

CASELLA 
A DIVISION OF TSI

dBadge2

Persönliches Schallpegelmessgerät

Das dBadge2 ist ein ideales Gerät für die Durchführung von Lärmbelastungsmessungen. Das Messgerät wird über der Schulter getragen und ermöglicht die gleichzeitige Messung aller Schallparameter am Arbeitsplatz.



**Begleiten Sie uns noch
heute bei der Arbeit für ein
gesünderes Morgen**

www.casellasolutions.com

Die wichtigsten Funktionen

- Airwave-Software zur Überprüfung der Messwerte aus der Ferne
- Mehrere „simulierte“ Dosimeter
- Vollfarb-Display
- Bewegungserfassung
- 1-sekündige Zeitbilanzprofilerstellung
- Pausenfunktion
- Gleichzeitige Messung aller Lärmparameter



Das intelligente Display zeigt die verbleibende Dauer der Batterielaufzeit und die Speicherkapazität an

Anwendungen

- Expositionsmessungen für komplette Schichten
- Aufgabenspezifische Messungen
- Messungen in Übereinstimmung mit CFR 1910.95 (USA), ISO 9612:2009, L108 zur Regelung von Lärm am Arbeitsplatz.
- Wahl des Gehörschutzes



3-Wege-Ladegeräte können miteinander verbunden und ebenfalls als Download-Station eingesetzt werden



Verwenden Sie die Airwave-Software auf einem mobilen Gerät, um mehrere Dosimeter aus der Ferne zu überwachen, ohne den Träger zu stören.



Starten, stoppen und überwachen Sie das Dosimeter aus der Ferne über ein iOS- oder Android-Gerät.

(Airwave kann kostenlos im Apple App Store und Google Play Store heruntergeladen werden und ist mit mehreren Casella-Produkten kompatibel)

Gleichzeitige Messungen

Das dBadge2 kann mehrere Dosimeter ‚simulieren‘; so kann es die Lärmexposition in Bezug auf verschiedene regionale oder internationale Protokolle anzeigen. Unabhängig davon, was aktuell angezeigt wird haben, misst das dBadge2 immer alle Parameter gleichzeitig.

- Gleichzeitige Messung und Speicherung aller Schallparameter
- Hilft sicherzustellen, dass nicht die falschen Parameter gemessen werden
- Wählen Sie selbst, wie viele Parameter angezeigt werden

Einfache Bedienung

Der Zwei-Tasten-Betrieb macht die Bedienung des dBadge2 zum Kinderspiel. Verwenden Sie nach dem Einschalten des dBadge2 den Schallpegelkalibrator und drücken Sie eine Taste, um die Kalibrierung durchzuführen. Halten Sie dann beide Tasten gedrückt, um eine Messung zu starten- einfacher geht's nicht!

- Feststellbare Tasten und Anzeige
- Automatische Erkennung des Schallpegelkalibrators
- Farbcodiertes Display
- Leicht an der Schulter des Trägers zu befestigen

Eigensicher

Eigensichere Modelle sind für explosionsgefährdete Bereiche wie in der Öl- und Gasindustrie, der Petrochemie und im Bergbau erhältlich und eignen sich für den Einsatz in entflammaren Atmosphären.

- Ex ia IIC T4 Ga
- Ex ia IIIC T135 °C Da
- EX ia I Ma
- 20 °C bis +45 °C

Erweiterte Funktionen

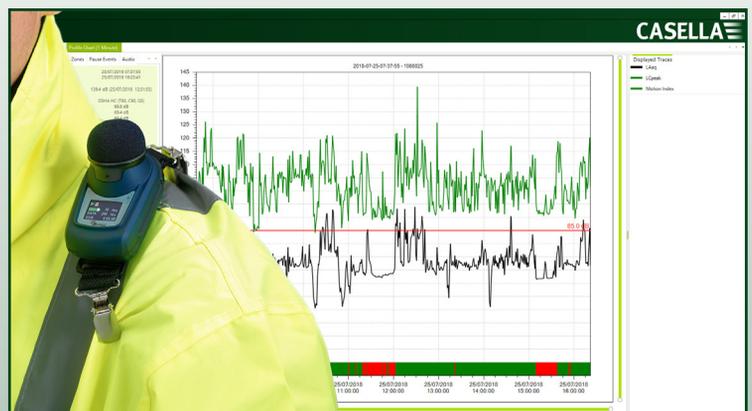
Je nach Anforderung sind einige Modelle des dBadge2 mit erweiterten Funktionen erhältlich.

