



CellAdvisor™

Анализатор РЧ сигналов JD786B

Анализатор спектра (стандарт)

Частота		
Диапазон частоты	от 9 кГц до 8 ГГц	
Внутренний тактовый генератор 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 (нулевой диапазон) от 10 Гц до 8 ГГц	
Разрешение	1 Гц	
Разрешение по полосе пропускания (RBW)		
-3 дБ полосы	от 1 Гц до 3 МГц	1-3-10 послед.
Точность	±10% (номинал)	
Полоса видеосигнала (VBW)		
-3 дБ полосы	от 1 Гц до 3 МГц	1-3-10 послед.
Точность	±10% (номинал)	
Фазовый шум боковой полосы		
Fc 1 ГГц, RBW 10 кГц, VBW 1 кГц, среднеквадратический детектор RMS		
Отстройка от несущей:		
30 кГц	-100 дБн/Гц (-102 дБн/Гц, типичн.)	
100 кГц	-105 дБн/Гц (-112 дБн/Гц, типичн.)	
1 Гц	-115 дБн/Гц (-120 дБн/Гц, типичн.)	
Диапазон измерений		
	от отображаемого среднего уровня шума до +25 дБм	
Диапазон входного аттенуатора	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

Анализатор кабельных линий и антенных систем: от 5 МГц до 6 ГГц

Измеритель мощности: от 10 Гц до 8 ГГц

Условия спецификаций*

Спецификации применимы к устройствам серии JD786B 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 проведения калибровки (OSL)
- Значения «типичный» или «номинальный» определяются следующим образом:
 - Типичный: ожидаемые рабочие показатели прибора при температуре от 20 до 30 °C после 15-минутного прогрева
 - 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 RMS	
Предусилитель откл. от 10 МГц - 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 дисплея	
Логарифмическая шкала и единицы измерения (отображаются 10 делений)	от 1 до 20 дБ/дел. с шагом 1 дБ дБм, дБВ, дБмВ, дБмкВ
Линейная шкала и единицы измерения (отображаются 10 делений)	В, мВ, мВТ, мкВТ
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, автосопряжение	
от 1 МГц до 8 ГГц	±1,3 дБ (±0,5 дБ типичн.) Добавление ±1,0 дБ
	от 20 до 30 °С от -10 до 55 °С после 60-минутного прогрева
Опорный уровень	
Диапазон установок	от -120 дБм до +100 дБм
Установка разрешения	
Логарифмическая шкала	0,1 дБ
Линейная шкала	1% опорного уровня
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 дБн (типичн.)
от 2,6 ГГц до 8 ГГц	≤-70 дБн (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)	
За исключением	-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 полосе 1 Гц RBW	>104 дБ	при 2 ГГц
Время развертки		
Диапазон	от 0,4 мс до 1000 с от 24 мкс до 200 с	Диапазон = 0 Гц (нулевой диапазон)
Точность	±2%	Диапазон = 0 Гц (нулевой диапазон)
Режим развертки	Непрерывный, однократный	
Триггер развертки		
Источник триггера	Внешн., видео и GPS	
Длина триггера	от 1 мкс до 100 мс	
Задержка триггера	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 высокой мощности (Опция 003).

Анализатор кабельных линий и антенных систем (стандарт)

