

ЧФР

Система регистрации данных

testo 190 - Высокоэффективный

Проверка процессов стерилизации
и сублимационной сушки

Отчет за 1 клик: полная документация, соответствующая аудиту

одним щелчком

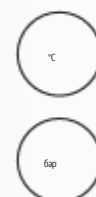
мышью Сокращение времени процесса при полном соответствии

Критерий приемлемости: "Частота отказов 10%"

легко выполним 21 CFR Часть 11-совместимое

программное обеспечение: оптимальная поддержка в

процессе измерения как для новичков, так и для экспертов



Благодаря инновационному дизайну система регистрации данных CFR testo 190 представляет собой современное решение для проверки процессов стерилизации и сублимационной сушки. Батарею регистраторов можно быстро и безопасно заменить без каких-либо инструментов. Это значительно сокращает ваши процессы - и после переключения регистраторы остаются на 100% герметичными. Система состоит из четырех регистраторов температуры и регистратора давления с жесткими и гибкими датчиками, многофункционального корпуса со встроенными станциями программирования и считывания, а также программного обеспечения, совместимого с 21 CFR, часть 11.

Тип батареи бесплатный со всеми регистраторами данных testo 190

комбинируемый. Интуитивно понятное программное обеспечение testo 190 CFR и специальные считывающие устройства корпуса позволяют считывать и программировать до 8 регистраторов данных параллельно.

Обзор компонентов системы



Регистраторы данных CFR выпускаются в четырех вариантах измерения температуры и одном типе давления. Они олицетворяют прочность, долговечность и

Надежность. Замена аккумулятора может быть выполнена безопасно и без инструментов за несколько секунд благодаря вращающейся резьбе.

Благодаря герметичной конструкции регистратора, регистратор остается на 100% герметичным даже после замены аккумулятора.



Многофункциональный чехол для testo 190 дополняет систему.

Надежный, умный и практичный, он предназначен не только для хранения регистраторов данных, но и для их настройки и считывания. В каждом

В корпус встроен блок программирования и считывания. Таким образом, одновременно можно настроить и считывать до 8 регистраторов данных.



С помощью интуитивно понятного программного обеспечения testo 190 CFR регистраторы данных программируются и считываются. Для анализа данных нет необходимости в экспорте данных (например, в Excel). Благодаря 1-Click Report полная документация, относящаяся к аудиту, может быть обработана одним щелчком мыши. Конечно, 21 CFR соответствует части 11. В общей сложности за один процесс проверки может быть прочитано до 254 регистраторов.

Данные заказа

testo 190-T1

testo 190-T1, температура CFR-
Регистратор данных, вкл. Аккумулятор
и адаптер для блока
программирования и считывания testo 190.

Лучший- № 0572 1901 г.



testo 190-T2

testo 190-T2, температура CFR-
Регистратор данных, вкл. Аккумулятор
и адаптер для блока
программирования и считывания testo 190.

Лучший- № 0572 1902 г.



testo 190-T3

testo 190-T3, температура CFR-
Регистратор данных, вкл. Аккумулятор
и адаптер для блока
программирования и считывания testo 190.

Лучший- № 0572 1903 г.



testo 190-T4

testo 190-T4, температура CFR-
Регистратор данных, вкл. Батарея, Адаптер
для блока программирования и
считывания testo 190 и удлинителя резьбы.

Лучший- № 0572 1904 г.



testo 190-P1

testo 190-P1, регистратор данных
печати CFR, вкл. Батарея.

Лучший- № 0572 1900 г.



testo 190 CFR Software

21 CFR, часть 11-совместимое программное обеспечение
для настройки и считывания регистраторов данных
testo 190. Системные требования: Windows 7
(32/64-разрядная версия), Windows 8, Windows 10.

Лучший- № 0554 1901 г.



маленький чемодан Testo
190

кейс testo 190 небольшой, кейс для
транспортировки, хранения, настройки и считывания
регистратор данных testo 190 CFR. Вкл. USB-кабель и
1 блок программирования и считывания для макс. 8
Регистраторов данных. Размеры: 340 x 265 x 60 мм.

Лучший- № 0516 1901 г.



Технические характеристики / Аксессуары

Размер / тип датчика	testo 190-T1		testo 190-T3	testo 190-T4	давление testo 190-P1
регистратора данных CFR	testo 190-T2 Temperatur (Pt1000)				(более пьезорезистивное Датчик)
Диапазон	-50 ... +140 °C				1 мбар ... 4 бар abs.
измерения Точность	±0,2 °C (-50 ... -40 °C) ±0,1 °C (-40 ... +140 °C)				±20 мбар
Разрешение	0,01 °C				1 мбар
Память показаний	60,000 XNUMX показаний			30,000 XNUMX за канал	60,000 показаний
Тактовая частота	1 с				
измерения рабочей температуры/	... 24 ч -50 ... +140 °C 1 мбар ... 4 бар				0 ... +140 °C 1 мбар ... 4 бар
рабочего давления	-20 ... +50 °C				
Температура хранения					
Размеры Регистратор	20 x 59			20 x 72 mm (Ø x H) 20	22 x 83 mm (Ø x H)
с батареей Трубка	mm (Ø x H) 3 x 25 mm	3 x 115 mm	x 63 mm (Ø x H) 1,5 x 775 mm		.
щупа Наконечник	-		3 x 25 mm		-
трубки щупа					
Батарея Тип батареи	½ AA Lithium				
Срок службы	750 часов работы (время измерения 10 секунд при 121 °C)				
Диапазон применения	-50 ... +140 °C				

аксессуары Testo 190	Лучший- №	
testo 190 чемодан маленький, чехол для транспортировки, хранения, настройки и считывания Регистратор данных testo 190 CFR. Вкл. USB-кабель и 1 блок программирования и считывания для макс. 8 Регистраторов данных. Размеры: 340 x 265 x 60 мм.	0516 1901 г.	
Батарея testo 190 в футляре PEEK. Для питания всех моделей Testo 190. Диапазон применения: -50 ... +140 °C. Крепление датчика testo 190	0515 1901	
сублимационной сушки (шайба) для более точного измерения температуры поверхности с помощью testo 190-T3 и testo 190-T4. Зажим для крепления регистраторов	0554 1907	
(testo 190-T1/-T2/-T3/-T4) в различных областях применения (Например, в автоклаве). Дистанционный адаптер короткий, для крепления регистратора данных testo 190-T4 в блоке программирования и считывания. Дистанционный адаптер длинный, для крепления регистраторов данных testo 190-T1, testo 190-T2 и testo 190-T3 в блоке программирования и считывания. Сертификат	0554 0297	
калибровки ISO Температура (testo 190-T1/-T2/-T3/-T4), калибровочные точки -50 °C; 0 °C; +90 °C; +121 °C; +140 °C Сертификат калибровки DAkkS Температура (testo 190-T1/-T2/-T3/-T4), калибровочные точки -50 °C; 0 °C; +90 °C; +121 °C; +140 °C Сертификат калибровки ISO Давление (testo 190-P1), калибровочные точки 200 / 1400 / 2600 / 3800 / 5000 сертификат калибровки mbar DAkkS	0520 0141	
Печать (testo 190-P1), Калибровочные точки 200 / 800 / 1400 / 2000 / 2600 / 3200 / 3800 / 4400 / 5000 документация IQ / OQ, совместимая с mbar GMP (базовый пакет, пакет управляемого обслуживания или полный пакет услуг по выбору)	0554 0298 0554 0299	
	0520 0281	
	0520 0025	
	0520 0215	
	0520 9726	

