



Bluetooth<sup>®</sup>

# 最先端のdoseBadge<sup>5</sup> 高性能騒音ばく露計

職場での作業員の騒音ばく露モニタリング用

# doseBadge⁵とは何ですか ?

Cirrus Research 社の象徴的な機器の第5世代であるdoseBadge 5 は、高性能の作業員用騒音ばく露計です。(騒音線量計としても知られています) doseBadge 5は、職場での作業員の騒音ばく露を測定し、企業や組織が国際的な安全衛生法に準拠できるようにするために設計されています。

# 用途

- 製造、エンターテイメント、教育を含むあらゆる業界における作業員の騒音ばく露モニタリング
- 職業上の騒音ばく露の測定と制御
- 労働安全衛生規則の遵守

標準として、dosBadge<sup>5</sup> は、さまざまな国際的な健康と安全規制の遵守に必要なすべてのデータを測定し保存と計算をします。これらのパラメータには、平均騒音レベル (Laeq 及び Lavg)、ピーク騒音レベル (Laeq 及び Lavg)、ピーク騒音レベル (Laeq 及び Lavg)、特定の時間枠内で経験した騒音曝露量の割合 (%Dose)、及び聴力を保護するための 1:1 オクターブバンドデータが含まれます。

doseBadge<sup>5</sup> は、4 つの独立したチャネルを使用して同時に騒音を測定できます。これは、1 台の機器を使用して国際規制のあらゆる組み合わせを測定できることを意味します。

# 主な特徴

- 作業時のすべての重要な騒音パラメータを測定して保存します。
- 簡単な操作
- コンパクトなデザインで、一日中快適に着用できます。
- 改ざん防止操作のための外部制御、ケーブル、ディスプレイはありません。
- 標準充電時間は 180 分、バッテリ寿命は 標準 20 時間
- ライセンス不要の解析ソフトウェアを付属
- 聴覚保護の選択用に、1:1 オクターブバン ドフィルターを標準装備
- フリー操作のための事前にプログラム可能な測定タイマー
- dosBadge<sup>5</sup> リモコン (ワンド) 又は Bluetooth® 接続を備えた互換性のあるスマートフォン/タブレットを介したリモート操作





# 騒音測定レポートを迅速かつ簡単に作成

doseBadge <sup>5</sup> には、ライセンス不要のデータ分析およびレポートソフトウェアである NoiseToolsが標準で付属しています。使いやすいインターフェイスと直感的な機能を備えた NoiseToolsは、騒音データの分析に必要な包括的なパッケージです。

付属のドッキングステーションを使用して、 DoseBadges<sup>5</sup>から騒音測定値を直接ダウンロードする だけで、データの分析と組織向けのレポートの作成を開始できます。

測定キットで能力を拡張

doseBadge 5 騒音ばく露計は、準拠した騒音測定に必要なものがすべて含まれた測定キットとして購入できます。各キットには最大 5 つのバッジを搭載できます。

音響校正器、ドッキングステーション、必要なすべてのケーブルを含むアクセサリも付属しています。手持ち騒音計を設置するスペースもあります。そこで、当社のOptimus+機器シリーズを検討して、測定機能を拡張キットを完成させてみてはいかがでしょうか?



# 技術仕様

#### 適用規格

IEC 61252:1993 +AMD1:2000 IEC 61252 Ed 1.1 (2002-03) ANSI S1.25:1991 (R2017) オクトーブバンド (63Hz ~8kHz 有効部分) IEC 61260-1:2014 Class 2, ANSI S1.11-2014 Class 2

# 測定範囲(代表値)

RMS 範囲: 60dB(A) ~ 140dB(A) Peak 範囲: 80dB(C) ~ 143dB(C) RMS 周波数重み付け: A, C 又は Z RMS 時間応答: なし, F 又は S Peak 周波数重み付け: A, C 又は Z に直線動作範囲: 65dB(A) ~ 140dB(A) 1:1 オクトーブバンド (有効部分) RMS 範囲: 70dB ~ 140dB

#### 測定機能

*測定データ全体* 測定期間

開始日時 機器のシリアル番号と名前

校正情報 (フィールドおよび工場校正) 過負荷およびタンパーセンサーの検出

インテグレータチャネルごとに: 平均積算騒音レベル (Leq/L<sub>Avg</sub>) 時間加重平均 (LEP,d/LEX,8/LEP8,h/TWA)

騒音暴露と推定騒音 %線量と推定 %線量 ULT 期間

SPL 最大レベルと時間 SPL 最小レベル ピークチャンネルごとに:

全体的にL Peak レベル

時刻歴データ

1秒または1分の時刻履歴データ(ユーザー選択可能)

インテグレータチャネルごとに: 統合騒音レベル (Leq/L<sub>AVG</sub>)

ピークチャネルごとに: ピーク音圧

# 設定オプション

インテグレータチャネル チャンネル名: 事前設定またはユーザー定義 交換比率: 3.4 又は 5dB

基準レベル: 80dB ~ 100dB (1dBステップ) しきい値レベル: なし、70dB ~ 100dB (1dBステップ)

時間重み付け: Fast, Slow 又はなし

周波数重み付け: A, C 又は Z

ULTレベル:70dB~140dB(1dBステップ)

ULT 時間の重み付け: なし、Fast 又は Slow ULT 周波数重み付け: A. C 又は Z

SPL最大時間重み付け: Fast 又はSlow

SPL最大周波数重み付け: A. C 又は Z

LED しきい値トリガー: ユーザー選択可能な チャネル (% 線量トリガー レベル 75% ~ 100% (5% ステップ)

ピークチャンネル 周波数重み付け: A. C 又は Z

#### 測定制御 手動

dosBadge5 リモコン (ワンド) または dBLink アプリを使用した手動による開始/ 停止、一時停止

NoiseTools による手動開始と停止

自動スケジュール測定

時間指定された測定の開始、一時停止、停止

1日に3つの時間帯

昼休み休憩

日々の管理

#### ショック/タンパーセンサー

衝撃や改ざんを検出するためのオフ/低/中/高感度度を使出するためが表さた所蔵加速度センサー。 検出された色撃 は時刻 歴データにマークされます。

#### 校正

外部音響校正の自動検出。 ユーザー設定可能な校正レベル (通常は 114dB または 94dB)

#### メモリー

最大80時間分の時刻歴データ(6チャンネル)

最大 40 件の個別測定

単一測定の最大持続時間: 24 時間

#### 電源

内部 NiMH 電池

標準的な電池寿命: > 20 時間 (オクターブ バンド フィルターを有効にすると > 10 時間)

通常の充電時間: 空の状態から3時間

#### サイズ

66mm x 43mm x 53mm (クリップ含む)

#### 重量

85g

### コミュニケーション

doseBadge5

Bluetooth:リモコン (ワンド) Bluetooth: dBLink app (Android 又は iOS) doseBadge5 充電ドック経由で NoiseTools に USB でダウンロード

dBLink app

doseBadge5とのBluetooth交信

#### 使用条件

温度: 操作 -10°C ~ +50°C 保管 -20°C ~ +60°C 湿度: 95% RH まで(結露な

#### きこと) ソフトウェア

Noise Tools ソフトウェアは標準で提供され、ライセンスなしでインストールでき、Cirrus Research Web サイトから無料でアップグレードできます。

〒244-0003 横浜市戸塚区戸塚町1500番地 Tel: 045-392-3532 Fax: 045-392-3536 E-mail: sales@mksci.com