Частота	
Диапазон	от 5 МГц до 6 ГГц
Разрешение	10 кГц
Точность	±1 событие на миллион (ppm)
Точки измерения	
126, 251, 501, 1001, 2001	
Скорость измерения	
Отражение/DTF	1,0 мс/точка (типичн.)
Точность измерения	
Корректировка направленности	40 дБ
Погрешность отражения	±(0,3 + 20log(1+10-EP/20)) (типичн.) EP = направленность – измеренные обратные потери
Выходная мощность	
Высокая	от 5 МГц до 5,5 ГГц, 0 дБм (типичн.) от 5,5 ГГц до 6 ГГц, -5 дБм (типичн.)
Низкая	от 5 МГц до 6 ГГц, -30 дБм (типичн.)
Динамический диапазон	
Отражение	60 дБ
Максимальный уровень на входе	
Средняя мощность при непрерывной работе	+25 дБм (номинал)
Постоянное напряжение	±50 В пост. тока
Помехозащищенность	
На канале	+17 дБм при >1,4 МГц относительно несущей частоты (номинал)
На частоте	0 дБм в пределах ±10 кГц относительно несущей частоты (номинал)
Измерения	
Отражение (КСВ)	
Диапазон КСВ	от 1 до 65
Диапазон обр. потерь	от 0 до 60 дБ
Разрешение	0,01
Расстояние до повреждения (DTF)	
Диапазон КСВ по верт.	от 1 до 65
Диапазон обратных потерь по верт.	от 1 до 60 дБ
Разрешение по вертикали	0,01
Диапазон по горизонтали	0 до (# точек данных – 1) x разрешение по горизонтали Максимум = 1500 м (4921 фут)
Разрешение по горизонтали	(1,5 x 108) x (V _p)/дельта V _p = скорость распространения Дельта = частота окончания – частота начала (Гц)
Потери в кабеле (1 порт)	
Диапазон	от 0 до 30 дБ
Разрешение	0,01 дБ
Однопортовая фаза	
Диапазон	от -180 до 180 °
Разрешение	0,01 °
Диаграмма Смита	
Разрешение	0,01

Измеритель РЧ-мощности (стандарт)

Основные параметры			
Диапазон отображения	от 100 дБм 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 частоты	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 частоты	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 частоты	от 20 МГц до 3,8 ГГц		
Динамический диапазон	от -30 до +20 дБм		
Тип разъема	Тип N (m)		
Тип измерения	Средний	Пиковый	Средний и пиковый
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 оптической мощности			
	MP-60A	MP-80A	
Диапазон длин волн	от 780 до 1650 нм		
Макс. разрешенный уровень на входе	+10 дБм	+23 дБм	
Тип разъема	Тип N (f) на обоих концах		
Входной разъем	Универсальный 2,5 и 1,25 мм		
Точность	±5%		

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

2. Прямая мощность

2-портовое измерение передачи (Опция 001)

Частота		
Диапазон частоты	от 5 МГц до 6 ГГц	
Разрешение по частоте	10 кГц	
Выходная мощность		
Высокая	от 5 МГц до 5,5 ГГц, 0 дБм (типичн.) от 5,5 ГГц до 6 ГГц, -5 дБм (типичн.)	
Низкая	от 5 МГц до 6 ГГц, -30 дБм (типичн.)	
Скорость измерения		
Векторный	1,6 мс/точка (типичн.)	
Скалярный	3,4 мс/точка (типичн.)	
Динамический диапазон		
Векторный	от 5 МГц до 3 ГГц, 80 дБ, от 3 ГГц до 6 ГГц, 75 дБ	при среднем 5 при среднем 5
Скалярный	от 5 МГц до 4,5 ГГц, >110 дБ от 4,5 ГГц до 6 ГГц, >105 дБ	
Измерения		
Входящие потери/ усиление		
Диапазон	от -120 до 100 дБ	
Разрешение	0,01 дБ	
Двухпортовая фаза		
Диапазон	от -180 до 180 °	
Разрешение	0,01 °	

Сепаратор питания по кабелю (Опция 002)

Напряжение	
Диапазон напряжения	от +12 до +32 В
Разрешение напряжения	0,1 В
Питание	
8 Вт макс.	

Генератор немодулированного сигнала высокой мощности (Опция 003)

Частота	
Диапазон частоты	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 °С)

GPS-приемник и антенна (Опция 010)

GPS-индикатор		
		Широта, долгота, высота
Повышенная точность частоты		
Анализ спектра, помех и сигналов		
GPS вкл.	±25 событий на миллиард (ppb)	
Задержка (на 3 дня)	±50 событий на миллиард (ppb) (от 0 до 50 °С)	15 мин. после подключения GPS
Разъем	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	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 до +25 дБм	
Измерения	
Сканер каналов	от 1 до 20 каналов
Сканер частоты	от 1 до 20 частот
Сканер потребителя	от 1 до 20 каналов или частот

Подключение по Bluetooth (Опция 013)

Персональная сеть (PAN)
Профиль передачи файлов (FTP)

Подключение по Wi-Fi (Опция 016)

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

Анализатор электромагнитного поля (Опция 050)

Основные параметры		
Поддерживаемая антенна	Изотропная антенна G700050380 от 26 МГц до 3 ГГц	
Режим развертки	Развертка/Быстрое преобразование Фурье	
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 в лог-файл и воспроизведение спектра Экспорт в формат CSV Формирование отчета в PDF	
Измерения		
Опции 050 и G700050380		
Трассировка: X-ось, Y-ось, Z-ось, текущая, изотропная, изотропная аккумулярованная	Изотропная мощность ЭДС: ср., макс., мин.	Аккумулярованная изотропная мощность ЭДС: ср., макс., мин.

