

# 新一代多参数馆藏环境无线监测系统—— testo 160

## 监测参数包括：

- 温度、湿度
- 紫外线、照度
- CO<sub>2</sub>
- 振动

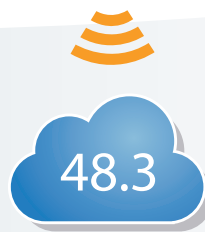
测量值通过无线Wifi传送到云端

测量值可通过多种终端设备访问

通过短信或电子邮件发出报警通知

更小尺寸、更易隐藏

装饰盖板，可根据用户需求定制壳体颜色



testo Saveris 2 App

免费下载

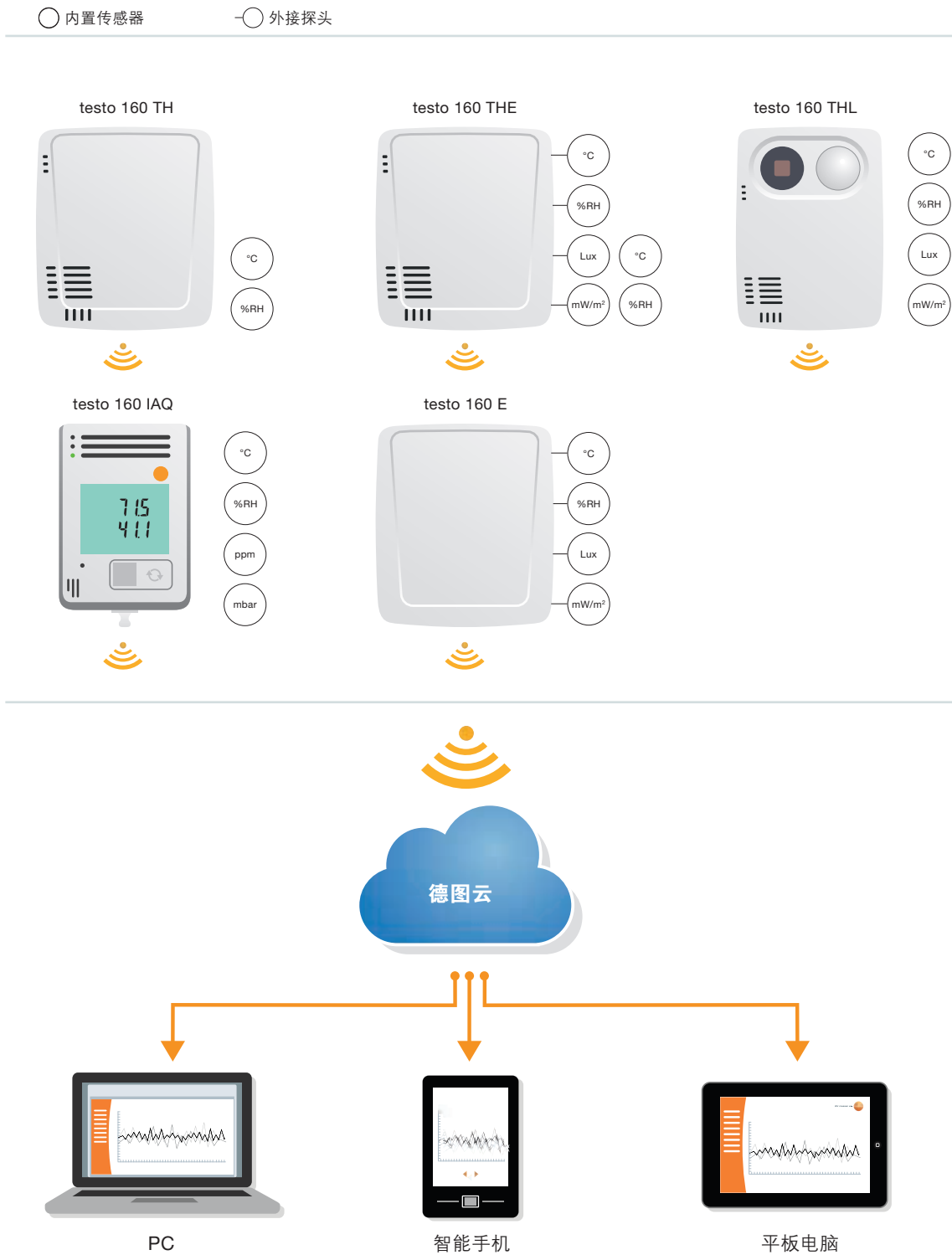


testo 160可用于监测展柜、展厅、库房和运输过程中的环境条件。记录仪可以通过Wifi将测量值传送到云端服务器。您可以通过App或者PC/平板电脑/智能手机以及普通的浏览器随时访问所有数据。如果超出限值，将会立刻通过短信和/或电子邮件发出报警。对于光照强度，如果一天，一周或一个月的累积光照量超出某个限值，也将会触发报警。

由于配备了可选和定制设计的装饰性盖板，记录仪可以不显眼地集成到展厅和展柜内。对于无法放置数据记录仪的小型展柜，外接的温湿度探头是理想的选择。

## testo 160 监测系统简介

通过监测系统testo 160，您可以轻松地全面监控所有相关环境条件，无论您身处何方。



## 云服务

云服务是testo 160监测系统的核心要素。您可在此配置您的无线数据记录仪，设置报警限值，以及分析测量数据。在www.museum.saveris.net上注册后，即可访问云服务器。

取决于您所需要的功能范围，可以选择免费的基本功能和涵盖范围更加广泛的高级功能。

**开放的数据接口：**在两种套餐当中，您都可以访问API接口，以便将测量数据导出到您的系统。

**促销：**在2017年6月30日之前注册，第一年免费。

	基本	高级			
测量周期	15 分钟 (固定)	1 分钟 - 24 小时 (灵活)			
