

HACCP-loggersystem

testo 191 – temperatur- och tryckövervakning i steriliserings-, pastöriserings- och frystorkningsprocesser

Helt enkelt mer intuitiv: användarvänlig programvara med guidade mät- och dokumenteringsprocesser samt rapporter som enkelt skapas med ett musklick.

Helt enkelt säkrare: batteri och mätteknik är hermetiskt separerade från varandra – för säkert batteribyte och fullständigt täta loggrar.

Helt enkelt snabbare: samtidig konfigurering och utläsning av upp till åtta loggrar via multifunktionsväskan.

Helt enkelt mer flexibel: intelligent batterikoncept som medger olika höjd, för mångsidig användning i din applikation.



HACCP-loggersystemet testo191 för pastöriserings-, steriliserings- och frystorkningsprocesser möjliggör intelligent övervakning av temperatur och tryck i termiska processer. 4 temperaturloggrar, 1 trycklogger och lämpliga tillbehör ger rätt lösning för varje mätapplikation – vare sig det handlar om produkter, burkar eller flaskor.

De slitstarka loggrarna möjliggör snabbt och säkert batteribyte och förblir 100% täta efter bytet. Loggerns storlek kan varieras med hjälp av två olika batterityper.

Multifunktionsväskan medger säker förvaring av loggrarna, samtidigt som de kan läsas ut och konfigureras med hjälp av den integrerade programmerings- och utläsningsenheten. Mätningar kan utföras snabbt och enkelt via proffsprogramvaran för testo 191.

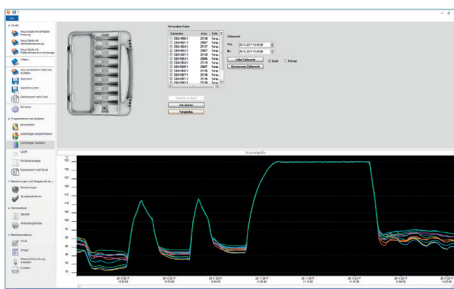
Översikt över systemkomponenter



HACCP-dataloggrarna finns i en tryckmodell och fyra temperaturmodeller som är robusta, hållbara och tillförlitliga. Batterikåpan är gängad, vilket innebär att batterierna kan bytas säkert på några sekunder utan verktyg. Tack vare loggersnans hermetiskt förslutna konstruktion är den fortfarande 100% tät även efter att batteriet har bytts ut.



Multifunktionsväskan till testo 191 fullbordar systemet. Den är robust, smart och praktisk och används inte bara för att förvara dataloggrarna, utan möjliggör också konfigurering och utläsning. En programmerings- och utläsningsenhet är installerad i alla väskor. Det innebär att upp till 8 dataloggrar kan konfigureras och läsas ut samtidigt.



Dataloggrarna konfigureras och läses ut med hjälp av en proffsprogramvara för testo 191. Och allt utan att behöva en 400-sidig instruktionsmanual och komplicerade menyer. I stället finns guidade processer, praktisk datavisualisering och den innovativa rapportfunktionen. Det räcker med ett musklick för att hämta rapportparametrarna från den senaste mätningen, så att du snabbt och effektivt kan uppfylla kraven på att tillhandahålla dokumentation utan att behöva återställa alla rapportparametrar varje gång.

Beställningsdata

<p>testo 191-T1</p> <p>testo 191-T1, HACCP-temperaturlogger, inklusive stort batteri och lång avståndsadapter för programmerings- och utläsningsenheten, fabriksprotokoll.</p> <p>Artikelnr. 0572 1911</p> 	<p>testo 191-T2</p> <p>testo 191-T2, HACCP-temperaturlogger, inklusive stort batteri och lång avståndsadapter för programmerings- och utläsningsenheten, fabriksprotokoll.</p> <p>Artikelnr. 0572 1912</p> 	<p>testo 191-T3</p> <p>testo 191-T3, HACCP-temperaturlogger, inklusive stort batteri och lång avståndsadapter för programmerings- och utläsningsenheten, fabriksprotokoll.</p> <p>Artikelnr. 0572 1913</p> 
<p>testo 191-T4</p> <p>testo 191-T4, HACCP-temperaturlogger, inklusive stort batteri och kort avståndsadapter för programmerings- och utläsningsenheten, gängförlängning, Artikelnr. 0572 1914</p> 	<p>testo 191-P1</p> <p>testo 191-P1, HACCP-trycklogger, inklusive stort batteri och fabriksprotokoll.</p> <p>Artikelnr. 0572 1916</p> 	

