

HACCP adatgyűjtő rendszer

testo 191 – hőmérséklet és nyomás monitorozása sterilizálási, pasztörizálási és fagyasztó-szárító folyamatok során

Hatékony: felhasználóbarát szoftver, mely végig vezeti a felhasználót a mérés és a dokumentáció folyamatán, a dokumentációt egy kattintással elvégzi

Biztonságos: az elem és a méréstechnológia két külön műszerházban található, így az elemek gyorsan és biztonságosan cserélhetők, az adatgyűjtő pedig a csere után is légmentesen zár

Gyors: egyszerre akár 8 adatgyűjtő programozása és az értékek kiolvasása multifunkciós táskával.

Rugalmas: a különböző méretű elemekkel az adatgyűjtők magassága a felhasználási területre szabható



A testo 191 HACCP adatgyűjtő rendszer lehetővé teszi a pasztörizálási, sterilizálási és fagyasztó-szárító folyamatok során a hőmérséklet és nyomás paraméterek hatékony monitorozását. A 4 hőmérséklet adatgyűjtő, 1 nyomás adatgyűjtő és a praktikus kiegészítők minden mérési helyhez az ideális megoldást nyújtják, legyen szó dobozokról, üvegekről vagy termékekről.

A robusztus adatgyűjtők elemei gyorsan és biztosan cserélhetők, a műszerek még a csere után is légtömörök maradnak. Az adatgyűjtők mérete a különböző elem típusok révén cserélhető.

A multifunkciós műszertáskával a műszerek biztonságosan tárolhatók, szállíthatók, programozhatók, valamint az általuk mért értékek kiolvashatók a beépített kiolvasó egységgel. Az adatelemzés gyorsan és egyszerűen elvégezhető a testo 191 Professional szoftverrel.

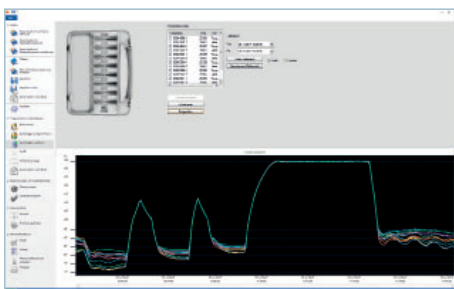
A rendszerelemek áttekintése



A HACCP adatgyűjtők négy hőmérséklet és egy nyomás mérésére alkalmas kivitelben érhetőek el. Az adatgyűjtők robusztusak és megbízhatóak, ellenállnak a fagyasztó-száritó folyamatok hatásainak. A menetes rekesz révén az elemek mindössze másodpercek alatt cserélhetők, bármilyen szerszám használata nélkül. A hermetikusan zárt kialakításnak köszönhetően az adatgyűjtők még az elemek cseréje után is légtömörek maradnak.



A multifunkciós műszertáska teljessé teszi a testo 191 adatgyűjtő rendszert. A táska robusztus és praktikus, az adatgyűjtők tárolása és szállítása mellett azok programozására és a mért értékek kiolvasására is alkalmas. Minden táskában található egy kiolvasó egység, amivel egyszerre akár 8 adatgyűjtőt lehet programozni, valamint az általuk mért értékeket kiolvasni.



Az adatgyűjtők programozása és a mért értékek kiolvasása a felhasználóbarát testo 191 Professional szoftverrel lehetséges. Ehhez nincs szükség több száz oldalas használati utasításokra és bonyolult menürendszerre. A szoftver végig vezeti a felhasználót a folyamatokon, a dokumentáció pedig egy kattintással elvégezhető: a jegyzőkönyv előhívja az utoljára mért értékeket, így Ön gyorsan és hatékonyan tud dokumentációt készíteni a mérési paraméterek visszaállítás nélkül.

Rendelési adatok

<p>testo 191-T1</p> <p>testo 191-T1 HACCP adatgyűjtő, nagy méretű elemmel, kiolvasó adapterrel (hosszú), gyári műbizonylattal.</p>  <p>Rend. sz.: 0572 1911</p>	<p>testo 191-T2</p> <p>testo 191-T2 HACCP adatgyűjtő, nagy méretű elemmel, kiolvasó adapterrel (hosszú), gyári műbizonylattal.</p>  <p>Rend. sz.: 0572 1912</p>	<p>testo 191-T3</p> <p>testo 191-T3 HACCP adatgyűjtő, nagy méretű elemmel, kiolvasó adapterrel (hosszú), gyári műbizonylattal.</p>  <p>Rend. sz.: 0572 1913</p>
<p>testo 191-T4</p> <p>testo 191-T4 HACCP adatgyűjtő, nagy méretű elemmel, kiolvasó adapterrel (rövid), menethosszabbítóval, gyári műbizonylattal.</p>  <p>Rend. sz.: 0572 1914</p>	<p>testo 191-P1</p> <p>testo 191-P1 HACCP nyomás adatgyűjtő, nagy méretű elemmel és gyári műbizonylattal.</p>  <p>Rend. sz.: 0572 1916</p>	