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

Основные параметры					
Оптический интерфейс	Двухнаправленный 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)	1-3-10 послед.			
Точность	±10% (номинал)				
VBW					
-3 дБ полосы	от 1 кГц до 100 МГц	1-3-10 послед.			
Точность	±10% (номинал)				
Параметры радиointерфейса общего пользования (CPRI)					
Ширина IQ кадра (Sample Width)	4 – 20 (шаг 1)				
Метод раскладки	1 и 3				
Синхронизация TX	Внутренний/внешний/восстановленный				
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	
Порт 1	Порт 2	Порт 1 или 2 (исключительный)		Спектр	Звуковой индикатор, AM/FM демодуляция аудиосигналов, ID помехи, регистратор спектра
LOS	LOS	LOS	SDI		
LOF	LOF	LOF	RAI		
SDI	SDI	Уровень оптического приема RX	дБм		
RAI	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	Сбор данных до 72 часов
Информация об SFP	Информация об SFP			Воспроизведение спектра	x1, x2, x4, x8
Длина волны	Длина волны	Номер подканала С и М Ethernet	от 20 до 63	Обнаружение пассивной интермодуляции (PIM)	
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 ошибки			
Номинальная скорость	Номинальная скорость	Код	Единый/скорость		
Мин. скорость	Мин. скорость	K30.7	Единый/скорость		
Макс. уровень приема RX	Макс. уровень приема RX	Частота ошибок	1E-3 - 1E-9		
Макс. уровень передачи TX	Макс. уровень передачи TX				

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

Основные параметры					
Оптический интерфейс		Двухнаправленный 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)			
Полоса видеосигнала (VBW)		Точность		±10% (номинал)	
		от 1 кГц 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	Спектрограмма	Сбор данных до 72 часов
30,7 тыс. слов	30,7 тыс. слов	Уровень оптической передачи TX	дБм		
Уровень оптического приема RX	Уровень оптического приема RX	Тип порта	Ведущий	Индикатор мощности принятого сигнала	Сбор данных до 72 часов
Уровень оптической передачи TX	Уровень оптической передачи TX	Состояние TX	Устройство состояния	Воспроизведение спектра	x1, x2, x4, x8
Адрес сообщений	Адрес сообщений	Состояние RX	Устройство состояния	Обнаружение пассивной интермодуляции (PIM)	Единая несущая Множество несущих Калькулятор пассивной интермодуляции
Счетчик сообщений	Счетчик сообщений	Адрес TX	Адрес RP3 (шестнадцатеричный)		
Информация об SFP	Информация об SFP	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	Событие потери синхронизации кадра			
Тип уровня мощности	Тип уровня мощности	Ввод аварийного сигнала			
Диагностический байт	Диагностический байт	K30.7	Один		
Номинальная скорость	Номинальная скорость	Ввод ошибки			
Мин. скорость	Мин. скорость	Код	Единый/скорость		
Макс. уровень приема RX	Макс. уровень приема RX	Частота ошибок	1E-3 - 1E-9		
Макс. уровень передачи TX	Макс. уровень передачи TX				

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

RFoCPRI™ LTE-FDD генератор сигналов (Опция 081)

Основные параметры		
Оптический интерфейс	Двунаправленный SFP/SFP+ (поддерживает все модули SFP, совместимые с MSA)	
Линейная скорость	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: Непрерывный режим 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 (EVM) (среднекв. знач. (RMS))	0,2% (типичн.)	Амплитуда вектора ошибок (EVM) данных

RFoCPRI™ Генератор сигналов LTE-TDD (Опция 082)

