

监测系统

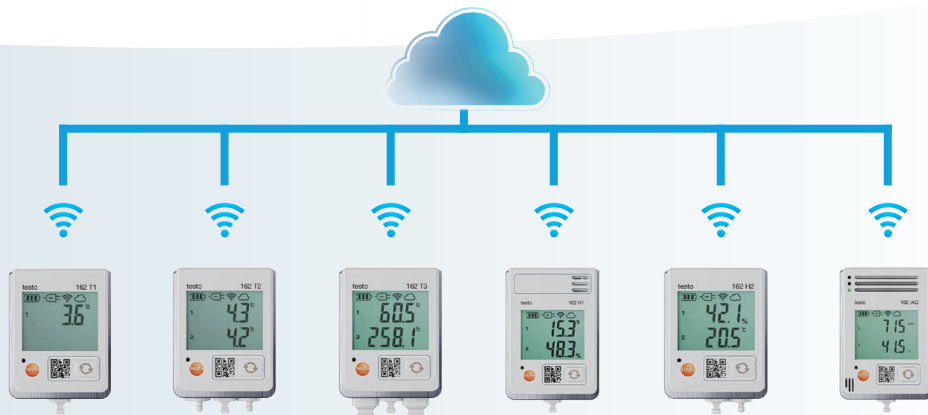
testo 162 – 在线数据记录仪系统 用于监测温度与湿度



限值报警：支持推送、邮件或短信
(可选) 报警

连接 testo Smart App：快速调试、
推送报警和数据查看

自动记录：数据自动上传至 testo
Smart Connect 云平台



使用 testo 160、162、164 在线数据记录仪，需要使用 testo Smart Connect 云平台，
用户需订购该云平台的许可证



testo 162 在线数据记录仪是 testo 16x 在线数据记录系统的一部分。其能记录测量值（温度、湿度和 CO₂），并通过 WLAN 连接直接发送至 testo Smart Connect 云平台。

当测量值超限时，testo Smart App 会通过推送通知提醒您，
也可选择通过电子邮件或短信通知。

您随时通过智能手机、平板电脑或 PC 访问所有测量数据和
分析功能。

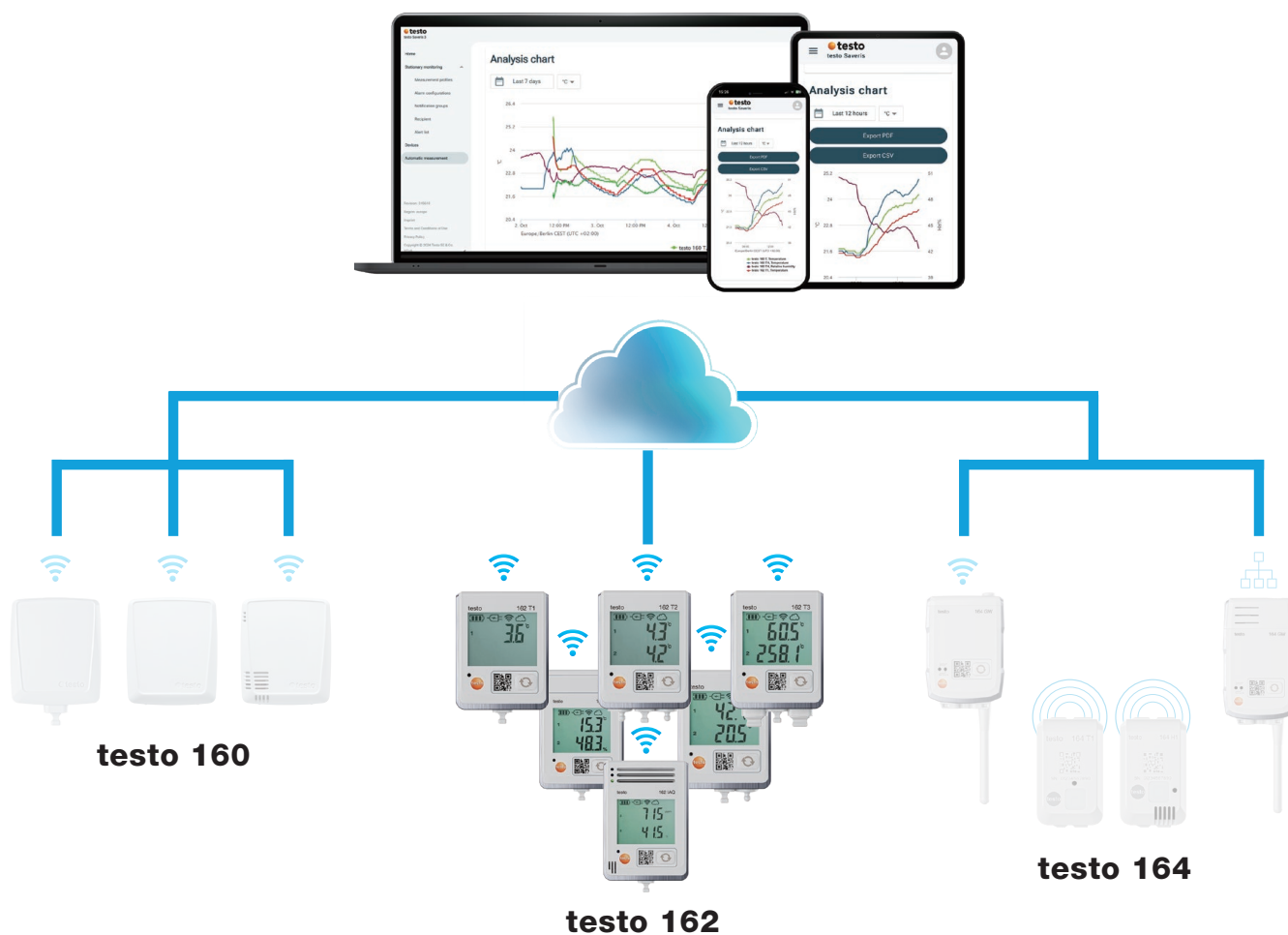
使用 testo Smart Connect 云平台需购买有效许可证（testo
Smart Connect 云平台许可证）。

