

FLUKE®

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

Беспроводной мультиметр Fluke CNX 3000



Беспроводной мультиметр CNX 3000 – капитан команды беспроводных устройств Fluke.

С помощью беспроводного мультиметра CNX 3000 можно просматривать показания с нескольких модулей дистанционно на одном экране в режиме реального времени. Беспроводной мультиметр CNX 3000 отображает показания собственных измерений, а также показания до 3 беспроводных модулей с расстояния до 20 метров. Одновременное отображение нескольких результатов измерений позволяет специалистам, выявляющим неполадки, находить причины и следствия, взаимодействия между входами/выходами или другими точками замера одновременно и на расстоянии.

Если требуется более трех показаний приборов от большего числа модулей, подключите дополнительный ПК-адаптер к ноутбуку, чтобы в реальном времени просматривать показания с большего количества модулей (до 10).

В мультиметре Fluke CNX 3000 имеется все необходимое для удобного измерения и поиска неполадок.

- Измерение напряжения переменного и постоянного тока до 1 000 В
- Переменный и постоянный ток с разрешением 0,01 мА
- Измерение электропроводности, сопротивления, емкости, частоты и тестирование диодов
- Запись минимальных и максимальных значений
- CAT III 1 000 В, Cat IV 600 В; IP54

Кроме того, модули CNX с поддержкой беспроводной связи измеряют переменное напряжение, ток и температуру с выводом показаний на дисплей беспроводного мультиметра CNX. Можно выбрать стандартные или гибкие клещи для измерения переменного тока. Для конкретных целей

можно использовать различные сочетания модулей. Основные результаты измерений отображаются на основном экране, и одновременно можно снимать показания не более чем с трех модулей. Модули поставляются отдельно, либо в составе комплектов CNX.

Для всех характеристик: погрешность указана для периода один год после калибровки, при температуре от 18 °С до 28 °С, 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 $-(2 \% \text{ от показания } + 2 \% \text{ на полной шкале})$ при пик-факторе не более 3.

Напряжение пост. тока, целостность, сопротивление, тестирование диода и емкость			
Функция	Диапазон ¹	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
)))	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 ¹	Разрешение	Погрешность
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 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	
Ω/\oplus	1100 В (среднеквадратичное значение)	< 2,7 В пост. тока	< 0,7 В пост. тока	< 0,9 В пост. тока	< 350 мА
\parallel/\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 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	$0,1 \times$ (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

Модель Название	Описание
CNX 3000	Беспроводной мультиметр Fluke CNX 3000 <ul style="list-style-type: none"> • Беспроводной мультиметр (среднеквадратичн.) • Измерительные провода TL175 • Зажимы "крокодил" AC175

CNX v3000	<p>Беспроводной модуль измерения напряжения переменного тока Fluke CNX v3000</p> <ul style="list-style-type: none"> • Модуль напряжения переменного тока (среднеквадратичн. значение) • Измерительные провода TL224 • Зажимы типа "крокодил" AC285 • Ремешок на магнитной подвеске
CNX i3000	<p>Беспроводной модуль переменного тока Fluke CNX i3000 iFlex</p> <ul style="list-style-type: none"> • Гибкий измеритель истинных среднеквадратичных значений тока • Гибкий токоизмерительный датчик iFlex
CNX a3000	<p>Беспроводной модуль измерительных клещей переменного тока Fluke CNX a3000</p> <ul style="list-style-type: none"> • Токоизмерительные клещи с измерением истинного среднеквадратичного значения переменного тока
CNX t3000	<p>Беспроводной термоэлектрический модуль (тип К) Fluke CNX t3000</p> <ul style="list-style-type: none"> • Термоэлектрический термометр типа К • Точечный щуп-термопара типа К 80PK-1 • Ремешок на магнитной подвеске
Комплект CNX i3000	<p>Комплект для измерения переменного тока Fluke CNX i3000 iFlex</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 v3000	<p>Модуль измерения напряжения переменного тока Fluke CNX v3000</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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	<p>Комплект измерительных клещей переменного тока Fluke CNX a3000</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 t3000	<p>Комплект для измерения температуры Fluke CNX t3000</p> <ul style="list-style-type: none"> • Беспроводной мультиметр Fluke CNX 3000 • Беспроводной термоэлектрический модуль (тип К) Fluke CNX t3000 • Измерительные провода TL175 • Зажимы «крокодил» AC175 • Точечный щуп-термопара типа К 80PK-1 • Ремешок на магнитной подвеске • Мягкая сумка для переноски

CNX 3000 GM	<p>Система для общего обслуживания Fluke CNX 3000</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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	<p>Промышленная система Fluke CNX 3000</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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	<p>Система Fluke CNX 3000 HVAC</p> <ul style="list-style-type: none"> • Беспроводной мультиметр Fluke CNX 3000 • Беспроводной модуль измерительных клещей переменного тока Fluke CNX a3000 • Беспроводной термоэлектрический модуль (тип К) Fluke CNX t3000 • Беспроводной ПК-адаптер и ПО Fluke CNX pc3000 • Измерительные провода TL175 • Зажимы "крокодил" AC175 • Точечный щуп-термопара типа К 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	<p>Модульный малый футляр CNX C3001</p> <p>Совместимо с беспроводными модулями Fluke CNX</p>
CNX C3002	<p>Модульный мягкий футляр с 2 отделениями для цифрового мультиметра CNX C3002</p> <ul style="list-style-type: none"> • Совместимо с беспроводным мультиметром Fluke CNX • Внутренний карман и ручка для переноски
CNX C3003	<p>Модульный мягкий футляр с 3 отделениями CNX C3003</p> <ul style="list-style-type: none"> • Совместимо с беспроводными модулями и измерительными приборами Fluke CNX • Три регулируемых отсека, внутренний карман и ручка для переноски
CNX C3000	<p>Сумка для инструмента CNX C3000 Premium, модульная</p> <p>Сетчатая сумка для пользовательской портативной системы, когда используется с другими модульными футлярами CNX.</p>

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: fkun@nt-rt.ru || www.fluke.nt-rt.ru