- Sprachnotizen zu Beginn eines Probenlaufs zur Aufzeichnung von Messdetails
- Audioaufzeichnung von durch Pegelüberschreitung ausgelösten Ereignissen zur Identifizierung anomaler Geräusche
- Oktavbandanalyse zur Auswahl des Gehörschutzes
- Bewegungserfassung zur Unterstützung bei der Messwertvalidierung

NoiseSafe

Software für Download und Expositionsanalyse

Unsere NoiseSafe-Software wurde entwickelt, um das Herunterladen, die Berichterstellung und die Analyse der Daten von Casellas dBadge2 zu vereinfachen. Sie ist kostenlos und kann bei jedem Kauf eines unserer Lärmdosimeter zur Verfügung gestellt werden. Die einfache Analyse der Testergebnisse ermöglicht die Einhaltung der gesetzlichen Vorschriften. So sparen Sie wertvolle Zeit. Störende Rauschmesswerte können einfach ausgewählt und aus den Messergebnissen ausgeschlossen werden. Die Software lädt eine typische achtstündige Arbeitsplatzaufzeichnung in wenigen Sekunden herunter. Audio- und Bewegungsdaten können auf Fehler analysiert werden. Fehlerhafte Daten können schnell und einfach aus den Aufnahmen entfernt werden, um zuverlässige Ergebnisse zu liefern.



- Einfache Konfiguration von Daten und Auswahl erforderlicher Parameter
- Schnelle Erstellung professioneller Berichte
- Schnelle und einfache Einrichtung von DBadge2-Einheiten
- Wiedergabe von Audioaufnahmen zur Identifikation von Störgeräuschen
- Einfache Analyse von Zeitbilanzdaten zur Erkennung von Expositionen
- Beseitigung von Störgeräuschen durch die Funktion „Ausschlusszone“

Technische Daten

Normen:	ANSI S1.25:1991 R2007, IEC 61252 Ed 1.1 (2002-3)
Linearer Betriebsbereich:	55,0-140,3 dB (A) RMS
Spitzenmessbereiche:	90,0-143,3dB (C oder Z bewertet)
Schallpegelbereich:	0,0- 6,100,0 Pa2h
Frequenzbewertungen:	A, C und Z, Typ 2
Zeitlich gewichtete Bewertungen:	Fast, Slow und Impuls
Austauschrate:	Q=3 oder Q=5 dB Halbierungsparameter
Schwellenwert und Kriteriumspegel:	70 bis 90dB in 1dB Schritten
Betriebstemperaturbereich:	0 °C bis +40 °C (für $\pm 0,5$ dB Fehlergrenze) -10 °C bis +50 °C (für $\pm 0,8$ dB Fehlergrenze)
Umgebungsdruckbereich:	$\pm 0,5$ dB über 85- 112 kPa
Feuchtebereich:	$\pm 0,5$ dB über 30 %- 90 % (nicht kondensierend),
Lagertemperaturbereich:	-10°C bis +50°C,
Batterie:	Intern NiMH, 800 mAh
Laufzeit:	Im Breitband-Modus normalerweise 35 Stunden Im Oktavband-Modus normalerweise 15 Stunden
Aufladezeit:	<math>< 6</math> Stunden wenn vollständig leer
Maximale Messlaufdauer:	24 Stunden
Anzahl gespeicherter Messläufe:	100
Speicherkapazität:	Interner Mikro SD Flash-Speicher- 300 Stunden Messlaufdaten (einschließlich 1-sekündige Profildaten) und bis zu 90 Minuten Audioaufnahmen
PC-Schnittstelle:	USB-2.0-Höchstgeschwindigkeit 12 MB/s über Dockingstation
Abmessungen:	Länge: 85 mm x Breite: 54 mm x Höhe: 55 mm
Gewicht:	117 g
Schutzart für die Umgebung:	IP65 (mit durchlässiger Entlüftung)