testo 16x 在线数据记录仪系统 如何实现室内环境监测

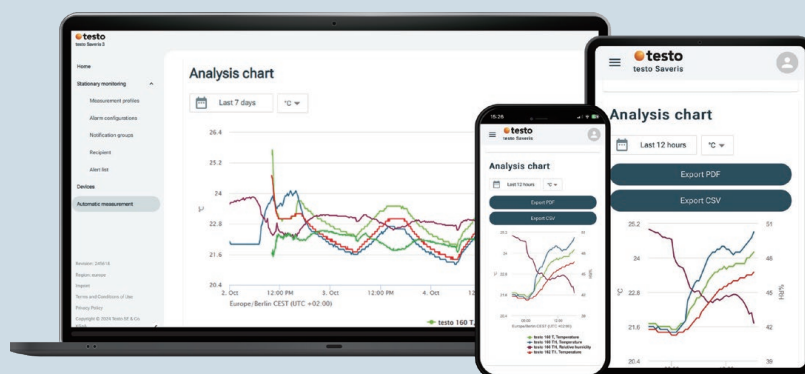
testo 16x 在线数据记录仪系统由硬件组件（testo 160、testo 162、testo 164）、testo Smart Connect 云平台和 testo Smart App 组成。

testo 160、testo 162 和 testo 164 系列产品提供多种型号选择，具有高度灵活性，用户可在 Testo 账户中轻松组合和扩展设备。

testo Smart Connect 云平台是核心数据平台，用户可在此查看和分析测量数据。



自动化测量监测 依托云端连接实现高效管理



将德图在线数据记录仪连接至 testo Smart Connect 云平台，室内环境监测即可在后台无缝运行。整个过程完全自动化，无需人工干预。您可以通过智能手机、平板电脑或电脑随时随地访问云端中的所有测量数据。只需获取有效许可证并完成一次性系统设置：配置在线数据记录仪并设定限值警报，其余工作将由系统自动完成。

- ✓ **集中管控：**轻松监控和管理所有测量点
- ✓ **自动传输与记录：**实时传输并记录测量数据，超限时自动触发警报
- ✓ **随时随地访问：**通过云端平台，随时随地查看所有测量数据
- ✓ **智能扩展：**与 testo 智能应用程序连接，享受更多智能化功能

