Be sure. testo

testo 191数据记录仪
温度 | 压力验证

testo 191 – 有效地简化压力和温度的监测与记录，广泛应用于巴氏杀菌、灭菌及冻干等过程

更直观：集导引式测量、文档处理过程与一键式报告于一体的用户友好软件

更安全： 电池和测量技术在两个单独外壳中-为了能安全更换电池和密封记录仪

更快：通过多功能箱能同时对多达8个温度数据记录仪进行配置与读数

更灵活：智能电池概念使不同的高度在您的工艺中实现多用途使用

防护等级：IP68

HACCP INTERNATIONAL FOOD SAFETY PROGRAMME CERTIFICATION

°C

bar

testo 191 温度 | 压力验证系统有效地简化巴氏灭菌、灭菌和冷冻干燥过程能实现温度和压力在保温过程中的智能监测。4个温度数据记录仪，1个压力记录仪和适当的配件为每种测量应用提供适当的解决方案 -无论是在产品中，罐装还是瓶装。

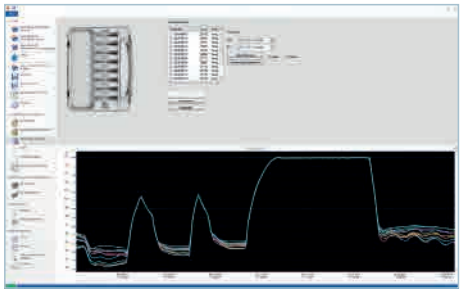
耐用的记录仪可以快速安全地更换电池，并在更换后仍可保持100%密封。由于两种不同的电池类型，记录仪的尺寸可能会有所不同。

多功能箱可以安全地存储记录仪，并使用集成的编程和读数单元读取和配置记录仪。通过使用testo 191专业软件能快速轻松地进行测量研究。

系统组件概述

HACCP温度数据记录仪包括一个压力和四个温度型号。它们坚固、耐用、可靠。电池螺纹连接意味着可在几秒钟内安全更换电池，无需任何工具。由于记录仪采用密封设计，记录仪即使在更换电池后仍可保持100%密封。

testo 191的**多功能箱**使得该系统更加完整。它坚固，智能，实用，不仅为数据记录仪提供存储，而且还可用于进行配置和数据读取。每个箱中都装有编程和读数单元。这意味着可同时对多达8个数据记录仪进行配置和读数。



温度数据记录仪使用testo 191专业软件进行配置和读数。所有这些操作的完成均无需400页长的说明书和复杂的菜单，而是使用导引式过程，给予帮助的数据可视化，以及创新的一键式报告：报告可以调用以往测量的参数，因此，您可以快速和高效地生成完整的数据分析报告，无需每次都重置所有报告参数。

订货信息

testo 191-T1

testo 191 T1，HACCP 温度数据记录仪，包含大电池、长适配器（用于编程和读取数据）、出厂校准报告

订货号 0572 1911

testo 191-T2

testo 191 T2，HACCP 温度数据记录仪，包含大电池、长适配器（用于编程和读取数据）、出厂校准报告

订货号 0572 1912

testo 191-T3

testo 191 T3，HACCP 温度数据记录仪，包含大电池、长适配器（用于编程和读取数据）、出厂校准报告

订货号 0572 1913

testo 191-T4

testo 191 T4，HACCP 温度数据记录仪，包含大电池、短适配器（用于编程和读取数据）、出厂校准报告

订货号 0572 1914

testo 191-P1

testo 191 P1 - HACCP 压力数据记录仪，包含大电池、出厂校准报告

订货号 0572 1916

testo 191 专业软件	订货号
testo 191专业版软件，用于配置和读取testo 191温度压力数据记录仪。 系统要求：Windows 7 (32/64 位)，Windows 8，Windows 10。	0554 1911

testo 191 仪器箱	订货号
小型仪器箱，用于运输、保存、配置和读取testo 190/191温度/压力数据记录仪。 包括USB 线和1个编程和读取装置，最多可用于8个记录仪。 尺寸：340×265×60毫米。	0516 1901

配件	订货号
小电池，PEEK涂层。适用于所有testo 190/191型号的供电。应用范围：-20 + 140 °C	0515 1900
大电池，PEEK涂层。适用于所有testo 190/191型号的供电。应用范围：-50 + 140 °C	0515 1901
testo 191安装支架，用于将记录仪固定到罐体或瓶盖上	0554 0458
testo 191罐头内部支架（包含固定夹和支架），用于将记录仪固定在罐头或物品内部	0554 1906
冻干探头固定座(用于testo 191-T3/T4精确测量表面温度)	0554 1907
固定夹 (5件装)，以确保应用区域 (例如高压灭菌器中) 中testo 190/191 记录仪的安全	0554 0297
短适配器，用于将testo 190/191-T4记录仪安全固定在编程和读取单元上	0554 0298
长适配器, 用于将testo190/191-T1,testo 190/191-T2 和testo190/191-T3记录仪安全固定在编程和读取单元上	0554 0299
ISO温度校准证书 (testo 191-T1/-T2/-T3/-T4)，校准点-50 °C；0 °C；+90 °C；+121 °C；+140 °C	0520 0141
DkD温度校准证书 (testo 191-T1/-T2/-T3/-T4)，校准点-50 °C；0 °C；+90 °C；+121°C；+140 °C	0520 0281
ISO压力校准证书 (testo 191-P1)，校准点200 / 1400 / 2600 / 3800 / 5000 mbar	0520 0025
DkD压力校准证书 (testo 191-P1)，校准点200 / 800 / 1400 / 2000 / 2600 / 3200 / 3800 / 4400 / 5000 mbar	0520 0215

Be sure. testo

技术数据

数据记录仪	testo 191-T1	testo 191-T2	testo 191-T3	testo 191-T4	testo 191-P1
测量参数 / 探头类型	温度 (Pt1000)				压力 (压电-电阻传感器)
测量范围	-50 ~ +140°C				1 mbar ~ 4 bar abs.
精度	±0.2°C (-50 ~ -40°C) ±0.1°C (-40 ~ +140°C)				± 20 mbar
分辨率	0.01°C				1 mbar
读数内存	60,000 个读数			30,000 个/通道	60,000 个读数
测量周期	1 s ~ 24 h				
操作温度和压力	-50~140°C 1mbar~4bar				0~140°C 1mbar~4bar
存储温度	-20 ~ +50°C				
时间精度	5 s ~ 12 h				
响应时间	t-63% 4s	t-63% 3s			t-63% 0.2s
	t-90% 7s	t-90% 6s			t-90% 0.2s
尺寸					
带小电池的记录仪	20 x 40 mm		20 x 45 mm	20 x 53 mm	22 x 64 mm
带大电池的记录仪	20 x 59 mm		20 x 63 mm	20 x 72 mm	22 x 83 mm
探头轴	3 x 25 mm	3 x 115 mm	1.5 x 775 mm		–
探头轴尖	–		3 x 25 mm		–
大电池（标配）					
电池类型	½ AA 锂电池				
使用寿命	运行2500小时 (在121°C时，测量周期10秒)				
应用范围	-50 ~ +140 °C				
小电池 (选配)					
电池类型	2 x 纽扣锂电池				
使用寿命	运行250小时 (在121°C时，测量周期10秒)				
应用范围	-20 ~ +140°C				

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

www.testo.com.cn testo 售后服务 维护 长寿命 400 882 7833

- 延长保修
- 维护保养协议
- 样机出借