

PCE Brookhuis

Institutenweg 15

7521 PH Enschede

The Netherlands

Telefoon+31 53 737 01 92

Fax: +31 53 430 36 46

info@pcebenelux.nl

www.pcebrookhuis.nl

GEBRUIKSAANWIJZING

Geluidsmeter PCE-MSV 30



Inhoudsopgave

1 Inleiding	3
2 Veiligheid	3
3 Specificaties	4
3.1 Technische specificaties	4
3.2 Leveromvang	4
4 Systeemomschrijving.....	5
4.1 Bedienelementen en aansluitingen.....	5
4.2 Ingebruikname	6
4.3 Meetmenu	6
4.3.1 Intensiteit	6
4.3.2 Databestand	6
4.3.3 Sonometer	6
4.3.4 Afstand	6
4.3.5 Scanmodus	6
4.3.6 Meetfrequentie	7
4.3.7 Databestanden	7
4.4 Instellingen	7
4.4.1 Wifi	7
4.4.2 (Taal-) voorkeur	7
4.4.3 Tijdzone	7
4.4.4 Info.....	7
4.5 Data-export	8
5 Verwijdering en contact	8

1 Inleiding

Hartelijk dank voor de aanschaf van een Geluidsmeter PCE-MSV 30 van PCE Instruments. In rumoerige omgevingen is het moeilijk om een geluidsbron precies te lokaliseren. De draagbare Geluidsniveaumeter PCE-MSV 30 maakt het mogelijk om visueel een geluidsniveau meten. Dit maakt de geluidsniveaumeter tot het perfecte apparaat om geluidsbronnen te lokaliseren en de geluidsdruk te meten. De geluidsniveaumeter PCE-MSV 30 beschikt over verschillende meetmicrofoons om het geluid te meten. De geluidsniveaumeter PCE-MSV 30 bestaat uit een 10" tablet met speciale firmware voor visuele geluidsanalyse. In aanvulling op de real-time meting van de geluidsdruk, kan de geluidsniveaumeter ook video's en foto's maken. Dit maakt een verdere analyse van de geluidsgegevens mogelijk. De geluidsniveaumeter wordt geleverd in een draagtas. Met de bijgeleverde meetmicrofoon kan de tester ook worden gebruikt als een eenvoudige geluidsniveaumeter zonder visualisatie. De beelden die zijn opgenomen met de geluidsniveaumeter kunnen via WLAN worden overgezet naar een computer. De PCE-MSV 30 beschikt, in tegenstelling tot de PCE-MSV 10, tevens over een frequentiefilter met 7 frequenties. Hierdoor kunnen in de balkdiagram de geluidsniveaus goed beoordeeld worden. De geluidsmeter PCE-MSV 30 beschikt verder nog over een grenswaarde meetfunctie. Hiervoor kan een grenswaarde worden ingesteld in de instellingen. Bij overschrijding van deze grenswaarde geeft het meetapparaat een geluidssymbool weer.

2 Veiligheid

Lees, voordat u het apparaat in gebruik neemt, de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door. Bij schade, veroorzaakt door niet-naleving van de instructies in deze handleiding, vervalt de aansprakelijkheid.

- Het apparaat mag niet opgeslagen worden bij een hoge temperatuur of luchtvochtigheid.
- Gelieve de batterijen verwijderen, indien het apparaat voor een langere periode niet gebruikt wordt, om schade door lekkage van de batterijen te voorkomen.
- Indien het apparaat gebruikt wordt in directe wind, zal dit de meetwaarden verhogen.
- Houd de microfoon droog en vermijd sterke schokken.
- Laat het apparaat onder geen beding vallen.
- Gebruik geen agressief reinigingsmiddel, enkel een vochtige doek.
- Bedien de meter nooit met natte/vochtige handen.
- Dit instrument mag alleen op de in deze handleiding beschreven wijze gebruikt worden. Als het instrument op een andere wijze gebruikt wordt, kan dit leiden tot gevaarlijke situaties.

