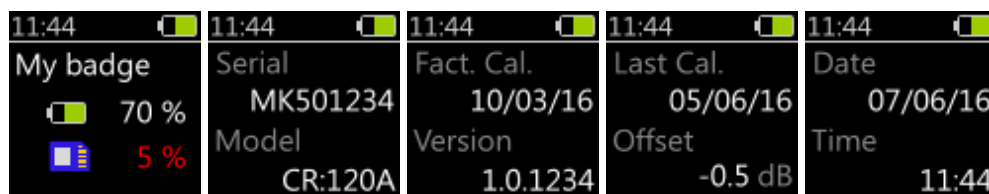
Ces vues affichent les valeurs acoustiques mesurées. Il y a 3 "modèles" de pages :



1. Le "modèle d'intégrateur" contient le nom de l'intégrateur (par exemple ISO, PEL d'OSHA, ACGIH, etc.) et deux valeurs acoustiques (par exemple LAeq, Lavg, TWA, exposition, dose, etc.).
2. Le "Modèle Valeurs uniquement" contient deux valeurs acoustiques non liées à un canal intégrateur (par exemple LCPeak).
3. Le "modèle de grand nombre" contient une grande valeur acoustique liée à un canal intégrateur (par exemple, dose, exposition).

Statut

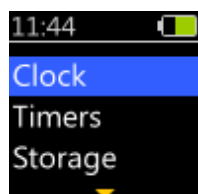
This screen shows information about the connected doseBadge⁵.



1. *Serial* – Numéro de série de l'instrument
2. *Model* – Modèle de l'instrument
3. *Fact. Cal.* – Date du dernier étalonnage en usine
4. *Version* – Version du micrologiciel de l'instrument
5. *Last Cal.* – Date du dernier étalonnage de l'instrument par l'utilisateur
6. *Offset* – Décalage d'étalonnage du dernier étalonnage de l'utilisateur
7. *Date* – Date actuelle de l'instrument
8. *Time* – Heure actuelle de l'instrument

Paramètres

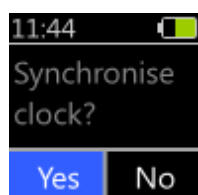
This menu presents multiple options for the doseBadge⁵:



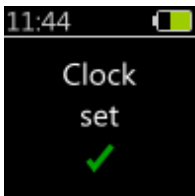
1. *Clock* – Synchronise l'horloge du doseBadge5 avec l'horloge du RC: 120A dBConnect.
2. *Timers* – Activer ou désactiver les mesures programmées.
3. *Storage* – Efface la mémoire de l'instrument.

Réglage de l'horloge

Cette vue donne la possibilité de synchroniser l'horloge du doseBadge5 avec l'horloge du RC: 120A dBConnect..



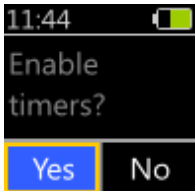
Lorsque que les horloges sont synchronisées, une confirmation s'affiche pendant quelques secondes. Le message s'affiche sur deux lignes.



Notez qu'il n'est pas possible de changer l'heure pendant la mesure, le bouton sera désactivé.

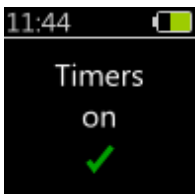
Activer les mesures planifiées

Cette page permet d'activer ou de désactiver les mesures programmées dans l'instrument. Le réglage actuel est mis en évidence par une bordure jaune (par exemple dans l'image ci-dessous, les mesures programmées sont déjà activées).

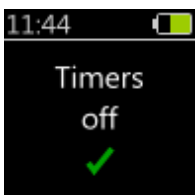


Lorsque le réglage est modifié, un message de confirmation s'affiche pendant quelques secondes..

Mesures planifiées activées

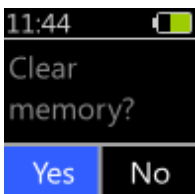


Mesures planifiées désactivées

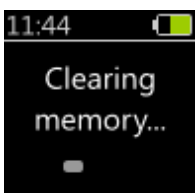


Mémoire de stockage

Cette vue donne la possibilité d'effacer la mémoire du doseBadge5 et supprimer toutes les mesures stockées.



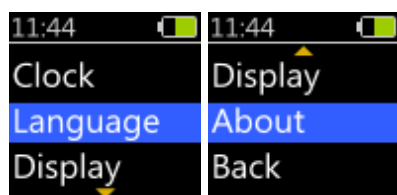
Un écran de progression s'affiche pendant l'opération, ce qui peut prendre plusieurs secondes.



Notez qu'il n'est pas possible d'effacer la mémoire pendant que le doseBadge5 est en train de mesurer. Le bouton sera désactivé.

Paramètres du RC: 120A dBConnect

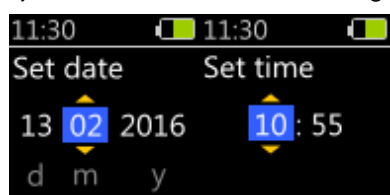
Cette vue affiche un menu pour modifier la configuration du RC: 120A. Les choix disponibles sont:



1. *Horloge* – Réglez l'horloge sur le RC: 120A dBConnect
2. *Langage* – Changer la langue de l'interface
3. *Date* – Modifie l'affichage de la date et de l'heure sur l'interface (24h, AM / PM, etc.)
4. *Infos* – Afficher des informations sur le RC: 120A comme le modèle et le numéro de série
5. *Retour* – Retour à la vue principale

Réglage de l'horloge

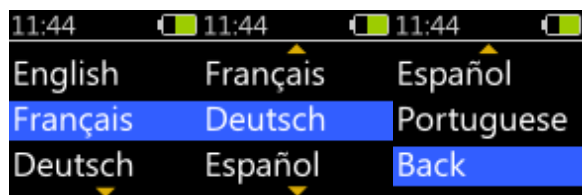
Dans cette vue l'horloge du RC: 120A peut être réglée sur deux pages. Utilisez les flèches haut et bas pour ajuster la valeur et les touches gauche et droite pour vous déplacer entre les options.



Appuyez sur le bouton rond pour passer de l'écran « date » à « heure ». Confirmer avec le bouton rond.

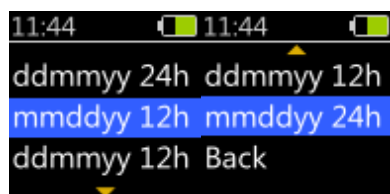
Changer la langue

Cette vue propose de choisir entre plusieurs langues.



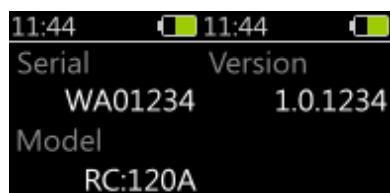
Date

C'est ici que l'affichage de la date et de l'heure peuvent être modifiées. Quatre combinaisons disponibles :



1. *ddmmyy 24h* - jour / mois / année, format de 24 heures
2. *mmddyy 12h* - mois / jour / année, format horaire AM / PM
3. *jimmmy 12h* - jour / mois / année, format horaire AM / PM
4. *mmddyy 24h* - mois / jour / année, format de 24 heures

Infos



Cette page affiche des informations sur le RC: 120A dBConnect

Remplacer les batteries

La télécommande RC: 120A dBConnect est alimentée par 2 piles AAA / LR03.

Celles-ci sont situés derrière le couvercle de la batterie sur le panneau arrière. Retirez la vis de retenue et soulevez le couvercle. Ce dernier est attaché par une sangle pour éviter d'être égaré.



Remplacez les batteries puis replacez le couvercle en le vissant.

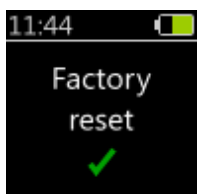
Configuration d'usine

Lors de son premier démarrage, dBConnect demande à l'utilisateur de sélectionner une langue. Avant de pouvoir l'utiliser, l'utilisateur doit choisir sa langue. Cette question ne sera posé qu'une seule fois.

Il est toujours possible de changer la langue après ce choix dans le menu Langue.

Cette fonction réapparaît si l'on applique la configuration d'usine (réinitialisation) du dBConnect.

Cet écran est affiché pour confirmer la réinitialisation.



Application dBLink App

L'application dBLink est une application mobile qui peut être installée sur des appareils Android et iOS.

dBLink permet de prendre le contrôle des doseBadge5, de les configurer et de visualiser les valeurs mesurées. Il est aussi utilisé pour recueillir des lectures intermédiaires de résultats sans déranger le travailleur.

