

## 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 |