

# DHS

## Система регистрации данных стерилизации сухим жаром

Система регистрации данных DHS для стерилизации сухим жаром представляет собой комплексное решение для депирогенизации, оснащенное:

- HiTemp140-M12, регистратор данных высокой температуры
- 36-дюймовый стеклянный плетёный зонд RTD для депирогенизации с разъёмом M12 и плоским наконечником зонда
- ThermoVault Max, термобарьер для экстремальных температур

Эта система способна выдерживать и измерять температуры до 400 °C, что позволяет ей осуществлять запись данных на протяжении всего процесса депирогенизации. Регистратор данных HiTemp140-M12 оснащён прочным корпусом из нержавеющей стали, хорошо зарекомендовавшим себя в серии HiTemp140, и обеспечивает гибкость за счёт возможности использования различных зондов RTD, совместимых с разъёмом M12.

Программное обеспечение MadgeTech позволяет быстро и легко настроить регистратор данных. Просто вставьте регистратор данных в док-станцию IFC400 или IFC406 (продается отдельно), выберите немедленный или отложенный старт и необходимую скорость считывания. Установите регистратор данных в корпус ThermoVault Max и надежно закрутите крышку. Устройство готово к использованию.

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

Спецификации могут изменяться без предварительного уведомления. Применяются ограничения на возмещение по гарантии. Звоните по телефону (603) 456-2011 или посетите [datalogion.ru](http://datalogion.ru) для получения подробной информации.

| ТЕМПЕРАТУРА            |  |
|------------------------|--|
| Датчик температуры     | 36-дюймовый стеклянный плетёный зонд RTD для депирогенизации |
| Разрешение температуры | 0.0001 Ом, 0.01 °C (0.02 °F)                                 |
| Точность температуры   | ±1.2 °C (-200 °C до +400 °C)                                 |

| ОБЩЕЕ  |  |
|--|--|
| Память   | 21,504 показания   |
| Частота считывания                             | 4 показания в секунду до 1 показания каждые 24 часа  |
| Компьютерный интерфейс                         | Требуется док-станция IFC400 или IFC406 USB; 125,000 бод                                       |
| Типичная продолжительность работы аккумулятора | 1 год в среднем (при скорости считывания 1 раз в минуту при +25 °C/+77 °F)                     |
| Рабочая среда                                  | См. график времени и температуры на следующей странице   |
| Материал барьера                               | Нержавеющая сталь 316, PTFE, силикон   |
| Вес барьера                                    | 3.0 фунта (1350 г)   |
| Класс защиты IP                                | Этот прибор не имеет класса защиты IP и предназначен только для использования в сухих условиях |
| Сертификаты                                    | CE   |



## Характеристики

- Корпус из нержавеющей стали 316
- Маленький диаметр 1,75 дюйма
- Выдерживает температуры до +400 °C в течение 60 минут непрерывно

## Применение

- Мониторинг экстремальных температур
- Депирогенизация
- Стерилизация сухим жаром
- Валидация автоклава

| ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ ВРЕМЕНИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ |                             |
|---|-----------------------------|
| Температура окружающей среды              | Время воздействия в воздухе |
| -200 °C (-328 °F)                         | 128 минут                   |
| -180 °C (-292 °F)                         | 137 минут                   |
| -160 °C (-256 °F)                         | 148 минут                   |
| -140 °C (-220 °F)                         | 163 минуты                  |
| -120 °C (-184 °F)                         | 183 минуты                  |
| -100 °C (-148 °F)                         | 213 минуты                  |
| -80 °C (-112 °F)                          | 263 минуты                  |
| -60 °C (-76 °F)                           | 368 минут                   |
| -40 °C до +140 °C<br>(-40 °F до +284 °F)  | Неограниченно               |
| 150 °C (302 °F)                           | 601 минут                   |
| 160 °C (320 °F)                           | 468 минут                   |
| 170 °C (338 °F)                           | 396 минут                   |
| 180 °C (356 °F)                           | 348 минут                   |
| 190 °C (374 °F)                           | 313 минут                   |
| 200 °C (392 °F)                           | 286 минут                   |
| 210 °C (410 °F)                           | 265 минут                   |
| 220 °C (428 °F)                           | 247 минут                   |
| 230 °C (446 °F)                           | 233 минут                   |
| 240 °C (464 °F)                           | 220 минут                   |
| 250 °C (482 °F)                           | 209 минут                   |
| 260 °C (500 °F)                           | 200 минут                   |
| 270 °C (518 °F)                           | 192 минуты                  |
| 280 °C (536 °F)                           | 184 минуты                  |
| 290 °C (554 °F)                           | 178 минут                   |
| 300 °C (572 °F)                           | 172 минуты                  |
| 310 °C (590 °F)                           | 166 минут                   |
| 320 °C (608 °F)                           | 161 минута                  |
| 330 °C (626 °F)                           | 157 минут                   |
| 340 °C (644 °F)                           | 153 минуты                  |
| 350 °C до 400 °C<br>(662 °F до 752 °F)    | 60 минут                    |

Отказ от ответственности  
и условия использования

Указанные технические характеристики могут быть использованы для определения максимально допустимого времени воздействия на HiTemp140 с термобарьером ThermoVault Max. Барьер расширяет диапазон рабочих температур регистратора, но не превышает его предельного измерительного диапазона. Пожалуйста, обращайтесь к диапазону измерений зонда при работе с температурами выше 250 °C (482 °F).

Перед помещением в среду с экстремальными температурами, как регистратор данных, так и термобарьер ThermoVault Max должны находиться при комнатной температуре — примерно 25 °C (77 °F). Сразу после воздействия высокой температуры необходимо извлечь регистратор данных из ThermoVault Max, соблюдая соответствующие меры предосторожности, так как устройство может быть ОЧЕНЬ горячим. Невыполнение этой рекомендации может привести к тому, что тепло, сохраняющееся внутри ThermoVault Max, продолжит нагревать регистратор данных до потенциально опасной температуры.

ThermoVault Max может остывать в течение нескольких часов. Даже если внешняя поверхность устройства кажется прохладной на ощупь, внутренняя часть термобарьера и его содержимое могут оставаться ОЧЕНЬ горячими.

ThermoVault Max предназначен в первую очередь для использования в среде сухого воздуха, однако с применением набора герметизации TMAX Wet Seal Kit устройство также может использоваться в жидкостях и паровой среде.

Если ваше применение включает плавный нагрев до температуры выше 150 °C (302 °F) и/или сложный температурный профиль (непостоянный процесс), пожалуйста, свяжитесь с поставщиком, чтобы определить, подходит ли HiTemp140 с ThermoVault Max для вашей задачи.

Для оценки пригодности HiTemp140 с ThermoVault Max к вашему применению, пожалуйста, предоставьте поставщику подробное описание вашего процесса, включая: температуры, продолжительность, время нагрева (ramp time), среду процесса (например: воздух, пар, масло или вода).

Информация о заказе

|                                |              |   |
|--------------------------------|--------------|---|
| Система регистрации данных DHS | PN 900002-00 | Регистратор данных HiTemp140-M12, гибкий термометр сопротивления с изоляцией из стекловолокна длиной 36 дюймов и термобарьер ThermoVault Max для экстремальных температур |
|--------------------------------|--------------|---|

Для получения скидок звоните по телефону + 7 (951) 862-38-07 или пишите по электронной почте [info@datalogion.ru](mailto:info@datalogion.ru)