TEMPERATUR-FUGTIGHEDSLOGGER

PCE-THD 50



- **Måleområde -20 ... +60 °C / -4 ... 140 °F**
- **Temperatur, luftfugtighed, dugpunkt**
- **Baggrundsbelyst LC-display**
- **Micro-USB-grænseflade**
- **Genopladeligt batteri**
- **Datalager til 32.000 måleværdier**
- **Vådkugtemperatur**

Temperatur-fugtighedslogger er det ideelle måleinstrument til kontrol af de klimatiske forhold i eksempelvis lagerhaller, produktionshaller eller drivhuse. Temperatur-fugtighedslogger måler omgivelsestemperatur og luftfugtighed. Temperaturer mellem -20 ... +60 °C kan måles pålideligt og hurtigt. Desuden beregnes og vises dugpunktet og vådkugtemperaturen. Der kan også tilsluttes et vilkårligt termoelement af type K til Temperatur-fugtighedslogger i temperaturområdet -100 ... +1372 °C. Så snart det tilsluttede termoelement er registreret, skifter temperaturvisningen automatisk til termoelementet.

Med dataloggerfunktionen kan målte værdier registreres. Den store hukommelse på 32.000 målepunkter gør det muligt at registrere måleværdier over en længere periode. Efter dataregistreringen kan alle registrerede målepunkter udlæses og analyseres via Micro-USB-grænsefladen og den gratis software. De registrerede data kan eksporteres i CSV-format til videre behandling.

For at muliggøre mobil anvendelse er der indbygget et 3,7 V Li-ion-batteri. Batteriet kan genoplades via Micro-USB-grænsefladen.

Specifikation

Vådkugletemperatur	
Måleområde	-20 ... +60 °C
Opløsning	0,1 °C
Nøjagtighed	±0,5 °C ved 0 ... 45 °C / ±1,0 °C i øvrige områder
Vådkugletemperatur	
Måleområde	-4 ... +140 °F
Opløsning	0,018 °F
Nøjagtighed	±1,0 °F ved 32 ... 113 °F, ±2,0 °F i øvrige områder
Temperatur type K	
Måleområde	-100 ... +1372 °C
Opløsning	0,01 °C
Nøjagtighed	±(1 % ±1 °C)
Temperatur type K	
Måleområde	-148 ... +2501 °F
Opløsning	0,018 °F
Nøjagtighed	±(1 % ±1,8 °F)
Dugpunkt	
Måleområde	-50 ... +60 °C
Opløsning	0,1 °C
Nøjagtighed	±(1 % ±1 °C)
Dugpunkt	
Måleområde	58 ... 140 °F
Opløsning	0,18 °F
Nøjagtighed	1,8 °F
Relativ luftfugtighed	
Måleområde	0 ... 100 %
Opløsning	0,1 %
Nøjagtighed	±2,2 procent relativ luftfugtighed (10 til 90 procent relativ luftfugtighed) / ±3,2 procent relativ luftfugtighed (<10, >90 procent relativ luftfugtighed) ved 23 °C (73,4 °F)
Temperatur	
Måleområde	-20 ... +60 °C
Opløsning	0,01 °C
Nøjagtighed	±0,5 °C ved 0 ... 45 °C / ±1,0 °C i øvrige områder
Temperatur	
Måleområde	-4 ... +140 °F
Opløsning	0,018 °F
Nøjagtighed	±1,0 °F ved 32 ... 113 °F / ±2,0 °F i øvrige områder

Generelle tekniske data	
Målefunktioner	MIN, MAX, HOLD
Displaytype	LCD med belysning
Målehastighed	3 Hz
Lagringsmedie	Indbygget lager
Hukommelseskapacitet	32000 Målinger
Hukommelseskapacitet (yderligere oplysninger)	99 målepunkter kan kun aflæses på måleinstrumentet, 32000 målepunkter kan aflæses på pc'en
Interface	Micro-USB
Svartid	10 s
Automatisk slukning	10 min
Menusprog	Engelsk (US), Engelsk (GB)
Beskyttelsesklasse (enhed)	IP20
Strømforsyning	5 V DC
Batteri	1 x 3,7 V Intern , Litium-ion-polymer-akku
Kapacitet	2500 mAh
Driftsbetingelser	0 ... 40 °C , 0 ... 80 % r. F.
Opbevaringsforhold	-10 ... 60 °C , 0 ... 80 % r. F.
Dimensioner (L x B x H)	162 x 88 x 32 mm
Vægt	248 g