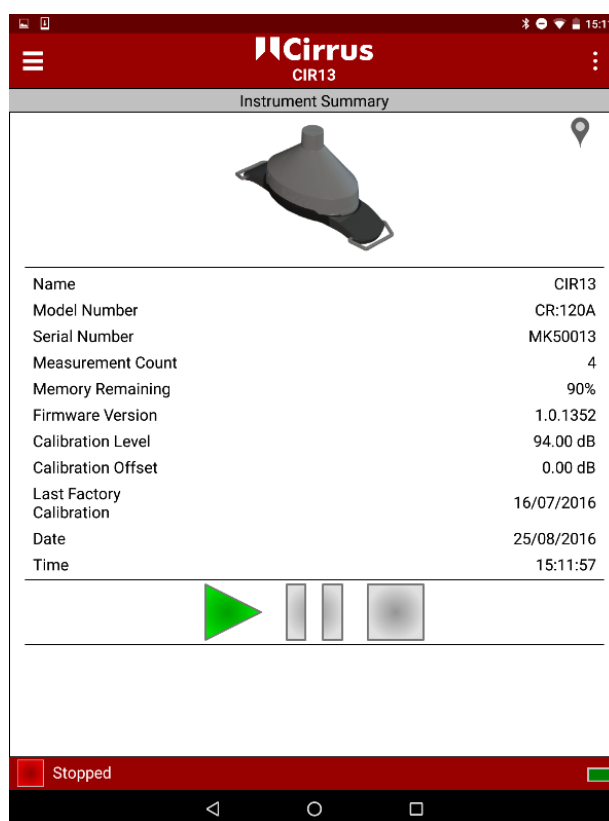
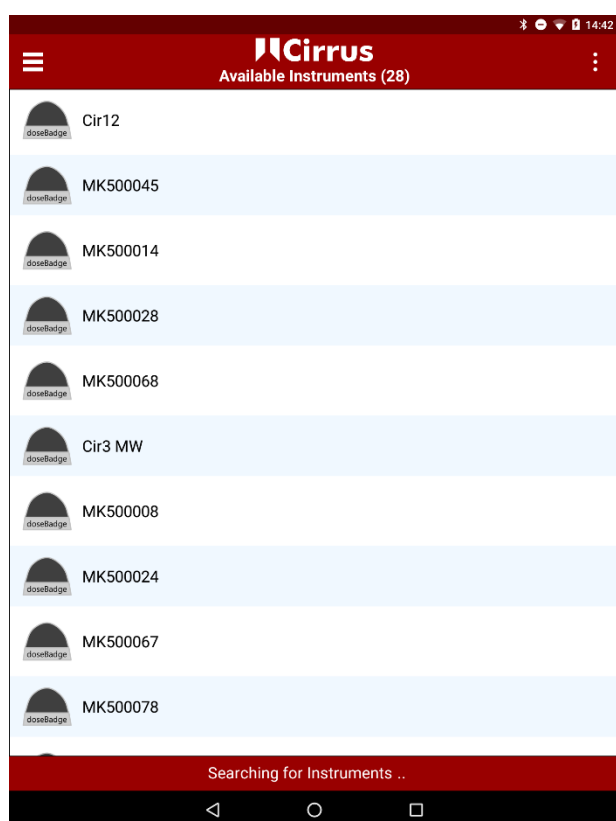
Connexion à un doseBadge5⁵

La connexion à dBLink s'opère avec Bluetooth®. Assurez-vous que Bluetooth® est activé sur votre appareil mobile. Pour vous connecter à tous les instruments doseBadge5 disponibles, lancez l'application dBLink et laissez le programme détecter les instruments doseBadge5 qui se trouvent à portée.

Une fois les instruments détectés, ils seront affichés sur l'écran de découverte.

Notez qu'un instrument doseBadge5 ne peut être connecté qu'à un seul appareil Bluetooth à la fois (l'application dBLink ou la télécommande RC: 120A dBConnect).

Si l'application dBLink est en cours d'exécution et a détecté un instrument doseBadge5, fermez l'application avant de vous connecter au RC: 120A dBConnect



Configurer un doseBadge⁵

Sélectionnez l'instrument à partir de l'écran de découverte et utilisez le menu pour sélectionner l'option de mesure ou balayez vers la gauche pour afficher l'écran de réglage.

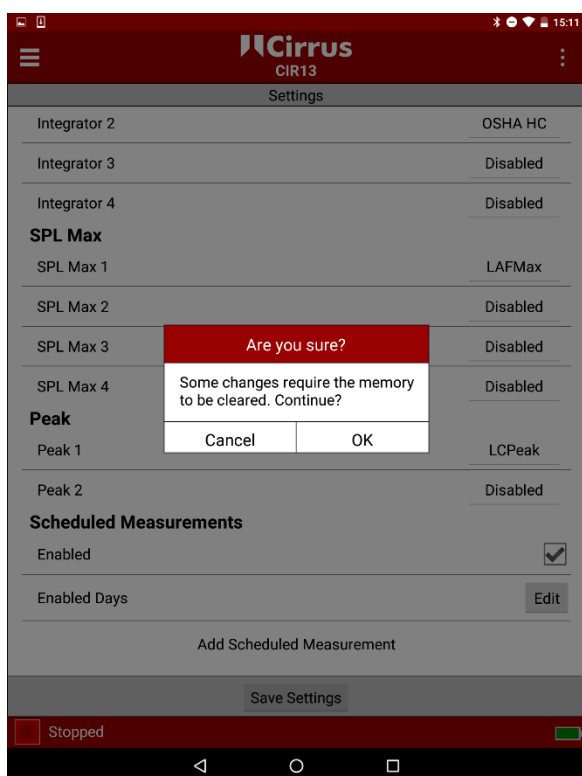
The screenshot shows the 'Settings' screen for the Cirrus CIR13 instrument. The interface is organized into three main sections: 'General', 'Integrator', and 'SPL Max'. The 'General' section contains input fields for 'Instrument Name' (pre-filled with 'CIR13'), 'Place', 'Person' (with sub-fields for 'First Name' and 'Last Name'), and 'Project'. Below these fields are two buttons: 'Synchronise Clock' and 'Clear Memory'. The 'Integrator' section lists four integrators: 'Integrator 1' (set to 'ISO LAeq'), 'Integrator 2' (set to 'Disabled'), 'Integrator 3' (set to 'Disabled'), and 'Integrator 4' (set to 'Disabled'). The 'SPL Max' section is currently empty. At the bottom of the settings area is a 'Save Settings' button. A red status bar at the very bottom indicates the instrument is 'Stopped'.

Les éléments suivants peuvent être configurés à partir de l'écran des paramètres:

- Nom de l'instrument
- Lieu - Cette information est téléchargée dans NoiseTools avec la mesure
- Personne (nom et prénom) - Cette information est téléchargée dans NoiseTools avec la mesure
- Projet - Cette information est téléchargée dans NoiseTools avec la mesure
- Horloge (synchroniser l'horloge du doseBadge5 avec celle de l'appareil mobile)
- Effacer la mémoire des instruments
- Sélectionnez les intégrateurs
 - Jusqu'à 4 intégrateurs indépendants peuvent être activés à tout moment
- Sélectionnez les paramètres SPL Max
 - Jusqu'à 4 valeurs SPL Max indépendantes peuvent être activées à tout moment
- Sélectionnez les canaux Peak
 - Jusqu'à 2 canaux Peak indépendants peuvent être activés à tout moment
- Activer ou désactiver les mesures planifiées
- Ajouter une mesure planifiée

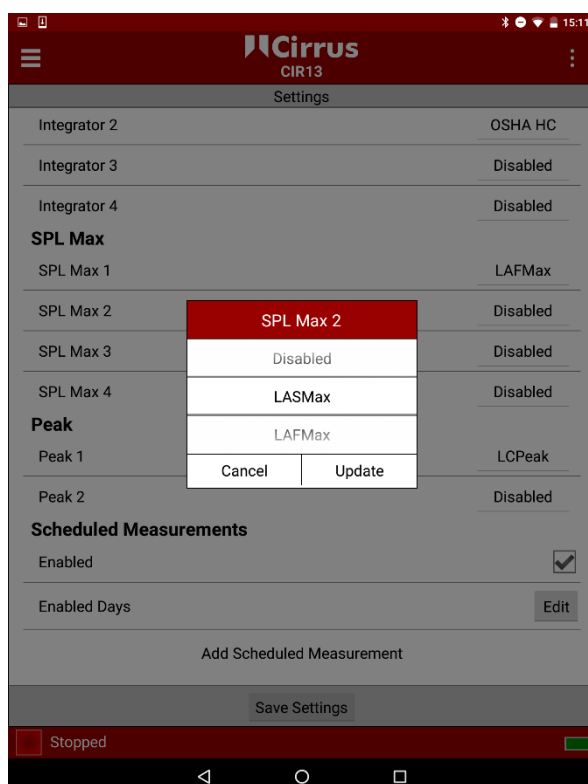
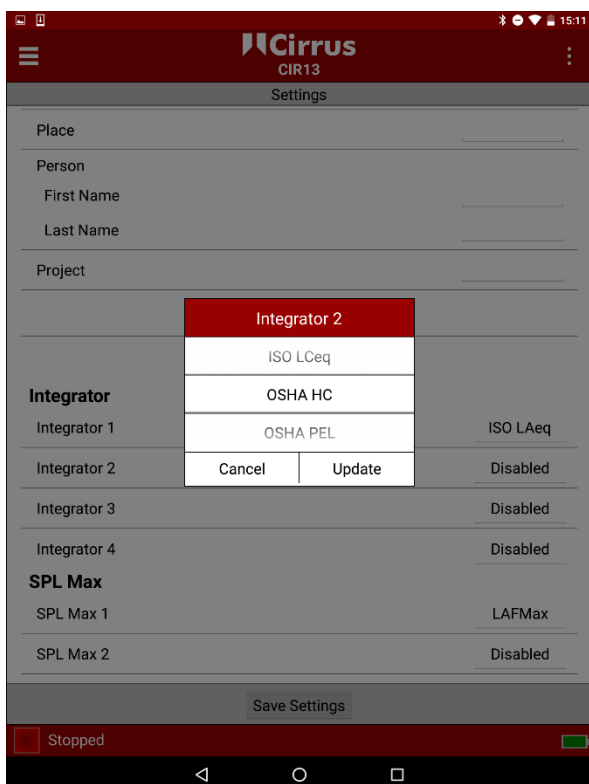
Lorsque des paramètres ont été modifiés, appuyez sur le bouton « Enregistrer les paramètres » au bas de l'écran pour enregistrer la nouvelle configuration sur l'instrument.