通信周期	15 分钟 (固定)	1 分钟 - 24 小时 (灵活)			
数据存储	最多3个月	最多2年			
报告	人工 (.pdf/.csv)	人工 (.pdf/.csv) 自动 (.pdf/.csv)			
数据分析	每种情况一个测量通道	同时多达10个测量通道			
每个账户的用户数量	1	10			
每个账户的无线数据记录仪数量	没有限制	没有限制			
报警选项	上/下报警限值	<ul style="list-style-type: none"> <li>上/下报警限值</li> <li>延迟报警</li> <li>报警时间控制</li> </ul>			
系统通知	<ul style="list-style-type: none"> <li>电池电量不足通知</li> <li>无线链路中断</li> <li>电源中断</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>电池电量不足通知</li> <li>无线链路中断</li> <li>电源中断</li> </ul>			
电子邮件报警	是	是			
短信报警	否	<ul style="list-style-type: none"> <li>每部记录仪每年包括25条短信</li> <li>可购买更多短信的套餐</li> </ul>			
		<table border="1"> <tr> <td>12-个月许可证 订购代码 0526 0735</td> <td>24-个月许可证 订购代码 0526 0732</td> <td>36-个月许可证 订购代码 0526 0733</td> </tr> </table>	12-个月许可证 订购代码 0526 0735	24-个月许可证 订购代码 0526 0732	36-个月许可证 订购代码 0526 0733
12-个月许可证 订购代码 0526 0735	24-个月许可证 订购代码 0526 0732	36-个月许可证 订购代码 0526 0733			