testo 191 szoftver	Rend. sz.
testo 191 Professional szoftver a testo 191 HACCP adatgyűjtők programozásához és a mért értékek kiolvasásához Rendszerkövetelmények: Windows 7 (32/64 bit), Windows 8, Windows 10.	0554 1911

testo 191 táskák	Rend. sz.
testo 191 kis méretű multifunkciós műszertáska , a testo 191 HACCP adatgyűjtők tárolásához, szállításához, programozásához és a mért értékek kiolvasásához USB kábellel és egy kiolvasó egységgel (max. 8 adatgyűjtőhöz) A táskába egy kiolvasó egység illeszthető be. Méretek: 340 x 265 x 60 mm.	0516 1901

Kiegészítők	Rend. sz.
testo 191 kis méretű elem, PEEK bevonattal. A testo 191 adatgyűjtők áramellátásához. Üzemi hőmérséklet: -20 ... +140°C	0515 1900
testo 191 nagy méretű elem, PEEK bevonattal. A testo 191 adatgyűjtők áramellátásához. Üzemi hőmérséklet: -50 ... +140°C	0515 1901
testo 191 menetes rögzítő üvegekhez és dobozokhoz	0554 0458
testo 191 tartóállvány az adatgyűjtők pozicionálásához és a stabilitás növeléséhez	0554 1906
testo 191 érzékelőfej-rögzítő (korong) a fagyasztó-szárító berendezések polcainak felületi hőmérsékletének méréséhez (testo 191-T3 és testo 191-T4 adatgyűjtőkhöz)	0554 1907
Rögzítőbilincs a testo 191 adatgyűjtőkhöz (5 db)	0554 0297
Kiolvasó adapter (rövid) a testo 191-T4 adatgyűjtő kiolvasó egységben történő rögzítéséhez	0554 0298
Kiolvasó adapter (hosszú) a testo 191-T1, testo 191-T2 és a testo 191-T3 adatgyűjtők kiolvasó egységben történő rögzítéséhez	0554 0299
ISO hőmérséklet kalibrációs bizonyítvány (testo 191-T1/-T2/-T3/-T4), kalibrálási pontok: -50°C; 0°C; +90°C; +121°C; +140°C	0520 0141
NAH Hőmérséklet adatgyűjtő kalibrálás 4 ponton (-40...+140°C)	28 0520 0141
ISO nyomás kalibrációs bizonyítvány (testo 191-P1), kalibrálási pontok: 200 / 1400 / 2600 / 3800 / 5000 mbar	0520 0025
DAKKS nyomás kalibrációs bizonyítvány (testo 191-P1), kalibrálási pontok: 200 / 800 / 1400 / 2000 / 2600 / 3200 / 3800 / 4400 / 5000 mbar	0520 0215

Műszaki adatok

HACCP adatgyűjtők	testo 191-T1	testo 191-T2	testo 191-T3	testo 191-T4	testo 191-P1
Mérési paraméter / érzékelő típus	Hőmérséklet (Pt1000)				Nyomás (piezorezisztív érzékelő)
Méréstartomány	-50 ... +140°C				1 mbar ... 4 bar abszolút
Pontosság	±0,2°C (-50 ... -40°C) ±0,1°C (-40 ... +140°C)				± 20 mbar
Felbontás	0,01°C				1 mbar
Memória	60.000 érték			30.000 csatornánként	60.000 érték
Mérési ciklusok	1 mp ... 24 óra				
Tárolási hőmérséklet	-20 ... +50°C				
Méreték					
Adatgyűjtő kis elemmel	20 x 40 mm		20 x 45 mm	20 x 53 mm	22 x 64 mm
Adatgyűjtő nagy elemmel	20 x 59 mm		20 x 63 mm	20 x 72 mm	22 x 83 mm
Szonda szár	3 x 25 mm	3 x 115 mm	1,5 x 775 mm		-
Érzékelőcsúcs	-		3 x 25 mm		-
Nagy méretű elem (standard)					
Elem típus	½ AA lítium				
Élettartam	2.500 óra (10 mp-es mérési ciklussal +121°C-on)				
Üzemi hőmérséklet	-50 ... +140°C				
Kis méretű elem (opcionális)					
Elem típus	2 x lítium gombelem				
Élettartam	250 óra (10 mp-es mérési ciklussal +121°C-on)				
Üzemi hőmérséklet	-20 ... +140°C				

Testo (Magyarország) Kereskedelmi Kft.
 1139 Budapest
 Röppentyű u. 53
 Tel.: +36 1 237 1747
 Fax: +36 1 237 1748
 E-mail: kapcsolat@testo.hu