

# HC100A



## 优势

- 便携式设备，可选电池组和硬质手提箱
- 直观的用户界面使探头自动化校验变得简单
- 同时校验7个探头
- 自动化校验程序，无需干预探头校验
- 内部校准校正周期确保持续的可靠性
- 可选冷镜基准露点仪，用作标准器
- 将记录的验证数据直接下载到USB存储器

## 应用

- 现场或实验室校验
- 药品生产、气象、食品加工等的湿度探头校验



## 说明

### 湿度传感器的一体化校验包

HygroCal 配有稳定的检测腔室，可以在5%至95%相对湿度范围内快速评估相对湿度传感器的性能。直观的设计使所测探头与检测室和用户界面（UI）达到很好的结合，因此一个功能完整的校验仪就可以同时为多达7个不同直径和输出信号的探头进行供电、监测和记录。



4.3" LCD 触摸屏有着强大的用户界面，显示参考和被测探头的的所有测量值，以及腔室稳定的图形趋势指示。简便的完全自动化校验过程，并将csv格式的完整记录输出直接下载到USB存储设备，很大程度地减少了读取读数的时间。

### 腔室完整性

HygroCal 腔室由一块坚固的Acetal材料整体研磨而成，具有很少的密封点，确保了保持实验室环境温度 <5%rh 所需的完整性，以及整个腔室±0.5%rh的均匀性。

### 便携性

HygroCal 可以选择安装大容量电池组，该电池组可以为发生器和7个被测传感器供电长达8小时。当电池充电时，该设备也可以使用电源供电。

该设备还提供了可选的硬手提箱。箱内有足够的空间装 HygroCal100 A 以及电池充电器、备用蒸馏水和干燥剂。

### 集成自有的参考设备

HygroCal 接口让您可以将带模拟输出的任何湿度仪指定为参考设备，在校验过程中灵活采用可追溯的参考。

### 自动化校验

HygroCal 先进的用户界面让您可以逐点定义自己的校准程序，为每个条件分配时间让被测探头稳定。在开始校验之前，系统总是会等待直到腔室中的条件完全稳定。

### 根据自有的基准准确控制腔室

为了确保腔室的持续长期稳定，内置的校准校正系统可以将可追溯的参考设备的读数与一系列预设的生成条件进行比较——对内置控制传感器进行调整，以确保您的设定值始终与您自己的参考值匹配。

# 技术

## 分流混合与HC2A控制

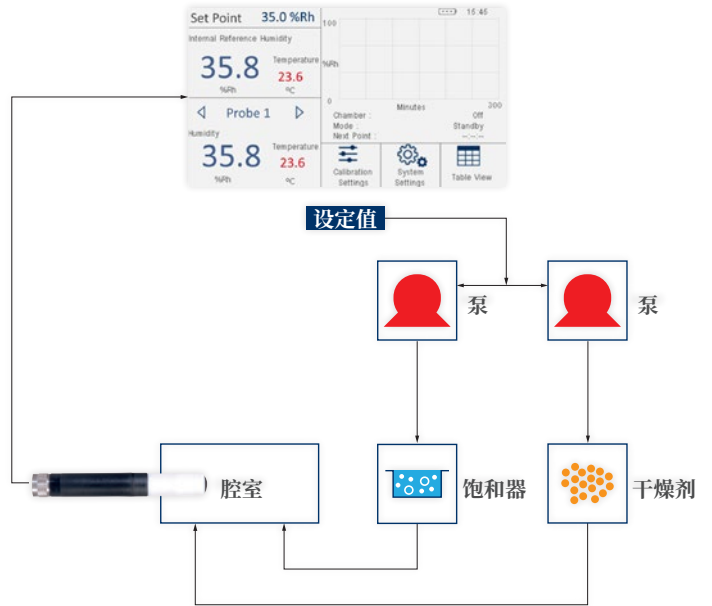
这款简单、低维护的系统可以很快在恒定湿度条件下转换并稳定。它具有一个用于饱和器的湿气室和一个用于干燥的干气室。通过驱动任意一个气体腔室的环境空气进入测量腔室，内部的条件就会被迅速改变。

## 可靠、稳定控制

罗卓尼克 HygroClip 基准探头在温湿度测量中具有高精度。

- 探头精度 $\pm 0.8\%rh$  和  $\pm 0.1^{\circ}C$  (HC2A-S)
- 长期稳定，每年 $\pm 1\%rh$

传感器在其集成的电子设备中存储自己独特的校准数据，确保百分百的现场互换性。



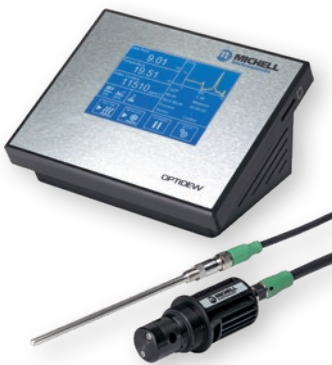
# 校准套件

HygroCal100 A 提供几种不同的组合包，使您能够立即开始进行可追溯的校准检查。



## HP32

HygroPalm HP32 是一款多功能手持仪器，与所有的 HC2A 和 HC2 罗卓尼克探头兼容，能够进行现场测量和记录相对湿度、温度和湿度参数。只需将其连接到顶端的探头输入即可。

