

Akoestische dosimeter dBadge CEL-350

akoestische dosimeter met intern geheugen / interface kabel en compleet softwarepakket
veelvoudige functies (LAF, Leq, ...) / solide en compact ontwerp / geïntegreerde display en
visueel alarm

De akoestische dosimeter dBadge CEL-350 is ideaal voor het meten van de persoonlijke blootstelling aan geluid op de werkplek. Dankzij de nieuwste digitale technologie, voldoet de akoestische dosimeter van de serie dBadge CEL-350 aan de meest veeleisende normen op het gebied van akoestische dosimeters. In tegenstelling tot de conventionele dosimeters, heeft de dBadge geen microfoonkabel en weegt slechts 68 g. De akoestische dosimeter dBadge CEL-350 vereist voor zijn gebruik geen externe apparatuur. Hij wordt met slechts twee toetsen aan de zijkant van het instrument, bediend. Alle akoestische parameters van de werkomgeving worden opgeslagen, om later op een PC te worden gedownload. Hij hoeft niet vooraf te worden geconfigureerd, zodat er geen kans is op fouten in de meting. De levensduur van de batterijen en de geheugencapaciteit zijn voldoende om vele opeenvolgende metingen uit te voeren, zonder de batterijen op te hoeven laden of de gegevens te downloaden. De NiMH-batterij wordt in 90 minuten volledig opgeladen. De akoestische dosimeter dBadge CEL-350 heeft vele plaatsingsmogelijkheden voor alle soorten werkzaamheden, zodat de gebruiker hem comfortabel en discreet bij zich kan dragen. Mocht u vragen hebben over de akoestische dosimeter, dan kunt u de volgende technische specificaties raadplegen of neemt u contact met ons op via het telefoonnummer **+31 (0)900 120 00 03**. Onze technische medewerkers en ingenieurs geven u graag meer advies over deze akoestische dosimeter en al onze andere producten op het gebied van [meettechniek](#), [weegtechniek](#) en regeltechniek.



- Solide en compact ontwerp
- Weegt slechts 68 g
- Zonder microfoonkabel
- Meet en registreert alle akoestische parameters van de werkomgeving
- Levensduur van de batterij: 32 uur, volledige oplading in 90 minuten
- Compleet softwarepakket
- Geïntegreerde display en visueel alarm
- Eenvoudige autokalibratiefunctie
- Meting van de persoonlijke blootstelling aan geluid
- Evaluatie en geluidshindercontrole op de werkplaats
- Garandeert de naleving van de wetgeving betr. lawaai op de werkplaats

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Capitool 26 7521 PL Enschede The Netherlands
T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl



Geïntegreerde display

De akoestische dosimeter dBadge CEL-350 is de eerste compacte akoestische dosimeter ontworpen met scherm. Het interne scherm vereenvoudigt de kalibratie, geeft informatie over de status en toont belangrijke meetgegevens. De akoestische dosimeter dBadge CEL-350 is voorzien van een energiemeter om de batterij- en geheugenstatus aan te geven. Zodoende bent u ervan verzekerd dat de display de batterij- en geheugenstatus aangeeft. Een ander kenmerk van de akoestische dosimeter dBadge CEL-350 is de alarmfunctie. De uiterst heldere LED van de dBadge geeft een visuele indicatie wanneer de blootstelling aan lawaai boven het actieniveau komt door te knipperen. Deze actiedrempels kunnen worden ingesteld door middel van de software dB35 en onmiddellijk controleren of er controlemetingen verricht moeten worden of dat auditieve bescherming noodzakelijk is. Het alarm kan met behulp van de toetsen op het toetsenbord van de CEL-350 aan-of uitgezet worden. Behalve de akoestische parameters, worden ook de historische ruiswaarden in de tijd geregistreerd in waarden van 1 minuut, voor latere analyse van de blootstelling aan lawaai. Deze gegevens kunnen door middel van de software worden bekeken en geanalyseerd.

