



**testo 922 - 双通道测温仪**  
**0560 0922**

说明书



# 目录

<b>1</b>	<b>关于本文档</b> .....	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>安全和处置</b> .....	<b>2</b>
2.1	安全 .....	2
2.2	处理 .....	3
<b>3</b>	<b>产品特定信息</b> .....	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>主要用途</b> .....	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>产品描述</b> .....	<b>5</b>
5.1	仪器概述.....	5
5.2	快速指南.....	6
<b>6</b>	<b>第一步</b> .....	<b>7</b>
6.1	插入/更换电池.....	7
6.2	了解产品.....	8
6.2.1	连接探头.....	8
6.2.2	开/关仪器.....	8
6.2.3	开/关背光.....	8
6.3	建立蓝牙连接.....	9
6.3.1	与 testo Smart App 建立蓝牙连接.....	10
<b>7</b>	<b>使用产品</b> .....	<b>11</b>
7.1	测量仪器的控制键.....	11
7.1.1	按键设置.....	12
7.1.2	打开配置模式.....	13
7.1.3	设置测量单位.....	14
7.1.4	设置报警阈值.....	14
7.1.5	设置报警声音.....	14
7.1.6	复位设置菜单.....	14
7.1.7	复位测量仪器.....	15
7.2	测量.....	15
7.2.1	更换测量通道显示.....	15
7.2.2	保持读数, 显示最大值/最小值.....	15
7.2.3	复位最大值/最小值: .....	16
7.2.4	执行多点平均值计算.....	16
7.2.5	执行连续平均值计算.....	17
7.3	打印数据.....	18
<b>8</b>	<b>通过 testo Smart App 控制</b> .....	<b>19</b>

---

8.1	控制面板概述 .....	19
8.2	App 选择 .....	21
8.2.1	设置语言 .....	21
8.2.2	显示“App 信息” .....	21
8.2.3	显示教程 .....	21
8.3	应用菜单 .....	22
8.3.1	选择应用菜单 .....	22
8.3.2	设置收藏 .....	22
8.3.3	显示应用信息 .....	22
8.4	设置测量仪器 .....	23
8.4.1	配置测量仪器菜单 .....	25
8.4.2	设置自动关闭 .....	26
8.4.3	阻尼减缓 .....	26
8.4.4	配置警报 .....	27
8.4.5	设置表面增量 .....	27
8.5	显示读数 .....	28
8.6	调整视图 .....	28
8.7	导出读数 .....	29
8.7.1	Excel (CSV) 导出 .....	30
8.7.2	PDF 导出 .....	30
8.8	执行固件更新 .....	31
<b>9</b>	<b>维护产品 .....</b>	<b>32</b>
9.1	插入/更换电池 .....	32
9.2	清理仪器 .....	32
<b>10</b>	<b>testo 922 技术数据 .....</b>	<b>33</b>
<b>11</b>	<b>提示和帮助 .....</b>	<b>34</b>
11.1	常见问题 .....	34
11.2	附件及配件 .....	35
<b>12</b>	<b>批准和认证 .....</b>	<b>36</b>

# 1 关于本文档

- 本说明书是仪器不可缺少的一个组成部分。
- 将本文档放到身边，以便必要时参考。
- 请始终使用完整的原版说明书。
- 请仔细阅读本说明书，并在使用之前熟悉产品。
- 将本说明书交给产品的任何后续用户。
- 请特别注意安全说明和警告建议，以防止受伤和产品损坏。

## 2 安全和处置

### 2.1 安全

#### 一般安全须知

- 只能在技术数据规定的参数范围内，按照预期用途正确地操作产品。
- 不要施加任何强制性力量。
- 不要在外壳或者连接的电缆有损坏迹象的情况下操作仪器。
- 如果被测物体或者被测环境可能引发危险，请始终遵守当地有效的安全规定。
- 不要将产品与溶剂一起存放。
- 不要使用任何干燥剂。
- 仅对本文件所述的仪器执行维护和维修工作。在执行此类工作的时候，请严格遵循所述步骤。
- 只能使用德图原装备件。

#### 电池

- 不当使用电池可能导致电池损坏，因电流浪涌导致损伤、火灾或者化学物质泄漏造成伤害。
- 必须按照说明书中的指示使用提供的电池。
- 不要让电池短路。
- 不要将电池拆开，以及让电池发生形变。
- 不要让电池遭遇剧烈撞击、水或者火以及置于超过 60°C 的温度中。
- 不要将电池存放在金属物品附近。
- 在接触电池酸液的情况下：用水彻底冲洗接触的部位，如有必要，请就医。
- 不要使用任何泄露或损坏电池。

#### 警告

请始终注意如下警告符号所指示的任何信息。采用规定的预防措施！



死亡风险！



表示可能会受严重受伤。



表示可能会受轻微受伤。



表示可能导致设备损坏

## 2.2 处理

- 根据有效的法律规范，处理故障的可充电电池和废旧电池。
- 在使用寿命耗尽的时候，将产品交付至单独的电力和电子设备收集点（遵守地方规定），或者将产品交回给德图进行处置。