Cela nécessitera que la mémoire de l'instrument soit effacée. Confirmez les modifications pour effacer la mémoire et programmer les nouveaux réglages dans le doseBadge5.



Intégrateurs, valeurs Peak & SPL Max

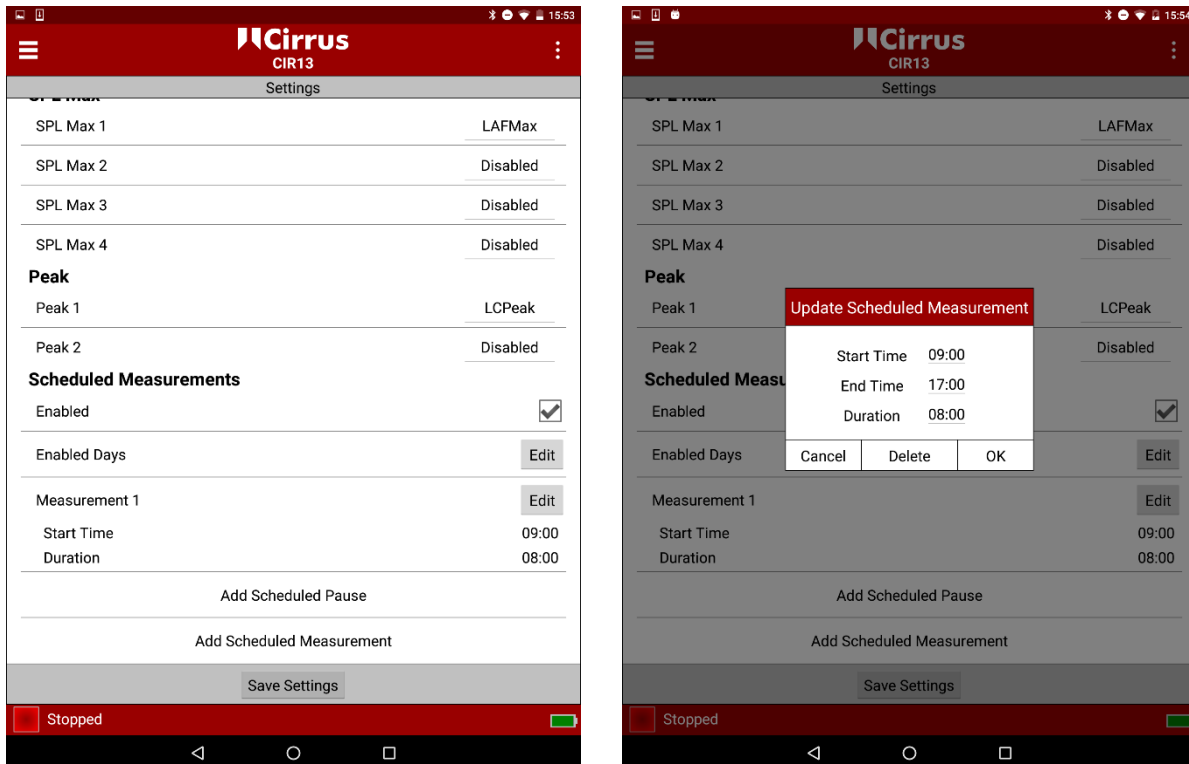
Pour modifier les valeurs des intégrateurs, Peak ou SPL Max, appuyez côté droit sur l'option et choisissez parmi les sélections disponibles. Cliquez sur « Mettre à jour » pour accepter les nouvelles valeurs ou sur « Annuler » pour revenir à l'écran précédent.



Mesures planifiées

Les mesures planifiées peuvent être activées ou désactivées. De nouveaux paramètres peuvent être ajoutés et les paramètres existants peuvent être ajustés.

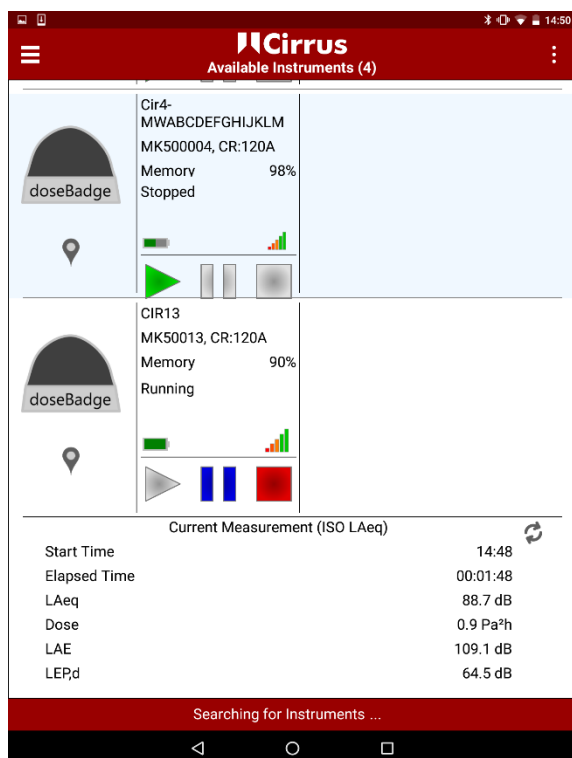
Toutes les mesures programmées existantes seront affichées. Cliquez sur Modifier pour ajuster les paramètres actuels ou sur Supprimer pour supprimer le paramètre actuel.



Cliquez sur OK pour accepter les modifications ou sur Annuler pour revenir à l'écran précédent.

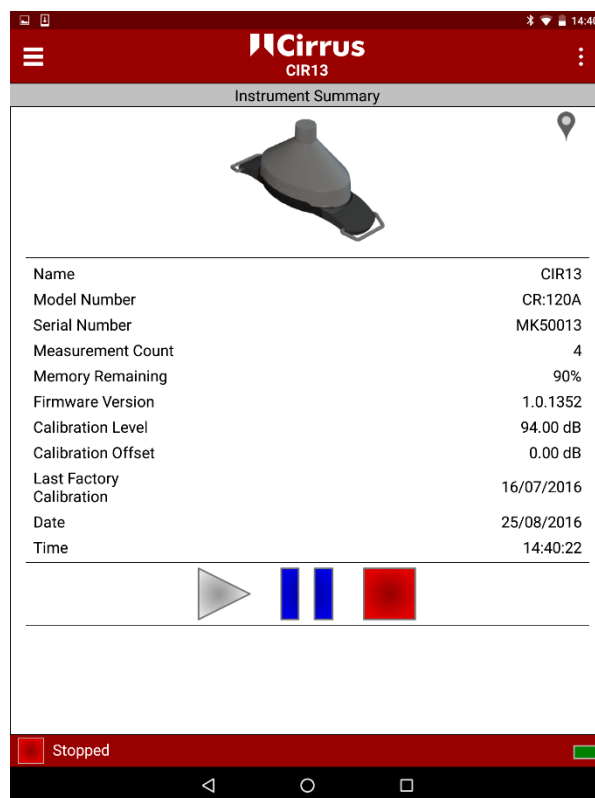
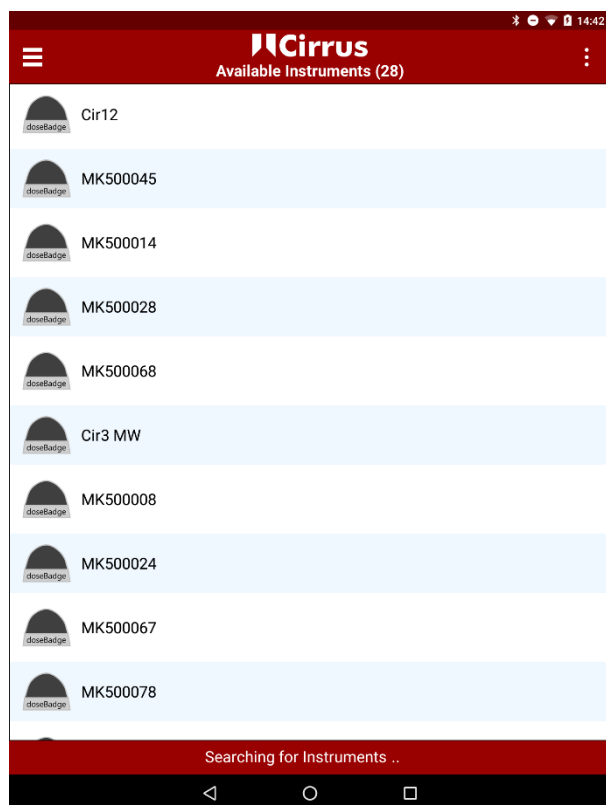
Démarrer une mesure

Pour démarrer une mesure avec l'appli dBLink, connectez-vous au doseBadge, puis à partir de la fenêtre de découverte de l'instrument, appuyez sur le bouton vert. Appuyez à nouveau pour confirmer.



