

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://flukecalibration.nt-rt.ru/> || fno@nt-rt.ru

Fluke 1529 Chub-E4 стандартный термометр



Лабораторная точность с использованием четырех каналов для ПТС, термисторов и термопар

Четыре канала для ПТС, термисторов и термопар

Отображает восемь выбранных пользователем полей с любого канала

Запоминает до 8 000 показаний с отметкой даты и времени

Аккумуляторная батарея обеспечивает 8 часов непрерывной работы

Поэтому вам нужны несколько каналов, заряд батареи, высокая точность измерений и возможность считывать данные с датчиков разных типов — но вам не нужны все функции супертермометра точностью 1 миллионная доля. У нас есть подходящее решение для вас.

Термометр 1529 Chub-E4 Thermometer компании Fluke Calibration имеет 4 канала, совместим с тремя основными типами датчиков, обеспечивает высокую точность — и все это по очень доступной цене.

Входы

Chub-E4 имеет четыре входа для одновременно считывания данных с четырех датчиков, мы настроим эти входы любым из трех способов согласно вашим предпочтениям. Выберите 4 канала входов термопары, 4 канала входов ПТС/термистора или по два канала каждого из них. Удобное считывание показаний с термопар, ПТС и термисторов с помощью одного такого термометра.

Показания ПТС и термометров сопротивления на 100 Ом, 25 Ом или 10 Ом распознаются с помощью методов преобразования MTШ-90, IEC-751 (DIN) или Callendar-Van Dusen. Обычно точность составляет $\pm 0,004$ °C при -100 °C и $\pm 0,009$ °C при 100 °C. Показания термистора преобразовываются с помощью полинома Штайнхарта-Харта (Steinhart-Hart) или эталонной кривой YSI-400, их точность составляет $\pm 0,0025$ °C при 25 °C с разрешением $0,0001$ °.

Входы термопары распознают все распространенные типы термопар, включая B, E, J, K, N, R, S, T и Au-Pt, и позволяют выбрать внутреннюю или внешнюю компенсацию холодного спая. Обычно точность термопары J при 600 °C составляет $\pm 0,35$ °C с внутренней компенсацией холодного спая (не включая термопару). (Возможна поддержка термопар типов C и U. Загрузите документ «Использование показаний Fluke Calibration с W-Re и другими термопарами».)

ПТС и термисторы легко подключаются к модулю 1529 с помощью запатентованных миниразъемов Fluke Calibration DWF в виде неизолированного провода, разъемов типа плоская клемма и «минибанан». Термопары подсоединяются с помощью стандартных или миниатюрных разъемов. Измерения проводятся каждую секунду последовательно или одновременно. Специальный скоростной режим позволяет проводить 10 измерений в секунду на одном канале.

Дисплей

Если вы думаете, что три типа датчика и четыре входа говорят об универсальности прибора, обратите внимание на панель дисплея Chub-E4. Вы можете выводить результаты измерения в °C, °F, K, Ом или мВ и настроить разрешение температуры от $0,01$ до $0,0001$.

Вы также можете выбрать любые 8 параметров для вывода на дисплей из длинного списка отображаемых полей. Выберите статистические функции, такие как среднее значение, эталонное отклонение и рассеивание; выберите отображение информации о пробнике (например, тип пробника и серийный номер); выберите функции T1–T2, используя входные значения любого из двух каналов; или выберите одну из полезных

функций отображения даты, времени и состояния заряда батареи. Для удобства вы можете сохранить до 10 конфигураций монитора.

Нажатием кнопки на передней панели можно войти в меню системы и легко настроить параметры памяти модуля 1529. Вы также сможете легко задать коэффициенты пробника, интервалы замеров, настройки соединения, пароль, а также настроить другие функции.

Соединения

Параметры памяти и каналов связи модуля Chub-E4 идеальны для проведения настольной термометрии, измерений на рабочем месте, калибровки в лабораторных условиях и удаленной регистрации данных. С дополнительными пакетами программ от Fluke этот модуль становится одним из самых мощных термометров на рынке.

Мощность батареи и размер памяти позволяют сохранять до 8 000 измерений (включая отметки о дате и времени) через заданные интервалы, модуль 1529 имеет достаточно ресурсов для регистрации большого количества данных. Вы можете сохранить 100 индивидуальных измерений или любое количество автоматических сеансов регистрации (до 8 000 показаний) с идентификационной отметкой. Вы также можете выбрать интервалы регистрации данных: от 0,1 с до 60 мин.

С помощью 9935 LogWare II (стр. 85) от Fluke Calibration вы можете быстро загрузить данные на ваш компьютер для проведения полного графического и статистического анализа. Отдельные сеансы регистрации можно загрузить автоматически в несколько файлов, сортируя их по идентификационным отметкам. С помощью этого ПО модуль 1529 можно использовать для регистрации данных в режиме реального времени. Вы можете ввести регистрацию данных на вашем компьютере одновременно по четырем каналам практически без ограничения по количеству точек данных. Вы можете анализировать данные, настраивать предупредительные сигналы и даже время отложенного пуска и останова.

С помощью ПО MET/TEMP II модуль Chub-E4 можно интегрировать в полностью автоматическую систему калибровки. Используя один вход для вашего эталонного термометра, вы можете проводить калибровку трех других термометров автоматически (см. стр. 81). Порт RS-232 является стандартным, он есть в каждом блоке. По желанию можно добавить порт IEEE-488.

Больше полезных функций

Может быть, мы забыли еще о каком-нибудь параметре универсальности этого термометра? Нет!

