

# Измерительный приемник MWR-135B

**4TEST**

ООО «4ТЕСТ»

Телефон: +7 (499) 685-4444

info@4test.ru

www.4test.ru



## Общее описание

- Новая архитектура РПУ позволяет получить одновременно высокую избирательность (85 дБ ном.), широкую максимальную полосу приема (260 МГц), низкий уровень паразитных составляющих (-80 дБн ном.)
- Гетеродин приемника построен с использованием классической схемы ФАПЧ
- Интерфейс ввода-вывода данных со скоростью 1 Гб/с (Ethernet SFP) обеспечивает передачу в реальном времени временных выборок, комплексных или вещественных спектров сигналов с шириной полосы до 11 МГц на устройство хранения или систему обработки. Длительность записи ограничена объемом внешнего устройства хранения
- Опционально РПУ поставляется в когерентной синхронной двухканальной реализации. В данной комплектации гетеродин, генератор тактовых частот АЦП, сигнал запуска начала измерения являются общими для обоих каналов приема



## Основные технические характеристики

| Характеристика   | Ед. изм. | Значения*  |
|--|----------|--|
| диапазон рабочих частот  | кГц, ГГц | 8 кГц–4 ГГц   8.5 ГГц   10 ГГц   13.5 (опции)                              |
| чувствительность при 25°C, 1 ГГц                                       | дБм/Гц   | -163   |
| избирательность  | дБ       | 85   |
| динамический диапазон  | дБ       | 147  |
| точка компрессии<br>1 дБ по входу, при выключенном входном аттенюаторе | дБм      | -13 (-16)  |
| диапазон ослаблений входного аттенюатора                               | дБ       | 0 .. 31.5, шаг 0.5   |
| коэффициент шума   | дБ       | 8 (10.4)   |
| уровень фазовых шумов на отстройке 10 кГц от несущей                   | дБн/Гц   | -107 несущая 1 ГГц   |
| скорость сканирования при спектральном разрешении 100 кГц              | Гц/с     | 23   |
| число каналов антенного переключателя                                  |          | 2  |
| максимальная полоса приема   | МГц      | 260  |
| интерфейсы вывода данных   | Гбит/с   | 10 Ethernet (SFP+)   |
| формат вывода данных   |          | вещественный спектр (дБм)<br>комплексный спектр<br>временная выборка (I/Q) |

\* Указаны номинальные и специфицируемые (в скобках) значения. Номинальные значения получены усреднением измеренных параметров по рабочему диапазону частот и по выборке из нескольких экземпляров устройств. Специфицируемые («не хуже») значения получены выбором наилучших значений параметров по рабочему диапазону частот и по выборке из нескольких экземпляров устройств.



## Опции устройства

Диапазон частот: 4 ГГц | 8.5 ГГц | 10 ГГц | 13.5 ГГц

|          |   |          |   |
|----------|---|----------|---|
| MWR-OCXO | Термостатированный опорный генератор (OCXO) | MWR-PC   | Встроенный ПК с сенсорным дисплеем (без данной опции управление осуществляется от внешнего ПК через Ethernet) |
| MWR-SW   | Антенный переключатель (2 канала)           |          |   |
| MWR-RC   | Удаленное управление                        | MWR-UVSA | Векторный анализ сигналов со всеми априорно неизвестными параметрами  |



Внешний вид панели интерфейсов

# 4ТЕСТ

ООО «4ТЕСТ»

Телефон: +7 (499) 685-4444

info@4test.ru

www.4test.ru