



CellAdvisor™

Анализатор сигналов JD788B

Анализатор спектра (стандарт)

Частота		
Диапазон частот	от 9 кГц до 8 ГГц	
Внутренняя эталонная частота 10 МГц		
Точность	±0,05 событий на миллион (ppm) + возраст данных (от 0 до 50 °C)	
Возраст данных	±0,5 событий на миллион (ppm)/год	
Полоса обзора		
Диапазон	0 Гц (нулевая полоса обзора) от 10 Гц до 8 ГГц	
Разрешение	1 Гц	
Разрешение по полосе пропускания (RBW)		
-3 дБ полосы	от 1 Гц до 3 МГц	Последовательность 1-3-10
Точность	±10% (номинал)	
Полоса видеосигнала (VBW)		
-3 дБ полосы	от 1 Гц до 3 МГц	Последовательность 1-3-10
Точность	±10% (номинал)	
Фазовый шум одной боковой полосы		
Fc 1 ГГц, RBW 10 кГц, VBW 1 кГц, среднеквадратический детектор		
Отстройка от несущей		
30 кГц	-100 дБн/Гц (-102 дБн/Гц, типичн.)	
100 кГц	-105 дБн/Гц (-112 дБн/Гц, типичн.)	
1 МГц	-115 дБн/Гц (-120 дБн/Гц, типичн.)	
Диапазон измерений		
От отображаемого среднего уровня шума до +25 дБм		
Диапазон входного аттенюатора	от 0 до 55 дБ, шаг 5 дБ	
Максимальный уровень на входе		
Средняя мощность при непрерывной работе	+25 дБм	
Постоянное напряжение	±50 В пост. тока	

*Все спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления.

Анализатор спектра: от 9 кГц до 8 ГГц

Измеритель мощности: от 10 МГц до 8 ГГц

Условия спецификаций*

Спецификации применимы к устройствам серии JD788B на следующих условиях:

- Прибор включен и работает минимум 15 минут
- Прибор работает в период действия калибровки
- Данные без отклонений рассматриваются как типичные значения
- Измерения кабельных линий и антенных систем применимы после настройки по стандарту OSL
- Значения «типичный» или «номинальный» определяются следующим образом:
 - Типичный: ожидаемые рабочие показатели прибора при температуре от 20 до 30 °C после 15 минут работы в данных температурных условиях
 - Номинальный: общий, описательный термин или параметр

Отображаемый средний уровень шума (DANL)		
1 Гц - RBW, 1 Гц - VBW, 50 Ом - нагрузка, 0 дБ аттенуатор, среднеквадратический детектор		
Предусилитель откл. от 10 МГц до 3 ГГц >от 3 ГГц до 5 ГГц >от 5 ГГц до 7 ГГц >от 7 ГГц до 8 ГГц	-140 дБм (-145 дБм, типичн.) -138 дБм (-142 дБм, типичн.) -135 дБм (-138 дБм, типичн.) -132 дБм (-135 дБм, типичн.)	
Предусилитель вкл. от 10 МГц до 3 ГГц >от 3 ГГц до 5 ГГц >от 5 ГГц до 7 ГГц >от 7 ГГц до 8 ГГц	-160 дБм (-165 дБм, типичн.) -158 дБм (-162 дБм, типичн.) -155 дБм (-158 дБм, типичн.) -152 дБм (-155 дБм, типичн.)	
Диапазон отображения		
Логарифмическая шкала и единицы (показано 10 делений)	от 1 до 20 дБ/дел с шагом 1 дБ дБм, дБВ, дБмВ, дБмкВ	
Линейная шкала и единицы (показано 10 делений)	В, мВ, мВт, Вт	
Детекторы	Нормальный, положительный пик, образец, отрицательный пик, среднеквадратическое значение (RMS)	
Кол-во трассировок	6	
Функции трассировки	Удаление/запись, макс. удержание, мин. удержание, захват, загрузка просмотра вкл/выкл	
Полная абсолютная точность амплитуды		
Предусилитель откл., уровень мощности >-50 дБм, автосвязь		
от 1 МГц до 8 ГГц	±1,3 дБ (±0,5 дБ типичн.)	от 20 до 30 °С
	Добавление ±1,0 дБ	от -10 до 55 °С после 60-минутного прогрева
Опорный уровень		
Диапазон установки	от -120 до +100 дБм	
Установка разрешения	0,1 дБ	
Логарифмическая шкала	1% опорного уровня	
Линейная шкала		
Маркеры		
Типы маркеров	Нормальный, дельта, пара дельта, маркер шума, счетчик частоты	
Кол-во маркеров	6	
Функции маркеров	Пик, следующий пик, следующий пик слева, следующий пик справа, минимальный поиск до центра/начала/останова	
КСВ РЧ-входа		
от 1 МГц до 8 ГГц	1,5:1 (типичн.)	Затухание >20 дБ
Гармонические искажения 2-го порядка		
Уровень смесителя	-25 дБм	
от 50 МГц до 2,6 ГГц	<-65 дБм (типичн.)	
от 2,6 ГГц до 8 ГГц	<-70 дБм (типичн.)	

Интермодуляция 3-го порядка (точка пересечения интерсепт 3-го порядка: (TOI))		
от 200 МГц до 3 ГГц	+10 дБм (типичн.)	
>от 3 ГГц до 8 ГГц	+12 дБм (типичн.)	
Паразитные шумы		
Наследственный остаточный отклик		
Аннулированный ввод, затухание 0 дБ, предусилитель выкл., RBW - 10 кГц, режим развертки	-90 дБм (номинал)	
Исключения	-85 дБм при 164,1 МГц, 2,57264, 3,2 и 4,5 ГГц -80 дБм при 4,8/7,8 ГГц -75 дБм при 85,6 МГц и 428 МГц -70 дБм при 256,8 МГц и 770,4 МГц	
Входная относ. помеха	<-70 дБн (номинал)	
Динамический диапазон		
2/3 (TOI-DANL) в RBW 1 Гц	>104 дБ	при 2 ГГц
Время развертки		
Диапазон	от 0,4 мс до 1000 с	
	от 24 мкс до 200 с	Полоса обзора = 0 Гц (нулевая полоса обзора)
Точность	±2%	Полоса обзора = 0 Гц (нулевая полоса обзора)
Режим	Непрерывный, однократный	
Ждущая развертка		
Источник триггера	Внешний, видео и GPS	
Длина сигнала запуска	от 1 мкс до 100 мс	
Задержка сигнала запуска	от 0 до 100 мс	
Триггер		
Источник триггера	Свободный, видео, внешний	
Задержка триггера		
Диапазон	от 0 до 200 с	
Разрешение	6 мкс	
Измерения*		
Мощность канала		
Занимаемая полоса		
Маска излучения спектра (SEM)		
Мощность соседнего канала		
Побочные излучения		
Напряженность поля		
AM/FM демодуляция аудиосигналов		
Карта маршрутов		
Обнаружение пассивной интермодуляции		
Двойной спектр		

*Допускается одновременная настройка генератора немодулированного сигнала CW высокой мощности (Опция 003).

Измеритель РЧ-мощности (стандарт)

Основные параметры			
Диапазон отображения	от -100 до +100 дБм		
Диапазон смещения	от 0 до 60 дБ		
Разрешение	0,01 дБ или 0,1 x W (x = m, u, p)		
Внутренний датчик РЧ-мощности			
Диапазон частот	от 10 МГц до 8 ГГц		
Полоса обзора	от 1 кГц до 100 МГц		
Динамический диапазон	от -120 до +25 дБм		
Максимальная мощность	+25 дБм		
Точность	Как в анализаторе спектра		
Внешние датчики РЧ-мощности			
Направленные датчики	JD731B	JD733A	
Диапазон частот	от 300 МГц до 3,8 ГГц		от 150 МГц до 3,5 ГГц
Динамический диапазон	от 0,15 до 150 Вт (средняя) от 4 до 400 Вт (пиковая)		от 0,1 до 50 Вт (средняя) от 0,1 до 50 Вт (пиковая)
Тип разъема	Тип N (гнездо) на обоих концах		
Тип измерения	Прямая/обратная средняя мощность, прямая пиковая мощность, КСВ		
Точность	±(4% считывания + 0,05 Вт) ^{1,2}		
Поглощаемая мощность	JD732B	JD734B	JD736B
Диапазон частот	от 20 МГц до 3,8 ГГц		
Динамический диапазон	от -30 до +20 дБм		
Тип разъема	Тип N (штекер)		
Тип измерения	Средний	Пиковый	Средняя и пиковая
Точность	±7% ¹		

Измеритель оптической мощности (стандарт)

Измеритель оптической мощности			
Диапазон отображения	от -100 до +100 дБм		
Диапазон смещения	от 0 до 60 дБ		
Разрешение	0,01 дБ или 0,1 мВт		
Внешние датчики оптический мощности			
	MP-60A	MP-80A	
Диапазон длин волн	от 780 до 1650 нм		
Макс. разрешенный уровень на входе	+10 дБм		+23 дБм
Входной коннектор	Универсальный 2,5 и 1,25 мм		
Точность	±5%		

1. Немодулированный сигнал при 25 °C±10 °C

2. Прямая мощность

Генератор немодулированного сигнала СВ высокой мощности (Опция 003)

Частота	
Диапазон частот	от 10 МГц до 5500 МГц
Эталонная частота	<±1 событие на миллион (ppm), макс.
Разрешение по частоте	10 кГц

Выходная мощность	
Диапазон	от 10 МГц до 3,5 ГГц, от -60 до +10 дБм от 3,5 ГГц до 5,5 ГГц, от -60 до +5 дБм
Шаг	1 дБ
Точность	±1,5 дБ (от 20 до 30°C)

GPS-приемник и антенна (Опция 010)

GPS-индикатор		
Широта, долгота, высота		
Точность высоких частот		
Анализатор спектра, помех и сигналов		
Захват GPS	±25 событий на миллиард (ppb)	
Удержание (на 3 дня)	±50 событий на миллиард (ppb) (от 0 до 50 °C)	15 мин после подключения GPS
Коннектор	SMA, гнездо	

Анализатор помех (Опция 011)

Измерения	
Анализатор спектра	Звуковой индикатор, AM/FM демодуляция аудиосигналов, ID помех, запись спектра
Спектрограмма	Сбор данных до 72 часов
Индикатор мощности принятого сигнала RSSI	Сбор данных до 72 часов
Поиск помех	
Режим воспроизведения спектра	
Двойная спектрограмма	

Сканер каналов (Опция 012)

Диапазон частот	
от 1 МГц до 8 ГГц	
Диапазон измерений	
от -110 дБм до +25 дБм	
Измерения	
Сканер каналов	от 1 до 20 каналов
Сканер частот	от 1 до 20 частот
Настраиваемый сканер	от 1 до 20 каналов или частот

Подключение по Bluetooth (Опция 013)

Персональная сеть (PAN)	
FTP	
Дистанционное управление через web	

Подключение по Wi-Fi (Опция 016)

Тип интерфейса	Кабель LAN USB
Стандарт интерфейса	IEEE 802.11 b/g/n
Системный контроллер	RealTek, Ralink
Беспроводной режим USB	Режим инфраструктуры
Дистанционное управление через web	Internet Explorer, Chrome, Safari
Версия Интернет-протокола	IPv4, IPv6

Анализатор сигналов GSM/GPRS/EDGE (Опции 022 и 042)

Основные параметры		
Диапазон частот	от 450 МГц до 500 МГц от 820 МГц до 965 МГц от 1,705 ГГц до 1,995 ГГц	
Диапазон входного сигнала	от -40 до +25 дБм	
Импульсная мощность	±1,0 дБ	
Погрешность частоты	±10 Гц + точность опорной частоты	99% доверительного уровня
Качество модуляции минимальной манипуляции с гауссовской фильтрацией		
Точность среднеквадратического значения (RMS) фазы	±1,0 град.	(0 < Среднеквадратическое значение (RMS) фазы < 8)
Остаточная погрешность	0,7 град. (типичн.)	
Точность пика фазы	±2,0 град.	(0 < пик фазы < 30)
Качество модуляции 8-позиционная фазовой манипуляции (8PSK)		
Точность амплитуды вектора ошибок (EVM)	±1,5%	(2% < амплитуда вектора ошибок (EVM) < 8%)
Остаточная погрешность	2,5%	
Отношение PЧ-мощность - время	±0,25 символа	

Измерения

Опция 022

Мощность канала	Пиковый уровень в определенном диапазоне	Счетчик меток реального времени (слоты 0 – 7)	Отношение несущая - помеха*	Отношение мощность/ время - Маска
Мощность канала	<i>Побочные излучения</i>	<i>Созвездие</i>	Среднеквадратическое значение (RMS) амплитуды вектора ошибок (EVM)*	Средняя мощность для кадра
Спектральная плотность	Пиковая частота в определенном диапазоне	Импульсная мощность	Пик амплитуды вектора ошибок (EVM)*	Погрешность частоты
Отношение пиковой мощности к средней мощности	Пиковый уровень в определенном диапазоне	Тип модуляции	95-я амплитуда вектора ошибок (EVM)*	Ошибка среднеквадратического значения (RMS) фазы
<i>Занимаемая полоса</i>	<i>Отношение мощность - время (слот)</i>	Погрешность частоты	<i>Автоизмерение</i>	Пиковая ошибка фазы
Занимаемая полоса	Импульсная мощность	Ошибка среднеквадратического значения (RMS) фазы	Мощность канала	Среднеквадратическое значение (RMS) амплитуды вектора ошибок (EVM)*
Общая мощность	Макс./мин. точка	Пиковая ошибка фазы	Занимаемая полоса	Пик амплитуды вектора ошибок (EVM)*
Занимаемая мощность	<i>Отношение мощность - время (кадр)</i>	Сдвиг I/Q	Маска излучения спектра (SEM)	Сдвиг I/Q
<i>Маска излучения спектра (SEM)</i>	Средняя мощность для кадра	Счетчик меток реального времени	Маска побочного излучения	Отношение несущая - помеха*
Эталонная мощность	Импульсная мощность (слоты 0 – 7)	Идентификационный код базовой станции (BSIC)	Импульсная мощность	

Опция 042

Сканер каналов/частот	Идентификационный код базовой станции (NCC, BCC)	Соотношение сигнал-шум, задержка	Средняя мощность для кадра	Тип модуляции
Каналы или частоты	<i>Профиль при многолучевом распространении</i>	<i>Анализатор модуляции</i>	Идентификационный код базовой станции, номер кадра и время	
Абсолютная мощность	(10 самых сильных)	Тренд средней мощности для кадра	Отношение несущая - помеха, погрешность частоты	
Группа (трафик, управление)	Средняя мощность для кадра	Тренд отношения несущая - помеха	Импульсная мощность	

*Информация по долготе, широте и количеству спутников на всех экранах

*Измерения, выполненные только для сигналов восьмипозиционной фазовой модуляции 8PSK (EDGE).