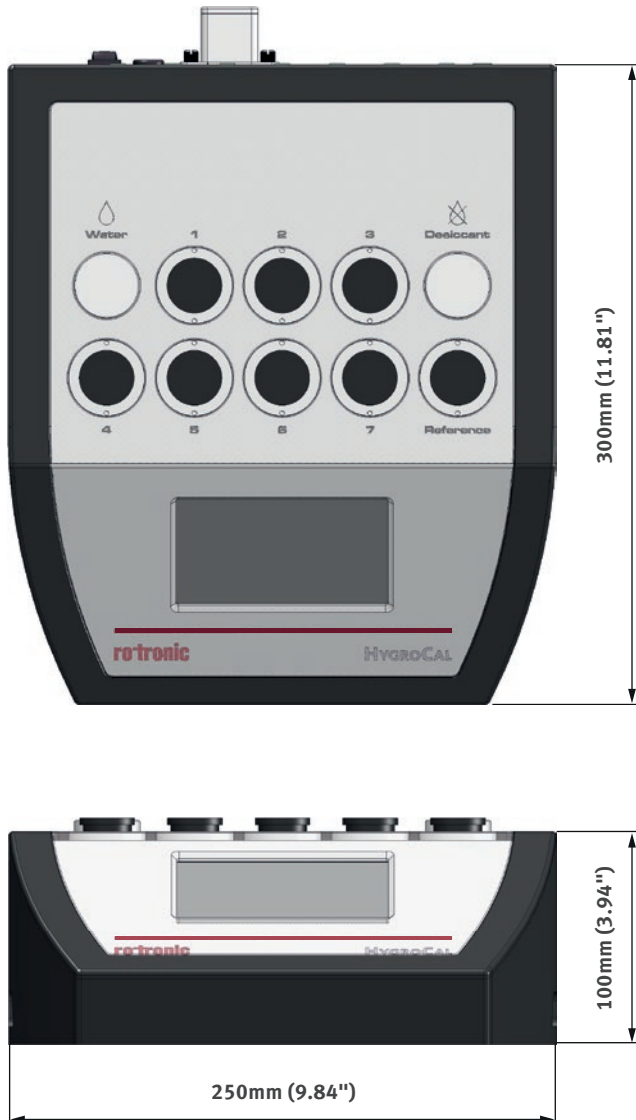


## Optidew 401

Optidew 是一款快速响应的冷镜露点仪，同样适用于工业湿度控制和精密实验室应用。它有台式和壁挂式配置，具有直观的触摸屏界面，便于本地操作。它采用冷镜技术的新发展，响应速度与聚合物相对湿度传感器的相当，同时还具有所有冷镜仪器都有的无漂移测量的可靠性。

## 技术参数

### 尺寸



<b>腔室</b>	
生成范围	5 至 95 %rh
湿度稳定性	±0.5 %
湿度均匀性	±0.5 %
稳定时间	10 %rh的阶跃变化到完全稳定通常 <5 分钟
<b>控制探头 (HC2A-S)</b>	
湿度精度	±0.8 %
温度精度	±0.1 °C (±0.18 °F)
长期稳定性	±1 % 每年
<b>电气参数</b>	
用户界面	4.3" 彩色 LCD 触摸屏
探头接口	7 x 24 V 励磁电压 (包括 1 x 3.3 V), 接受信号: 0-20 mA, 4-20 mA, 0-1 V, 0-5 V, 0-10 V
测量单位	%rh, 温度为°C, °F
显示分辨率	0.1
数据记录	2GB 内存用于记录文件或以 5s 间隔可保存10.6年的存储量
电池 (可选)	1500 mAh
电源	24 V DC (包括 100 至 240 V AC, 50/60 Hz 适配器)
<b>机械参数</b>	
探头端口	8个端口适配器可容纳探头直径: 12 mm, 13.5 mm, 14 mm, 15 mm, 18.5 mm, 19 mm, 24 mm, 25 mm
测量腔室体积	约 1050 cm <sup>3</sup> (64.07 in <sup>3</sup> )
探头可插入深度	60 mm (2.36 ")
干气室容量	25 cm <sup>3</sup> (1.53 in <sup>3</sup> )
湿气室容量	25 ml (0.85 floz)
环境温度	+5 至 +40 °C (+41 至 +104 °F)
尺寸 (h x w x d)	100 x 250 x 300 mm (3.94 " x 9.84 " x 11.81")
重量	3.2 kg (7 lbs)

Subject to technical change without notice. Printing and other errors reserved.

59124E/2024-02