

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
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
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
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
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

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
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
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
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: fkun@nt-rt.ru || www.fluke.nt-rt.ru

Комплект для измерения температуры Fluke CNX t3000



Комплект для измерения температуры CNX t3000 является частью команды беспроводных инструментов Fluke для поиска и устранения неисправностей.

Подключите беспроводной модуль измерения температуры CNX t3000 к точке замера и просматривайте результаты на беспроводном мультиметре CNX с расстояния до 20 метров. Значительная экономия времени благодаря отсутствию необходимости в постоянных обходах для сбора показаний. Используйте несколько модулей для измерений в нескольких точках замера одновременно. Можно также использовать независимый измерительный инструмент или объединить его с другими модулями CNX в систему для выполнения нескольких измерений. С небольшого расстояния можно даже просматривать показания с модулей, расположенных в закрытых электрических щитах. Кроме того, больше не требуется записывать полученные данные, поскольку модуль измерения температуры CNX t3000 способен регистрировать до 65000 показаний (мин./макс./ср.) приборов с меткой времени с помощью дополнительного ПК-адаптера. Беспроводная система CNX также более безопасна – теперь вы можете просматривать показания приборов на расстоянии от точки замера. Теперь можно снимать показания приборов с подвижного оборудования, подвергая опасности только сам измерительный модуль.

Комплект для измерения температуры CNX t3000 обеспечивает измерения основных электрических параметров.

Беспроводной мультиметр CNX 3000 обеспечивает:

- Измерение истинных среднеквадратичных значений напряжения переменного и постоянного тока до 1000 В
- Истинные среднеквадратичные значения переменного и постоянного тока с разрешением 0,01 мА
- Измерение электропроводности, сопротивления, емкости, частоты и тестирование диодов
- Запись минимальных и максимальных значений
- CAT III 1000 В; CAT IV 600 В; IP54

Беспроводной термоэлектрический модуль (тип К) CNX t3000

- Диапазон измеряемых температур от -200 °C до 1372 °C
- погрешность $\pm 0,5\%$
- Запись до 65000 показаний
- ЖК-дисплей с подсветкой
- IP42 с термопарой

Беспроводная система CNX способна отслеживать до 10 измерительных модулей одновременно и отправлять результаты на ПК для детального анализа.



Беспроводной мультиметр CNX 3000

Для всех характеристик: погрешность указана для периода один год после калибровки, при температуре от 18 °C до 28 °C, при относительной влажности от 0 % до 90 %. Характеристики погрешности определяются по формуле: $\pm ([\% \text{ Показаний }] + [\text{Количество единиц самого младшего разряда }])$.

Технические характеристики			
Переменное напряжение			
Диапазон ¹	Разрешение	Погрешность ^{2 3}	
		от 45 до 500 Гц	от 500 Гц до 1 кГц
600,0 мВ	0,1 мВ	1,0 % + 3	2,0 % + 3
6,000 В	0,001 В		
60,00 В	0,01 В		
600,0 В	0,1 В		
1000 В	1 В		

¹ Все диапазоны напряжения переменного тока указаны в пределах от 1 % до 100 %.

² Пик-фактор ≤ 3 по всей шкале до 500 В, возрастая линейно до пик-фактора < 1,5 при 1000 В.

³ Для несинусоидальных форм сигнала обычно добавляется -(2 % от показания + 2 % на полной шкале) при пик-факторе не более 3.

Напряжение пост. тока, целостность, сопротивление, тестирование диода и емкость			
Функция	Диапазон	Разрешение	Погрешность
мВ	600,0 мВ	0,1 мВ	0,09 % + 2
В	6,000 В	0,001 В	0,09 % + 2
	60,00 В	0,01 В	
	600,0 В	0,1 В	
	1000 В	1 В	0,15 % + 2
Ом	600 Ом	1 Ом	Измерительный прибор подает звуковые сигналы при < 25 Ом, при обнаружении разомкнутых или замкнутых контактов в течение не менее 250 мкс.
Ом	600,0 Ом	0,1 Ом	0,5 % + 2
	6,000 кОм	0,001 кОм	0,5 % + 1
	60,00 кОм	0,01 кОм	
	600,0 кОм	0,1 кОм	
	600,0 кОм	0,001 МОм	
	50,00 МОм	0,01 МОм	1,5 % + 3
Проверка диодов	2,000 В	0,001 В	1 % + 2
мкФ	1000 нФ	1 нФ	1,2 % + 2
	10,00 мкФ	0,01 мкФ	
	100,0 мкФ	0,1 мкФ	
	9999 мкФ ¹	1 мкФ	10%
¹ В диапазоне измерений 9999 мкФ погрешность измерений при значениях до 1000 мкФ составляет 1,2 % + 2.			

