

# XCAT-MAIS

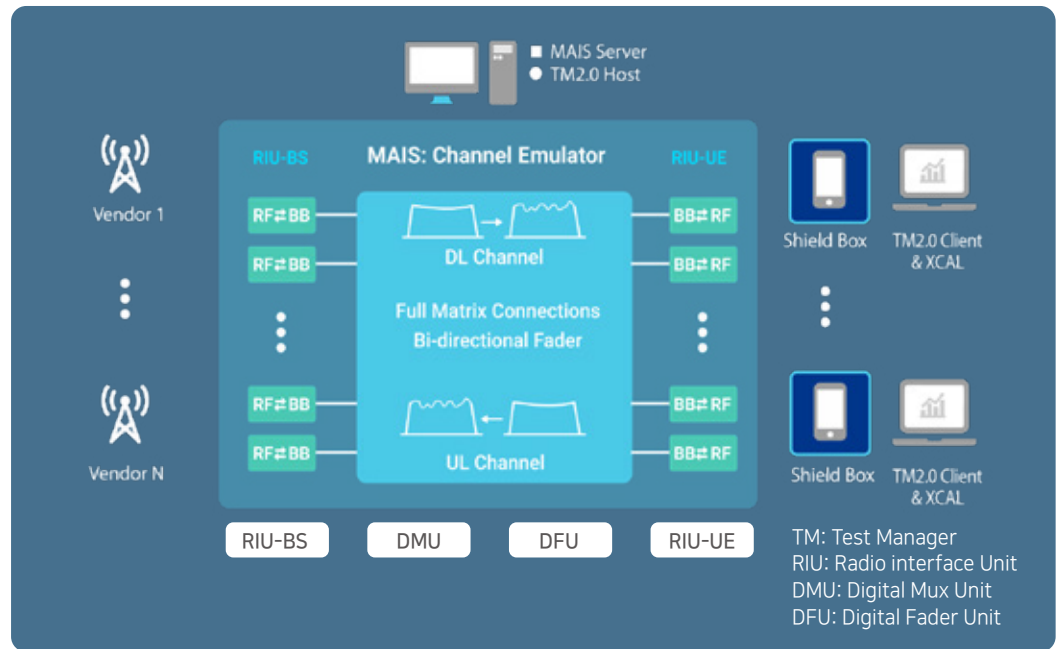
실제 필드의 다양한 무선 환경을 LAB 내에 가상으로 구현하여 LAB 안에서도 마치 실제 필드에 있는 것처럼 사용자 단말기와 기지국 장비를 테스트할 수 있는 솔루션

## 주요 특징

- \* 필드테스트를 LAB에서 진행함으로써 운영비용 절감
- \* 실제 무선환경을 시뮬레이션한 샘플을 제공
- \* Handover Test 지원

## 주요 기능

- \* 무선 신기술 테스트 지원  
5G, Massive-MIMO, Beam-forming
- \* 가상 테스트 환경  
Multi-path fading channel 에 의한 반사, 산란, 회절 모델링
- \* LAB 테스트 환경  
다른 방, 다른 건물 등, BS와 UE가 다른 공간에 설치된 환경



Title	Spec.
Frequency	300 ~ 6,000MHz
Channel Bandwidth	100MHz
Insertion Loss	0dB
Path Loss control	0 ~ 89.5 dB, 0.5 dB step
System Delay	3.1 us
Calibration tolerances	$ \Delta\text{Amplitude}  < 0.35 \text{ dB}$ , $ \Delta\text{Phase}  < 3 \text{ degree}$ using external calibration hardware
RF Interface	Scalable by 4, up to 64 per chassis, TRX port
Max. power	+0 dBm (CW) per RF port (input/output)
Channel Models	ITU Ped. A/B, Veh. A/B, EPA, EVA, ETU, HST, 2D/3D SCM
Multi-path	8 per connection, each ranges from 0 to 25 us
Doppler Frequency	Up to 450 Hz (1350 Hz for HST)