



LTE/5G NR 2x2 4x4 8x8 CA MIMO 対応

NRDC・ENDC対応 MIMO試験ソリューション

NRDC/ENDC compatible MIMO test solution.

NRDC・ENDC MIMO-OTA試験に対応 数分でMIMO最大スループット試験を実現

Compatible with NRDC/ENDC MIMO-OTA test.
Achieve MIMO maximum transfer speed test in minutes.

アンリツ株式会社 (Anritsu Corporation.)

MT8000A

Radio Communication Test Station.

MA80003A

Multiband RF Converter.



MT8000A



MA80003A

NR FR1 or LTE

NR FR2

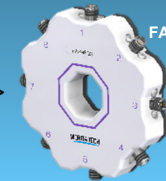
森田テック株式会社 (MORITA TECH CO.,LTD.)

FA-986S

MIMO NR FR1 / LTE Coverage Expander

FA-643S

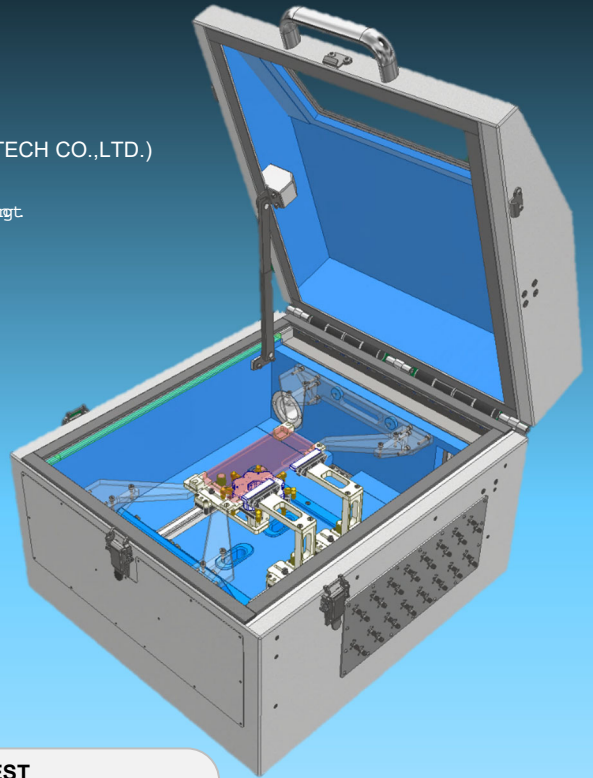
MIMO NR FR2 Antenna coupler.



FA-986S



FA-643S



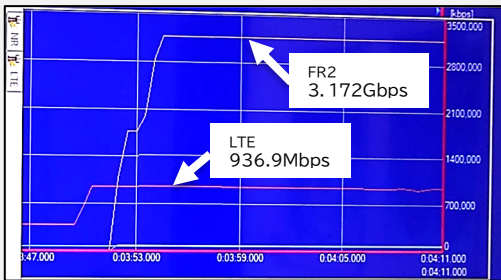
森田テック株式会社 (MORITA TECH CO.,LTD.)

FS-2310 Series

MIMO test compatible shield box.

ENDC or NRDC Over 4Gbps!!

LTE-NR ENDC MIMO TEST



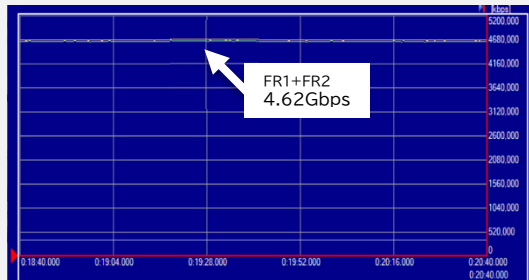
最大スループット試験実績(ENDC)

Maximum throughput test results (ENDC)

- LTE:1A - 42C (2Band 3CC) **936 Mbps**
- NR :n2571 (1Band 4CC) **3.172 Gbps**
- Total 4.108Gbps**

MT-8000A vs. SO-51C OTA connection.

NR NRDC MIMO TEST



最大スループット試験実績(NRDC)

Maximum throughput test results (NRDC)

- n78A + n2571 256QAM MCS27
- Total 4.62Gbps**

MT-8000A vs. SO-51C OTA connection.

アンリツ株式会社様のご協力で測定

0 gcuwtgo gpvlp'Eqqrgrtvdqpy lzj 'Cpdkaw'Eqtrqrtdqap.

YouTube VIDEO



測定物サイズにより、シールドボックスサイズは変動します。

The shield box size varies depending on the size of the measured object.

仕様および外観は改良のため予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。

Specifications and appearance are subject to change without notice for improvement. Please note.

LTE 5G NR MIMO対応 LTE/5G NR MIMO試験用シールドボックス

Uj kgrf 'dqz 'hqt'7I '0 IO Q 'gxcnvcvkqp.

弊社アンテナカプラによる近傍界測定の特長を最大限に生かし、LTE/5G NR端末の **OTA MIMO 接続試験** に特化したシールドボックスです。

LTE、Sub6 (FR1)、ミリ波 (FR2) バンドのMIMO試験をOTAにて手軽に実現します。また、最大スループットでの連続長時間試験に端末が耐えられるように端末冷却専用のファンを内部に2台まで搭載することが可能です。

This is a shield box specialized for OTA MIMO connection tests of LTE/5G NR terminals, taking full advantage of the near-field measurement features of our antenna coupler. LTE, Sub6 (FR1), and millimeter wave (FR2) band MIMO tests can be easily performed over the air. In addition, it is possible to install up to two internal fans dedicated to terminal cooling so that the terminal can withstand continuous long-term testing at maximum throughput.

