Многофункциональный измерительный прибор KingType KH103AQ (CDS783AQ)

Под заказ

Производитель:	KingType
Вид ТВ-сигнала:	Аналоговое ТВ, DVB-C
Анализатор:	Анализатор QAM
Тип корпуса:	Портативный

Описание

KingType KH103AQ (CDS783AQ) – многофункциональный измерительный прибор для

операторов КТВ, позволяющий выполнять весь комплекс измерений, необходимых при настройке и эксплуатации КТВ сетей. Этот прибор выгодно сочетает "компактную" конструкцию корпуса, характерную для портативных приборов, и функциональность, свойственную приборам более высокого уровня.

Прибор KingType KH103AQ (CDS783AQ) создан специально для операторов современных мультисервисных сетей. Он позволяет работать с сигналами аналогового и цифрового телевидения DVB-C (модуляция QAM), а также измерять параметры прямого канала в стандарте DOCSIS (модуляция QAM). Прибор позволяет измерять радиочастотные параметры цифровых сигналов (в частности: C/N, SNR, MER, Pre-BER, Post-BER), анализировать цифровые потоки (построение канстелляционных диаграмм и проведение спектрального анализа) и контролировать качество цифрового канала, в том числе и в диапазоне обратного канала интерактивных кабельных сетей.

Функциональные особенности и достоинства модели KH103AQ (CDS783AQ):

- Многофункциональный, с возможностью подсветки, жидкокристаллический дисплей прибора способен одновременно отображать всю информацию, касающуюся того или иного измерения - как алфавитно-цифровую, так и графическую. При измерениях аналоговых телевизионных сигналов на дисплей выводится уровень сигнала несущих видео и аудио (в дБ/мкВ), или же уровень несущей видео и отношение сигнал/шум (в дБ). Таким образом, оценка уровня и качества сигнала производится одновременно.
- KH103AQ (CDS783AQ) также измеряет и радиочастотные параметры цифровых сигналов: мощность цифрового сигнала и отношение сигнал/шум (C/N), а также коэффициент ошибок (BER, MER).
- В режиме сканирования прибор автоматически проверяет наличие сигнала на всех телевизионных каналах выбранного частотного плана. Результат сканирования отображается на дисплее в виде диаграммы: каждому сигналу соответствует отметка, высота которой пропорциональна уровню сигнала.
- Режим анализатора спектра помогает определить источники шумов и наводок, как в прямом, так и в обратном канале. Эта функция может быть полезна, например, при поиске источников шумов в обратном канале.
- У приборов, которые много используются в полевых условиях, причиной неисправности часто становится входной разъем: он быстро изнашивается. Поэтому у KH103AQ (CDS783AQ) входной разъем выполнен в виде двух частей: приборной части типа F-"папа" и сменного адаптера F-F "мама-мама". Изнашивается дешевый адаптер, который заменяется за несколько секунд. Приборная часть сохраняется и служит долго.
- Питание прибора возможно как от встроенных аккумуляторных батарей, так и посредством сетевого адаптера.
- Прибор укомплектован удобным чехлом для переноски.

Характеристики

Диапазон частот измерения	
Диапазон	5 ~ 870 МГц
Точность	10-5 (при температуре 20°C±5°C)

Разрешающая способность	50 кГц минимум
RBW	100 кГц, 300 кГц, 8 кГц (авто выбор)
Измерение уровня аналогового сигнала (Пиковая мощность)	
Типы сигналов	CW, AM, FM
Диапазон	30 ~ 120 дБмкВ (-40 ~ 60 дБмВ) – типичное значение
Точность	± 1,8 дБ (О°С ~ 40°С, через 1 минуту после запуска)
Разрешающая способность	0,1 дБ
Измерение уровня цифрового сигнала (Канальная мощность)	
Типы сигналов	QPSK, QAM, COMDF, случайная форма сигнала
Диапазон	35 ~ 100 дБмкВ (-35 ~ 40 дБмВ)/100 кГц (типичное значение)
Точность	± 2 дБ (О°С ~ 40°С, через 1 минуту после запуска)
Разрешающая способность	0,1 дБ
Полоса пропускания измерителя (MBW)	8 МГц (линейно интегрированная)
Анализатор QAM	
Типы модуляции	QAM A: 16, 32, 64, 128, 256 QAM; QAM B: 64, 256 QAM
Частота символов	1 ~ 8 МГц
Коэффициент ошибок предварительной коррекции (Pre-FECBER)	$1{,}3x10^{-1}$ ~ $1{,}6x10^{-8}$ коэффициент ошибок BER, (типичное значение)
Коэффициент ошибок модуляции (MER)	19 ~ 37 дБ (типичное значение)
Электропитание	
Аккумулятор	7,4 В / 5 А х час (литиевый)
Время работы	> 16 часов (среднее), > 10 часов (при непрерывном использовании)
Адаптер переменного тока	150 ~ 260 В / 1А 50/60 Гц (переменного тока), 8,4 В / 1А (постоянного тока)
Время зарядки	~ 4 часа
Другие параметры	
Входной RF порт	F-коннектор, 75 Ом
Дисплей	жидкокристаллический, монохромный, ручное управление подсветкой
Размеры, мм (Ш х В х Д)	183 × 56 × 190
Вес, кг	2,6
Температура хранения	- 20°С ~ +50°С (в сухих условиях)