Модуль 1529 питается от сети переменного тока напряжением от 100 до 240 В, от сети постоянного тока от 12 до 16 В или от никель-металл-гидридной аккумуляторной батареи (время работы до следующей зарядки — 8 часов). Стандартная батарея заряжается в течение не более трех часов и выдерживает около 500 циклов зарядки/разрядки.

Если вы хотите закрепить ваш модуль Chub-E4 на стойке, мы можем предложить вам монтажный набор. Этот блок можно разместить на рабочем столе, на инструментальной стойке или даже на ладони.

Конечно же, компания Fluke предлагает вам все эталонные термометры, которые вам могут понадобиться для работы с модулем 1529, включая дополнительные эталонные ПТС, эталонные термисторы и термопары из благородных металлов. Мы также можем предложить специальные переносные сумки и принтер для печати результатов измерения.

Мы уже не раз говорили это: Fluke Calibration создает лучшие термометры в мире. Вы не найдете больше ни одного прибора, который обладал бы такой же точностью, универсальностью и производительностью и имел бы при этом невысокую цену. Ни одного прибора. Приобретайте модуль Chub-E4 и наслаждайтесь его многочисленными полезными функциями. Он вам понравится.

	PRT / RTD	Термистор	Термопара
Диапазон температур	-189 ° C до 960 ° C	-50 ° C до 150 ° C	-270 ° C до 1800 ° C
Диапазон измерения	От 0 до 400 Åð	От 0 до 500 K W	От -10 до +100 мВ
Характеристики	ITS-90, IEC-751 (DIN "385"), Ван-Каллендара Dusen	Стейнхарт-Харт, YSI-400	Монография NIST 175, 3-точечные функции уклонов применяется к NIST 175, 6-того порядка
Точность температуры (метр только)	± 0,004 ° C при -100 ° C ± 0,006 ° C при 0 ° C ± 0,009 ° C при 100 ° C ± 0,012 ° C при 200 ° C ± 0,018 ° C при	± 0,0025 ° C при 0 ° C ± 0,0025 ° C при 25 ° C ± 0,004 ° C при 50 ° C ± 0,010 ° C при 75 ° C ± 0,025 ° C при 100 ° C	Ext. PEK Int. PEK В при 1000 ° C ± 0,6 ° C ± 0,6 ° C Е при 600 ° C ± 0,07 ° C ± 0,25 ° C Дж при 600 ° C ± 0,1 ° C ± 0,35 ° C К при 600 ° C ± 0,15 ° C ± 0,4 ° C

	400 ° C ± 0,024 ° C при 600 ° C	C	N при 600 ° C ± 0,15 ° C ± 0,3 ° C R при 1000 ° C ± 0,4 ° C ± 0,5 ° C при 1000 ° C ± 0,5 ° C ± 0,6 ° C T при 200 ° C ± 0,1 ° C ± 0,3 ° C
Разрешение по температуре	0,001 °	0,0001 °	0,01 до 0,001 °
Сопротивление / точность напряжения	0 Å до 20 Å : ± 0,0005 W 20 W до 400 W : ± 25 промилле от показания.	0 Å до 5 K W : ± 0.5 W 5 K W до 200 K W : ± 100 миллионов долей от показаний. 200 K W до 500 K W ± 300 частей на миллион от показания.	От -10 до 50 мВ: ± 0,005 мВ от 50 до 100 мВ: ± 100 частей на миллион от показаний внутренних РЕК: ± 0,25 ° C)
Рабочий диапазон	16 ° C до 30 ° C		
Интервал измерений	0,1 секунды до 1 часа; входы могут быть считаны последовательно или одновременно на 1 секунду или больше интервала		
Ток возбуждения	1 мА, реверсивный	2 и 10 мкА, автоматически выбирается	N / A
Отображать	33 x 127 мм (1,3 x 5) с подсветкой ЖК графический дисплей		
Витрины и прилавки	° C, ° F, K, W, KW, мВ		
Регистрация данных	До 8000-время и дата-штамп измерений могут быть зарегистрированы		
Интервалы регистрации	0,1, 0,2, 0,5, 1, 2, 5, 10, 30 или 60 секунд, 2, 5, 10, 30 или 60 минут		
Усреднение	Скользящее среднее из последних 2 до 10 чтений, по выбору пользователя		
Подключение УЗП	Запатентованная Разъемы DWF принимать мини-наконечник лопаты, оголенного провода или мини-штекер банан окончаний	Универсальный приемник принимает Миниатюрные и стандартные разъемы TC	
Связи	RS-232 включен, IEEE-488 (GPIB) дополнительно		
Переменного тока	100-240 В переменного тока, 50-60 Гц, 0,4 А		
Питания постоянного тока	12-16 В постоянного тока, 0,5 А (аккумулятор заряжается во время работы от 14,5 до 16 В постоянного тока, 1.0А)		
Аккумулятор	NiMH, 8 часов работы без подсветки типичным, 3 часа, чтобы зарядить, 500 циклов		
Размер (Ш x Г)	102 x 191 x 208 мм (4,0 x 7,5 x 8,2 дюйма)		
Вес	2 кг (4,5 фунта)		
Калибровка	Аккредитованные калибровочной калибровки сопротивления и калибровочного напряжения калибровки, при условии		

Измеритель температуры Fluke Calibration 1529-256



Измеритель температуры Fluke Calibration 1529-256

Измеритель температуры Fluke Calibration 1529-256 производства Fluke (Флюк), предлагаем купить по цене уточняйте руб. Продукция отличается прочностью и надежностью. Применение современных решений позволяет проводить температурную калибровку на высоком уровне качества. Прибор 1529-256

отличается надежностью работы. Для заказа прибора для температурных калибровок предлагаем оставить заявку на сайте или позвонить нашим специалистам.

