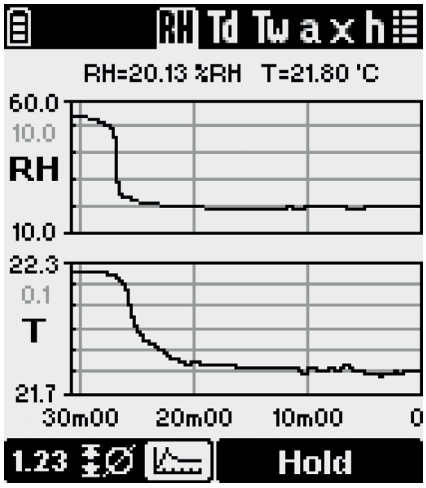
维萨拉 HUMICAP® HM40手持式温湿度表

HM40 易于使用并且坚固耐用，提供了可靠的测量.



读取数据时可提供可靠清晰的图表显示.

特点/优势

- 相对湿度测量范围
  0 ... 100 %RH
- 工作温度范围
  -10 °C ... +60 °C
- 可显示多种参数： RH，T，Td，Tw，a x，h
- 当读数稳定时可提供清晰可靠的图表显示
- 紧固结实的外壳
- 大屏幕图表显示
- Hold(保持)键可锁定当前的显示数值。
- 10种语言的多语言用户界面版本
- 可替换的HMP110探头
- 用户可校准
- 采用了技术成熟的维萨拉HUMICAP® 180R 传感器

维萨拉HUMICAP®手持式温湿度表HM40坚固耐用，价格实惠。是理想的现场温湿度检测仪器。便于操作，使用简单，可用于多种便携式测量应用。

简单易用

该HM40包括一个用户界面友好的大型图表显示和易于使用的操作按钮。用10种语言的多语言用户界面简洁，直观，易用。还有很多设置可以由用户根据需要自行选择。除了测量相对湿度和温度，HM40还可提供其它5种湿度参数的计算值，对所有十进制及非十进制单位适用。

该仪器可使用2节AA型号电池。也可选择带有USB接口镍氢电池充电器（充电器和可充电镍氢电池为选配）。每个HM40还带有一个方便的背带夹。

校准简便

HM40校准简单：只需送回维萨拉服务中心进行重新校准或直接换上已经校准过的HMP110测量探头。另外，用户可以使用一个参考级的湿度校准器对HM40现场校准，如维萨拉湿度校准器HMK15。

技术参数

性能

相对湿度	
测量范围	0 ...100 %RH
准确度（包括非线性度、迟滞重复性）	
在0 ~+ 40°C（32 ~ 104°F）	± 1.7 %RH (0 ...90 %RH) ± 2.5 %RH (90 ...100%RH)
在-10~0°C 和 +40 ~ +60°C (14 ~32°F 和 104 ~140°F)	± 3.0 %RH (0...90 %RH) ± 4.0 %RH (90 ...100 %RH)
在+ 20°C（68°F)时工厂校准的不确定性	± 1.5 %RH
湿度测量反应时间（90%）带塑料格栅过滤器	17 s
稳定性	± 2 %RH over 2 years
相对湿度传感器	HUMICAP® 180R
温度	
测量范围	-10 ...+60 °C (14 ...140 °F)
在下面温度范围内精度：	
在0 ~+ 40°C（32 ~ 104°F）	± 0.2 °C (0.36 °F)
在-10~0°C 和 +40 ~ +60°C (14 ~32°F and 104 ~140°F)	± 0.4 °C (0.72 °F)
温度传感器	Pt1000 RTD 1/3 Class B IEC 751

机械部件

规格尺寸（H x W x D)	230 x 72 x 44 mm
重量	
含电池	240 g
不含电池	190 g
材料	
外壳	PC/ABS ，acrylic 显示屏
探头支架	铝制
探头	镀铬铝合金
过滤器	镀铬ABS 塑料
防护等级	
显示表	IP54
HMP110 探头	IP65
跌落耐受测试	0.5米带探头 1.0米不带探头

综述

启动时间	< 3 s
电池	2 x AA sized, 1.5V
计算变量	Td, Tw, a, x, h
菜单语言	英语，德语，法语，芬兰语 西班牙语，瑞典语，中文（简体） 俄语，日语，葡萄牙语
显示	LCD (140 x 160 pixels)
操作时间	100小时（未开背景光）
工作温度范围	-10 ...+60 °C (14 ...140 °F)
存储温度范围	
显示器和探头	-30 ...+70 °C (-22 ...158 °F)
电磁兼容性 (EMC)	符合电磁兼容标准 EN61326-1，便携式设备

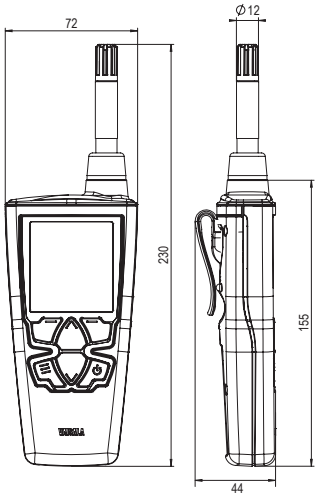
选项与附件

HMP110探头	
HMP110R 可替换探头 （HM40*用）	
用于外部连接的USB接口充电器和两块电池	229249SP
NiMH 可充电电池（4 pcs）	229247SP
HMP110探头用塑料格栅	DRW010522SP
HMP110探头用塑料格栅，隔膜过滤器	DRW010525
背带夹（3个）	227710SP
电池盖（3个）	225688SP

*具体见HMP110探头订货细则

尺寸图

尺寸单位为mm



VAISALA

Ref. B211064EN-A ©Vaisala 2010
This material is subject to copyright protection, with all copyrights retained by Vaisala and its individual partners. All rights reserved. Any logos and/or product names are trademarks of Vaisala or its individual partners. The reproduction, transfer, distribution or storage of information contained in this brochure in any form without the prior written consent of Vaisala is strictly prohibited. All specifications — technical included — are subject to change without notice.

CE