

E7515R UXM 5G Wireless Test Platform — 5G NR RedCap Test Solution

Партномер: E7515R

Решение для тестирования 5G NR RedCap на базе E7515R UXM 5G Wireless Test Platform и [S8711A Test Application](#)



Проверка устройств с помощью решения, оптимизированного для RedCap и C-IoT

RedCap означает Reduced Capability 5G NR devices. 3GPP утвердила этот новый тип устройств в Release 17, чтобы упростить применение 5G в IoT-устройствах. Сниженные требования к возможностям 5G NR позволяют уменьшить стоимость разработки и производства.

IoT обычно использует недорогие устройства в таких приложениях, как носимая электроника, промышленные датчики, системы умного дома и умного города, а также решения безопасности и видеонаблюдения.

Решение Keysight для тестирования RedCap снижает затраты благодаря E7515R UXM 5G Wireless Test Platform. E7515R построена на базе отраслевой платформы UXM 5G и упрощена с акцентом на тестирование устройств RedCap и C-IoT.

Основные возможности RedCap проверяются с помощью программного обеспечения [S8711A Test Application](#), работающего на E7515R:

- Создание соты 5G NR RedCap с уменьшенной полосой пропускания и одной Component Carrier (CC).
- Обмен сообщениями RedCap, включая SIB1, Msg1 и Msg3.
- Логирование сообщений RedCap.

Тел: +7 (495) 252-00-96

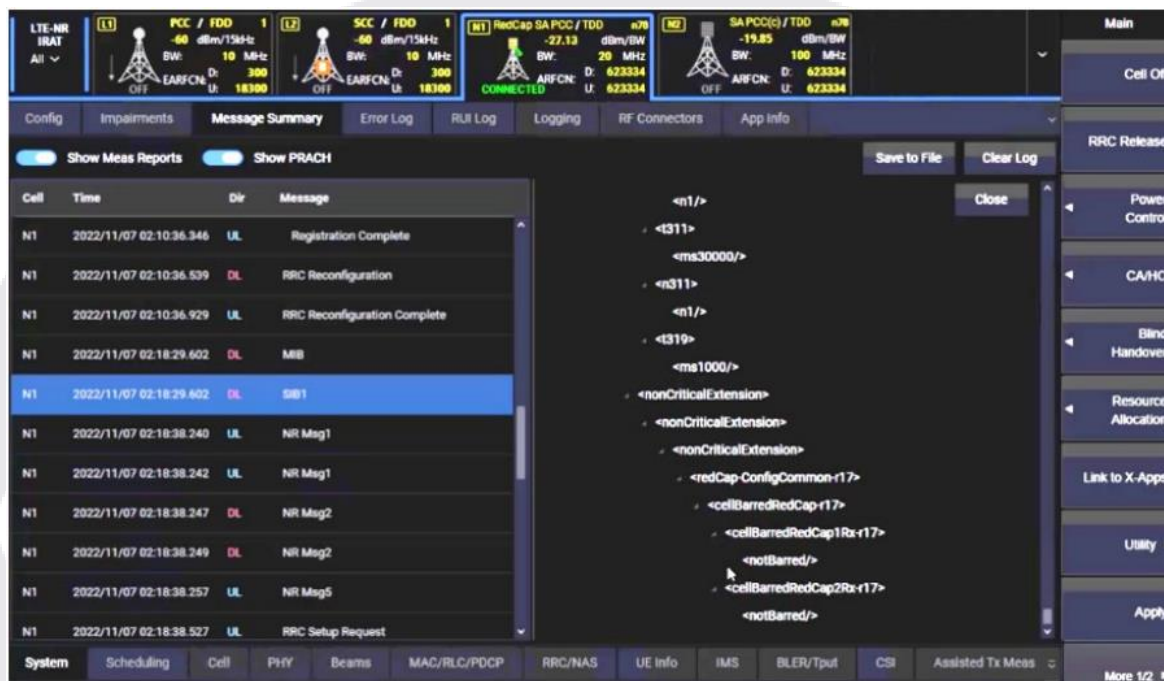
Email: info-site@akmetron.ru

Адрес: Москва, ул. Рабочая, д.93 стр.2, под. 2.