1529-256 Термометр Chub-E4 Thermometer, 2 входа для термопары и 2 входа для ПТС/термистора

Лабораторная точность с использованием четырех каналов для ПТС, термисторов и термопар

- Четыре канала для ПТС, термисторов и термопар
- Отображает восемь выбранных пользователем полей с любого канала
- Запоминает до 8 000 показаний с отметкой даты и времени
- Аккумуляторная батарея обеспечивает 8 часов непрерывной работы

Поэтому вам нужны несколько каналов, заряд батареи, высокая точность измерений и возможность считывать данные с датчиков разных типов — но вам не нужны все функции супертермометра точностью 1 миллионная доля. У нас есть подходящее решение для вас.

Термометр 1529 Chub-E4 Thermometer компании Fluke Calibration имеет 4 канала, совместим с тремя основными типами датчиков, обеспечивает высокую точность — и все это по очень доступной цене.

Входы

Chub-E4 имеет четыре входа для одновременно считывания данных с четырех датчиков, мы настроим эти входы любым из трех способов согласно вашим предпочтениям. Выберите 4 канала входов термопары, 4 канала входов ПТС/термистора или по два канала каждого из них. Удобное считывание показаний с термопар, ПТС и термисторов с помощью одного такого термометра.

Показания ПТС и термометров сопротивления на 100 Ом, 25 Ом или 10 Ом распознаются с помощью методов преобразования МТШ-90, IEC-751 (DIN) или Callendar-Van Dusen. Обычно точность составляет $\pm 0,004$ °C при -100 °C и $\pm 0,009$ °C при 100 °C. Показания термистора преобразовываются с помощью полинома Штайнхарта-Харта (Steinhart-Hart) или эталонной кривой YSI-400, их точность составляет $\pm 0,0025$ °C при 25 °C с разрешением $0,0001$ °C.

Входы термопары распознают все распространенные типы термопар, включая B, E, J, K, N, R, S, T и Au-Pt, и позволяют выбрать внутреннюю или внешнюю компенсацию холодного спая. Обычно точность термопары J при 600 °C составляет $\pm 0,35$ °C с внутренней компенсацией холодного спая (не включая термопару). (Возможна поддержка термопар типов C и U. Загрузите документ «Использование показаний Fluke Calibration с W-Re и другими термопарами».)

ПТС и термисторы легко подключаются к модулю 1529 с помощью запатентованных миниразъемов Fluke Calibration DWF в виде неизолированного провода, разъемов типа плоская клемма и «минибанан». Термопары подсоединяются с помощью стандартных или миниатюрных разъемов. Измерения проводятся каждую секунду последовательно или одновременно. Специальный скоростной режим позволяет проводить 10 измерений в секунду на одном канале.

Дисплей

Если вы думаете, что три типа датчика и четыре входа говорят об универсальности прибора, обратите внимание на панель дисплея Chub-E4. Вы можете выводить результаты измерения в °C, °F, K, Ом или мВ и настроить разрешение температуры от 0,01 до 0,0001.

Вы также можете выбрать любые 8 параметров для вывода на дисплей из длинного списка отображаемых полей. Выберите статистические функции, такие как среднее значение, эталонное отклонение и рассеивание; выберите отображение информации о пробнике (например, тип пробника и серийный номер); выберите функции T1–T2, используя входные значения любого из двух каналов; или выберите одну из полезных функций отображения даты, времени и состояния заряда батареи. Для удобства вы можете сохранить до 10 конфигураций монитора.

Нажатием кнопки на передней панели можно войти в меню системы и легко настроить параметры памяти модуля 1529. Вы также сможете легко задать коэффициенты пробника, интервалы замеров, настройки соединения, пароль, а также настроить другие функции.

Соединения

Параметры памяти и каналов связи модуля Chub-E4 идеальны для проведения настольной термометрии, измерений на рабочем месте, калибровки в лабораторных условиях и удаленной регистрации данных. С дополнительными пакетами программ от Fluke этот модуль становится одним из самых мощных термометров на рынке.

Мощность батареи и размер памяти позволяют сохранять до 8 000 измерений (включая отметки о дате и времени) через заданные интервалы, модуль 1529 имеет достаточно ресурсов для регистрации

большого количества данных. Вы можете сохранить 100 индивидуальных измерений или любое количество автоматических сеансов регистрации (до 8 000 показаний) с идентификационной отметкой. Вы также можете выбрать интервалы регистрации данных: от 0,1 с до 60 мин.

С помощью 9935 LogWare II (стр. 85) от Fluke Calibration вы можете быстро загрузить данные на ваш компьютер для проведения полного графического и статистического анализа. Отдельные сеансы регистрации можно загрузить автоматически в несколько файлов, сортируя их по идентификационным отметкам. С помощью этого ПО модуль 1529 можно использовать для регистрации данных в режиме реального времени. Вы можете ввести регистрацию данных на вашем компьютере одновременно по четырем каналам практически без ограничения по количеству точек данных. Вы можете анализировать данные, настраивать предупредительные сигналы и даже время отложенного пуска и останова.

С помощью ПО MET/TEMP II модуль Chub-E4 можно интегрировать в полностью автоматическую систему калибровки. Используя один вход для вашего эталонного термометра, вы можете проводить калибровку трех других термометров автоматически (см. стр. 81). Порт RS-232 является стандартным, он есть в каждом блоке. По желанию можно добавить порт IEEE-488.

