

HIOKI DT4221, DT4222 цифровые мультиметры



CAT IV 300 V
CAT III 600 V



Средне-
квадратические
значения



Выдерживает
падение
с высоты 1 м

Компактные профессиональные мультиметры



DT4221



DT4222

- Высокий уровень безопасности, компактные размеры и малый вес
- Измерение напряжения переменного тока в среднеквадратических значениях (TRUE RMS)
- Дополнительная графическая шкала
- Область частот от 40 Гц до 1 кГц
- Цифровой фильтр НЧ с частотами среза 100 Гц и 500 Гц
- Всего одна батарея электропитания типа AAA
- Компактная укладка тестовых проводов в корпусе

HIOKI DT4221, DT4222 - цифровые мультиметры

Новые модели мультиметров по сравнению с моделями прошлого поколения 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.

Дополнительная графическая шкала

Графическая шкала в барах показывает уровень измеряемого сигнала в соответствующем диапазоне.

Среднеквадратические значения (TRU RMS)

По переменному току мультиметры измеряют напряжение в среднеквадратических значениях (TRU RMS), 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.

Электробезопасность

Категория электробезопасности CAT IV 300 В и CAT III 600 В гарантирует безопасность эксплуатации мультиметров.

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.

Компактная укладка тестовых проводов

Для удобного хранения тестовых проводов предусмотрена их укладка в специальные выемки на задней панели корпуса.

Исполнение корпуса

Мультиметры имеют ударопрочный корпус, выдерживающий падение с высоты 1 метр на бетонный пол. Корпус полностью пыленепроницаемый со степенью защиты IP42.

НЮКИ DT4221, DT4222 - цифровые мультиметры

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	DT4221	DT4222
Вольтметр DC	600,0 мВ...600,0 В, 4 диапазона, базовая погрешность $\pm 0,5\%$ ИВ ± 5 е.м.р.	
Вольтметр AC	6,000 В скв...600,0 В скв, 4 диапазона, базовая погрешность $\pm 1,0\%$ ИВ ± 3 е.м.р., область частот: основная 40...500 Гц, расширенная 500 Гц... 1 кГц, коэффициент амплитуды не более 3	
Амперметр DC	нет	нет
Амперметр AC	нет	нет
Детектор напряжения	80 В...600 В, 50/60 Гц (звук. сигнал «бип»)	нет
Омметр	нет	600,0 Ом...60,00 МОм, 6 диапазонов, $\pm 0,9\%$ ИВ ± 5 е.м.р.
Прозвон цепи	звуковой сигнал «бип», порог: ВКЛ: < 25 Ом, ВЫКЛ: > 245 Ом, предел 600,0 Ом, $\pm 1,0\%$ ИВ ± 5 е.м.р.,	
Измерение емкости	нет	1,000 мкФ...100,0 мФ, 5 диапазонов, $\pm 1,9\%$ ИВ ± 5 е.м.р.
Частотомер	5 Гц...99,99 Гц / 999,9 Гц / 9,999 кГц (3 диапазона), $\pm 0,1\%$ ИВ ± 2 е.м.р	
Тест диодов	нет	не более 5 В, не более 0,5 мА, звук. сигнал «бип» от 0,15 В до 1,5 В
Дисплей	ЖК-дисплей, 4 цифры (6000), гистограмма в барах, мигание ЖК-дисплея при превышении диапазона измерений	
Время отклика	200 мс (от 20 мс до 200 мс для емкости, 0,5...1 с для частоты)	
Категория электробезопасности	CAT IV 300 В, CAT III 600 В	
Другие функции	фильтр НЧ с частотой среза 100/500 Гц, удержание значений, автовыбор предела измерений, автоопределение $\sim U/U$ (только DT4221), измерения относительно выбранного значения, автовыключение	
Электропитание	1 щелочная батарея AAA (LR03), до 40 часов работы (без подсветки)	
Условия эксплуатации	температура окружающего воздуха от -10°C до 50°C отн. влажность воздуха не более 80 % при 40°C без конденсата	
Габаритные размеры, масса	72 мм × 149 мм × 38 мм, 190 г (с батареями и кожухом)	
Комплект поставки	тестовые провода DT4911, руководство по эксплуатации, одна щелочная батарея LR03, защитный кожух	

HIOKI DT4221, DT4222 - цифровые мультиметры

ОПЦИИ

Опция		Описание
	DT4911	тестовые провода, CAT IV 300 В, CAT III 600 В, длина 54 см
	L4933	контактные насадки для тестовых проводов
	L4934	зажимы малые «крокодилы», CAT III 300 В, CAT II 600 В
	Z5004	ремень с магнитом
	C0202	мягкий кейс