

HIOKI DT4251, DT4252, DT4253 цифровые мультиметры



CAT IV 600 В
CAT III 1000 В



Средне-
квадратические
значения



Выдерживает
падение
с высоты 1 м



Опция

Профессиональные мультиметры с повышенной
скоростью измерений



DT4251



DT4252



DT4253

- Базовая погрешность измерений $\pm 0,3\%$ (V DC)
- Базовая скорость: 5 измерений в секунду
- Область частот от 40 Гц до 1 кГц
- Цифровой ФНЧ с частотами среза 100 Гц и 500 Гц
- Измерение емкости, частоты, (температуры - только DT4253)
- Подключение внешних токовых клещей до 1000 А (кроме DT4252)
- Коммуникационный адаптер с USB-портом (опция)
- Рабочие условия эксплуатации от $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+55\text{ }^{\circ}\text{C}$

Новые модели мультиметров по сравнению с моделями прошлого поколения (HIOKI 3256-50, 3257-50) затрачивают меньшее время на проведение измерений и обгоняют по скорости измерений любой другой мультиметр.

Разработанные и собранные в Японии мультиметры обеспечат вам удобство измерений и высокую производительность.

Повышенная скорость измерения (время отклика)

Мультиметры позволяют проводить измерения напряжения постоянного тока со скоростью 5 раз в секунду (200 мс). Высокая скорость измерения позволяет техническому персоналу выполнять свои задачи на более высоком уровне.

Основной и дополнительный цифровой дисплей, графическая шкала

Мультиметры имеют две строки на дисплее, и могут одновременно показывать напряжение переменного тока и частоту сигнала или другие параметры. Графическая шкала в барах показывает уровень измеряемого сигнала в соответствующем диапазоне.

Среднеквадратические значения (TRU RMS)

По переменному току мультиметры измеряют среднеквадратические значения (TRU RMS) напряжения и силы тока, что обеспечивает измерения с нормированной погрешностью, как для синусоидальной формы сигнала, так и для сигналов произвольной формы или с наличием в сигнале нелинейных искажений. Коэффициент амплитуды при этом не должен превышать 3.

Связь с ПК

Если есть необходимость переносить результаты измерений на ПК, то можно воспользоваться опцией DT4900-01, состоящей из коммуникационного адаптера с USB-портом, кабелем USB и программным обеспечением на CD.

Электробезопасность

Благодаря категории электробезопасности CAT IV 600 V и диапазону рабочей температуры от -15 °C до +55 °C, мультиметры безопасны и надежны в эксплуатации.

Цифровой фильтр низких частот (ФНЧ)

Одной из особенностей мультиметров является наличие фильтра низких частот с выбираемой частотой среза 100 Гц или 500 Гц. Наличие фильтра позволяет подавить гармоники сигнала выше частоты среза. Например, для проведения достоверных измерений напряжения на вторичной обмотке инвертора, где могут присутствовать гармоники рабочей частоты преобразователя. При включенном фильтре мультиметры также обладают исключительной защитой от внешних наведенных электромагнитных помех.

Яркая подсветка экрана, для использования прибора в неосвещенных помещениях.

При недостаточном уровне освещения подсветка включается нажатием кнопки.

Исполнение корпуса

Мультиметры имеют ударопрочный корпус, выдерживающий падение с высоты 1 метр на бетонный пол. Корпус полностью пыленепроницаемый со степенью защиты IP40.