Больше полезных функций

Может быть, мы забыли еще о каком-нибудь параметре универсальности этого термометра? Нет!

Модуль 1529 питается от сети переменного тока напряжением от 100 до 240 В, от сети постоянного тока от 12 до 16 В или от никель-металл-гидридной аккумуляторной батареи (время работы до следующей зарядки — 8 часов). Стандартная батарея заряжается в течение не более трех часов и выдерживает около 500 циклов зарядки/разрядки.

Если вы хотите закрепить ваш модуль Chub-E4 на стойке, мы можем предложить вам монтажный набор. Этот блок можно разместить на рабочем столе, на инструментальной стойке или даже на ладони.

Конечно же, компания Fluke предлагает вам все эталонные термометры, которые вам могут понадобиться для работы с модулем 1529, включая дополнительные эталонные ПТС, эталонные термисторы и термопары из благородных металлов. Мы также можем предложить специальные переносные сумки и принтер для печати результатов измерения.

	ПТС/термометр сопротивления	Термистор	Термопара
Входы	2 канала ПТС/термистора и 2 канала термопары, или 4 канала ПТС/термисторов, или 4 канала термопары, укажите нужный вариант при оформлении заказа		
Температурный диапазон	от -189 до 960 °C	от -50 до 150 °C	от -270 до 1 800 °C
Диапазон измерения	от 0 до 400 Вт	от 0 до 500 кВт	от -10 до 100 мВ
Характеристики	MTШ-90, IEC-751 (DIN "385"), Callendar-Van Dusen	Steinhart-Hart, YSI-400	NIST Monograph 175, функция отклонения по трем точкам для NIST 175, полином шестого порядка
Точность температуры (только датчик)	± 0,004 °C при -100 °C	± 0,0025 °C при 0 °C	Внешн. RJC Внутр. RJC
	± 0,006 °C при 0 °C	± 0,0025 °C при 25 °C	В при 1 000 °C ± 0,6 °C ± 0,6 °C
	± 0,009 °C при 100 °C	± 0,004 °C при 50 °C	Е при 600 °C ± 0,07 °C ± 0,25 °C
	± 0,012 °C при 200 °C	± 0,010 °C при 75 °C	J при 600 °C ± 0,1 °C ± 0,35 °C

			С
	± 0,018 °С при 400 °С	±0,025 °С при 100 °С	К при 600 °С ± 0,15 °С ± 0,4 ° С
	± 0,024 °С при 600 °С		Н при 600 °С ± 0,15 °С ± 0,3 ° С
			R при 1 000 °С ± 0,4 °С ± 0,5 ° С
			S при 1 000 °С ± 0,5 °С ± 0,6 ° С
			T при 200 °С ± 0,1 °С ± 0,3 °С
Разрешение температуры	0,001 °	0,0001 °	от 0,01 до 0,001 °
Точность сопротивления/напряжения	от 0 до 20 Вт: ± 0,0005 Вт	от 0 Вт до 5 кВт: ± 0,5 Вт	от –10 до 50 мВ: ± 0,005 мВ
	от 20 до 400 Вт: ± 25 миллионн ых долей от показания	от 5 до 200 кВт: ±100 миллионн ых долей от показания	от 50 до 100 мВ: ± 100 миллионн ых долей от показания
		от 200 до 500 кВт: ±300 миллионн ых долей от показания	Внутренний RJC: ± 0,25 °С)
Рабочий диапазон	от 16 до 30 °С		
Интервал измерений	от 0,1 с до 1 ч; входные значения могут считываться одновременно или последовательно с интервалом 1 с или больше		
Ток возбуждения	1 мА, в обратном направлении	2 и 10 μА, выбирается автоматически	н/д
Дисплей	33 x 127 мм, графический ЖК-дисплей с подсветкой		
Единицы измерения на дисплее	°С, °F, К, Вт, кВт, мВ		
Регистрация данных	Может быть зарегистрировано до 8 000 записей с отметкой о дате и времени		
Интервалы регистрации данных	0,1, 0,2, 0,5, 1, 2, 5, 10, 30 или 60 с; 2, 5, 10, 30 или 60 мин		
Усреднение	Усреднение последних 2 – 10 показаний, задается пользователем		
Подсоединение пробника	Запатентованные разъемы DWF подходят для соединения через неизолированный провод, разъемы типа плоская клемма и «минибанан»		Также можно использовать универсальные миниатюрные и стандартные разъемы термодпары

Соединения	RS-232 по умолчанию, IEEE-488 (GPIB) дополнительно
Источник мощности переменного тока	от 100 до 240 В перем. тока, 50 – 60 Гц, 0,4 А
Источник мощности постоянного тока	от 12 до 16 В пост. тока, 0,5 А (зарядка батареи во время работы: от 14,5 до 16 В пост. тока, 1,0 А)
Аккумуляторная батарея	NiMH, 8 часов работы, 3 часа для зарядки, 500 циклов
Размер (В x Ш x Г)	102 x 191 x 208 мм
Масса	2 кг
Калибровка	Предлагаются аккредитованная калибровка сопротивления, отслеживаемая NIST, и калибровка напряжения, отслеживаемая NIST

Измеритель температуры Fluke Calibration 1529-R-256



Измеритель температуры Fluke Calibration 1529-R-256

Измеритель температуры Fluke Calibration 1529-R-256 производства Fluke (Флюк), предлагаем купить по цене уточняйте руб. Продукция отличается прочностью и надежностью. Применение современных решений позволяет проводить температурную калибровку на высоком уровне качества. Прибор 1529-R-256 отличается надежностью работы. Для заказа прибора для температурных калибровок предлагаем оставить заявку на сайте или позвонить нашим специалистам.