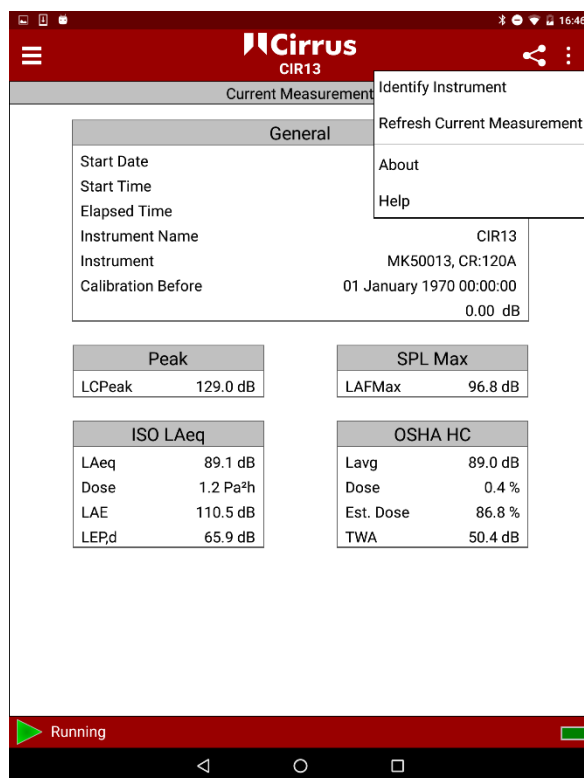
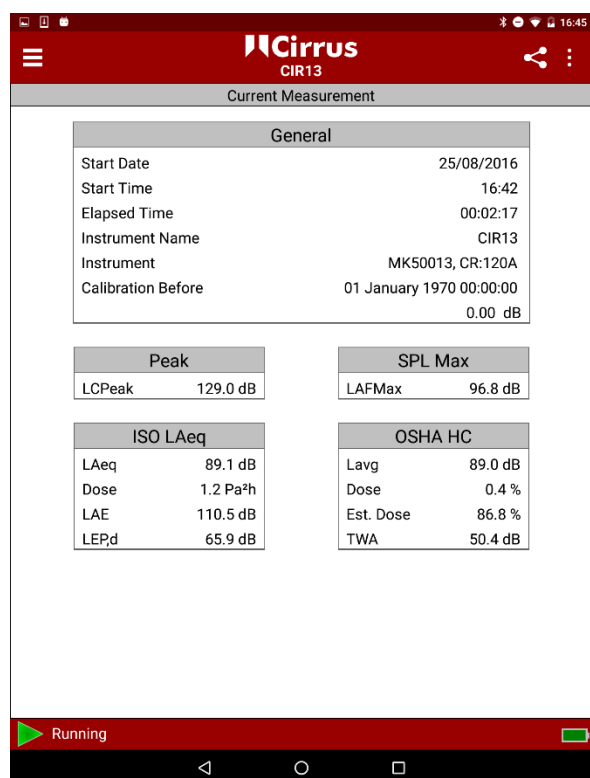
Lecture intermédiaire

Pour afficher l'état de mesure d'un badge en fonctionnement, connectez-vous et sélectionnez-le dans la fenêtre de découverte.



Si le badge est en train de mesurer, les données actuelles seront affichées au-dessous des informations sur le badge. Les données du premier intégrateur sont affichées sur cet écran.

Pour afficher les données mesurées par les autres intégrateurs, sélectionnez le badge et balayer à gauche pour afficher l'écran « Current Measurement ».



Les lectures intermédiaires peuvent être actualisées en sélectionnant dans le menu en haut à droite « Actualiser la mesure actuelle ».

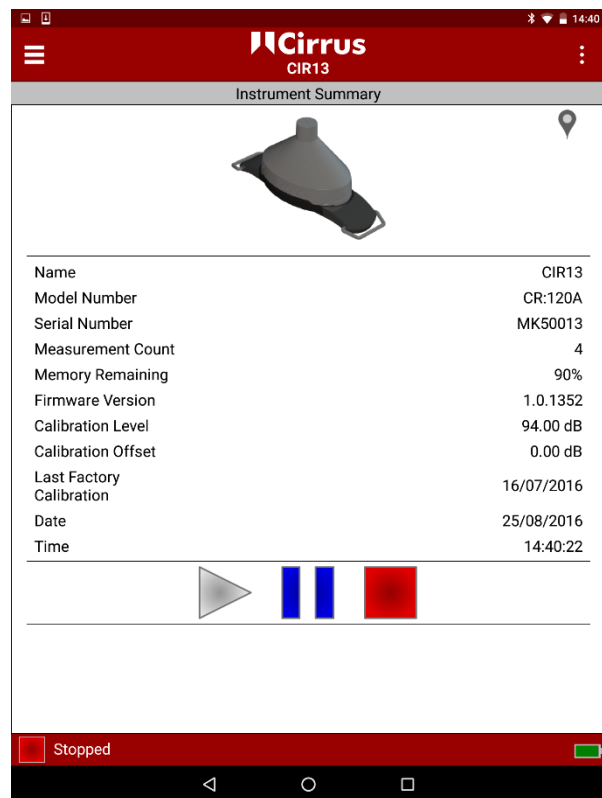
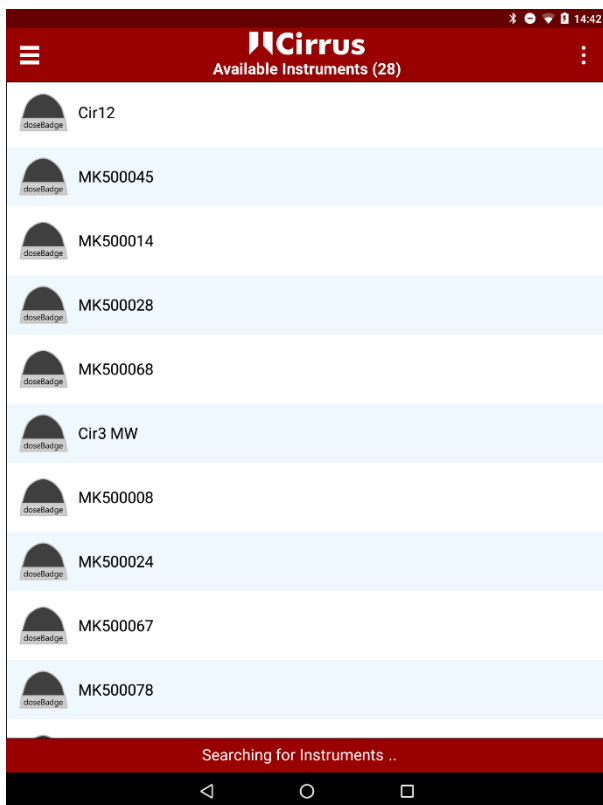
L'état de fonctionnement de l'instrument est affiché en bas de l'écran.

Veuillez noter que pour réduire la consommation d'énergie, les données ne sont pas actualisées automatiquement.

Appuyez sur l'icône d'actualisation pour recharger les données intermédiaires.

Mettre une mesure en pause

Pour suspendre une mesure avec l'application dBLink, connectez-vous à l'instrument et, à partir de la fenêtre de découverte de l'instrument, appuyez sur le bouton « pause » en bleu. Appuyez à nouveau pour confirmer.



L'état de l'instrument est indiqué par les boutons vert (mesure), bleu (pause) et rouge (arrêt).