-  WEEE 注册号 DE 75334352

## 3 产品特定信息

- 不要对带电组件进行测量。
- 不要将手柄和馈线置于 70°C 以上温度下，除非它们明确允许用于高温。探头/传感器上给出的温度仅与传感器的测量范围相关。
- 仅当文档中明确表明是为了维护和修理目的时，才可打开仪器。

## 4 主要用途

testo 922 是一款用于测量温度的便携式双通道测量仪器，仅可在室内使用。

本产品用于下列任务/区域：

- HVAC 区域
- 测量表面温度

本产品不适用于以下应用：

- 有爆炸危险的区域。
- 用于医疗用途的诊断测量。

## 5 产品描述

### 5.1 仪器概述



#### 图标说明

	参考说明书
--	-------





## 6 第一步

### 6.1 插入/更换电池

#### 警告

对使用人造成损害和对仪器造成破坏的严重风险。  
如果电池更换为错误型号，可能会引发爆炸。






- 仅可使用不可充电碱性电池。

- ✓ 仪器已关闭。
- 1 通过弹簧锁打开电池仓（在仪器背面）。  
  
2 插入或更换电池（3 x AA 碱性电池）。  
  
注意极性！
- 3 关闭电池仓。



长期不使用时：取出电池。

#### 符号解释

	避免让 6 岁以下的儿童触碰电池。
	避免将电池丢到垃圾箱。
	避免给电池充电。
	避免将电池放在火源附近
	电池是可回收的。

## 6.2 了解产品

### 6.2.1 连接探头

可插式探头可经由探头插口连接到仪器头部。

- 1 | 将探头插头插入测量仪器的探头插口。

### 6.2.2 开/关仪器

打开仪器：

- 1 | 按 **On/Off**（打开/关闭）键（0.5 秒）
    - ▶ 打开测量视图
- 显示当前读数，如果无可用的读数，显示-----。

关闭仪器：

- 1 | 按住（2 秒）**On/Off**（打开/关闭）键。
  - ▶ 显示熄灭。

### 6.2.3 开/关背光


- ✓ | 打开测量仪器。
- 1 | 按住（2 秒）**MENU/ENTER**（菜单/进入）键。
  - ▶ 开/关背光。

## 6.3 建立蓝牙连接



仪器可通过蓝牙连接到 **testo Smart App**。

- ✓ 打开测量仪器。
- ▶ 首次启动蓝牙®连接时，按住（约 2 秒）◀ 键。

当仪器尝试建立蓝牙®连接时，图标会在显示屏闪烁。

按住（约 2 秒）◀ 键手动断开蓝牙®连接。

根据系统配置不同，测量仪器保存蓝牙®设置，开机时连接或断开蓝牙®。



## 6.3.1 与 testo Smart App 建立蓝牙连接



您需要安装了 Testo Smart App 的平板电脑或智能手机才能建立蓝牙连接。

您可以在 App Store 中获取用于 iOS 仪器的 App，在 Play Store 中获取用于安卓仪器的 App。

兼容性：

要求 iOS 13.0 或更高版本/ Android 8.0 或更高版本/要求蓝牙 4.2



- ✓ 测量仪器蓝牙® 已打开。
  - 1 打开 testo Smart App。
    - ▶ app 自动搜索附近蓝牙®设备。
  - 2 在 **Sensors**（探头）菜单中，检查所需仪器是否连接蓝牙。
    - ▶ 如有必要，打开/关闭仪器重启连接模块。
    - ▶ 当 esto Smart App 已连接测量仪器，图标会出现在显示屏中。
- 测量仪器自动与 testo Smart App 同步日期时间设置。
- 一旦连接成功，测量仪器的当前测量值会实时出现在 app 界面。

## 7 使用产品

### 7.1 测量仪器的控制键

- ✓ 打开仪器。
- ✓ **testo Smart App** 安装在智能手机中，通过蓝牙®连接仪器。
- ▶ 通过仪器或 app 进行设置和控制。



如果测量仪器已连接 **testo Smart App**，仅可通过 app 进行设置。当测量仪器处于测量视图下时，其他菜单（如设置）不能打开。



1	On/Off (打开/关闭) / MODE/END 键
2	Bluetooth (蓝牙)® / ← 键
3	电量指示灯
4	测量通道 1 测量值显示
5	测量通道 2 测量值显示

6	Print (打印) / ► 键
7	Illumination (指示灯) / MENU/ENTER (菜单/进入) 键

## 7.1.1 实施设置

### 选择、开启和设置功能

1 | 按相关键选择功能

### 次要任务 (长按)


所有带灰角的键都有一个辅助分配，可以通过按住该键 (2 秒) 来选择。

### 可调功能



请确保设置正确

功能	设置选项/说明
蓝牙® (长按) 	打开/关闭蓝牙®连接
左箭头 	保持读数 (HOLD 功能)，显示最大值/最小值。  在配置模式里： 降低数值，选择选项
打开/关闭 (长按) 	打开/关闭仪器
模式/结束 	选择/结束多点/连续平均值计算。
指示灯 (长按) 	关闭 (背光未激活) / 打开 (背光激活)