Переменный и постоянный ток			
Функция	Диапазон ¹	Разрешение	Погрешность
мА, перемен. т. (45 Гц - 1 кГц)	60,00 мА	0,01 мА	1,5 % + 3
	400,0 мА ³	0,1 В	
мА пост. тока ²	60,00 мА	0,01 мА	0,5 % + 3
	400,0 В	0,1 В	

¹ Все диапазоны напряжения переменного тока указаны в пределах от 5 % до 100 %.

² Входное напряжение нагрузки (типичное): 400 мА на входе 2 мВ/мА.

³ Погрешность в диапазоне от 400,0 мА до 600 мА (перегрузка).

Частота

Диапазон	Разрешение	Погрешность ¹
99,99 Гц	0,01 В	0,1 % + 1
999,9 Гц	0,1 В	
9,999 кГц	0,001 кГц	
99,99 кГц	0,01 кГц	
¹ Частота указана до 99,99 кГц в вольтах, и до 10 кГц в амперах.		

Входные характеристики

Функция	Защита от перегрузок	Входной импеданс (номинальный)	Коэффициент подавления синфазного сигнала (дисбаланс 1 кОм)	Подавление синфазного сигнала
	1100 В (среднеквадратичное значение)	> 10 МОм > 100 пФ	> 120 дБ при пост. токе, 50 Гц или 60 Гц	> 60 дБ при 50 Гц или 60 Гц
	1100 В (среднеквадратичное значение)	> 10 МОм > 100 пФ	> 60 дБ при пост. напр., до 60 Гц	
	1100 В (среднеквадратичное значение)	> 10 МОм > 100 пФ	> 120 дБ при пост. токе, 50 Гц или 60 Гц	> 60 дБ при 50 Гц или 60 Гц
Напряжение испытания на обрыв цепи			Полный диапазон	
			До 6 МОм	50 МОм
	1100 В (среднеквадратичное значение)	< 2,7 В пост. тока	< 0,7 В пост. тока	< 0,9 В пост. тока
	1100 В (среднеквадратичное значение)	< 2,7 В пост. тока	< 2,000 В пост. тока	< 1,1 мА
			Типичный ток короткого замыкания	
			< 350 мА	

Функция	Защита от перегрузки	Защита
мА	Защита предохранителем, 44/100 А, 1000 В, FAST	Перегрузка до 600 мА в течение максимум 2 минут, минимум 10 минут на восстановление

Запись минимальных и максимальных значений

Функция	Погрешность
Функции постоянного тока	Указанная погрешность функции измерения ± 12 подсчетов измерений длительностью >350 мс.
Функции переменного тока	Указанная погрешность функции измерения ± 40 подсчетов измерений длительностью >900 мс.

Общие характеристики

Максимальное напряжение между любым контактом и заземлением	1000 В пост. тока или перем. тока ср.кв.знач.
Защита предохранителем (Ом) от вх. А	Предохранитель 0,44 А(44/100 А, 440 мА), 1000 В FAST, только деталь, указанная Fluke