Arrêter une mesure

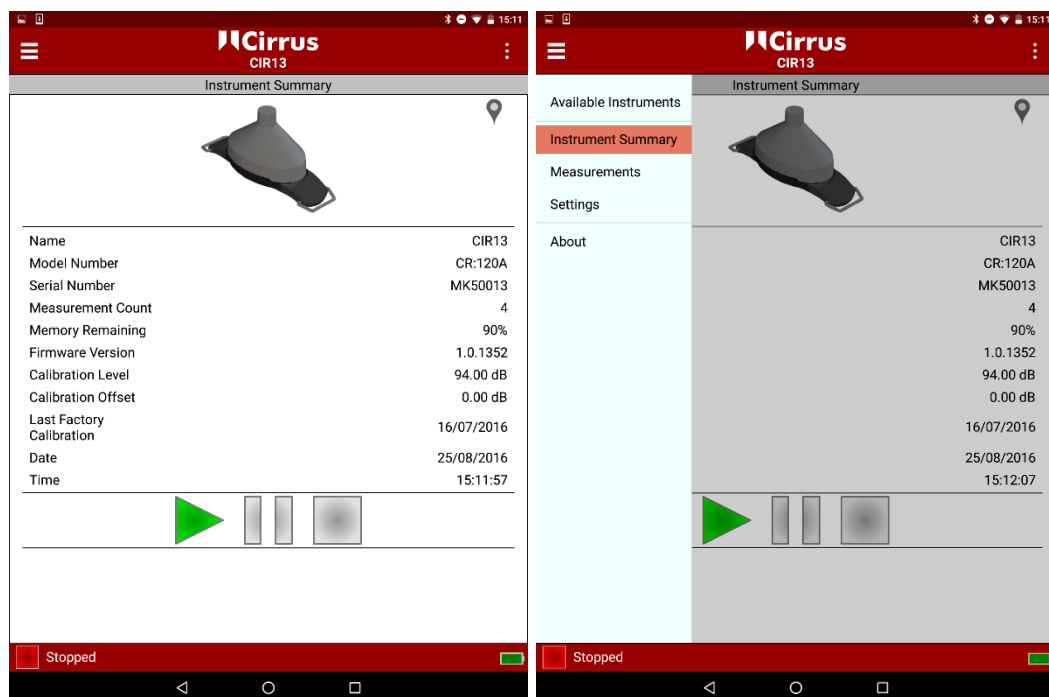
Pour arrêter une mesure avec l'application dBLink, connectez-vous à l'instrument en cours d'exécution et à partir de la fenêtre de découverte de l'instrument, appuyez sur le bouton « arrêt » en rouge. Appuyez à nouveau pour confirmer.

L'état de l'instrument est indiqué par les boutons vert (mesure), bleu (pause) et rouge (arrêt).

Consulter les mesures

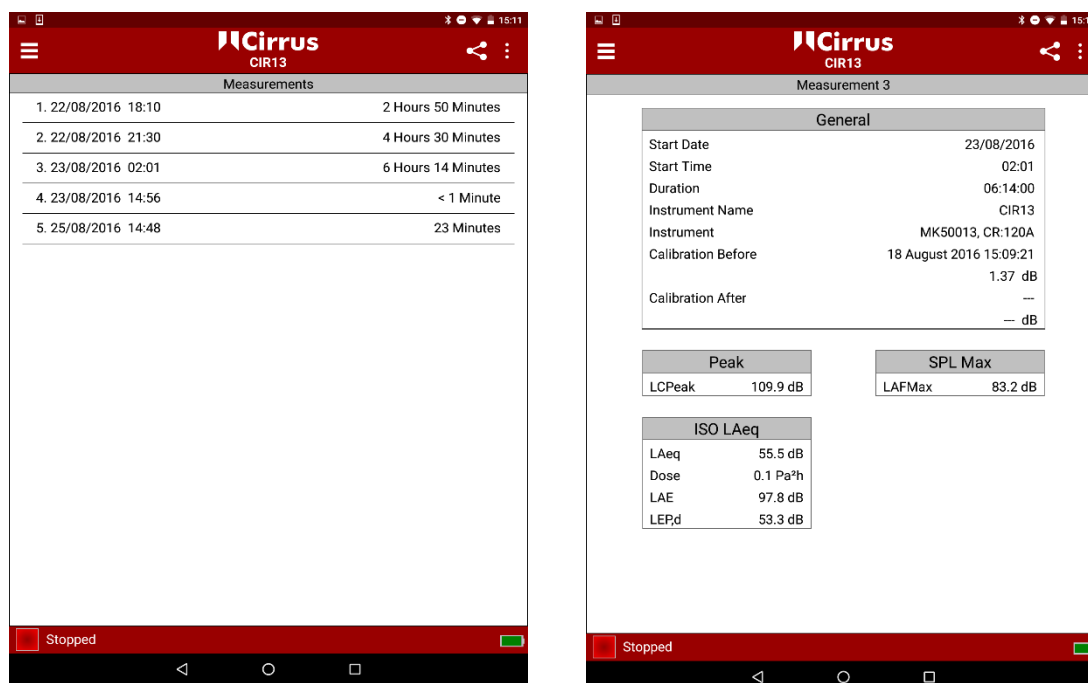
Les mesures peuvent être consultées pendant l'enregistrement ou à la fin d'une mesure une fois l'instrument arrêté.

Pour afficher la mesure actuelle ou toutes les mesures de l'instrument, connectez-vous à l'instrument et sélectionnez-le à partir de l'écran de découverte.



En utilisant soit le menu en haut à gauche ou soit en balayant, sélectionnez le lien « Mesure » pour afficher la liste des mesures contenues dans l'instrument.

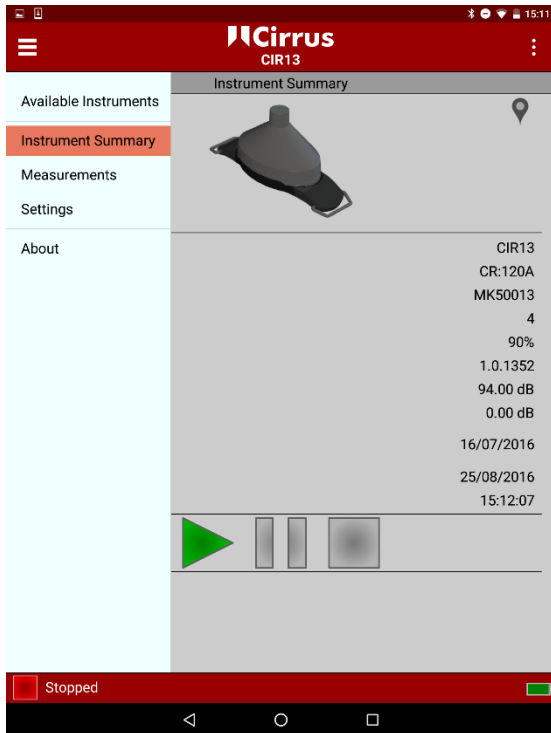
Dans la liste des mesures, sélectionnez une mesure et les données seront affichées.



Balayer à gauche et à droite pour vous déplacer à travers les écrans de mesures disponibles.

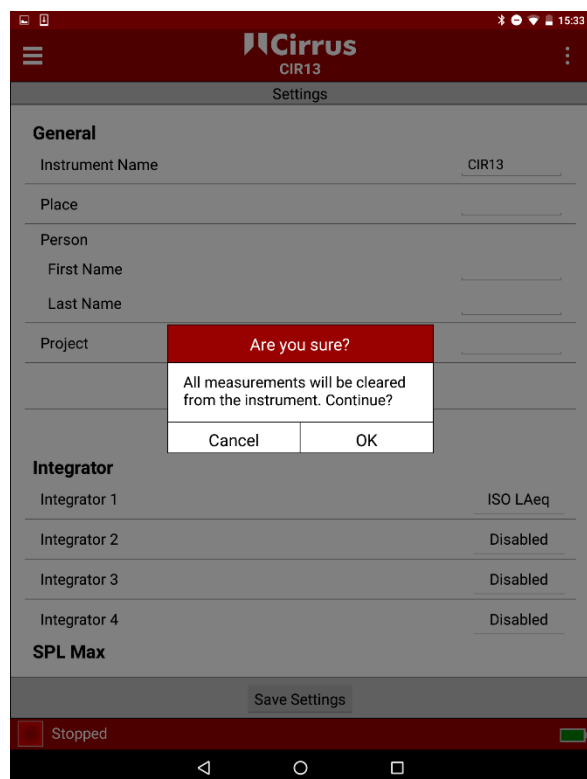
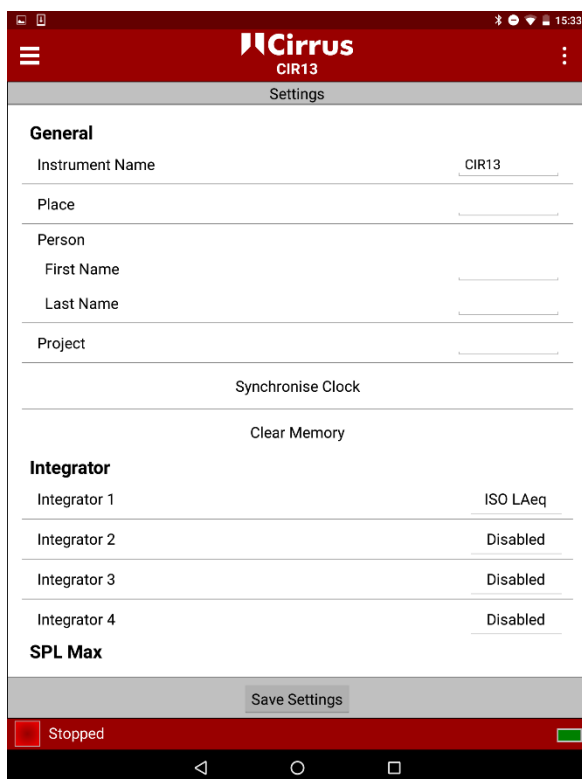
Le numéro de mesure actuel est affiché en haut de l'écran.

