HYGROMETER

PCE-THB 38-ICA



- **Meet temperatuur, luchtvochtigheid en barometerdruk**
- **Berekent het dauwpunt**
- **Selecteerbare drukeenheden: hPa, (mbar), mmHg en inHg**
- **Indicator voor laag batterijniveau**
- **Minimum-, maximum- en hold-functie**
- **Interne, goed beschermde sensor**
- **Voordelig**
- **Lichtgewicht**
- **Eenvoudig te bedienen**
- **Robuuste behuizing**
- **Hoge meetnauwkeurigheid**

Deze hygrometer is geschikt voor het meten en digitaal weergeven van de relatieve luchtvochtigheid, de omgevingstemperatuur en de barometerdruk. De temperatuur wordt gemeten met een RTD-sensor en de relatieve luchtvochtigheid met een capacitieve sensor met een hoge herhaalnauwkeurigheid.

Daarnaast berekent deze hygrometer het dauwpunt. De hygrometer geeft bovendien de atmosferische druk weer binnen een bereik van 10 ... 1100 hPa. Met deze hygrometer beschikt u over een complete thermo-hygrobarometer.

Specificatie

Luchtdruk	
Meetbereik	10 ... 999,9 hPa
Resolutie	0,1 hPa
Nauwkeurigheid	±1,5 hPa
Luchtdruk	
Meetbereik	1000 ... 1100 hPa
Resolutie	1 hPa
Nauwkeurigheid	±2 hPa
Luchtdruk	
Meetbereik	7,5 ... 825 mmHg
Resolutie	0,1 mmHg
Nauwkeurigheid	±1,2 mmHg
Luchtdruk	
Meetbereik	0,29 ... 32,48 inHg
Resolutie	0,01 inHg
Nauwkeurigheid	±0,05 inHg
Dauwpunt	
Meetbereik	-25,3 ... +48,9 °C
Resolutie	0,01 °C
Nauwkeurigheid	Het dauwpunt wordt berekend op basis van de luchtvochtigheid en de temperatuur.
Dauwpunt	
Meetbereik	-13,5 ... +120,1 °F
Resolutie	0,018 °F
Nauwkeurigheid	Het dauwpunt wordt berekend op basis van de luchtvochtigheid en de temperatuur.
Relatieve vochtigheid	
Meetbereik	10 ... 95 % r.v.
Resolutie	0,1 % r.v.
Nauwkeurigheid	±(3 % van de meetwaarde + 3 % r.v.)
Temperatuur	
Meetbereik	0 ... 50 °C
Resolutie	0,1 °C
Nauwkeurigheid	±0,8 °C
Temperatuur	
Meetbereik	32 ... 122 °F
Resolutie	0,18 °F
Nauwkeurigheid	±1,44 °F

Algemene technische gegevens	
Meetfuncties	VASTHOUDEN
Type beeldscherm	LCD
Schermgrootte	1,36 inch
Geheugeninformatie	Opslag van maximum- en minimumwaarden.
Automatisch uitschakelen	10 min
Behuizing	ABS (acrylonitril-butadieen-styreen copolymeren)
Menutaal	Engels, Engels (GB)
Beschermingsklasse (apparaat)	IP20
Stroomvoorziening	batterijen
Batterij	4 x 1,5 V AAA Batterijen , Alkali-mangaan
Capaciteit	1200 mAh
Bedrijfsomstandigheden	0 ... 50 °C , 0 ... 80 % r.v.
Opslagomstandigheden	0 ... 50 °C , 0 ... 80 % r.v.
Afmetingen (L x B x H)	210 x 40 x 40 mm
Gewicht	160 g