ЖК-дисплей	Частота обновления: 4/с Вольты, амперы, омы: разрядность 6000 Частота: разрядность 10000 Емкость: разрядность 1000
Тип элементов питания	Три щелочных элемента питания типа AA, NEDA 15A IEC LR6
Время автономной работы	Минимум 300 часов
Температура	Рабочая: от -10 °C до 50 °C Хранения: от -40 °C до 60 °C
Относительная влажность	от 0 до 90 % (от 0 до 35 °C) от 0 до 75 % (от 35 до 40 °C) от 0 до 45 % (от 40 до 50 °C)
Высота над уровнем моря	Рабочая: 2000 м Хранения: 12000 м
Температурный коэффициент	0,1 X (нормируемая погрешность / °C (< 18 °C или > 28 °C))
Частота радиосвязи	2,4 ГГц, диапазон ISM, расстояние 20 м
Размеры (В x Ш x Д)	4,75 см x 9,3 см x 20,7 см (1,87" x 3,68" x 8,14")
Вес	340 г
Стандарты безопасности	US ANSI: ANSI/ISA 61010-1 / (82.02.01): 3-я редакция CSA: CAN/CSA-C22.2 No 61010-1-12: 3-я редакция CE European: IEC/EN 61010-1:2010
Электромагнитная совместимость EMI, RFI, EMC, RF	EN 61326-1:2006, EN 61326-2-2:2006. ETSI EN 300 328 V1.7.1:2006, ETSI EN 300 489 V1.8.1:2008, FCC Part 15 Subpart C Sections 15.207, 15.209, 15.249, FCCID : T68-FWCS IC:6627A-FWCS
Степень защиты (IP)	IP54

Беспроводной термоэлектрический модуль (тип K) Fluke CNX t3000

Характеристики	
Диапазон	Тип K: от -200 °C до 1372 °C
Разрешение	0,1 °C
Погрешность	±[0,5 % + 0,3 °C]
Входные разъемы	Тип K, мини
ЖК-экран с подсветкой	3 знака
Скорость регистрации/интервал	мин. 1 сек./возможность настройки с ПК
Тип элементов питания	2 AA, NEDA 15 A, IEC LR6
Время автономной работы	400 часов
Память	Запись до 65 000 показаний
Радиочастотная связь	Диапазон частот для промышленной, медицинской и научной аппаратуры 2,4 ГГц
Дальность радиочастотной связи	20 метров
Рабочая температура	от -10 °C до +50 °C
Температура хранения	От -40 °C до +60 °C
Температурная шкала	MTШ-90
Допустимая влажность при работе	90 % при 35 °C, 75 % при 40 °C, 45 % при 50 °C
Электромагнитная совместимость	EN 61326-1:2006
Соответствие стандартам безопасности	CAT I в соотв. с IEC/EN 61010-1:2010 EN/IEC 61010-2-030:2010
Уровень загрязнения	2
Температурный коэффициент	0,01 % от показаний +0,03 °C на каждый °C

Сертификация	CSA, FCC T68-FWCS IC:6627A-FWCS
Степень защиты (IP)	IP42 с термопарой
Размеры (ВхШхГ)	16,5 см x 6,35 см x 3,56 см (6,5" x 2,5" x 1,4")
Вес	0,22 кг

Модель Название	Описание
Комплект CNX t3000	Комплект для измерения температуры Fluke CNX t3000 • Беспроводной мультиметр Fluke CNX 3000 • Беспроводной термоэлектрический модуль (тип K) Fluke CNX t3000 • Измерительные провода TL175 • Зажимы «крокодил» AC175 • Точечный щуп-термопара типа K 80PK-1 • Ремешок на магнитной подвеске • Мягкая сумка для переноски
Комплект CNX v3000	Модуль измерения напряжения переменного тока Fluke CNX v3000 • Беспроводной мультиметр Fluke CNX 3000 • Беспроводной модуль измерения напряжения переменного тока Fluke CNX v3000 • Измерительные провода TL224 • Измерительные провода TL175 • Зажимы "крокодил" AC175 • Зажимы типа "крокодил" AC285 • Ремешок на магнитной подвеске • Мягкая сумка для переноски
Комплект CNX a3000	Комплект измерительных клещей переменного тока Fluke CNX a3000 • Беспроводной мультиметр Fluke CNX 3000 • Беспроводной модуль измерительных клещей переменного тока Fluke CNX a3000 • Измерительные провода TL175 • Зажимы "крокодил" AC175 • Мягкая сумка для переноски
Комплект CNX i3000	Комплект для измерения переменного тока Fluke CNX i3000 iFlex • Беспроводной мультиметр Fluke CNX 3000 • Беспроводной модуль переменного тока Fluke CNX i3000 iFlex • Гибкий токоизмерительный датчик iFlex • Измерительные провода TL175 • Зажимы "крокодил" AC175 • Ремешок на магнитной подвеске • Мягкая сумка для переноски
CNX 3000	Беспроводной мультиметр Fluke CNX 3000 • Беспроводной мультиметр (среднеквадратичн.) • Измерительные провода TL175 • Зажимы "крокодил" AC175
CNX v3000	Беспроводной модуль измерения напряжения переменного тока Fluke CNX v3000 • Модуль напряжения переменного тока (среднеквадратичн. значение) • Измерительные провода TL224 • Зажимы типа "крокодил" AC285 • Ремешок на магнитной подвеске
CNX i3000	Беспроводной модуль переменного тока Fluke CNX i3000 iFlex

	• Гибкий измеритель истинных среднеквадратичных значений тока • Гибкий токоизмерительный датчик iFlex
CNX a3000	Беспроводной модуль измерительных клещей переменного тока Fluke CNX a3000 • Токоизмерительные клещи с измерением истинного среднеквадратичного значения переменного тока
CNX t3000	Беспроводной термоэлектрический модуль (тип K) Fluke CNX t3000 • Термоэлектрический термометр типа K • Точечный щуп-термопара типа K 80PK-1 • Ремешок на магнитной подвеске
CNX 3000 GM	Система для общего обслуживания Fluke CNX 3000 • Беспроводной мультиметр Fluke CNX 3000 • Беспроводной модуль измерения напряжения переменного тока Fluke CNX v3000 • Беспроводной модуль переменного тока Fluke CNX i3000 iFlex • Гибкий токоизмерительный датчик iFlex • Беспроводной ПК-адаптер и ПО Fluke CNX pc3000 • Измерительные провода TL224 • Измерительные провода TL175 • Зажимы "крокодил" AC175 • Зажимы типа "крокодил" AC285 • Два (2) ремешка на магнитной подвеске • Мягкая сумка для переноски
CNX 3000 IND	Промышленная система Fluke CNX 3000 • Беспроводной мультиметр Fluke CNX 3000 • Беспроводной модуль измерения напряжения переменного тока Fluke CNX v3000 • Три (3) беспроводных модуля переменного тока Fluke CNX i3000 iFlex • Три (3) гибких токоизмерительных датчика iFlex i2500-10 • Беспроводной ПК-адаптер и ПО Fluke CNX pc3000 • Измерительные провода TL224 • Измерительные провода TL175 • Зажимы "крокодил" AC175 • Зажимы типа "крокодил" AC285 • Четыре (4) ремешка на магнитной подвеске
CNX 3000 HVAC	Система Fluke CNX 3000 HVAC • Беспроводной мультиметр Fluke CNX 3000 • Беспроводной модуль измерительных клещей переменного тока Fluke CNX a3000 • Беспроводной термоэлектрический модуль (тип K) Fluke CNX t3000 • Беспроводной ПК-адаптер и ПО Fluke CNX pc3000 • Измерительные провода TL175 • Зажимы "крокодил" AC175 • Точечный щуп-термопара типа K 80PK-1 • Ремешок на магнитной подвеске • Мягкая сумка для переноски

PC Adapter and Software

CNX pc3000	ПК-адаптер Fluke CNX pc3000
------------	-----------------------------

Сумки и Чехлы

CNX C3001	Модульный малый футляр CNX C3001 Совместимо с беспроводными модулями Fluke CNX
-----------	--

CNX C3002	Модульный мягкий футляр с 2 отделениями для цифрового мультиметра CNX C3002 • Совместимо с беспроводным мультиметром Fluke CNX • Внутренний карман и ручка для переноски
CNX C3003	Модульный мягкий футляр с 3 отделениями CNX C3003 • Совместимо с беспроводными модулями и измерительными приборами Fluke CNX • Три регулируемых отсека, внутренний карман и ручка для переноски
CNX C3000	Сумка для инструмента CNX C3000 Premium, модульная Сетчатая сумка для пользовательской портативной системы, когда используется с другими модульными футлярами CNX.

Test Leads

TL175 TL175 TwistGuard™ - измерительные провода

Температура

80PJ-1	80PJ-1 Точечные щупы (типа К)
80PK-1	80PK-1 Точечные щупы (типа К)

По вопросам продажи и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
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
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
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
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

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
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
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
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: fku@nt-rt.ru || www.fluke.nt-rt.ru