

Ручные приборы

Ручные цифровые 4-разрядные мультиметры серии U1240B



U1241B
U1242B

- Дисплей с полной шкалой до 10000 отсчетов
- Основная погрешность измерения напряжения постоянного тока до 0,09%
- Измерение истинных СКЗ переменного тока
- Базовые функции: измерение напряжения и силы переменного и постоянного тока, сопротивления, частоты, испытание диодов, проверка неразрывности электрических цепей
- Расширенные функции: измерение емкости, температуры, регистрация минимального/максимального значений
- Настраиваемая задняя подсветка: 2 уровня яркости
- Режим регистрации данных (только U1242B), встроенный счетчик переключений, функция измерения коэффициента гармоник (только U1242B), измерение температуры по двум каналам/разницы температур (только U1242B)



Ручные цифровые мультиметры серии U1240B компании Keysight предлагают больше функциональных возможностей для контроля и более широкий выбор пределов измерения. Их особенностью является возможность отображения истинных СКЗ на дисплее с полной шкалой до 10000 отсчетов. Настраиваемая задняя подсветка позволяет выполнять работу даже при недостаточных условиях освещенности, в то же время увеличивая время действия батареи. Задачи технического обслуживания значительно упрощаются благодаря наличию встроенного счетчика переключений, функции измерения коэффициента гармоник, возможностей измерения температуры по двум каналам и разницы температур, выбираемых простым нажатием клавиши. Мультиметры обладают высокими характеристиками по безопасности, обеспечивая защиту в соответствии с нормами CAT III 1000 В. Они сертифицированы на соответствие стандартам CE, CSA и UL. Кроме того, мультиметры серии U1240A в стандартной комплектации поставляются с сертификатом калибровки и формуляром с данными испытаний.

Возможность эксплуатации в жестких условиях

- Литой защитный чехол из термопластичного эластомера.
- Защита по перенапряжению в соответствии с нормами категории CAT III 1000 В.
- Сертификация на соответствие нормам стандартов CE, UL, CSA.
- Диапазон рабочих температур: от -10 °C до 55 °C.

Технические характеристики

	U1241B	U1242B
Дисплей		
Разрешение	10000 отсчетов	10000 отсчетов
Аналоговая столбчатая диаграмма	Да	Да
Задняя подсветка		
Настраиваемая - 2 уровня яркости	Да	Да
Базовые функции		
Истинные СКЗ	закрытый вход (AC)	закрытый вход. (AC)
Автомат./ручной выбор пределов	Да	Да
Измерения		
Напряжение пост. тока		
Пределы	От 1000 мВ до 1000 В	От 1000 мВ до 1000 В
Погрешность	0,09% + 5 е.м.р.	0,09% + 5 е.м.р.
Напряжение переменного тока		
Пределы	От 1000 мВ до 1000 В	От 1000 мВ до 1000 В
Погрешность	1% + 5 е.м.р.	1% + 5 е.м.р.
Сила постоянного тока		
Пределы	От 1000 мкА до 10 А	От 1000 мкА до 10 А
Погрешность	0,1% + 3 е.м.р.	0,1% + 3 е.м.р.
Сила переменного тока		
Пределы	От 1000 мкА до 10 А	От 1000 мкА до 10 А
Погрешность	1% + 5 е.м.р.	1% + 5 е.м.р.
Сопротивление		
Пределы	От 1000 Ом до 100 МОм	От 1000 Ом до 100 МОм
Погрешность	0,3% + 3 е.м.р.	0,3% + 3 е.м.р.
Частота		
Пределы	От 100 Гц до 1 МГц	От 100 Гц до 10 МГц
Погрешность	0,03% + 3 е.м.р.	0,03% + 3 е.м.р.
Емкость		
Пределы	От 1000 нФ до 10 мФ	От 1000 нФ до 10 мФ
Погрешность	2% + 4 е.м.р.	2% + 4 е.м.р.
Температура		
Термопара типа К	От -40 до 1000 °C	От -40 до 1000 °C
Термопара типа J	От -40 до 1000 °C	От -40 до 1000 °C
Погрешность	1% + 1 °C	1% + 1 °C
Неразрывность электрических цепей (звуковой сигнализатор)		
Испытание диодов	Да	Да
Процент шкалы 4-20 мА	Да	Да
Измерение коэффициента гармоник	–	Да
Счетчик переключений	Да	Да
Обработка данных		
Регистрация минимального/максимального/среднего значений	Да	Да
Удержание текущего отсчёта на экране	Да	Да
Измерения с нулевым значением	Да	Да
Интерфейс для подключения к ПК	IR-USB/Bluetooth	IR-USB/Bluetooth
Регистрация данных	–	Ручн. режим: 100 точек Авт. режим: 200 точек
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 61010-1:2001	Соответствует	Соответствует
CSA C22.2 No. 61010-1:2004	Соответствует	Соответствует
Общие характеристики		
Диапазон рабочих температур	От -10 до 55 °C	От -10 до 55 °C
Батареи (в комплекте поставки)	4 x 1,5 В (тип AAA)	4 x 1,5 В (тип AAA)
Время работы от батарей	300 часов	300 часов
Гарантийный срок	3 года	3 года
Габаритные размеры (мм)	193,8 x 92,2 x 58,0	193,8 x 92,2 x 58,0

Информация для заказа

U1241B Ручной цифровой мультиметр

U1242B Ручной цифровой мультиметр

Комплект поставки: измерительные щупы (с наконечниками 4 мм), четыре батареи AAA, краткое руководство по вводу в эксплуатацию (Quick Start Guide), сертификат калибровки

Принадлежности, поставляемые по дополнительному заказу

U1162A Два зажима типа "крокодил"

U1163A Два зажима для подключения к выводам ИС для монтажа на поверхность

U1164A Два пробника с тонкими наконечниками

U1181A Погружной пробник для измерения температуры продуктов питания, масла и других жидкостей в диапазоне от -50 °C до 700 °C

U1182A Промышленный датчик для измерения температуры поверхностей твердых тел в диапазоне от -50 °C до 400 °C

U1183A Датчик температуры воздуха для измерения температуры воздуха в сушильных камерах, трубах и окружающей среды от -50 °C до 800 °C