

LNDS

Система регистрации данных жидкого азота

LNDS от компании MadgeTech, система регистрации данных жидкого азота, представляет собой систему измерения ультранизких температур, специально созданную для мониторинга температурно чувствительных веществ, которые необходимо сохранять при криогенных температурах.

LNDS может быть установлена на верхнюю часть или внешнюю сторону крио-контейнера или морозильника, а оболочка зонда может быть вставлена в резервуар. Пользователь может напрямую просматривать внутреннюю температуру через ЖК-дисплей на регистраторе. Также доступен широкий выбор размеров зондов.

LNDS от компании MadgeTech легко программируется пользователем с заранее установленными частотами выборки от 2 секунд до 24 часов и имеет программируемое время и дату начала, до шести месяцев вперед.

Клавиатура с 8 кнопками и большой ЖК-дисплей предоставляют пользователю возможность просматривать текущие показания, минимальные, максимальные и средние статистические данные в режиме реального времени. Невоспроизводимая память сохранит данные даже при потере питания от сети и батареи. Кроме того, 9-вольтовая батарея, на которой работает система, легко заменяется пользователем и является экономически эффективной.

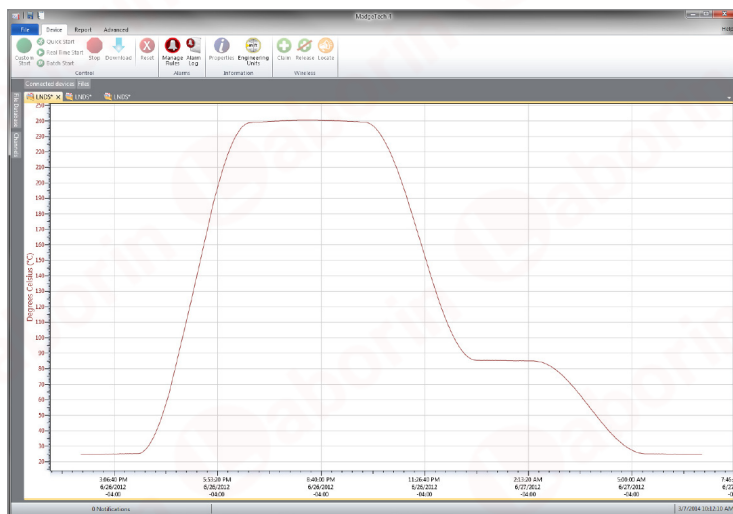
Система мониторинга жидкого азота включает в себя регистратор данных TCTemp2000 с аккредитованным сертификатом калибровки ISO 17025, термопарный зонд и настенный сетевой адаптер на 9 вольт.



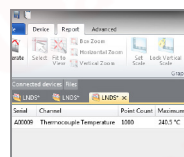
Характеристики

- Измеряет до -200 °C
- Оснащен одним внутренним датчиком температуры и термопарой типа E
- Большой ЖК-дисплей с подсветкой
- Минимальные/максимальные и средние статистические данные
- Передняя клавиатура с функцией блокировки
- Заменяемая пользователем батарея и внешний источник питания
- Обеспечивает полную историю температуры в зависимости от времени
- Термопара откалибрована при -196 °C, -80 °C и 0 °C для улучшенной точности при низких температурах

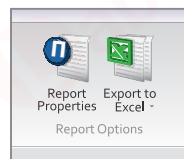
Особенности программного обеспечения MadgeTech 4



Графический просмотр



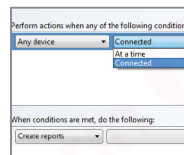
Статистика



Экспорт в Excel

Time	Time Zone	Offset
3:13:37 PM	-0400	-00:00:00
3:14:37 PM	-0400	-00:00:00
3:15:37 PM	-0400	-00:00:00
3:16:37 PM	-0400	-00:00:00
3:17:37 PM	-0400	-00:00:00
3:18:37 PM	-0400	-00:00:00
3:19:37 PM	-0400	-00:00:00
3:20:37 PM	-0400	-00:00:00
3:21:37 PM	-0400	-00:00:00
3:22:37 PM	-0400	-00:00:00
3:23:37 PM	-0400	-00:00:00
3:24:37 PM	-0400	-00:00:00
3:25:37 PM	-0400	-00:00:00
3:26:37 PM	-0400	-00:00:00
3:27:37 PM	-0400	-00:00:00
3:28:37 PM	-0400	-00:00:00

