

OptiCal

鏡面冷却式相対湿度・温度校正器



OptiCal – 鏡面式相対湿度・温度校正器は卓上型の全ての機能を内蔵した湿度・温度校正器です。

この機器は湿度・温度が精密にコントロールできるチャンバーを有し、センサーサイズに応じて最大5本の湿度センサーを収容する事ができます。

湿度と温度の制御はチャンバー内で制御されており鏡面冷却式高精度露点計(基準)でモニターしています。

OptiCalは設定された目標相対湿度を発生させるために乾燥空気と水分が飽和した湿った空気を時間割(比例)して流します。テスト・チャンバー内の温度は最高の安定性と最少の温度勾配を得るため4ゾーン・ペルチェ・ヒート・ポンプによって制御されています。

精製水を補給しやすいように飽和水容器は装置前面に配置されており、乾燥剤容器も必要に応じて加熱処理がしやすいように装置前面から取り出すことができます。

それ以外のメンテナンスは必要ありません。

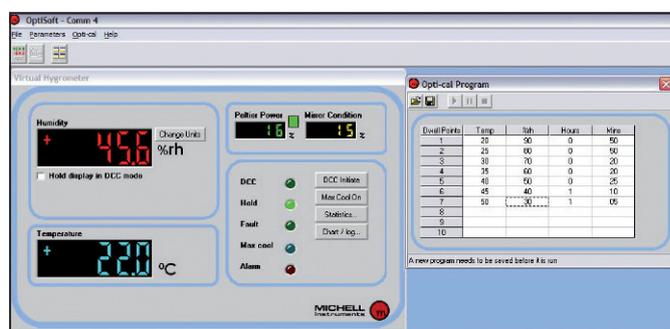
AC電源を接続するだけで使用できます。

特長

- 高精度相対湿度・温度校正器
- 発生範囲 相対湿度:10~90% RH、温度:10~50°C
- 鏡面冷却式露点計内蔵
- UKAS認定校正(標準)
- 相対湿度・温度の自動プロフィール機能によりセンサーの無人検証が可能
- オンサイト校正が可能な運搬構造設計

技術仕様

リファレンス露点計(基準)	
タイプ	Optidew 鏡面冷却式露点計
相対湿度	
発生範囲(RH)	10~90% RH
精度(RH)	≤±1% RH(10~70% RH) ≤±1.5% RH(70~90% RH)
安定性(RH)	±0.2% RH(20~80% RH)
温度	
発生範囲(°C)	+10~+50°C 最低温度発生=周囲温度より10°C以下
精度(°C)	±0.1°C
安定性(°C)	±0.1°C
チャンバー	
変化率	+20~+40°C 1.5°C/min +40~+20°C 0.7°C/min
制御センサー	脱着式相対湿度センサー
一般仕様	
ポート	5個口 センサー直径5~24mmのアダプターを選択
チャンバー容量	2000cm ³
チャンバー寸法	w 105 × h 105 × d 160 mm
装置寸法	w 520 × h 290 × d 420 mm
設定値分解能	0.1(相対湿度, 温度)
ディスプレイ	高解像度 2桁英数字
計測単位	°C, °Cdp, % RH, g/kg, g/m ³ , (t-t _d), a _w
出力	
アナログ	2ch 4-20mA, 0-20mA
デジタル	RS232 (RS485 オプション)
警報	電圧リリ, 2A @ 30 V DC
電源	85-264V AC, 47-63Hz, 150VA
重量	20kg