Drukfouten voorbehouden.

Deze handleiding is een uitgave van PCE Instruments, zonder enige garantie.

Wij verwijzen u naar onze algemene garantievooraarden, welke te vinden zijn in onze algemene voorwaarden.

Bij vragen kunt u contact opnemen met PCE Instruments.

3 Specificaties

3.1 Technische specificaties

Frequentiebereik	20 ... 20000 Hz
Meetbereik	30 ... 130 dB A
Frequentiefilter	160 Hz, 250 Hz, 400 Hz, 630 Hz, 1000 Hz, 1600 Hz, 2500 Hz, 4000 Hz
Meetmodi	weergave van de luidste geluidsbron, weergave van transiënten, automatische modus, filter modus grenswaardemeting
Focus bereik	automatisch: 0,2 ... 5 m handmatig: 0,2 ... 50 m
Displaygrootte	10 "
Werkgeheugen	1 GB RAM
Videogeheugen	Voldoende voor 60 minuten
Batterijduur continu gebruik	4 uur
Met tussenpozen	ca. 15 h
Afmetingen	300 x 250 x 40 mm
Gewicht	ca. 980 g

3.2 Leveromvang

1x Geluidsniveaumeter PCE-MSV 30, 1 x meetmicrofoon, 1 x draagkoffer, 1 x software, 1 x handleiding

4 Systeemomschrijving

4.1 Bedienelementen en aansluitingen



1. Koptelefoon aansluiting 3,5 mm
2. Communicatiekabel sensor/tablet
3. Reset toets
4. Laadingang
5. On/Off schakelaar, stand-by
6. Terug toets
7. Microfooningang
8. Intensiteitsbeoordeling
9. Opname-modus
10. Toets vergrendeling linker menublok
11. Sonometer
12. Focusinstelling
13. Batterijcapaciteit
14. Instellingen
15. Toets vergrendeling rechter menublok
16. Scanmodus
17. Meetfrequentie
18. Terug toets
19. Zonder functie
20. Zonder functie
21. Geluid verlagen
22. Geluid verhogen
23. Systeemknoppen verbergen

Alle andere aansluitingen vervullen geen functie.

4.2 Ingebruikname

Om het apparaat in gebruik te nemen, haalt u het apparaat uit de koffer en houdt u het vast met beide handen. U kunt het apparaat nu inschakelen met behulp van de On/Off schakelaar. Leg het apparaat daartoe op een tafel, om vallen te voorkomen. Na het inschakelen start het apparaat op en wordt het menu geopend.

4.3 Meetmenu

Wanneer u een meting wilt starten, drukt u op “Start geluidsdetector”, in het midden van het display. U gaat nu naar het meetmenu, waar verschillende opties ter beschikking staan:

4.3.1 Intensiteit

In de linker bovenhoek wordt de intensiteit weergegeven. Deze is afhankelijk van de gevoeligheid van de sensoren. De gevoeligheid hangt samen met het achtergrondgeluid. Bevindt deze zich in het blauwe of rode bereik, dan is een meting niet aan te bevelen, omdat de meetwaarde in dit geval buiten de standaard tolerantiegrenzen ligt.

4.3.2 Databestand

Onder het punt “Databestand”, in de linker displayhelft, kunt u het geheugen-format selecteren: foto, video of expo. bestand. Nauwkeurige informatie hierover vindt u onder punt 4.3.7.

4.3.3 Sonometer

De sonometerfunctie, welke te vinden is onder het punt “Databestand”, heeft drie verschillende modi:

- “Uit” om de functie te verlaten.
- “Aan-A-filter” om een geluidsmeting met een A-filter uit te voeren.
- “Aan-Lineair-filter” om een geluidsmeting zonder filter uit te voeren.

4.3.4 Afstand

Het instellingspunt “afstand” vindt u onderin de linkerhoek van het display. U kunt kiezen tussen twee modi:

- Standaard is “auto” geselecteerd. Deze modus maakt het mogelijk afstanden tussen 25 cm en 5 m te vast te stellen.
- In de “manuel” modus kunt u de afstand tot 50 m handmatig vaststellen, door met twee vingers te zoomen.