Основные параметры		
Оптическое оборудование (Опция 008)		
Интерфейс	Два порта SFP/SFP+ (поддерживает все модули SFP, совместимые с MSA), один порт Ethernet	
Параметры радиointерфейса общего пользования (CPRI)		
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 радиointерфейса общего пользования (CPRI)		
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 (EVM) (среднекв. знач. (RMS))	0,02% (типичн.), амплитуда вектора ошибок (EVM) данных	

RFoBSAI™ LTE-FDD Генератор сигналов (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 (радиointерфейса 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 (EVM) (среднекв. знач. (RMS))	0,02% (типичн.), амплитуда вектора ошибок (EVM) данных	

RFoCPRI BBU Эмуляция 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	8B/10B		
Линейные скорости	614,4 Мбит/с, 1228,8 Мбит/с (Опция 060)	4915,2 Мбит/с (Опция 063)	
	2457,6 Мбит/с (Опция 061)	6144,0 Мбит/с (Опция 064)	
	3072,0 Мбит/с (Опция 062)	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	Внутренний/Внешний		
Тип порта	Ведущий		
Полоса пропускания	5 МГц, 10 МГц, 15 МГц, 20 МГц		
Диапазон	Корректируется (макс. диапазон = частота дискретизации)		
Измерения			
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	КСВ
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

Входы и выходы	
PC-вход	Анализатор спектра
Разъем	Разъем типа N (гнездо)
Импеданс	50 Ом (номинал)
Опасный уровень	> +33 дБм, ±50 В пост. тока (номинал), 3 мин
Отражение/PC-выход	Анализатор кабельных линий и антенных систем
Разъем	Разъем типа N (гнездо)
Импеданс	50 Ом (номинал)
Опасный уровень	> +40 дБм, ±50 В пост. тока (номинал), 3 мин
PC-вход	Анализатор кабельных линий и антенных систем
Разъем	Разъем типа N (гнездо)
Импеданс	50 Ом (номинал)
Опасный уровень	> +25 дБм, ±50 В пост. тока (номинал)
Внешний сигнал запуска, GPS	
Разъем	SMA, гнездо
Импеданс	50 Ом (номинал)
Внешний эталон	
Разъем	SMA, гнездо
Импеданс	50 Ом (номинал)
Входная частота	10 МГц, 13 МГц, 15 МГц
Входной диапазон	от -5 до +5 дБм
USB	
USB хост ¹	Тип А, порт 1
USB клиент ²	Тип В, порт 1
Слот для SFP	
Порт 1	RfFiber (с Опцией 008)
Порт 2	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
Питание	
Внешний источник постоянного тока	18-19 В пост. тока
Потребляемая мощность	42 Вт
	54 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 (Опция 008)
Макс. влажность	95% относит. 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 батареей)	< 4,4 кг
Размер (Ш x В x Г)	295 x 195 x 82 мм
Гарантия	
3 года	
Периодичность поверки	
1 год	

1. Для подключения флеш-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 сократить производительность и 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 артикуля
Стандартный анализатор базовых станций CellAdvisor	
Анализатор базовых станций включает в себя:	JD786B ^{1,2}
<ul style="list-style-type: none"> Анализатор спектра от 9 кГц до 8 ГГц Измеритель РЧ-мощности, от 10 МГц до 8 ГГц Анализатор кабельных линий и антенных систем от 5 МГц до 6 ГГц 	
Опции	
Примечание. Для обновления опции JD786B используйте обозначение JD786BU перед соответствующим номером опции из трех цифр	
2-портовое измерение передачи для JD786B ³	JD786B001
Сепаратор питания по кабелю для JD786B ⁴	JD786B002
Генератор немодулированных сигналов для JD786B	JD786B003
Оптическое оборудование для JD786B ⁵	JD786B008
GPS-приемник и антенна для JD786B	JD786B010
Анализатор помех для JD786B ^{6,7}	JD786B011
Сканер каналов для JD786B	JD786B012
Подключение Bluetooth для JD786B ⁸	JD786B013
Подключение Wi-Fi для JD786B ⁹	JD786B016
Анализатор электромагнитного поля для JD786B ¹⁰	JD786B050
Анализатор помех RFoCPRI 614M & 1.2G для JD786B ^{11,12}	JD786B060
Анализатор помех RFoCPRI 2.4G для JD786B ^{11,12}	JD786B061
Анализатор помех RFoCPRI 3.1G для JD786B ^{11,12}	JD786B062
Анализатор помех RFoCPRI 4.9G для JD786B ^{11,12}	JD786B063
Анализатор помех RFoCPRI 6.1G для JD786B ^{11,12}	JD786B064
Анализатор помех RFoCPRI 9.8G для JD786B ^{21,22}	JD786B065
Анализатор помех RFoOBSAI 768M для JD786B ^{11,12}	JD786B070
Анализатор помех RFoOBSAI 1.5G для JD786B ^{11,12}	JD786B071
Анализатор помех RFoOBSAI 3.1G для JD786B ^{11,12}	JD786B072
Анализатор помех RFoOBSAI 6.1G для JD786B ^{11,12}	JD786B073
Генератор сигналов LTE-FDD RFoCPRI для JD786B ^{11,12,13}	JD786B081
Генератор сигналов LTE-TDD RFoCPRI для JD786B ^{11,12,13}	JD786B082
Генератор сигналов LTE-FDD RFoOBSAI для JD786B ^{11,12,13}	JD786B086
Эмуляция ALU BBU для JD786B ^{11,12}	JD786B101
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 подключение к Wi-Fi для JD740B/JD780B	JD780B016-FL
Плавающая лицензия на анализатор электромагнитного поля для JD740B/JD780B	JD780B050-FL
Плавающая лицензия на анализатор помех RFoCPRI 614M и 1.2G для JD740B/JD780B	JD780B060-FL
Плавающая лицензия на анализатор помех RFoCPRI 2.4G для JD740B/JD780B	JD780B061-FL

