

手持式湿度表

湿度测量范围 0...100 %RH

除相对湿度外，还输出露点、湿球温度、湿度和混合率

使用方便

维萨拉 HUMICAP? 传感器

四种探头，温度测量范围-40...+180 °C

卓越的稳定性

数据下载

NIST 溯源(带证书)

便携箱和校验电缆选项

湿度测量

测量范围

+20 °C 时准确度

传感器

HMP41,HMP45; HMP46

HMP42

0 ... 100 % RH

± 1 % RH (0 ... 90 % RH) HMP46

± 2 % RH (90 ... 100 % RH) HMP46

± 2 % RH (0 ... 90 % RH) HMP41, 42, 45

± 3 % RH (90 ... 100 % RH) HMP41, 42, 45

维萨拉 HUMICAP? 180

维萨拉 HUMICAP? MINI

温度测量

测量范围

HMP41 & HMP45

HMP42 & HMP46

传感器

HMP41 & HMP45

HMP42 & HMP46

-20 ... +60 °C

-40 ... +100 °C

Pt1000 IEC 751 1/3 class B

Pt100 IEC 751 class B

工作环境

温度

储存温度

-20 ... +60 °C

-40 ... +70 °C

输入和输出

电源

4 节电池, type AA (LR 6)

机械

电缆长度 (HMP42/45/46)

重量

外壳材料

外壳保护等级

1500 mm; 螺旋电缆

300 g (包括电池)

ABS 塑料

IP65 (NEMA 4)

•

## 维萨拉HUMICAP®手持式湿度温度仪表HM40



HM40湿度仪表有标准型和远程探头型两种可选。

HM40是一款紧凑型、便携式设计的湿度仪表，可随身携带至任何地方。这款仪表使用方便，测量可靠，是理想的现场检验工具。广泛适用于各种便携式测量应用领域。根据用户的需求不同，仪表分为两种型号：标准型和远程探头型。

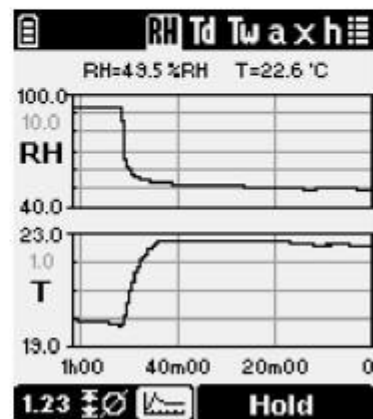
### 使用简单便捷

HM40配有用户友好型大尺寸图形显示屏和简单易用的按钮。用户界面简单、直观，可显示10种语言。另外使用者还可修改其它多种数设定，已达到最佳匹配特定使用需求。除相对湿度和温度之外，HM40还可提供五种计算的湿度参数，所有参

数均可以公制和非公制单位显示。该仪表以2枚AA电池供电，另外也可选用USB连接的外置镍氢电池充电器和可充电式镍氢电池。每台HM40均随机配有挂腕带和仪表箱。

### 重新校准简单易行

HM40校准非常简单：只需将仪表返回至维萨拉服务中心进行重新校准，或者简单地插入刚刚经过校准的可互换式HMP113测量探头即可。另外使用者还可在现场使用诸如维萨拉湿度校准仪HMK15之类的湿度参考仪表进行校准。



图形清晰显示出何时读数稳定。

### 优点

- 尺寸小、携带方便、使用简单的手持式仪表
- 量程宽，有多种计算参数的多功能仪表
- 标准型号和远程探头型号可选
- 现场检验、随时可用的理想工具

### 特点

- 湿度测量范围 0 ... 100 %RH
- 工作温度范围-10 °C ... +60 °C
- 采用性能可靠的维萨拉HUMICAP® 180R传感器
- 互换性测量探头HMP113可由用户自己校准
- 图形化显示何时测量值达到稳定状态
- 设有保持按钮，可锁定屏幕，保存读数
- 支持10种语言的多语言用户界面(英文、德文、法文、日文、中文、葡萄牙文、西班牙文、俄文、芬兰文、瑞典文)

## 技术数据

### 性能

相对湿度	
量程	0 ... 100 %RH
精度(含非线性、迟滞性和可重复性)	
在 0 ... +40°C(+32 ... +104°F)	±1.5 %RH(0 ... 90 %RH)
	±2.5 %RH(90 ... 100 %RH)
在-10 ... 0°C 和 +40 ... +60°C	±3.0 %RH(0 ... 90 %RH)
(+14 ... +32°F 和 +104 ... +140°F)	±4.0 %RH(90 ... 100 %RH)
+20°C(+68°F) 时工厂校准不确定性	±1.5 %RH
湿度测量响应时间(90%)使用塑料格栅过滤器时	17秒
两年内测量稳定性	±2 %RH
湿度传感器	HUMICAP® 180R
温度	
测量范围	-10 ... +60°C(14 ... 140°F)
温度量程内的测量精度	
在 0 ... +40°C(+32 ... +104°F)	±0.2°C(0.36°F)
在 -10 ... 0°C 和 +40 ... +60°C	
(+14 ... 32°F 和 +104 ... +140°F)	±0.4°C(0.72°F)
温度传感器	Pt1000 RTD 级 F0.1 IEC 60751

### 机械性能

重量(包含碱性电池在内)	
包含标准探头在内为	230 g
包含手柄在内为	330 g
材料	
仪表主体为	PC/ABS材质, 丙烯酸显示屏
探头托架为	PC/AB混合材质(灰色)
探头为	PC/ABS混合材质(白色)
过滤器为	PC(玻璃纤维增强型)
外壳防护等级	IP54
带探头情况下跌落可承受高度	0.4 m无探头情况下可承受高度
	1.0 m

### 概述

启动时间	< 3 s
电池	2 × AA 规格, 1.5 V
计算参数	露点温度Td, 湿球温度Tw, 绝对湿度a 混合率x, 热焓h
菜单语言	英文、德文、法文、芬兰文、西班牙文 瑞典文、中(简体)、俄文、日文、葡萄牙文
LCD显示屏	140 × 160 像素
常规工作时间	100 小时(无背光)
工作温度范围	-10 ... +60°C(+14 ... +140°F)
贮藏温度范围	-30 ... +70°C(-22 ... +158°F)
电磁兼容性	欧盟指令(EMC)
	EN61326-1便携式设备

### 备件与配件

适用于HM40的 HMP113 探头	参见维萨拉HM40选型表
HM40手柄及电缆	HM40HANDLE
HMP113装配用塑料螺母(3只)	DRW238590SP
NiMH 可充电电池(4枚)	229247SP
USB连接外置电池充电器	229249SP和2枚电池
HM40仪表箱(显示表头和探头)	235849SP
适用于HMP113探头的塑料格栅过滤器	DRW236214SP
适用于HMP113 探头, 带薄膜过滤器的塑料格栅	230727SP
挂腕带(3只)	227710SP
电池盖(3只)	225688SP

\*为HM40订购探头时请参见HM40选型表。在未进行软件正确配置时,任何HMP113探头均不能正常工作。

### 尺寸

尺寸单位为毫米

