



Новое поколение мультиметров Fluke 110-й серии

Корпорация Fluke анонсирует выпуск семейства из четырех цифровых мультиметров, каждый из которых отвечает определенным потребностям различных групп специалистов.

Модель **Fluke 117** - мультиметр с бесконтактным индикатором напряжения для электриков, **Fluke 116** позволяет измерить температуру и микроамперы и удобен для инженеров по системам обогрева, вентиляции и кондиционирования воздуха, а также противопожарной сигнализации. В модели **Fluke 115** предусмотрены дополнительные функции для измерения в полевых условиях и в промышленности широкого круга электрических и электронных устройств, а модель **Fluke 114** является простым прибором для поиска неисправностей в электрических сетях жилых и торговых помещений.

Хотя каждая из моделей разработана для определенной группы пользователей, что облегчает выбор наиболее подходящей модели, все четыре - являются прочными приборами с эргономичной конструкцией, позволяющей работать одной рукой. Дисплеи с подсветкой увеличены на 30% по сравнению с существующей серией 110 и отображают крупные удобочитаемые цифры. Все четыре модели имеют уровень безопасности CAT III 600 В и трехлетнюю гарантию.

Основные параметры	Fluke 114	Fluke 115	Fluke 116	Fluke 117
Максимальное количество отсчетов дисплея	6000	6000	6000	6000
Измерение действующего значения негармонических сигналов (True RMS)	AC	AC	AC	AC
Базовая точность измерений постоянного напряжения	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%
Ручной и автоматический выбор диапазона измерений	+/+	+/+	+/+	+/+
Измерения	Fluke 114	Fluke 115	Fluke 116	Fluke 117
Напряжение AC/DC	600 В	600 В	600 В	600 В
Сила тока AC/DC	-	10 А	200 мкА	10 А
Сопротивление	40 МОм	40 МОм	40 МОм	40 МОм
Частота	-	50 КГц	50 КГц	50 КГц

Емкость	-	10 мФ	10 мФ	10 мФ
Температура	-	-	400 °C	-
Режим прозвонки со звуковым сигналом	+	+	+	+
Прозвонка диодов	-	+	+	+
Бесконтактный детектор напряжения VoltAlert™	-	-	-	+
LoZ: Низкоомный вход для уменьшения паразитных наводок	+	-	+	+
Измерение мкА	-	-	+	-
Дисплей	Fluke 114	Fluke 115	Fluke 116	Fluke 117
Аналоговая шкала	+	+	+	+
Подсветка	+	+	+	+
Регистрация Min / Max значений	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Удержание показаний дисплея (Hold)	+	+	+	+
Прочие особенности	Fluke 114	Fluke 115	Fluke 116	Fluke 117
Автоматический выбор AC/DC напряжения	+	-	-	-
Съемный чехол	+	+	+	+
Калибровка без вскрытия корпуса	+	+	+	+
Доступ к батарее без разборки корпуса	+	+	+	+
Функция автовыключения	+	+	+	+
Индикация низкого заряда батареи питания	+	+	+	+
Гарантия и нормы Безопасности	Fluke 114	Fluke 115	Fluke 116	Fluke 117
Гарантийный срок, лет	3	3	3	3
Индикация опасного напряжения	+	+	+	+
Категория безопасности EN61010-1 CAT III	600 В	600 В	600 В	600 В

Модель	Fluke 114	Fluke 115	Fluke 116	Fluke 117
	Electrical Multimeter	Multimeter	HVAC Multimeter with Temperature and Microamps	Electrician's Multimeter with Non-Contact voltage
Характеристики				
Макс. напряжение между одним из выводов и землей	600 В			
Защита от перенапряжения	Пиковое импульсное переходное напряжение до 6 КВ соотв. IEC 61010-1 600 В Кат. III			
Цифровой дисплей	Максимальное количество отсчетов дисплея - 6000, обновление показаний 4 раза в секунду			
Аналоговая шкала	Гистограмма 33 сегмента, обновление 32 раза в секунду			
Диапазон рабочих температур	-10 °C ... + 50 °C			
Температура хранения	-40 °C ... + 60 °C			
Тип батареи	Алкалиновая 9 Вольт IEC 6LR61 ("Крона")			
Срок службы батареи	В стандартном режиме без подсветки 400 часов			

Точность измерений

Постоянное напряжение мВ	
Диапазон:	600.0 мВ
Разрешение:	0.1 мВ
Точность:	\pm ([% от измеренного значения] + [ед.мл.разр.]): 2.0% + 3
Постоянное напряжение	
Диапазон / Разрешение:	6.000 В / 0.001 В
Диапазон / Разрешение:	60.00 В / 0.01 В
Диапазон / Разрешение:	600.00 В / 0.1 В
Автоматический выбор AC/DC напряжения Auto volts	
Диапазон:	600.0 В
Разрешение:	0.1 В
Точность:	2.0 % + 3 (DC, 45 Гц ... 500 Гц)
	4.0 % + 3 (500 Гц ... 1 кГц)
Переменное напряжение мВ¹ (True-RMS)	
Диапазон:	600.0 мВ

Разрешение:	0.1 мВ		
Точность:	1.0 % + 3 (DC, 45 Гц ... 500 Гц)		
	2.0 % + 3 (500 Гц ... 1 кГц)		
Переменное напряжение¹ (True-RMS)			
Диапазон / Разрешение:	6.000 В / 0.001 В		
Диапазон / Разрешение:	60.00 В / 0.01 В		
Диапазон / Разрешение:	600.0 В / 0.1 В		
Точность:	1.0 % + 3 (DC, 45 Гц ... 500 Гц)		
	2.0 % + 3 (500 Гц ... 1 кГц)		
Прозвонка			
Диапазон:	600 Ом		
Разрешение:	1 Ом		
Точность:	Сигнал вкл. < 20 Ом. Сигнал выкл. > 250 Ом. Реагирует на разрыв или КЗ длительностью от 500 мкс и более		
Сопротивление			
Диапазон / Разрешение:	600.0 Ом / 0.1 Ом		
Диапазон / Разрешение:	6.000 КОм / 0.001 КОм		
Диапазон / Разрешение:	60.00 КОм / 0.01 КОм		
Диапазон / Разрешение:	600.0 КОм / 0.1 КОм		
Диапазон / Разрешение:	6.000 МОм / 0.001 МОм		
Точность:	0.9 % + 1		
Диапазон / Разрешение:	40.00 МОм / 0.01 МОм		
Точность:	1.5 % + 2		
Прозвонка диодов			
Диапазон / Разрешение:		2.000 В / 0.001 В	2.000 В / 0.001 В
Точность:		0.9% + 2	0.9% + 2
Емкость			
Диапазон / Разрешение:		1000 нФ / 1 нФ	1000 нФ / 1 нФ
Диапазон / Разрешение:		10.00 мкФ / 0.01 мкФ	10.00 мкФ / 0.01 мкФ
Диапазон / Разрешение:		100.0 мкФ / 0.1 мкФ	100.0 мкФ / 0.1 мкФ
Диапазон / Разрешение:		9999 мкФ / 1 мкФ	9999 мкФ / 1 мкФ
Диапазон / Разрешение:		100 мкФ ... 1000 мкФ	100 мкФ ... 1000 мкФ
Точность:		1.9% + 2	1.9% + 2

Диапазон / Разрешение:			> 1000 мкФ	> 1000 мкФ
Точность:			5% + 20%	5% + 20%
LoZ Емкость				
Диапазон:			1 нФ ... 500 мкФ	1 нФ ... 500 мкФ
Точность:			10% + 2	10% + 2
Температура ² (с термопарой К-типа)				
Диапазон / Разрешение:			-40 °С ... 400 °С / 0.1 °С	-40 °С ... 400 °С / 0.1 °С
Точность:			1% + 102	1% + 102
Диапазон / Разрешение:			752 °С / 0.2 °С	752 °С / 0.2 °С
Точность:			1% + 182	1% + 182
АС мкА true-rms (45 Гц ... 500 Гц)				
Диапазон / Разрешение:			600.0 мкА / 0.1 мкА	
Точность:			1.0% + 2	
DC мкА				
Диапазон / Разрешение:			600.0 мкА / 0.1 мкА	
Точность:			1.0% + 2	
АС amps true-rms (45 Гц ... 500 Гц)				
Диапазон / Разрешение:				6.000 А / 0.001 А
Диапазон / Разрешение:				10.00 А / 0.01 А
Точность:				1.5% + 3
Максимальный ток				20А в течение max 30 секунд
Постоянный ток				
Диапазон / Разрешение:				6.000 А / 0.001 А
Диапазон / Разрешение:				10.00 А / 0.01 А
Точность:				1.0% + 3
Максимальный ток				20А в течение max 30 секунд
Частота (V или A на входе) ²				
Диапазон / Разрешение:			99.99 Гц / 0.01 Гц	99.99 Гц / 0.01 Гц
Диапазон / Разрешение:			999.99 Гц / 0.1 Гц	999.99 Гц / 0.1 Гц
Диапазон / Разрешение:			9.999 Гц /	9.999 Гц /

			0.001 Гц	0.001 Гц
Диапазон / Разрешение:			50.00 Гц / 0.01 Гц	50.00 Гц / 0.01 Гц
Точность:			0.1% + 2	0.1% + 2

Примечания:

1) Ненулевые показания мультиметров в пределах 1% от измеряемого диапазона при неподключённых или закороченных щупах являются нормальным явлением и не служат признаком неисправности.

2) Диапазон частот по закрытому входу от 5 Гц до 50 кГц для переменного напряжения.

Габариты:

Высота: 27.6 см

Ширина: 15.8 см

Толщина: 5.6 см

Вес: 607 гр.

ООО «Эталон Прибор»
 Украина, Харьков, ул. Клочковская, 295
 +38 057 340-08-16, 340-08-12
 +38 057 717-51-56, 717-03-46
 e-mail: info@etalonpribor.com.ua
<http://www.etalonpribor.com.ua>