- Функциональные и RF-тесты, включая измерение throughput.

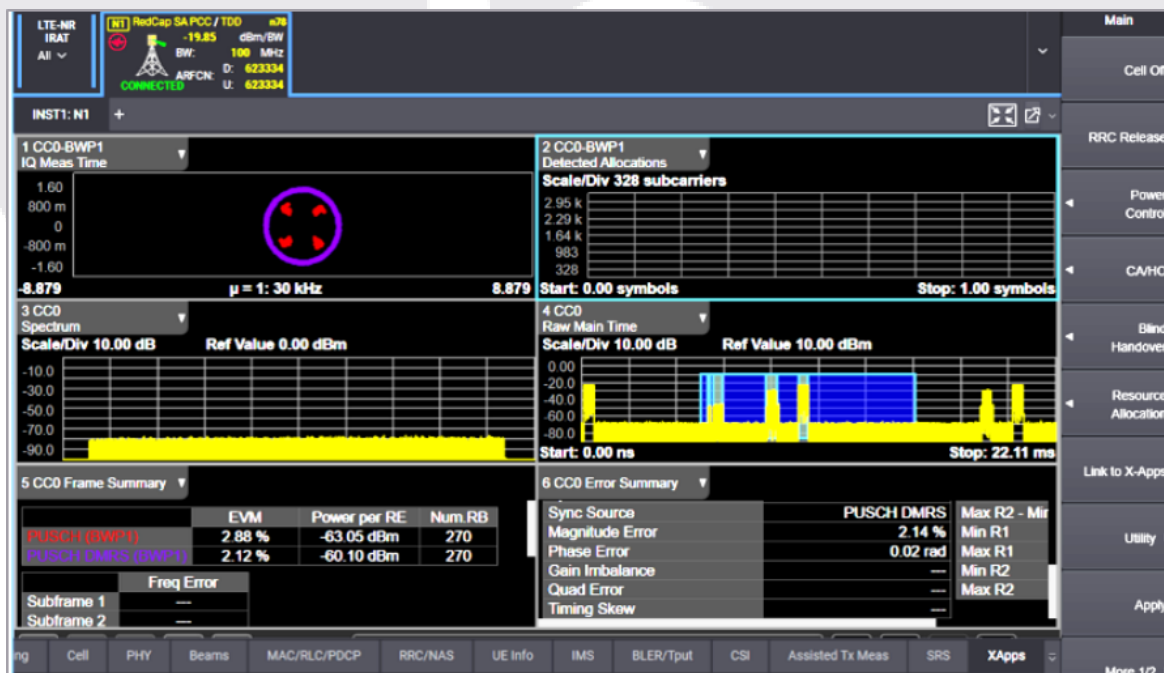
Анализ сигнализации и производительности устройства RedCap

Сигнализация RedCap анализируется и контролируется с помощью программного обеспечения Test Application. Ниже приведён пример журнала сообщений соты RedCap.



Пример журнала сообщений соты RedCap.

Test Application также измеряет RF-характеристики устройств RedCap. Ниже показан пример результатов RF-измерений RedCap.



Тел: +7 (495) 252-00-96

Email: info-site@akmetron.ru

Адрес: Москва, ул. Рабочая, д.93 стр.2, под. 2.

Пример результатов RF-измерений устройства RedCap.

Keysight знает 5G

Решения Keysight для тестирования 5G NR были одними из первых на рынке, что обеспечило компании значительный опыт. Дальнейшее развитие решений предоставляет возможности тестирования RedCap и других новых технологий, включая NTN.

Связанное программное обеспечение

- [S8711A UXM 5G Test Application](#)
- [Другие решения для RedCap](#)

Тел: +7 (495) 252-00-96

Email: info-site@akmetron.ru

Адрес: Москва, ул. Рабочая, д.93 стр.2, под. 2.