1529-R-256 Термометр Chub-E4 Thermometer, 4 входа для ПТС/термистора

Лабораторная точность с использованием четырех каналов для ПТС, термисторов и термопар

- Четыре канала для ПТС, термисторов и термопар
- Отображает восемь выбранных пользователем полей с любого канала
- Запоминает до 8 000 показаний с отметкой даты и времени
- Аккумуляторная батарея обеспечивает 8 часов непрерывной работы

Поэтому вам нужны несколько каналов, заряд батареи, высокая точность измерений и возможность считывать данные с датчиков разных типов — но вам не нужны все функции супертермометра точностью 1 миллионная доля. У нас есть подходящее решение для вас.

Термометр 1529 Chub-E4 Thermometer компании Fluke Calibration имеет 4 канала, совместим с тремя основными типами датчиков, обеспечивает высокую точность — и все это по очень доступной цене.

Входы

Chub-E4 имеет четыре входа для одновременно считывания данных с четырех датчиков, мы настроим эти входы любым из трех способов согласно вашим предпочтениям. Выберите 4 канала входов термопары, 4 канала входов ПТС/термистора или по два канала каждого из них. Удобное считывание показаний с термопар, ПТС и термисторов с помощью одного такого термометра.

Показания ПТС и термометров сопротивления на 100 Ом, 25 Ом или 10 Ом распознаются с помощью методов преобразования МТШ-90, IEC-751 (DIN) или Callendar-Van Dusen. Обычно точность составляет $\pm 0,004$ °C при -100 °C и $\pm 0,009$ °C при 100 °C. Показания термистора преобразовываются с помощью полинома Штайнхарта-Харта (Steinhart-Hart) или эталонной кривой YSI-400, их точность составляет $\pm 0,0025$ °C при 25 °C с разрешением $0,0001$ °.

Входы термопары распознают все распространенные типы термопар, включая В, Е, J, К, N, R, S, Т и Au-Pt, и позволяют выбрать внутреннюю или внешнюю компенсацию холодного спая. Обычно точность термопары J при 600 °C составляет $\pm 0,35$ °C с внутренней компенсацией холодного спая (не включая термопару). (Возможна поддержка термопар типов С и U. Загрузите документ «Использование показаний Fluke Calibration с W-Re и другими термопарами».)

ПТС и термисторы легко подключаются к модулю 1529 с помощью запатентованных миниразъемов Fluke Calibration DWF в виде неизолированного провода, разъемов типа плоская клемма и «минибанан». Термопары подсоединяются с помощью стандартных или миниатюрных разъемов. Измерения проводятся каждую секунду последовательно или одновременно. Специальный скоростной режим позволяет проводить 10 измерений в секунду на одном канале.

Дисплей

Если вы думаете, что три типа датчика и четыре входа говорят об универсальности прибора, обратите внимание на панель дисплея Chub-E4. Вы можете выводить результаты измерения в °C, °F, К, Ом или мВ и настроить разрешение температуры от 0,01 до 0,0001.

Вы также можете выбрать любые 8 параметров для вывода на дисплей из длинного списка отображаемых полей. Выберите статистические функции, такие как среднее значение, эталонное отклонение и рассеивание; выберите отображение информации о пробнике (например, тип пробника и серийный номер); выберите функции T1–T2, используя входные значения любого из двух каналов; или выберите одну из полезных функций отображения даты, времени и состояния заряда батареи. Для удобства вы можете сохранить до 10 конфигураций монитора.

Нажатием кнопки на передней панели можно войти в меню системы и легко настроить параметры памяти модуля 1529. Вы также сможете легко задать коэффициенты пробника, интервалы замеров, настройки соединения, пароль, а также настроить другие функции.

Соединения

Параметры памяти и каналов связи модуля Chub-E4 идеальны для проведения настольной термометрии, измерений на рабочем месте, калибровки в лабораторных условиях и удаленной регистрации данных. С дополнительными пакетами программ от Fluke этот модуль становится одним из самых мощных термометров на рынке.

Мощность батареи и размер памяти позволяют сохранять до 8 000 измерений (включая отметки о дате и времени) через заданные интервалы, модуль 1529 имеет достаточно ресурсов для регистрации большого количества данных. Вы можете сохранить 100 индивидуальных измерений или любое количество автоматических сеансов регистрации (до 8 000 показаний) с идентификационной отметкой. Вы также можете выбрать интервалы регистрации данных: от 0,1 с до 60 мин.

С помощью 9935 LogWare II (стр. 85) от Fluke Calibration вы можете быстро загрузить данные на ваш компьютер для проведения полного графического и статистического анализа. Отдельные сеансы регистрации можно загрузить автоматически в несколько файлов, сортируя их по идентификационным отметкам. С помощью этого ПО модуль 1529 можно использовать для регистрации данных в режиме реального времени. Вы можете ввести регистрацию данных на вашем компьютере одновременно по четырем каналам практически без ограничения по количеству точек данных. Вы можете анализировать данные, настраивать предупредительные сигналы и даже время отложенного пуска и останова.

С помощью ПО MET/TEMP II модуль Chub-E4 можно интегрировать в полностью автоматическую систему калибровки. Используя один вход для вашего эталонного термометра, вы можете проводить калибровку трех других термометров автоматически (см. стр. 81). Порт RS-232 является стандартным, он есть в каждом блоке. По желанию можно добавить порт IEEE-488.