LTE/5G NR端末の試験をコンパクトなサイズで実現する、弊社第3世代のMIMO対応小型シールドボックスです。弊社の小型アンテナカプラにより、**1辺が最大630mmのコンパクトな箱でMIMO接続時の最大スループット試験を手軽に実現**することが可能です。(CAも対応)

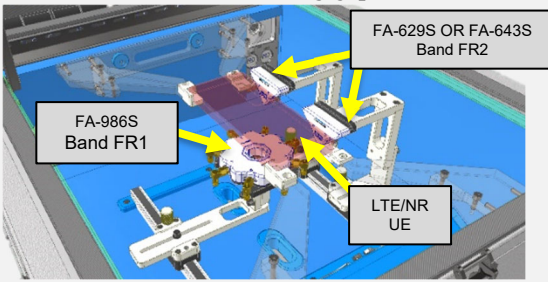
ボックスのシールド対応周波数は**600MHz~100GHz**までカバーし、遮断減衰量**60dB**を確保。FR1バンド、FR2バンドはもちろんのこと、FR3、FR4バンドに対応した端末の試験も、弊社アンテナカプラを交換するだけで可能とする設計になっております。

This is our 3rd generation MIMO compatible compact shield box that enables testing of LTE/5G NR terminals in a compact size. Our compact antenna coupler makes it possible to easily perform maximum throughput tests for MIMO connections in a compact box with a maximum side of 630mm. (CA also supports) The shielded frequency range of the box covers from 600MHz to 100GHz, and the cut-off attenuation of 60dB is secured. It is designed to enable testing of terminals compatible with not only FR1 and FR2 bands, but also FR3 and FR4 bands simply by replacing our antenna coupler.

外観 Device appearance.



MIMO治具部 0 IO Q 'b gejcpluo 'rctv

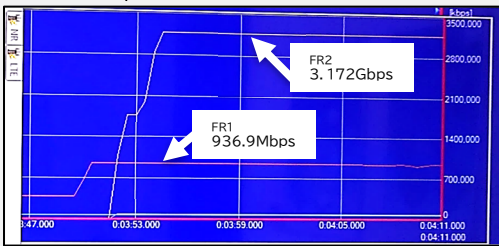


Sub6アンテナカプラはFA-986S 1個を端末背面に配置し、このカプラ1台で**LTEとSub6NRによる4x4または8x8 OTA MIMO試験**を実現できます。また、ミリ波アンテナカプラ(FA-629SまたはFA-643S)を端末片側サイドに配列。この配列により、**シビアなアンテナ方向を持つミリ波の試験を、端末メーカー問わずに置くだけで簡単に最大スループットを得ることが可能です。**※アンリツ株式会社ご協力。

端末冷却用のファンを最大2個搭載することが可能で、特に発熱の大きいミリ波帯の試験も中断することなく実現できるよう設計しております。

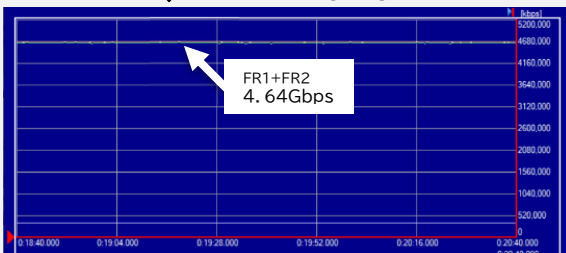
One FA-986S Sub6 antenna coupler is placed on the back of the terminal, and this coupler can realize 4x4 or 8x8 OTA MIMO tests with LTE and Sub6NR. In addition, a millimeter wave antenna coupler (FA-629S or FA-643S) is arranged on one side of the terminal. With this arrangement, it is possible to easily obtain the maximum throughput simply by placing a millimeter-wave test with a severe antenna direction, regardless of the terminal manufacturer. *Y 'kz 'eqqz'g'v'q'p 'h'z'g 'C'p'h'z'w' 'E'q't'z'v'k'q'p'0 It is possible to install up to two fans for terminal cooling, and it is designed so that it can be used without interrupting tests in the millimeter wave band, which generates a particularly large amount of heat.

◆LTE-NR ENDC MIMO TEST



LTE 1A-42C(2Band 3CC) + NR n257I(1Band 4CC)
※UE: SO-51C
・LTE Band1(FDD) DL:BW 20MHz, 4x4MIMO, 256QAM, MCS27
・LTE Band42(TDD) DL:BW 20MHz, 4x4MIMO, 256QAM, MCS27
・NR Band257 DL:BW 100MHz, 2x2MIMO, 256QAM, MCS27

◆NR NRDC MIMO TEST



n78A + n257I
※UE: SO-51C
・NR FR1 n78A DL: 4x4MIMO, 256QAM, MCS27
・NR Band257I DL: 2x2MIMO, 256QAM, MCS27

※Measurement in cooperation with Anritsu Corporation.

◆代表仕様 Typical specifications

- Box size H410 x W530 x D630 (excluding protrusions)
- Shield attenuation 60dB or more (600MHz to 100GHz)
- Standard connector RF x48 (SMA or 2.92 or 1.85 or 1.0mm)
- USB3.0 x2
- Ethernet x1
- CTIA x2
- AC100V/240V (Max 6A) x1
- OPTION DUT cooling fan unit (x2 max)
- MIMO mechanism device.
- Antenna coupler.
- Arm insertion slot for internal operation.

※カスタム可能です。弊社営業までご相談ください。
Custom available. Please consult our sales department.

仕様および外観は改良のため予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。
Specifications and appearance are subject to change without notice for improvement. Please note.