HIOKI DT4251, DT4252, DT4253 - цифровые мультиметры

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	DT4251	DT4252	DT4253
Вольтметр DC	600,0 мВ...1000 В, 5 диапазонов, базовая погрешность $\pm 0,3$ % ИВ ± 5 е.м.р.		
Вольтметр AC	6,000 В...1000 В, 4 диапазона, базовая погрешность $\pm 0,9$ % ИВ ± 3 е.м.р., область частот: основная 40...500 Гц, расширенная 40 Гц... 1 кГц		
Амперметр DC	нет	6,000 А / 10,00 А, 2 диапазона базовая погрешность $\pm 0,9$ % ИВ ± 5 е.м.р.	60,00 мкА...60,00 мА 6 диапазонов базовая погрешность $\pm 0,7$ % ИВ ± 5 е.м.р.
Амперметр AC	нет	6,000 А / 10,00 А, 2 диапазона базовая погрешность $\pm 1,4$ % ИВ ± 3 е.м.р. основная (40...500) Гц расширен. 40 Гц...1 кГц	нет
Амперметр AC с токоизмерительными клещами	10,00 А...1000 А, 7 диапазонов, базовая погрешность $\pm 0,9$ % ИВ ± 5 е.м.р. 45 Гц...1 кГц	нет	10,00 А...1000 А, 7 диапазонов, базовая погрешность $\pm 0,9$ % ИВ ± 5 е.м.р. 45 Гц...1 кГц
Измерение температуры	нет	нет	(с опцией DT 4910 - термопара тип К) 40,0...400,0 °C $\pm 0,5$ % ИВ ± 2 °C
Детектор напряжения	80 В...600 В AC	нет	нет
Омметр	600,0 Ом...60,00 МОм, 6 диапазонов, $\pm 0,7$ % ИВ ± 5 е.м.р.		
Прозвон цепи	красный LED/звуковой сигнал «бип», порог: ВКЛ: < 25 Ом, ВЫКЛ: > 245 Ом		
Измерение емкости	1,000 мкФ...100,0 мФ, 5 диапазонов, $\pm 1,9$ % ИВ ± 5 е.м.р.		
Частотомер	5 Гц...9,999 кГц, 3 диапазона, до 99,99 кГц только для AC В, $\pm 0,1$ % ИВ ± 1 е.м.р.		
Тест диодов	не более 5 В, не более 0,5 мА, порог 0,15 или 1,5 В		
Дисплей	индикация измерений на основном и дополнительном ЖК-дисплее, 4 цифры (6000), гистограмма в барах, красный LED-индикатор превышения диапазона/прозвон цепи		
Время отклика	200 мс (от 20 мс до 200 мс для емкости, 0,5...1 с для частоты, 1 с для температуры)		
Категория электро-безопасности	CAT IV 600 В, CAT III 1000 В		
Другие функции	фильтр НЧ с частотой среза 100/500 Гц, автоматическое удержание значений, автовыбор предела измерений, автоопределение $\sim U/\sim I$ (только DT4253), Макс/Мин/Сред., измерения относительно выбранного значения, автовыключение		
Интерфейс связи	опция DT4900-01: коммуникационный адаптер с USB-портом для связи с ПК		
Электропитание	4 щелочные батареи (LR03), до 130 часов работы (без подсветки)		
Условия эксплуатации	температура окружающего воздуха от -15°C до 55 °C		
Габаритные размеры, масса	84 мм × 174 мм × 52 мм, 390 г (с батареями и кожухом)		
Комплект поставки	тестовые провода L9207-10, руководство по эксплуатации, 4 щелочные батареи LR03, защитный кожух		

HIOKI DT4251, DT4252, DT4253 - цифровые мультиметры

ОПЦИИ

Опция		Описание	DT4251	DT4252	DT4253
	L9207-10	тестовые провода (для L9207-10)	■	■	■
	L4933	игольчатые насадки (для L9207-10)	■	■	■
	L4934	зажимы малые «крокодилы» (для L9207-10)	■	■	■
	9010-50	токовые клещи от 10 до 50 А AC, Ø46 мм	■		■
	9018-50	токовые клещи от 10 до 500 А AC, Ø46 мм	■		■
	9132-50	токовые клещи от 20 до 1000 А AC, Ø55 мм	■		■
	9704	переходник: BNC - два гнезда под контактные штыри	■		■
	L4930	тестовые провода (без щупов)	■	■	■
	L4931	набор удлиняющих кабелей с переходниками (для L4930)	■	■	■
	L4932	игольчатые щупы (для L4930)	■	■	■
	L4935	зажимы большие «крокодилы» (для L4930)	■	■	■
	L4936	зажим на шину (для L4930)	■	■	■

HIOKI DT4251, DT4252, DT4253 - цифровые мультиметры

Опция		Описание	DT4251	DT4252	DT4253
	L4937	щуп с магнитом (для L4930)	■	■	■
	9243	захватывающий наконечник (для L4930)	■	■	■
	DT 4910	Термопара тип К			■
	DT4900-01	набор для связи с ПК (коммуникационный адаптер USB + USB кабель + ПО)	■	■	■
	Z5004	ремень с магнитом	■	■	■
	C0202	мягкий кейс	■	■	■
	C0201	жесткий кейс	■	■	■