testo 191-programvara	Artikelnr.
Proffsprogramvara till testo 191 , för konfigurering och utläsning av testo 191 HACCP-loggrar. Systemkrav: Windows 7 (32/64 bitar), Windows 8, Windows 10.	0554 1911

testo 191-väska	Artikelnr.
Liten testo 191-väska för transport, förvaring, programmering och utläsning av testo 191 HACCP-loggrar, inklusive USB-kabel och 1 programmerings- och utläsningsenhet för maximalt 8 dataloggrar. Har plats för 1 programmerings- och utläsningsenhet. Mått: 340 x 265 x 60 mm.	0516 1901

Tillbehör	Artikelnr.
Litet testo 191-batteri, med PEEK-beläggning. För strömförsörjning av alla testo 191-modeller. Mätområde: -20 ... 140 °C.	0515 1900
Stort testo 191-batteri, med PEEK-beläggning. För strömförsörjning av alla testo 191-modeller. Mätområde: -50 ... 140 °C.	0515 1901
Burk- och flaskfäste för att sätta fast testo 191-loggrar på burkar eller flaskor.	0554 0458
testo 191 burkstativ för justering av givarpositionen på testo 191-loggrar och för att förbättra stabiliteten.	0554 1906
Hållare till frystorkgivare (puck) för mer exakt mätning av yttemperatur med testo 191-T3 och testo 191-T4.	0554 1907
Fästklämmor för testo 191-loggrar (förpackning med 5 st).	0554 0297
Korta avståndsadapter för att hålla fast dataloggern testo 191-T4 i programmerings- och utläsningsenheten.	0554 0298
Korta avståndsadapter för att hålla fast dataloggrarna testo 191-T1, testo 191-T2 och testo 191-T3 i programmerings- och utläsningsenheten.	0554 0299
ISO-kalibreringscertifikat temperatur (testo 191-T1/-T2/-T3/-T4). Kalibreringspunkter: -50°C, 0 °C, +90 °C, +121 °C, +140 °C	0520 0141
ACK-kalibreringsbevis temperatur (testo 191-T1/-T2/-T3/-T4). Kalibreringspunkter: -50°C, 0 °C, +90 °C, +121 °C, +140 °C	0520 0281
ISO-kalibreringscertifikat tryck (testo 191-P1). Kalibreringspunkter: 200 / 1400 / 2600 / 3800 / 5000 mbar	0520 0025
ACK-kalibreringsbevis tryck (testo 191-P1). Kalibreringspunkter: 200 / 800 / 1400 / 2000 / 2600 / 3200 / 3800 / 4400 / 5000 mbar	0520 0215

Tekniska data

HACCP-dataloggrar	testo 191-T1	testo 191-T2	testo 191-T3	testo 191-T4	testo 191-P1
Mätparameter / givartyp	Temperatur (Pt1000)				Tryck (piezoresistiv sensor)
Mätområde	-50 ... 140 °C				1 mbar ... 4 bar abs.
Noggrannhet	±0,2 °C (-50 ... -40 °C) ±0,1 °C (-40 ... 140 °C)				± 20 mbar
Upplösning	0,01 °C				1 mbar
Mätvärdesminne	60 000 mätvärden			30 000 per kanal	60 000 mätvärden
Loggintervall	1 s ... 24 tim				
Förvaringstemperatur	-20 ... +50 °C				
Mått					
Logger med litet batteri	20 x 40 mm		20 x 45 mm	20 x 53 mm	22 x 64 mm
Logger med stort batteri	20 x 59 mm		20 x 63 mm	20 x 72 mm	22 x 83 mm
Givarrör	3 x 25 mm	3 x 115 mm	1,5 x 775 mm		-
Givarrörsspets	-		3 x 25 mm		-
Stort batteri (standard)					
Batterityp	Litium				
Driftstid	2 500 driftstimmar (mätcykel 10 sekunder vid +121 °C)				
Användningsområde	-50 ... 140 °C				
Litet batteri (tillval)					
Batterityp	Litium				
Driftstid	250 driftstimmar (mätcykel 10 sekunder vid +121 °C)				
Användningsområde	-20 ... 140 °C				

Nordtec Instrument AB

Elof Lindälvs gata 13-15
414 58 Göteborg
nordtec@nordtec.se
031-704 10 70