

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 напряжения переменного тока Fluke CNX v3000



Модуль измерения напряжения переменного тока Fluke CNX v3000 является частью команды инструментов беспроводного поиска неполадок Fluke.

Подключите беспроводной модуль измерения напряжения переменного тока CNX v3000 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 трехфазных системах. Можно также использовать независимый измерительный инструмент или объединить его с другими модулями CNX в систему для выполнения множества 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 напряжения CNX v3000 способен регистрировать до 65000 значений (мин./макс./ср.) показаний 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.

Модуль измерения напряжения переменного тока Fluke CNX v3000 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 модуль измерения напряжения переменного тока CNX v3000 обеспечивает:

- Измерение истинных среднеквадратичных значений напряжения переменного тока до 1000 В
- погрешность $\pm 1\%$ до 500 Гц, погрешность $\pm 2\%$ до 1 кГц
- Запись до 65000 показаний
- ЖК-дисплей с подсветкой
- CAT III 1000 В; CAT IV 600 В; IP42

При помощи дополнительного ПК-адаптера беспроводная система поиска неисправностей CNX способна отслеживать до 10 измерительных модулей одновременно и передавать результаты на ПК для последующего 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, возрастаая линейно до пик-фактора $< 1,5$ при 1000 В.

³ Для несинусоидальных форм сигнала обычно добавляется $-(2 \% \text{ от показания} + 2 \% \text{ на полной шкале})$ 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
$\bar{V}$	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
$\tilde{V}$	1100 В (среднеквадратичное значение)	> 10 МОм > 100 пФ	> 60 дБ при пост. напр., до 60 Гц		
$\approx \text{mV}$	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		Типичный ток короткого замыкания
			До 6 МОм	50 МОм	
$\Omega/\oplus$	1100 В (среднеквадратичное значение)	< 2,7 В пост. тока	< 0,7 В пост. тока	< 0,9 В пост. тока	< 350 мА
$\text{ }/\oplus$	1100 В (среднеквадратичное значение)	< 2,7 В пост. тока	< 2,000 В пост. тока		< 1,1 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 перемен. 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°C до 40°C) от 0 до 45 % (от 40°C до 50°C)
Высота над уровнем моря	Рабочая: 2000 м Хранения: 12000 м
Температурный коэффициент	0,1 X (нормируемая погрешность / $^{\circ}\text{C}$ ($< 18^{\circ}\text{C}$ или $> 28^{\circ}\text{C}$))
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 UL:UL 61010-1: 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

Модуль напряжения переменного тока CNX v3000

Характеристики погрешности приводятся в виде: $\pm$ [(% от показаний) + [количество единиц наименьшей значащей цифры]]. Все диапазоны выбираются автоматически. Характеристики погрешности приводятся от 5 % до 100 % диапазона, выбираемого автоматически, от 18°C до 28°C .

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.

Общие характеристики	
Дисплей	3-1/2 знака, ЖК-экран с подсветкой, разрядность 600, обновление показаний 4/с
Тип элементов питания	2 AA, NEDA 15 A, IEC LR6
Время автономной работы	400 часов
Память	Запись до 65 000 показаний
Неограниченный интервал прослушивания	5 с
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
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	EN/IEC 61010-1:2010 до 1000 В, категория измерений (CAT) III 600 В CAT IV EN/IEC 61010-2-030:2010 EN/IEC 61010-031:2002+A1:2008
Уровень загрязнения	2
Температурный коэффициент	0,1 X (нормируемая погрешность) / °C (< 18 °C или > 28 °C)
Степень защиты	CAT IV 600 В, CAT III 1000 В
Сертификация	CSA, FCC T68-FWCS IC:6627A-FWCS
Степень защиты (IP)	IP 42
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 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
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
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

Clips

AC285 Зажимы типа "крокодил" AC285 SureGrip™

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
TL224	TL224 Набор силиконовых пробников SureGrip™

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