Анализатор сигналов WCDMA/HSPA +(Опции 023 и 043)

Основные параметры					
Диапазон частот	Диапазоны 1–14, 19–22, 25, 26				
Диапазон входного сигнала	от –40 до +25 дБм				
Точность мощности в РЧ-канале	±1,0 дБ, ±0,7 дБ (типичн.)				
Точность занимаемой полосы	±100 кГц				
Коэффициент утечки в соседний канал (ACLR)	<–56 дБ, ±0,7 дБ при смещении в 5 МГц <–58 дБ, ±0,8 дБ при смещении в 10 МГц				
Модуляция WCDMA	Квадратурная фазовая модуляция (QPSK)				
Модуляции HSPA+	QPSK, 16 QAM, 64 QAM				
Погрешность частоты	±10 Гц + точность опорной частоты	99% доверительного уровня			
Точность амплитуды вектора ошибок (EVM)	±2,0%	2% ≤ амплитуда вектора ошибок (EVM) ≤ 20%			
Остаточная амплитуда вектора ошибок (EVM)	2,5% (типичн.)				
Мощность в кодовой области	относительная мощность ±0,5 дБ		Мощность кодового канала >–25 дБ		
	Абсолютная мощность ±1,5 дБ		Мощность кодового канала >–25 дБ		
Точность мощности общего пилотного канала (CPICH)	±0,8 дБ (типичн.)				
Измерения					
Опция 023					
Мощность канала	Коэффициент утечки в соседний канал (ACLR)	Созвездие	Максимальная, средняя активная мощность	Кодограмма	Автоизмерение
Мощность канала	Эталонная мощность	Мощность общего пилотного канала	Максимальная, средняя неактивная мощность	Использование кода	Мощность канала
Спектральная плотность	Абсолютная мощность в определенном диапазоне	Rho, амплитуда вектора ошибок (EVM)	Код скремблирования	RCSI	Занимаемая полоса
Отношение пиковой мощности к средней мощности		Пик CDE	Относительная ошибка в кодовой области		
Занимаемая полоса	Относительная мощность в определенном диапазоне	Погрешность частоты		Таблица CDP	Коэффициент утечки в соседний канал (ACLR)
Занимаемая полоса		Сдвиг по времени	Абсолютная/относительная мощность кода		
Общая мощность	Коэффициент утечки в соседние каналы	Сквозное питание несущей частоты	Ошибка кода	Эталонная мощность	Маска побочного излучения
Занимаемая мощность	Минимальная эталонная мощность	Код скремблирования	Амплитуда вектора ошибок (EVM) отдельного кода, RCDE и его созвездие	Использование кода	Погрешность частоты
Маска излучения спектра (SEM)	Максимальная эталонная мощность	Мощность в кодовой области	Мощность канала	Код, коэффициент кодирования spreading	Амплитуда вектора ошибок (EVM)
Эталонная мощность	Абсолютная мощность в определенном диапазоне	Абсолютная/относительная мощность кода		Распределение (тип канала)	Пик CDE
Пиковый уровень в определенном диапазоне	Относительная мощность в определенном диапазоне	Амплитуда вектора ошибок (EVM) отдельного кода и его созвездие	График мощности (Мощность абс./отн./Delta) CPICH, P-CCPCH, S-CCPCH, PICH, P-SCH, S-SCH	Амплитуда вектора ошибок (EVM), тип модуляции	Сквозное питание несущей частоты
		Мощность канала			
	Побочные излучения	График мощности (Мощность абс./отн./Delta) CPICH, P-CCPCH, S-CCPCH PICH, P-SCH, S-SCH	Средняя RCDE QPSK, 16 QAM, 64 QAM		Максимальная неактивная мощность
	Пиковая частота в определенном диапазоне				Код скремблирования
	Пиковый уровень в определенном диапазоне				
Опция 043					
Сканер каналов (до 6)	Сканер скремблирования (до 6)	Профиль при многолучевом распространении	Мощность в кодовой области	Максимальная, средняя активная мощность	Мощность усилителя
		Канал, мощность многолучевого распространения	Абсолютная/относительная мощность кода	Максимальная, средняя неактивная мощность	Пиковая мощность усилителя
Частоты или каналы	Мощность канала	Ес/ю, задержка	Амплитуда вектора ошибок (EVM) отдельного кода	Погрешность частоты	Средняя мощность усилителя
Мощность канала, код скремблирования, мощность в общем пилотном канале, Ес/ю	Доминирование общего пилотного канала		Мощность канала	Сдвиг по времени, Rho	
	Код скремблирования		Код скремблирования	Сквозное питание несущей частоты	Код, применение пиков
	Ес/ю, мощность общего пилотного канала, задержка		CPICH, P-CCPCH, S-CCPCH, PICH, P-SCH, S-SCH	(Составн.) амплитуда вектора ошибок (EVM)	Средняя утилизация
				Амплитуда вектора ошибок (EVM) CPICH, амплитуда вектора ошибок (EVM) P-CCPCH	Карта маршрутов
					Мощность общего пилотного канала, Ес/ю

Информация по долготе, широте и количеству спутников на всех экранах

Анализатор сигнала cdmaOne/cdma2000® (Опции 020 и 040)

Основные параметры		
Диапазон частот	Диапазон от 0 до 10	
Уровень входного сигнала	от -40 до +25 дБм	
Точность мощности в РЧ-канале	±1,0 дБ (типичн.)	
Совместимость с CDMA	cdmaOne и cdma2000	
Погрешность частоты	±10 Гц + точность опорной частоты	99% доверительного уровня
Точность Rho	±0,005	0,9 < Rho < 1,0
Остаточная Rho	>0,995 (типичн.)	
PN код	микропроцессор 1 x 64	
Мощность в кодовой области	относительная мощность ±0,5 дБ	Мощность кодового канала >-25 дБ
	Абсолютная мощность ±1,5 дБ	Мощность кодового канала >-25 дБ
Точность мощности пилота	±1,0 дБ (типичн.)	
Сдвиг по времени	±1,0 мкс, ±0,5 мкс (типичн.)	Внешний триггер

Измерения

Опция 020

Мощность канала	Коэффициент утечки в соседний канал	Пиковый уровень в определенном диапазоне	Мощность канала	Эталонная мощность	Rho
Мощность канала	Эталонная мощность	<i>Созвездие</i>	График мощности (Абс./Отн.)	Использование кода	Погрешность частоты
Спектральная плотность	Абсолютная мощность в определенном диапазоне	Мощность пилота	Pilot, Paging, Sync, Q-Paging	Код, коэффициент кодирования spreading	Сдвиг по времени
Отношение пиковой мощности к средней мощности	Относительная мощность в определенном диапазоне	Rho	Максимальная, средняя активная мощность	Распределение (тип канала)	Сквозное питание несущей частоты
<i>Занимаемая полоса</i>	<i>Коэффициент утечки в соседние каналы</i>	Амплитуда вектора ошибок (EVM)	Максимальная, средняя неактивная мощность	Относительная, абсолютная мощность	Мощность пилота
Занимаемая полоса	Минимальная эталонная мощность	Погрешность частоты	PN код	<i>Автоизмерение</i>	Максимальная неактивная мощность
Общая мощность	Максимальная эталонная мощность	Сдвиг по времени	<i>Кодограмма</i>	Мощность канала	PN код
Занимаемая мощность	Абсолютная мощность в определенном диапазоне	Сквозное питание несущей частоты	Использование кода	Занимаемая полоса	<i>Комплементарная интегральная функция распределения статистики мощности</i>
<i>Маска излучения спектра (SEM)</i>	Относительная мощность в определенном диапазоне	PN код	<i>RCSI</i>	Маска излучения спектра (SEM)	
Эталонная мощность	<i>Побочные излучения</i>	<i>Мощность в кодовой области</i>	Pilot, Paging, Sync, Q-Paging	Коэффициент утечки в соседний канал	
Пиковый уровень в определенном диапазоне	Пиковая частота в определенном диапазоне	Абсолютная/относительная мощность кода	<i>Таблица CDP</i>	Коэффициент утечки в соседние каналы	

Опция 040

<i>Сканер каналов (до 6)</i>	Es/Io, мощность пилота, задержка	PN код	Пиковая мощность усилителя		
Частоты или каналы	<i>Профиль при многолучевом распространении</i>	Мощность Pilot, Paging, Sync, Q-Paging	Средняя мощность усилителя		
Мощность канала, PN-код	Мощность канала	Максимальная, средняя активная мощность	Использование кода		
Мощность пилота, Es/Io	Мощность многолучевого распространения	Максимальная, средняя неактивная мощность	Применение пиков		
<i>Сканер PN (до 6)</i>	Es/Io, задержка	Погрешность частоты	Средняя утилизация		
Мощность канала	<i>Мощность в кодовой области</i>	Сдвиг по времени, Rho, амплитуда вектора ошибок (EVM)	<i>Карта маршрутов</i>		
Доминирование пилота	Абсолютная/относительная мощность кода	Сквозное питание несущей частоты	Мощность пилота		
PN код	Мощность канала	Мощность усилителя	Es/Io		

Информация по долготе, широте и количеству спутников на всех экранах

Анализатор сигналов EV-DO (Опции 021 и 041)

Основные параметры		
Диапазон частот	Диапазон от 0 до 10	
Уровень входного сигнала	от -40 до +25 дБм	
Точность мощности в РЧ-канале	±1,0 дБ (типичн.)	
Совместимость с EV-DO	Rev 0, Rev A и Rev B	
Погрешность частоты	±10 Гц + точность опорной частоты	99% доверительного уровня
Точность Rho	±0,005	0,9 < Rho < 1,0
Остаточная Rho	>0,995 (типичн.)	
PN код	микропроцессор 1 x 64	
Мощность в кодовой области	относительная мощность ±0,5 дБ	Мощность кодового канала >-25 дБ
	Абсолютная мощность ±1,5 дБ	Мощность кодового канала >-25 дБ
Точность мощности пилота	±1,0 дБ (типичн.)	
Сдвиг по времени	±1,0 мкс, ±0,5 мкс (типичн.)	Внешний триггер

Измерения

Опция 021

Мощность канала	Коэффициент утечки в соседний канал	Отношение мощность-время (пустой и активный слот)	Созвездие (пилот, MAC 64/128 и данные)	Мощность в кодовой области (данные)	Автоизмерение
Мощность канала	Эталонная мощность				Мощность канала
Спектральная плотность	Абсолютная мощность в определенном диапазоне	Средняя мощность слота	Мощность канала	Мощность канала данных	Занимаемая полоса
Отношение пиковой мощности к средней мощности		Отношение уровней во включенном и выключенном состояниях	Rho, амплитуда вектора ошибок (EVM), пик CDE	Средняя мощность слота	Маска излучения спектра (SEM)
Занимаемая полоса	Относительная мощность в определенном диапазоне	Активность свободного слота	Погрешность частоты	Максимальная, средняя активная мощность	Коэффициент утечки в соседний канал
Занимаемая полоса		Мощность пилота, MAC, данных	Сдвиг по времени	Максимальная, средняя неактивная мощность	Коэффициент утечки в соседние каналы
Общая мощность	Коэффициент утечки в соседние каналы	Созвездие (составн. 64/128)	Сквозное питание несущей частоты	PN код	Мощность пилота, MAC, данных
Занимаемая мощность	Минимальная эталонная мощность		PN код	Кодограмма MAC	Отношение уровней во включенном и выключенном состояниях
Маска излучения спектра (SEM)	Максимальная эталонная мощность	Мощность канала	Тип модуляции*	Использование кода	Маска PvsT (свободный слот) или Маска PvsT (активный слот)
Эталонная мощность	Абсолютная мощность в определенном диапазоне	Rho, амплитуда вектора ошибок (EVM), пик CDE	Мощность в кодовой области (Пилот и MAC 64/128)	RCSI	Погрешность частоты
Пиковый уровень в определенном диапазоне		Погрешность частоты		Слот, пилот, MAC, данные	
	Относительная мощность в определенном диапазоне	Сдвиг по времени	Мощность канала пилот/MAC	Таблица CDP MAC	Сдвиг по времени
		Сквозное питание несущей частоты	Средняя мощность слота	Эталонная мощность	Сквозное питание несущей частоты
	Побочные излучения	PN код	Максимальная активная мощность по фазе/по квадратуре	Использование кода	Rho пилота, MAC, данных
	Пиковая частота в определенном диапазоне	Мощность пилота, MAC, данных	Средняя активная мощность по фазе/по квадратуре	Код, коэффициент кодирования spreading	Максимальная неактивная мощность по фазе/по квадратуре
		Амплитуда вектора ошибок (EVM) пилота, MAC, данных	Максимальная неактивная мощность по фазе/по квадратуре	Распределение (тип канала)	PN код
	Пиковый уровень в определенном диапазоне		Средняя неактивная мощность по фазе/по квадратуре	Относительная, абсолютная мощность	Комплементарная интегральная функция распределения статистики мощности
			PN код		

Опция 041

Сканер каналов (до 6)	Сканер PN (до 6)	Профиль при многолучевом распространении	Мощность в кодовой области	Погрешность частоты	Применение пиков
	Мощность канала	Мощность канала	Средняя мощность слота	Сдвиг по времени	Средняя утилизация
Частоты или каналы	Доминирование пилота	Мощность многолучевого распространения	PN код	Сквозное питание несущей частоты	Карта маршрутов
PN код	PN код	Ес/ю, задержка	Мощность пилота, MAC, данных	Максимальная активная мощность по фазе/по квадратуре	Мощность пилота
Мощность пилота, MAC, данных	Ес/ю, мощность пилота, задержка		Rho пилота, MAC, данных	Средняя активная мощность по фазе/по квадратуре	Ес/ю
			(Составн.) амплитуда вектора ошибок (EVM)	Использование кода	

Информация по долготе, широте и количеству спутников на всех экранах

*Измерения выполняются только для созвездий данных.

