

Sistema di acquisizione dati HACCP

testo 191 – Monitoraggio di temperatura e pressione nei processi di sterilizzazione, pastorizzazione e liofilizzazione

Semplicemente più intuitivo: software facile da usare con processi di misura e documentazione guidati così come funzione Report con 1 clic

Semplicemente più sicuro: la batteria e la tecnologia di misura sono racchiusi all'interno di due corpi separati, per una sostituzione sicura della batteria e data logger completamente ermetici

Semplicemente più veloce: configurazione e lettura di fino a otto data logger contemporaneamente grazie alla valigetta multifunzione

Semplicemente più flessibile: l'intelligente sistema di batterie intercambiabili garantisce altezze differenti per un uso variabile nei tuoi processi



Il sistema di acquisizione dati testo 191 HACCP per processi di pastorizzazione, sterilizzazione e liofilizzazione permette un monitoraggio intelligente dei parametri temperatura e pressione nei trattamenti termici di conservabilità. 4 data logger di temperatura, 1 data logger di pressione e accessori compatibili formano la soluzione ideale per qualsiasi misura da svolgere, sia essa nel prodotto, nei barattoli o nelle bottiglie.

I data logger durevoli permettono una sostituzione veloce e sicura della batteria e rimangono ermetici al 100 % anche dopo la sostituzione. Grazie a due diversi tipi di batterie è possibile variare le dimensioni dei data logger.

Nella valigetta multifunzione i data logger vengono conservati in totale sicurezza e, con l'aiuto della stazione di programmazione e lettura integrata, letti e configurati. Con l'aiuto del software Professional testo 191 è possibile creare in modo facile e veloce studi di misurazione.

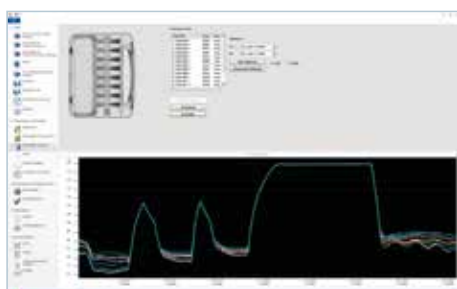
Panoramica dei componenti del sistema



I data logger HACCP sono disponibili in quattro versioni per temperatura e una versione per pressione. Sono robusti, affidabili e durano a lungo. Grazie al comodo filetto, le batterie si sostituiscono in pochi secondi e in totale sicurezza senza bisogno di alcun utensile. Grazie alla costruzione a tenuta ermetica del data logger, quest'ultimo rimane ermetico al 100 % anche dopo aver sostituito la batteria.



La valigetta multifunzione per testo 191 completa il sistema. Robusta, smart e comoda, non serve solo a conservare in tutta sicurezza i data logger, ma anche a configurarli e a leggerli. In ogni valigetta è integrata una stazione di programmazione e lettura. Diventa così possibile configurare e leggere fino a 8 data logger contemporaneamente.



Il software Professional testo 191 serve per configurare e leggere i data logger. Il tutto senza manuali di istruzioni da 400 pagine o menu complicati e poco chiari, ma con processi guidati, utili rappresentazioni dei dati e l'innovativa funzione Report con 1 clic: il report memorizza i parametri dell'ultima misura, in modo da poter evadere l'obbligo di documentazione in modo veloce ed efficiente, senza dover ogni volta riconfigurare tutti i parametri del rapporto.

Dati per l'ordine

testo 191-T1

testo 191-T1, data logger di temperatura HACCP con batteria grande, adattatore distanziale lungo per stazione di programmazione e lettura testo 191, protocollo di collaudo.

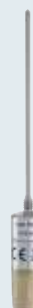
Codice 0572 1911



testo 191-T2

testo 191-T2, data logger di temperatura HACCP con batteria grande, adattatore distanziale lungo per stazione di programmazione e lettura testo 191, protocollo di collaudo.

Codice 0572 1912



testo 191-T3

testo 191-T3, data logger di temperatura HACCP con batteria grande, adattatore distanziale lungo per stazione di programmazione e lettura testo 191, protocollo di collaudo.

Codice 0572 1913



testo 191-T4

testo 191-T4, data logger di temperatura HACCP con batteria grande, adattatore distanziale corto per stazione di programmazione e lettura testo 191, adattatore per staffa di fissaggio, protocollo di collaudo.

Codice 0572 1914



testo 191-P1

testo 191-P1, data logger di pressione HACCP con batteria grande e protocollo di collaudo.