Utilisez le menu pour revenir au résumé de l'instrument, aux paramètres ou à l'écran de découverte.



Effacer la mémoire

La mémoire du doseBadge5 peut être effacée à partir de l'écran des réglages de l'instrument.



Appuyez sur le bouton « Effacer la mémoire » et confirmez pour effacer la mémoire.

Notez qu'une fois la mémoire effacée, elle ne peut pas être récupérée ; toutes les mesures contenues dans le doseBadge5 seront définitivement supprimées.

Caractéristiques

Normes applicables

Mesures globales

IEC 61252:1993 +AMD1:2000 Exposimètres Acoustique

ANSI S1.25:1991 (R2017) Dosimètres acoustiques individuel

Mesure avec filtres par Bande d'Octave (Lorsque activée)

IEC 61260-1:2014 Classe 2

ANSI S1.11-2014 Classe 2

De 63Hz à 8kHz

Gamme de mesure (Générique)

Mesures globales

Etendue RMS de 60 dB(A) à 140 dB(A)

Etendue Peak de 80 dB(C) à 143 dB(C)

Pondération fréquentielle RMS A, C ou Z

Pondération temporelle RMS F ou S

Pondération fréquentielle Peak A, C ou Z

Gamme de mesure linéaire de 65dB(A) à 140dB(A)

Filtres par Bande d'Octave (Lorsque disponibles)

Etendue RMS de 70dB à 140dB

Gamme de mesure linéaire de 70dB à 140dB

Indicateurs d'état de fonctionnement

4 LED couleurs pour afficher l'état de l'instrument et son activité de mesure.

Fonctions acoustiques

Le doseBadge⁵ fournit simultanément les canaux de mesure suivants:

4 canaux intégrateurs indépendants et simultanés

2 canaux Peak / Crêtes indépendants et simultanés

Bandes d'octave 1: 1 (de 63 Hz à 8 kHz, si disponible)

La configuration des intégrateurs et des canaux de crête peut être choisie parmi une liste prédéfinie, par exemple ISO (LAeq), ISO (LCeq), OSHA HC, OSHA PEL, ACGIH ou une configuration utilisateur selon les besoins.

Données globales d'une mesure

Durée de la mesure

Heure et date de démarrage

Numéro de série et nom de l'instrument

Informations sur la calibration (Calibrations sur site et en usine)

Détection des dépassements acoustiques & des chocs avec la sonde de détection

Pour chaque canal intégrateur

Niveau sonore intégré moyen (Leq / LAVG)

Moyenne pondérée dans le temps (LEP, d / LEX, 8 / TWA)

Exposition sonore et exposition sonore estimée

% De dose et % estimé de dose

Durée ULT

SPL Max Niveau et Temps

Niveau minimum SPL

Peak pour chaque canal

Niveau général LPeak

Filtres par Bande d'Octave (si disponibles)

Leq global non pondéré

Historiques des données

Données enregistrées toutes les 1 seconde ou 1 minute (choix de l'utilisateur)

Pour chaque canal intégrateur

Niveau sonore intégré (Leq / LAVG)

Pour chaque canal Peak / Crête

Pression sonore maximale

Filtres par Bandes d'Octave 1:1 (si disponibles)

Historique des Données Leq non pondérées

Options de configuration**Canaux Intégrateurs**

Nom du canal	prédéfini ou défini par l'utilisateur
Taux de change	3, 4 ou 5 dB
Niveau critère	80 dB à 100 dB par pas de 1 dB
Durée critère	1 h à 24 h par étapes de 1 h
Niveau de seuil	Aucun, 70 dB à 100 dB par pas de 1 dB
Pondération temporelle F, S ou Aucune	
Pondération fréquentielle	A, C ou Z
Niveau ULT	70 dB à 140 dB par pas de 1 dB
Pondération temporelle ULT	Aucune, F ou S
ULT Freq.	Pondération A, C ou Z
SPL Max	Pondération F ou S
SPL Max Freq	Pondération A, C ou Z
Déclencheur à seuil de LED	% sélectionnable par l'utilisateur
Niveau de dose dépassé	De 75% à 100% par pas de 5%

Canaux Peak

Pondération fréquentielle A, C ou Z

Contrôle de la mesure

Manuel

Démarrage manuel, arrêt et pause via la télécommande dBConnect doseBadge⁵ ou l'application dBLink

Démarrer et arrêter manuellement via le logiciel PC NoiseTools

Mesures automatiques programmées

Démarrage chronométré, pause et arrêt des mesures

Trois périodes chronométrées par jour

Pause pause-déjeuner

Contrôle au jour le jour

Choc / capteur de sabotage

Accéléromètre interne avec paramètres de sensibilité Off / Low / Medium / High pour détecter les impacts et les altérations.

Les impacts détectés sont marqués dans l'historique des données.

Calibration

Détection automatique du signal de calibration acoustique externe

Niveau de calibration configurable par l'utilisateur (typiquement 114dB ou 94dB) pour une utilisation avec des calibres acoustiques de 1/2 " tels que le Cirrus CR: 514 (94dB) ou CR: 518 (114dB).

Memoire

CR:120A doseBadge⁵

Jusqu'à 80 heures d'historique de données acoustiques pour chaque canal, y compris les bandes d'octave 1: 1 (si disponibles)

ou

Jusqu'à 40 mesures individuelles

Durée maximale d'une mesure unique: 24 heures

Alimentation

CR:120A doseBadge⁵

Batterie interne NiMH.

Durée de vie typique de la batterie

Bandes d'octave 1: 1 désactivées 20 heures

Bandes d'octave 1: 1 activées 11 heures

Temps de charge typique de 3 heures

La charge doit être effectuée lorsque la température ambiante est comprise entre + 15 ° C et + 30 °.

Une charge effectuée à des températures plus élevées peut augmenter le temps de charge nécessaire ou entraîner une panne de charge complète.

Station / Dock de recharge pour doseBadge⁵ CU:120

Alimentation externe via câble d'alimentation secteur CU: 196A

Télécommande RC:120A dBConnect

2 x AAA (MN2400)

Communication

CR:120A doseBadge⁵

Communication Bluetooth® sans fil doseBadge⁵ dBControl

Communication Bluetooth® sans fil vers dBLink App (Android & iOS)

Téléchargement par câble USB du Dock doseBadge⁵ vers le logiciel NoiseTools

Station de recharge CU:120 doseBadge⁵ Dock

USB vers le PC hôte

Téléchargement et chargement simultanés de 5 unités doseBadge⁵ maximum

Télécommande RC:120A dBConnect

Communication sans fil Bluetooth® vers le doseBadge⁵

dBLink App

Communication sans fil Bluetooth® vers le doseBadge⁵

Poids et dimensions

CR:120A doseBadge⁵

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

2,53 "x 1,69" x 2,01 "(excluant les clips)

85 g / 2.9 oz

Station de recharge CU:120 doseBadge⁵ Dock

305 mm x 100 mm x 22 mm

12 "x 3,9" x 0,8 "

350 g / 12,7 oz

Télécommande RC:120A dBConnect

170 mm x 45 mm x 30 mm

6.7 "x 1.7" x 1.2 "

100 g / 3,5 oz, piles incluses

78 g / 2,7 oz sans piles

Température

-10 ° C à + 50 ° C - En fonctionnement

-20 ° C à + 60 ° C - Stocké

Humidité

Jusqu'à 95% HR non condensée

Logiciel

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

CR:51x Calibreur Acoustique

Fréquence		1kHz +/- 1%
Niveau sonore	CR: 514 94dB	re 20uPa
	CR: 515 94dB	re 20uPa
	CR: 518 114dB	re 20uPa
Normalisation	CR: 514 - CEI 60942: 2003	Classe 2
	CR: 515 - CEI 60942: 2003	Classe 1
	CR: 518 - CEI 60942: 2003	Classe 2
Distorsion		inférieure à 2%
Humidité en fonctionnement		25 à 90% d'humidité relative
Pression statique de fonctionnement		de 65 kPa à 108 kPa
Température de fonctionnement		de -10°C à +50°C
Température de Stockage		de -20°C à +60°C
Volume effectif		6,19 cm ³ +/- 0,2 cm ³
Cavité		Diamètre 0.525 pouce
Batterie		1 x 9v 6F22 (Neda 1604)
Durée de vie de la batterie		15 heures d'utilisation continue
Tension de batterie		9v nominale (10v max, 6.4v min)
Poids avec batterie		185g
Dimensions		135mm x Ø48mm

Consignes de sécurité pour la station de recharge CU: 120A doseBadge⁵ Dock

La station CU: 120A contient de petits aimants néodyme et samarium cobalt (< 1cm³) qui servent à maintenir les unités doseBadge⁵ CR: 120A au Dock.

Il n'y a pas d'aimants dans le dosimètre CR: 120A doseBadge⁵.

Les aimants sont solidement fixés dans le boîtier de la station CU: 120A ; mais dans le cas où le boîtier est ouvert ou endommagé, les aimants peuvent devenir accessibles.

