



# RADAR

Официальный дилер и сервисный центр  
Anritsu Официальный представитель Fluke,  
Tektronix, HIOKI

РОССИЯ, 198152, Санкт-Петербург,  
Краснопутиловская ул.,  
д. 25 Тел./факс: +7 (812)  
600-48-89  
Тел.: +7 (812)

# HIOKI

## HIOKI IM3536 ИЗМЕРИТЕЛЬ ИММИТАНСА (RLC)



Предназначен для измерений параметров иммитанса радиоэлектронных изделий, цепей и компонентов в диапазоне частот 4 Гц...8 МГц и в режиме постоянного тока. Выпускается взамен измерителя иммитанса HIOKI 3532-50.

### Особенности:

- высокая точность:  $\pm 0,05\%$
- высокая скорость: время измерения 1 мс
- высокая достоверность: встроенная функция контроля надежности контакта
- одновременные измерения параметров иммитанса и сопротивления постоянному току
- программное обеспечение в комплекте поставки для связи с ПК и построения АЧХ в приложении Excel (например, online-исследование графика резонанса контура)

### Область применения:

- производственные линии
- исследовательские лаборатории
- разработки новых изделий
- основные технические характеристики

## Основные технические

### характеристики:

|                                            |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Измеряемые параметры                       |                                                                                                                                                                                       | <b>Z, Y, <math>\theta</math>, Rs, Rp, Rdc, X, G, B, Cs, Cp, Ls, Lp, D(tan<math>\delta</math>), Q, T, <math>\sigma</math>, <math>\epsilon</math></b>                                                                                   |
| Диапазон измерений                         |                                                                                                                                                                                       | 1 МОм...200 МОм                                                                                                                                                                                                                       |
| Предел допускаемой основной погрешности    |                                                                                                                                                                                       | <b>Z:</b> $\pm 0,05$ % ИВ<br><b><math>\theta</math>:</b> $\pm 0,03^\circ$<br><b>Rdc:</b> $\pm 0,01$ % ИВ                                                                                                                              |
| Диапазон частоты                           |                                                                                                                                                                                       | от 4,00 Гц до 8,0000 МГц (шаг от 10 мГц до 100 Гц) и на пост. токе                                                                                                                                                                    |
| Уровень сигнала                            |                                                                                                                                                                                       | <b>Нормальный режим (по напряжению):</b><br>10 мВ...5 В (ск) от 4 Гц до 1 МГц (макс 50 мА)<br>10 мВ...1 В (ск) от 1 МГц до 8 МГц (макс. 10 мА)<br><b>Режим низкого импеданса с высокой точностью:</b><br>10 мВ...1 В (макс. 100 мА)   |
|                                            |                                                                                                                                                                                       | <b>Нормальный режим (по току):</b><br>10 мкА...50 мА (ск) от 4 Гц до 1 МГц (макс. 5 В)<br>10 мкА...1 мА (ск) от 1 МГц до 8 МГц (макс. 1 В)<br><b>Режим низкого импеданса с высокой точностью:</b><br>10 мкА...100 мА (ск) (макс. 1 В) |
| Время измерения                            |                                                                                                                                                                                       | 1 мс (1 МГц, FAST, дисплей выключен, типичное значение)                                                                                                                                                                               |
| Уровень напряжения постоянного тока        |                                                                                                                                                                                       | <b>Нормальный режим:</b><br>0...2,50 В (с шагом 10 мВ)<br><b>Режим низкого импеданса с высокой точностью:</b><br>0...1,00 В (с шагом 10 мВ)                                                                                           |
| Контроль надежности контакта               |                                                                                                                                                                                       | встроенная функция контроля для достоверности измерений                                                                                                                                                                               |
| Компенсация факторов, влияющих на точность |                                                                                                                                                                                       | разомкнутое и замкнутые терминалы, компенсация нагрузки, компенсация корреляции, компенсация длины тестового кабеля 0 м, 1 м, 2 м, 4 м                                                                                                |
| Непрерывные измерений                      |                                                                                                                                                                                       | сохранение до 60 настроек режимов измерений                                                                                                                                                                                           |
| Функции                                    |                                                                                                                                                                                       | компаратор, BIN измерения, зум дисплея, блокировка клавиш, ввод и чтение настроек режимов и компенсационных значений, функция памяти, выбор числа разрядов на дисплее, выход BCD                                                      |
| Интерфейс                                  |                                                                                                                                                                                       | Handler, USB, флэш-USB, LAN, GP-IB, RS-232C                                                                                                                                                                                           |
| Опции                                      |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                       |
| Габаритные размеры, масса                  |                                                                                                                                                                                       | 330 × 119 × 230 мм, 4,2 кг                                                                                                                                                                                                            |
| Опция                                      | Описание                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                       |
| 9262                                       | Доклад                                                                                                                                                                                | кабель питания, руководство по эксплуатации, ПО на CD                                                                                                                                                                                 |
| 9263                                       | Тестовое приспособление с прямым соединением, от DC до 8 МГц                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                       |
| 9677                                       | Тестовое приспособление SMD типа, для проверки керамических конденсаторов с прямым соединением, от DC до 8 МГц                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |
| 9677                                       | Тестовое приспособление SMD типа, для проверки компонентов с выводом электродов с противоположных сторон, от DC до 120 МГц, размеры тестируемых объектов: (3,5 ± 0,5) мм              |                                                                                                                                                                                                                                       |
| 9699                                       | тестовое приспособление SMD типа, для проверки компонентов с односторонним выводом электродов, от DC до 120 МГц, размеры тестируемых объектов: 1,0 мм до 4,0 мм ширина, 1,5 мм высота |                                                                                                                                                                                                                                       |
| IM9100                                     | тестовое приспособление SMD типа                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                       |

|                |                                                                                         |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>I2000</b>   | 4-х проводной тестовый пробник                                                          |
| <b>9140-10</b> | 4-х проводной тестовый пробник                                                          |
| <b>9500-10</b> | 4-х проводной тестовый пробник                                                          |
| <b>I2001</b>   | насадка контактная клещевая                                                             |
| <b>9261-10</b> | тестовое приспособление с соединительными кабелями, от DC до 8 МГц, длина кабеля 1 метр |
| <b>9268-10</b> | измерительный блок напряжения пост. тока                                                |
| <b>9269-10</b> | измерительный блок пост. тока                                                           |
| <b>9637</b>    | кабель RS-232C                                                                          |
| <b>9151-02</b> | кабель GP-IB (2 м)                                                                      |