



# РАДАР

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

## НЮКИ IM7580 АНАЛИЗАТОР ИММИТАНСА (RLC-ПАРАМЕТРЫ)



Высокоскоростной измеритель иммитанса (RLC) предназначен для измерений радиотехнических параметров: сопротивления, индуктивности и емкости, для анализа АЧХ радиокомпонентов и 5-ти типовых схем с элементами RLC в диапазоне частот от 1 МГц до 300 МГц.

Измеритель RLC-параметров HIOKI IM7580 позволяет существенно повысить производительность измерений благодаря своей способности проводить большой объемов испытаний электронных компонентов со скоростью одно измерение за 0,5 мс.

### Особенности:

- занимает половину длины в окне стандартной стойки;
- выносная измерительная головка;
- высокая скорость измерений: 0,5 мс;
- основная относительная погрешность измерений  $\pm 0,72\%$ ;
- гест надежности контакта на постоянном токе с функцией «принять – отклонить»;
- встроенный компаратор и функция bin;
- 8-дюймовый сенсорный цветной ЖК-дисплей;
- ГКЧ – свип генератор для построения АЧХ;

## Основные технические

Характеристики:	Подключение к цепи	двухпроводное
Измеряемые параметры		<b>Z</b> - полное сопротивление <b>Y</b> - полная проводимость <b><math>\theta</math></b> - фазовый угол <b>Rs</b> - последовательное сопротивление переменному току <b>Rp</b> - параллельное сопротивление переменному току <b>X</b> - реактивное сопротивление <b>G</b> - активная проводимость <b>B</b> - реактивная проводимость <b>Cs</b> - последовательная емкость <b>Cp</b> - параллельная емкость <b>Лs</b> - последовательная индуктивность <b>Lp</b> - параллельная индуктивность <b>D</b> - тангенс угла потерь <b>Q</b> - добротность
Разрешение дисплея		<b>Z</b> 0,00 МОм...9,99999 ГОм <b>Y</b> 0,000 нСм...9,99999 ГСм <b><math>\theta</math></b> $\pm$ (°999,999...°0,000) <b>Rs</b> 0,00 МОм...9,99999 ГОм <b>Rp</b> 0,00 МОм...9,99999 ГОм <b>X</b> 0,00 МОм...9,99999 ГОм <b>G</b> 0,000 нСм...9,99999 ГСм <b>B</b> 0,000 нСм...9,99999 ГСм <b>Cs</b> 90,00000 пФ...9,99999 ГФ <b>Cp</b> 0,00000 пФ...9,99999 ГФ <b>Лs</b> 0,00000 нГн...9,99999 ГГн <b>Lp</b> 0,00000 нГн...9,99999 ГГн <b>D</b> 9,99999 ...0,00000 <b>Q</b> 9,99999...0,00
Диапазон измерений		100 МОм...5 КОм
Предел допускаемой основной погрешности		<b>Z</b> : $\pm 0,72$ % от измеряемого значения <b><math>\theta</math></b> : $\pm 0,41$ °
Время измерения		FAST: 0,5 мс, SLOW1: 2,1 мс MED: 0,9 мс, SLOW2: 3,7 мс
Усреднение		настраиваемое от 1 до 256 с шагом 1
Выходное сопротивление		50 Ом на частоте 10 МГц
Диапазон частоты (выход ГКЧ и вход приемника)		1 МГц...300 МГц
Разрешение по частоте		шаг 100 Гц от 1,0000 МГц до 9,9999 МГц шаг 1 кГц от 10,000 МГц до 99,999 МГц шаг 10 кГц от 100,00 МГц до 300,00 МГц
Основная погрешность установки частоты		0,01 $\pm$ % от установленной частоты
Диапазон измерений уровня сигнала		по выбору пользователя: -40,0 дБм...+7,0 дБм (от 1 мВт), 4 мВ...1,001 мВ, 0,09 мА...20,02 мА

Функции измерений	RLC: измерение с одним выбранным условием; анализатор АЧХ: периодические измерения по выбранной эквивалентной схеме (из 5 моделей схем); непрерывные измерения: непрерывные измерения по ранее выбранному условию
Режим RLC	bin измерения: 10 уровней для -4х параметров; компаратор: сравнение по верхнему, нижнему и среднему уровню; разрешение монитора: 0,00 мВ...1000,0 мВ, 0,000 мА...20,000 мА; zoom: увеличенное изображение измеренных значений
Режим анализатора АЧХ	801 точек измерений уровня по линии развертки с настраиваемой задержкой; вывод на дисплей от 1 до 20 сегментов развертки с общим количеством до 801 точек; измерение временных интервалов 0,00000...100000 с (в пределах 801 точек); эквивалентная схема анализа: 5 схем моделей включения R, C и L; курсор: автоматический поиск макс. и мин. значений, выбор текущих макс. и мин. значений; компаратор: сравнение по областям и пиковым значениям режим экрана: список, график XY, компаратор; масштабирование: линейное, логарифмическое
Режим непрерывных измерений	до 46 комбинаций следующих условий измерений: 30 условий измерений RLC и 16 условий измерений параметров анализатора АЧХ
Дополнительные функции	функция триггера; функция «прошел тест – не прошел тест», функции компенсации (сопротивления проводов, калибровки и др.); функция контроля надежности электрического контакта (по сопротивлению постоянному току и форме периодического сигнала)
Сохранение данных	до 32000 результатов измерений в режиме RLC + до 100 графиков АЧХ
Интерфейс связи	Handler, USB, LAN, GP-IB (опция), RS-232C (опция), USB (для флэш-памяти)
Дисплей	8,4-дюймовый цветной TFT сенсорный дисплей с подсветкой, выбор числа цифр от 3 до 7, блокировка работы прибора с помощью панели
Электропитание	100...240 В, 50/60 Гц, не более 70 В·А
Условия эксплуатации	от 0 °С до 40 °С, влажность не более %80 без конденсата
Габаритные размеры	215×200×268 мм
Масса	6,5 кг

## Опции:

IM9200 - фиксатор  
радиокомпонентов; IM9201 -  
фиксатор микрочипов; IM9906 -  
адаптер (3,5 мм / 7 мм);



9637 - RS-232C кабель;



9151-02 - GP-IB соединительный  
кабель;



Z3000 - GP-IB  
интерфейс;



Z3001 - RS-232C  
интерфейс;