Анализатор сигналов TD-SCDMA (Опции 025 и 045)

Основные параметры		
Диапазон частот	от 1,785 ГГц до 2,22 ГГц	
Уровень входного сигнала	от -40 до +25 дБм	
Точность мощности канала (RRC)	±1,0 дБ (типичн.)	
Модуляции	QPSK, 8 PSK, 16 QAM, 64 QAM	
Погрешность частоты	±10 Гц + точность опорной частоты	99% доверительного уровня
Остаточная амплитуда вектора ошибок (EVM) (среднеквадратическое значение (RMS))	2,0% (типичн.)	Слот P-CCPCH и 1 канал
Ошибка времени (Tau)	±0.2 мкс (типичн.)	Внешний триггер
Коэффициент кодирования spreading	Авто (нисх. канал, восх. канал), 1, 2, 4, 8, 16	

Измерения

Опция 025

Мощность канала	Побочные излучения	Тимограмма	Средняя активная мощность кода	Коэффициент утечки в соседние каналы
Мощность канала	Пиковая частота в определенном диапазоне	Созвездие	Максимальная мощность неактивного кода	Мощность для слота
Спектральная плотность	Пиковый уровень в определенном диапазоне	Rho	Средняя мощность неактивного кода	Мощность DwPTS
Отношение пиковой мощности к средней мощности	Отношение мощность - время (слот)	СКЗ амплитуды вектора ошибок, пик амплитуды вектора ошибок	Ошибка кода	Мощность UpPTS
Занимаемая полоса	Мощность для слота	Пик CDE	Мощность и ошибка кода	Отношение On/Off слота
Занимаемая полоса	Мощность DwPTS	Погрешность частоты	Амплитуда вектора ошибок отдельного кода и его созвездие	Погрешность частоты
Общая мощность	Мощность UpPTS	Сдвиг I/Q	Формат данных	СКЗ амплитуды вектора ошибок
Занимаемая мощность	Отношение On/Off слота	Сдвиг по времени	Мощность слота, DwPTS	Пик CDE
Маска излучения спектра SEM	Подтверждение приема с повторной передачей для слота	Мощность контрольной последовательности	Номер активного кода	Максимальная неактивная мощность
Эталонная мощность	Код DwPTS	Мощность для слота	Код скремблирования	Код скремблирования
Пиковый уровень в определенном диапазоне	Отношение мощность - время (кадр)	Мощность DwPTS	Максимальная активная мощность кода	
Коэффициент утечки в соседний канал (ACLR)	Мощность для слота (TS [от 0 до 6], DwPTS, UpPTS)	Мощность контрольной последовательности (от 1 до 16)	Средняя активная мощность кода	
Эталонная мощность	Мощность данных слева (TS [от 0 до 6], DwPTS, UpPTS)	Мощность кода	Максимальная мощность неактивного кода	
Абсолютная мощность в определенном диапазоне	Мощность контрольной последовательности (TS [от 0 до 6], DwPTS, UpPTS)	Абсолютная/относительная мощность кода	Средняя мощность неактивного кода	
Относительная мощность в определенном диапазоне	Мощность данных справа (TS [от 0 до 6], DwPTS, UpPTS)	Амплитуда вектора ошибок отдельного кода и его созвездие	Пик CDE и пик активной CDE	
Коэффициент утечки в соседние каналы	Сдвиг по времени (TS [от 0 до 6], DwPTS, UpPTS)	Формат данных	Автоизмерение	
Минимальная эталонная мощность	Отношение мощность - время (маска)	Мощность для слота, мощность DwPTS	Мощность канала	
Максимальная эталонная мощность	Мощность для слота	Номер активного кода	Занимаемая полоса	
Абсолютная мощность в определенном диапазоне	Отношение On/Off слота	Код скремблирования	Спектр Маска излучения	
Относительная мощность в определенном диапазоне	Мощность в состоянии выкл.	Максимальная активная мощность кода	Коэффициент утечки в соседний канал (ACLR)	

Опция 045

Сканер ID Sync-DL (32)	Отношение Sync-DL ID - Tau (до 6)	Ес/ю, Tau	Мощность DwPTS	Мощность DwPTS
Групп. код скремблирования	Идентификатор, мощность, Ес/ю, Tau	Мощность DwPTS	Доминирование пилота	
Ес/ю, Tau	Мощность DwPTS	Доминирование пилота	Амплитуда вектора ошибок EVM, погрешность частоты	
Мощность DwPTS	Доминирование пилота	Анализатор ID Sync-DL	Ес/ю, отношение несущая - помеха с учетом коэффициента шума (CINR)	
Доминирование пилота	Идентификатор синхронизации нисходящего канала для многолучевого распространения	Мощность DwPTS, тренд Ес/ю	Карта маршрутов	

Информация по долготе, широте и количеству спутников на всех экранах

Анализатор сигнала Mobile WiMAX (Опция 026 и 046)

Основные параметры		
Диапазон частот	от 2,1 ГГц до 2,7 ГГц от 3,4 ГГц до 3,85 ГГц	
Уровень входного сигнала	от -40 до +25 дБм	
Точность мощности в канале	±1,0 дБ (типичн.)	
Поддерживаемый диапазон частот	7 МГц, 8,75 МГц и 10 МГц	
Погрешность частоты	±10 Гц + точность опорной частоты	99% доверительного уровня
Остаточная амплитуда вектора ошибок (EVM) (среднеквадратическое значение (RMS))	1,5% (типичн.)	

Измерения

Опция 026

Мощность канала	Побочные излучения	Созвездие	Отношение EVM - поднесущая	Автоизмерение	Сдвиг по времени
Мощность канала	Пиковая частота в определенном диапазоне	Мощность канала	СКЗ RCE, пик RCE	Мощность канала	Сдвиг I/Q
Спектральная плотность		СКЗ RCE, пик RCE	СКЗ амплитуды вектора ошибок, пик амплитуды вектора ошибок	Занимаемая полоса	Спектральная равномерность
Отношение пиковой мощности к средней мощности	Пиковый уровень в определенном диапазоне	СКЗ амплитуды вектора ошибок, пик амплитуды вектора ошибок	Идентификатор сегмента, идентификатор соты	Маска излучения спектра SEM	Погрешность частоты
Занимаемая полоса	Отношение мощность - время (кадр)	Погрешность частоты	Индекс преамбулы	Маска побочного излучения	СКЗ RCE
Занимаемая полоса	Мощность канала	Сдвиг по времени	Отношение EVM - символ	Мощность преамбулы	Пик RCE
Общая мощность	Средняя мощность для кадра	Идентификатор сегмента, идентификатор соты	СКЗ RCE, пик RCE	Импульсная мощность нисходящего канала DL	СКЗ амплитуды вектора ошибок
Занимаемая мощность	Мощность преамбулы	Индекс преамбулы	СКЗ амплитуды вектора ошибок, пик амплитуды вектора ошибок	Импульсная мощность восходящего канала UL	Пик амплитуды вектора ошибок EVM
Маска излучения спектра SEM	Импульсная мощность нисходящего канала DL	Спектральная равномерность	Идентификатор сегмента, идентификатор соты	Средняя мощность для кадра	Комплементарная интегральная функция распределения статистики мощности
Эталонная мощность	Импульсная мощность восходящего канала UL	Средняя мощность поднесущей	Индекс преамбулы		
Пиковый уровень в определенном диапазоне	Сдвиг I/Q	Изменения мощности поднесущей			
	Сдвиг по времени				
		Максимальная, минимальная и средняя мощность			

Опция 046

Сканер преамбулы (до 6)	Профиль при многолучевом распространении	График мощности преамбулы	Средняя мощность для кадра	Преамбула	Карта маршрутов
	Полная мощность преамбулы	График мощности преамбулы	Относительная мощность	ID соты, ID сектора	Мощность преамбулы
Полная мощность преамбулы	Мощность многолучевого распространения	Тренд относительной мощности	Отношение несущая - помеха	Сдвиг по времени	
Относительная мощность преамбулы	Относительная мощность, задержка	Мощность преамбулы			
ID соты, ID сектора					
Сдвиг по времени					

Информация по долготе, широте и количеству спутников на всех экранах

Анализатор сигнала LTE/LTE-Advanced - FDD (Опции 028/030/032 и 048)

Основные параметры						
Диапазон частот	Диапазоны 1–14, 17–26					
Уровень входного сигнала	от -40 дБм до +20 дБм					
Точность мощности в канале	±1,0 дБ (типичный)					
Поддерживаемые диапазоны частот	1,4 МГц, 3 МГц, 5 МГц, 10 МГц, 15 МГц и 20 МГц					
Погрешность частоты	±10 Гц + точность опорной частоты				99% доверительного уровня	
Остаточная амплитуда вектора ошибок (СКЗ)	2,0% (типичный)				Амплитуда вектора ошибок данных	
Измерения						
Опции 028/030/032						
Мощность канала	Отношение мощность - время (кадр)	Контрольный канал	СКЗ амплитуды вектора ошибок данных, пик	RS-мощность и амплитуда вектора ошибок антенны 1	Амплитуда вектора ошибок 64 QAM PDSCH/данные*	
Мощность канала	Средняя мощность для кадра	Сводный анализ контрольных каналов (P-SS, S-SS, PBCH, PCFICH, PHICH, PDCCH, RS, MBSFN*)	СКЗ амплитуды вектора ошибок RS, пик	RS-мощность и амплитуда вектора ошибок антенны 2	Амплитуда вектора ошибок 256QAM PDSCH	
Спектральная плотность	Мощность субкадра		Идентификатор соты, группы, сектора		СКЗ амплитуды вектора ошибок данных, пик	Амплитуда вектора ошибок 64 QAM PDSCH/данные, пик
Отношение пиковой мощности к средней мощности	Мощность для первого слота		Кадр		Амплитуда вектора ошибок RS, P-SS, S-SS	Мощность RS, P-SS, S-SS
Занимаемая полоса	Мощность для второго слота	Амплитуда вектора ошибок, относительная или абсолютная Тип мощности модуляции	MBSFN*	RS-мощность и амплитуда вектора ошибок антенны 3	Мощность широкополосного канала (PBCH)	
Занимаемая полоса	Идентификатор соты, сдвиг I/Q		Сводная таблица по кадрам (P-SS, S-SS, PBCH, PCFICH, PHICH, PDCCH, RS, MBSFN*, PDSCH/Данные* QPSK, PDSCH/Данные* 16 QAM, PDSCH/Данные* 64 QAM, PDSCH 256QAM)	Карта размещения данных	Мощность субкадра	
Общая мощность	Сдвиг по времени		Каждого контрольного канала	Отношение размещения данных/кадр	Мощность OFDM	
Занимаемая мощность	Созвездие	Диаграмма I/Q	Формат модуляции	Мощность ресурс-блока	Ошибка по времени	
Маска излучения спектра SEM	MBSFN*		Мощность передачи опорного сигнала	Использование данных	Сдвиг I/Q	Агрегация несущей частоты**
Эталонная мощность	Амплитуда вектора ошибок квадратурной фазовой модуляции PDSCH/данные*		Погрешность частоты	Отношение размещения данных/субкадр	Несущие частоты компонентов: до 5	
Пиковый уровень в определенном диапазоне	Амплитуда вектора ошибок 16 QAM PDSCH/данные*	Сдвиг I/Q	Амплитуда вектора ошибок, относительная или абсолютная мощность, тип модуляции	Мощность ресурс-блока	Мощность субкадра	
Коэффициент утечки в соседний канал (ACLR)	Амплитуда вектора ошибок 64 QAM PDSCH/данные*	СКЗ амплитуды вектора ошибок, пик амплитуды вектора ошибок	Средняя мощность для кадра	Использование данных		
Эталонная мощность	Амплитуда вектора ошибок 256QAM PDSCH	Субкадр			Мощность OFDM символа	Автоизмерение
Абсолютная мощность в определенном диапазоне	Пик амплитуды вектора ошибок данных	MBSFN*	Погрешность частоты	Мощность канала	Мощность и амплитуда вектора ошибок квадратурной фазовой модуляции PDSCH/данные*	
Относительная мощность в определенном диапазоне	Погрешность частоты	Сводная таблица субкадров (P-SS, S-SS, PBCH, PCFICH, PHICH, PDCCH, RS, MBSFN*, PDSCH/Данные* QPSK, PDSCH/Данные* 16 QAM, PDSCH/Данные* 64 QAM, PDSCH 256QAM)	Сдвиг I/Q	Занимаемая полоса		
Коэффициент утечки в соседние каналы	Канал данных		СКЗ амплитуды вектора ошибок, пик амплитуды вектора ошибок	Маска излучения спектра SEM	Мощность ресурс-блока	Мощность и амплитуда вектора ошибок 16 QAM PDSCH/данные*
Минимальная эталонная мощность	MBSFN*	Идентификатор соты, группы, сектора	СКЗ амплитуды вектора ошибок данных, пик	Коэффициент утечки в соседний канал (ACLR)	Мощность и амплитуда вектора ошибок 64 QAM PDSCH/данные*	
Максимальная эталонная мощность	Мощность ресурс-блока		Тренд ошибки согласования по времени	Идентификатор соты, группы, сектора		Коэффициент утечки в соседние каналы
Абсолютная мощность в определенном диапазоне	Диаграмма I/Q	Амплитуда вектора ошибок, относительная или абсолютная мощность, тип модуляции	Ошибки согласования по времени	Маска побочного излучения	Мощность и амплитуда вектора ошибок 64 QAM PDSCH/данные*	
Относительная мощность в определенном диапазоне	Мощность ресурсного блока RB		Средняя мощность для кадра	Ошибки согласования по времени		Амплитуда вектора ошибок 256QAM PDSCH
Побочные излучения	Формат модуляции	Мощность субкадра	Ошибки согласования по времени	Идентификатор соты	Погрешность частоты	
Пиковая частота в определенном диапазоне	Сдвиг I/Q		Ошибки согласования по времени	Погрешность частоты		
Пиковый уровень в определенном диапазоне	СКЗ амплитуды вектора ошибок, пик амплитуды вектора ошибок	Мощность OFDM символа	Разница мощности RS	MBSFN*	Ошибка согласования по времени	
Пиковый уровень в определенном диапазоне		Ошибка частоты, времени	RS-мощность и амплитуда вектора ошибок антенны 0	Амплитуда вектора ошибок квадратурной фазовой модуляции PDSCH/данные*	Антенный порт	
				Амплитуда вектора ошибок 16 QAM PDSCH/данные*	Комплементарная интегральная функция распределения статистики мощности	
Опция 048						
Сканер каналов (до 6)	Сканер ID (до 6)	Профиль при многолучевом распространении	Таблица контрольных каналов	Мощность субкадра PMCH*	Карта маршрутов	
Частота или каналы	Преобладание мощности принимаемого опорного сигнала/качества принимаемого опорного сигнала (RSRP/RSRQ)	Идентификатор соты, группы, сектора	(P-SS, S-SS, PBCH, PCFICH, RS 0, RS 1, RS 2**, RS 3**, MBSFN RS*)	Ошибка согласования по времени	Мощность принимаемого опорного сигнала (RSRP)	
Идентификатор соты, группы, сектора	Преобладание S-SS RSSI	Ес/ло, RS, задержка антенны 0		Сдвиг по времени	Качество принимаемого опорного сигнала (RSRQ)	
Мощность канала	Преобладание S-SS Ес/ло	Ес/ло, RS, задержка антенны 1		Датаграмма	RS-отношение «сигнал-шумовая помера»	
Мощность принимаемого опорного сигнала/Качество принимаемого опорного сигнала	Идентификатор соты, группы, сектора	Ес/ло RS**, задержка** антенны 2	Абсолютная мощность	Датаграмма	S-SS RSSI	
RS-отношение «сигнал-шумовая помера»	Мощность принимаемого опорного сигнала/Качество принимаемого опорного сигнала	Ес/ло RS**, задержка** антенны 3	Относительная мощность	Мощность ресурс-блока	Мощность P-SS/S-SS	
Антенный порт	RS-SINR/S-SS RSSI	Контрольный канал	СКЗ амплитуды вектора ошибок, фаза	Использование данных	S-SS Ес/ло	
	Мощность P-SS/S-SS	Тренд мощности RS	Погрешность частоты			
	S-SS Ес/ло	Идентификатор соты, группы, сектора				