- Het scherm toont de status en meetgegevens
- Unieke LED voor de alarmfunctie
- Visualisatie van de status van de batterij en het geheugen
- Registratie van de piekniveaus en gemiddelde waarden afgerond op 1 minuut



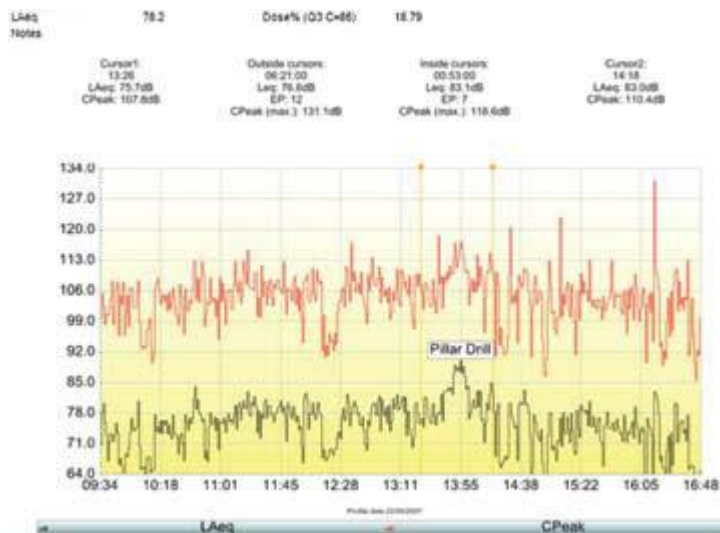
Eenvoudige bediening met 2 toetsen

- Exclusieve auto-kalibratie functie
- Toetsenbord en scherm kunnen worden geblokkeerd
- Makkelijk aan de schouder van een werknemer te dragen



De akoestische dosimeter dBadge CEL-350 is snel en gemakkelijk te gebruiken. Na hem in te schakelen, plaatst u de kalibrator op de microfoon en de dBadge CEL-350 zal zich automatisch kalibreren en de kalibratiegegevens en de tijd opslaan, waardoor de juistheid en de geldigheid van de resultaten wordt gegarandeerd. Het ontwerp van het windscherm zorgt voor een nauwkeurige meting in een stoffige omgeving en voorkomt dat de luchtbeweging de meting beïnvloedt. De akoestische dosimeter dBadge CEL-350 kan worden gestart en het toetsenbord geblokkeerd, voordat hij aan de gebruiker wordt overhandigd. De meting kan worden gestart binnen enkele seconden na het inschakelen van het instrument. Na het beëindigen van de meting, verwijdert u eenvoudig de dBadge. De gegevens kunnen makkelijk op het grafische scherm worden bekeken om de geldigheid van de meetgegevens te controleren. Er kunnen opeenvolgende metingen worden gemaakt zonder de batterij op te moeten laden of de gegevens van de dBadge CEL-350 te downloaden.

binnen het bedrijf kunnen worden opgeslagen, om het verlies van waardevolle gegevens te voorkomen.



De rapport sjablonen die met de software worden meegeleverd, kunnen door de technicus worden gewijzigd en opgeslagen, zodat de rapporten op de snelste en eenvoudigste manier kunnen worden gegenereerd. De rapporten kunnen een samenvatting maken van de gewenste waarden met de chronologische tijd geschiedenis samen met de geregistreeerde geluidsniveaus tijdens die dag en alle informatie over de werkdag van de gebruiker toevoegen. Dit hulpprogramma zorgt ervoor dat de blootstellingswaarden nauwkeurig worden gepresenteerd, zonder de gegevens naar een andere software voor rapportage-doeleinden te moeten kopiëren.