Gardez une distance de sécurité (50mm +) entre les aimants et tous les objets qui peuvent être endommagés par le magnétisme. Ceux-ci comprennent les montres, les stimulateurs cardiaques, les moniteurs à tube cathodique, les cartes de crédit et les supports magnétiques.

Stimulateurs cardiaques

Gardez les aimants éloignés des stimulateurs cardiaques. Le fonctionnement des stimulateurs cardiaques sera affecté par la proximité d'un aimant. Les aimants peuvent configurer un stimulateur cardiaque d'une manière qui ne convient pas à l'utilisateur et qui peut affecter leur santé.

Glossaire

Un glossaire détaillé de la terminologie utilisée dans doseBadge⁵ peut être téléchargé à partir de notre site internet dans différentes langues et gratuitement.

S'il vous plaît visitez <http://www.cirrusresearch.co.uk/library/ebooks/> pour télécharger les dernières versions de ces documents.

Paramètres prédéfinis pour les intégrateurs

Plusieurs intégrateurs prédéfinis sont fournis pour le doseBadge⁵. Leurs paramètres sont montrés ci-après:

Nom	Taux de Change (Q)	Pondération Temporelle	Pondération Fréquentielle	Niveau de seuil	Durée Critère	Niveau Critère	Niveau ULT
ISO LAeq	3	Aucune	A	Aucun	8 hrs	85 dB	115dB
ISO LCeq	3	Aucune	C	Aucun	8 hrs	90 dB	115 dB
OSHA HC	5	Slow	A	80 dB	8 hrs	90 dB	115 dB
OSHA PEL	5	Slow	A	90 dB	8 hrs	90 dB	115 dB
OSHA HC/C	5	Slow	C	80 dB	8 hrs	90 dB	115 dB
MSHA HC	5	Slow	A	80 dB	8 hrs	90 dB	105 dB
MSHA PEL	5	Slow	A	90 dB	8 hrs	90 dB	105 dB
ACGIH	3	Slow	A	80 dB	8 hrs	85 dB	115 dB

Les intégrateurs personnalisés peuvent être configurés en utilisant les options suivantes:

Nom du canal	Prédéfini ou défini par l'utilisateur
Taux de change	3, 4 ou 5 dB
Niveau Critère	de 80 dB à 100 dB par pas de 1 dB
Temps Critère	de 1 hr à 24 hrs par pas de 1hr
Niveau de seuil	Aucun, de 70 dB à 100 dB par pas de 1dB
Pondération Temporelle	Fast, Slow or Aucune
Pondération Fréquentielle	A, C ou Z
Niveau ULT	de 70 dB à 140 dB par pas de 1 dB
Pondération Temporelle ULT	Aucun, Fast or Slow
Pondération Fréquentielle ULT	A,C ou Z
SPL Max Pond. Temporelle	Fast ou Slow
SPL Max Pond. Fréquentielle	A,C ou Z

Support et dépannage

Un support et des informations supplémentaires sont disponibles sur le site Web d'assistance de Cirrus Research :

www.cirrusresearch.co.uk/doseBadge5support

Indicateurs LED sur le doseBadge⁵

Le doseBadge⁵ utilise un ensemble d'indicateurs LED pour montrer l'état des mesures, la charge, l'étalonnage et le fonctionnement général.

Quatre LEDs, Orange, Vert, Bleu et Rouge sont utilisées ensemble pour montrer l'état actuel et l'activité de l'instrument comme suit.

Si une LED clignote, ceci est indiqué par temps de Flash Time / Période. Par exemple : 0,1 / 2,0 est un flash court de 0,1 seconde toutes les 2 secondes et 0,1 / 5,0 est un flash court de 0,1 seconde toutes les 5 secondes.



doseBadge⁵ sur la station de recharge CU :120A

Etat	LED de gauche	LED de droite	Notes
Badge en charge	Orange fixe		
Badge chargé	Vert fixe		
Badge en recharge et en train de mesurer	Orange fixe	Flash bleu (0.1/2.0)	
Badge chargé et en train de mesurer	Vert fixe	Flash bleu (0.1/2.0)	
Badge en recharge & Mémoire pleine (ou erreur Badge)	Orange fixe	Rouge fixe	
Badge chargé & Mémoire pleine (ou erreur Badge)	Vert fixe	Rouge fixe	
Calibration réussie		Bleu fixe (5 secondes)	Le badge reviendra à l'indication précédente après 5 secondes
Echec de calibration		Rouge fixe (5 secondes)	Le badge reviendra à l'indication précédente après 5 secondes
Démarrage de l'Instrument		Orange fixe	Environ 1 seconde

doseBadge⁵ détaché de la station d'accueil (undocked)

Etat	LED de gauche	LED de droite	Notes
Badge actif (ne mesurant pas)	Flash Vert (0.1/2.0)		
Badge en train de mesurer		Flash Bleu (0.1/2.0)	
Badge en train de mesurer & seuil de %Dose dépassé		Flash Rouge (0.1/2.0)	
Badge mis en Pause		Flash Bleu (0.1/5.0)	
Badge mis en pause & seuil de %Dose dépassé		Flash Rouge (0.1/5.0)	
Batterie faible (non en train de mesurer)	Flash Orange (0.1/2.0)		
Batterie faible & en train de mesurer	Flash Orange (0.1/2.0)	Flash Bleu (0.1/2.0)	Clignotements alternés
Batterie faible & en pause de mesure	Flash Orange (0.1/5.0)	Flash Bleu (0.1/5.0)	Clignotements alternés
Batterie faible, en train de mesurer & seuil de %Dose dépassé	Flash Orange (0.1/2.0)	Flash Rouge (0.1/2.0)	Clignotements alternés
Batterie faible, en pause & seuil de %Dose dépassé	Flash Orange (0.1/5.0)	Flash Rouge (0.1/5.0)	Clignotements alternés
Calibration réussie		Bleu fixe (5 seconds)	Le badge reviendra à l'indication précédente après 5 secondes
Echec de calibration		Rouge fixe (5 seconds)	Le badge reviendra à l'indication précédente après 5 secondes
Démarrage de l'Instrument		Orange fixe	Environ 1 seconde

Conditions d'erreur ou indications d'avertissement

Etat	LED de gauche	LED de droite	Notes
Mémoire pleine		Rouge fixe	Utiliser NoiseTools pour télécharger les mesures et vider la mémoire
Erreur Badge		Rouge fixe	Utiliser NoiseTools pour confirmer cet état

Réinitialiser le doseBadge⁵

Le doseBadge5 peut être réinitialisé en utilisant le petit bouton sur la face inférieure de l'instrument comme indiqué ci-dessous. Cela va redémarrer l'instrument. Toutes les mesures stockées ne seront pas affectées.



Bouton de RESET

Si le doseBadge⁵ est réinitialisé à l'aide du bouton de réinitialisation, assurez-vous que l'appareil est actif en secouant doucement l'instrument. Le voyant d'état vert clignote pour indiquer que l'instrument est actif.

Échec de l'étalonnage

Le doseBadge⁵ est programmé pour accepter le signal d'étalonnage délivré par un calibre acoustique.

Si le niveau du signal fourni par le calibre acoustique est différent du niveau attendu par l'instrument de plus de +/- 3dB, l'instrument ne démarre pas le processus d'étalonnage.

Cela n'est pas traité comme un échec; l'instrument ne pourra tout simplement pas être calibré.

Si le niveau du signal d'étalonnage est inférieur ou égal à +3 dB de la valeur attendue, mais reste instable, par exemple si le bruit de fond est trop élevé et affecte le niveau d'étalonnage, le doseBadge⁵ affichera une erreur d'étalonnage avec une LED rouge fixe pendant 5 secondes.

Les causes les plus probables d'un échec d'étalonnage sont :

1. Le niveau fourni par le calibre acoustique est incorrect
 - Vérifiez que le niveau du calibre correspond à celui de la doseBadge⁵
 - Vérifiez que le niveau d'étalonnage prévu programmé dans le doseBadge⁵ correspond au calibre acoustique
2. Le bruit de fond affecte la stabilité du niveau d'étalonnage
 - Se déplacer dans un endroit plus calme et réessayer le processus d'étalonnage

Pour vérifier ou ajuster le niveau d'étalonnage programmé dans le doseBadge⁵ :

1. Connectez le doseBadge⁵ au logiciel NoiseTools via le Dock
2. Ouvrez l'écran de Configuration du doseBadge⁵
3. Dans l'onglet « Avancé », vérifiez que le niveau d'étalonnage correspond à celui fourni par le calibre acoustique. Ajustez le niveau si nécessaire.
4. Enregistrer les modifications apportées dans l'instrument.

Déclarations

Déclaration de Conformité CE

Cirrus Research plc Hunmanby UK

CE Certificate of Conformity – Certificat de Conformité CE



Fabricant : Cirrus Research plc
Acoustic House, Bridlington Road
Hunmanby, North Yorkshire, YO14 0PH
United Kingdom
Telephone +44 1723 891655

Description de l'Équipement

Les appareils suivants ont été fabriqués après le 1^{er} Août 2016 :

CR:120A doseBadge⁵ dosimètre acoustique individuel

CU:120A doseBadge⁵ Dock de recharge

RC:120A dBConnect télécommande

CR:518 Calibreur acoustique

Fournis avec leurs accessoires standard

Conformité aux Directives EMC 89/336/EEC et 93/98/EEC

Conforme aux Standards suivants

EN 61000-6-3:2007+A1:2011

EMC : Norme Générique sur l'émission pour les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère.

