



## Universele trillingsmeter PCE-MSR 145

Geheugen voor meer dan 2.000.000 meetwaarden als vochtigheid, druk, temperatuur, versnelling en positie / met duurzame Li-ion accu / een universele hygrometer voor langdurige metingen / gewicht slechts 18 g,

De PCE-MSR 145 is een universele trillingsmeter voor het meten van diverse natuurkundige grootheden zoals vochtigheid, druk, temperatuur en positie. Typische toepassingsmogelijkheden voor de universele trillingsmeter PCE-MSR 145 zijn bijvoorbeeld de transportsector, de farmaceutische industrie, milieutechnieken, luchtvaart, onderzoek en ontwikkeling, machinebouw, geneeskundige technieken, chemie van de textielindustrie, etc. De meetwaarden van de universele trillingsmeter PCE-MSR 145 kunnen zowel tijdens als na het meetproces worden getransfereerd. Door middel van de toegestuurde software kunnen de meetintervallen en de opslag van de metingen van de universele trillingsmeter PCE-MSR 145 aan uw behoeften worden aangepast. Dankzij de geïntegreerde klok kunnen ongedefinieerde hoeveelheden geregistreerde gegevens op synchronische wijze in slechts één bestand worden gegroepeerd. De universele trillingsmeter PCE-MSR 145 beschikt over een temperatuursensor, een vochtigheidssensor met geïntegreerde temperatuur, een druksensor en een 3-assige versnellingssensor (assen X, Y, Z). Hier vindt u een algemeen beeld van andere vergelijkbare apparatuur. Mocht u vragen hebben over de universele trillingsmeter PCE-MSR 145, 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 technici en ingenieurs zullen u graag met raad bijstaan over de universele trillingsmeter PCE-MSR 145 en over ieder willekeurig product van onze regelings- en controlesystemen, [meetinstrumenten](#) of [weegschalen](#) van PCE Benelux.



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





Het beeld toont de daadwerkelijke grootte van de universele trillingsmeter PCE-MSR 145

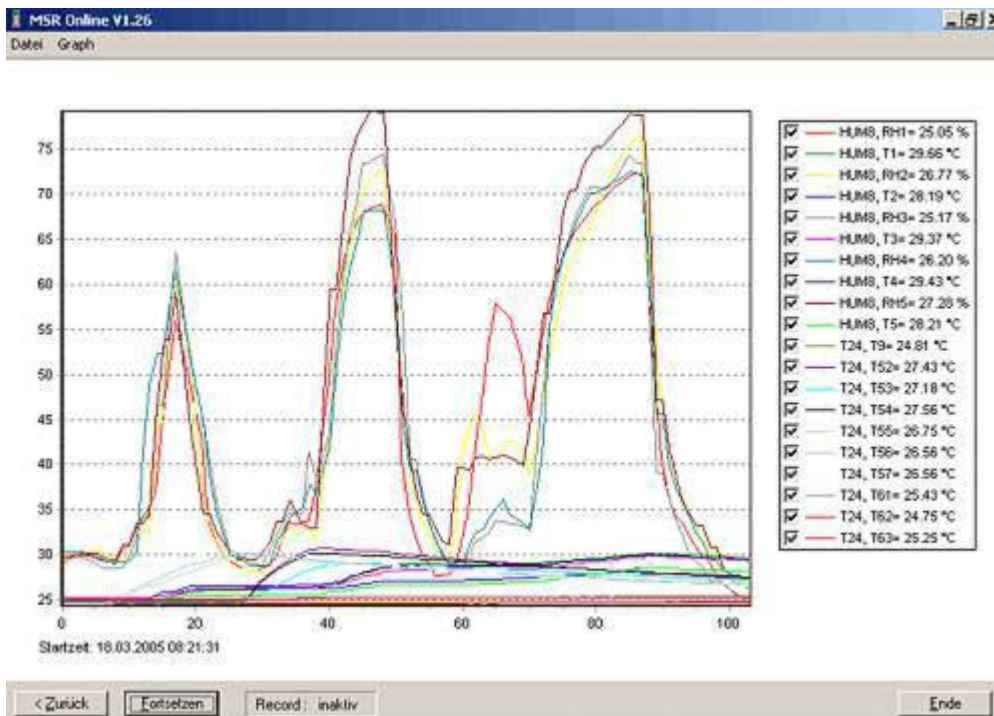


Het beeld toont de daadwerkelijke grootte van de universele trillingsmeter PCE-MSR 145

- Temperatuur
- Relatieve vochtigheid met geïntegreerde temperatuur
- Druk (bijvoorbeeld hoogtemeter, waterniveau, barometer)
- 3-Assige versnelling (bijvoorbeeld positiebepaling)
- Start / Stop via een interne toets van het apparaat
- Waterbestendige uitvoering heeft een IP67 (MSR145W)
- Geheugenopslag voor 2.000.000 waarden

- Weegt slechts 18 gram
- Kleine afmetingen, slechts 52 mm (MSR145S)
- USB-poort voor computeraansluiting
- Software voor data-analyse in de PC of laptop bij de zending ingesloten
- Datum en uur zijn af te stellen
- Afstelbare meetfrequentie (1 s ... 12 u)
- Zeer duurzame Li-ion accu
- Indicatiemodus via LED (inclusief alarm)

## Software



Met de bijgesloten software heeft u de mogelijkheid om verscheidene geregistreerde gegevens van verschillende dataloggers te lezen en te analyseren. De PCE-MSR 145 beschikt over een realtime-klok (RTC) zodat de tijd en het uur van alle dataloggers van de testseries overeen zullen stemmen.



## Technische gegevens van de universele trillingsmeter PCE-MSR 145

Meetbereik:	
Temperatuur	-10 °C tot +65 °C
Vochtigheid	0 - 100% RV, -20 °C tot +65 °C
Druk	0 - 2500 mbar absoluut
Versnelling	±10 g / ±2 g uit te kiezen
Nauwkeurigheid:	
Temperatuur	±0,1 °C (5 °C tot 45 °C) ±0,2 °C (-10 °C tot +65 °C)
Vochtigheid	±2% RV (10-85% RV, 0 tot +40 °C) ±4 % (85 - 95% RV, 0 tot +40 °C)
Druk	±2,5 mbar (750-1100 mbar absoluut)
Versnelling	±0,15 g (25 °C)
Meetfrequentie:	
Temperatuur en vochtigheid	1/s (1 Hz) tot 12 u
Druk	10/s (10 Hz) tot 12 u
Versnelling	50/s (50 Hz) tot 12 u
Geheugen	2.000.000 meetwaarden
Begintijd, eindtijd, datum	programmeerbaar
Alarmbegrenzing	vrij af te stellen
Modusindicatie	via 3 LED
Poort	USB
Software	in zending bijgesloten
Dauwpunttemperatuur	wordt via de software berekend na datatransmissie (nauwkeurigheid ±2 °C)
Batterijvoeding	lithium-polymeer-accu van 170 mAh. De accu wordt via de USB-verbinding geladen. De duur van de accu-lading is voldoende voor verschillende maanden (1 meetfrequentie per minuut)
Omgevingsomstandigheden	-20 ... +65 °C / 500 mbar tot 2500 absoluut
Afmetingen	20 x 15 x 52 mm PCE-MSR 145S 18 x 14 x 60 mm PCE-MSR 145W
Gewicht	16 g PCE-MSR 145S

**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



18 g PCE-MSR 145W

Bedrijfstemperatuurbereik

-20 ... +70 °C

Hoesmateriaal

silicone

Medium

Lucht bij de PCE-MSR 145S

Lucht/water bij de PCE-MSR 145W

Normen

voldoet aan de EU RoHS / WEEE

PCE-MSR 145S: Type bescherming IP 60

PCE-MSR 145W: Type bescherming IP 67

### Gebruiksvoorbeelden van de datalogger van de universele trillingsmeter PCE-MSR 145



De universele trillingsmeter PCE-MSR 145 bij gebruik in de transportsector.



De universele trillingsmeter PCE-MSR 145 bij de controle van de koeling van een koelcel.

### Inhoud van de zending van de universele trillingsmeter PCE-MSR 145

1 x universele trillingsmeter PCE-MSR 145 volgens onderstaande tabel, 1 x software met interface-kabel en gebruiksaanwijzing.

