

# 高精度ポータブル 相対湿度/温度校正器

RHCL-2



標準

- ✓ RHCL-2 現場実績のあるオプティカルチルドミラー (OCM) 技術
- ✓ 完全な自給的ポータブル湿度校正システム
- ✓ RHと温度の両方における最高精度 (AT) : RH範囲 : 5~95%
- ✓ 10~50°C 気温範囲
- ✓ 温度とRHを個別に制御
- ✓ ミラー不純物の自動補正
- ✓ NISTトレーサブル標準で認定された測定

OMEGA® RHCL-2は、マイクロプロセッサベースのプログラム可能な湿度校正システムです。計測ラボや屋外の現場で、NISTトレーサブル湿度校正を行うことができます。RHCL-2は自給的なシステムであり、使用の際に圧縮された空気や水道を必要としません。そのため、このシステムをポータブルなサイズにすることができました。このシステムにより、相対湿度や周囲温度についての高精度が保証されます。温度および相対湿度は個別の制御が可能です。したがってこのシステムは、周囲温度で校正を行うことに限定されません。

RHCL-2は、トレーサビリティおよびフィードバック制御のために、オプティカルチルドミラー (OCM) の主要な測定技術を使います。製品の特長であるメンテナンス軽減自動バランスサイクル (ABC)、一体型の周囲温度プローブ、およびD2チルドミラーセンサーにより、使用が簡単



RHCL-2

挿入写真はディスプレイの詳細。



です。これら機能は試料室に配置され、優れた精度と最速の応答を発揮します。

RHCL-2は、正確なRH制御を実行するために、独自の制御方式を採用しています。システムは体積比例制御バルブを内蔵しています。「ドライ」バルブおよび「ウェット」バルブを全開から全閉、またはその間の任意のポイントで個別に調節することにより、望ましい湿度を素早く作り出すことができます。さらに、RHCL-2は、一体型のチルドミラーを介して試料室の状態を常にチェックしているため、湿度の変化に瞬時に反応し、制御を安定的に保つことが可能です。

## 仕様

### 範囲 :

RH : 5~95% RH @ 10~50°C  
露点/霜点 : -40~60°C  
(-40~140°F)

### 精度 :

RH : ±0.5% RH @ ±0.2°C  
露点/霜点 : 公称±0.2°C

### スルーレート :

最大1.0°C  
(1.8°F)/秒、0°C以上

### 再現率 :

±0.5%

### 出力 :

アナログ (0~5 Vdcまたは4~20 mA) およびRS232C

### 電源条件 :

100~240 Vac、50~60 Hz、最大150 W

### サンプル流量 :

1リットル/分  
(2.0 SCFH)

### 動作温度 (制御装置) :

0~50°C  
(32~122°F)

### 重量 :

15.4 kg (34 lb)

### 寸法 :

52 W x 43.7 D x 21.7 cm H  
(20% x 17% x 8%)

### 筐体 :

超高衝撃性コポリマーキャリーケース

**ご注文 :** 価格と詳細については [jp.omega.com/rhcl-2](http://jp.omega.com/rhcl-2) をご覧ください。

型番	説明
RHCL-2	ポータブルRH/温度校正器
RHCL-2-SR	試料室用シール、数量20
RHCL-2-CCB	穴なしチャンバーカバー、数量3
RHCL-2-DR5	乾燥剤5 lb瓶

取扱説明書、電源コード、クリーニングキット、NIST証明書が付属しています。  
注文例 : RHCL-2、ポータブル校正器、RHCL-2-SR、シール、および RHCL-2-DR5、5 lb瓶の乾燥剤。