Табличный просмотр данных



Автоматизация

- Множественные наложения графиков
- Средняя кинетическая температура
- Статистика
- Полная поддержка часовых поясов
- Цифровая калибровка
- Аннотация данных
- Увеличение/уменьшение масштаба
- Минимальные/максимальные/средние линии
- Уравнение летальности (F0, PU)
- Сводный вид

Применение

- Мониторинг жидкого азота
- Применения при -200 °C

Включает

- Регистратор данных TCTemp2000
- Термопара типа E (с проводом длиной 36 дюймов и оболочкой длиной 6 дюймов)
- Настенный адаптер переменного тока на 9 вольт
- Сертификат калибровки, аккредитованный по ISO 17025

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Применяются ограничения на конкретные варианты гарантии. Позвоните по телефону +7(705) 282-59-59 или посетите www.laborin.kz для получения подробной информации.

ТЕМПЕРАТУРА	
Датчик температуры	Термопара типа E
Диапазон измерения термопары	-200 °C до +260 °C (-328 °F до +500 °F)
Разрешение термопары	0.1 °C (0.18 °F)
Калиброванная точность и диапазон термопары	±1.0 °C (-200 °C до 0 °C)
Диапазон температуры внутреннего канала	-20 °C до +60 °C (-4 °F до +140 °F)
Внутреннее разрешение температуры	0.01 °C (0.018 °F)
Калиброванная точность внутреннего канала	±0.5 °C (0 до +50 °C)
Подключение термопары	Субминиатюрный разъем (SMP)
Компенсация холодного спая	Автоматическая, на основе внутреннего канала

ЖК ДОТ-МАТРИЦА	
Размеры	2.5 дюйма x 1.375 дюйма (63 мм x 35 мм)
Текст	Настраиваемый размер текста канала
Индикаторы	Питание, статус, память
Подсветка	Настраиваемая с автоматическим отключением и регулировкой контрастности

ОБЩИЕ	
Режимы запуска	Программируемое программным обеспечением время и дата запуска, до шести месяцев заранее
Режимы остановки	Программируемое время остановки
Память	131,071 записей на канал; 262,143 всего записей
Цикличность памяти	Да
Защита паролем	Опциональный пароль может быть запрограммирован в устройстве для ограничения доступа к параметрам конфигурации. Данные могут быть считаны с использованием пароля.
Частота считывания	1 считывание каждые 2 секунды до 1 считывания каждые 24 часа
Калибровка	Цифровая калибровка через программное обеспечение
Дата калибровки	Автоматически записывается в устройство
Тип батареи	9 В литиевая батарея в комплекте, заменяемая пользователем; опциональный адаптер переменного тока
Срок службы батареи	1 год срока службы батареи при частоте считывания 1 минута с выключенным дисплеем. 30 дней типичного использования с непрерывным ЖК-дисплеем и без использования подсветки.
Формат данных	Дата и время в формате °C, °F, °R, K
Точность времени	1 минута/месяц при 25 °C (77 °F)
Интерфейс компьютера	USB (требуется интерфейсный кабель); 115,200 бод
Совместимость с операционной системой	Windows XP SP3 или более поздняя версия
Совместимость программного обеспечения	Стандартное программное обеспечение версии 4.2.19.0 или более поздняя версия Безопасное программное обеспечение версии 4.2.18.0 или более поздняя версия
Рабочая среда	-20 °C до +60 °C 0 до 95% RH без конденсации
Размеры	4.8 дюйма x 3.3 дюйма x 1.25 дюйма (122 мм x 84 мм x 32 мм)
Термопара Размеры	36 дюймов провод, 6 дюймов x 0.1875 дюймов диаметр зонда
Вес	16 унций
Материал	Черный анодированный алюминий
Сертификация	CE

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О БАТАРЕЕ: МОЖЕТ ПРОТЕКАТЬ И/ИЛИ ВОСПЛАМЕНИТЬСЯ ПРИ ОТКРЫТИИ, ПЕРЕЗАРЯДКЕ, НЕПРАВИЛЬНОМ ПОДКЛЮЧЕНИИ ИЛИ УТИЛИЗАЦИИ В ОГНЕ.

Информация о заказе

LNDS	PN 900349-00	Система регистрации данных жидкого азота. Включает регистратор данных с сертификатом калибровки, зонд термопары и настенный адаптер питания на 9 вольт переменного тока.
IFC200	PN 900298-00	USB интерфейсный кабель
U9VL-J	PN 901804-00	Замена батареи для LNDS

Для получения скидок при заказе количества, звоните по телефону +7(705) 282-59-59 или отправьте электронное письмо на info@laborin.kz