Больше полезных функций

Может быть, мы забыли еще о каком-нибудь параметре универсальности этого термометра? Нет!

Модуль 1529 питается от сети переменного тока напряжением от 100 до 240 В, от сети постоянного тока от 12 до 16 В или от никель-металл-гидридной аккумуляторной батареи (время работы до следующей зарядки — 8 часов). Стандартная батарея заряжается в течение не более трех часов и выдерживает около 500 циклов зарядки/разрядки.

Если вы хотите закрепить ваш модуль Chub-E4 на стойке, мы можем предложить вам монтажный набор. Этот блок можно разместить на рабочем столе, на инструментальной стойке или даже на ладони.

Конечно же, компания Fluke предлагает вам все эталонные термометры, которые вам могут понадобиться для работы с модулем 1529, включая дополнительные эталонные ПТС, эталонные термисторы и термопары из благородных металлов. Мы также можем предложить специальные переносные сумки и принтер для печати результатов измерения.

	ПТС/термометр сопротивления	Термистор	Термопара
Входы	2 канала ПТС/термистора и 2 канала термопары, или 4 канала ПТС/термисторов, или 4 канала термопары, укажите нужный вариант при оформлении заказа		
Температурный диапазон	от -189 до 960 °C	от -50 до 150 °C	от -270 до 1 800 °C
Диапазон измерения	от 0 до 400 Вт	от 0 до 500 кВт	от -10 до 100 мВ
Характеристики	MTШ-90, IEC-751 (DIN "385"), Callendar-Van Dusen	Steinhart-Hart, YSI-400	NIST Monograph 175, функция отклонения по трем точкам для NIST 175, полином шестого порядка
Точность температуры (только датчик)	± 0,004 °C при -100 °C	± 0,0025 °C при 0 °C	Внешн. RJC Внутр. RJC
	± 0,006 °C при 0 °C	± 0,0025 °C при 25 °C	В при 1 000 °C ± 0,6 °C ± 0,6 °C
	± 0,009 °C при 100 °C	± 0,004 °C при 50 °C	Е при 600 °C ± 0,07 °C ± 0,25 °C
	± 0,012 °C при 200 °C	± 0,010 °C при 75 °C	J при 600 °C ± 0,1 °C ± 0,35 °C
	± 0,018 °C при 400 °C	± 0,025 °C при 100 °C	К при 600 °C ± 0,15 °C ± 0,4 °C
	± 0,024 °C при 600 °C		N при 600 °C ± 0,15 °C ± 0,3 °C
			R при 1 000 °C ± 0,4 °C ± 0,5 °C
			S при 1 000 °C ± 0,5 °C ± 0,6 °C
		T при 200 °C ± 0,1 °C ± 0,3 °C	
Разрешение температуры	0,001 °	0,0001 °	от 0,01 до 0,001 °
Точность	от 0 до	от 0 Вт до 5	от -10 до

сопротивления/напряжения	20 Вт: $\pm 0,0005$ Вт	кВт: $\pm 0,5$ Вт	50 мВ: $\pm 0,005$ мВ
	от 20 до 400 Вт: ± 25 миллионных долей от показания	от 5 до 200 кВт: ± 100 миллионных долей от показания	от 50 до 100 мВ: ± 100 миллионных долей от показания
		от 200 до 500 кВт: ± 300 миллионных долей от показания	Внутренний RJC: $\pm 0,25$ °C)
Рабочий диапазон	от 16 до 30 °C		
Интервал измерений	от 0,1 с до 1 ч; входные значения могут считываться одновременно или последовательно с интервалом 1 с или больше		
Ток возбуждения	1 мА, в обратном направлении	2 и 10 μ А, выбирается автоматически	н/д
Дисплей	33 x 127 мм, графический ЖК-дисплей с подсветкой		
Единицы измерения на дисплее	°C, °F, К, Вт, кВт, мВ		
Регистрация данных	Может быть зарегистрировано до 8 000 записей с отметкой о дате и времени		
Интервалы регистрации данных	0,1, 0,2, 0,5, 1, 2, 5, 10, 30 или 60 с; 2, 5, 10, 30 или 60 мин		
Усреднение	Усреднение последних 2 – 10 показаний, задается пользователем		
Подсоединение пробника	Запатентованные разъемы DWF подходят для соединения через неизолированный провод, разъемы типа плоская клемма и «минибанан»		Также можно использовать универсальные миниатюрные и стандартные разъемы термопары
Соединения	RS-232 по умолчанию, IEEE-488 (GPIB) дополнительно		
Источник мощности переменного тока	от 100 до 240 В перем. тока, 50 – 60 Гц, 0,4 А		
Источник мощности постоянного тока	от 12 до 16 В пост. тока, 0,5 А (зарядка батареи во время работы: от 14,5 до 16 В пост. тока, 1,0 А)		
Аккумуляторная батарея	NiMH, 8 часов работы, 3 часа для зарядки, 500 циклов		
Размер (В x Ш x Г)	102 x 191 x 208 мм		
Масса	2 кг		
Калибровка	Предлагаются аккредитованная калибровка сопротивления, отслеживаемая NIST, и калибровка напряжения, отслеживаемая NIST		

Измеритель температуры Fluke Calibration 1529-T-256



Измеритель температуры Fluke Calibration 1529-T-256

Измеритель температуры Fluke Calibration 1529-T-256 производства Fluke (Флюк), предлагаем купить по цене уточняйте руб. Продукция отличается прочностью и надежностью. Применение современных решений позволяет проводить температурную калибровку на высоком уровне качества. Прибор 1529-T-256 отличается надежностью работы. Для заказа прибора для температурных калибровок предлагаем оставить заявку на сайте или позвонить нашим специалистам.

