

1620A 高精度温湿度记录仪



主要特性

- 高精度温湿度计和湿度监测仪。
- 双通道，温度测量精度可达 $\pm 0.125^{\circ}\text{C}$ ，湿度测量精度可达 $\pm 1.5\%$ 。
- 通过以太网或 RS-232 提供联网功能，可连接多台 Fluke 1620。
- 强大的记录和分析工具，包括用于实时记录、数据存储以及和 MET/CAL® 软件集成的 LogWare III 软件。
- 两个可互换的校准传感器、大容量内存和升级版软件。

产品概述: 1620A 高精度温湿度记录仪

可以使用两种传感器。

高精度传感器（“H”型）可在 16°C 到 24°C 的校准范围内获得 $\pm 0.125^{\circ}\text{C}$ 的准确度。相对湿度可在 20 % RH 到 70 % RH 范围内获得 $\pm 1.5\%$ RH 的准确度。

标准精度传感器（“S”型）可在 15°C 到 35°C 的校准范围内获得 $\pm 0.25^{\circ}\text{C}$ 的精确度。相对湿度可在 20 % RH 到 70 % RH 范围内获得 $\pm 2\%$ RH 的准确度。

所有 1620 传感器均附带 NVLAP 认可的温度和湿度校准证书、完整的数据和 NIST 溯源性。

以太网和无线连接功能

使用内置的以太网 RJ45 插口，即可通过 LogWare III 客户端-服务器软件在一个屏幕上监测多台 1620。以太网连接还让您可以通过互联网实现远程连接，当您离开时亦可监测重要的数据。

在地板上布线存在安全隐患，在天花板和墙壁上拉电缆则会影响视线。1620 只需通过 RF 调制解调器即可连接到 100 英尺以外的计算机上，而无需使用乱糟糟的电缆。

如果您需要打印件，可以通过 RS-232 接口实时将数据发送到打印机。

运算和统计功能

除了温度和湿度，1620 还可以计算露点、热指数以及温度和湿度的变化速率。它可以在屏幕上显示测量的最小值、最大值以及其他各种计算得到的统计信息。仪器内可以保存最近 60 天的日统计信息，包括最小值、最大值和最大变化速率。

校准的传感器

一台 1620 可以同时监测两个位置，两路传感器输入均可测量温度和相对湿度。两个传感器可通过延长电缆安装在远至 100 英尺的地方，或者将一个传感器直接安装在 1620 的顶部。

每个传感器都由福禄克公司计量校准部进行过温度和湿度校准。传感器的校准常数保存在传感器内部的存储芯片中，因此传感器可用于不同的 1620，重新校准传感器时也无需使用 1620。

还可以为传感器分配一个唯一的识别符（16 个字符），以便将传感器标识符和收集的数据相匹配，更利于保存记录。每个 1620 随附一个传感器，更多传感器可从福禄克公司计量校准部获得。备用传感器可作为套件购买，套件中包含一个传感器盒、一个墙壁安装架和一根 25 英尺长的延长电缆。

1620 温度湿度计和湿度检测仪具有足够的板载内存，可存储多达 400,000 个带时间日期戳的数据点。也就是说，如果两个传感器每 10 分钟进行一次测量，内存就可存储长达两年的测量数据！

报警和备用电池

1620 可以根据温度、温度变化速率、相对湿度、相对湿度变化速率和仪器的故障情况等条件快速配置报警设置。报警方式可以是视觉的（显示屏闪烁），也可以是听觉的（发出蜂鸣声）。同样，报警设置和事件触发可以在 LogWare III 中完成。1620 还提供 0 到 12 V 的报警输出信号，可以触发过程控制系统。

在电源发生故障时，1620 会使用备用电池，关闭显示屏并继续测量 16 个小时。

清晰易读的大显示屏

希望从房间的另一端查看数据？希望同时查看来自两路温度和两路湿度输入的数据？希望以图形方式查看数据？还是要以统计方式查看数据，或者以两种形式查看数据？如果需要同时实现各种操作，1620 温度湿度计和湿度检测仪可以实现您的所有需求，或者至少是我们能想到的所有需求。用户可设置和保存多达 16 组不同的显示方式，只需通过一个按钮即可调用。全部 16 组设置均可轻松进行修改，从而准确获得您想要的的数据。

产品规格: 1620A 高精度温湿度记录仪

技术指标	
工作范围	0 °C 到 50 °C (32 °F 到 122 °F) ; 0 % RH 到 100 % RH
已校准温度准确度 (“H” 型)	16 °C 到 24 °C 为 $\pm 0.125\text{ °C}$ (60.8 °F 到 75.2 °F 为 $\pm 0.225\text{ °F}$)
已校准温度准确度 (“S” 型)	15 °C 到 35 °C 为 $\pm 0.25\text{ °C}$ (59 °F 到 95 °F 为 $\pm 0.45\text{ °F}$)
已校准相对湿度准确度 (“H” 型)	20 % RH 到 70 % RH 为 $\pm 1.5\text{ % RH}$
已校准相对湿度准确度 (“S” 型)	20 % RH 到 70 % RH 为 $\pm 2\text{ % RH}$
预计外推性能 (未认证)	在校准范围之外为 $\pm 0.5\text{ °C}$ ($\pm 0.9\text{ °F}$) 在校准范围之外为 $\pm 3\text{ % RH}$
温度变化准确度	在 15 °C 到 35 °C 范围内 $\pm 1\text{ °C}$ 变化时为 $\pm 0.025\text{ °C}$ (在 59 °F 到 95 °F 范围内 $\pm 1\text{ °F}$ 变化时为 $\pm 0.045\text{ °F}$)
温度分辨率	用户在前面板显示屏上可选择至 0.001 °C/°F (记录为 0.01°)
湿度变化准确度	在 20 % RH 到 70 % RH 范围内 $\pm 5\text{ %}$ 变化时为 $\pm 1.0\text{ % RH}$
相对湿度分辨率	用户在前面板显示屏上可选择至 0.01% (记录为 0.1%)
输入	最多两个传感器，测量温度和相对湿度，可分离，电缆可延长，可互换，本身储存校准常数，可分配一个最长 16 字符的识别符
显示屏幕	240 x 128 图形黑白 LCD，以图形、数字及统计方式显示密码保护的湿度/温度数据（一个或两个通道）；16 组预定义的、用户可修改的屏幕设置
内存	400,000 个标准的带数据/时间戳的独立读数
报警	针对温度、温度变化速率、相对湿度、相对湿度变化速率以及故障情况等条件提供由密码保护的声、光报警和外部报警
报警端口输出	2.5 mm 两芯微型插头，0 V 正常，11 到 12V 激活，最高可输出 20 mA
连接	以太网、RS-232、RF (可选)
以太网	RJ45 插口、10 Base-T 或 100 Base-TX；静态或动态 (DHCP 客户端) IP 地址分配
网页	嵌入式网页界面功能：仪器识别、测量值、由密码保护的终端网页；可禁用
无线选件	需要无线调制解调器。802.15.4 (基础 Zigbee)，2.4 GHz 频率，1 mW 发送功率，30 m (100 ft) 无遮挡范围；可禁用
安装	壁式安装 (随附硬件) 或放置于桌面
电源	12 V 直流，外部 100 到 240 V 直流电源
备用电池	标准 9 V 电池，可在电源中断时继续进行测量
尺寸 (1620) (高 x 宽 x 深)	125 mm x 211 mm x 51 mm (4.9 x 8.3 x 2.0 in)
尺寸 (传感器) (长 x 直径)	79 mm x 19 mm (3.1 x 0.75 in)
重量	0.7 kg (1.5 lb)



校准	随附可溯源至 NIST 的校准证书，NVLAP 认可的温度和湿度校准；在三个温度点和三个湿度点（均在 20°C/68°F）提供 As Found（校准前校准）和 As Left（校准后校准）数据；符合 NCSL/ISO/IEC 17025:2000 和 ANSI/NCSL Z540-1-1994 标准
LogWare III（可选软件）	要求：Microsoft® Windows® 2000 (SP4) 或 XP (SP2) 操作系统；IBM 兼容的 Intel Pentium® IV 1 GHz PC 处理器或更高；512 Mb RAM（推荐 1Gb 或更多）；200 Mb HDD 安装空间（存储数据需要更多的空间）；安装时需要 CD-ROM 驱动器

型号



1620A-S

“DewK” 温湿度表，标准精度

包括：

- 一个标准精度传感器
- 壁式支架
- RS-232 电缆

1620A-H

“DewK” 温湿度表，高精度

包括：

- 一个高精度传感器
- 壁式支架
- RS-232 电缆

1621A-S

“DewK” 温湿度表，标准精度超值套件

包括：

- 两个标准精度传感器
- 壁式支架
- RS-232 电缆
- 7.6 m [25 ft] 传感器延长电缆
- 传感器壁挂支架
- 传感器盒

- 9936A LogWare III 单 PC 许可（需要与 MET/CAL 软件结合使用）
-

1621A-H

“DewK” 温湿度表，高精度超值套件

- 1620A-H 温湿度表，高精度
 - 2627-H 备用传感器套件
 - 9936A LogWare III 单 PC 许可（结合 MET/CAL 软件使用所需）
-

Fluke 1622A-S

The “DewK” Thermo-Hygrometer, USB Wireless Standard-Accuracy Value Kit

- One standard-accuracy sensor
 - Wall mount bracket
 - RS-232 cable
 - One standard-accuracy sensor
 - Wall mount bracket
 - RS-232 cable
-

9936A

LogWare III 数据记录和制图软件

9936A-L1

LICENSE, LOGWare III, 1-PACK

9936A-L5

LICENSE, LOGWare III, 5-PACK

9936A-L10

LICENSE, LOGWare III, 10-PACK

9936A-LST

LICENSE, LOGWare III, SITE



Fluke. 让您的工作畅通无阻。

福祿克测试仪器（上海）有限公司 电话：400-810-3435 ©2025 福祿克公司
10/2025
北京福祿克世祿仪器维修和服务有限公司 电
话：400-615-1563 未经许可，本文档禁止修改
福祿克测试仪器（上海）有限公司上海维修中心 电
话：021-54402301, 021-54401908分机269
福祿克测试仪器（上海）有限公司深圳第一特约维修点
电话：0755-86337229