

# CASELLA

# *dB*Badge2

## **dB**Badge2 Misuratore di esposizione personale a rumore

Ideale per effettuare delle misurazioni dell'esposizione al rumore, dBBadge2 è un dosimetro da spalla che misura simultaneamente tutti i parametri del rumore sul posto di lavoro.

[www.casellasolutions.com](http://www.casellasolutions.com)



## Caratteristiche principali

- Software Airwave per controllare il monitoraggio da remoto
- Dosimetri multipli "simulati"
- Display interamente a colori
- Sensibile ai movimenti
- Profilazione cronologica di 1 secondo
- Funzione di pausa
- Misura simultaneamente tutti i parametri della dose di rumore



Il display intelligente mostra le ore rimanenti di durata della batteria e la capacità di memoria

## Applicazioni

- Misurazioni dell'esposizione a spostamento completo
- Misurazioni basate sull'attività
- Misurazioni in conformità con CFR 1910.95 (USA), ISO9612:2009, L108 Controllo del rumore sul lavoro.
- Selezione della protezione auricolare



I caricatori a 3 vie possono essere collegati tra loro e fungere anche da stazione di download



Utilizzare il software Airwave su un dispositivo mobile per monitorare in remoto più dosimetri, senza disturbare chi lo indossa.



Avviamento, arresto e monitoraggio il dosimetro da remoto tramite un dispositivo iOS o Android.

(Airwave è disponibile gratuitamente su Apple App Store e Google Play Store ed è compatibile con più prodotti Casella)

## Misurazioni simultanee

Il dBadge2 ha una capacità di "dosimetro simulato multiplo" per visualizzare i risultati dell'esposizione al rumore in base a diversi protocolli regionali o internazionali. Indipendentemente da ciò che hai visualizzato, dBadge2 misura sempre tutti i parametri insieme.

- Misurazione e memorizzazione simultanee di tutti i parametri della dose di rumore
- Aiuta a garantire che i parametri sbagliati non possano essere misurati
- Scelta di quanti parametri visualizzare

## Funzionamento semplice

Con il suo funzionamento a due pulsanti, il dBadge2 non potrebbe essere più facile da usare. Dopo aver acceso il dBadge2, applicare il calibratore acustico e premere un pulsante per eseguire la calibrazione. Tenere quindi premuti entrambi i tasti per avviare una misurazione, non potrebbe essere più semplice!

- Display e tasti bloccabili
- Rilevamento automatico del calibratore acustico
- Display con codifica dei colori
- Facilmente fissabile alla spalla del lavoratore

## Sicurezza intrinseca

Per l'uso in atmosfere infiammabili, sono disponibili modelli a sicurezza intrinseca per aree potenzialmente esplosive come le industrie petrolifere e del gas, petrolchimiche e minerarie.

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

## Funzionalità avanzate

Sono disponibili diversi modelli di dBadge2 con funzioni avanzate a seconda delle esigenze dell'utilizzatore.

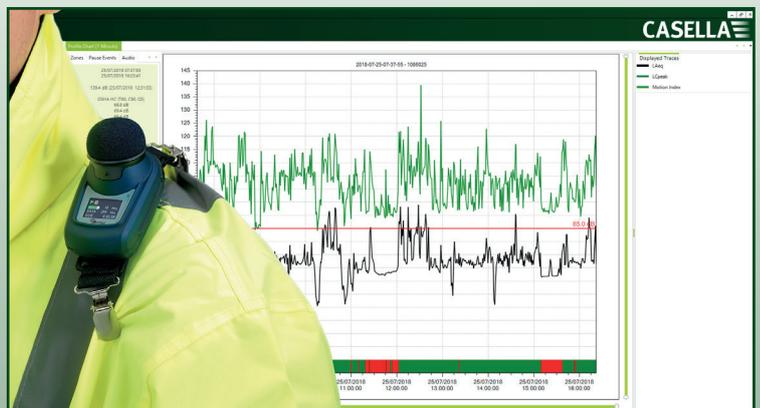
- Note audio all'inizio di una corsa per registrare i dettagli della misurazione
- Registrazione audio degli eventi attivati dal livello per identificare il rumore anomalo
- Analisi della banda d'ottava per la selezione della protezione dell'udito
- Rilevamento del movimento per assistere nella convalida della misurazione

# NoiseSafe

## Download e software di analisi dell'esposizione

Progettato per semplificare il download, la segnalazione e l'analisi dei dati da dBadge2 di Casella, il nostro software NoiseSafe è gratuito e disponibile con ogni acquisto dei nostri dosimetri di rumore.

La facile analisi dei risultati dei test consente la conformità alla normativa risparmiando tempo. In caso di letture di rumore spurie, queste possono essere facilmente selezionate ed escluse dai risultati dell'esposizione. Il software scarica una tipica registrazione di otto ore sul posto di lavoro in pochi secondi. L'audio e il movimento possono essere analizzati per determinare se uno qualsiasi dei dati è errato, che può essere rimosso rapidamente e facilmente dai dati di esposizione, dando fiducia nei risultati.