Информация по долготе, широте и количеству спутников на всех экранах

*Измерение выполняется при условии подключения сервисов мультимедийного широковещания.

**Измерение выполняется при условии подключения Опции 030.

Анализатор сигнала LTE/LTE-Advanced - TDD (Опции 029/031/033 и 049)

Основные параметры					
Диапазон частот	Диапазон от 33 до 43				
Уровень входного сигнала	от -40 дБм до +20 дБм				
Точность мощности в канале	±1,0 дБ (типичный)				
Поддерживаемый диапазон частот	1,4 МГц, 3 МГц, 5 МГц, 10 МГц и 20 МГц				
Погрешность частоты	±10 Гц + точность опорной частоты				99% доверительного уровня
Остаточная амплитуда вектора ошибок (СКЗ)	2,0% (типичный)				Амплитуда вектора ошибок данных
Измерения					
Опции 029/031/033					
Мощность канала	Побочные излучения	Пик амплитуды вектора ошибок данных	Субкадр	RS-мощность и амплитуда вектора ошибок антенны 3	Амплитуда вектора ошибок 64 QAM PDSCH/данные*
Мощность канала	Пиковая частота в определенном диапазоне	Погрешность частоты	MBSFN*		Амплитуда вектора ошибок 256QAM PDSCH
Спектральная плотность		Ошибка по времени	Сводная таблица субкадров (P-SS, S-SS, PBCH, PCFICH, PHICH, PDCCH, RS, MBSFN*, PDSCH/Данные*)	Идентификатор соты, группы, сектора	СКЗ амплитуды вектора ошибок данных, пик
Отношение пиковой мощности к средней мощности	Пиковый уровень в определенном диапазоне	Канал данных	QPSK, PDSCH/Данные* 16 QAM, PDSCH/Данные* 64 QAM, PDSCH 256QAM)	Карта размещения данных	Амплитуда вектора ошибок RS, P-SS, S-SS
Занимаемая полоса		MBSFN*		Отношение размещения данных/кадр	Мощность RS, P-SS, S-SS
Занимаемая полоса	Отношение мощность - время (кадр)	Мощность ресурс-блока		Мощность ресурс-блока	Мощность широкополосного канала (PBCH)
Общая мощность	Средняя мощность для кадра	Диаграмма I/Q		Мощность OFDM символа	Мощность субкадра
Занимаемая мощность	Мощность субкадра	Мощность ресурсного блока RB		Использование данных	Мощность OFDM
Маска излучения спектра SEM	Мощность для первого слота	Формат модуляции	Амплитуда вектора ошибок, относительная или абсолютная мощность, тип модуляции	Отношение размещения данных/субкадр	Ошибка по времени
Эталонная мощность	Мощность для второго слота	Сдвиг I/Q			Сдвиг I/Q
Пиковый уровень в определенном диапазоне	Идентификатор соты, сдвиг I/Q	СКЗ амплитуды вектора ошибок, пик амплитуды вектора ошибок	Мощность субкадра	Мощность ресурс-блока	Агрегация несущей частоты**
	Сдвиг по времени	Контрольный канал	Мощность OFDM символа	Использование данных	Несущие частоты компонентов: до 5
Коэффициент утечки в соседний канал (ACLR)	Отношение мощность - время (слот)	Сводный анализ контрольных каналов (P-SS, S-SS, PBCH, PCFICH, PHICH, PDCCH, RS, MBSFN*)	Ошибка частоты, времени	Автоизмерение	
Эталонная мощность	Средняя мощность слота		СКЗ амплитуды вектора ошибок данных, пик	Мощность канала	Мощность субкадра
Абсолютная мощность в определенном диапазоне	Длительность переходного периода		СКЗ амплитуды вектора ошибок RS, пик	Занимаемая полоса	Мощность и амплитуда вектора ошибок P-SS, S-SS, PBCH, RS
	Мощность в состоянии выкл.		Идентификатор соты, группы, сектора	Маска излучения спектра SEM	
Относительная мощность в определенном диапазоне	Созвездие	Амплитуда вектора ошибок, относительная или абсолютная мощность, тип модуляции	Ошибка согласования по времени	Коэффициент утечки в соседний канал (ACLR)	Мощность и амплитуда вектора ошибок квадратурной фазовой модуляции PDSCH/данные*
	MBSFN*		Тренд ошибки согласования по времени	Коэффициент утечки в соседний каналы	
Коэффициент утечки в соседние каналы	Мощность передачи опорного сигнала	Каждого контрольного канала	Ошибка согласования по времени	Маска побочного излучения	Мощность и амплитуда вектора ошибок 16 QAM PDSCH/данные*
Минимальная эталонная мощность	Амплитуда вектора ошибок квадратурной фазовой модуляции PDSCH/данные*	Диаграмма I/Q	Разница мощности RS	Средняя мощность слота	
Максимальная эталонная мощность	Амплитуда вектора ошибок 16 QAM PDSCH/данные*	Формат модуляции	RS-мощность и амплитуда вектора ошибок антенны 0	Мощность в состоянии выкл.	Мощность и амплитуда вектора ошибок 64 QAM PDSCH/данные*
Абсолютная мощность в определенном диапазоне		Погрешность частоты		Время установления	Амплитуда вектора ошибок 256QAM PDSCH
	Амплитуда вектора ошибок 64 QAM PDSCH/данные*	Сдвиг I/Q	RS-мощность и амплитуда вектора ошибок антенны 1	Ошибка согласования по времени	Идентификатор соты
Относительная мощность в определенном диапазоне		СКЗ амплитуды вектора ошибок, пик амплитуды вектора ошибок		MBSFN*	Погрешность частоты
	Амплитуда вектора ошибок 256QAM PDSCH		RS-мощность и амплитуда вектора ошибок антенны 2	Амплитуда вектора ошибок квадратурной фазовой модуляции PDSCH/данные*	Ошибка согласования по времени
	СКЗ амплитуды вектора ошибок данных			Амплитуда вектора ошибок 16 QAM PDSCH/данные*	Антенный порт
					Комплементарная интегральная функция распределения статистики мощности
Опция 049					
Сканер каналов (до 6)	Сканер ID (до 6)	Профиль при многочувствительном распространении	Контрольный канал	СКЗ амплитуды вектора ошибок, фаза	Карта маршрутов
	Преобладание мощности принимаемого опорного сигнала/качества принимаемого опорного сигнала (RSRP/RSRQ)	Идентификатор соты, группы, сектора	Тренд мощности RS	Погрешность частоты	Мощность принимаемого опорного сигнала (RSRP)
Частота или каналы	Преобладание S-SS RSI	Ес/lo, RS, задержка антенны 0	Идентификатор соты, группы, сектора	Мощность субкадра PMCH*	Качество принимаемого опорного сигнала (RSRQ)
Идентификатор соты, группы, сектора	Преобладание S-SS Ес/lo	Ес/lo, RS, задержка антенны 1	Таблица контрольных каналов (P-SS, S-SS, PBCH, PCFICH, RS 0, RS 1, RS 2**, RS 3**, MBSFN RS*)	Ошибка согласования по времени	RS-отношение «сигнал-шумовая помеха»
Мощность канала	Идентификатор соты, группы, сектора	Ес/lo RS**, задержка** антенны 2		Сдвиг по времени	S-SS RSI
Мощность принимаемого опорного сигнала/Качество принимаемого опорного сигнала	Мощность принимаемого опорного сигнала/Качество принимаемого опорного сигнала	Ес/lo RS**, задержка** антенны 3		Датаграмма	Мощность P-SS, S-SS
RS-отношение «сигнал-шумовая помеха»	RS-SINR/S-SS RSI			Датаграмма	S-SS Ес/lo
Антенный порт	Мощность P-SS/S-SS		Абсолютная мощность	Мощность ресурс-блока	
	S-SS Ес/lo		Относительная мощность	Использование данных	

Информация по долготе, широте и количеству спутников на всех экранах

*Измерение выполняется при условии подключения сервисов мультимедийного широкополосного вещания.

**Измерение выполняется при условии подключения Опции 031.

Анализатор электромагнитного поля (Опция 050)

Основные параметры		
Поддерживаемая антенна	Изотропная антенна G700050380 от 26 МГц до 3 ГГц	
Режим	Развертка/БПФ	
Трассировка	X-Ось, Y-Ось, Z-Ось, Текущая, Изотропная, Изотропная аккумулярованная	
Ограничения	Мультиотрезочная ограничительная линия (MSL), Международная комиссия по защите от неионизирующих излучений (ICNIRP)	
Время выдержки	от 1 до 60 с	
Время измерения	от 1 до 30 мин (№ измерения = время измерения/время выдержки x 3)	
Единицы	дБмкВ/м, дБмВ/м, дБВ/м, В/м, Вт/м ² , дБм/м ² , дБВт/м ² , А/м, дБА/м и Вт/см ² .	
Прочее	Запись спектра в лог и воспроизведение спектра Экспорт в CSV Формирование отчета в PDF	
Измерение		
Опции 050 и G700050380		
Трассировка: X-ось, Y-ось, Z-ось, текущая, изотропная, изотропная аккумулярованная	Изотропная мощность поля: ср., макс., мин.	Аккумулярованная изотропная мощность поля: ср., макс., мин.

