

耐熱・耐圧ロガー

testo 190/191 シリーズ

※testo190/191の形状は同じです。対応ソフトウェアが異なります。



高圧蒸気滅菌・凍結乾燥プロセスの効率的な温度・圧力測定に製薬・食品・飲料業界で求められる、高圧蒸気滅菌、凍結乾燥、レトルト食品、飲料缶、缶詰の殺菌工程プロセスの温度・圧力測定に最適なロガーです。気密試験、またはオートクレーブや凍結乾燥器の圧力チェックに最適です。

特長

- ケースとインターフェースが一体で、設定から読み取りまでの一連の作業を効率化
- F0値/FU値/A0値/飽和蒸気圧の自動計算機能を搭載
- 電池交換は専用の工具不要で、手で回して取り付け・取り外しが簡単
- testo 190用ソフトウェアはCFR Part11に対応(監査証跡・電子署名機能付き)
- ※testo 191用ソフトウェアは非対応

基本機器構成

(使用するには下記3アイテムが必要です)



仕様

製品名	testo 190 T1	testo 191 T1	testo 190 T2	testo 191 T2	testo 190 T3	testo 191 T3	testo 190 T4	testo 191 T4	testo 190 P1	testo 191 P1
型番	0572 1901	0572 1911	0572 1902	0572 1912	0572 1903	0572 1913	0572 1904	0572 1914	0572 1900	0572 1911
プローブ種類	ショート		ロング		フレキシブル		フレキシブル (2ch)		内蔵	
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								1mbar~4bar	
精度	±0.2°C (-50~-40°C) / ±0.1°C (-40~+140°C)								±20mbar	
分解能	0.01°C								1mbar	
メモリ容量	60,000データ						30,000データ/ch		60,000データ	
記録間隔	1秒~24時間									
保管温度	-20~+50°C									
電池小装着時(筐体)	φ20×40mm				φ20×45mm		φ20×53mm		φ20-22×64mm	
電池大装着時(筐体)	φ20×59mm				φ20×63mm		φ20×72mm		φ20-22×83mm	
プローブシャフト	φ3×25mm		φ3×115mm		φ1.5×775mm				-	
プローブシャフト先端	-				φ3×25mm				-	

電池

testo 190の電池は、大・小の2種類あり測定場所のスペースに応じて付け替えて使用可能です。筐体には高機能樹脂 PEEK を使用しており、耐熱・耐摩耗性に優れています。電池交換は専用の工具不要で、手で回して取り付け・取り外しが簡単にいきます。



電池(大)装着時

25mm

電池(小)装着時

7mm

	電池(大)/標準付属品	電池(小)/オプション
型番	0515 1901	0515 1900
電池種類	リチウム電池	
電池寿命	2,500時間(約100日) (記録間隔:10秒@121°C時)	250時間(約10日) (記録間隔:10秒@121°C時)
動作温度	-50~+140°C	-20~+140°C
外観		