功能	设置选项/说明
菜单/进入 	打开配置模式  启动连续测量/记录多点读数（如果已连接 app，也可以直接操作测量仪器）  在配置模式里： 确认输入
打印（长按） 	通过外置打印机输出数据
右箭头 	更改第二个测量参数（底行）  在配置模式里： 增加数值，选择选项

## 7.1.2 打开配置模式

- ✓ 打开仪器，进入测量视图。
- 1 按 **MENU/ENTER**（菜单/进入），直到显示发生变化。
- ▶ 仪器目前处于配置模式。
- ▶ 按 **MENU/ENTER**（菜单/进入）切换到下一功能。随时都可以退出配置模式。按 **MODE/END**（模式/结束），直到切换到测量视图，即可退出配置模式。在配置模式下已作的更改可以得到保存。

### 7.1.3 设置测量单位

- ✓ 打开设置模式，显示“单位”
- 1 按 ◀/▶ 选择公制（“METR”）和英制（“IMPER”）测量单位，并用 **MENU/ENTER**（菜单/进入）确认。
  - ▶ 当前设置单位闪烁。
- 2 按 ◀/▶ 设置所需单位，并用 **MENU/ENTER**（菜单/进入）确认。

### 7.1.4 设置报警阈值



报警阈值仅设置为温差（ $\Delta T$ ）。

---

- ✓ 打开配置模式，显示“🔔 最小值”。
- 1 按 ◀/▶ 设置报警下限，并用 **MENU/ENTER**（菜单/进入）确认。
  - ▶ 显示“🔔 最大值”。
- 2 按 ◀/▶ 设置报警上限，并用 **MENU/ENTER**（菜单/进入）确认。

### 7.1.5 设置报警声音

- ✓ 打开配置模式，显示“🔊”。
- 1 按 ◀/▶ 打开/关闭报警声音（“打开”/“关闭”），并用 **MENU/ENTER**（菜单/进入）确认。

### 7.1.6 复位设置菜单

- ✓ 打开配置模式，显示“M. RES”（菜单复位）。
- 1 按◀/▶选择所需选项，并用 **MENU/ENTER**（菜单/进入）确认。
  - NO: 仪器未复位。
  - YES: 仪器复位，重新显示所有通过 testo Smart App 隐藏的菜单。



- ▶ 仪器返回测量视图。

## 7.1.7 复位测量仪器

- ✓ 打开配置模式，显示“RESET”。
- 1 按◀/▶选择所需选项，并用 **MENU/ENTER**（菜单/进入）确认。
  - **NO**: 仪器未复位。
  - **YES**: 仪器复位，仪器被复位到出厂设置。
- ▶ 仪器返回测量视图。

## 7.2 测量

- ✓ 打开仪器，进入测量视图。
- 1 置入探头，读取读数



打开报警功能，如果超过报警阈值下限或上限：

- 报警图标闪烁，响起报警音，直至按任意键。

### 7.2.1 更换测量通道显示

- 1 更换计算的温差和测量通道 2 温度的显示（℃、℉）：



### 7.2.2 保持读数，显示最大值/最小值

可记录当前读数，显示最大值和最小值（从仪器最后一次在标准视图打开开始，或显示一次多点或连续测量时）


- 1 按键◀数次，直到显示出需要的数值为止。
- ▶ 轮流显示以下数值：
  - **Hold**: 记录的读数
  - **Max**: 最大值
  - **Min**: 最小值
  - 当前测量值

### 7.2.3 复位最大值/最小值:

所有测量通道的最小或最大值复位到当前读数。

- 1 | 按 **◀** 多次，直到显示最大值或最小值。
- 2 | 按住 **◀** (约 2 秒)。
- ▶ | 所有最大值和最小值复位到当前读数。

### 7.2.4 执行多点平均值计算

- 1 | 按 **MODE/END** (模式/结束)。
- ▶ |  闪烁。
- ▶ | 记录的读数显示在显示屏上方，当前读数显示在记录屏下方。
- 2 | 记录 (需要的) 读数：  
  
按 **MENU/ENTER** (菜单/进入) (多次)。
- 3 | 结束测量，计算平均值：  
  
按 **MODE/END** (模式/结束)。
- ▶ |  和  闪烁。  
  
显示测量值和计算的多点平均值。
- 4 | 返回测量视图：  
  
按 **MODE/END** (模式/结束)。

## 7.2.5 执行连续平均值计算

- 1 按 **MODE/END** (模式/结束) 两次。
  - ▶  闪烁。
  - ▶ 测量运行时间(分:秒) 显示在显示屏上方, 当前读数显示在记录屏下方。
- 2 开始测量:  
按 **MENU/ENTER** (菜单/进入) 。
- 3 暂停/继续测量:  
按 **MENU/ENTER** (菜单/进入) 一次。
- 4 结束测量, 计算平均值:  
按 **MODE/END** (模式/结束) 。
  - ▶  和  闪烁。
  - ▶ 显示测量周期和计算的连续平均值。
- 5 返回测量视图:  
按 **MODE/END** (模式/结束) 。