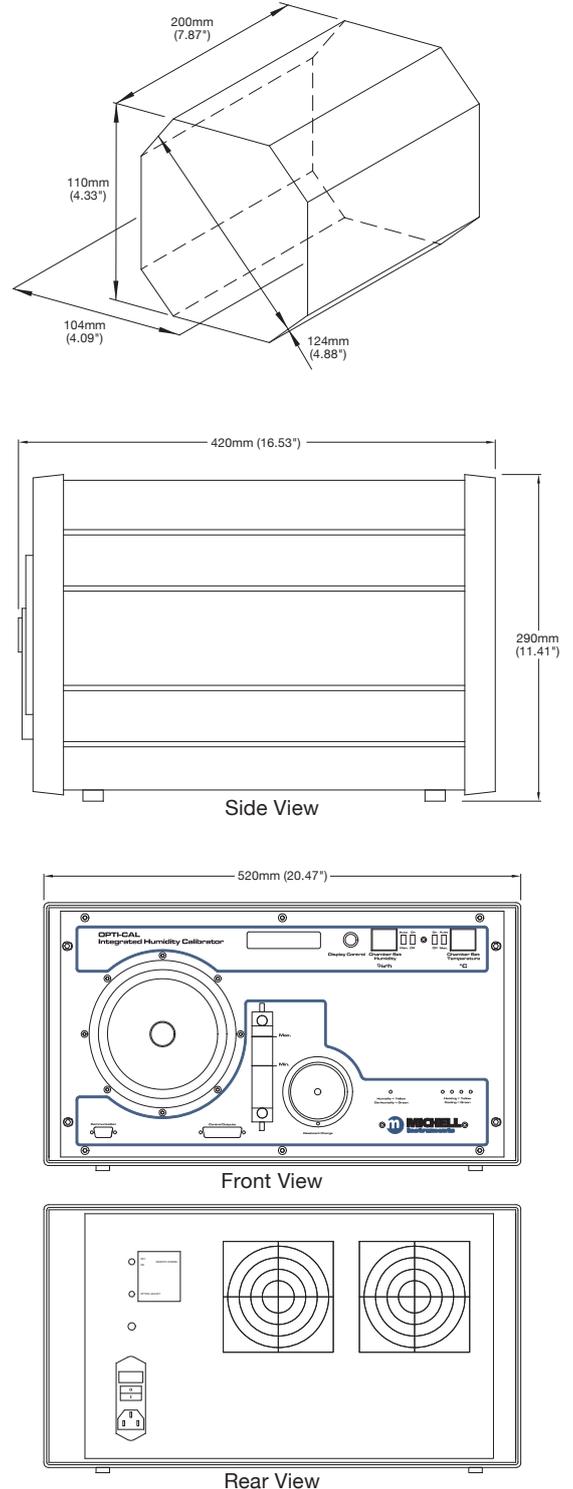


データロギング&プロフィールング・ソフトウェア

アクセサリと予備部品

0.25kg乾燥剤(ホウソウ)	A000171
φ18.5mmフラグ	A000200
ドラインクモジュール	A000240
水用ボトル	A000242
5ポートキット(79°フター指定)	A000263
5ポートキット(259°フター付属)	A000264
φ19mm×5, φ12mm×4, φ13.5mm×4, φ15mm×4, φ18.5mm×4, φ24mm×4, フラグ, 79°フター交換ツール 79°フター交換ツール	A000265
クリアキット(ポート無し)	A000266
ポート無しキット(加工用)	A000268
Optidew用ポート付きキット	A000269
Optidew用ポート×1, PRT用ポート×1, φ19mm×4, フラグ, 79°フター交換ツール	A000273
φ3mm温度プローブ PRT (Optidew)用 φ18.5mmポートアダプター	A000273
φ18mm→φ3mm変換 Optidewプローブ用	A000273
Optidewポートアダプター用フラグ	A000277
RPTアダプター用フラグ	A000278
顧客工作用モジュールポート製ポートアダプター(M30×1)&フラグ	A000290
顧客指定仕様ポート製ポートアダプター(M30×1)&フラグ	A000290X
φ12mm用ポート製ポートアダプター(M30×1)&フラグ	A000291
φ13.5mm用ポート製ポートアダプター(M30×1)&フラグ	A000292
φ14mm用ポート製ポートアダプター(M30×1)&フラグ	A000293
φ15mm用ポート製ポートアダプター(M30×1)&フラグ	A000294
φ18.5mm用ポート製ポートアダプター(M30×1)&フラグ	A000295
φ19mm用ポート製ポートアダプター(M30×1)&フラグ	A000296
φ24mm用ポート製ポートアダプター(M30×1)&フラグ	A000297
φ25mm用ポート製ポートアダプター(M30×1)&フラグ	A000298
OptiCal, S904用運搬ケース	OCAL-TC
制御センサー	HT961T00

寸法



オーダーコード

OptiCal - 鏡面冷却式相対湿度・露点校正器(UKAS 3点校正、5ポート付きドア)	
モデル	内容
OptiCal	ベースユニット