Описание	Номер артикуля
Плавающая лицензия на анализатор помех RFoCPRI 3.1G для JD740B/JD780B	JD780B062-FL
Плавающая лицензия на анализатор помех RFoCPRI 4.9G для JD740B/JD780B	JD780B063-FL
Плавающая лицензия на анализатор помех RFoCPRI 6.1G для JD740B/JD780B	JD780B064-FL
Плавающая лицензия на анализатор помех RFoCPRI 9.8G для JD740B/JD780B	JD780B065-FL
Плавающая лицензия на анализатор помех RFoOBSAI 768M для JD740B/JD780B	JD780B070-FL
Плавающая лицензия на анализатор помех RFoOBSAI 1.5G для JD740B/JD780B	JD780B071-FL
Плавающая лицензия на анализатор помех RFoOBSAI 3.1G для JD740B/JD780B	JD780B072-FL
Плавающая лицензия на анализатор помех RFoOBSAI 6.1G для JD740B/JD780B	JD780B073-FL
Плавающая лицензия на генератор сигналов LTE-FDD RFoCPRI для JD740B/JD780B	JD780B081-FL
Плавающая лицензия на генератор сигналов LTE-TDD RFoCPRI для JD740B/JD780B	JD780B082-FL
Плавающая лицензия на генератор сигналов LTE-FDD RFoOBSAI для JD740B/JD780B	JD780B086-FL
Плавающая лицензия на эмуляцию ALU BBU для JD740B/JD780B	JD780B101-FL
Дополнительные принадлежности	
Принадлежности - РЧ калибраторы (Общие)	
Y-калибровочный набор, тип N (штекер), пост. ток до 4 ГГц, 50 Ом	JD72450509
Y-калибровочный набор, DIN (штекер), пост. ток до 4 ГГц, 50 Ом	JD72450510
Y-калибровочный набор, тип N (штекер), пост. ток до 6 ГГц, 50 Ом	JD78050509
Y-калибровочный набор, DIN (штекер), пост. ток до 6 ГГц, 50 Ом	JD78050510
EZ-калибровочный набор, тип N (штекер), пост. ток до 6 ГГц, 50 Ом	JD70050509
Набор для двухпортовой калибровки, тип N, 4 ГГц	JD71050507
Набор для двухпортовой калибровки, DIN, 4 ГГц	JD71050508
Набор для двухпортовой калибровки, тип N, 6 ГГц	JD78050507
Набор для двухпортовой калибровки, DIN 6 ГГц	JD78050508
50 Ом нагрузка, пост. ток до 4 ГГц, 1 Вт	GC72550511
Принадлежности - РЧ-кабели (Кабели)	
РЧ-кабель, пост. ток до 8 ГГц, тип N (штекер) - тип N (штекер), 1,0 м	G700050530
РЧ-кабель, пост. ток до 8 ГГц, тип N (штекер) - тип N (гнездо), 1,5 м	G700050531
РЧ-кабель, пост. ток до 8 ГГц, тип N (штекер) - тип N (гнездо), 3,0 м	G700050532
РЧ-кабель, пост. ток до 18 ГГц, тип N (штекер) - SMA (штекер), 1,5 м	G710050533