4.3.5 Scanmodus

De scanmodus vindt u onderin de rechterhoek van het display. Wanneer deze op “actief” is ingesteld worden binnen een vastgestelde tijd 4 foto's gemaakt, waarvan de hoogste meetwaarde wordt opgeslagen. Door op “play/pause” te drukken kunt u de scanmodus onderbreken. Tot u deze weer activeert, worden er geen meetwaarden en foto's geregistreerd.

4.3.6 Meetfrequentie

U heeft de mogelijkheid de meetfrequentie in te stellen op „High Speed“ of „Stable“. Bij ongelijkmatige geluiden is het aan te raden gebruik te maken van de „High Speed“ instelling. Bij gelijkmatige geluiden raden wij aan gebruik te maken van de „Stable“ instelling. Dit alles zorgt voor een meer nauwkeurige meting.

4.3.7 Databestanden

De hoofdfunctie van de geluidsmeter is het maken van opnames.

Hierbij kunt u kiezen uit drie soorten opnames: foto, video en exporterende bestanden.

Foto: De fotomodus functioneert als iedere andere camera, maar met het onderscheid dat de oorsprong van de meest intensieve geluidsbron wordt weergegeven. In aanvulling wordt het geluidsniveau tevens in dBA weergegeven.

Video: De videomodus functioneert op dezelfde wijze als de fotomodus. Het verschil is dat in de videomodus video-opnames gemaakt kunnen worden, van totaal 60 minuten.

Expo. bestand: U kunt gebruik maken van de data-export, in verbinding met de software. Hiermee kunnen aanvullende gegevens opgeslagen worden, zoals bijv. de afstand. Dit zorgt voor een uitgebreidere evaluatie van de meetwaarden

4.4 Instellingen

De instellingen zijn te vinden rechts bovenin het display:

4.4.1 Wifi

Onder het punt “wifi” wordt de WLAN-verbinding weergegeven. Selecteer hier de verbinding waar u gebruik van wenst te maken.

4.4.2 (Taal-) voorkeur

Onder dit menupunt heeft u de mogelijkheid de menutaal te selecteren: Duits, Engels, Spaans, Frans, Italiaans, Japans, Koreaans en Chinees.

4.4.3 Tijdzone

De PCE-MSV 10 biedt u de mogelijkheid uw tijdzone in te stellen. Hierdoor kunnen bestanden beter geordend worden.

4.4.4 Info

Onder dit menupunt vindt u informatie over ons, PCE-Deutschland GmbH.

4.5 Data-export

Om de data over te dragen aan de PC, dient u ervoor te zorgen dat het apparaat en de PC aangesloten zijn op hetzelfde netwerk. Daarna drukt u op "Overdracht van de data". Op het display verschijnt vervolgens een adres, dat u kunt voeren in de adresbalk van uw browser. Dit adres kan er als volgt uitzien: <http://192.168.1.130:54321>.

U heeft de mogelijkheid enkele bestanden of alle bestanden gezamenlijk te exporteren.

5 Verwijdering en contact

Batterijen mogen niet worden weggegooid bij het huishoudelijk afval; de eindgebruiker is wettelijk verplicht deze in te leveren. Gebruikte batterijen kunnen bij de daarvoor bestemde inzamelpunten worden ingeleverd.

Bij vragen over ons assortiment of het meetinstrument kunt u contact opnemen met:

PCE Brookhuis B.V.

Institutenweg 15
7521 PH Enschede
The Netherlands

Telefoon: +31 53 737 01 92

Fax: +31 53 430 36 46

info@pcebenelux.nl

Een compleet overzicht van onze apparatuur vindt u hier:

<http://www.pcebrookhuis.nl/>

<https://www.pce-instruments.com/dutch/>

WEEE-Reg.-Nr.DE69278128



Alle PCE-Produkte sind CE
und RoHs zugelassen.