

Huminator II

高精度湿度発生器



Testo Industrial Services – More assurance, better service.

製品の特徴概要

- ✓ 広い温度・湿度レンジ 5°C ~ 50°C、5%RH ~ 95%RH
- ✓ タッチパネルで直感的な操作を実現
- ✓ グラフィック表示、評価用に測定値の保存
- ✓ 交換しやすい内蔵の基準センサ
- ✓ プログラム測定で、個別のプロシージャ設定



簡単操作 急速調整 高安定性・均一性

- ✓ 短い時間で安定 (3分で 25°C で 35%RH から 80%RH)
- ✓ 最適な断熱性のチャンバーとシーリングプレートで、最高の測定の安定性
- ✓ 大型の測定チャンバー(Ø 160 mm, 奥行き 320 mm)
- ✓ 露点調整により、測定チャンバー内部が結露することがありません
- ✓ コンパクトサイズで、移動にも適した Huminator II.



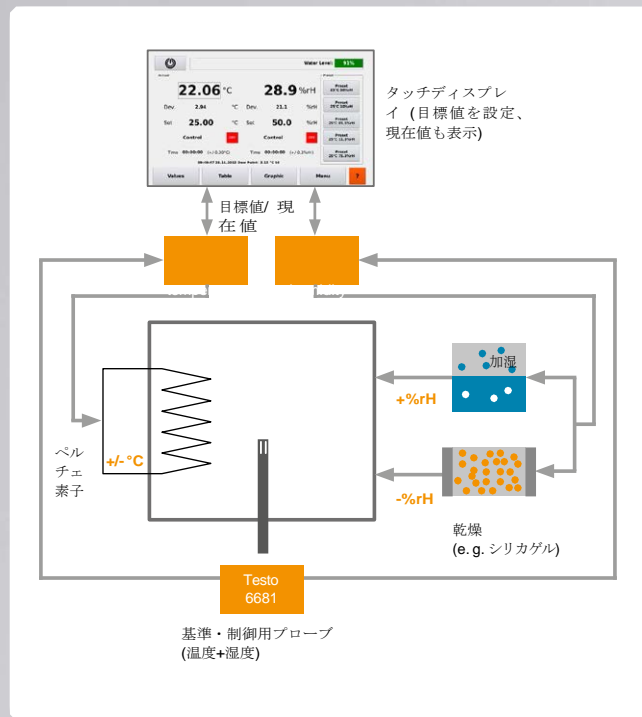
高精度湿度校正

Huminator II を使えば、どのメーカーの測定器、センサ、ロガーも簡単に湿度校正することができます。付属のアダプタープレートで最大 5 つのプローブを同時に測定でき、その際も均一性を保ったままおこなえます。そのため高いレベルでの効率性が保証されています。

プログラム機能で最大 10 の湿度・温度データを順次保存して大幅な自動校正を可能にします。

安定時間は、自由に選択することができます。

ペルチェ素子によって、調整した温度を発生させることができ、5°C から 50°C までの範囲で温度を安定させることができます。相対湿度は、5%rH から 95%rH まで高性能の加湿システムによって短時間で作り出すことができます。



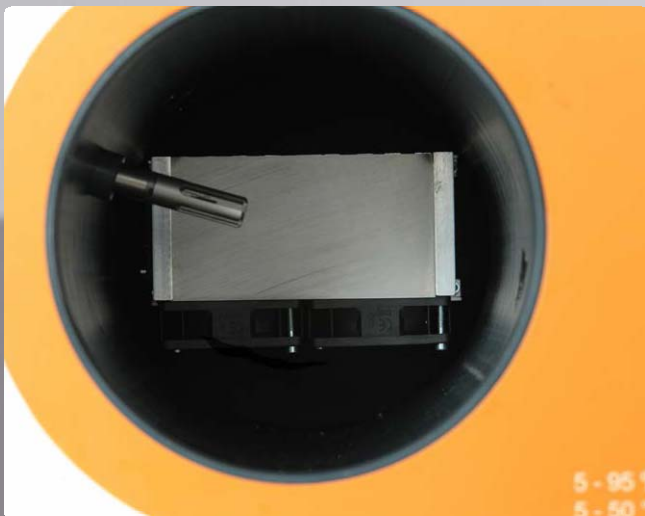
タッチディスプレイ (目標値を設定、現在値も表示)

交換可能な基準センサ

The Huminator II は、基準プローブが測定チャンバー内に組み込まれています。しかし、それでも簡単に取り出すことができます。再校正の際にも簡単に問題なく交換することができます。

特徴

- ✓ 追加の基準測定器は不要です。
- ✓ 再校正の時は、基準センサだけ送るだけ
- ✓ オプションの追加センサ購入すると、再校正による停止がなくなります。



タッチディスプレイで簡単操作



タッチディスプレイで、測定値は制御されて安定します。簡単な構造のメニューで直感的で簡単な操作ができます。ヘルプメッセージは、思いのままです（英語）

タッチディスプレイで、Huminator II を 2,3 ステップでプログラムすることができます。必要であれば、このプロセスは USB 経由でも行うことができます。



メニュー画面

帳票画面

グラフ

設定

大型測定チャンバー

大型で頑丈な測定チャンバーを採用することで、最大5プローブ、数台のデータロガーを同時に入れるスペースがあります。チャンバーの最高の断熱性と特殊なシーリングアダプタプレートを使うことで、温度・湿度ともに広い範囲に及んでも測定値の安定性を確保します。



校正ラボでの定置使用



Huminator II は、持ち運びできる高精度湿度校正器として設計されています。ラボユースでは、早い到達時間や連続使用がとても重要となりますが、Huminator II はその性能と信頼性で十分耐えうるとみなせます。

現場での使用

有効な材料を使うことで、重量を 19kg に抑えることが出来ました。これにより Huminator II が持ち運び可能で柔軟な使用ができるようになりました。終了時の水の排出も、ディスプレイから自動で行うことができます。これから Huminator II が十分に移動用に使うことができます。

オプションの輸送用トローリーによって、現場で使うような場合で十分な保護を行うこともできます。



メンテナンス&サービス



- 電源のほかの接続は何も必要ありません。
- ヘルプテキストとタッチスクリーンで思いのままです。
さらに電子マニュアルを見ることができます。

- 内蔵の基準センサで早く校正もできます。さらに、追加の基準器が不要でコストセーブにもなります。
- 筐体の上部のサービス用の開口部より、乾燥用のカートリッジを簡単に交換することができます。
- Huminator を使うにあたり必要となるのは、蒸留水だけです。その他は何もありません。



注文情報

Huminator II		0519.0900
アクセサリ	輸送トローリー	0519.0899
	DAkS-校正	On request
	2.点校正	0555.6610
特注対応	Testo industrial services GmbH Gewerbstraße 3 79199 Kirchzarten Germany www.testotis.com info@testotis.de	

輸送トローリー



柔軟、高精度、機動性



テクニカルデータ

仕様		
測定・制御範囲	5 ~ 50 °C	5 ... 95 %RH
安定性	± 0.02 °C (at 25 °C; 50 %RH)	± 0.3 %RH (10 ... 80 %RH (10 ... 40 °C) ± 0.5 %RH (その他の測定レンジ)
プローブ精度 at 25 °C	± 0.15 °C PT1000 Class AA 規格	± (1.0 %RH + 0.007 x 測定値) 0 ... 90 %RH
均一性	± 0.2 °C	± 0.5 %RH
安定時間	3 分 (35 ~ 80 %RH at 25 °C)	
環境温度	20 ± 5 °C	
測定の全ふたしかさ (k=2)	± 0.2 °C (10 ~ 85 %RH at 25 °C) ± 0.5 °C (その他の測定範囲)	± 1.5 %RH (10 ~ 85 %RH at 25 °C) ± 2.0 %RH (その他の測定範囲)

一般仕様	
ディスプレイ	タッチスクリーン
プローブスロット	5
インターフェイス	USB, LAN
消費電力	30 W ~ 250 W, 最大 500 W
AC 電源、周波数	110 V ~ 230 V ± 10 % 50/60 Hz
タンク容量	200ml
水位インジケータ	グラフィック表示上に自動で表示
測定値の表示	グラフィックと表
制御	手動、自動プログラム
Stabilization signal	visually and acoustically
外形寸法 (DxWxH)	451 mm x 448 mm x 266 mm 482 mm x 448 mm x 290 mm
測定チャンバーのサイズ	直径 160 mm 奥行き: 320 mm
測定チャンバーの容量	約 4.2 l (入り口: 154 mm, 冷却エレメントまでの距離: 230 mm)
重量	19 kg
Scope of delivery	
乾燥カートリッジ	シリカゲル 湿度により色が変わる
操作備品	17 つのプローブサイズによるプラグ
	ISO 校正証明書
その他の認証	CE 認証 BGV A3 認証

外観サイズ

