



## Geluidsmeter CEL-633

**Geluidsmeter voor beroeps- en omgevingslawaai / Gebruiksvriendelijke schakelfunctie / Nieuwste digitale technologie / TFT-kleurenscherm / Vooraf geconfigureerde instellingen / Enkele meting bereik tot maximaal 140 dB / Octaafband- tertsbandanalyse in real-time / 2 GB geheugen**

De gebruiksvriendelijke geluidsmeter CEL-663 serie is ontworpen om beroeps- en omgevingslawaai op te meten en voldoet aan de meest recente IEC- en internationale ANSI-normen. Ongeacht welke weergave is geselecteerd, worden alle data gelijktijdig gemeten en opgeslagen, zodat fouten voorkomen worden. Aangezien de geluidsmeter over een single meetbereik beschikt, is er een bereikaanpassing vereist. Bovendien garandeert de geluidsmeter, dankzij het gebruik van de nieuwste digitale technologie, een constante hoge prestatie bij alle geluidsbronnen. De modellen die geschikt zijn om omgevingslawaai op te pikken, kunnen ook een frequentie-analyse uitvoeren en zijn zelfs voorzien van nog meer geavanceerde functies. Ondanks deze vooruitstrevende innovaties is de geluidsmeter nog steeds erg eenvoudig in gebruik. Voor of na een meting is het mogelijk met de audio-opname toelichting op het resultaat te geven waardoor u niks meer op hoeft te schrijven. Maar ook tijdens een meting is het mogelijk om data te 'markeren' wanneer het om belangrijke of abnormale gegevens gaat. Wanneer het instrument wordt gebruikt voor metingen zonder toezicht kan de audio-functie worden geactiveerd bij een bepaalde situatie, bijvoorbeeld wanneer een bepaald geluidsniveau gedurende een bepaalde periode wordt overschreden. In dat geval wordt additionele data samen met de audio-opname opgeslagen. Dit is vooral handig wanneer de desbetreffende geluidsbron vluchtig is. Mocht u vragen hebben over de geluidsmeter CEL-633, 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 geluidsmeter en al onze andere producten op het gebied van [meettechniek](#), [weegtechniek](#) en [regeltechniek](#).



**Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments**

PCE Brookhuis B.V.    Institutenweg 15    7521 PH Enschede    The Netherlands  
T: +31 (0)900 1200 003    E: [info@pcebenelux.nl](mailto:info@pcebenelux.nl)    I: [www.pce-inst-benelux.nl](http://www.pce-inst-benelux.nl)





- Ideaal voor het bewaken van beroeps- en omgevingslawaai
- Eenvoudige schakelfuncties
- Laatste digitale technologie
- TFT-kleurendisplay
- Vooraf geconfigureerde instellingen
- Voice memo's om metingen van commentaar te voorzien
- Individuele meetbereiken tot maximaal 140 dB
- Octaven – en tertsbandanalyse
- Modellen uit klasse 1 of 2
- 2 GB geheugen

### Technische specificaties

Normen IEC 61672: 2002 klasse 1 en 2, ANSI S1.4: type 1 en 2 (1983)  
Filters: IEC61260: klasse 0, ANSI S1.43: (1996)  
Opmerking: IEC61672 vervangt de 2 verouderde normen IEC60651 en IEC60804

### Algemene data

Meetbereik	20 ... 140 dB RMS (143,3dB piek)
Totaal geluidsniveau	19 dB (A) klasse 1, 25 dB (A) Klasse 2
Tijdconstanten	Tegelijkertijd Fast, Slow en Impuls
Beoordeling frequentie	Tegelijkertijd A, C en Z (ongewogen) 11 octaafbanden 16 Hz ... 16 kHz (B & C-modellen) 33 octaafbanden 12,5 Hz ... 20 kHz (B & C-modellen)
Beoordeling amplitude (Q)	Tegelijkertijd 3, 4 en 5
Latere verwijdering	De laatste 10 in de cumulatieve mode (voor alle modellen)
Timer	Duur tussen de 1 sec. ... 24 uur On / Off Timer 6 sets met selecteerbare tijden en een herhaling
Standmontage	1/4" Whitworth-connector
Batterijen	3 x AA alkaline, 10 ... 15 uur, afhankelijk van de achtergrondverlichting
Externe voeding	9 ... 14 VDC tot 150 mA
Gewicht	332 g (incl. batterijen)
Afmeting	230 x 72 x 31 mm (incl. pre-amplificatie en microfoon)
<b>Gemeten parameters</b>	
Breedband	LXY, LXYmax, LXYmin, LXeq, LXpeak, Lavg, LC-LA, LXleq, LTM3, LTM5, LAE. Werkplek-dosering wordt berekend in de Insight software.

**Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments**

PCE Brookhuis B.V.    Institutenweg 15    7521 PH Enschede    The Netherlands  
T: +31 (0)900 1200 003    E: info@pcebenelux.nl    I: www.pce-inst-benelux.nl



## Octaaf- en tertsbands

LXY, LXeq, LXYmax, 5 x Ln% (op CEL-633).  
 Waarbij X de frequentiebeoordeling A, C of Z en Y de tijdsbeoordeling Fast (F), Slow (S) of Impuls (I) weergeven. Alle beoordelingen worden, waar nodig, gelijktijdig gemeten.  
 CEL-633 modellen slaan automatisch 5x de Ln-waarden op in de breedband- of octaafbandmodus. De modellen CEL-632 en CEL-633 slaan bovendien termijn gegevens. Alle parameters worden voor een bepaalde periode opgeslagen en bovendien zijn er nog 6 selecteerbare profielparameters (plus 5x Ln waarden op de CEL-633).

## Geheugen

### Opslag

2 GB (> 1 jaar, indien op een interval en 1 seconde, 999 meetcycli zijn ingesteld. Alle parameters kunnen op de 'Casella Insight' opgeslagen worden.  
 Totale metingsduur: 999

### Gebeurtenissen

999 gebeurtenissen / meetduur: 10 uur audio-opname met hoge kwaliteit en 60 uur bij een lage kwaliteit. Bij een onbemande controle voor een lange tijd voert de CEL-630 dagelijks een nieuwe controle uit, tot een totaal van 400 dagen.

## Audio-opname

### Lage kwaliteit

8.000 opnames @ 8-bit (64 kb/s), tot 4 kHz

### Hoge kwaliteit

24.000 opnames @ 8 bit (192 kb/s) tot 12 kHz

## Bedrijfsomstandigheden

### Relatieve vochtigheid

5 ... 90% (niet condenserend)

### Bedrijfstemperatuur

-10 ... + 50 °C (Klasse 1); 0 ... + 40 °C (Klasse 2)

### Bedrijfs luchtdruk

65 ... 108 kPa

## Taal

De gebruikersinterface kunt u in het menu veranderen

Engels, Frans, Duits, Spaans, Italiaans, Portugees en Chinees.

## De geluidsmeter CEL-630 serie voor beroepsgeluid

- Gelijktijdige meting van lawaai parameters op de werkplek
- Standaard uitrusting voor professionele geluidsnormen
- Meet parameters voor gehoorbescherming volgens de SNR-, HML- en octaafbandmethode.
- Analyseert de looptijd van het geluidsniveau (CEL-632 en CEL-633)
- Optionele microfoons van een hoge kwaliteit voor maximaal 164 dB

## De geluidsmeter CEL-630 serie voor omgevingslawaai

- Simultane breedband- en frequentiemetingen
- Gegevensmarker
- Latere verwijdering
- Frequentie-analyse in real-time
- Groot meetbereik



- Activering van het vastleggen van gebeurtenissen.

### Modelselectie van de CEL-630 serie

#### Modelfuncties

Er zijn twee modellen beschikbaar. Graag verwijzen wij u naar de tabel hieronder waarin de verschillende functies zijn weergegeven om zo u keuze te bepalen. Selecteer vervolgens bij het plaatsen van uw bestelling welk model u wilt hebben. Kies 'A' voor breedband, 'B' voor octaafband en 'C' voor de tertsband. Bijvoorbeeld: CEL-632C. Selecteer tevens de klasse; '1' voor klasse 1, '2' voor klasse 2 et cetera, dus bijvoorbeeld 'CEL-632C1' voor een instrument uit de eerste klasse. Elk apparaat wordt geleverd met een standaard accessoireset, windbescherming en kalibratiecertificaat.

Model	CEL-632	CEL-633
Cumulatieve resultaten	X	X
Periodieke resultaten	X	X
Profielresultaten	X	X
Statistische waarden (Ln%)		X
Voice-memo's	X	X
Gemarkeerde gebeurtenissen	X	X
Snel toenemende gebeurtenissen		X
Externe gebeurtenissen	X	X

#### Instrumenten-kit

Voor een volledige uitrusting van de apparatuur, voegt u 'K1' aan het bestelnummer toe, bijvoorbeeld CEL-632/K1. De kit bestaat uit het desbetreffende instrument, een akoestische kalibrator (CEL-120), USB-kabel, batterijen, kalibratiecertificaat en een goede transportkist.

#### Inhoud levering

1x geluidsmeter uit de CEL-630 serie, afhankelijk van uw modelselectie, 1x standaard accessoireset, 1x windbescherming, 1x microfoon klasse 1 of 2, 1x USB-kabel, 3x batterijen, 1x handleiding