Информация для оформления заказа (продолжение)

Описание	Номер артикуля	Описание	Номер артикуля
РЧ-кабель, пост. ток до 18 ГГц, тип N (штекер) - QMA (штекер), 1,5 м	G710050534	Адаптер DIN (штекер) - DIN (штекер), пост. ток до 7,5 ГГц, 50 Ом	G700050572
РЧ-кабель, пост. ток до 18 ГГц, тип N (штекер) - SMB (штекер), 1,5 м	G710050535	Адаптер тип N (штекер) - SMA (гнездо), пост. ток до 18 ГГц, 50 Ом	G700050573
РЧ-кабель, пост. ток до 6 ГГц, тип N (штекер) - DIN (гнездо), 1,5 м	G710050536	Адаптер тип N (штекер) - BNC (гнездо), пост. ток до 4 ГГц, 50 Ом	G700050574
РЧ-кабель, пост. ток до 4 ГГц, тип N (штекер) - 1,0/2,3 (штекер), 1,5 м	G710050537	Адаптер тип N (гнездо) - тип N (гнездо), пост. ток до 18 ГГц, 50 Ом	G700050575
Фазоустойчивый РЧ-кабель с зажимом, пост. ток до 6 ГГц, тип N (штекер) - тип N (гнездо), 1,5 м	G700050540	Адаптер тип N (штекер) - DIN (штекер), пост. ток до 7,5 ГГц, 50 Ом	G700050576
Фазоустойчивый РЧ-кабель с зажимом, пост. ток до 6 ГГц, тип N (штекер) - DIN (гнездо), 1,5 м	G700050541	Адаптер тип N (гнездо) - DIN (гнездо), пост. ток до 7,5 ГГц, 50 Ом	G700050577
РЧ-кабель, пост. ток до 18 ГГц, тип N (штекер) - тип N (гнездо), 1,5 м	G710050531	Адаптер тип N (гнездо) - DIN (штекер), пост. ток до 7,5 ГГц, 50 Ом	G700050578
Принадлежности - Оптические кабели (Кабели)		Адаптер DIN (гнездо) - DIN (гнездо), пост. ток до 7,5 ГГц, 50 Ом	G700050579
SM/LC T-перемычка и оптоволоконный кабель 1,5 м ¹⁵	G700050401	Адаптер тип N (штекер) - тип N (штекер), пост. ток до 11 ГГц, 50 Ом	G700050580
MM/LC T-перемычка и оптоволоконный кабель 1,5 м ¹⁵	G700050402	Адаптер тип N (штекер) - QMA (гнездо), пост. ток до 6 ГГц, 50 Ом	G700050581
Принадлежности - РЧ-антенны (Общие)		Адаптер тип N (штекер) - QMA (штекер), пост. ток до 6 ГГц, 50 Ом	G700050582
РЧ всенаправленная антенна тип N (штекер), от 806 МГц до 896 МГц ¹⁶	G700050353	Адаптер тип N (штекер) - 4.1/9.5 MINI DIN (гнездо), пост. ток до 6 ГГц, 50 Ом	G700050583
РЧ всенаправленная антенна тип N (штекер), от 870 МГц до 960 МГц ¹⁶	G700050354	Адаптер тип N (штекер) - 4.1/9.5 MINI DIN (штекер), пост. ток до 6 ГГц, 50 Ом	G700050584
РЧ всенаправленная антенна тип N (штекер), от 1710 МГц до 2170 МГц ¹⁶	G700050355	Адаптер тип N (штекер) - 4.3-10 (гнездо), пост. ток до 6 ГГц, 50 Ом	G700050585
РЧ всенаправленная антенна тип N (штекер), от 720 МГц до 800 МГц ¹⁶	G700050356	Адаптер тип N (штекер) - 4.3-10 (штекер), пост. ток до 6 ГГц, 50 Ом	G700050586
РЧ всенаправленная антенна тип N (штекер), от 2300 МГц до 2700 МГц ¹⁶	G700050357	Адаптер тип N (штекер) - DIN (гнездо), пост. ток до 4 ГГц, 50 Ом	G710050571
РЧ всенаправленная антенна тип N (штекер) с магнитным монтажным основанием, от 689 до 1200 МГц, от 1700 до 2700 МГц, от 3000 до 6000 МГц ¹⁶	G700050358	Адаптер тип N (гнездо) - тип N (гнездо), пост. ток до 4 ГГц, 50 Ом	G710050575
Направленная антенна N-тип (гнездо), от 1750 МГц до 2390 МГц, 10,2 дБд ^{16,17}	G700050363	Адаптер тип N (гнездо) - DIN (гнездо), пост. ток до 4 ГГц, 50 Ом	G710050577
Направленная антенна N-тип (гнездо), от 806 МГц до 896 МГц, 10,2 дБд ^{16,17}	G700050364	Адаптер тип N (гнездо) - DIN (штекер), пост. ток до 7 ГГц, 50 Ом	G710050578
Направленная антенна N-тип (гнездо), от 866 МГц до 960 МГц, 9,8 дБд ^{16,17}	G700050365	Принадлежности - Прочие РЧ-устройства (Общие)	
РЧ директорная антенна тип SMA (гнездо), от 700 МГц до 4 ГГц, 1,85 дБд ^{16,17}	G700050366	Аттенюатор 40 дБ, 100 Вт, пост. ток до 4 ГГц (однонаправленный)	G710050581
РЧ директорная антенна тип SMA (гнездо), от 700 МГц до 6 ГГц, 2,85 дБд ^{16,17}	G700050367	Полосовой фильтр от 696 МГц до 716 МГц, от типа N (штекер) к типу N (гнездо), 50 Ом	G700050601
Изотропная антенна тип N (штекер), от 26 МГц до 3 ГГц ¹⁸	G700050380	Полосовой фильтр от 776 МГц до 788 МГц, от типа N (штекер) к типу N (гнездо), 50 Ом	G700050602
Принадлежности - РЧ-датчик мощности (Общий)		Полосовой фильтр от 806 МГц до 849 МГц, от типа N (штекер) к типу N (гнездо), 50 Ом	G700050603
Направл. датчик мощности (пиковая и средняя мощность), от 300 до 3800 МГц	JD731B	Полосовой фильтр от 1710 МГц до 1755 МГц, от типа N (штекер) к типу N (гнездо), 50 Ом	G700050604
Поглощающий датчик мощности (средняя мощность), от 20 до 3800 МГц	JD732B	Полосовой фильтр от 1850 МГц до 1910 МГц, от типа N (штекер) к типу N (гнездо), 50 Ом	G700050605
Направл. датчик мощности (пиковая и средняя мощность), от 150 до 3500 МГц	JD733A	Принадлежности - Общие	
Поглощающий датчик мощности (пиковая мощность), от 20 до 3800 МГц	JD734B	USB-ключ с возможностью связи по Bluetooth и двухполюсная антенна 5 дБи	JD70050006
Поглощающий датчик мощности (средняя и пиковая мощность), от 20 до 3800 МГц	JD736B	GPS-антенна для серий JD740 и JD780	JD71050351
Принадлежности - РЧ-адаптеры (Соединитель и адаптеры)		Держатель для антенны AntennaAdvisor19	JD70050007
Адаптер тип N (штекер) - DIN (гнездо), пост. ток до 7,5 ГГц, 50 Ом	G700050571	Кросс-кабель LAN (1,8 м)	G700505335