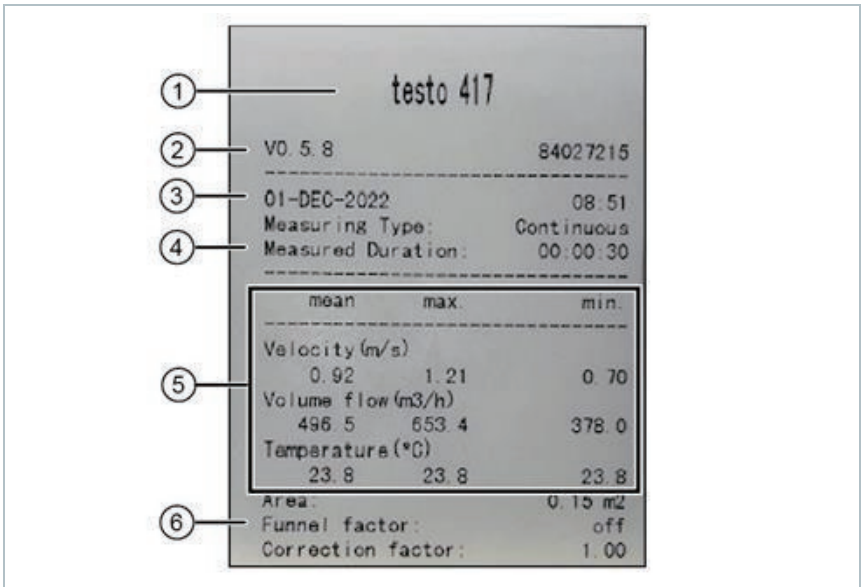
### 7.3 打印数据

- ✓ 通过蓝牙连接德图蓝牙/红外打印机（订单号 0554 0621）



当首次设置连接德图测量仪器和德图蓝牙/红外打印机时，启动阶段长达30秒。

- 1 按住▶将数据发送到打印机。
- ▶ 打印出数据（打印机 LED 亮起绿色）。



1	仪器名称	2	固件版本和序列号
3	印出日期时间	4	测量类型和采样时间
5	测量值	6	测量参数

## 8 通过 testo Smart App 控制










如果测量仪器已连接 testo Smart App,主要通过 app 控制。测量仪器处于测量视图下时，设置菜单不能在测量仪器打开。

### 8.1 控制面板概述


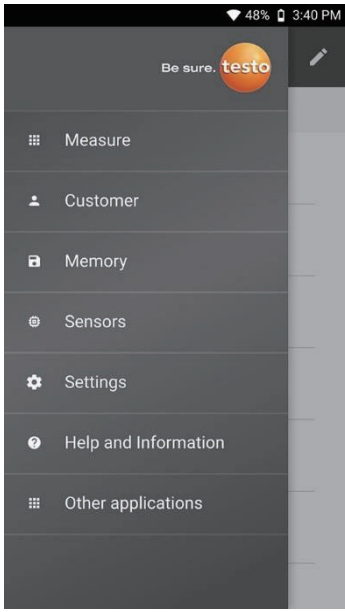







1	应用选择	2	切换视图（实时、趋势图、表格）
3	显示已连接的测量仪器（包括读数）	4	开始/停止
5	测量配置（根据连接的测量仪器和选择的应用的的不同切换菜单）	6	测量仪器配置

app 使用界面的附加符号（未编号）

	回一级
	退出视图
	分享测量数据/报告
	搜索
	收藏
	删除
	更多信息
	显示报告
	多项选择

点击左上方图标访问 **Main menu**（主菜单）。要退出主菜单，请选择一个菜单或右击导航菜单。显示上一个界面。

	测量	
	客户	
	测量数据	
	探头	
	设置	
	帮助和信息	

## 8.2 App 选择

### 8.2.1 设置语言

- 1 点击.
  - 2 选择 **Settings**（设置）。
  - 3 选择 **Language**（语言）。
- ▶ 显示选择列表。
  - 4 选择所需语言。
  - ▶ 语言已更改。

### 8.2.2 显示“App 信息”




在“App 信息”中，你可以找到已安装 App 的版本号。

- 1 点击.
  - 2 选择 **Help and Information**（帮助和信息）。
  - 3 选择 **Instrument information**（设备信息）。
- ▶ 显示 App 版本号和 ID。

### 8.2.3 显示教程




本教程将指导您完成操作 Testo Smart App 的前几个步骤。




- 1 点击.
  - 2 选择 **Help and Information**（帮助和信息）。
- ▶ 显示教程。在教程中滑动以显示下一页。
- 3 点击 **X** 关闭教程。