即刻探索
testo Smart Connect
云平台！



订货号 (testo Smart Connect 云平台许可证) : 0526 5161

testo 162 系列在线数据记录仪订购信息

testo 162 T1

testo 162 T1 - 配备显示屏和集成温度传感器的在线数据记录仪



订货号 0572 1621

testo 162 T2

testo 162 T2 - 配备显示屏和2个NTC温度探头接口的在线数据记录仪



订货号 0572 1622

testo 162 T3

testo 162 T3 - 配备显示屏和2个TC温度探头接口的在线数据记录仪



订货号 0572 1623

testo 162 H1

testo 162 H1 - 配备显示屏和集成温湿度传感器的在线数据记录仪



订货号 0572 1624

testo 162 H2

testo 162 H2 - 配备显示屏和温湿度探头接口的在线数据记录仪



订货号 0572 1625

testo 162 IAQ

testo 162 IAQ - 配备显示屏和集成温度、湿度、CO₂和大气压传感器的在线数据记录仪



订货号 0572 1626

testo 162 系列在线数据记录仪技术参数

| | testo 162 T1在线数据记录仪 | testo 162 T2在线数据记录仪 | testo 162 T3在线数据记录仪 |
|-----------------------|---|---------------------|---------------------|
| 温度测量 | | | |
| 传感器类型 | 内置NTC | NTC | K型、J型、T型热电偶 |
| 测量范围 | -30至+50°C | -50至+150°C | K型: -195至+1350°C |
| 测量精度 | ±0.5°C | ±0.5°C | J型: -100至+750°C |
| 分辨率 | 0.1°C | 0.1°C | T型: -200至+400°C |
| 证书/认证 | | | |
| | EN12830, HACCP | | - |
| WLAN | | | |
| 标准 | 802.11 b/g/n | | |
| 安全性 | WPA2 企业版: EAP-TLS, EAP-TTLS-TLS, EAP-TTLS-MSCHAPv2, EAP-TTLS-PSK, EAP-PEAP0-TLS, EAP-PEAP0-MSCHAPv2, EAP-PEAP0-PSK, EAP-PEAP1-TLS, EAP-PEAP1-MSCHAPv2, EAP-PEAP1-PSK, WPA Personal, WPA2 (AES), WPA (TKIP), WEP | | |
| 基础信息 | | | |
| 工作温度范围 | -30至+50°C | | |
| 存储温度范围 | -40至+70°C | | |
| 防护等级 (IP等级) | IP65 | | IP54 |
| 测量与通信速率 | 1分钟至24小时 | | |
| 内存容量 | 10000个读数/通道 | | |
| 电池寿命 (以15分钟测量与通信频率计算) | 1年 | | |
| 外型尺寸 | 95x 75 x 30,5 mm | | |
| 重量 (含电池) | 240 g | | |

