



Zestaw Labkit

Labkit to lekka sieć telekomunikacyjna oparta na kodzie Open Air Interface (OAI), w kompaktowym zestawie sieci 4G i 5G.

Dla kogo?

Usługa jest zaprojektowana na potrzeby laboratoriów, uczelni wyższych oraz centrów innowacji.

Zestaw Labkit jest dostosowany do wielu zastosowań:

- nauczyciele mogą szkolić swoich uczniów na prawdziwej sieci komórkowej, co pozwoli zdobyć praktyczne doświadczenie w zakresie technologii i jej protokołów.
- naukowcy mogą zacząć od w pełni funkcjonalnej konfiguracji telekomunikacyjnej i dostosować dowolną część protokołu lub opracować własne moduły.
- centra innowacji mogą z łatwością budować i uruchamiać rozwiązania Proof of Concepts i demo z wykorzystaniem 4G lub 5G.

Oferowane rozwiązanie jest w pełni zintegrowane z sieciami LTE i 5G i zawiera niezbędne komponenty 3GPP, zapakowane w kompaktowe rozwiązanie sprzętowe:

- integruje rdzeń 4G i 5G oraz radiową sieć dostępową
- obsługuje autonomiczne sieci 4G i 5G (SA)
- obsługuje 5G Non-Standalone (NSA) z opcjonalnym dodatkowym SDR
- obsługuje wszystkie pasma częstotliwości poniżej 6 GHz w TDD i FDD
- obsługuje LTE-M
- ma możliwość dostosowania za pomocą rzeczywistych jednostek radiowych
- obsługuje szerokość pasma do 100 MHz z opcjonalnym SDR

Zestawy Labkit jest przygotowany tak, abyś mógł z niego korzystać w trybie plug-and-play.

Co otrzymujesz?

Serwer z zainstalowanym oprogramowaniem



Niezbędne okablowanie



Jednostkę radiową 5G do wyboru - Urządzenie SFD (Software Defined Radio) do wyboru 40 lub 100 MHz



1 kartę SIM, opcjonalnie programator



Otrzymane oprogramowanie jest już wstępnie skonfigurowane i wymaga jedynie bardzo podstawowych czynności instalacyjnych takich jak połączenie kabli zasilania i radio – serwer). Instrukcja jest dostępna w wersji on-line.

W celu ułatwienia wdrożenia rozwiązania poza dokumentacją dostępną on-line proponowane jest spotkanie, podczas którego przekażemy Ci podstawowe informacje, jak korzystać z zestawu, dostępu do dokumentacji, systemu wsparcia i śledzenie zgłoszonych uwag (trouble-shooting).



Urządzenia radiowe do wyboru

| | SDR B210 | SDR N300 * | Radio Unit 2x20W * | Radio Unit 4x2W * |
|-----------------------------|---------------------|---------------------|--------------------|-------------------|
| Max bandwidth | 40 MHz | 100 MHz | 40 MHz | 40 MHz |
| 5G SA | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ |
| 5G NSA | with additional SDR | with additional SDR | ✗ | ✗ |
| Max nb UE 5G | 10 | 10 | 10 | 10 |
| MIMO | Up to 1x1 DL | Up to 2x2 DL | Up to 2x2 DL | Up to 2x2 DL |
| Max DL throughput 5G | 131 Mbps | 800 Mbps | 264 Mbps | 264 Mbps |
| Max UL throughput 5G | 21 Mbps | 37 Mbps | 21 Mbps | 21 Mbps |
| 5G SA latency (RTT) | < 20 ms | < 20 ms | < 20 ms | < 20 ms |
| Bands | All < 6 GHz | All < 6 GHz | n38, n40, n78 | n77, n78 |
| Range | 3 m | 10 m | 1 km | 300 m |