## 8.3 应用菜单

### 8.3.1 选择应用菜单

- 1 点击 。
  - ▶ 显示不同应用的菜单。
- 2 选择所需应用。
  - ▶ 显示所选应用。

### 8.3.2 设置收藏

- 1 点击 。
  - ▶ 显示不同应用的菜单。
- 2 选择所需应用，设置为收藏。
- 3 点击 。
  - ▶ 星号显示为橘色： 。

### 8.3.3 显示应用信息

- 1 点击 。
  - ▶ 显示应用。
- 2 点击 。
  - ▶ 显示应用信息。



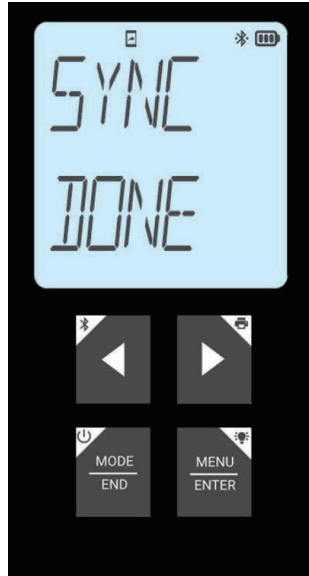
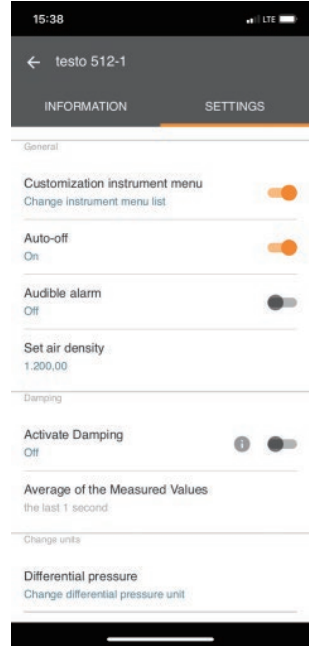
## 8.4 设置测量仪器。

- ✓ 测量仪器已与 testo Smart App 连接。
  - 1 点击 。
  - ▶ 主菜单打开。
  - 2  点击 **Sensors** (探头)。
  - ▶ **Sensors** (探头) 菜单打开。
  - 3 点击所需测量仪器。
  - ▶ 显示型号、订单号、序列号和固件版本信息。
  - 4 点击 **Settings** (设置) 选项卡。
  - ▶ 不同测量仪器的设置窗口打开。
- 除了可以在测量仪器操作的设置外，也可进行其他设置。

- 5 点击“设置”类别下方的蓝色字体，激活或关闭设置，或打开输入窗口输入特定值，或选择某单元。

欲了解设置选项的详细信息，请浏览下列子标题。

- ▶ 在 app 中改变测量仪器设置可直接同步于测量仪器。测量仪器显示“SYNC DONE”表示 app 同步已完成。



## 8.4.1 配置测量仪器菜单

testo Smart App 可以用于调整测量仪器中显示或隐藏的设置菜单。

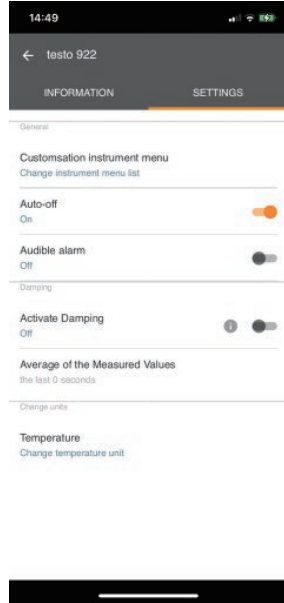
- ✓ 打开 **Sensors**（探头）菜单中的 **Settings**（设置）选项卡。

- 1 - 激活 **Customization instrument menu**（仪器定制菜单），点击设置类别下蓝色字体 **Change instrument menu list**（调整仪器菜单列表）。

▶ **Customization instrument menu**（仪器定制菜单）对话框打开。

在测量仪器中，下列菜单被展示或隐藏：

- 配置警报
- 警报声音打开/关闭
- 设置测量单位
- 皮托管系数（仅用于 testo 512-1）
- 绝压（仅用于 testo 512-1）

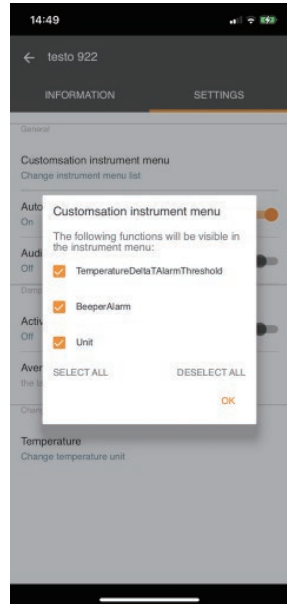


2 停用不再在测量仪器上显示的测量仪器菜单复选框。

▶ 下次同步后，测量仪器不再显示停用入口的菜单。



菜单复位“M.RES”可复位所有设置，测量仪器将会再次显示所有设置菜单。



## 8.4.2 设置自动关闭

✓ 打开 **Settings**（设置）。

1 使用滑动块启动 **Activate Auto-off**（设置自动关闭）。

▶ 如果 10 分钟后无操作，测量仪器自动关闭。

例外：显示屏显示保持读数（显示“Hold”）。

## 8.4.3 阻尼减缓



如果读数大幅度波动，建议对读数进行限制。

✓ 打开 **Settings**（设置）。

1 使用滑动块启动 **Activate damping**（阻尼减缓）。

2 点击 **Average of the measured values**（测量平均值）。

- ▶ 测量平均值窗口打开。
- 3 输入介于 2 到 20 秒的时间值。
- ▶ 在 app 中改变测量仪器设置可直接同步于测量仪器。测量仪器显示“SYNC DONE”表示 app 同步已完成。