testo 162 在线数据记录仪技术数据

| | testo 162 H1在线数据记录仪 | testo 162 H2在线数据记录仪 | testo 162 IAQ在线数据记录仪 |
|-------------------------|---|---------------------|--|
| 温度测量 | | | |
| 传感器类型 | 内置NTC | NTC | NTC |
| 测量范围 | -30至+50°C | 参见可连接探头技术数据 | 0至+50°C |
| 测量精度 | ±0.5°C | 参见可连接探头技术数据 | ±0.5°C |
| 分辨率 | 0.1°C | | |
| 湿度测量 | | | |
| 传感器类型 | 内置NTC | - | - |
| 测量范围 | 0至100%RH (非冷凝) | - | 0至100%RH (非冷凝) |
| 测量精度 | ±5 %RH (0至<10 %RH) ±3 %RH (10至<35 %RH) ±2 %RH (35至<65 %RH) ±3 %RH (65至<90 %RH) ±5 %RH (90至100 %RH) ±1 %RH迟滞 ±1 %RH漂移/年 ±0.06 %RH/K (0至60°C) | 参见可连接探头技术数据 | ±5 %RH (0至<10 %RH) ±3 %RH (10至<35 %RH) ±2 %RH (35至<65 %RH) ±3 %RH (65至<90 %RH) ±5 %RH (90至100 %RH) ±1 %RH迟滞 ±1 %RH漂移/年 ±0.06 %RH/K (0至60°C) |
| 分辨率 | 0.1 %RH | 0.1 %RH | 0.1 %RH |
| CO₂测量 | | | |
| 测量范围 | - | - | 0至5000 ppm |
| 测量精度 | - | - | +25°C下±(50 ppm + 3% m.v.) // +25°C下±(100 ppm + 3% m.v.) (电池供电) |
| 分辨率 | - | - | 1 ppm |
| 大气压力 | | | |
| 测量范围 | - | - | 600至1100 mbar |
| 测量精度 | - | - | +22°C下±3 mbar |
| 分辨率 | - | - | 1 mbar |
| WLAN | | | |
| 标准 | 802.11 b/g/n | | |
| 安全性 | WPA2 企业版: EAP-TLS, EAP-TTLS-TLS, EAP-TTLS-MSCHAPv2, EAP-TTLS-PSK, EAP-PEAP0-TLS, EAP-PEAP0-MSCHAPv2, EAP-PEAP0-PSK, EAP-PEAP1-TLS, EAP-PEAP1-MSCHAPv2, EAP-PEAP1-PSK, WPA Personal, WPA2 (AES), WPA (TKIP), WEP | | |
| 基础信息 | | | |
| 工作温度范围 | -30至+50°C | | |
| 存储温度范围 | -40至+70°C | | -20至+50°C |
| 防护等级 (IP等级) | IP30 | IP54 | IP20 |
| 测量与通信速率 | 1分钟至24小时 | 1分钟至24小时 | 1分钟至24小时 (持续供电) 5分钟至24小时 (电池供电) |
| 内存容量 | 10000个读数/通道 | | 32000个读数 (所有通道总和) |
| 电池寿命 (以15分钟测量与通信频率计算) | 1年 | | |
| 外型尺寸 | 115 x 82 x 31 mm | 95 x 75 x 30,5 mm | 117 x 82 x 32 mm |
| 重量 (含电池) | 240 g | | |

| 产品描述 | 订货号 |
|---|-----------|
|  testo Smart Connect 云平台许可证 | 0526 5161 |

配件

| | 订货号 |
|--|-----------|
| 用于在线数据记录仪 testo 162 T2 的门触点连接缆线, 长度: 2 米 | 0572 2152 |
| 用于在线数据记录仪 testo 160, testo 162 的外部电源 | 0572 2020 |
| 碱性锰 AA 电池, 适用于低至 -10°C 的运行环境 | 0515 0414 |
| 4节AA锂电池, 适用于-10°C以下的环境 | 0515 0572 |
| 用于墙壁支架的磁性附件, 可安装在磁性表面, 兼容testo 162 T1、T2、T3、H1、H2、IAQ, testo 150和testo 164网关 | 0554 2001 |
| 用于testo 162 H1, IAQ的墙壁支架 | 0554 2015 |
| 用于testo 162 IAQ的装饰盖 | 0554 2012 |
| ISO标定证书(温度), 温度探头; 标定点 -18°C、0°C、+40°C; 每通道/仪器 | 0520 0153 |
| DAkKS标定证书(温度); 温度探头; 标定点 -18°C、0°C、+40°C; 每通道/仪器 | 0520 0262 |
| ISO标定证书(湿度); 标定点+25°C/+77°F下11.3 %RH和75.3 %RH; 每通道/仪器 | 0520 0076 |
| DAkKS标定证书(湿度); 湿度探头; 标定点+25°C下11.3 %RH和75.3 %RH; 每通道/仪器 | 0520 0246 |
| ISO 标定证书 (CO ₂), 标定点 0; 1000; 5000 ppm | 0520 0033 |

