THERMO HYGROMETER

PCE-THB 40



- **Meet temperatuur, vochtigheid en barometrische druk**
- **Flexibele interne realtimegegevensopslag via SD-geheugenkaart (1 ... 16 GB)**
- **De opgeslagen gegevens worden rechtstreeks als Excel-bestand op de SD-kaart opgeslagen**
- **Drukeenheid selecteerbaar: hPa, mmHg en inHg**
- **Indicatie voor lage batterijspanning**
- **Groot LCD-display**
- **Instelbare meetsnelheid**
- **Eenvoudig te bedienen**
- **Robuuste behuizing**
- **Optionele softwarekit voor onlineoverdracht naar een pc of laptop (voor het analyseren van de opgeslagen gegevens is geen software nodig)**

De thermo hygrometer registreert de luchttemperatuur, de relatieve luchtvochtigheid en de barometrische druk en slaat deze intern op een SD-kaart op. De compacte thermo hygrometer met een groot geheugen (maximaal 16 GB SDHC-kaart) is vooral bedoeld voor langdurige registratie in de levensmiddelensector (koelvitrines in warenhuizen, gekoeld transport en magazijnen) en voor metingen en registratie in de industrie (verwarmings- en koelprocessen, machinetemperaturen, productopslag enz.).

De actuele meetwaarde wordt direct op het LCD-display weergegeven en ook in het gegevensgeheugen opgeslagen. Zo kan de waarde direct worden afgelezen of kunnen de op de SD-kaart opgeslagen waarden naar wens naar een pc of laptop worden overgebracht en grafisch als verloopcurve worden geanalyseerd. De in de dataloggerfunctie geregistreerde waarden kunnen uiteraard ook weer naar de pc worden overgebracht en geanalyseerd (.xls-bestand op de SD-kaart).

Bovendien kunt u de cijferkolommen controleren op uitschieters. In de levensmiddelenbranche kunt u zo snel herkennen of en hoelang de koelketen eventueel is onderbroken. De interne realtimeklok met datum maakt een nauwkeurige toewijzing van de gebeurtenissen mogelijk. De meetsnelheid is vrij instelbaar. De elektronica van de thermo hygrometer is beschermd tegen schokken en robuust gebruik in de industrie.

Specificatie

Luchtdruk	
Meetbereik	10 ... 1000 hPa
Resolutie	0,1 hPa
Nauwkeurigheid	±2 hPa (bij 750,1 ... 1100 hPa) / ±3 hPa (bij 300 ... 750 hPa)
Luchtdruk	
Meetbereik	1001 ... 1100 hPa
Resolutie	1 hPa
Nauwkeurigheid	±2 hPa (bij 750,1 ... 1100 hPa) / ±3 hPa (bij 300 ... 750 hPa)
Relatieve vochtigheid	
Meetbereik	10 ... 90 % r.v.
Resolutie	0,1 % r.v.
Nauwkeurigheid	±4 % r.v.
Temperatuur	
Meetbereik	0 ... 50 °C
Resolutie	0,1 °C
Nauwkeurigheid	±0,8 °C

De thermo hygrometer kan volledig via het toetsenbord van het apparaat worden geconfigureerd.

Algemene technische gegevens	
Eenheden	mmHg, inHg, hPa
Type beeldscherm	LCD
Schermgrootte	3,08 inch
Instelbare meetsnelheid	5 ... 600 s
Opslagmedium	SD-kaart
Opslagcapaciteit	16 GB
Geheugeninformatie	2 GB SD-kaart meegeleverd
Interface	RS232
Menutaal	Engels, Engels (GB)
Beschermingsklasse (apparaat)	IP20
Stroomvoorziening	batterijen
Batterij	6 x 1,5 V AAA Batterijen , Alkali-mangaan
Capaciteit	1200 mAh
Bedrijfsomstandigheden	0 ... 50 °C , 0 ... 90 % r.v.
Opslagomstandigheden	0 ... 50 °C , 0 ... 90 % r.v.
Afmetingen (L x B x H)	132 x 80 x 32 mm
Gewicht	285 g