



Анализатор электромагнитного поля портативный Prottek 7830 GS Instruments Co., Ltd.

- Частотный диапазон 100 кГц...2900 МГц
- Трекинг генератор G632 (опция)
- Цифровая система ФАПЧ ($\pm 10^{-6}$)
- Встроенный частотомер (10 МГц...2900 МГц)
- Маркерные измерения (5 видов)
- Функции шумоподавления, регистрации максимума, копирования
- Память на 100 спектрограмм и 100 установок органов управления
- Интерфейс RS-232, LPT-порт (совмещенный)
- Высококонтрастный ЖК-дисплей с подсветкой
- Встроенная система аудио-контроля (динамики + выход наушников)
- Универсальное питание: автономное (9 В), от автомобильного аккумулятора (12 В), через сетевой адаптер (11 В...16 В)
- Автоматическое выключение питания с возможностью блокировки функции

Prottek 7830 с опцией G632

Переносной анализатор электромагнитного поля предназначен для обслуживания телекоммуникационного оборудования, сотовых телефонных сетей (GSM, CDMA), радиотелефонов, радиостанций в полосе частот персональной радиосвязи, пейджинговых систем, кабельных и спутниковых систем телевидения, для измерения параметров антенн. Анализатор измеряет сигналы, модулированные по типу узкополосной ЧМ (N-FM), широкополосной ЧМ (W-FM), AM и AM с использованием одной боковой полосы (SSB).

Опциональный трекинг генератор **G632** предназначен для формирования непрерывного сигнала в диапазоне до 2,9 ГГц и совместной работы с анализатором. Прямое подключение к прибору по стыку RS-232, управление через меню анализатора, индикация тестирования на дисплее. Назначение G632: генератор качающейся частоты (ГКЧ) синхронизированный с анализатором Prottek 7830 для тестирования АЧХ полосовых фильтров 900 МГц и измерения потерь в радиотрактах.

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
ЧАСТОТА	Частотный диапазон	100 кГц...2900 МГц
	Погрешность измерения	$\pm 3 \times 10^{-6}$ (дисплей $1,5 \times 10^{-6}$)
	Режим приема	N-FM, W-FM, AM, SSB
	Шаг установки частоты	3,125 кГц (и кратные значения $N \times 3,125$ кГц)
	Установка частоты	Старт, стоп, центр, полоса обзора
АМПЛИТУДА	Диапазон измерений	+20 дБмВт...-110 дБмВт
	Чувствительность приема	-100 дБмВт при W-FM; -110 дБмВт при N-FM/AM/SSB
	Погрешность измерения	$\pm 1,5$ дБ
	Опорный уровень	+20 дБмВт...-90 дБмВт
	Встроенный аттенуатор	35 дБ (шаг ослабления 1 дБ)
ВХОД	Максимальный вх. уровень	+10 дБмВт (5 В скз)
	Входной импеданс	50 Ом (Тип N)
ГЕНЕРАТОР G632 (ГКЧ) (ОПЦИЯ)	Частотный диапазон	30 МГц...2900 МГц
	Диапазон выходных уровней	-55 дБмВт...-65 дБмВт (3 значения с шагом 5 дБ)
	Погрешность установки	± 2 дБ
	Интерфейс	RS-232
	Тип антенны	диполь
	Питание	12 В пост. (сетевой адаптер)
	Размеры	60×135×40 мм
	Масса	200 г.
Выход	Тип N	
РЕЖИМ ИЗМЕРЕНИЯ N-FM-СИГНАЛА	Частотный диапазон	1 МГц...2000 МГц
	Шаг установки частоты	6,25 кГц
РЕЖИМ ИЗМЕРЕНИЯ W-FM / AM / SSB-СИГНАЛА	Частотный диапазон	10 МГц...2000 МГц
	Шаг установки частоты	6,25 кГц при W-FM; 2,5 кГц при AM/SSB
РЕЖИМЫ РАБОТЫ	Скорость развертки	500 мс...2000 мс
	Источник развертки	N-FM, W-FM, AM, SSB
	Режимы развертки	Свободная, однократная, авто, свободная по условию
	Маркерные измерения	Маркер, Δ -маркеры, пик, центр, канальная мощность
	Режимы сканирования	Ручной, память каналов, поиск
ПАМЯТЬ	Сохранение спектрограмм	100 ячеек
	Сохранение профилей	100 состояний органов управления

ЧАСТОТОМЕР	Частотный диапазон	10 МГц...2900 МГц (7 разрядов)
	Погрешность измерения	$\pm(3 \cdot 10^{-6} \pm 1 \text{ ед.})$
	Вход	Тип BNC, 50 Ом
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Интерфейс	RS-232
	Дисплей	ЖКИ (Mono SNT) с подсветкой; разрешение 192×192 точек
	Напряжение питания	9 В 1,5 В×6 (типа AA Ni-MH перезаряжаемые 2500 мА/ч),
	Габаритные размеры	102×229×45мм
	Масса	0,7кг (с антенной)
	Комплект поставки	Proték 7830: антенна (1), аккумуляторы 1,5В (6), кабель BNC-BNC (1), кабель RS-232 (1), чехол (1), наушники, руководство по эксплуатации (1), ПО (1), сетевой адаптер питания (1) G632 (опция): кабель RS-232 (1), чехол (1)
	Опции	Переход 75/50 Ом, переход N-BNC, автомобильный адаптер 12В, сетевой адаптер питания, мини принтер.