testo 162 T2 温度探头

| 探头类型 | 外型尺寸 探头轴/探头轴尖端 | 测量范围 | 测量精度 | t ₉₉ | 订货号 |
|--|---|------------|---|-----------------|-----------|
| 短探头, IP 54 |  | -20至+70°C | ±0.2°C (-20至+40°C) ±0.4°C (+40.1至+70°C) | 15秒 | 0628 7510 |
| 带铝套的固定式探头, IP 65, 固定电缆2.4 米 |  | -30至+90°C | ±0.2°C (0至+70°C) ±0.5°C (其余测量范围) | 190秒 | 0628 7503 |
| 精密浸没/穿透式探头, 电缆长度6 米, IP 67, 固定电缆 |  | -35至+80°C | ±0.2°C (-25至+74.9°C) ±0.4°C (其余测量范围) | 5秒 | 0610 1725 |
| 表面测量探头, 固定电缆, 2米 |  | -50至+80°C | ±0.2°C (0至+70°C) | 150秒 | 0628 7516 |
| 穿透式探头, 带扁平电缆的NTC, 电缆长度2 米, IP 54, 固定电缆 |  | -40至+125°C | ±0.5% m.v. (+100至+125°C) ±0.2°C (-25至+80°C) ±0.4°C (其余测量范围) | 8秒 | 0572 1001 |
| 带魔术贴的缠绕式探头, 适用于最大管径为75 mm的管道, Tmax. +75°C, NTC, 固定电缆 |  | -50至+70°C | ±0.2°C (-25至+70°C) ±0.4°C (-50至-25.1°C) | 60秒 | 0613 4611 |
| 外部温度探头12 mm, 插拔式, 不带电缆 |  | -30至+50°C | ±0.2°C (-30至+50°C) | | 0572 2153 |

更多探头请访问 www.testo.com.cn !

testo 162 T3 温度探头

| 探头类型 | 外型尺寸 探头轴/探头轴尖端 | 测量范围 | 测量精度 | t ₉₉ | 订货号 |
|---|---|--------------|--|-----------------|-----------|
| 带不锈钢护套的固定式探头, TC K型 |  | -50至+205°C | 2级* | 20秒 | 0628 7533 |
| 穿透式探头, 带扁平电缆的TC K型, 电缆长度2 m, IP 54 |  | -40至+220°C | 1级 (-25至+200°C) 2级 (<-25°C和>+200°C) | 7秒 | 0572 9001 |
| 磁性探头, 粘合力约10 N, 带粘性磁铁, 适用于高温测量和金属表面测量, TC K型 |  | -50至+400°C | 2级* | | 0602 4892 |
| 管道缠绕式探头, 适用于直径5至65 mm的管道, 带可更换测量头, 短时测量范围可达+280°C, TC K型 |  | -60至+130°C | 2级* | 5秒 | 0602 4592 |
| 带魔术贴的管道缠绕式探头, 适用于最大管径为120 mm的管道的温度测量, Tmax +120°C, TC K型 |  | -50至+120°C | 1级* | 90秒 | 0628 0020 |
| 柔性轻质浸入式测量头, 非常适合小容量测量 (如培养皿) 或表面测量 (如用胶带固定), TC K型, 2 m, FEP绝缘热丝, 200°C耐高温, 椭圆电缆尺寸: 2.2 mm x 1.4 mm |  | -200至+1000°C | 1级* | 1秒 | 0602 0493 |

*根据EN 60584-1标准, 1级精度范围为-40至+1000°C (K型), 2级为-40至+1200°C (K型), 3级为-200至+40°C (K型)。

testo 162 H2 温湿度探头

| 探头类型 | 外型尺寸 探头轴/探头轴尖端 | 测量范围 | 测量精度 | 订货号 |
|-------------------------------|---|------------------------|--|-----------|
| 温湿度探头, 12 mm, 固定电缆, 电缆长度1.3 m |  | -30至+70°C 0至100 %RH | ±0.3°C +25°C下±2 %RH (2至98 %RH) ±0.03 %RH/K ±1位数 | 0572 2155 |
| 外部温湿度探头, 12 mm, 插拔式, 不带电缆 |  | -30至+50°C 0至100 %RH | ±0.5°C ±2 %RH 温度系数: ±0.03 %RH/K (k=1) 长期稳定性: ±1 %RH/年 | 0572 2154 |

更多探头请访问 www.testo.com.cn !



德图中国总部

德图仪器国际贸易(上海)有限公司

全国热线: 400 882 7833

www.testo.com.cn

地址: 上海市松江区莘砖公路258号新兴产业园34幢15层

邮编: 201612

传真: 021-6482 9968

电邮: info@testo.com.cn



- 延长保修
- 维护保养协议
- 样机出借