Анализатор RFoCPRI/помех (Опции 008, 060, 061, 062, 063, 064 и 065)

Основные параметры					
Оптический интерфейс		Двунаправленный SFP/SFP+ (поддерживает все модули SFP, совместимые с MSA)			
Линейные скорости	614,4 Мбит/с (1x), 1228,8 Мбит/с (2x)		Опции 008 и 060		
	2457,6 Мбит/с (4x)		Опции 008 и 061		
	3072,0 Мбит/с (5x)		Опции 008 и 062		
	4915,2 Мбит/с (8x)		Опции 008 и 063		
	6144,0 Мбит/с (10x)		Опции 008 и 064		
	9830,4 Мбит/с (16x)		Опции 008 и 065		
Разрешение по полосе пропускания (RBW)					
-3 дБ полосы		От 1 кГц до 10 кГц (полоса обзора ≤ 3,84 МГц) от 1 кГц до 100 кГц (3,84 МГц < полоса обзора < 30,86 МГц)		Последовательность 1-3-10	
Точность		±10% (номинал)			
Полоса видеосигнала					
-3 дБ полосы		от 1 Гц до 100 кГц		Последовательность 1-3-10	
Точность		±10% (номинал)			
Параметры CPRI (радиоинтерфейса общего пользования)					
Ширина IQ кадра (Sample Width)		4 – 20 (шаг 1)			
Метод раскладки		1 и 3			
Синхронизация TX		Внутренняя/внешняя/восстановленная			
Тип порта		Ведущий/ведомый			
Положение на карте		АхС#0 – АхС#7			
Полоса пропускания		1,4 МГц, 3 МГц, 5 МГц, 10 МГц, 15 МГц, 20 МГц			
Измерения					
Мониторинг уровня 2		Терминал уровня 2		Анализатор помех	
<i>Порт 1</i>	<i>Порт 2</i>	<i>Порт 1 или 2 (исключительный)</i>		Спектр	Звуковой индикатор, АМ/ФМ демодуляция аудиосигналов, ID помех, запись спектра
LOS	LOS	LOS SDI			
LOF	LOF	LOF RAI			
SDI	SDI	Уровень оптического приема RX	дБм		
Индикация удаленной аварии (RAI)	Индикация удаленной аварии (RAI)	Версия протокола	от 1 до 10	Спектрограмма	Сбор данных до 72 часов
Уровень оптического приема RX	Уровень оптического приема RX	Скорость С и М HDLC (кбит/с)	Без HDLC, 240, 480, 960, 1920, 2400	Индикатор мощности принятого сигнала RSSI	Сбор данных до 72 часов
<i>Информация об SFP</i>	<i>Информация об SFP</i>			Воспроизведение спектра	X1, x2, x4, x8
Длина волны	Длина волны	Номер подканала С и М Ethernet	от 20 до 63	Обнаружение пассивной интермодуляции	
Поставщик	Поставщик			Единая несущая	
PN поставщика	PN поставщика	Ввод аварийного сигнала		Множество несущих	
Редакция поставщика	Редакция поставщика	R-LOS	Один	Калькулятор пассивной интермодуляции	
Тип уровня мощности	Тип уровня мощности	R-LOF	Один		
Диагностический байт	Диагностический байт	Ввод ошибок			
Номинальная скорость	Номинальная скорость	Код	Единый/скорость		
Минимальная скорость	Минимальная скорость	K30.7	Единый/скорость		
Максимальный уровень приема RX	Максимальный уровень приема RX	Частота ошибок	1E-3 - 1E-9		
Максимальный уровень передачи TX	Максимальный уровень передачи TX				

Анализатор помех RFoOBSAI™ (Опции 070, 071, 072, 073)

Основные параметры					
Оптический интерфейс		Двунаправленный SFP/SFP+ (поддерживает все модули SFP, совместимые с MSA)			
Линейные скорости		768 Мбит/с (1x)	Опция 070		
		1536 Мбит/с (2x)	Опция 071		
		3072 Мбит/с (4x)	Опция 072		
		6144 Мбит/с (8x)	Опция 073		
Разрешение по полосе пропускания (RBW)		от 1 кГц до 10 кГц (полоса обзора ≤ 3,84 МГц) от 1 кГц до 100 кГц (3,84 МГц < полоса обзора ≤ 30,86 МГц)			
		Точность	±10% (номинал)		
Полоса видеосигнала (RBW)		от 1 Гц до 100 кГц			
		Точность	±10% (номинал)		
Тип RP3		LTE (FDD/TDD), UMTS (FDD)			
Адрес RP3		Шестнадцатеричный			
Синхронизация TX		Внутренняя/внешняя/восстановленная			
Тип порта		Ведущий/ведомый			
Полоса пропускания		LTE-FDD/TDD: 1,4 МГц, 3 МГц, 5 МГц, 10 МГц, 15 МГц, 20 МГц UMTS: 3 МГц для Downlink, 5 МГц для Uplink			
Список адресов RP3		Адрес RP3, технология, распространение скремблера*, счет сообщений*			
Распространение скремблера		Nx7 Указатель: 0 – 17, шаг 1			
Измерения					
Мониторинг уровня 2		Терминал уровня 2		Анализатор помех	
Порт 1	Порт 2	Порт 1 или 2 (исключительный)		Спектр	Звуковой индикатор, AM/FM демодуляция аудиосигналов, ID помехи, запись спектра
LOS	LOS	LOS			
LOF	LOF	LOF			
Конфликт кодов	Конфликт кодов	Уровень оптического приема RX	дБм		
30,7 тыс. слов	30,7 тыс. слов	Уровень оптической передачи TX	дБм	Спектрограмма	Сбор данных до 72 часов
Уровень оптического приема RX	Уровень оптического приема RX	Тип порта	Ведущий		
Уровень оптической передачи TX	Уровень оптической передачи TX	Состояние TX	Устройство состояния	Индикатор мощности принятого сигнала RSSI	Сбор данных до 72 часов
Адрес сообщений	Адрес сообщений	Состояние RX	Устройство состояния	Воспроизведение спектра	X1, x2, x4, x8
Счетчик сообщений	Счетчик сообщений	Адрес TX	Адрес RP3 (шестнадцатеричный)	Обнаружение пассивной интермодуляции	Единая несущая Множество несущих Калькулятор пассивной интермодуляции
<i>Информация об SFP</i>	<i>Информация об SFP</i>	Адрес RX	Адрес RP3 (шестнадцатеричный)		
Длина волны	Длина волны	Событие потери синхронизации слов			
Поставщик	Поставщик	Конфликт кодов			
PN поставщика	PN поставщика	30,7 тыс. слов			
Редакция поставщика	Редакция поставщика	События потери синхронизации кадра			
Тип уровня мощности	Тип уровня мощности	Ввод аварийного сигнала			
Диагностический байт	Диагностический байт	K30.7	Один		
Номинальная скорость	Номинальная скорость	Ввод ошибок			
Минимальная скорость	Минимальная скорость	Код	Единый/скорость		
Максимальный уровень приема RX	Максимальный уровень приема RX	Частота ошибок	1E-3 - 1E-9		
Максимальный уровень передачи TX	Максимальный уровень передачи TX				

*Доступно только, если скорость канала - 6,1 Гбит/с.

Генератор сигналов LTE-FDDFoCPRI™ (Опция 081)

Основные параметры		
Оптический интерфейс	Двунаправленный SFP/SFP+ (поддерживает все модули SFP, совместимые с MSA)	
Скорость соединения	614,4 Мбит/с (1x), 1228,8 Мбит/с (2x), 2457,6 Мбит/с (4x), 3072,0 Мбит/с (5x), 4915,2 Мбит/с (8x), 6144,0 Мбит/с (10x), 9830,4 Мбит/с (16x)	
Ширина IQ кадра Sample Width	8 – 20 битов	
Метод раскладки	Упакованный и гибкий	
Форма волны	Откл: Немодулированный сигнал CW Вкл: LTE-FDD E-TM1.1, E-TM1.2, E-TM2, E-TM3.1, E-TM3.2, E-TM3.3	
Полоса пропускания	5 МГц, 10 МГц, 15 МГц, 20 МГц	
Частота дискретизации	N x 3,84 МГц (N = 2, 4, 6, 8)	
Динамический диапазон усиления	от 0 до -50 дБ	
Погрешность частоты	±10 Гц + точность опорной частоты	99% доверительного уровня
Остаточная амплитуда вектора ошибок (СКЗ)	0,2% (типичный)	Амплитуда вектора ошибок данных

Генератор сигналов LTE-TDDFoCPRI™ (Опция 082)

Основные параметры		
Оптическое оборудование (Опция 008)		
Интерфейс	Два порта SFP/SFP+ (поддерживает все модули SFP, совместимые с MSA), один порт Ethernet	
Параметры CPRI (радиоинтерфейса общего пользования)		
Линейное кодирование	8B/10B	
Линейные скорости	614,4 Мбит/с, 1228,8 Мбит/с (Опция 060) 2457,6 Мбит/с (Опция 061) 3072,0 Мбит/с (Опция 062)	4915,2 Мбит/с (Опция 063) 6144,0 Мбит/с (Опция 064) 9830,4 Мбит/с (Опция 065)
Параметры CPRI (радиоинтерфейса общего пользования)		
Ширина IQ кадра Sample Width	4 – 20 (шаг 1)	
Метод раскладки	1 и 3	
Форма волны	CW, LTE-TDD E-TM1.1, E-TM1.2, E-TM2, E-TM3.1, E-TM3.2, E-TM3.3	
Полоса пропускания	5 МГц, 10 МГц, 15 МГц, 20 МГц	
Частота дискретизации	N x 3,84 МГц (N = 2, 4, 6, 8)	
Динамический диапазон усиления	от 0 до -50 дБ	
Погрешность частоты	±10 Гц + точность опорной частоты, 99% доверительного уровня	
Остаточная амплитуда вектора ошибок (СКЗ)	0,02% (типичный), амплитуда вектора ошибок данных	

Генератор сигналов LTE-FDD RFoOBSAI™ (Опция 086)

Основные параметры		
Оптическое оборудование (Опция 008)		
Интерфейс	Два порта SFP/SFP+ (поддерживает все модули SFP, совместимые с MSA), один порт Ethernet	
Параметр OBSAI		
Линейное кодирование	8B/10B	
Линейные скорости	768 Мбит/с (Опция 070) 1536 Мбит/с (Опция 071)	3072 Мбит/с (Опция 072) 6144 Мбит/с (Опция 073)
Параметры CPRI (радиоинтерфейса общего пользования)		
Тип RP3	LTE	
Адрес RP3	Шестнадцатеричный	
Форма волны	CW, LTE-TDD E-TM1.1, E-TM1.2, E-TM2, E-TM3.1, E-TM3.2, E-TM3.3	
Полоса пропускания	5 МГц, 10 МГц, 15 МГц, 20 МГц	
Частота дискретизации	N x 3,84 МГц (N = 2, 4, 6, 8)	
Динамический диапазон усиления	от 0 до -50 дБ	
Погрешность частоты	±10 Гц + точность опорной частоты, 99% доверительного уровня	
Остаточная амплитуда вектора ошибок (СКЗ)	0,02% (типичный), амплитуда вектора ошибок данных	

Анализатор LTE-FDDFoCPRI™ (Опция 091)

Основные параметры			
Оптическое оборудование (Опция 008)			
Интерфейс	Два порта SFP/SFP+ (поддерживает все модули SFP, совместимые с MSA), один порт Ethernet		
Параметры CPRI (радиоинтерфейса общего пользования)			
Линейное кодирование	8В/10В		
Линейные скорости	614,4 Мбит/с, 1228,8 Мбит/с (Опция 060) 2457,6 Мбит/с (Опция 061) 3072,0 Мбит/с (Опция 062)	4915,2 Мбит/с (Опция 063) 6144,0 Мбит/с (Опция 064) 9830,4 Мбит/с (Опция 065)	
Разрешение по полосе пропускания (RBW)			
-3 дБ полосы	100 кГц		
Точность	±10% (номинал)		
Параметры CPRI (радиоинтерфейса общего пользования)			
Ширина IQ кадра Sample Width	4 – 20 (шаг 1)		
Метод раскладки	1 и 3		
Синхронизация TX	Внутренняя/внешняя/восстановленная		
Тип порта	Ведущий/ведомый		
Положение на карте	АхС#0-АхС#7		
Полоса пропускания	5 МГц, 10 МГц, 15 МГц, 20 МГц		
Полоса обзора	Фиксированный и равный частоте дискретизации сигнала LTE		
Погрешность частоты	±10 Гц + точность опорной частоты, 99% доверительного уровня		
Остаточная амплитуда вектора ошибок (СКЗ)	0,02% (типичный), амплитуда вектора ошибок данных		
Измерения: Опции 008, 060, 061, 062, 063, 064 и 065			
Мощность канала	Созвездие	Субкадр	Кадр
Мощность канала	MBSFN*	MBSFN*	MBSFN*
Спектральная плотность	Мощность передачи опорного сигнала	Сводные данные субкадра	Сводные данные кадра
Отношение пиковой мощности к средней мощности	Амплитуда вектора ошибок квадратурной фазовой модуляции PDSCH/данные*	Амплитуда вектора ошибок, абс. и отн. Мощность	Амплитуда вектора ошибок, абс. и отн. Мощность
Занимаемая полоса	Амплитуда вектора ошибок 16QAM PDSCH/данные*	Мощность субкадра	Средняя мощность для кадра
Занимаемая полоса	Амплитуда вектора ошибок 64QAM PDSCH/данные*	Мощность OFDM символа	Мощность OFDM символа
Общая мощность	СКЗ амплитуды вектора ошибок данных, пик	Погрешность частоты	Погрешность частоты
Занимаемая мощность	Погрешность частоты	Ошибка по времени	Сдвиг I/Q
Отношение мощность - время (кадр)	Ошибка по времени	СКЗ амплитуды вектора ошибок данных, пик	СКЗ амплитуды вектора ошибок данных, пик
Средняя мощность для кадра	Контрольный канал	СКЗ амплитуды вектора ошибок RS, пик	СКЗ амплитуды вектора ошибок, пик амплитуды вектора ошибок управления
Мощность субкадра	Сводный анализ контрольных каналов	Идентификатор соты, группы, сектора	Идентификатор соты, группы, сектора
Мощность для первого слота	Амплитуда вектора ошибок, отн. или абс. мощность каждого контрольного канала	Ошибка согласования по времени	Карта размещения данных
Мощность для второго слота	Диаграмма IQ	Тренд ошибки согласования по времени	Отношение размещение данных/кадр
Идентификатор соты, сдвиг I/Q	Формат модуляции	Ошибка согласования по времени	Мощность ресурс-блока
Сдвиг по времени	Погрешность частоты	Разница мощности RS	Мощность OFDM символа
Комплементарная интегральная функция распределения статистики мощности	Сдвиг I/Q	RS-мощность и амплитуда вектора ошибок антенны 0	Использование данных
Средняя мощность	СКЗ амплитуды вектора ошибок, пик амплитуды вектора ошибок управления	RS-мощность и амплитуда вектора ошибок антенны 1	Отношение размещение данных/субкадр
Коэффициент амплитуды пиковой мощности	Канал данных	RS-мощность и амплитуда вектора ошибок антенны 2	Мощность ресурс-блока
	MBSFN*	RS-мощность и амплитуда вектора ошибок антенны 3	Использование данных
	Мощность ресурс-блока	Идентификатор соты, группы, сектора	
	Диаграмма I/Q		
	Мощность ресурсного блока RB		
	Формат модуляции		
	Сдвиг I/Q		
	СКЗ амплитуды вектора ошибок, пик амплитуды вектора ошибок		

