

Ручные приборы

Ручные цифровые 4,5-разрядные мультиметры серии U1280 с временем работы от батарей до 800 часов

U1281A
U1282A

- Дисплей с полной шкалой до 60000 отсчетов
- Основная погрешность измерения напряжения постоянного тока до 0,025%
- Время работы от батарей, увеличенное до 800 часов
- Сертифицированы на соответствие степени защиты IP 67 для защиты от пыли и воды
- Испытаны на падение с высоты 3 м (10 футов)
- Соответствуют нормам CAT III 1000 V/CAT IV 600 V по защите от перенапряжения
- Функция Vsense для бесконтактного обнаружения напряжения
- Выход сигнала прямоугольной формы для генерации сигналов с широтно-импульсной модуляцией
- Частотомер
- Фильтр нижних частот (ФНЧ)



Почему пользователю иногда кажется, что он привязан к лабораторному столу, когда дело доходит до поиска и устранения неисправностей электронных схем в системе? Получите уверенность в возможности достижения заслуживающих доверия результатов измерений при использовании дисплея с разрешением 60000 отсчётов и основной погрешности измерения напряжения постоянного тока 0,025%. Ручные цифровые мультиметры серии U1280 позволяют проводить измерения и тесты в течение ещё более длительного времени, чем раньше, за счёт времени работы от батарей, достигающего 800 часов. Мультиметры серии U1280 сертифицированы на соответствие степени защиты IP 67 для защиты от пыли и воды и способны выдерживать падение с высоты 3 м (10 футов), чтобы соответствовать требованиям эксплуатации в жёстких условиях.

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

ПО Handheld Meter Logger работает на внешнем ПК и взаимодействует с мультиметрами серии U1280, 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

	U1281A	U1282A
Базовые функции		
Разрешение дисплея	60000 отсчетов	60000 отсчетов
Автомат./ручной выбор пределов	Да	Да
Аналоговая столбчатая диаграмма	Да	Да
Задняя подсветка	Да	Да
Полоса частот при измерениях на переменном токе	30 кГц	100 кГц
Истинные СКЗ	Открытый вход (AC + DC)	Открытый вход (AC + DC)
Измерения		
Напряжение пост. тока		
Пределы	От 60 мВ до 1000 В	От 60 мВ до 1000 В
Погрешность	0,025% + 5 е.м.р.	0,025% + 5 е.м.р.
Напряжение переменного тока		
Пределы	От 60 мВ до 1000 В	От 60 мВ до 1000 В
Погрешность	0,3% + 25 е.м.р.	0,3% + 25 е.м.р.
Сила постоянного тока		
Пределы	От 600 мкА до 10 А	От 600 мкА до 10 А
Погрешность	0,05% + 5 е.м.р.	0,05% + 5 е.м.р.
Сила переменного тока		
Пределы	От 600 мкА до 10 А	От 600 мкА до 10 А
Погрешность	0,6% + 25 е.м.р.	0,6% + 25 е.м.р.
Сопротивление		
Пределы	От 600 Ом до 60 МОм	От 600 Ом до 60 МОм
Погрешность	0,05% + 2 е.м.р.	0,05% + 2 е.м.р.
Частота		
Пределы	От 99,999 Гц до 9,9999 МГц	От 99,999 Гц до 9,9999 МГц
Погрешность	0,005% + 3 е.м.р.	0,005% + 3 е.м.р.
Емкость		
Пределы	От 10 нФ до 100 мФ	От 10 нФ до 100 мФ
Погрешность	1% + 5 е.м.р.	1% + 5 е.м.р.
Температура (с термопарой типа K)		
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		
Выход сигнала прямоугольн. формы	–	Да
Функция Vsense для бесконтактного обнаружения напряжения	–	Да
Частотомер	–	Да
Фильтр нижних частот (ФНЧ)	–	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
Испытание на падение с высоты	3 м (10 футов)	3 м (10 футов)
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 AA)	4 x 1,5 В (тип AA)
Время работы от батарей	800 часов	800 часов
Гарантийный срок	3 года	3 года
Межкалибровочный интервал	1 год	1 год
Габаритные размеры (мм)	218 x 96 x 59	218 x 96 x 59

Информация для заказа

U1281A Ручной цифровой мультиметр

U1282A Ручной цифровой мультиметр

Комплект поставки: измерительные щупы (красный и чёрный), кабель IR-USB, четыре батареи AA, 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