Technische specificaties

Lineair bereik	65,0 ... 140,3 dB RMS
Piek meetbereik	95,0 ... 143,3 dB Piek
RMS frequentie weging	A
Peak frequentie weging	C, A, Z (Linear)
Tijd weging	langzaam, snel en impuls
Amplitude weging	Q=3 & Q=5
Selecteerbare drempel	2 (70 ... 90 dB) in stappen van 1 dB
Selecteerbaar criterium	1 (70 ... 90 dB) in stappen van 1 dB
Geheugencapaciteit	64 kB (180 uren meting)
Standaard modi	ISO of OSHA
Kalibratie informatie	datum, tijd en kalibratie niveau
Veiligheid	toetsenbord vergrendeling
Voeding	interne NiMH-batterij
Autonomie	32 uur continu
Afmeting in mm	72 x 47 x 52 (2,8 x 1,8 x 2,0) inclusief windbescherming
Gewicht	68 g
Geheugen	niet vluchtig, opslag 10 jaar

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Capitool 26 7521 PL Enschede The Netherlands
 T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl

Scherm	Grafisch LCD 96 x 26 pixels
Aansluiting op PC	IR-kabel (meegeleverd)

Toepasselijke regelgeving

Persoonlijke dosimeter voor blootstelling aan lawaai: IEC 61252:2002
 Persoonlijke akoestische dosimeters: ANSI S1.25: 1991

Toepasselijke regelgeving

ISO	Laeq, LCpeak, LAEP,d, Pa ² uren% geprojecteerde dosis (Q = 3)
OSHA	LAavg, (Q=5), LZpeak, LASmax, % geprojecteerde dosis (Q=5), TWA% geprojecteerde dosis (Q = 3)
Algemeen (via dB35)	LAFmax, LAFmin, LASminLAeq, LALmax, LAlmin, LApeak
Chronologische geschiedenis	LAeq, LZpeak, LCpeak, LAavg (Q=5) opgeslagen als waarden na 1 minuut

Omgevingsomstandigheden

In rust	Temperatuur: -10 ... +50 °C, relatieve vochtigheid: 30% ... 95% r.v. (Geen condensatie)
In bedrijf	temperatuur: 0 ... +40 °C

Intelligent oplaadsysteem

Door de technologie die in de constructie van de batterij is gebruikt en de intelligente oplaadmethode hoeft de akoestische dosimeter dBadge CEL-350 niet continu opgeladen te zijn. De 3-weg standaard oplader kan worden gebruikt om meerdere dBadge eenheden te beheren. Wanneer de dBadge in de oplader wordt geplaatst, toont hij de oplaadstatus en de beschikbare autonomie, in uren, die de batterijen met de huidige belasting kunnen bieden. Indien volledig opgeladen, gaat de blauwe LED, aan de voorkant van de dBadge, branden. De akoestische dosimeter hoeft niet volledig opgeladen te zijn om gebruikt te worden. Een oplading van 30 minuten geeft een autonomie van meer dan 8 uur, genoeg voor een normale werkdag. U heeft een 3-weg oplader nodig.

- Een volledig opgeladen accu levert de dBadge een autonomie van 32 uur.
- Volledig opgeladen in 90 minuten
- Laders onderling verbindbaar
- Uitbreidingsset oplader om maximum 12 dBadge units te voeden
- Visualisatie van de oplaadprocedure





Inhoud van de doos

Akoestische dosimeter dBadge CEL-350/K1 bestaande uit:

1 x akoestische dosimeter dBadge CEL-350, 1 x akoestische kalibrator, 1 x draagtas, 1 x download kabel, 1 x software, 1 x bevestigingsset met krokodillenklemmen, 1 x montageset met steunklemmen, 1 x schroevendraaier voor montage clips, 1 x 3-weg oplader, 1 x kalibratie certificaat voor de dosimeter en kalibrator, 1 x gebruiksaanwijzingen

Akoestische dosimeter dBadg CEL-350/K3 bestaande uit:

3 x akoestische dosimeters dBadge CEL-350, 1 x akoestische kalibrator, 1 x draagtas, 1 x download kabel, 1 x software, 1 x bevestigingsset met krokodillenklemmen, 1 x montageset met steunklemmen, 1 x schroevendraaier om bevestigingsklemmen te veranderen, 1 x 3-weg oplader, 1 x kalibratiecertificaat voor dosimeters en kalibrator, 1 x gebruiksaanwijzingen



Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Capitool 26 7521 PL Enschede The Netherlands
T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl