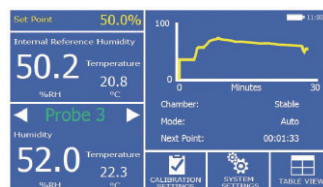


HygroCal100

HygroCal100 ポータブル型相対湿度バリデーター

最新型! 小型で優れたポータブル性、タッチスクリーン採用、プログラム運転、ロギング機能付きユーザーフレンドリーに優れた機能搭載型で4.3"LCDタッチスクリーンを採用した、英国ミッセル社の新しいポータブル型相対湿度バリデーターです。HygroCal100はオプションでバッテリー駆動タイプを選択可能、フル充電状態から最大約8時間のバッテリー駆動が可能です。



メイン表示

Reference	Probe 1	Probe 2	Probe 3	
%RH	52.4%	52.5%	52.1%	52.8%
T	21.3°C	21.3°C	21.2°C	21.4°C
Probe 4	Probe 5	Probe 6	Probe 7	
%RH	52.1%	52.9%	52.6%	52.5%
T	20.9°C	21.5°C	21.7°C	21.3°C

テーブル表示



リアパネル

特長

- 小型、軽量の優れたポータブル型!(重量:3.2kg)
- 優れたUIで、作業効率が増
- バッテリー駆動(最大約8時間駆動可能) ※オプション
- 試験プローブ用ポート
- オートプログラム運転機能
- データロギング機能(ログファイルをUSBにダイレクト転送)
- リファレンスとしてミッセル社の鏡面冷却式露点計を接続可能

オール・イン・ワン! の相対湿度バリデーター

HygroCal100(ハイグロキャル)ポータブル相対湿度バリデーターは、内蔵の相対湿度プローブを使用して5~95%の広範囲にわたる相対湿度を任意に設定し、テストチャンバー内に素早く均一に安定した相対湿度を発生させることが可能であり、自己完結型のバリデーターです。トップパネルには、外部リファレンス用ポートと被検査プローブ用ポートを持ち、お手持ちの被検査プローブの直径に合わせてポートアダプターを選択することができます。

直観的な操作設計のU.I.(ユーザーインターフェース)を採用した4.3"LCDタッチスクリーンは、リファレンスプローブから被検査プローブまでの測定値(テーブル表示)、リファレンスプローブのグラフィカルなトレンドグラフを表示します。

用途

- クリーンルーム
- 製薬研究開発/製造
- 医薬滅菌プロセス
- 食品研究開発/製造
- 各種研究開発室
- 相対湿度プローブの定期校正

発生湿度の槽内安定性

HygroCal100のテストチャンバーは、接着部分を最小限にとどめるためにアセタールブロックから削り出して作成されています。そのため、周囲環境湿度から5%RH以下、チャンバー全体で±0.5%RHの均一性を維持するのに必要な完全性が保証されます。

優れたポータブル性とバッテリー駆動 ※オプション

HygroCal100はオプションとして、バッテリー駆動タイプを選択することができます。電源設備のない環境や研究室、クリーンルームでの作業に最適です。このバッテリーは最大8時間使用が可能です。複数のセンサーに電源を供給できます。また、このユニットはAC電源を使用しながら、同時にバッテリーの充電をすることができます。

HygroCal100 Humidity Validator

オートプログラム機能

HygroCal100には、オートプログラム(自動運転)機能が搭載されています。機器の設定メニューより、任意の湿度ポイント及び発生継続時間を指定することで、HygroCal100は任意に指定されたステップに向けて機器を自動制御します。

最大10ステップまで設定することができます。

データロギング機能

HygroCal100はデータロギング機能を搭載しています。被検査プローブ電源及び出力を機器背面から接続し内部ストレージに保存を行い、機器前面のUSBポートを使用して取り出します。また、ログファイルは、CSV形式で保存されるので、一般の表計算ソフトなどを使用して容易に展開し、トレンドを解析することが可能です。

技術仕様

校正チャンバー

発生範囲	5~95%RH
相対湿度安定性	±0.5%
相対湿度均一性	±0.5%
安定所要時間	<5min ティピカル(10%ステップ変化)

コントロールプローブ

精度(相対湿度)	±0.8%
精度(温度)	±0.2°C
長期安定性	±1% RH/年

電気仕様

ディスプレイ	4.3" カラーLCD タッチスクリーン
プローブインターフェース	電源出力:24V、アナログ信号入力:0-20mA、4-20mA、0-1V、0-5V、0-10V
測定単位	%RH、Temp(°C/°F)
ディスプレイ分解能	0.1
データロギング	内部ストレージ容量:2GB
バッテリー(オプション)	1500mAh
電源	24 V DC (100-240V AC、50/60Hz アダプター込)

機器仕様

プローブポート	検査プローブ用ポート×7、外部リファレンス用ポート×1 (φ12mm、φ13.5mm、φ14mm、φ15mm、φ18.5mm、φ19mm、φ24mm、φ25mm)
チャンバー容量	約1050cm ³
最大挿入深度	60mm
乾燥剤チャンバー容量	25cm ³
蒸留水チャンバー容量	25ml
動作環境温度	+5~+40°C
寸法	h100 × w250 × d300 mm
重量	3.2kg

外部リファレンスの使用

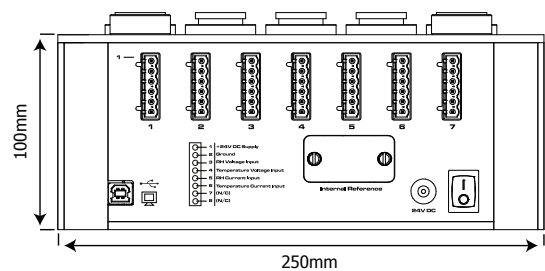
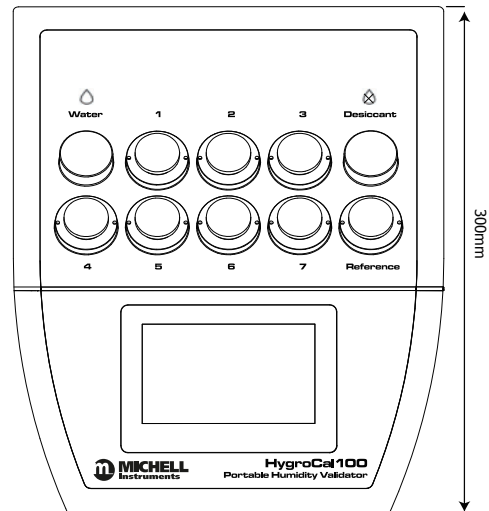
HygroCal100は、ユーザーが任意で選んだ機器を外部リファレンスとして組み合わせて使用することが出来ます。インターフェースを使用して、任意の外部基準器のアナログ出力を背面のコネクターを通してリファレンスデバイスとして受け、よりトレーサブルな基準器を柔軟に検証ルーティンを組むことが可能となります。

リファレンスシリーズ(鏡面冷却式露点計)



寸法

単位:mm



記載内容及び仕様は製品改善のため、予告なく変更する場合があります。

日本総発売元

ミッセルジャパン株式会社

本社 東京都武蔵野市中町1-19-18 武蔵野センタービル 〒180-0006
TEL:0422-50-2600 FAX:0422-52-1700

大阪 大阪府吹田市広芝町8-12 第3マイダビル 〒564-0052
営業所 TEL:06-6378-2600 FAX:06-6330-1702

e-mail : info@michell-japan.co.jp

www.michell-japan.co.jp



代理店