

# Цифровые мультиметры

## Ручные цифровые мультиметры, 4 разряда

- 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 U1242A), встроенный счетчик переключений, функция измерения коэффициента гармоник (только U1242A), измерение температуры по двум каналам/разницы температур (только U1242A)



Ручные цифровые мультиметры серии U1240A компании Agilent предоставляют пользователю 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, возможности 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 V. 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 V
- Сертификация на соответствие нормам стандартов CE, UL, CSA
- Диапазон рабочих температур: от -10 °C до 55 °C

### Технические характеристики

Функции	U1241A	U1242A
<b>Дисплей</b>	Двухстрочный	Двухстрочный
<b>Разрешение</b>	10000 отсчетов	10000 отсчетов
<b>Автом. выбор пределов</b>	Да	Да
<b>Ручной выбор пределов</b>	Да	Да
<b>Истинные СКЗ</b>	закрытый вход (AC)	закрытый вход (AC)
<b>Напряжение пост. тока</b>		
Предел	1000 В	1000В
Погрешность	0,15% + 5 е.м.р.	0,15% + 5 е.м.р.
<b>Сила постоянного тока</b>		
Предел	10 А	10 А
Погрешность	0,6% + 5 е.м.р.	0,6% + 5 е.м.р.
<b>Сопротивление</b>		
Предел	100 МОм	100 МОм
Погрешность	1,5% + 3 е.м.р.	1,5% + 3 е.м.р.
<b>Напряжение перем. тока</b>		
Предел	1000 В	1000 В
Погрешность	1% + 5 е.м.р.	1% + 5 е.м.р.
<b>Сила переменного тока</b>		
Предел	10 А	10 А
Погрешность	1% + 5 е.м.р.	1% + 5 е.м.р.
<b>Частота</b>		
Предел	1 МГц	1 МГц
Погрешность	0,03% + 3 е.м.р.	0,03% + 3 е.м.р.
<b>Температура</b>		
Тип термодпары	К	J, K
Погрешность	1% + 1,8°C	1% + 1,8°C
Измерение по 2 каналам	Нет	Да
Измерение разницы	Нет	Да
<b>Емкость</b>		
Предел	1000 нФ – 10 мкФ	1000 нФ – 10 мкФ
Погрешность	2% + 3 е.м.р.	2% + 3 е.м.р.
<b>Неразрывность электрич. цепей (звук. сигнализатор)</b>		
	Да	Да
<b>Испытание диодов</b>		
	Да	Да
<b>Режим регистрации данных</b>		
	Нет	Да
<b>Встр. счетчик переключений</b>		
	Нет	Да
<b>Измерение коэффициента гармоник</b>		
	Нет	Да
<b>Регистрация минимального/максимального значений</b>		
	Да	Да
<b>Задняя подсветка</b>		
	Настраиваемая - 2 уровня яркости	
<b>Источник питания</b>		
	4 стандартные батареи типа AAA 1,5 В	

### Информация для заказа

**U1241A** Ручной цифровой мультиметр

**U1242A** Ручной цифровой мультиметр

Комплект поставки: четыре щелочные батареи типа AAA с напряжением 1,5 В, сертификат калибровки (CoC), измерительные щупы, краткое руководство по вводу в эксплуатацию (Quick Start Guide), компакт-диск Product Reference

**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** Погружаемый 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

**U1184A** Адаптер температурного пробника

**U1185A** Термопарный пробник (типа J) и адаптер

**U1186A** Термопарный пробник (типа K) и адаптер

**U1583A** Токовые клещи (расширяют диапазон измерения силы переменного тока до 400 А)