

# HTK T 5050 Mobiles Taupunktmessgerät (-100 °C ... + 50 °C)



- Schnelle Reaktionszeit
- Großer Messbereich
- Präzise

Beim T 5050 ist die nächste Messtechnik-Generation mit modernem User-Interface-Design kombiniert. Der erfahrene Anwender weiß, dass Taupunktmessung auch die Messung des Mediumdruckes (gemäß ISO 8573) erfordert, da Taupunkt druckabhängig ist. Mit dem T 5050 wird der Mediumdruck in Kombination mit dem Taupunkt gemessen. Somit kann der Benutzer sicher sein, dass die Berechnung präzise und frei von menschlichen Fehlern ist.

T 5050 ist mit zwei Sensoreinheiten ausgestattet: Sensor A hat die neue QCM-Technologie, die schnelle und genaue Messergebnisse von -100 °C bis -30°C bietet. Sensor B mit dem Polymersensor ist eher für hohe Feuchtigkeits-Anwendungen bei -50 °C ... +50 °C geeignet. Beide Sensoren können leicht ausgetauscht werden.

## Vorteile

- Messung von Taupunkt, Temperatur und Druck (mit nur einem Gerät)
- 3 Sensor-Optionen:  
A: -100 °C ... -30 °C Sensor für Tief-Taupunkt-Anwendungen  
B: -50 °C ... +50 °C Sensor für Standardanwendungen  
A + B: für das gesamte Spektrum der Taupunktmessung
- Moderner Farb-Touchscreen
- Datenlogger, USB-Schnittstelle, Bluetooth-Verbindung zum portablen Drucker
- Messkammer mit Parkfunktion für schnelle Reaktionszeiten
- Inklusive Anwendungssoftware



Tragbarer Bluetooth-Drucker  
HDT 312



Transportkoffer:  
kompakt und sicher

## Features

1. Eine moderne grafische Benutzeroberfläche mit Touchscreen sorgt für eine einfache Bedienung, ähnlich moderner Smartphones.
2. Der Datenlogger kann bis zu 100 Millionen Werte aufnehmen, diese werden auf einer SD-Karte gespeichert. Die Karte kann entnommen werden um Ihre Daten schnell auf einen PC zu übertragen. Alternativ können Messwerte über USB ausgelesen oder per Bluetooth an den tragbaren Drucker gesendet werden.
3. Bei Verwendung des tragbaren Druckers kann vor Ort ein Messprotokoll erzeugt werden, welches Messwerte, Ort, Datum und Uhrzeit anzeigt. Gleichzeitig können die Messwerte auch für die spätere Analyse im Büro gespeichert werden.
4. Für den schnellen Anschluss an das Druckluftsystem und um eine sofortige Messbereitschaft zu erreichen, wird das T 5050 in einem robusten Transportgehäuse mit Messkammer, Ladegerät, USB-Kabel und einem Teflonschlauch geliefert.

Technische Daten auf der Rückseite

# HTK T 5050 Mobiles Taupunktmessgerät (-100 °C ... + 50 °C)

## Details



Einfacher Sensormodulwechsel durch Einschub mit Auto-Verbindung



SD-Kartenslot  
USB-Anschluss



Einzigartige Messkammer mit Parkfunktion für schnelle Reaktionszeiten



Teflonschlauch mit Schnellanschluss

## Technische Daten

Typ	HTK T 5050
Messbereich	Sensor A: -100 °C ... -30 °C Sensor B: -50 °C ... + 50 °C Druck: -0,1 ... 1,5 MPa Temperatur: -30 °C ... +50 °C
Genauigkeit	Taupunkt: ± 2 °C @ -50 °C Druck: ± 0,005 MPa Temperatur: ± 0,3 °C (Bedingungen Prozesstemperatur von 23 °C ± 3 °C und relativer Luftfeuchtigkeit von <90%, keine Kondensation)
Messgas	Nicht korrosive Gase
Umgebungsbedingungen	Umgebungstemp.: 0 °C ... +50 °C Lagertemp.: -40 °C ... +65 °C Luftfeuchtigkeit: <90%, keine Kondensation EMV: IEC / EN 61326
Ansprechzeit t <sub>90</sub>	-50 °C → -10 °C: < 10 Sekunden -10 °C → -50 °C: < 5 Minuten
Ladegerät / Akku	USB-Ladegerät: 5VDC, 2A Batterielaufzeit: 6 h Ladezeit: 4 h
Datenlogger	Speichergröße: 4 GB Medium: SD-Karte



# HTK T 5050 Mobiles Taupunktmessgerät (-100 °C ... + 50 °C)

## HTK T 5050 Set 1

- Handmessgerät mit Datenlogger, SD Karte und CSM-S Software
- Sensoreinheit B -50 °C ... +50 °C
- Messkammer mit Parkfunktion für schnelle Reaktionszeiten
- Teflonschlauch und Schnellkupplung
- USB-Ladegerät mit USB-Kabel
- Transport-Koffer

## HTK T 5050 Set 2

- Handmessgerät mit Datenlogger, SD Karte und CSM-S Software
- Sensoreinheit A -100 °C ... -30 °C
- Messkammer mit Parkfunktion für schnelle Reaktionszeiten
- Teflonschlauch und Schnellkupplung
- USB-Ladegerät mit USB-Kabel
- Transport-Koffer

## HTK T 5050 Set 3

- Handmessgerät mit Datenlogger, SD Karte und CSM-S Software
- Sensoreinheit B -50 °C ... +50 °C
- Sensoreinheit A -100 °C ... -30 °C
- Messkammer mit Parkfunktion für schnelle Reaktionszeiten
- Teflonschlauch und Schnellkupplung
- USB-Ladegerät mit USB-Kabel
- Transport-Koffer

## Zubehör

- Mobiler Drucker HDT 312
- Papierrolle für HDT 312 (enthält 3 Rollen)
- Parking/Measuring chamber by-pass type