Codice 0572 1916



Software testo 191	Codice	
Software Professional testo 191 , software per configurare e leggere i data logger testo 191 HACCP. Requisiti di sistema: Windows 7 (32/64 bit), Windows 8, Windows 10.	0554 1911	

Valigetta testo 191	Codice	
Valigetta piccola testo 191 , valigetta per trasporto, conservazione, programmazione e lettura dei data logger testo 191 HACCP, con cavo USB e 1 stazione di programmazione e lettura per max. 8 data logger. Offre posto per 1 stazione di programmazione e lettura. Dimensioni: 340 x 265 x 60 mm.	0516 1901	

Accessori	Codice	
Batteria testo 191 piccola, rivestimento PEEK. Per l'alimentazione elettrica di tutti i modelli testo 191. Campo d'impiego: -20 ... +140 °C.	0515 1900	
Batteria testo 191 grande, rivestimento PEEK. Per l'alimentazione elettrica di tutti i modelli testo 191. Campo d'impiego: -50 ... +140 °C.	0515 1901	
Sistema di fissaggio per barattoli e bottiglie testo 191, per fissare i data logger testo 191 a barattoli o bottiglie.	0554 0458	
Cavalletto testo 191 per adattare la posizione delle sonde dei data logger testo 191 e per migliorarne la stabilità.	0554 1906	
Portasonda liofilizzazione testo 191, per la misura più precisa della temperatura di superficie con i data logger testo 191-T3 e testo 191-T4.	0554 1907	
Pinze per data logger testo 191 (sacchetto da 5 p.zi).	0554 0297	
Adattatore distanziale corto per fissare il data logger 191-T4 nella stazione di programmazione e lettura.	0554 0298	
Adattatore distanziale lungo per fissare i data logger testo 191-T1, testo 191-T2 e testo 191-T3 nella stazione di programmazione e lettura.	0554 0299	
Certificato di taratura ISO temperatura (testo 191-T1/T2/T3/T4), punti di taratura -50 °C; 0 °C; +90 °C; +121 °C; +140 °C	0520 0141	
Certificato di taratura DAkKS temperatura (testo 191-T1/T2/T3/T4), punti di taratura -50 °C; 0 °C; +90 °C; +121 °C; +140 °C	0520 0281	
Certificato di taratura ISO pressione (testo 191-P1), punti di taratura 200 / 1400 / 2600 / 3800 / 5000 mbar	0520 0025	
Certificato di taratura DAkKS pressione (testo 191-P1), punti di taratura 200 / 800 / 1400 / 2000 / 2600 / 3200 / 3800 / 4400 / 5000 mbar	0520 0215	

Dati tecnici

Data logger HACCP	testo 191-T1	testo 191-T2	testo 191-T3	testo 191-T4	testo 191-P1
Parametro di misura / Tipo di sonda	Temperatura (Pt1000)				Pressione (sensore piezoresistivo)
Campo di misura	-50 ... +140 °C				1 mbar ... 4 bar assol.
Precisione	±0,2 °C (-50 ... -40 °C) ±0,1 °C (-40 ... +140 °C)				±20 mbar
Risoluzione	0,01 °C				1 mbar
Memoria	60.000 valori misurati			30.000 per canale	60.000 valori misurati
Ciclo di misura	1 s ... 24 h				
Temperatura di esercizio/ pressione d'esercizio	-50 ... +140 °C 1 mbar ... 4 bar				0 ... +140 °C 1 mbar ... 4 bar
Temperatura di stoccaggio	-20 ... +50 °C				
Dimensioni					
Data logger con batteria piccola	20 x 40 mm		20 x 45 mm	20 x 53 mm	22 x 64 mm
Data logger con batteria grande	20 x 59 mm		20 x 63 mm	20 x 72 mm	22 x 83 mm
Tubo della sonda	3 x 25 mm	3 x 115 mm	1,5 x 775 mm		–
Puntale di misura	–		3 x 25 mm		–
Batteria grande (standard)					
Tipo batteria	½ AA al litio				
Autonomia	2.500 ore di misura (ciclo di misura 10 secondi a +121 °C)				
Campo d'impiego	-50 ... +140 °C				
Batteria piccola (opzionale)					
Tipo batteria	2 batterie a bottone al litio				
Autonomia	250 ore di misura (ciclo di misura 10 secondi a +121 °C)				
Campo d'impiego	-20 ... +140 °C				