## 无线数据记录仪

### testo 160 TH

testo 160 TH  
集成了温湿度传感器的  
无线数据记录仪



订货号 0572 2021

### testo 160 THE

testo 160 THE  
配有集成温湿度传感器  
以及另外两个探头连接  
(S-TH, S-LuxUV 或 S-Lux)  
的无线数据记录仪



订货号 0572 2023

### testo 160 THL

testo 160 THL  
配有集成温湿度传感器以  
及照度和紫外线传感器的  
无线数据记录仪



订货号 0572 2024

### testo 160 E

testo 160 E  
可以连接两个探头 (S-TH,  
S-LuxUV 或 S-Lux ) 的无线  
数据记录仪



订货号 0572 2022

### testo 160 IAQ

testo 160 IAQ  
无线空气质量记录仪，配  
有显示屏以及用于温度、  
湿度、二氧化碳和大气压  
力测量的集成传感器



订货号 0572 2014

## 无线数据记录仪技术数据

	温湿度 (内置)	温湿度 (外接)	紫外及照度	CO <sub>2</sub> 及空气压力	外置探头
<b>温度测量</b>					
测量范围	-10 ~ +50 °C				参见外部探头
精度	± 0.5 °C				
分辨率	0.1 °C				
<b>湿度测量</b>					
测量范围	0 ~ 100 %RH				参见外部探头
精度	± 2 %RH @ +25 °C 以及 20 @ 80 %RH ± 3 %RH @ +25 °C 以及 < 20 %RH 和 > 80 %RH				
分辨率	0.1% RH				
<b>照度测量</b>					
测量范围		参见外部探头	0 ~ 20,000 Lux		参见外部探头
精度			符合DIN 5032-7 C级标准 ± 3 Lux或 ± 3 %参考值 (DIN 5032 A)		
分辨率			0.1 lux		
<b>紫外线测量</b>					
测量范围		参见外部探头	0 ~ 10,000 mW/m <sup>2</sup>		参见外部探头
精度			参考值的 ± 5 %		
分辨率			0.1 mW/m <sup>2</sup>		
<b>震动测量</b>					
测量范围					
精度					
分辨率					
<b>二氧化碳测量</b>					
测量范围				0 ~ 5,000 ppm	
精度				± (50 ppm + 3 % 均值) @ +25 °C	
分辨率				1 ppm	
<b>压力测量</b>					
测量范围				600 ~ 1100 mbar	
精度				±3 mbar @ +22 °C	
分辨率				1 mbar	
<b>WLAN</b>					
标准	802.11 b/g/n				
安全性	WPA2 企业: 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 个人: WPA2 (AES), WPA (TKIP), WEP				
<b>一般</b>					
工作温度	-10 ~ +50 °C				
储存温度	-20 ~ +50 °C				
防护等级	IP20				
测量周期	取决于云许可证 / 基本: 15 min 固定 / 高级: 1 min - 24 h 灵活				
通信周期	取决于云许可证 / 基本: 15 min 固定 / 高级: 1 min - 24 h 灵活				
内存	40,000 个读数 (所有通道的总数)				
电源	4 x AAA (testo 160 IAQ: 4 x AA) 碱锰 mignon 电池1.5 V, 或者通过USB连接供电单元				
电池寿命	12 个月				
尺寸	64 x 76 x 22 mm	64 x 76 x 22 mm	64 x 92 x 24 mm	82 x 117 x 32 mm	64 x 76 x 22 mm
重量 (包括电池)	94 g	94 g	113 g	269 g	96 g

## 配件

	订货号
装饰盖板, 用于 testo 160 TH / testo 160 THE / testo 160 E	0554 2006
装饰盖板, 用于 testo 160 THL	0554 2009
装饰盖板, 用于 testo 160 IAQ	0554 2012
墙壁支架, 用于 testo 160 TH / testo 160 THE / testo 160 E / testo 160 THL	0554 2013
墙壁支架, 用于 testo 160 IAQ	0554 2015
探头延长线, 长度0.6 m (每个探头都包括)	0554 2004
探头延长线, 长度2.5 m	0554 2005
温湿度探头安装螺母 (每个探头都包括)	0554 2016
AAA碱锰microcell 电池, 温度范围低至-10 °C, 4个一组订购	0515 0009
AA碱锰microcell 电池, 温度范围低至-10 °C, 4个一组订购	0515 0414
外部USB电源	0572 2020
ISO 温度校准证书@-18 °C, 0 °C, +40 °C	0520 0153
DAkkS温度校准证书@-18 °C, 0 °C, +40 °C	0520 0262
ISO 湿度校准证书@+25 °C, 湿度11.3 %RH 和 75.3 %RH	0520 0076
DAkkS湿度校准证书@+25 °C, 湿度11.3 %RH 和 75.3 %RH	0520 0246
ISO 光线强度校准证书, 校准点0; 500; 1000; 2000; 4000 Lux	0520 0010
ISO 二氧化碳校准证书, 校准点0; 1000; 5000 ppm	0520 0033