1529-T-256 Термометр Chub-E4 Thermometer, 4 входа для термопары

Лабораторная точность с использованием четырех каналов для ПТС, термисторов и термопар

- Четыре канала для ПТС, термисторов и термопар
- Отображает восемь выбранных пользователем полей с любого канала
- Запоминает до 8 000 показаний с отметкой даты и времени
- Аккумуляторная батарея обеспечивает 8 часов непрерывной работы

Поэтому вам нужны несколько каналов, заряд батареи, высокая точность измерений и возможность считывать данные с датчиков разных типов — но вам не нужны все функции супертермометра точностью 1 миллионная доля. У нас есть подходящее решение для вас.

Термометр 1529 Chub-E4 Thermometer компании Fluke Calibration имеет 4 канала, совместим с тремя основными типами датчиков, обеспечивает высокую точность — и все это по очень доступной цене.

Входы

Chub-E4 имеет четыре входа для одновременно считывания данных с четырех датчиков, мы настроим эти входы любым из трех способов согласно вашим предпочтениям. Выберите 4 канала входов термопары, 4 канала входов ПТС/термистора или по два канала каждого из них. Удобное считывание показаний с термопар, ПТС и термисторов с помощью одного такого термометра.

Показания ПТС и термометров сопротивления на 100 Ом, 25 Ом или 10 Ом распознаются с помощью методов преобразования МТШ-90, IEC-751 (DIN) или Callendar-Van Dusen. Обычно точность составляет $\pm 0,004$ °C при -100 °C и $\pm 0,009$ °C при 100 °C. Показания термистора преобразовываются с помощью полинома Штайнхарта-Харта (Steinhart-Hart) или эталонной кривой YSI-400, их точность составляет $\pm 0,0025$ °C при 25 °C с разрешением $0,0001$ °.

Входы термопары распознают все распространенные типы термопар, включая B, E, J, K, N, R, S, T и Au-Pt, и позволяют выбрать внутреннюю или внешнюю компенсацию холодного спая. Обычно точность термопары J при 600 °C составляет $\pm 0,35$ °C с внутренней компенсацией холодного спая (не включая термопару). (Возможна поддержка термопар типов C и U. Загрузите документ «Использование показаний Fluke Calibration с W-Re и другими термопарами».)

ПТС и термисторы легко подключаются к модулю 1529 с помощью запатентованных миниразъемов Fluke Calibration DWF в виде неизолированного провода, разъемов типа плоская клемма и «минибанан». Термопары подсоединяются с помощью стандартных или миниатюрных разъемов. Измерения проводятся каждую секунду последовательно или одновременно. Специальный скоростной режим позволяет проводить 10 измерений в секунду на одном канале.

Дисплей

Если вы думаете, что три типа датчика и четыре входа говорят об универсальности прибора, обратите внимание на панель дисплея Chub-E4. Вы можете выводить результаты измерения в °C, °F, K, Ом или мВ и настроить разрешение температуры от 0,01 до 0,0001.

Вы также можете выбрать любые 8 параметров для вывода на дисплей из длинного списка отображаемых полей. Выберите статистические функции, такие как среднее значение, эталонное отклонение и рассеивание; выберите отображение информации о пробнике (например, тип пробника и серийный номер); выберите функции T1–T2, используя входные значения любого из двух каналов; или выберите одну из полезных функций отображения даты, времени и состояния заряда батареи. Для удобства вы можете сохранить до 10 конфигураций монитора.

Нажатию кнопки на передней панели можно войти в меню системы и легко настроить параметры памяти модуля 1529. Вы также сможете легко задать коэффициенты пробника, интервалы замеров, настройки соединения, пароль, а также настроить другие функции.

Соединения

Параметры памяти и каналов связи модуля Chub-E4 идеальны для проведения настольной термометрии, измерений на рабочем месте, калибровки в лабораторных условиях и удаленной регистрации данных. С дополнительными пакетами программ от Fluke этот модуль становится одним из самых мощных термометров на рынке.

Мощность батареи и размер памяти позволяют сохранять до 8 000 измерений (включая отметки о дате и времени) через заданные интервалы, модуль 1529 имеет достаточно ресурсов для регистрации большого количества данных. Вы можете сохранить 100 индивидуальных измерений или любое количество автоматических сеансов регистрации (до 8 000 показаний) с идентификационной отметкой. Вы также можете выбрать интервалы регистрации данных: от 0,1 с до 60 мин.

С помощью 9935 LogWare II (стр. 85) от Fluke Calibration вы можете быстро загрузить данные на ваш компьютер для проведения полного графического и статистического анализа. Отдельные сеансы регистрации можно загрузить автоматически в несколько файлов, сортируя их по идентификационным отметкам. С помощью этого ПО модуль 1529 можно использовать для регистрации данных в режиме реального времени. Вы можете ввести регистрацию данных на вашем компьютере одновременно по четырем каналам практически без ограничения по количеству точек данных. Вы можете анализировать данные, настраивать предупредительные сигналы и даже время отложенного пуска и останова.

С помощью ПО MET/TEMP II модуль Chub-E4 можно интегрировать в полностью автоматическую систему калибровки. Используя один вход для вашего эталонного термометра, вы можете проводить калибровку трех других термометров автоматически (см. стр. 81). Порт RS-232 является стандартным, он есть в каждом блоке. По желанию можно добавить порт IEEE-488.

