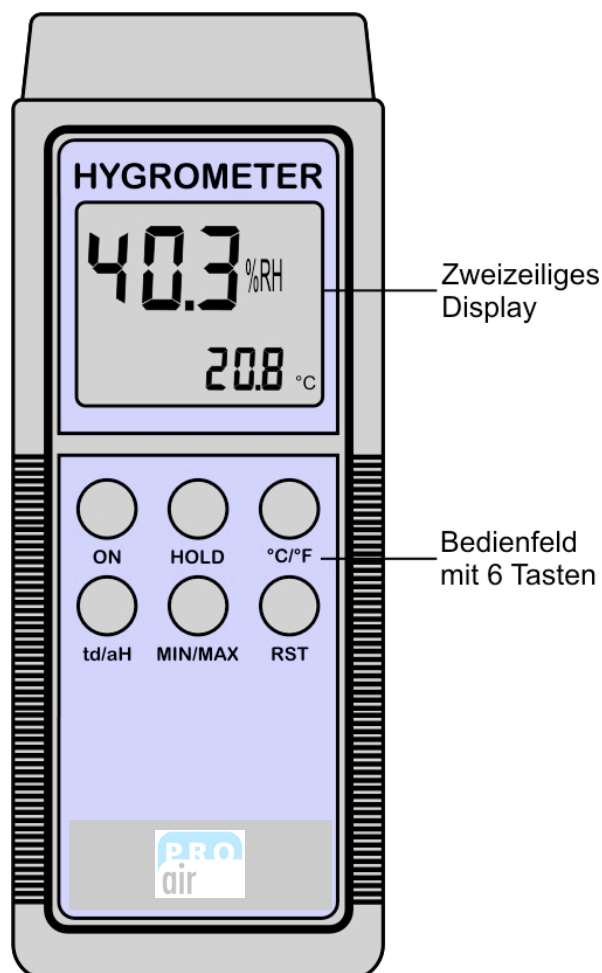


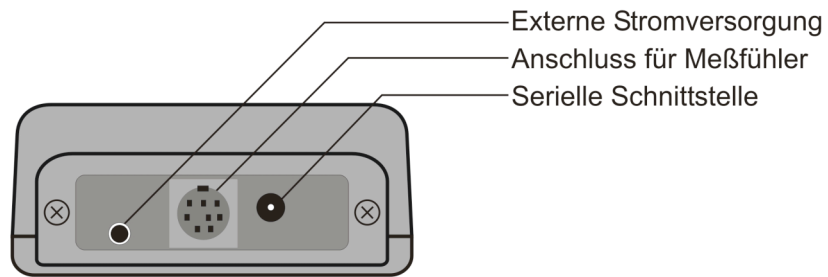
Kurzanleitung des Handmessgerätes TPW portable

Ansicht des Gerätes



Anschlüsse des Gerätes

Das Hygro-Thermometer TPW portable besitzt an der Oberseite mehrere



Anschlüsse:

1 Hinweise zur Bedienung

1.1 Handbuch

Erweiterte Bedienfunktionen des Gerätes entnehmen Sie bitte dem ausführlichen Handbuch, welches dem Gerät beiliegt.

Im Handbuch enthalten ist auch die Anleitung zum Kalibrieren des Gerätes.

1.2 Inbetriebnahme des Gerätes



Vorsicht! Schließen Sie den Fühler nur bei ausgeschaltetem Gerät an. Schalten Sie das Gerät zuvor aus, falls Sie den Messfühler wechseln wollen. Durch das Einstecken im Betrieb kann der Fühler oder das Gerät beschädigt werden!

Sie erhalten das Gerät betriebsbereit und kalibriert geliefert. Um das Messgerät erstmals in Betrieb zu nehmen, öffnen Sie zunächst das Batteriefach an der Rückseite des Gerätes mit einem Schraubenzieher und setzen Sie die Batterie ein.


Schließen Sie dann das Sensoranschlusskabel des Messfühlers an der entsprechenden Buchse an der Stirnseite des Gerätes an. Der auf dem Stecker angebrachte Pfeil beziehungsweise die abgeflachte Seite des Steckers muss nach unten zeigen.

Vermeiden Sie statische Aufladungen und das Berühren der elektrischen Kontakte. Durch elektrostatische Entladungen kann das Gerät oder der Fühler beschädigt werden!

Schalten Sie das Gerät mit der ON-Taste ein. Die aktuellen Feuchte- und Temperaturwerte werden im Display angezeigt.

1.3 Aufbau des Displays




Das zweizeilige LC-Display des Bedienteils dient im Normalbetrieb zur Anzeige der aktuell gemessenen Temperatur- und Feuchtwerte.

Funktion im Normalbetrieb	Display Anzeige
Relative Feuchte in % rF	
Temperatur in °C	

2 Bedienung des Handmessgerätes TPW portable





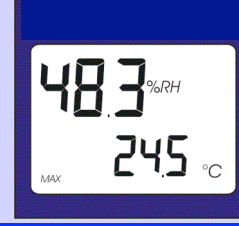


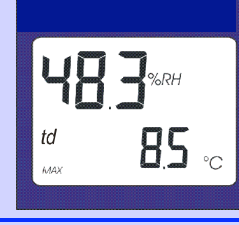




2.1 Funktionen der Tasten

Die Tasten besitzen folgende Grundfunktionen:

Bezeichnung	Funktion
	Ein-/ Ausschalten des Gerätes
	Wert wird in der Anzeige fest gehalten
	Umschalten zwischen °C und °F
	Anzeige des Taupunktes und der Absolutfeuchte
	Anzeige der ermittelten Minimal- und Maximalwerte
	Zurücksetzen der Minimal- und Maximalwerte

2.2 Anzeigen der gemessenen Minimal- und Maximalwerte

Das Gerät ermittelt automatisch die größten und kleinsten gemessenen Werte. Diese „MIN/MAX“ Werte können bei Bedarf angezeigt werden.

Bedienung der Tasten	Rückmeldung	Display Anzeige
Gerät befindet sich im Normalbetrieb		
 MIN/MAX-Taste drücken	Anzeige der minimal gemessenen Werte Im Display erscheint „MIN“	
 MIN/MAX-Taste erneut drücken	Anzeige der maximal gemessenen Werte Im Display erscheint „MAX“	
 td/aH  MIN/MAX	Bei Bedarf : Mit der td/aH-Taste kann der Taupunkt oder die Absolutfeuchte angezeigt werden Durch Betätigen der MIN/MAX-Taste wählt man den Min-/Max Wert der gewählten Größe	
 td/aH  MIN/MAX	td/aH-Taste und MIN/MAX-Taste so oft betätigen, bis das Gerät wieder im Normalbetrieb ist	
 RST	RST-Taste kann jederzeit gedrückt werden Gemessene Min-/Max-Werte werden dadurch zurückgesetzt	






2.3 Anzeigen von Taupunkt und Absolutfeuchte

Anstelle des Temperaturwertes kann alternativ die Taupunkttemperatur oder die Absolutfeuchte angezeigt werden.

Bedienung der Tasten	Rückmeldung	Display Anzeige
Gerät befindet sich im Normalbetrieb		
 [td/aH]-Taste drücken	Anzeige des Taupunktes Display zeigt „td“ an	
 Erneutes drücken der [td/aH]-Taste	Anzeige der Absolutfeuchte Die Absolutfeuchte wird in g/m ³ angezeigt	
 Nochmals [td/aH]-Taste drücken	Normalbetrieb Anzeige von Temperatur und relativer Feuchte	

2.4 Umstellen der Temperaturskala

Die Temperaturanzeige kann zwischen den physikalischen Einheiten °C und °F umgeschaltet werden.

Bedienung der Tasten	Rückmeldung	Display Anzeige
Gerät befindet sich im Normalbetrieb		
 °C / °F-Taste drücken	Temperaturskala wird auf °F umgestellt Im Display wird der Messwert in „°F“ angezeigt	
 °C / °F-Taste drücken	Temperaturskala wird zurück auf °C umgestellt Im Display wird der Messwert in „°C“ angezeigt	

Hinweis: Die gewählte Maßskala gilt für alle Temperaturgrößen, also auch für die Taupunkttemperatur.

Das Ausgabeformat an der seriellen Schnittstelle ändert sich nicht. Die Ausgabe ist immer in °C.

2.5 HOLD-Funktion

Das Gerät bietet die Möglichkeit, die gemessenen Werte in der Displayanzeige festzuhalten. Somit können z.B. die gemessenen Werte bei ungünstigen Lichtverhältnissen an einem anderen Ort abgelesen werden.

Bedienung der Tasten	Rückmeldung	Display Anzeige
Gerät befindet sich im Normalbetrieb		
 HOLD-Taste drücken	Aktuelle Messwertanzeige wird fest gehalten Im Display erscheint „HOLD“	
 Bei Bedarf : Mit der td/aH-Taste kann der zuletzt gemessene Taupunkt oder die zuletzt gemessene Absolutfeuchte angezeigt werden  Mit Hilfe der MIN/MAX-Taste kann der gewünschte Minimal-/Maximalwert der gewählten Größe angezeigt werden		
 Erneutes Drücken der HOLD-Taste	Display zeigt wieder aktuelle Messwerte an	

2.6 Reparatur- und Kalibrier-Service

Wir stehen Ihnen selbstverständlich mit unserem Service-Angebot zur Verfügung. Bei Funktionsstörungen senden Sie uns das Produkt einfach mit einer kurzen Fehlerbeschreibung zu. Bitte vergessen Sie nicht, Ihre Telefonnummer für eventuelle Rückfragen mit anzugeben.

Über die Höhe eventueller Reparaturkosten werden Sie vor Durchführung der Leistung von uns informiert. Der Kostenvoranschlag ist kostenlos. Porto- und Verpackungskosten für die Rücksendung müssen wir nach Aufwand berechnen.

In unserem Kalibrierlabor können wir auch Ihre Mess- und Prüfgeräte anderer Hersteller mit Rückführbarkeit auf die nationalen Standards kalibrieren. Bitte fragen Sie an, wir erstellen Ihnen gerne ein unverbindliches Angebot!

Serviceadresse:

Pro air GmbH
- Kalibrierdienst -
Peter-Müller Strasse 29a
80997 München, Germany

Telefon 0 89 / 81888-234
Telefax 0 89 / 81888-236

Email info@pro-air.eu

Internet www.pro-air.eu



Die technischen Informationen in dieser Dokumentation wurden von uns mit großer Sorgfalt geprüft und sollen über das Produkt und dessen Anwendungsmöglichkeiten informieren. Die Angaben sind nicht als Zusicherung bestimmter Eigenschaften zu verstehen und sollten vom Anwender auf den beabsichtigten Einsatzzweck hin geprüft werden. Etwaige Schutzrechte Dritter sind zu berücksichtigen

Stand Juli 2005 - Diese Dokumentation ersetzt alle früheren Ausgaben.