#### 8.4.4 配置警报

- ✓ 打开带有 **LIVE (实时)** 选项卡的标准视图。
- 1 点击 。
- 2 选择 **Alarm configuration (警报配置)**。
- ▶ 打开有可被激活的警报概述的菜单。
- 3 点击复选框激活特定警报。
- 4 点击 **EDIT (编辑)**。
- ▶ 显示激活和定义警报上限和下限以及警报值的输入窗口。
- 5 点击 **OK** 确认设置。
- ▶ 在 app 中改变测量仪器设置可直接同步于测量仪器。测量仪器显示“SYNC DONE”表示 app 同步已完成。

#### 8.4.5 设置表面增量



首次接触后，表面探针头立即从被测表面吸热。这会使测量结果低于未接触探头时的真实表面温度（如果表面温度低于探头温度，则测量结果相反）。可以通过增加读数百分比来纠正影响。

- ✓ 打开 **Settings (设置)**。
- 1 使用滑动条激活 **Surface increment (表面增量)**。
- 2 输入表面增量值，并用 **OK** 确认。

- ▶ 改变测量仪器设置可同步于测量仪器，测量仪器显示“SYNC DONE”表示 app 同步已完成。


## 8.5 显示读数



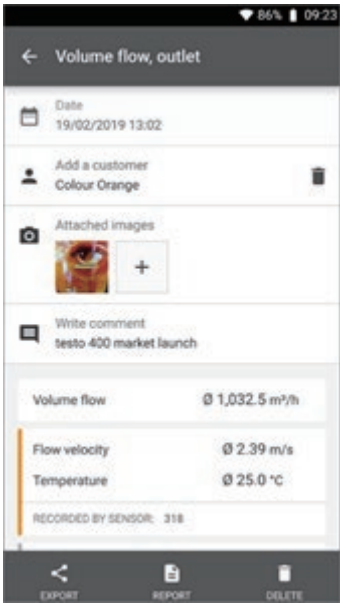
可以在各种视图中显示可用的读数。




- 实时视图：  
以实时视图显示测量探头传输的读数。显示所有已连接测量探头的读数。
- 图形视图：  
图标模式最多可以显示 4 个不同的参数的曲线趋势图，点击视图上方的读数可以选择要显示的读数。
- 表格视图：  
在表格视图中，根据日期和时间依次显示所有读数。按 ◀ ▶ 可以显示各个测量探头的不同读数。

## 8.6 调整视图

- 1 | 点击  。
- 2 | 选择 **Edit view**（编辑视图）。  
▶ 显示所有测量通道概述和测量参数。
- 3 | 取消选中复选标记以隐藏测量仪器的测量通道。
- 4 | 点击 ▼ 选择测量通道的单位。
- 5 | 点击 **OK** 确认设置。


## 8.7 导出读数



 导出	 报告
 删除	

- 1 点击 。
- 2 选择 **Memory**（测量数据）。
- 3 点击 **Select measurement**（选择测量）。

### 8.7.1 Excel (CSV)导出

- 1 | 点击 。
- ▶ 显示导出选项。
- 2 | 点击 **Start export**（开始导出）。
- ▶ 显示发送/导出选项。
- 3 | 选择所需的发送/导出选项。

### 8.7.2 PDF 导出

- 1 |  点击 **Report**（报告）。
- ▶ 显示选择窗口。
- 2 | 如有必要，激活 **Create PDF with all readings**（创建包含所有读数的 PDF）按钮。
- 3 | 点击 **Create**（创建）。



对于测量，请注意，根据生成的文件大小和页数，**Create PDF with all readings**（创建包含所有读数的 PDF）选项最多只能显示 30 页。但是，在 **testo DataControl** 软件中，可以无限制为所有测量创建 PDF 报告。

---

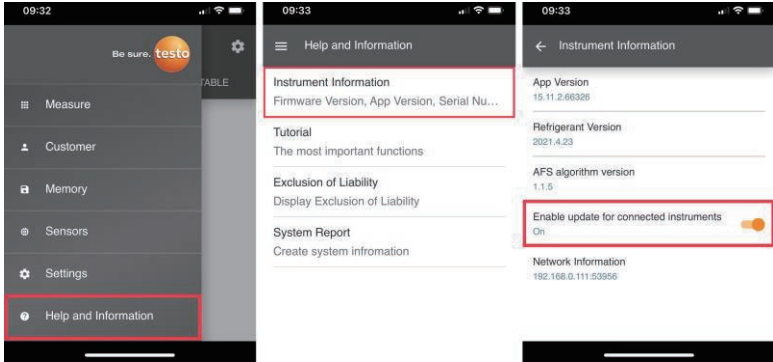
- ▶ 创建一个包含所有信息的报告。
- ▶ 显示选择窗口。可以通过电子邮件或蓝牙®发送报告。
- 4 | 点击 **E-mail**（邮件）或 **Bluetooth®**（蓝牙）。
- ▶ 将发送报告。



