

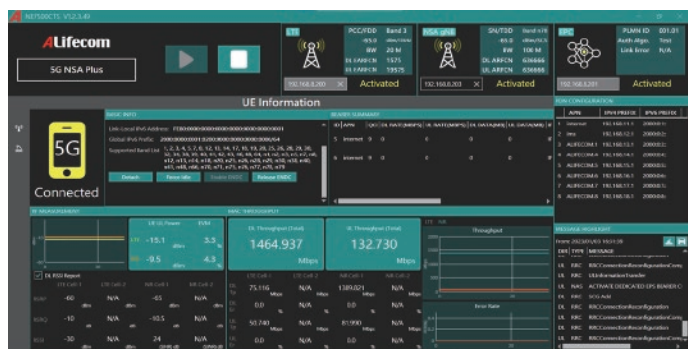
NE7500 5G NR ネットワークエミュレータ

台湾Alifecom社は、自社開発の5Gテストセットを提供しています。移動体通信の各種端末(UE)、スマートフォン、タブレットやIoT端末の複雑な検査を、リーズナブルな価格で実現します。

このテストセットは、3GPP規格に準拠した製品であり、製品検査に限らず、R&Dの検証からRF測定、IP/MACスループット試験、MIMO、ハンドオーバー試験など、多くのセルラー端末の試験や評価に役立ちます。



操作性に優れた SW ツール

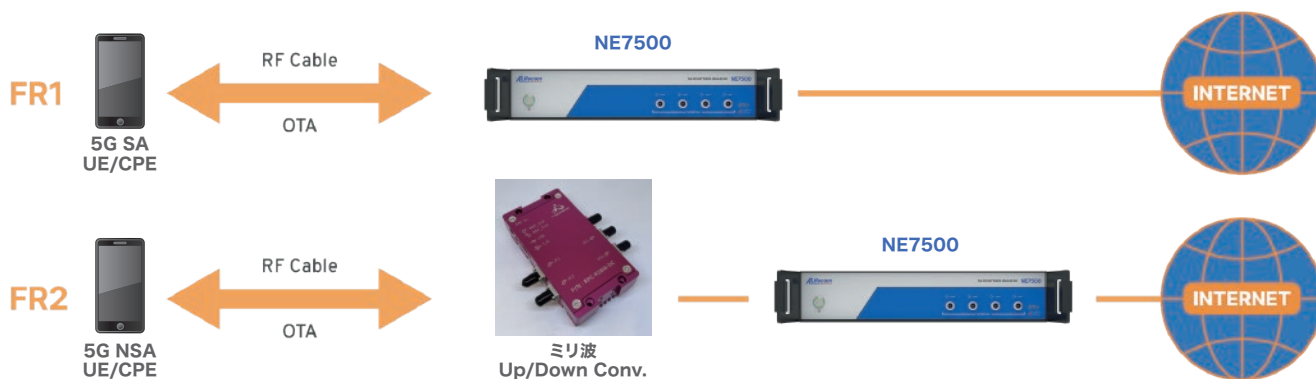


4G/5G テスト項目	
Attach/Detach	RSSI
IMEI	Handover (FDD/TDD)
Band List	VoLTE/VoNR
APN	Protocol Analyzer
MAC Throughput	SMS Test
IP Throughput	PWS
TX Power	NB-IOT PSM/eDRX Test
Sensitivity	eMTC PSM/eDRX Test

5G NSA モードテスト仕様
Compliant with 3GPP 5G NR Release 16
Primary Cell: 4G LTE-A FDD/TDD Dual Mode (NE6000)
Secondary Cell: 5G NR FDD/TDD Dual Mode (NE7500)
DL 2x2 MIMO for 4G LTE-A and DL 4x4 MIMO for 5G NR
Frequency Range 400MHz ~ 6GHz
Up to 20 MHz Frequency BW for 4G LTE-A and 100 MHz Frequency BW for 5G NR

5G SA モードテスト仕様
Compliant with 3GPP 5G NR Release 16
5G NR FDD/TDD Dual Mode (NE7500)
DL 4x4 MIMO
Frequency Range 400MHz ~ 6GHz
Up to 100 MHz Frequency BW
Modulation Scheme Up to 256QAM in DL and 64QAM in UL

5G SA/NSA NE7500 構成



NE7500 仕様

Mobile Carrier	5G NR Rel.16
Frequency Range	400MHz ~ 6000MHz
Frequency Bandwidth	Up to 100 MHz Frequency BW
Antenna Mode	Up to 4x4 DL MIMO
Number of RF Port	4
Networking	AMF/SMF/UPF full function
Frequency Resolution	1 MHz
Reference Frequency	10 MHz
Signal Bandwidth	Up to 100 MHz
RF Input/Output Impedance	50 Ω
Power Consumption	<150 W
Calibration Cycle	12 months (recommended)
Warranty	12 months hardware with software updates

送信信号

Maximum Level	-35 dBm
Output Level Range	-100 to -35 dBm
Output Level Accuracy	Level ≥ -60 dBm ± 1 dB, Level < -60 dBm ± 1.5 dB
Output Level Resolution	0.1 dB
Output EVM Accuracy	<2 %
Access Method	OFDMA
Modulation Method	QPSK/16QAM/64QAM/256QAM

受信信号

Maximum Input Level	+27 dBm
Input Power Level	-40 to +27 dBm
Input Level Accuracy	± 1.0 dB
Access Method	CP-OFDM
Modulation Method	QPSK/16QAM/64QAM