

## Ручные приборы

### Ручной многофункциональный калибратор/измеритель U1401B



U1401B

- Двухстрочный ЖК-дисплей с яркой задней подсветкой
- Одновременное использование источника и измерителя
- Выход биполярного напряжения и силы тока, генератора сигналов прямоугольной формы, ступенчато изменяющегося сигнала, пилообразного напряжения
- Полнофункциональный цифровой мультиметр с возможностью измерения температуры и частоты
- Удерживание отсчета и регистрация минимального, максимального и среднего значений
- Регистрация данных при подключении к ПК с помощью кабеля IR-USB, поставляемого по дополнительному заказу
- Встроенная функция заряда батареи



Ручной многофункциональный калибратор/измеритель U1401B компании Keysight обладает полным набором возможностей, которые необходимы для быстрого выполнения приемочных испытаний, технического обслуживания или поиска неисправностей оборудования технологического контроля. U1401B обеспечивает легкость перемещения и проведения испытаний с использованием только одного прибора с прочной конструкцией, обладающего большим количеством функций.

#### Компактный и легкий прибор, функциональность двух приборов

Калибровка средств автоматизации технологических процессов часто требует одновременных измерений с использованием цифрового мультиметра. Калибратор/измеритель U1401B компании Keysight закладывает в себе два прибора и позволяет проводить калибровку во время измерения.

#### Полнофункциональный цифровой мультиметр

Калибратор/измеритель U1401B поставляется с широким набором функций, включая измерение напряжения и тока с учетом постоянной и переменной составляющих, измерение сопротивления, частоты, испытание диодов и неразрывности электрических цепей. Прибор также оснащен функциями регистрации данных, такими как удерживание отсчета, регистрация минимального/максимального/среднего значений, регистрация данных при подключении к ПК.

#### Прочная конструкция, испытанная на соответствие строгим стандартам

U1401B поставляется в комплекте с надежным защитным чехлом и испытан на соответствие жестким промышленным стандартам. Кроме того, каждый калибратор/измеритель U1401B поставляется с 3-летней гарантией, и пользователь может быть уверен в достоверности решений задач калибровки.

#### Технические характеристики

<b>U1401B</b>	
<b>Дисплей</b>	двухстрочный, 50000 отсчетов, с задней подсветкой
<b>Измерение напряжения постоянного тока</b>	
Пределы (разрешение)	от 50 мВ до 250 В (от 1 мкВ до 10 мВ)
Погрешность	0,03% + 5 е.м.р.
<b>Измерение напряжения переменного тока</b>	
Пределы, разрешение	от 50 мВ до 250 В (от 1 мкВ до 10 мВ)
Погрешность	от 45 Гц до 5 кГц: 0,7% + 40 е.м.р. от 5 кГц до 20 кГц: 1,5% + 40 е.м.р.

<b>Измерение истинного СКЗ напряжения переменного тока (с учётом переменной и постоянной составляющих)</b>	
Пределы (разрешение)	от 50 мВ до 250 В (от 1 мкВ до 10 мВ)
Погрешность	от 45 Гц до 5 кГц: 0,8% + 40 е.м.р. от 5 кГц до 20 кГц: 1,6% + 40 е.м.р.
<b>Измерение силы постоянного тока</b>	
Пределы (разрешение)	50 мА, 500 мА (1 мкА, 10 мкА)
Погрешность	0,03% + 5 е.м.р.
<b>Измерение силы переменного тока</b>	
Пределы (разрешение)	50 мА, 500 мА (1 мкА, 10 мкА)
Погрешность	0,6% + 20 е.м.р.
<b>Измерение истинного СКЗ силы переменного тока (с учётом переменной и постоянной составляющих)</b>	
Пределы (разрешение)	50 мА, 500 мА (1 мкА, 10 мкА)
Погрешность	0,7% + 25 е.м.р.
<b>Измерение температуры (термопара типа К)</b>	
Пределы (разрешение)	от минус 40 до 1372 °C (0,1 °C)
Погрешность	0,3% + 3°C
<b>Измерение сопротивления</b>	
Пределы (разрешение)	от 500 Ом до 50 МОм (от 0,01 Ом до 1 кОм)
Погрешность	0,15% + 5 е.м.р.
<b>Испытания диодов и неразрывности электрических цепей</b>	
Прибор будет издавать звуковой сигнал, когда значение отсчета ниже приблизительно 50 мВ. При испытании электрических цепей на неразрывность прибор будет издавать звуковой сигнал, когда сопротивление ниже 10,00 Ом.	
Испытательный ток	приблизительно 0,45 мА
<b>Отсчет в процентах от диапазона 4 - 20 мА или 0 - 20 мА</b>	
<b>Режим захвата пиковых значений сигнала</b>	
Длительность сигнала	одиночное событие > 1 мс
Погрешность	2% + 400 на всех пределах
<b>Измерение частоты</b>	
Пределы (разрешение)	от 100 Гц до 200 кГц (от 0,001 Гц до 10 кГц)
Погрешность	0,02% + 3 е.м.р.
<b>Выходное напряжение и сила постоянного тока</b>	
<b>Режим стабилизации напряжения (CV)</b>	
Пределы (разрешение)	±1,500 В, ±15,000 В (0,01 мВ, 1 мВ)
Погрешность	0,03% + 3 е.м.р.
<b>Режим стабилизации тока (CC)</b>	
Пределы (разрешение)	±25,000 мА (1 мкА)
Погрешность	0,03% + 5 е.м.р.
<b>Выходной сигнал прямоугольной формы</b>	
<b>Частота (Гц)</b>	
Пределы	0,5, 1, 2, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 75, 80, 100, 120, 150, 200, 240, 300, 400, 480, 600, 800, 1200, 1600, 2400, 4800
Разрешение	0,01 Гц
Погрешность	0,005% + 1 е.м.р.
<b>Коэффициент заполнения (%)</b>	
Пределы (разрешение)	от 0,39% до 99,60% (0,390625%)
Погрешность	0,01% + 0,2% [5]
<b>Амплитуда (В)</b>	
Пределы (разрешение)	5 В, 12 В, ±5 В, ±12 В (0,1 В)
Погрешность	2% + 0,4 В
<b>Диапазон рабочих температур</b>	
от 0 до 40 °C	
<b>Габаритные размеры</b>	192 мм x 90 мм x 54 мм
<b>Масса</b>	0,98 кг с чехлом и батареями
<b>Гарантийный срок</b>	3 года

#### Информация для заказа

**U1401B** Ручной многофункциональный калибратор/измеритель  
Комплект поставки: краткое руководство по вводу в эксплуатацию (Quick Start Guide), сертификат калибровки, стандартный комплект измерительных щупов для калибратора/измерителя, желтый измерительный щуп для режима имитации токовой петли, защитный чехол, аккумуляторная батарея, адаптер сети переменного/постоянного тока и сетевой шнур (соответствует стране, в которую поставляется прибор), сумка для переноски, компакт-диск с документацией, ПО регистрации данных

#### Принадлежности, поставляемые по дополнительному заказу

**U5481A** Кабель IR-USB

**U1186A** Термопара К-типа и адаптер

**U1181A** Погружной температурный пробник

**U1182A** Промышленный датчик для измерения температуры поверхностей

**U1183A** Датчик температуры воздуха

**U1168A** Стандартный комплект измерительных щупов

**U1161A** Расширенный комплект измерительных щупов

**U5402A** Желтый измерительный щуп для режима имитации токовой петли