

# HTK T 5200 Taupunktensor



## Mobil und flexibel

### Alles in einem Handgerät

Das tragbare Taupunktmessgerät HTK T 5200 ist ein Handgerät zur Messung des Taupunkts, des Drucks und der Feuchtigkeit in Druckluftsystemen.

## Eigenschaften

- Misst Taupunkt, Temperatur und Druck in einem Gerät
- Sensoroptionen für Ihre Anwendung:
  - 100 ... +20 °C Td mit Drucksensor als Standardversion
  - 50 ... +50 °C Td ohne Drucksensor als wirtschaftliche Version (Eco)
- Einfach zu bedienen und leistungsstark
- Optionale Smart Features: Endwertvorhersage, Kamera- und Messpunkt-Schnappschuss
- Drahtloser Drucker für die Berichterstellung vor Ort, ideal für Audits
- Einzigartige Messkammer mit einzigartiger Parkfunktion

## Taupunkt Endwertvorhersage

Der HTK T 5200 bietet einen einzigartigen Algorithmus zur Vorhersage des Taupunktendwerts. Basierend auf der Taupunktmesskurve kann unser Algorithmus den Endwert vorhersagen, bevor die Messung den tatsächlichen Endwert erreicht hat.

Mit dieser Funktion kann der Benutzer den Taupunktendwert in kürzester Zeit vorhersagen. Dies hilft Ingenieuren vor Ort Zeit zu sparen und schnellere Taupunkt-Audits durchzuführen.

Die Vorhersage des Taupunktendwerts ist ein Teil der Smart Features. Mit dieser Option erhalten Benutzer außerdem eine 5-Megapixel-Kamera und die Messpunkt-Schnappschussfunktion für eine schnelle Messwertprotokollierung.

## Lieferumfang



Messkammer mit Parkfunktion für sehr schnelle Ansprechzeiten



USB-C Kabel Ladegerät mit USB-C Kabel und Adaptern



PTFE Schlauch mit Schnellanschluss



USB Speicher



Transportkoffer schützt Messgerät und Zubehör beim Transport



Kabelloser Drucker (Optional) für Messwert-Ausdrucke vor Ort

Rev.I\_082021\_HTK T 5200\_deu • Technische Änderungen vorbehalten



We control GASES - since 1978



# HTK T 5200 Taupunktensor



## SMART DEVICE

Endwertvorhersage

## DRUCK SENSOR

Messung in allen Einheiten

## TIEFE TAUPUNKTE

Messungen bis -100 °C Td

## MOBILE LÖSUNG

Handgerät im robusten Transportkoffer

## TOUCH SCREEN

Intuitive Bedienung

## DATEN LOGGER

Integrierter Massenspeicher

## INTEGRIERTE KAMERA

Bilder für bessere Audits

## TAUPUNKT AUDITS

Anzeige der Klasse auf dem Display



HTK Hamburg GmbH

Oehleckerring 32

22419 Hamburg

Telefon: +49 (0)40 - 600 38 38 - 0

Fax: +49 (0)40 - 600 38 38 - 99

info@htk-hamburg.com

© Copyright 2019 – Alle Inhalte dieses Dokumentes, insbesondere Texte, Fotografien und Grafiken, sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, einschließlich der Vervielfältigung, Veröffentlichung, Bearbeitung und Übersetzung, bleiben vorbehalten, HTK Hamburg GmbH.

Bitte kontaktieren Sie die HTK Hamburg GmbH, falls Sie die Inhalte dieses Dokumentes verwenden möchten.

## Technische Daten

|                        |  |   |
|------------------------|--|---|
| Messbereich            | Standard   | -100 ... +20 °C Td  |
|                        | Eco  | -50 ... +50 °C Td   |
|                        | Druck*   | 0 ... 1.5 MPa(g)  |
|                        | Temperatur   | -30 ... +50 °C  |
| Taupunktensor          | Sensor A (Standard): QCM + Polymer; Sensor B (Eco): Polymer  |   |
| Temperatursensor       | Pt100  |   |
| Drucksensor            | Piezoresistiv (nur mit Sensor A - Standard)  |   |
| Genauigkeit            | Taupunkt   | +/- 1 °C Td (0 ... 20 °C Td)<br>+/- 2 °C Td (-60 ... 0 °C Td / +20 ... +50 °C Td)<br>+/- 3 °C Td (-100 ... -60 °C Td) |
|                        | Temperatur   | +/- 0.3 °C  |
|                        | Druck  | 0.5 % FS  |
| Einheiten (Wählbar)    | °C Td • g/m <sup>3</sup> • mg/m <sup>3</sup> • g/m <sup>3</sup> atm (@Umgebungsdruck) • mg/m <sup>3</sup> atm (@Umgebungsdruck) • ppmv • g/kg (@ Referenzdruck) • °C Tdatm (@ Umgebungsdruck) • % RH |   |
| Betriebsdruck          | -0.1 ... 1.5 MPa(g) (es werden mind. 0.3 MPa für die gelieferte Messkammer benötigt)   |   |
| Messgase (Medium)      | Luft, CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> , Ar<br>(CO <sub>2</sub> Messungen mit dem Sensor B sind auf -40 °C Td begrenzt)  |   |
| Betriebsparameter      | Mediumtemperatur: -30 ... +70 °C / Umgebungstemperatur: 0 ... +40 °C /<br>Umgebungsfeuchte: 0 ... 80 % rH  |   |
| Gehäusematerial        | PC + ABS   |   |
| Transport und Lagerung | Transporttemperatur: -30 ... +70 °C / Lagertemperatur: -20 ... +50 °C  |   |
| Gewicht                | 2,7 kg (gesamtes Set im Transportkoffer)   |   |
| Prozessanschluss       | G1/2" am Sensorkopf, Messkammer mit Schnellkupplung für 6 mm Schlauch  |   |
| Batterie               | Betrieb mit einer Ladung: ~8 h / Ladezeit 5% bis voll: ~3 h  |   |
| Schnittstelle          | USB-C (Laden und Datentransfer), kabelloser Drucker  |   |
| Display                | 3.5" Farb-LCD mit Touchscreen  |   |
| Kamera                 | 5.0 Megapixel (nur mit der Option Smart Features)  |   |
| Logger                 | Integrierter Massenspeicher, speichert 100 Mio. Messwerte  |   |

\* Für die mit dem Instrument gelieferte Messkammer werden mindestens 0.3 MPa benötigt. Für Messungen unterhalb von 0.3 MPa wählen Sie bitte die Bypass-Messkammer.

Der direkte Weg zu unserer Website:

[www.htk-hamburg.com](http://www.htk-hamburg.com)

Rev.I\_082021\_HTK T 5200\_deu • Technische Änderungen vorbehalten



We control GASES - since 1978

HTK  
HAMBURG