

# Verdo | LH2300

## Серия портативных ручных LCR-метров



Внесен в Госреестр  
СИ России № 91917-24

# Описание и преимущества серии

Профессиональные LCR-метры с тестовой частотой до 100 кГц и базовой погрешностью до 0,1%, обеспечивают инженеров мощным портативным инструментом для подбора пассивных компонентов на производстве и в ходе отладки и проектирования электронных систем.

Функция автоматической идентификации типа компонента по его импедансу (функция измерения, диапазон, тестовая частота и эквивалентная схема выбираются автоматически), а также сортировка по допуску делают работу с прибором простой и удобной.

## Тестовые входы

5-проводная схема (щупы или пинцет Кельвина);

3-проводная схема (для коротких выводов с зажимом «крокодил»)

## Автоматический режим

LCR для определения типа компонента

## Измеряемые параметры

первичные: L/C/R/Z/DCR\*;  
вторичные: D/Q/  $\theta$  /ESR,

- **Базовая погрешность**  
0,1% или 0,25% (в зависимости от модели)
- **Эквивалентные схемы измерения**  
последовательная и параллельная
- **Уровень тестового сигнала**  
0,6В или 0,3В/0,6В/1В (в зависимости от модели)
- **2-х строчный дисплей**  
на 40 000 отсчетов
- **Сортировка по допуску**
- **Функция удержания**  
показаний (HOLD)
- **Фиксация**  
текущего, минимального, максимального и среднего значения
- **Автоматический**  
балансирующий мост
- **Тестовая частота**  
100 Гц, 120 Гц, 1 кГц,  
10кГц, 100\* кГц
- **2 скорости измерения**

# Технические параметры измерений

Модель	VERDO LH2301	VERDO LH2302	VERDO LH2303	VERDO LH2304
Базовая погрешность	0,25%		0,10%	
Изменяемые параметры	Z , C, L, R, D, Q, $\theta$ , ESR		Z , C, L, R, D, Q, $\theta$ , ESR, DCR	
Ёмкость (C)	4 пФ, 40 пФ, 400 пФ, 4 нФ, 20 нФ, 400 нФ, 4 мкФ, 40 мкФ, 400 мкФ			
Индуктивность (L)	4 мкГн, 40 мкГн, 400 мкГн, 4 мГн, 40 мГн, 100 мГн, 400 мГн, 1000 мГн, 4 Гн, 40 Гн, 100 Гн, 400 Гн, 1000 Гн			
Активн. сопротивление (R)	0,4 Ом, 4 Ом, 400 Ом, 4 кОм, 40 кОм, 400 кОм, 4 МОм, 10 МОм			
Импеданс (Z)	0,4 Ом, 4 Ом, 400 Ом, 4 кОм, 40 кОм, 400 кОм, 4 МОм, 10 МОм			
ESR	0.0000 - 999.9 Ом			
Тангенс угла потерь (D)	0.0000 - 9.999			
Добротность (Q)	0.0000 - 9999			
Фазовый угол ( $\theta$ )	-179.9° - 179.9°			
DCR	нет		0,4; 4; 40; 400 Ом, 4; 40; 400 кОм, 4; 20 МОм	
Тестовый сигнал	0,6 В: 100; 120Гц; 1; 10 кГц	0,6 В: 100; 120Гц; 1; 10; 100 кГц	0,3В/0,6В /1В: 100; 120Гц; 1; 10кГц	0,3В/0,6В /1В: 100; 120Гц; 1; 10; 100кГц
Сортировка по допускам	1%; 5%; 10%; 20%			
Дисплей	Двухстрочный ЖК-дисплей «Основной (40000 отсчетов)- Вторичный параметр (разрешение до 0,0001» с подсветкой)			
Подключение к ПК	Мини-USB (виртуальный COM-порт), поддержка SCPI			

## Общие технические параметры

Характеристика	Значение
Рабочие условия эксплуатации	от 0 до 40°C; $\leq$ 90%
Нормальные условия измерения	от 18 до 28°C $\leq$ 75%
Размеры, вес	190 x 90 x 41 мм, 0,35 кг
Питание	аккумулятор Ni-MH 8,4 В, 200 мАч LH-200H7C для LH3201 -батарея 9В(Крона), сетевой адаптер
Гарантия	1 год

# Комплектация

Провода с зажимами «крокодил»	1 шт.
5-ти проводной кабель с зажимами Кельвина	1 шт.
Пинцет-адаптер для SMD компонентов	1 шт.
Сетевой адаптер DC 12 В, 150мА	1 шт.
Батарея 9 В типа «Крона» (для VERDO LH2301)	1 шт.
Аккумулятор типа LH200H7C, Ni-MH, 200 мАч (для VERDO LH2302, VERDO LH2303, VERDO LH2304)	1 шт.
Кабель mini-USB, руководство по эксплуатации	1 шт.

## Информация для заказа

Артикул	Наименование
LH230100	VERDO LH2301 Портативный LCR-метр, 0,25%, до 10 кГц
LH230200	VERDO LH2302 Портативный LCR-метр, 0,25%, до 100 кГц
LH230300	VERDO LH2303 Портативный LCR-метр, 0,1%, до 10 кГц
LH230400	VERDO LH2304 Портативный LCR-метр, 0,1%, до 100 кГц

## Сертификаты



Свидетельство о внесении  
в реестр СИ № 91917-24

# Verdo

Оцените удобство  
современных решений