*Информация по долготе, широте и количеству спутников на всех экранах

Анализатор LTE-TDD RFoCPRI™ (Опция 092)

Основные параметры			
Оптическое оборудование (Опция 008)			
Интерфейс	Два порта SFP/SFP+ (поддерживает все модули SFP, совместимые с MSA), один порт Ethernet		
Параметры CPRI (радиоинтерфейса общего пользования)			
Линейное кодирование	8B/10B		
Линейные скорости	614,4 Мбит/с, 1228,8 Мбит/с (Опция 060) 2457,6 Мбит/с (Опция 061) 3072,0 Мбит/с (Опция 062)	4915,2 Мбит/с (Опция 063) 6144,0 Мбит/с (Опция 064) 9830,4 Мбит/с (Опция 065)	
Разрешение по полосе пропускания (RBW)			
-3 дБ полосы	100 кГц		
Точность	±10% (номинал)		
Параметры CPRI (радиоинтерфейса общего пользования)			
Ширина IQ кадра Sample Width	4 – 20 (шаг 1)		
Метод раскладки	1 и 3		
Синхронизация TX	Внутренняя/внешняя/восстановленная		
Тип порта	Ведущий/ведомый		
Положение на карте	АхС#0–АхС#7		
Полоса пропускания	5 МГц, 10 МГц, 15 МГц, 20 МГц		
Полоса обзора	Фиксированный и равный частоте дискретизации сигнала LTE		
Погрешность частоты	±10 Гц + точность опорной частоты, 99% доверительного уровня		
Остаточная амплитуда вектора ошибок (СКЗ)	0,02% (типичный), амплитуда вектора ошибок данных		
Измерения: Опции 008, 060, 061, 062, 063, 064 и 065			
Мощность канала	Созвездие	Субкадр	Карта размещения данных
Мощность канала	MBSFN*	MBSFN*	Отношение размещение данных/кадр
Спектральная плотность	Мощность передачи опорного сигнала	Сводные данные субкадра	Мощность ресурс-блока
Отношение пиковой мощности к средней мощности	Амплитуда вектора ошибок квадратурной фазовой модуляции PDSCH/данные*	Амплитуда вектора ошибок, абс. и отн. Мощность	Мощность OFDM символа
Занимаемая полоса	Амплитуда вектора ошибок 16QAM PDSCH/данные*	Мощность субкадра	Использование данных
Занимаемая полоса	Амплитуда вектора ошибок 64QAM PDSCH/данные*	Мощность OFDM символа	Отношение размещение данных/субкадр
Общая мощность	СКЗ амплитуды вектора ошибок данных, пик	Погрешность частоты	Мощность ресурс-блока
Занимаемая мощность	Погрешность частоты	Ошибка по времени	Использование данных
Отношение мощность - время (кадр)	Ошибка по времени	СКЗ амплитуды вектора ошибок данных, пик	Комплементарная интегральная функция распределения статистики мощности
Средняя мощность для кадра	Контрольный канал	СКЗ амплитуды вектора ошибок RS, пик	Средняя мощность
Мощность субкадра	Сводный анализ контрольных каналов	Идентификатор соты, группы, сектора	Коэффициент амплитуды пиковой мощности
Мощность для первого слота	Амплитуда вектора ошибок, отн. или абс. мощность каждого контрольного канала	Ошибка согласования по времени	
Мощность для второго слота	Диаграмма IQ	Тренд ошибки согласования по времени	
Идентификатор соты, сдвиг I/Q	Формат модуляции	Ошибка согласования по времени	
Сдвиг по времени	Погрешность частоты	Разница мощности RS	
Отношение мощность - время (слот)	Сдвиг I/Q	RS-мощность и амплитуда вектора ошибок антенны 0	
Средняя мощность слота	СКЗ амплитуды вектора ошибок, пик амплитуды вектора ошибок управления	RS-мощность и амплитуда вектора ошибок антенны 1	
Длительность переходного периода	Канал данных	RS-мощность и амплитуда вектора ошибок антенны 2	
Мощность в состоянии выкл.	MBSFN*	RS-мощность и амплитуда вектора ошибок антенны 3	
	Мощность ресурс-блока	Идентификатор соты, группы, сектора	
	Диаграмма I/Q		
	Мощность ресурсного блока RB		
	Формат модуляции		
	Сдвиг I/Q		
	СКЗ амплитуды вектора ошибок, пик амплитуды вектора ошибок		

*Информация по долготе, широте и количеству спутников на всех экранах

Анализатор LTE-FDD RFoOBSAI™(Опция 096)

Основные параметры			
Оптическое оборудование (Опция 008)			
Интерфейс	Два порта SFP/SFP+ (поддерживает все модули SFP, совместимые с MSA), один порт Ethernet		
Параметры CPRI (радиоинтерфейса общего пользования)			
Линейное кодирование	8B/10B		
Линейные скорости	768 Мбит/с (Опция 070) 1536 Мбит/с (Опция 071)	3072 Мбит/с (Опция 072) 6144 Мбит/с (Опция 073)	
Разрешение по полосе пропускания (RBW)			
-3 дБ полосы	100 кГц		
Точность	±10% (номинал)		
Параметр OBSAI			
Тип RP3	LTE (FDD/TDD), UMTS (FDD)		
Адрес RP3	Шестнадцатеричный		
Синхронизация TX	Внутренняя/внешняя/восстановленная		
Тип порта	Ведущий/ведомый		
Полоса пропускания	LTE-FDD/TDD: 1,4 МГц, 3 МГц, 5 МГц, 10 МГц, 15 МГц, 20 МГц UMTS: 3 МГц для нисходящего канала, 5 МГц для восходящего канала		
Список адресов RP3	Адрес RP3, технология, распространение скремблера*, счет сообщений*		
Распространение скремблера	Nx7 Указатель: 0 – 17, шаг 1		
Измерения			
Мощность канала	Созвездие	Субкадр	Кадр
Мощность канала	MBSFN*	MBSFN*	MBSFN*
Спектральная плотность	Мощность передачи опорного сигнала	Сводные данные субкадра	Сводные данные кадра
Отношение пиковой мощности к средней мощности	Амплитуда вектора ошибок квадратурной фазовой модуляции PDSCH/данные*	Амплитуда вектора ошибок, абс. и отн. Мощность	Амплитуда вектора ошибок, абс. и отн. Мощность
Занимаемая полоса	Амплитуда вектора ошибок 16QAM PDSCH/данные*	Мощность субкадра	Средняя мощность для кадра
Занимаемая полоса	Амплитуда вектора ошибок 64QAM PDSCH/данные*	Мощность OFDM символа	Мощность OFDM символа
Общая мощность	СК3 амплитуды вектора ошибок данных, пик	Погрешность частоты	Погрешность частоты
Занимаемая мощность	Погрешность частоты	Ошибка по времени	Сдвиг I/Q
Отношение мощность - время (кадр)	Ошибка по времени	СК3 амплитуды вектора ошибок данных, пик	СК3 амплитуды вектора ошибок данных, пик
Средняя мощность для кадра	Контрольный канал	СК3 амплитуды вектора ошибок RS, пик	СК3 амплитуды вектора ошибок, пик амплитуды вектора ошибок управления
Мощность субкадра	Сводный анализ контрольных каналов	Идентификатор соты, группы, сектора	Идентификатор соты, группы, сектора
Мощность для первого слота	Амплитуда вектора ошибок, отн. или абс. мощность каждого контрольного канала	Ошибка согласования по времени	Карта размещения данных
Мощность для второго слота	Диаграмма IQ	Тренд ошибки согласования по времени	Отношение размещение данных/кадр
Идентификатор соты, сдвиг I/Q	Формат модуляции	Ошибка согласования по времени	Мощность ресурс-блока
Сдвиг по времени	Погрешность частоты	Разница мощности RS	Мощность OFDM символа
Комплементарная интегральная функция распределения статистики мощности	Сдвиг I/Q	RS-мощность и амплитуда вектора ошибок антенны 0	Использование данных
Средняя мощность	СК3 амплитуды вектора ошибок, пик амплитуды вектора ошибок управления	RS-мощность и амплитуда вектора ошибок антенны 1	Отношение размещение данных/субкадр
Коэффициент амплитуды пиковой мощности	Канал данных	RS-мощность и амплитуда вектора ошибок антенны 2	Мощность ресурс-блока
	MBSFN*	RS-мощность и амплитуда вектора ошибок антенны 3	Использование данных
	Мощность ресурс-блока	Идентификатор соты, группы, сектора	
	Диаграмма I/Q		
	Мощность ресурс-блока		
	Формат модуляции		
	Сдвиг I/Q		
	СК3 амплитуды вектора ошибок, пик амплитуды вектора ошибок		

*Информация по долготе, широте и количеству спутников на всех экранах

Эмуляция RFoCPRI BBU для Alcatel-Lucent (Опция 101)

Основные параметры			
Оптическое оборудование (Опция 008)			
Интерфейс	Два порта SFP/SFP+ (поддерживает все модули SFP, совместимые с MSA), один порт Ethernet		
Параметры CPRI (радиоинтерфейса общего пользования)			
Линейное кодирование	8В/10В		
Линейные скорости	614,4 Мбит/с, 1228,8 Мбит/с (Опция 060) 2457,6 Мбит/с (Опция 061) 3072,0 Мбит/с (Опция 062)	4915,2 Мбит/с (Опция 063) 6144,0 Мбит/с (Опция 064) 9830,4 Мбит/с (Опция 065)	
Разрешение по полосе пропускания (RBW)			
-3 дБ полосы	от 1 кГц до 10 кГц (полоса обзора ≤ 3,84 МГц) от 1 кГц до 100 кГц (3,84 МГц < полоса обзора ≤ 30,86 МГц)		
Точность	±10% (номинал)		
Параметры CPRI (радиоинтерфейса общего пользования)			
Ширина IQ кадра Sample Width	4 – 20 (шаг 1)		
Метод раскладки	1 и 3		
Синхронизация TX	Внутренняя/внешняя		
Тип порта	Ведущий		
Полоса пропускания	5 МГц, 10 МГц, 15 МГц, 20 МГц		
Полоса обзора	Корректируется (макс. полоса обзора = частота дискретизации)		
Измерения			
Конфигурация несущей	Информация об SFP	Зазор спектра	Диапазон охвата
Описание дистанционного радиоблока RRH	Описание дистанционного радиоблока RRH	Спектр	Спектр
Информация несущей	Информация об SFP	Спектрограмма	Информация несущей
CPRI и активный SW	Редактор профиля	Индикатор мощности принятого сигнала RSSI	KCB
Описание дистанционного радиоблока RRH		Двойной спектр	Уклон
Состояние CPRI		Двойная активная трассировка	Анализ пассивной интермодуляции
Активный SW		Двойная спектрограмма	Единое радио
			Спектр
			Плоскость

Общая информация

Частота	
РЧ-вход Коннектор Импеданс Опасный уровень	Анализатор спектра типа N (гнездо) 50 Ом (номинал) > +33 дБм, ±50 В пост. тока (номинал), 3 мин
РЧ-выход Коннектор Импеданс Опасный уровень	Типа N (гнездо) 50 Ом (номинал) > +40 дБм, ±50 В пост. тока (номинал), 3 мин
Внешний триггер, GPS Коннектор Импеданс	SMA, гнездо 50 Ом (номинал)
Внешний эталон Коннектор Импеданс Входная частота Входной диапазон	SMA, гнездо 50 Ом (номинал) 10 МГц, 13 МГц, 15 МГц от -5 до +5 дБм
USB USB хост ¹ USB клиент ²	Тип А, 1 порт Тип В, 1 порт
Слот для SFP Порт 1 Порт 2	RFoFiber (с опцией 008) SFP/SFP+ совместимый
LAN	RJ45, 10/100Base-T
Гнездо для наушников	3,5 мм гнездо для подключения головных телефонов
Внешнее питание	5,5 мм цилиндрический соединитель типа «гнездо-гнездо»
Динамик	Встроенный динамик
Дисплей	
Тип	Резистивный сенсорный экран
Размер	8-дюймовый ЖК прозрачно-отражающий дисплей с антибликовым покрытием
Мощность	
Внешний источник постоянного тока	18-19 В пост. тока
Потребляемая мощность	42 Вт 49 Вт макс. (при зарядке аккумулятора)
Аккумулятор	
Тип	10,8 В, 7800 мА/ч (LiION)
Время работы	>3 ч (стандарт) >1,4 ч (RFoCPRI)
Время зарядки	3 ч (в режиме простоя) 9 ч (в рабочем режиме)
Температура зарядки	от 0 до 45 °С при ≤85% относительной влажности.
Температура разрядки	от -20 до 55°С при ≤85% относительной влажности.
Температура хранения ³	от 0 до 25 °С