Информация для оформления заказа (продолжение)

Описание	Номер артикула
Кабель USB A - B (1,8 м)	GC73050515
Запоминающее USB устройство объемом > 1 Гб	GC72450518
Стипус	G710550316
Принадлежности - Аккумулятор и зарядные устройства	
Подзаряжаемая ионно-литиевая батарея	G710550325
Адаптер питания перем. тока/пост. тока_90 Вт_15 В для серии JD700B	JD70050326
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
Оптический разветвитель TAP (опция)	
Оптический nTAP, трехканальный, 50 мкм, MM, LC, коэффициент деления 50/50	TO3-M5-LC-55-K
Оптический nTAP, трехканальный, 9 мкм, SM, LC, коэффициент деления 50/50	TO3-SM-LC-55-K
Модуль SFP (опция)	
SFP 4G/2G/1G оптоволоконный канал и 1G Ethernet, 850 нм, 150-500 м, SX ³⁰	CSFP-4G-8-1
SFP 4G/2G/1G оптоволоконный канал и 1G Ethernet, 1310 нм, 5 км, LX ³⁰	CSFP-4G-3-1
SFP 4G/2G/1G оптоволоконный канал и 1G Ethernet, 1310 нм, 20 км, LX ³⁰	CSFP-4G-3-2
SFP+ 8G/4G/2G оптоволоконный канал, 6G/4.9G CPRI 850 нм MM многоскоростной ³¹	CSFPPLUS-8G-8-1
SFP+ 8G/4G/2G оптоволоконный канал, 6G/4.9G CPRI 1310 нм SM, 10 км ³¹	CSFPPLUS-8G-3-1
SFP+ 1G/10G Ethernet, 1G/10G оптоволоконный канал и 9.8G CPRI, 850 нм, MM, 300 м ³²	SFPPLUS-1GE-10GE-8-1
SFP+ 1G/10G Ethernet, 1G/10G оптоволоконный канал и 9.8G CPRI, 1310 нм, SM, 10 км ³²	SFPPLUS-1GE-10GE-3-1
StrataSync™ (опция)	
StrataSync для CellAdvisor RFA - Управление ресурсом - 1 г.	SS-CA-RFA-AM-01
StrataSync для CellAdvisor RFA - Управление ресурсом - 2 г.	SS-CA-RFA-AM-02

Описание	Номер артикула
StrataSync для CellAdvisor RFA - Управление ресурсом - 3 г.	SS-CA-RFA-AM-03
StrataSync для CellAdvisor RFA - Управление тестовыми данными - 1 г.	SS-CA-RFA-TDM-01
StrataSync для CellAdvisor RFA - Управление тестовыми данными - 2 г.	SS-CA-RFA-TDM-02
StrataSync для CellAdvisor RFA - Управление тестовыми данными - 3 г.	SS-CA-RFA-TDM-03
Наборы измерителей оптической мощности и микроскопов для теста оптики	
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
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
КОМПЛЕКТ: цифровой USB микроскоп FBP-P5000i для проверки оптических коннекторов, программное обеспечение FiberChekPRO, сумка, 4 наконечника	FBP-SD101
КОМПЛЕКТ: цифровой USB микроскоп FBP-P5000i для проверки оптических коннекторов, программное обеспечение FiberChekPRO, сумка, 7 наконечников	FBP-MTS-101
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
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
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

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, стипус
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 RfOFIBER 060, 061, 062, 063, 064, 065, 070, 071, 072, 073, 081, 086, 101
6. Требуется всенаправленная антенна или директорная антенна
7. Настоятельно рекомендуется добавить Опцию 010
8. Включает USB-ключ с возможностью связи по Bluetooth и двухполосную антенну 5 дБи (JD70050006)
9. Включает Wi-Fi USB-модем
10. Требуется G700050380
11. Требуется Опция 008, включая терминал и мониторинг уровня 2
12. Требуется надлежащий SFP/SFP+ приемопередатчик и оптический сплиттер для наблюдений или оптоволоконный кабель режима (G700050401, G700050402)
13. Требуется по меньшей мере одна из опций анализатора помех RfOCPRI (Опции с 060 по 065), а также каждая из соответствующих линейных скоростей анализатора помех
14. Требуется по меньшей мере одна из опций анализатора помех RfOBSAI (Опции с 070 по 073), а также каждая из соответствующих линейных скоростей анализатора помех
15. Требуется для измерений RfOFIBER (060, 061, 062, 063, 064, 065, 070, 071, 072, 073, 081, 086, 101)
16. Требуется для Опции 011
17. Требуется надлежащие P4-кабели для подключения
18. Требуется Опция 050
19. Требуется G700050366 или G700050367



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

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

© 2016 Viavi Solutions Inc.
Спецификации и описания продукции в этом документе могут быть изменены без предварительного уведомления.
jd786brfa-ds-cpo-nse-ru
30179859 901 0616