

DATENLOGGER

PCE-HT 72



- » **Messprotokoll als PDF**
- » **ohne Software auslesbar**
- » **Datenlogger für Temperatur und Luftfeuchte**
- » **LC-Display**
- » **Min-Max-Speicher**
- » **kompakte Abmessungen**
- » **20010 Messwertsätze speicherbar**
- » **Datenexport möglich als CSV**

Datenlogger sind Messgeräte welche verschiedene Parameter, wie Umgebungstemperaturen oder Luftfeuchte, über längere Zeiträume aufzeichnen können. Datenlogger werden in der Regel vor der Messung konfiguriert, um dann entsprechend der eingestellten Aufzeichnungsraten über mehrere Tage, Wochen oder Monate an den ausgewählten Messstellen die Messparameter aufzuzeichnen.

Der Datenlogger von PCE Instruments ist ein Datenlogger für Temperatur und Luftfeuchtigkeit. Der Messbereich liegt zwischen -30 ... 60 °C und 0 ... 100 % r.F. Ein Speicher vom 20010 Messwertsätzen erlaubt es den Datenlogger bis zu mehrere Monate einzusetzen. Das Speicherintervall kann dabei im Bereich zwischen 2 Sekunden und 24 Stunden gesetzt werden. Zur Konfiguration des Datenloggers kann dieser mit dem USB-Anschluss des Computers verbunden werden um dann über die Software eingerichtet zu werden. Der batteriebetriebene Datenlogger ist im Anschluss sofort einsatzbereit und kann dann mehrere Monate autark an der gewünschten Messstelle platziert werden. Nach dem Aufzeichnungszeitraum kann der Datenlogger direkt an einen PC angeschlossen werden.

Der Datenlogger generiert dann automatisch ein Messprotokoll, welches direkt ausgedruckt oder abgespeichert werden kann. Das Messprotokoll vom Datenlogger enthält die maximalen und minimalen Messwerte für Temperatur und Luftfeuchtigkeit, sowie einen Graphen, der den Messverlauf über den gesamten Aufzeichnungszeitraum aufzeigt.

Spezifikation

Feuchte relativ	
Messbereich	0 ... 20 % r.F.
Auflösung	0,1 % r.F.
Genauigkeit	5 %
Feuchte relativ	
Messbereich	20 ... 40 % r.F.
Auflösung	0,1 % r.F.
Genauigkeit	3,5 %
Feuchte relativ	
Messbereich	40 ... 60 % r.F.
Auflösung	0,1 % r.F.
Genauigkeit	3 %
Feuchte relativ	
Messbereich	60 ... 80 % r.F.
Auflösung	0,1 % r.F.
Genauigkeit	3,5 %
Feuchte relativ	
Messbereich	80 ... 100 % r.F.
Auflösung	0,1 % r.F.
Genauigkeit	5 %
Temperatur	
Messbereich	-30 ... 0 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±1 °C
Temperatur	
Messbereich	0 ... 60 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±0,5 °C

Allgemeine technische Daten	
Display Typ	LCD
Displaygröße	1,2 Zoll
Speichermedium	Interner Speicher
Speicherkapazität	20010 Werte
Speicherintervall von	2 s
Speicherintervall bis	24 min.
Schnittstelle	USB
Akku/Batterie	1 x 3 V CR 2032 (Knopfzelle 3V) , Lithium
Kapazität	220 mAh
Abmessungen (L x B x H)	75 x 35 x 15 mm
Gewicht	35 g