Хранение данных	
Внутреннее ⁴	Макс. 512 Мб
Внешнее ⁵	Ограничено емкостью USB флеш-устройства
Условия окружающей среды	
Рабочая температура	
Питание от источника перем. тока	от 0 до 40 °С без понижения мощности
Аккумулятор	от 0 до 40 °С при зарядке от -10 до 55 °С при разрядке от -10 до 50 °С при разрядке с RFoCPRI
Максимальная влажность	95% относительной влажности (без конденсата)
Удары и вибрации	MIL-PRF-28800F класс 2
Температура хранения ⁶	от -30 до 71 °С
Электромагнитная совместимость	
IEC/EN 61326-1:2006 (соответствует европейскому стандарту по электромагнитной совместимости)	
CISPR11:2009 +A1:2010	
Стандарт испытаний на устойчивость к электростатическим разрядам	
IEC/EN 61000-4-2	
Размер и вес (стандартная конфигурация)	
Вес (с аккумулятором)	<4,0 кг
Размер (Ш x В x Г)	295 x 195 x 82 мм
Гарантия	
3 года	
Периодичность калибровки	
1 год	

1. Для подключения флэш-накопителя и датчика мощности.
2. Для подключения к ПК для передачи данных.
3. От 20 до 85% относительной влажности - хранить аккумулятор в условиях низкой влажности; длительное хранение при температуре выше 45 °С может существенно снизить производительность и сократить срок службы батареи.
4. До 3800 графиков.
5. Поддерживает запоминающие устройства, совместимые с USB 2.0.
6. Без аккумулятора

Информация для оформления заказа

Описание	Номер артикула
Стандартный анализатор РЧ-сигнала CellAdvisor	
РЧ-анализатор включает: Анализатор спектра от 9 кГц до 8 ГГц Измеритель РЧ-мощности, от 10 МГц до 8 ГГц	JD788B ¹
Опции ПРИМЕЧАНИЕ: для обновления опции JD788B используйте обозначение JD788BU перед соответствующим номером опции из трех цифр	
2-портовое измерение передачи для JD788B ²	JD788B001
Генератор немодулированных сигналов для JD788B ²	JD788B003
Оборудование генератора сигналов для JD788B ³	JD788B007
Оптическое оборудование для JD788B ⁴	JD788B008
Оборудование демодуляции 20 МГц для JD788B ⁵	JD788B009
GPS-приемник и антенна для JD788B	JD788B010
Анализатор помех для JD788B ^{6,7}	JD788B011
Сканер каналов для JD788B	JD788B012
Подключение Bluetooth для JD788B ⁸	JD788B013
Индикатор эффективности LTE-FDD RAN для JD788B ^{9,10}	JD788B014
Индикатор эффективности LTE-TDD RAN для JD788B ^{10,11}	JD788B015
Подключение Wi-Fi для JD788B ¹²	JD788B016
Анализатор cdmaOne/cdma2000 для JD788B ¹⁰	JD788B020
Анализатор EV-DO для JD788B ^{10,13}	JD788B021
Анализатор GSM/GPRS/EDGE для JD788B ¹⁰	JD788B022
Анализатор WCDMA/HSPA+ для JD788B ¹⁰	JD788B023
Анализатор TD-SCDMA для JD788B ¹⁰	JD788B025
Анализатор Mobile WiMAX для JD788B ¹⁰	JD788B026
Анализатор LTE - FDD для JD788B ^{10,14}	JD788B028
Анализатор LTE - TDD для JD788B ^{10,14}	JD788B029
Анализатор LTE Advanced - FDD для JD788B ^{10,15,16}	JD788B030
Анализатор LTE Advanced - TDD для JD788B ^{10,16,17}	JD788B031
Демодулятор LTE-FDD 256 QAM для JD788B ^{10,18}	JD788B032
Демодулятор LTE-TDD 256 QAM для JD788B ^{10,19}	JD788B033
Анализатор cdmaOne/cdma2000 OTA для JD788B ^{10,20}	JD788B040
Анализатор EV-DO OTA для JD788B ^{10,20}	JD788B041
Анализатор GSM/GPRS/EDGE OTA для JD788B ^{10,20}	JD788B042
Анализатор WCDMA/HSPA+ OTA для JD788B ^{10,20}	JD788B043
Анализатор TD-SCDMA OTA для JD788B ^{10,20}	JD788B045
Анализатор мобильных данных WiMAX OTA для JD788B ^{10,20}	JD788B046
Анализатор LTE - FDD OTA для JD788B ^{10,20}	JD788B048
Анализатор LTE - TDD OTA для JD788B ^{10,20}	JD788B049
Анализатор электромагнитного поля для JD788B ²¹	JD788B050
Анализатор помех RfCPRI 6.14M & 1.2G для JD788B ^{22,23}	JD788B060
Анализатор помех RfCPRI 2.4G для JD788B ^{22,23}	JD788B061
Анализатор помех RfCPRI 3.1G для JD788B ^{22,23}	JD788B062
Анализатор помех RfCPRI 4.9G для JD788B ^{22,23}	JD788B063
Анализатор помех RfCPRI 6.1G для JD788B ^{22,23}	JD788B064
Анализатор помех RfCPRI 9.8G для JD788B ^{22,23}	JD788B065
Анализатор помех RfOBSAI 768M для JD788B ^{22,23}	JD788B070
Анализатор помех RfOBSAI 1.5G для JD788B ^{22,23}	JD788B071

Описание	Номер артикула
Анализатор помех RfOBSAI 3.1G для JD788B ^{22,23}	JD788B072
Анализатор помех RfOBSAI 6.1G для JD788B ^{22,23}	JD788B073
Генератор сигналов RfCPRI LTE-FDD для JD788B ^{22,23,24}	JD788B081
Генератор сигналов RfCPRI LTE-TDD для JD788B ^{22,23,24}	JD788B082
Генератор сигналов RfOBSAI LTE-FDD для JD788B ^{22,23,25}	JD788B086
Анализатор сигналов RfCPRI LTE-FDD для JD788B ^{22,23,24}	JD788B091
Анализатор сигналов RfCPRI LTE-TDD для JD788B ^{22,23,24}	JD788B092
Анализатор сигналов RfOBSAI LTE-FDD для JD788B ^{22,23,25}	JD788B096
Эмуляция ALU BBU для JD788B ^{22,23}	JD788B101
Плавающая лицензия на 2-портовое измерение передачи для JD740B/JD780B	JD780B001-FL
Плавающая лицензия на GPS-приемник и антенну JD740B/JD780B	JD780B010-FL
Плавающая лицензия на анализатор помех для JD740B/JD780B	JD780B011-FL
Плавающая лицензия на сканер каналов для JD740B/JD780B	JD780B012-FL
Плавающая лицензия на подключение Bluetooth для JD740B/JD780B	JD780B013-FL
Плавающая лицензия на индикатор эффективности LTE-FDD RAN для JD740B/JD780B	JD780B014-FL
Плавающая лицензия на индикатор эффективности LTE-TDD RAN для JD740B/JD780B	JD780B015-FL
Плавающая лицензия на подключение к Wi-Fi для JD740B/JD780B	JD780B016-FL
Плавающая лицензия на анализатор cdmaOne/cdma2000 для JD740B/JD780B	JD780B020-FL
Плавающая лицензия на анализатор EV-DO для JD740B/JD780B	JD780B021-FL
Плавающая лицензия на анализатор GSM/GPRS/EDGE для JD740B/JD780B	JD780B022-FL
Плавающая лицензия на анализатор WCDMA/HSPA+ для J D740B/JD780B	JD780B023-FL
Плавающая лицензия на анализатор TD-SCDMA для JD740B/JD780B	JD780B025-FL
Плавающая лицензия на анализатор Mobile WiMAX для JD740B/JD780B	JD780B026-FL
Плавающая лицензия на анализатор LTE - FDD для JD740B/JD780B	JD780B028-FL
Плавающая лицензия на анализатор LTE - TDD для JD740B/JD780B	JD780B029-FL
Плавающая лицензия на анализатор LTE Advanced - FDD для JD740B/JD780B	JD780B030-FL
Плавающая лицензия на анализатор LTE Advanced - TDD для JD740B/JD780B	JD780B031-FL
Плавающая лицензия на демодулятор LTE-FDD 256 QAM для JD740B/JD780B	JD780B032-FL
Плавающая лицензия на демодулятор LTE-TDD 256 QAM для JD740B/JD780B	JD780B033-FL
Плавающая лицензия на анализатор cdmaOne/cdma2000 OTA для JD740B/JD780B	JD780B040-FL
Плавающая лицензия на анализатор EV-DO OTA для JD740B/JD780B	JD780B041-FL
Плавающая лицензия на анализатор GSM/GPRS/EDGE OTA для JD740B/JD780B	JD780B042-FL
Плавающая лицензия на анализатор WCDMA/HSPA+ OTA для JD740B/JD780B	JD780B043-FL
Плавающая лицензия на анализатор TD-SCDMA OTA для JD740B/JD780B	JD780B045-FL
Плавающая лицензия на анализатор Mobile WiMAX OTA для JD740B/JD780B	JD780B046-FL

Информация для оформления заказа (продолжение)

Описание	Номер артикула	Описание	Номер артикула
Плавающая лицензия на анализатор LTE - FDD OTA для JD740B/JD780B	JD780B048-FL	Принадлежности - Оптические кабели (Кабели)	
Плавающая лицензия на анализатор LTE - TDD OTA для JD740B/JD780B	JD780B049-FL	SM/LC T-перемычка и оптоволоконный кабель 1,5 м ²⁶	G700050401
Плавающая лицензия на анализатор электромагнитного поля для JD740B/JD780B	JD780B050-FL	MM/LC T-перемычка и оптоволоконный кабель 1,5 м ²⁶	G700050402
Плавающая лицензия на анализатор помех RFoCPRI 614M и 1.2G для JD740B/JD780B	JD780B060-FL	Принадлежности - РЧ-антенны (Общие)	
Плавающая лицензия на анализатор помех RFoCPRI 2.4G для JD740B/JD780B	JD780B061-FL	Всенаправленная антенна N-тип (штекер), от 806 до 896 МГц ²⁷	G700050353
Плавающая лицензия на анализатор помех RFoCPRI 3.1G для JD740B/JD780B	JD780B062-FL	Всенаправленная антенна N-тип (штекер), от 870 до 960 МГц ²⁷	G700050354
Плавающая лицензия на анализатор помех RFoCPRI 4.9G для JD740B/JD780B	JD780B063-FL	Всенаправленная антенна N-тип (штекер), от 1710 до 2170 МГц ²⁷	G700050355
Плавающая лицензия на анализатор помех RFoCPRI 6.1G для JD740B/JD780B	JD780B064-FL	Всенаправленная антенна N-тип (штекер), от 720 до 800 МГц ²⁷	G700050356
Плавающая лицензия на анализатор помех RFoCPRI 9.8G для JD740B/JD780B	JD780B065-FL	Всенаправленная антенна N-тип (штекер) с магнитным монтажным основанием, от 689 до 1200 МГц, от 1700 до 2700 МГц, от 3000 до 6000 МГц ²⁷	G700050357
Плавающая лицензия на анализатор помех RFoOBSAI 768M для JD740B/JD780B	JD780B070-FL	Направленная антенна N-тип (гнездо), от 1750 МГц до 2390 МГц, 10,2 дБд ^{27, 28}	G700050363
Плавающая лицензия на анализатор помех RFoOBSAI 1.5G для JD740B/JD780B	JD780B071-FL	Направленная антенна N-тип (гнездо), от 806 МГц до 896 МГц, 10,2 дБд ^{27, 28}	G700050364
Плавающая лицензия на анализатор помех RFoOBSAI 3.1G для JD740B/JD780B	JD780B072-FL	Направленная антенна N-тип (гнездо), от 866 МГц до 960 МГц, 9,8 дБд ^{27, 28}	G700050365
Плавающая лицензия на анализатор помех RFoOBSAI 6.1G для JD740B/JD780B	JD780B073-FL	Направленная антенна SMA (гнездо), от 700 МГц до 4 ГГц, 1,85 дБд ^{27, 28}	G700050366
Плавающая лицензия на генератор сигналов LTE-FDD RFoCPRI для JD740B/JD780B	JD780B081-FL	Направленная антенна SMA (гнездо), от 700 МГц до 6 ГГц, 2,85 дБд ^{27, 28}	G700050367
Плавающая лицензия на генератор сигналов LTE-TDD RFoCPRI для JD740B/JD780B	JD780B082-FL	Изотропная антенна N-тип (штекер), от 26 МГц до 3 ГГц ²⁹	G700050380
Плавающая лицензия на генератор сигналов LTE-FDD RFoOBSAI для JD740B/JD780B	JD780B086-FL	Принадлежности - РЧ-датчик мощности (Общий)	
Плавающая лицензия на анализатор сигналов LTE-FDD RFoCPRI для JD740B/JD780B	JD780B091-FL	Направл. датчик мощности (пиковая и средняя мощность), от 300 до 3800 МГц	JD731B
Плавающая лицензия на анализатор сигналов LTE-TDD RFoCPRI для JD740B/JD780B	JD780B092-FL	Поглощающий датчик средней мощности, от 20 до 3800 МГц	JD732B
Плавающая лицензия на анализатор сигналов LTE-FDD RFoOBSAI для JD740B/JD780B	JD780B096-FL	Направл. датчик мощности (пиковая и средняя мощность), от 150 до 3500 МГц	JD733A
Плавающая лицензия на эмуляцию ALU BBU для JD740B/JD780B	JD780B101-FL	Поглощающий датчик пиковой мощности, от 20 до 3800 МГц	JD734B
Дополнительные принадлежности		Поглощающий датчик средней и пиковой мощности, от 20 до 3800 МГц	JD736B
Принадлежности - РЧ-кабели (Кабели)		Принадлежности - РЧ-адаптеры (Соединитель и адаптеры)	
РЧ-кабель, пост. ток до 8 ГГц, тип N (штекер) - тип N (штекер), 1,0 м	G700050530	Адаптер тип N (штекер) - DIN (гнездо), пост. ток до 7,5 ГГц, 50 Ом	G700050571
РЧ-кабель, пост. ток до 8 ГГц, тип N (штекер) - тип N (гнездо), 1,5 м	G700050531	Адаптер DIN (штекер) - DIN (штекер), пост. ток до 7,5 ГГц, 50 Ом	G700050572
РЧ-кабель, пост. ток до 8 ГГц, тип N (штекер) - тип N (гнездо), 3,0 м	G700050532	Адаптер тип N (штекер) - SMA (гнездо), пост. ток до 18 ГГц, 50 Ом	G700050573
РЧ-кабель, пост. ток до 18 ГГц, тип N (штекер) - SMA (штекер), 1,5 м	G710050533	Адаптер тип N (штекер) - BNC (гнездо), пост. ток до 4 ГГц, 50 Ом	G700050574
РЧ-кабель, пост. ток до 18 ГГц, тип N (штекер) - QMA (штекер), 1,5 м	G710050534	Адаптер тип N (гнездо) - тип N (гнездо), пост. ток до 18 ГГц, 50 Ом	G700050575
РЧ-кабель, пост. ток до 18 ГГц, тип N (штекер) - SMB (штекер), 1,5 м	G710050535	Адаптер тип N (штекер) - DIN (штекер), пост. ток до 7,5 ГГц, 50 Ом	G700050576
РЧ-кабель, пост. ток до 6 ГГц, тип N (штекер) - DIN (гнездо), 1,5 м	G710050536	Адаптер тип N (гнездо) - DIN (гнездо), пост. ток до 7,5 ГГц, 50 Ом	G700050577
РЧ-кабель, пост. ток до 4 ГГц, тип N (штекер) - 1,0/2,3 (штекер), 1,5 м	G710050537	Адаптер тип N (гнездо) - DIN (штекер), пост. ток до 7,5 ГГц, 50 Ом	G700050578
РЧ-кабель, пост. ток до 18 ГГц, тип N (штекер) - тип N (гнездо), 1,5 м	G710050531	Адаптер DIN (гнездо) - DIN (гнездо), пост. ток до 7,5 ГГц, 50 Ом	G700050579
		Адаптер тип N (штекер) - тип N (штекер), пост. ток до 11 ГГц, 50 Ом	G700050580
		Адаптер тип N (штекер) - QMA (гнездо), пост. ток до 6 ГГц, 50 Ом	G700050581
		Адаптер тип N (штекер) - QMA (штекер), пост. ток до 6 ГГц, 50 Ом	G700050582
		Адаптер тип N (штекер) - 4.1/9.5 MINI DIN (гнездо), пост. ток до 6 ГГц, 50 Ом	G700050583
		Адаптер тип N (штекер) - 4.1/9.5 MINI DIN (штекер), пост. ток до 6 ГГц, 50 Ом	G700050584