- Facile configurazione dei dati e selezione dei parametri necessari
- Generazione rapida di report professionali
- Configurazione rapida e facile delle unità dBadge2
- Riproduzione di audio registrato per identificare la falsa esposizione al rumore
- Analisi semplice dei dati della cronologia per determinare dove si è verificata l'esposizione
- Eliminazione della falsa esposizione al rumore con la funzionalità "zona di esclusione"

## Specifiche tecniche

Norme:	ANSI S1.25:1991 R2007, IEC 61252 Ed 1.1 (2002-3)
Intervallo di funzionamento lineare:	RMS 55,0-140,3 dB (A)
Intervallo di misurazione di picco:	90,0- 143,3 dB (C o Z ponderato)
Intervallo di esposizione al suono:	0,0- 6.100,0 Pa2Ore
Ponderazioni della frequenza:	A, C e Z, tipo 2
Ponderazioni del tempo:	Veloce, lenta, a impulsi
Velocità di cambio:	Q = 3 o Q = 5 dB velocità di scambio
Soglia e criterio:	70-90dB in passi da 1dB
Intervallo di temperature di funzionamento:	da 0°C fino a +40°C (per limite di errore <±0,5dB) da -10°C fino a +50°C (per limite di errore <±0,8dB)
Intervallo di pressione ambientale:	<±0,5dB oltre 85- 112kPa
Intervallo di umidità:	<± 0,5dB oltre 30%- 90% (senza condensa),
Intervallo di temperature di immagazzinamento:	da -10°C fino a +50°C,
Batteria:	NiMH interne, 800mAh
Tempo di esecuzione:	In genere 35 ore utilizzando la modalità a banda larga In genere 15 ore utilizzando la modalità d'ottava
Tempo di ricarica:	<6 ore dalla scarica completa
Durata massima di esecuzione:	24 ore
Numero massimo di esecuzioni:	100
Capacità di memorizzazione:	Memoria Flash USD interna: 300 ore di dati di esecuzione (inclusi i dati del profilo di 1 secondo) e fino a 90 minuti di registrazione audio dell'evento
Interfaccia PC:	USB 2.0 a piena velocità 12Mbps tramite Docking Station
Dimensioni:	85L x 54l x 55A mm
Peso:	117g
Rating ambientale I.P.:	IP65 (con presa d'aria permeabile)

## Come ordinare

<b>dBadge2</b>	Dosimetro personale del rumore dBadge2
<b>dBadge2Plus</b>	dBadge2 Plus Dosimetro di rumore personale con registrazione audio
<b>dBadge2Pro</b>	dBadge2 Pro Dosimetro personale di rumore con registrazione audio e analisi di frequenza in banda d'ottava in tempo reale

Tutte le unità dBadge2 sono complete di guida sul campo e certificato di calibrazione. Sono disponibili dei manuali operativi per il download. Per i modelli a sicurezza intrinseca aggiungere "IS" nel numero di parte per es. dBadge2ISPlus

## Kit di strumenti

I kit di strumenti sono disponibili in una valigetta che può contenere fino a 10 unità dBadge2. I kit includono anche il calibratore acustico CEL-120/2, docking station, cavo di download USB, NoiseSafe è scaricabile gratuitamente separatamente.



## Set di dati memorizzati

Il dBadge2 registra e calcola simultaneamente tutti i dati di rumore per ogni esecuzione di misurazione. Il set completo di dati contenente tutti i parametri seguenti è disponibile per la visualizzazione e l'analisi all'interno dell'applicazione PC Casella Insight o utilizzando l'utilità di download. Le impostazioni dei dosimetri D1, D2 e D3 definiscono quali parametri vengono visualizzati sullo strumento stesso ma tutti i valori vengono automaticamente salvati nella memoria del dBadge2 per il download.

$L_{Ave}$	TWA (8h)	TWA prevista 8 ore	
Dose%	Dose%	% dose progetto	
$L_{AEQ}$	$L_{EPd}$ / LEX, 8h	$L_{CEQ}$	$L_{AIEQ}$
$L_{APk}$ + Durata	Pa2Ore	$L_{CPk}$ + Durata	$L_{ZPk}$ + Durata
		Pa2Sec	

% di dose ISO (utilizzando il livello di criterio ISO) % di dose Prog ISO (utilizzando il livello di criterio ISO) Punti di esposizione previsti (utilizzando il livello di criterio ISO) Punti di esposizione (utilizzando il livello di criterio ISO) Tempo di superamento ( $L_{AS}$  > Livello di superamento)

HML (LC-LA)		
$L_{CPk}$ >135 (conteggio)	$L_{CPk}$ >137 (conteggio)	$L_{CPk}$ >140 (conteggio)
$L_{AFmx}$ + Durata	$L_{AFmin}$ + Durata	
$L_{ASmx}$ + Durata	$L_{ASmin}$ + Durata	
$L_{AImx}$ + Durata	$L_{Aimin}$ + Durata	
$L_{AE}$		

Indice di movimento cumulativo (espresso come % di movimento rilevato durante un'esecuzione di misurazione).

## Selezione modello

	<b>dBadge2</b>	<b>dBadge2 Plus</b>	<b>dBadge2 PRO</b>
H-M-L (C-A)	●	●	●
Timer di ritardo programmabile	●	●	●
Timer di funzionamento fisso	●	●	●
Funzione di pausa	●	●	●
Wireless*	●	●	●
Cronologia oraria	●	●	●
Registrazione audio		●	●
Banda d'ottava			●

\*Bluetooth 'Smart' Wireless può essere disabilitato in qualsiasi versione.

**Casella UK, Bedford, Regno Unito**  
Tel: +44 (0) 1234 844100  
E-mail: info@casellasolutions.com

**Casella China, IDEAL Industries China, Shanghai, Cina**  
Tel: +86-21-31263188  
E-mail: info@casellasolutions.cn

**Casella USA, Sterling, MA, USA**  
Tel: (800) 366 2966  
Email: info-us@casellasolutions.com

**Casella India, IDEAL Industries India Pvt.Ltd, Haryana, India**  
Tel: +91 124 4495104  
Email: casella.sales@ideal-industries.in

Distribuito da: