

Mini-datalogger PCE-MSR 145

Mini-datalogger voor langetermijnmeting / Slechts 18 g / Over 2.000.000 meetwaarden zoals vochtigheid, druk, temperatuur, versnelling, Lichte duurzame Li-ion accu

De gunstig geprijsde PCE-MSR145 is een universele mini-datalogger voor meting en opslag van verschillende fysische eenheden. Deze datalogger heeft een temperatuursensor, een vochtigheidsensor met geïntegreerde temperatuur, een druksensor, een luxsensor en een 3-assige versnellingssensor (X-,Y-,Z-as). Daarnaast beschikt de datalogger over twee en vier analoge ingangen voor het aansluiten van externe sensoren. De opslagcapaciteit bedraagt meer dan 2 miljoen meetwaarden en is met optionele micro SD-kaarten uit te breiden tot meer dan 1 miljard meetwaarden. De meetwaarden van de MSR145 zijn via een USB-kabel over te dragen op een PC. Met de meegeleverde software kunt u de meet- en opslageigenschappen van de MSR145 aan uw wensen aanpassen. Dankzij de geïntegreerde klok zijn gegevens van veel mini-dataloggers in enkele datarecords samen te vatten. Voor langetijdsmetingen zijn de mini-dataloggers met een 800 mAh lithium-polymeer-accu uit te rusten, waarmee data-archiven van tot 2 jaar lang op te vragen zijn. Typische inzetbereiken van de mini-datalogger zijn bijv. in de transport en het verkeer, farmaceutische industrie, milieutechniek, luchtvaart, onderzoek en ontwikkeling, machinebouw, medisch technische bereik en de textielindustrie. Mocht u vragen hebben over de mini-datalogger, 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 datalogger 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 I: www.pce-inst-benelux.nl



- Temperatuur
- Relatieve vochtigheid met geïntegreerde temperatuur
- Drukmeting
- 3-assige-versnelling
- Licht (bijv. chemische industrie)
- Opslag voor 2.000.000 meetwaarden
- Waterdichte uitvoering IP67
- Geringe bouwgrootte, slechts 52 mm

- USB- interface voor PC
- Software voor data-evaluatie
- Instelbare realtime klok met datum
- Instelbaar opslagtarief (50/s ... 12 h)
- Li-ion accu met zeer lange levensduur
- Statusindicatie via LED's (incl. Alarmering)
- Markeerfunctie of Start/Stop
- Slechts 18 gram zwaar

Technische gegevens van de mini datalogger

Opslagcapaciteit

Meer dan 2.000.000 meetwaarden, met optionele microSD-kaart uitbreidbaar tot meer dan 1 miljard meetwaarden.

Knoppen

Met de knoppen kunt u markeren. Met een druk op de knop start of stopt u de meting.

LED

Blauw: weergave gegevensregistratie
Rood: alarmweergave
Geel: Ladertoestand weergave

Spanningsvoorziening

Lithium-Polymeer-accu met 260 mAh of 800 mAh.
Het laden van de accu verloopt via de USB-aansluiting.

Integreerbare sensoren

Keuze uit sensoren voor temperatuur, rel. vochtigheid, druk, licht en 3-assige versnelling/locatie.

Opties

Laadstation (USB-Hub) voor 7 MSR145

Interface

USB

PC-Software

Kostenloze Setup-, reader-, viewer- en onlinesoftware (Windows 2000 / XP / Vista / 7 / 8) Voor bepaling en evaluatie van gegevens, gezamenlijke meetwaarden laten zich zowel tijdens als na de aansluiting via USB snel op een PC overdragen. Dankzij de geïntegreerde klok (RTC) zijn de data van tijdsynchroon in enkele datarecords samen te vatten.

Bedrijfsvoorwaarden

Temperatuur -20 ... +65 °C

Opslagvoorwaarden

- Temperatuur +5 ... +45 °C (ideale opslagvoorwaarden voor batterij)
- 10 ... 95 % relatieve vochtigheid, niet

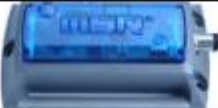
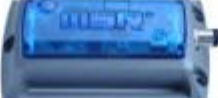


condenserend

Normen

De MSR145 komt overeen met de EU-richtlijnen
RoHS/WEEE

Keuzeopties behuizing en accu

Behuizings- type	Behuizingsmateriaal Batterijcapaciteit	Afbeelding	Afmetingen Gewicht	Medium
Standaard IP 60	PC-behuizing 260 mAh		20x15x52 mm Ca. 16 g	Lucht
	PC-behuizing 800 mAh		39x23x72 mm Ca. 56 g	
Waterbestendig IP 67	Siliconenslang 260 mAh		18x14x62 mm Ca. 18 g	Lucht, diverse vloeistoffen
	PC-behuizing 260 mAh		20x15x61 mm Ca. 23 g	
	PC-behuizing 900 mAh		39x23x72 mm Ca. 64 g	

Keuze van sensoren

U kunt de Mini-Datenlogger PCE-MSR145 individueel samenstellen door de gewenste interne en externe sensoren te kiezen (Kabelengte 0,20 m, 1,0 m, 1,6 m).

Meetgrootte	Meetbereik	Precisie	Meet-/ opslagtariet
Temperatuur	ext.: -10 ... +58 °C	±0,1 °C (+5 ... +45 °C) ±0,2 °C (-10 ... +58 °C)	1/s tot alle 12 h
	ext.: -55 ... +125 °C	±0,5 °C (-10 ... +65 °C) ±2 °C (-55 ... +125 °C)	
	int.: -20 ... +65 °C	±0,5 °C (-10 ... +65 °C) ±2 °C (-55 ... +125 °C)	
	ext.: 1 of 4 aansluitingen voor Thermoelement K-Type (zonder sensor) -250 ... +1200 °C		
Relatieve vochtigheid met geïntegreerde temperatuur	0 ... 100 % rel. vochtigheid	±2 % rel. vochtigheid (10 ... 85%, 0 ... +40°C)	1/s tot alle 12 h
	ext.: -20 ... +85 °C int.: -20 ... +65 °C	±4 % rel. vochtigheid (85 ... 95%, 0 ... +40°C)	
Luchtdruk absoluut , met geïntegreerde temperatuur	0 ... 2000 mbar absoluut	±2,5 mbar (750 ... 1100 mbar absoluut, +25 °C)	10/s tot alle 12 h
	ext.: -20 ... +85 °C int.: -20 ... +65 °C		
Vloeistofdruk	0 ... 14 bar absoluut -20 ... +65 °C	±50 mbar (1 ... 10 bar absoluut, +25 °C)	20/s tot alle 12 h
	0 ... 3000 mbar absoluut -20 ... +65 °C	±30 mbar	

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

(alleen als ext.sensor)	0 ... 30 bar absoluut -20 ... +85 °C	±300 mbar	
3-assige versnelling (plaats)	±15 g -20 ... +65 °C	±0,15 g (+25 °C)	50/s tot alle 12 h
Licht	0 ... 65.000 lx	max. gevoeligheid bij 500 nm	1/s tot alle 12 h

Extra analoge ingangen voor het aansluiten van vreemde sensoren

MSR145 Analooq

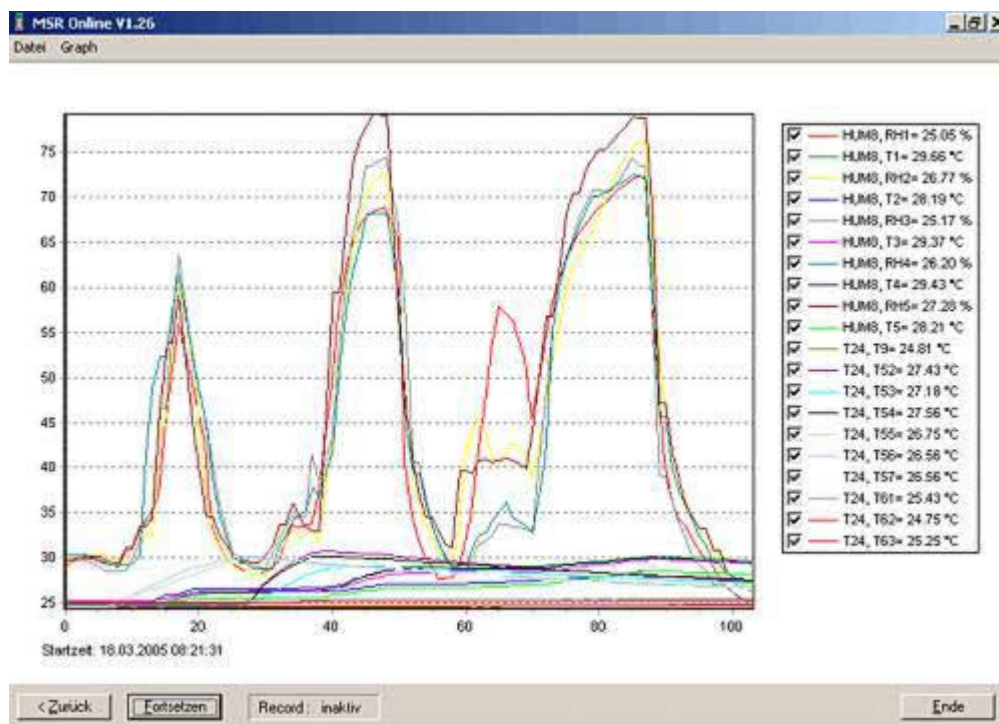
Technische gegevens

Incl. Alarmuitgang en ingang voor starten en stoppen van data opname.

2 of 4 analoge ingangen met vrij verkiesbare ingangsconfiguratie: 0 ... 20 mA; 4 ... 20 mA; 0 ... 3,0 V; 0,5 ... 4,5 V; 0 ... 5,0 V; 1,0 ... 6,0 V; 0 ... 10,0 V; 0 ... 12,0 V; 0 ... 24,0 V

Resolutie: 12 Bit

Software



Met de meegeleverde software heeft u de mogelijkheid meerdere datasets van verschillende dataloggers te lezen en te analyseren. Hoewel datum en tijd bij alle dataloggers overeenkomen, is de PCE-MSR145 met een real time klok (RTC) uitgerust.

Gebruiksvoorbeelden van de mini-datalogger PCE-MSR 145



De mini-datalogger PCE-MSR145 bij gebruik in de transportsector.



De mini-datalogger PCE-MSR145 bij de controle van de koeling van een koelcel.



Het beeld toont de daadwerkelijke grootte van de mini-datalogger PCE-MSR 145.



Het beeld toont de daadwerkelijke grootte van de mini-datalogger PCE-MSR 145.

Inhoud van de zending van de mini-datalogger

1 x mini-datalogger PCE-MSR 145, 1 x software met interface-kabel en gebruiksaanwijzing.