## 探头

探头类型	温湿度探头	照度和紫外线传感器	照度传感器
			
测量范围	-10 ~ +50 °C 0 ~ 100 %RH	0 ~ 20,000 Lux 0 ~ 10,000 mW/m <sup>2</sup>	0 ~ 20,000 Lux
精度	± 0.5 °C ± 2 %RH @ +25 °C 和 20 ~ 80 %RH ± 3 %RH @ +25 °C 和 < 20 %RH 以及 > 80 %RH	DIN 5032-7 C级 ± 3 Lux 或 参考值的 ± 3 % (DIN 5032 A) 参考值的 ± 5 % (紫外线)	DIN 5032-7 C级 ± 3 Lux 或 参考值的 ± 3 % (DIN 5032 A)
订货号	0572 2156	0572 2157	0572 2158

## 数据管理

### testo Saveris 2 App

借助针对iOS和安卓系统的 testo Saveris 2 App，您现在可以更加轻松和灵活地管理整个监测系统。

#### 更加高效的调试\*：

- 轻松识别和选择无线网络
- 对多部记录仪同时接入

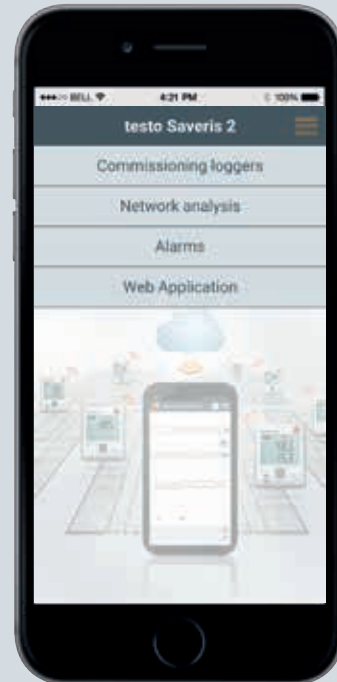
#### 方便的网络分析\*：

- 测试您无线网络的信号强度和范围
- 创建和发送状态报告

#### 可靠的报警功能：

- 推送违反限值通知
- 可与电子邮件或短信警告结合使用

\* 这些功能仅在安卓版的testo Saveris 2 App中提供。



### testo Saveris 2 App

免费下载



## 云服务

#### testo 160云优点一览：

- 监测，记录和管理所有测量位置的数据
- 保护测量数据免遭第三方非授权访问
- 自动保存您的测量值，时刻提供所有测量数据
- 关键数值报警功能
- 提供不同的功能范围的两种许可证套餐（基本和高级）

#### 高级许可证提供最大灵活性：

- 自由选择测量频率
- 通过电子邮件自动报告，以满足文档义务
- 多种用户配置文件 - 对于比如多个现场的情况来说非常重要
- 还可通过短信报警



## 装饰盖板

对于具有彩色墙壁或背景的展厅，可定制不同颜色风格的记录仪盖板，让记录仪更好地融入馆藏环境，避免分散参观者对展品的注意力。



内容如有更新恕不另行通知 2017-1 订货号

### 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](http://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](mailto:info@testo.com.cn)



- 延长保修
- 维护保养协议
- 样机出借