## 8.8 执行固件更新



确保 **Instrument Information**（设备信息）中 **Enable update for connected instruments**（开启已连接仪器更新）选项保持开启。



- ✓ 如果测量仪器有新固件，将仪器与 testo Smart App 连接后会显示更新通知。

- 1 点击 **Start Update**（开始更新）执行更新。

如果你点击 **Later**（稍后更新），下次连接时会再次出现更新通知。



更新期间，**不要**断开蓝牙连接。

根据使用的智能手机的不同，完全更新需要大约 5 到 10 分钟。





更新后重启测量仪器。  
可通过仪器菜单或 app 检查固件。  
建议仪器更新后重启 testo Smart App。

---

## 9 维护产品

### 9.1 插入/更换电池

#### ⚠警告

对使用人造成损害和对仪器造成破坏的严重风险。  
如果电池更换为错误型号，可能会引发爆炸。

- 仅可使用不可充电碱性电池。

---

- ✓ 仪器已关闭。
- 1 通过弹簧锁打开电池仓（在仪器背面）。
- 2 插入或更换电池（3 x AA 碱性电池）。  
  
注意极性！
- 3 关闭电池仓。



长期不使用时：取出电池。

---

### 9.2 清理仪器

- 1 如果仪器外壳变脏，用湿布清理。
- 



不要使用强力清洗剂或溶剂。可以使用温和家用清洗剂和肥皂水。

---

## 10 testo 922 技术数据

特征	数值
测量参数	°C、°F
精度	± (0.5°C + 0.3%测量值)
分辨率	0.1°C (-50 至+499.9°C) 1°C (其他范围)
测量范围	-50 至+1000°C
工作温度	-20 至+50°C (仪器) 探针取决于各自的规格
存放温度	-20 至+50°C
工作湿度	0 至 80 %RH/仅可在室内使用
IP 类	IP20 (和连接探头 IP40)
污染等级	PD2
最大工作海拔	海平面上 ≤ 2000 米
额定功率	2 W @ 4,5 V DC
电池类型	3 x 1.5 V AA 电池 (包括在供货范围中)
电池寿命	>120 小时
尺寸	135 x 60 x 28 mm
重量	191g

# 11 提示和帮助

## 11.1 常见问题

问题	可能的原因	可能的解决方法
显示  (显示屏右上方)	仪器电池电量几乎耗尽。	更换仪器电池
仪器自动关闭	<ul style="list-style-type: none"> <li>开启自动关闭功能</li> <li>剩余电池电量不足</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>关闭自动关闭功能</li> <li>更换电池</li> </ul>
显示屏反应迟缓	环境温度很低	提高环境温度
显示屏: ----	传感器错误	请联系经销商或德图客户服务中心。
显示屏: OOOOO	超过允许测量范围	在允许测量范围内使用
显示屏: UUUUU	未达到允许测量范围	在允许测量范围内使用
显示屏: BT Fail	未建立蓝牙连接	<ul style="list-style-type: none"> <li>检查蓝牙®连接。</li> <li>重启测量仪器，重启 testo Smart App。</li> </ul>
显示屏: Print Fail	不能成功执行打印输出	<ul style="list-style-type: none"> <li>检查蓝牙®连接，如有必要，关闭后再次打开。</li> <li>关闭打印机后再次打开。</li> </ul>
显示屏: Probe Fail	探头损坏	请联系经销商或德图客户服务中心。
显示屏: OTA Fail	不能成功完成测量仪器的更新进程“over the air”。	重启测量仪器和 testo Smart App，检查蓝牙®连接。
显示屏: APP Lost	testo Smart App 蓝牙连接已断开。键被锁定长达 3 秒。	重启测量仪器和 testo Smart App，检查蓝牙®连接。

如果您的问题尚未解决，请联系经销商或德图客户服务中心。参见文件背面或 [www.testo.com/service-contact](http://www.testo.com/service-contact) 网页获取联系方式。

## 11.2 附件及配件


说明	订单号
TC K 型温度探头	欲知兼容性温度探头完整清单，请参考产品目录和宣传册，或浏览我们的网站 <a href="http://www.testo.com">www.testo.com</a>
蓝牙/红外打印机	0554 0621
Topsafe 保护套	0516 0224

欲知附件及配件完整清单，请参考产品目录和宣传册，或浏览我们的网站 [www.testo.com](http://www.testo.com)








# 12 批准和认证

## Approval and Certification

<b>Product</b> 产品名称	0560 0110 WLAN communication module WLAN 通讯模块
<b>Mat.No.</b> 型号	WLAN communication module
<b>Model No.</b> 型号	0554 9320
<b>Date</b> 日期	14.07.2020

 The use of the wireless module is subject to the regulations and stipulations of the respective country of use, and the module may only be used in countries for which a country certification has been granted. The user and every owner has the obligation to adhere to these regulations and prerequisites for use, and acknowledges that the re-sale, export, import etc. in particular in countries without wireless permits, is his responsibility.