Bestellangaben

dBadge2	dBadge2 Persönliches Lärmdosimeter
dBadge2Plus	dBadge2 Persönliches Lärmdosimeter mit Audio-Aufzeichnung
dBadge2Pro	dBadge2 Persönliches Lärmdosimeter mit Audio-Aufzeichnung und Oktavbandanalyse in Echtzeit

Alle dBadge2-Geräte werden mit einer Kurzanleitung und einem Kalibrierzertifikat ausgeliefert. Betriebsanleitungen stehen zum Download zur Verfügung.
Für eigensichere Modelle fügen Sie „IS“ in die Teilenummer ein z.B. dBadge2ISPlus

Instrumentenausrüstungen

Instrumentenausrüstungen sind in einem Tragekoffer erhältlich, der bis zu 10 dBadge2-Geräte enthalten kann. Die Tragekoffer enthalten außerdem den CEL-120/2 Schallpegelkalibrator, die Docking-Station und ein USB-Downloadkabel. NoiseSafe kann separat heruntergeladen werden.



Gespeicherte Datensätze

Das dBadge2 protokolliert und berechnet alle Lärmdaten gleichzeitig und für jeden Messlauf. Der umfassende Datensatz mit allen unten aufgeführten Parametern steht zur Ansicht und Analyse als Teil der Casella Insight PC-Anwendung oder zum Herunterladen zur Verfügung. Die Dosimeter-Setups D1, D2 und D3 legen fest, welche Parameter auf dem Gerät selbst angezeigt werden. Jedoch werden alle Werte automatisch im Speicher des dBadge2 zum Herunterladen abgelegt.

L_{AVG}	TWA (8hr)	Hochgerechneter TWA 8hr-Wert
L_{AEQ}	Dosis %	Voraussichtliche Dosis %
L_{EPd} / LEX, 8h	L_{AEQ}	L_{AIEQ}
L_{APk} + Zeit	L_{CEQ}	Voraussichtlicher L_{EPd} /LEX, 8h
Pa2h	L_{CPk} + Zeit	L_{ZPk} + Zeit
ISO-Dosis % (mit ISO-Kriteriumspegel)	Pa2s	
Voraussichtliche ISO-Dosis % (mit ISO-Kriteriumspegel)		
Voraussichtliche Expositionspunkte (mit ISO-Kriteriumspegel)		
Expositionspunkte (mit ISO-Kriteriumspegel)		
Zeitpegel für Grenzwertüberschreitung (L_{AS} > Zeitpegel für Grenzwertüberschreitung)		
HML (LC-LA)		
$L_{CPk} > 135$ (Anzahl)	$L_{CPk} > 137$ (Anzahl)	$L_{CPk} > 140$ (Anzahl)
L_{AFmx} + Zeit	L_{AFmin} + Zeit	
L_{ASmx} + Zeit	L_{ASmin} + Zeit	
L_{Almx} + Zeit	L_{Almin} + Zeit	
L_{AE}		
Kumulativer Bewegungsindex (ausgedrückt in % Bewegung, die während eines Messlaufs festgestellt wurde).		

Modellwahl

	dBadge2	dBadge2 PLUS	dBadge2 PRO
H-M-L (C-A)	●	●	●
Programmierbarer Verzögerungstimer	●	●	●
Timer mit fester Laufzeit	●	●	●
Pausenfunktion	●	●	●
Drahtlos*	●	●	●
Verlauf	●	●	●
Audioaufnahme		●	●
Oktavbandanalyse			●

*Die drahtlose Bluetooth-„Smart“-Verbindung kann in jeder Version deaktiviert werden.

CASELLA
A DIVISION OF TSI

Casella UK, Bedford, United Kingdom
Tel: +44 (0) 1234 844100
Email: info@casellasolutions.com

Casella US, Shoreview, USA
Tel: +1-800-366-2966
Email: info-us@casellasolutions.com

Vertrieb durch: