

Ручные приборы

Ручные цифровые 4-разрядные мультиметры серии U1240C, степень защиты IP 67, время работы до 400 часов

U1241C
U1242C

- Дисплей с полной шкалой до 10000 отсчетов
- Основная погрешность измерения напряжения постоянного тока до 0,09%
- Время работы от батарей, увеличенное до 400 часов
- Сертифицированы на соответствие степени защиты IP 67 для защиты от пыли и воды
- Испытаны на падение с высоты 3 м (10 футов)
- Соответствует нормам CAT III 1000 V/CAT IV 600 V по защите от перенапряжения
- Встроенный светодиодный фонарик
- Измерение коэффициента гармоник для быстрой идентификации наличия гармоник в сигналах переменного тока
- Режим низкого импеданса (Z_{LOW}) для исключения ложных отсчетов, вызванных паразитными напряжениями
- Функция Vsense для бесконтактного обнаружения напряжения
- Измерение температуры по двум каналам/разницы температур (T1-T2)



Прочные и безопасные ручные цифровые мультиметры серии U1240C являются инструментами, которые технические специалисты и инженеры по испытаниям используют для уверенного и эффективного выполнения своей работы. Разработанные для пользователей, работающих в различных условиях, мультиметры серии U1240C сертифицированы на соответствие степени защиты IP 67 и способны выдерживать падение с высоты 3 м (10 футов), чтобы соответствовать требованиям эксплуатации в жестких условиях. Мультиметры серии U1240C обеспечивают время работы от батарей до 400 часов. Используя встроенный светодиодный фонарик, пользователи мультиметров серии U1240C могут без посторонней помощи освещать рабочую зону измерения.

Программное обеспечение (ПО) регистрации данных Handheld Meter Logger компании Keysight

ПО Handheld Meter Logger работает на внешнем ПК и взаимодействует с мультиметрами серии U1240, используя кабель IR-USB или беспроводные решения Remote Link компании Keysight. ПО Handheld Meter Logger позволяет пользователям просматривать зарегистрированные данные в виде графика тренда или в табличном формате, а также передавать зарегистрированные данные, используя различные типы форматов отчётов.

Беспроводные решения Remote Link компании Keysight

Можно добавить возможности подключения по беспроводной персональной сети Bluetooth к любому мультиметру серии U1200 компании Keysight. Подключите адаптер IR-Bluetooth U1117A к ИК-порту мультиметра и загрузите прикладные программы Mobile Meter и Mobile Logger компании Keysight в интеллектуальное устройство на базе iOS или Android, чтобы просматривать результаты измерений.

При использовании дисплея для дистанционной регистрации данных U1115 адаптер IR-Bluetooth U1117A позволяет безопасно проводить измерения, просматривать и регистрировать результаты измерений на расстоянии, увеличенном до 100 метров.

Приложение Mobile Meter позволяет подключать к устройствам на базе iOS или Android до трёх ручных мультиметров и одновременно просматривать результаты измерений каждого из подсоединённых мультиметров.

Приложение Mobile Logger позволяет регистрировать данные и получать графики трендов от не менее чем трёх цифровых мультиметров.

Регистрация и мониторинг данных может также выполняться с использованием ПО Handheld Meter Logger компании Keysight, которое запускается в среде операционной системы Windows.

Технические характеристики

	U1241C	U1242C
Базовые функции		
Разрешение	10000 отсчетов	10000 отсчетов
Автомат./ручной выбор пределов	Да	Да
Аналоговая столбчатая диаграмма	Да	Да
Задняя подсветка	Да	Да
Полоса частот при измерениях на переменном токе	2 кГц	2 кГц
Истинные СКЗ	закрытый вход (AC)/ усреднение отсчетов	закрытый вход (AC)/ усреднение отсчетов
Измерения		
Напряжение пост. тока		
Пределы	От 100 мВ до 1000 В	От 100 мВ до 1000 В
Погрешность	0,09% + 2 е.м.р.	0,09% + 2 е.м.р.
Напряжение переменного тока		
Пределы	От 100 мВ до 1000 В	От 100 мВ до 1000 В
Погрешность	1% + 3 е.м.р.	1% + 3 е.м.р.
Сила постоянного тока		
Пределы	От 1000 мкА до 10 А	От 1000 мкА до 10 А
Погрешность	0,1% + 2 е.м.р.	0,1% + 2 е.м.р.
Сила переменного тока		
Пределы	От 1000 мкА до 10 А	От 1000 мкА до 10 А
Погрешность	1% + 3 е.м.р.	1% + 3 е.м.р.
Сопротивление		
Пределы	От 1000 Ом до 100 МОм	От 1000 Ом до 100 МОм
Погрешность	0,2% + 2 е.м.р.	0,2% + 2 е.м.р.
Частота		
Пределы	От 100 Гц до 10 МГц	От 100 Гц до 10 МГц
Погрешность	0,02% + 1 е.м.р.	0,02% + 1 е.м.р.
Емкость		
Пределы	От 1000 нФ до 10 мФ	От 1000 нФ до 10 мФ
Погрешность	1% + 5 е.м.р.	1% + 5 е.м.р.
Температура (с термопарой типа К)		
Предел	От -200 до 1372 °C	От -200 до 1372 °C
Погрешность	1% + 1 °C	1% + 1 °C
Неразрывность электрических цепей (звуковой сигнализатор)	Да	Да
Испытание диодов	Да	Да
Обработка данных		
Регистрация минимального/максимального значений	Да	Да
Удержание текущего отсчёта на экране	Да	Да
Автоматическое удержание стабильного отсчёта	Да	Да
Измерения с нулевым значением	Да	Да
Интерфейс для подключения к ПК	IR-USB IR-Bluetooth (с 1117A)	IR-USB IR-Bluetooth (с 1117A)
Специальные функции		
Измерение коэффициента гармоник	–	Да
Функция Vsense для бесконтактного обнаружения напряжения	–	Да
Режим низкого импеданса (Z_{LOW})	–	Да
Измерение температуры по двум каналам/разницы температур (T1 - T2)	–	Да
Соответствие требованиям по технике безопасности		
Защита от перенапряжения	CAT III 1000 В/ CAT IV 600 В	CAT III 1000 В/ CAT IV 600 В
EN/IEC 61010-2-030:2010	Соответствует	Соответствует
EN/IEC 61010-1:2010	Соответствует	Соответствует
Общие характеристики		
Степень защиты	IP 67	IP 67
Диапазон рабочих температур	От -20 до 55 °C От 0 до 80%	От -20 до 55 °C От 0 до 80%
Батареи (в комплекте поставки)	4 x 1,5 В (тип AAA)	4 x 1,5 В (тип AAA)
Время работы от батарей	400 часов	400 часов
Гарантийный срок	3 года	3 года
Межкалибровочный интервал	1 год	1 год
Габаритные размеры (мм)	198 x 96 x 57	198 x 96 x 57

Информация для заказа

U1241C Ручной цифровой мультиметр

U1242C Ручной цифровой мультиметр

Комплект поставки: измерительные щупы (красный и чёрный), кабель IR-USB, четыре батареи AAA, краткое руководство по вводу в эксплуатацию (Quick Start Guide), сертификат калибровки

Принадлежности, поставляемые по дополнительному заказу

U1117A Адаптер IR-Bluetooth

U1115A Дисплей для дистанционной регистрации данных