Информация для оформления заказа (продолжение)

Описание	Номер артикуля	Описание	Номер артикуля
Адаптер тип N (штекер) - 4.3-10 (гнездо), пост. ток до 6 ГГц, 50 Ом	G700050585	Оптический nTAP, трехканальный, 50 мкм, MM, LC, коэффициент деления 50/50	TO3-M5-LC-55-K
Адаптер тип N (штекер) - 4.3-10 (штекер), пост. ток до 6 ГГц, 50 Ом	G700050586	Оптический nTAP, трехканальный, 9 мкм, SM, LC, коэффициент деления 50/50	TO3-SM-LC-55-K
Адаптер тип N (гнездо) - тип N (гнездо), пост. ток до 4 ГГц, 50 Ом	G710050575	Оptionальный приемопередатчик SFP	
Адаптер тип N (гнездо) - DIN (гнездо), пост. ток до 4 ГГц, 50 Ом	G710050577	SFP 4G/2G/1G оптоволоконный канал и 1G Ethernet, 850 нм, 150-500 м, SX ³⁰	CSFP-4G-8-1
Адаптер тип N (гнездо) - DIN (штекер), пост. ток до 7 ГГц, 50 Ом	G710050578	SFP 4G/2G/1G оптоволоконный канал и 1G Ethernet, 1310 нм, 5 км, LX ³⁰	CSFP-4G-3-1
Принадлежности - Прочие PC-устройства (Общие)		SFP 4G/2G/1G оптоволоконный канал и 1G Ethernet, 1310 нм, 20 км, LX ³⁰	CSFP-4G-3-2
Аттенюатор 40 дБ, 100 Вт, пост. ток до 4 ГГц (однонаправленный)	G710050581	SFP+ 8G/4G/2G оптоволоконный канал, 6G/4.9G CPRI 850 нм MM многоскоростной ³¹	CSFPPLUS-8G-8-1
PC-направленный соединитель, от 700 МГц до 4 ГГц, 30 дБ, вход/выход 50 Вт; тип N (штекер) - тип N (гнездо), с отводом; тип N (гнездо) ³⁰	G710050585	SFP+ 8G/4G/2G оптоволоконный канал, 6G/4.9G CPRI 1310 нм SM, 10 км ³¹	CSFPPLUS-8G-3-1
PC-комбайнер, от 700 МГц до 4 ГГц, тип N (гнездо) - тип N (штекер) 30	G710050586	SFP+ 1G/10G Ethernet, 1G/10G оптоволоконный канал и 9.8G CPRI, 850 нм, MM, 300 м ³²	SFPPLUS-1GE-10GE-8-1
4x1 PC-комбайнер, от 700 МГц до 4 ГГц, тип N (гнездо) - тип N (штекер) 31	G710050587	SFP+ 1G/10G Ethernet, 1G/10G оптоволоконный канал и 9.8G CPRI, 1310 нм, SM, 10 км ³²	SFPPLUS-1GE-10GE-3-1
Полосовой фильтр от 696 МГц до 716 МГц, от типа N (штекер) к типу N (гнездо), 50 Ом	G700050601	Опции для функции StrataSync™	
Полосовой фильтр от 776 МГц до 788 МГц, от типа N (штекер) к типу N (гнездо), 50 Ом	G700050602	StrataSync для CellAdvisor SA - Управление активами - 1 г.	SS-CA-SA-AM-01
Полосовой фильтр от 806 МГц до 849 МГц, от типа N (штекер) к типу N (гнездо), 50 Ом	G700050603	StrataSync для CellAdvisor SA - Управление активами - 2 г.	SS-CA-SA-AM-02
Полосовой фильтр от 1710 МГц до 1755 МГц, от типа N (штекер) к типу N (гнездо), 50 Ом	G700050604	StrataSync для CellAdvisor SA - Управление активами - 3 г.	SS-CA-SA-AM-03
Полосовой фильтр от 1850 МГц до 1910 МГц, от типа N (штекер) к типу N (гнездо), 50 Ом	G700050605	StrataSync для CellAdvisor SA - Управление тестовыми данными - 1 г.	SS-CA-SA-TDM-01
Принадлежности - Общие		StrataSync для CellAdvisor SA - Управление тестовыми данными - 2 г.	SS-CA-SA-TDM-02
USB-ключ с возможностью связи по Bluetooth и двухполюсная антенна 5 дБи	JD70050006	StrataSync для CellAdvisor SA - Управление тестовыми данными - 3 г.	SS-CA-SA-TDM-03
GPS-антенна для серий JD740 и JD780	JD71050351	Наборы измерителей оптической мощности и микроскопов для теста оптики	
Держатель для антенны AntennaAdvisor ³²	JD70050007	Измеритель оптической мощности с USB портом, с программным обеспечением и интерфейсами на 2,5 мм и 1,25 мм, 76-см USB-удлинителем и чехлом для переноски	MP-60A
Кросс-кабель LAN (1,8 м)	G700550335	Измеритель оптической мощности — высокой мощности с USB портом, с программным обеспечением и интерфейсами на 2,5 мм и 1,25 мм, 76-см USB-удлинителем и чехлом для переноски	MP-80A
Кабель USB A - B (1,8 м)	GC73050515	КОМПЛЕКТ: цифровой USB микроскоп FBP-P5000i для проверки оптических коннекторов, программное обеспечение FiberChekPRO, сумка, 4 наконечника	FBP-SD101
Запоминающее USB устройство объемом > 1 Гб	GC72450518	КОМПЛЕКТ: цифровой USB микроскоп FBP-P5000i для проверки оптических коннекторов, программное обеспечение FiberChekPRO, сумка, 7 наконечников	FBP-MTS-101
Стилуc	G710550316	КОМПЛЕКТ: цифровой USB микроскоп FBP-P5000i для проверки оптических коннекторов, измеритель оптической мощности MP-60A с USB портом, программное обеспечение FiberChekPRO, сумка, наконечники и адаптеры	FIT-SD103
Принадлежности - Аккумулятор и зарядные устройства		КОМПЛЕКТ: цифровой USB микроскоп FBP-P5000i для проверки оптических коннекторов, измеритель оптической мощности MP-60A с USB портом, программное обеспечение FiberChekPRO, сумка, наконечники, адаптеры и средства очистки	FIT-SD103-C
Подзаряжаемая ионно-литиевая батарея	G710550325	КОМПЛЕКТ: цифровой USB микроскоп FBP-P5000i для проверки оптических коннекторов, измеритель оптической мощности MP-80A с USB портом, программное обеспечение FiberChekPRO, сумка, наконечники и адаптеры	FIT-SD113
Адаптер питания перем. тока/пост. тока _90 Вт_15 В для серии JD700B	JD70050326		
Автомобильный прикуриватель/Адаптер 12 В пост. тока	G710550323		
Внешнее зарядное устройство для аккумуляторной батареи	G710550324		
Принадлежности - Руководство и Документация			
Руководство пользователя (печатная версия) для JD700B	JD700B362		
Принадлежности - Кейс для переноски			
Мягкая сумка для переноски	JD74050341		
Жесткий кейс для переноски	JD71050342		
Жесткий кейс для переноски, с колесиками	JD70050342		
Рюкзак для переноски CellAdvisor	JD70050343		
Оptionальный TAP			

1. Поставляемые принадлежности: руководство пользователя, запоминающее USB устройство (1 Гб), кросс-кабель LAN, кабель USB, автомобильный адаптер постоянного тока, литиево-ионный аккумулятор, адаптер пост. тока/перем. тока, стилус
2. Настоятельно рекомендуется использовать калибровочный набор (JD78050509, JD78050510, JD70050509)
3. Настоятельно рекомендуется использовать калибровочный набор (JD78050507, JD78050508) и сепаратор питания по кабелю (Опция 002)
4. Требуется Опция 001
5. Требуется для Опций RfFoFIBER 060, 061, 062, 063, 064, 065, 070, 071, 072, 073, 081, 091, 092, 096, 101
6. Требуется всенаправленная антенна или директорная антенна
7. Настоятельно рекомендуется добавить Опцию 010
8. Включает USB-ключ с возможностью связи по Bluetooth и двухполюсную антенну 5 дБи (JD70050006)
9. Требуется Опция 013 и Опция 028, а также TrueSite (FTA)
10. Требуется Опция 013 и Опция 029, а также TrueSite (FTA)
11. Включает Wi-Fi USB-модем
12. Требуется Опция 020
13. Настоятельно рекомендуется использовать направленный PC-ответвитель или PC-комбайнер (G710050585 или G710050586)
14. Требуется Опция 028
15. Настоятельно рекомендуется использовать PC-комбайнер 4x1 (G710050587)
16. Требуется Опция 029
17. Требуется Опция 030
18. Требуется Опция 031
19. Требуется Опция 010
20. Требуется G700050380
21. Требуется Опция 008, включая терминал и мониторинг уровня 2
22. Требуется надлежащий SFP/SFP+ приемопередатчик и оптический сплиттер для наблюдений или оптоволоконный кабель режима thru (G700050401, G700050402)
23. Требуется по меньшей мере одна из опций анализатора помех RfFoCPRI (Опции с 060 по 065), а также каждая из соответствующих линейных скоростей анализатора помех
24. Требуется по меньшей мере одна из опций анализатора помех RfFoBSAI (Опции с 070 по 073), а также каждая из соответствующих линейных скоростей анализатора помех
25. Состоит из G700050358, планшета с ОС Android (Galaxy Tab S2), набора для установки в автомобиле, USB-разветвителя 1x2, сумки для переноски
26. Требуется для измерений RfFoFIBER (060, 061, 062, 063, 064, 065, 070, 071, 072, 073, 081, 091, 092, 096, 101)
27. Требуется для измерений OTA/помех (Опции 011/040, 041, 042, 043, 044, 045, 046, 048, 049)
28. Требуется надлежащие PC-кабели для подключения
29. Требуется Опция 050
30. Требуется для измерения LTE (Опции 028, 029)
31. Требуется для измерения LTE A (Опции 030, 031)
32. Требуется G700050366 или G700050367



Свяжитесь с нами : **+1 844 GO VIAVI**
 (+1 844 468 4284)
 +7 495 956 4760

Чтобы узнать, где находится ближайший к Вам офис, зайдите на сайт viasolutions.com/contacts

© 2016 Viavi Solutions Inc.
 Спецификации и описания продукции в этом документе могут быть изменены без предварительного уведомления.
 jd788b-ds-cpo-nse-ru
 30179860 901 0616