EN 61000-6-1:2007

EMC : Norme Générique :Immunité pour les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère.

Signature

Daté du 1er Août 2016

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'mzw'.

Martin Williams

Director

Connectivité Bluetooth®

Tous les modèles du dosimètre acoustique doseBadge⁵ CR: 120A supportent la connectivité sans fil via Bluetooth®.

Déclaration ID D034062

Sensibilité du récepteur -93 dBm (typique)

TX puissance 0 dBm (typique)

FCC/Industry Canada



Ce produit contient un module monomode sans fil de classe 2 sans fil (Bluetooth) homologué par la FCC et Industrie Canada:

Identifiant FCC: T7V1740.

Industrie Canada: IC: 216Q-1740

Producteur: Panasonic Industrial Devices Europe GmbH

Modèle: PANI740

Type modulaire: Mode simple

Déclaration de conformité FCC

Les appareils PANI740, y compris les antennes, sont conformes à la partie 15 des règles FCC. L'appareil est conforme aux exigences relatives à l'approbation des transmetteurs modulaires, comme indiqué dans l'avis public FCC DA00-1407.transmitter

Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes: (1) Cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles, et (2) Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant provoquer un fonctionnement indésirable.

Déclaration d'Industrie Canada

Les dispositifs PANI740, y compris les antennes, sont conformes aux règles RSS-GEN du Canada. L'appareil répond aux exigences d'approbation d'émetteur modulaire telles que détaillées dans RSS-GEN.

Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes: (1) Cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles, et (2) Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant provoquer un fonctionnement indésirable.

Le présent appareil est conforme à la CNR d'Industrie Canada. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

(1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et

(2) L'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique, même si le brouillage est susceptible de compromettre le fonctionnement.

Conformité aux dispositions réglementaires d'Industrie Canada (IC), licence: IC: 216Q-1740

Déclaration d'exposition aux radiations

Le produit est conforme aux limites d'exposition RF portables de la FCC définies pour un environnement non contrôlé et est sans danger pour l'utilisation prévue comme décrit dans ce manuel.

Garantie du produit et garantie prolongée

1. La période de la garantie initiale commence à partir de la date d'achat, en tant que nouvel instrument, de Cirrus Research plc ou de ses distributeurs officiellement agréés. Les délais sont les suivants, sauf indication contraire de Cirrus Research plc :

Produits fabriqués par Cirrus Research plc	24 mois
Réparations	3 mois
Capsules de microphone	12 mois
Pièce de rechange (Sauf capsules de microphones)	3 mois
Produits fabriqués par une entreprise tierce (lire clauses 12 & 14 ci-après)	Basé sur la garantie du fabricant

2. La garantie initiale couvre tous les défauts du produit et les dommages accidentels.

3. Extension de Garantie

Si le produit est retourné chez Cirrus Research plc ou à l'un de ses centres de service et d'étalonnage agréés pour une vérification et un étalonnage de routine après la période de garantie initiale, une fois la vérification terminée, le produit bénéficiera d'une garantie supplémentaire gratuite d'un (1) an.

Cette vérification doit être commandée dans une période de 6 semaines autour de la date anniversaire de l'expédition. Ceci est limité l'offre d'extension à 3 semaines avant et après la date d'anniversaire.

Il s'ensuit que si un instrument est régulièrement vérifié par Cirrus Research plc (ou un centre de service et d'étalonnage agréé) chaque année après la période de garantie initiale, la garantie est effectivement continue jusqu'à un maximum de quinze (15) années à compter de la date d'achat originale.

La vérification (ou l'étalonnage) de l'équipement est un service payant.

4. Acheter de nouveau dans la garantie

Lorsque la garantie a expiré, le client peut racheter le plan de garantie. Ceci réactive la garantie pour 12 mois supplémentaires et fournit le même niveau de couverture que pour la période initiale ci-dessus.

Cette garantie doit être achetée en même temps qu'un étalonnage ou une vérification.

La période maximale de toute garantie, qu'elle ait été prolongée ou non, est de 15 ans à compter de la date d'achat initiale.

Cette offre ne peut être utilisée qu'une seule fois pendant la durée de vie de l'instrument.

5. La garantie initiale et toute garantie prolongée ne sont pas transférables et sont uniquement fournies au client d'origine.
6. Lorsqu'un produit est retourné pour vérification ou calibrage de routine, le client est responsable de tous les frais de transport, de douane et autres.
7. L'utilisateur est le seul responsable capable de déterminer si le produit est adapté à son utilisation et que cette utilisation est conforme aux lois, règlements ou normes applicables.

-
8. Le client doit informer Cirrus Research plc par écrit de tout défaut allégué dans le produit dès sa découverte.
 9. Lorsqu'un instrument est retourné en vertu de la garantie, il doit être retourné à Cirrus Research plc sans délai indu aux risques et périls du client, frais de transport prépayés.
 10. Lorsque le produit est considéré comme défectueux en raison de défauts de fabrication, Cirrus Research plc doit:
 - a. Réparer ou remplacer les produits défectueux
 - b. Avoir un délai raisonnable par le client pour effectuer ces réparations ou remplacements
 - c. Retourner le produit au client aux frais de Cirrus Research plc
 11. Cirrus Research plc se réserve le droit de refuser un instrument dans le cadre de la garantie initiale ou de la garantie prolongée si:
 - a. Le produit a continué à être utilisé après la découverte du défaut
 - b. Il y a des preuves évidentes de dommages ou d'abus qui sont réputés être plus que des dommages accidentels mineurs
 - c. Le produit a été modifié ou réparé par des personnes autres que celles autorisées par Cirrus Research plc
 - d. Le défaut découle de l'utilisation du produit conjointement avec des produits ou matériaux non raisonnablement envisagés par Cirrus Research plc
 - e. Aucune faute n'est trouvée avec le produit
 12. La garantie initiale ou la garantie prolongée ne s'étend pas aux produits ou matériaux non fournis ou fabriqués par Cirrus Research plc. Les consommables, y compris les piles sèches et alcalines, ne sont pas couverts par la garantie initiale ou la garantie prolongée.
 13. Lorsque des batteries rechargeables sont utilisées comme partie intégrante de la conception du produit et que le produit est livré avec les batteries installées (par exemple le dosimètre doseBadge5), la garantie produit standard et la garantie prolongée s'appliquent à condition que l'utilisateur ait utilisé les instructions correctes de chargement et a suivi le régime de charge indiqué dans le manuel du produit.
 14. Aucune garantie n'est offerte pour l'équipement usagé à moins qu'un arrangement spécial ne soit conclu et que Cirrus Research plc ne le confirme par écrit.
 15. Cirrus Research plc se réserve le droit de modifier ou de mettre à jour ces termes et conditions sans préavis.
 16. Cette garantie ne réduit en aucune manière les droits légaux de l'acheteur et s'ajoute aux droits légaux.
-

Bureaux Cirrus Research

Les adresses ci dessous sont celles des bureaux de Cirrus Research plc. Cirrus Research plc a des distributeurs et agents agréés dans le monde entier. Pour les coordonnées de votre représentant local veuillez contacter Cirrus Research plc à l'adresse ci-dessous. Les coordonnées des distributeurs et agents agréés pour Cirrus Research sont aussi disponibles sur le site internet à l'adresse figurant plus bas.

Bureau principal Angleterre

Cirrus Research plc
Acoustic House
Bridlington Road
Hunmanby
North Yorkshire
United Kingdom
YO14 0PH

Cirrus Environmental

Unit 2 Bridlington Road Industrial Estate
Hunmanby
North Yorkshire
YO14 0PH
United Kingdom

Tel: +44 (0) 1723 891722

Email: sales@cirrus-environmental.com

Web: www.cirrus-environmental.com

Telephone: 0845 230 2434
+44 (0)1723 891655
Fax: +44 (0)1723 891742
E-mail: sales@cirrusresearch.co.uk
Web Site: www.cirrusresearch.co.uk

France

Cirrus Research France SAS

Siren n°812400570

Adresse :

679 avenue de la République
59800 Lille
France

Téléphone : 0 805 111 570 (Numéro Vert)

Email : infos@cirrusresearch.fr

Web : <http://www.cirrusresearch.fr>

Allemagne

Cirrus Research plc Deutschland
Arabella Center
Lyoner Strasse 44 – 48
D-60528 Frankfurt
Germany
Tel: +49 (0)69 95932047
Fax +49 (0)69 95932049
Email: vertrieb@cirrusresearch.de
Web: www.cirrusresearch.de

Espagne

CIRRUS RESEARCH S.L.
Travessera de Gracia, 62 4º 7ª
08006 Barcelona
SPAIN

Tel: (34) 933 622 891
Email: info@cirrusresearch.es
Web: www.cirrusresearch.es