### Country Comments

<b>Australia</b>	 E 1561
<b>Brazil</b>	 ANATEL Agência Nacional de Telecomunicações 02286-20-04701  Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.  Este produto não é apropriado para uso em ambientes domésticos, pois poderá causar interferências eletromagnéticas que obrigam o usuário a tomar medidas necessárias para minimizar estas interferências.
<b>Europa + EFTA</b>	   The EU Declaration of Conformity can be found on the test homepage <a href="http://www.tester.com">www.tester.com</a> under the product specific download.  <b>EU countries:</b> Belgium (BE), Bulgaria (BG), Denmark (DK), Germany (DE), Estonia (EE), Finland (FI), France (FR), Greece (GR), Ireland (IE), Italy (IT), Latvia (LV), Lithuania (LT), Luxembourg (LU), Malta (MT), Netherlands (NL), Austria (AT), Poland (PL), Portugal (PT), Romania (RO), Sweden (SE), Slovakia (SK), Slovenia (SI), Spain (ES), Czech Republic (CZ), Hungary (HU), United Kingdom (GB), Republic of Cyprus (CY).  <b>EFTA countries:</b> Iceland, Liechtenstein, Norway, Switzerland   WEEE Reg. no.: DE 75334352
<b>Japan</b>	 201-170387 See Japan Information
<b>Philippines</b>	NTC No.: ESD-2022060C
<b>South Africa</b>	ICASA ID: TA-2019/5792
<b>South Korea</b>	 R-R-1e2-05549320 see KCC Warning
<b>Turkey</b>	Authorized
<b>UAE</b>	TRA no.: ER/8685/20
<b>Canada</b>	Contains IC: 4511-CC3120MOD IC: 6127B-0549320 See IC Warnings
<b>China</b>	CMIT ID: 2020CJ5944

<b>USA</b>	 Contains FCC ID: Z64-C3120MOD FCC ID: WAF-05549320 See FCC Warnings
------------	--

WLAN-module WLAN 通讯模块	Feature 特征与参数	Values 数值
Radio range 无线电范围	> 100 m (free field / 无障礙 场所)	
WLAN Type WLAN 型号	CC3120MOD RNM0BR	
Company 制造商	Texas Instruments	
WLAN radio class WLAN 无线电类别	Accord with the standard of IEEE 802.11b/g/n	
RF Band 射频频段	2412-2427MHz	
Power output 输出功率	15.648m	
Antenna gain 天线增益	0.6dbi	

## IC Warnings

**RSS-Gen & RSS-247 statement:**  
This device complies with Industry Canada licence-exempt RSS standard(s).

Operation is subject to the following two conditions:  
(1) this device may not cause interference; and  
(2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence.  
L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :  
(1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage; et  
(2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

**Caution:** Radio Frequency Radiation Exposure  
This equipment complies with IC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment and meets the IC radio frequency (RF) Exposure Guidelines.

**Co-Location:**  
This transmitter must not be co-located or operated in conjunction with any other antenna or transmitter.

**Attention:** exposition au rayonnement de radiofréquences  
Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux radiofréquences IC fixées pour un environnement non contrôlé et aux Lignes directrices relatives à l'exposition aux radiofréquences (RF).

**Co-Location:**  
Ce transmetteur ne peut pas être installé en colocalisation ou être utilisé avec une autre antenne ou transmetteur, quel qu'en soit le type.

## FCC Warnings

Information from the FCC (Federal Communications Commission)

**For your own safety**  
Shielded cables should be used for a composite interface. This is to ensure continued protection against radio frequency interference.

### FCC warning statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class C digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

### Caution

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment. Shielded interface cable must be used in order to comply with the emission limits.

### Warning

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference; and
- (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

**Caution:** Radio Frequency Radiation Exposure  
RF exposure information: To maintain compliance with FCC RF exposure requirements, use the product that maintain a 20cm separation distance between the user's body and the host. It satisfies RF exposure compliance of FCC.

**Co-Location:**  
This transmitter must not be co-located or operated in conjunction with any other antenna or transmitter.

## Japan Information

当該機器は電波法に基づき、技術基準適合証明等を受け特定無線機器として扱う

## KCC Warning

해당 무선 설비는 운용 중 전파혼선 가능성이 있음.



## 德图中国总部

德图仪器国际贸易（上海）有限公司

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

电话：400-882-7833

传真：021-64829968

网址：[www.testo.com.cn](http://www.testo.com.cn)

电子邮件：[info@testo.com.cn](mailto:info@testo.com.cn)

## 德图维修中心：

德图仪器国际贸易（上海）有限公司

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

电话：400-882-7833

传真：021-64829968

网址：[www.testo.com.cn](http://www.testo.com.cn)



- 延长保修
- 维护保养协议
- 上门取货
- 样机出借

除了维修  
我们还提供更多...