

## 耐熱耐圧データロガー testo 191 シリーズ

食品・飲料業界向け  
加熱殺菌・凍結乾燥プロセスの  
モニタリング・HACCP対策に

直感的に操作可能：シンプルなメニュー階層で操作が簡単、  
ワンクリックでレポート作成

測定温度範囲は-50~+140℃、最大耐圧4気圧まで対応

専用ケースに8台のデータロガーを格納、プログラミングも  
データ抽出も同時に可能

電池は大小2種類あり、測定スペースに応じて付け替えての  
使用が可能



testo 191 データロガーは食品・飲料・製菓業界で求められる低温殺菌、滅菌、凍結乾燥プロセスの温度や圧力のモニタリングに最適です。

4種類の温度ロガーと1種類の圧力ロガー、これらにアクセサリを加え、製品、缶またはボトルなどあらゆる測定用途に最適なソリューションを提供します。

ロガー本体または電池の筐体は耐熱・耐摩耗性に優れた材質を採用しており、電池も測定スペースに合わせて大小2種類から選択できます。電池交換も専用のツールは不要で、手で迅速かつ安全に取り付け・取り外しができ、電池交換後もロガ

ーの気密性を維持します。

専用ケースはデータロガーを安全に保管・移動するのに加え、PC接続用のUSBインターフェースが付属しています。

最大8台のロガーを同時接続可能で、PCソフトウェア上でプログラミングやデータの抽出が行えます。このtesto 191 専用ソフトウェアでHACCPに対応した測定作業を迅速かつ簡単に実行することができます。

## ケース & ソフトウェア



耐熱・耐圧データロガー testo 191 シリーズは、4種類の温度ロガーと1種類の圧力ロガーで構成されています。食品・飲料・製薬業界で求められる、レトルト食品、飲料缶、缶詰の殺菌工程、高圧蒸気滅菌、凍結乾燥プロセスの温度・圧力モニタリングに最適なロガーです。

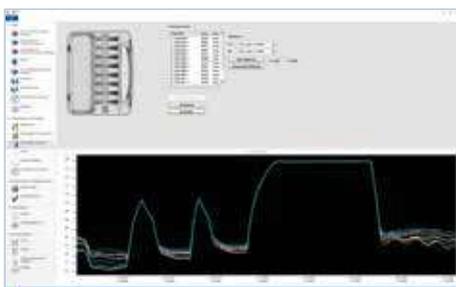
データロガー本体筐体にはSUS316L、電池筐体には高性能樹脂PEEKを使用しており、堅牢性、耐熱・耐摩耗性に優れています。

電池交換にも専用の工具は不要で、手で回して取り付け、取り外しが簡単に行え、電池交換後もロガーの高い気密性が維持されます。



testo 191 専用ケース (小) は、データロガーを安全に保管・移動するのに加え、PCと接続用のmini-USBポートを搭載しています。

1つのケース内に最大8台のデータロガーの格納が可能で、PCソフトウェア上で測定設定 (開始・終了条件、記録間隔) とデータの抽出が行えます。



testo 191用ソフトウェアはシンプルなメニュー階層で操作が簡単なソフトウェアです。分厚い取扱説明書も複雑なメニューも不要です。ガイドに沿った手順でデータを視覚化、レポートもワンクリックで作成できます。レポートは最新の測定項目を呼び出すため、レポート作成業務が迅速かつ効率的に行えます。

# testo 191

## testo 191-T1

HACCP 対応 温度ロガー  
同梱品：電池（大）  
インタフェース接続用アダプタ  
出荷検査書



型番：0572 1911

## testo 191-T2

HACCP 対応 温度ロガー  
同梱品：電池（大）  
インタフェース接続用アダプタ  
出荷検査書



型番：0572 1912

## testo 191-T3

HACCP 対応 温度ロガー  
同梱品：電池（大）  
インタフェース接続用アダプタ  
出荷検査書



型番：0572 1913

## testo 191-T4

HACCP 対応 温度ロガー  
同梱品：電池（大）  
インタフェース接続用アダプタ  
出荷検査書



型番：0572 1914

## testo 191-P1

HACCP 対応 圧力ロガー  
同梱品：電池（大）  
インタフェース接続用アダプタ  
出荷検査書



型番：0572 1916

testo 191 ソフトウェア	型番
testo 191 専用ソフトウェア システム要件：Windows 7 (32/64 bit), Windows 8, Windows 10	0554 1911

testo 191 専用ケース	型番
testo 191 用ケース(小) PC接続用インタフェース、USB ケーブル 寸法: 340 x 265 x 60 mm.	0516 1901

アクセサリ	型番
testo 191 電池(小)、PEEKプラスチック	0515 1900
testo 191 電池(大)、PEEKプラスチック	0515 1901
testo 191-T1/T2 用缶・ボトル固定用治具	0554 0458
testo 191-T1/T2 用ワイヤスタンド(固定用ホルダ付)	0554 1906
testo 191-T3/T4 用プローブホルダ	0554 1907
固定用ホルダ (5 個入り)	0554 0297
testo 191-T4 用ショートアダプタ	0554 0298
testo 191-T1/T2/T3 用ロングアダプタ	0554 0299
温度校正 (testo 191-T1/-T2/-T3/-T4)	お問い合わせください
絶対圧校正 (testo 191-P1)	お問い合わせください

## テクニカル・データ

製品名	testo 191-T1	testo 191-T2	testo 191-T3	testo 191-T4	testo 191-P1
測定項目 / プローブ種類	温度 (Pt1000)				絶対圧 (ピエゾ抵抗式)
測定範囲	-50 ~ +140° C				1 mbar ~ 4 bar
精度	±0.2° C (-50 ~ -40° C) ±0.1° C (-40 ~ +140° C)				± 20 mbar
分解能	0.01° C				1 mbar
メモリ容量	60,000 データ			30,000 データ/ch	60,000 データ
測定間隔	1 秒 ~ 24 時間				
保管温度	-20 ~ +50° C				
寸法					
電池小 装着時	20 x 40 mm (Ø x H)		20 x 45 mm (Ø x H)	20 x 53 mm (Ø x H)	22 x 64 mm (Ø x H)
電池大 装着時	20 x 59 mm (Ø x H)		20 x 63 mm (Ø x H)	20 x 72 mm (Ø x H)	22 x 83 mm (Ø x H)
プローブシャフト	3 x 25 mm	3 x 115 mm	1.5 x 775 mm		-
プローブシャフト先端	-		3 x 25 mm		-
電池大 (標準)					
電池種類	½ AA リチウム				
電池寿命	2,500 時間 (約100日) (記録間隔: 10 秒、121° Cの時)				
動作温度	-50 ~ +140° C				
電池小 (オプション)					
電池種類	2 x リチウムボタン電池				
電池寿命	250 時間 (約10日) (記録間隔: 10 秒、121° Cの時)				
動作温度	-20 ~ +140° C				

\*本カタログの内容は、予告なく変更される場合があります。

株式会社テストー [www.testo.com](http://www.testo.com)

〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-2-15 パレアナビル7F

●セールス TEL.045-476-2288 FAX.045-476-2277  
●サービスセンター (修理・校正) TEL.045-476-2266 FAX.045-393-1863

☎ヘルプデスク TEL.045-476-2547

ホームページ <http://www.testo.com> e-mail [info@testo.co.jp](mailto:info@testo.co.jp)

取扱代理店  株式会社 国電電機株式会社 TEL : 06-6353-5551 E-mail : [webinfo@kokka-e.co.jp](mailto:webinfo@kokka-e.co.jp)