Больше полезных функций

Может быть, мы забыли еще о каком-нибудь параметре универсальности этого термометра? Нет!

Модуль 1529 питается от сети переменного тока напряжением от 100 до 240 В, от сети постоянного тока от 12 до 16 В или от никель-металл-гидридной аккумуляторной батареи (время работы до следующей зарядки — 8 часов). Стандартная батарея заряжается в течение не более трех часов и выдерживает около 500 циклов зарядки/разрядки.

Если вы хотите закрепить ваш модуль Chub-E4 на стойке, мы можем предложить вам монтажный набор. Этот блок можно разместить на рабочем столе, на инструментальной стойке или даже на ладони.

Конечно же, компания Fluke предлагает вам все эталонные термометры, которые вам могут понадобиться для работы с модулем 1529, включая дополнительные эталонные ПТС, эталонные термисторы и термопары из благородных металлов. Мы также можем предложить специальные переносные сумки и принтер для печати результатов измерения.

	ПТС/термометр сопротивления	Термистор	Термопара
Входы	2 канала ПТС/термистора и 2 канала термопары, или 4 канала ПТС/термисторов, или 4 канала термопары, укажите нужный вариант при оформлении заказа		
Температурный диапазон	от –189 до 960 °C	от –50 до 150 °C	от –270 до 1 800 °C
Диапазон измерения	от 0 до 400 Вт	от 0 до 500 кВт	от –10 до 100 мВ
Характеристики	МТШ-90, IEC-751 (DIN “385”), Callendar-Van Dusen	Steinhart-Hart, YSI-400	NIST Monograph 175, функция отклонения по

			трем точкам для NIST 175, полином шестого порядка
Точность температуры (только датчик)	$\pm 0,004$ °C при -100 °C	$\pm 0,0025$ °C при 0 °C	Внешн. RJC Внутр. RJC
	$\pm 0,006$ °C при 0 °C	$\pm 0,0025$ °C при 25 °C	В при $1\ 000$ °C $\pm 0,6$ °C $\pm 0,6$ °C
	$\pm 0,009$ °C при 100 °C	$\pm 0,004$ °C при 50 °C	Е при 600 °C $\pm 0,07$ °C $\pm 0,25$ °C
	$\pm 0,012$ °C при 200 °C	$\pm 0,010$ °C при 75 °C	J при 600 °C $\pm 0,1$ °C $\pm 0,35$ °C
	$\pm 0,018$ °C при 400 °C	$\pm 0,025$ °C при 100 °C	К при 600 °C $\pm 0,15$ °C $\pm 0,4$ °C
	$\pm 0,024$ °C при 600 °C		N при 600 °C $\pm 0,15$ °C $\pm 0,3$ °C
			R при $1\ 000$ °C $\pm 0,4$ °C $\pm 0,5$ °C
			S при $1\ 000$ °C $\pm 0,5$ °C $\pm 0,6$ °C
			T при 200 °C $\pm 0,1$ °C $\pm 0,3$ °C
Разрешение температуры	$0,001$ °	$0,0001$ °	от $0,01$ до $0,001$ °
Точность сопротивления/напряжения	от 0 до 20 Вт: $\pm 0,0005$ Вт	от 0 Вт до 5 кВт: $\pm 0,5$ Вт	от -10 до 50 мВ: $\pm 0,005$ мВ
	от 20 до 400 Вт: ± 25 миллионных долей от показания	от 5 до 200 кВт: ± 100 миллионных долей от показания	от 50 до 100 мВ: ± 100 миллионных долей от показания
		от 200 до 500 кВт: ± 300 миллионных долей от показания	Внутренний RJC: $\pm 0,25$ °C)
Рабочий диапазон	от 16 до 30 °C		
Интервал измерений	от $0,1$ с до 1 ч; входные значения могут считываться одновременно или последовательно с интервалом 1 с или больше		
Ток возбуждения	1 мА, в обратном направлении	2 и 10 μ А, выбирается автоматически	н/д
Дисплей	33×127 мм, графический ЖК-дисплей с подсветкой		
Единицы измерения на дисплее	°C, °F, K, Вт, кВт, мВ		
Регистрация данных	Может быть зарегистрировано до $8\ 000$ записей с отметкой о дате и времени		

Интервалы регистрации данных	0,1, 0,2, 0,5, 1, 2, 5, 10, 30 или 60 с; 2, 5, 10, 30 или 60 мин
Усреднение	Усреднение последних 2 – 10 показаний, задается пользователем
Подсоединение пробника	Запатентованные разъемы DWF подходят для соединения через неизолированный провод, разъемы типа плоская клемма и «минибанан»
Соединения	RS-232 по умолчанию, IEEE-488 (GPIB) дополнительно
Источник мощности переменного тока	от 100 до 240 В перем. тока, 50 – 60 Гц, 0,4 А
Источник мощности постоянного тока	от 12 до 16 В пост. тока, 0,5 А (зарядка батареи во время работы: от 14,5 до 16 В пост. тока, 1,0 А)
Аккумуляторная батарея	NiMH, 8 часов работы, 3 часа для зарядки, 500 циклов
Размер (В x Ш x Г)	102 x 191 x 208 мм
Масса	2 кг
Калибровка	Предлагаются аккредитованная калибровка сопротивления, отслеживаемая NIST, и калибровка напряжения, отслеживаемая NIST

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://flukecalibration.nt-rt.ru/> || fno@nt-rt.ru