Product Brochure

Anritsu Advancing beyond

Universal RF Unit

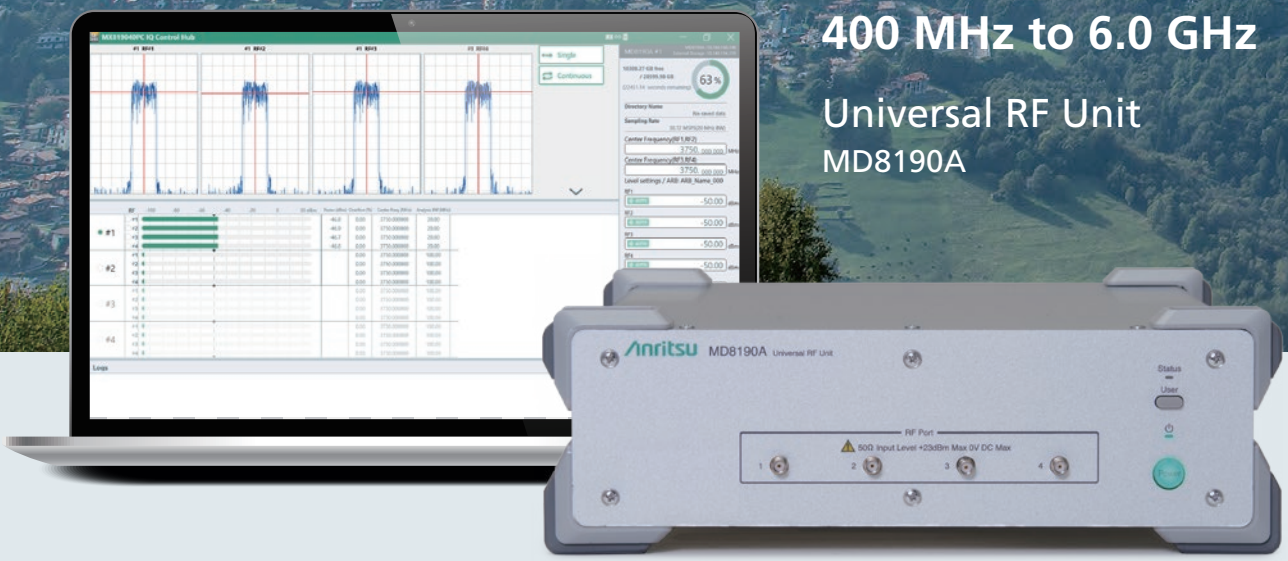
MD8190A

400 MHz to 6.0 GHz

小型・モバイル駆動 SDR

100 MHz × 4 ch

Stores 16 GB of IQ data



400 MHz to 6.0 GHz

Universal RF Unit
MD8190A

クラス最小最軽量。
アクセス困難地点での収録を実現

- 受信専用モードを60Wクラスの市販モバイルバッテリーで動作
- ドローンやロボットに積載し、高所・僻地での収録も可能

小型、RAM内蔵。
モバイルバッテリー駆動可能。
測定フィールドの自由度を高めます。

アンリツのSDRは柔軟RF制御や広帯域IQデータの収録に対応。収録したIQデータは自由に信号解析が可能です。解析検証作業を効率化し、業務をスムーズに進めます。また収録したIQデータの再生も1台で行え、ドローンなどの高所でも収録が可能です。

RF送信・受信を1台でフル対応

2ペアの独立RFポートで、周波数・レベル・送受信を自由に設定

モジュール構造により、周波数帯を柔軟に拡張可能

可変サンプリング周波数により、用途に応じてIQデータ量を抑制

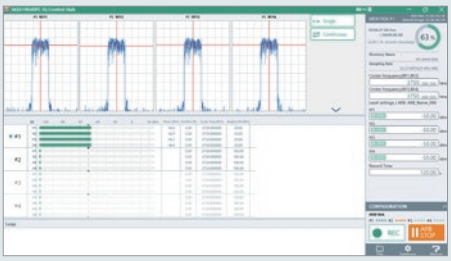
16 GB以上のデータもStorage PCで収録可能

内蔵RAM（DDR）搭載で、制御PCに直接IQデータを送信可能

安定した環境での収録ができるため、長時間のデータ収録が可能

専用計測ソフトウェアもご用意

IQ Control Hub Software



IQ信号再生機能（DL/ULともに）

Field Simulation Test Studio

受信信号の電波伝搬路状況の確認に

Virtual ST-R

チップセットからIoT機器のプロトコル検証に

アプリケーション

- 6G向け先端L1研究
- AI/MLアルゴリズム検証
- 干渉解析・信号品質評価
- カスタム波形による送受信実験
- 外部研究機関・企業向けPoC構築

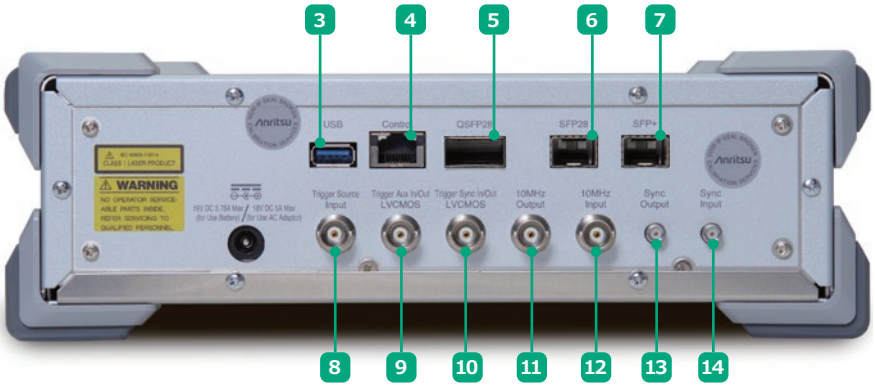
パネルレイアウト

正面パネル

1 Sub (Simplex) Input
RF入力コネクタです。Subコネクタです

2 電源ボタン

背面パネル



3 USB
USBポートです。

4 Control
制御用イーサネットコネクタです。

5 QSFP28
QSFP28コネクタです。

6 SFP28
SFP28コネクタです。

7 SFP+
SFP+コネクタです。

8 Trigger Source Input
外部機器からのトリガ入力コネクタです。BNCコネクタです。

9 Trigger Aux In/Out LVCMOS
トリガ入出力コネクタです。BNCコネクタです。

10 Trigger Sync In/Out LVCMOS
トリガ入出力コネクタです。BNCコネクタです。

11 10MHz Output
本器の基準信号を出力するためのコネクタです。BNCコネクタです。

12 10MHz Input
外部からの基準信号を入力するためのコネクタです。BNCコネクタです。

13 Sync Output
同期信号出力コネクタです。SMAコネクタです。

14 Sync Input
同期信号入力コネクタです。SMAコネクタです。

規格

ハードスペック

入力特性	周波数範囲*	0.4 GHz～6 GHz
	振幅測定	最大入力レベル：+23 dBm（CWにて）、0 VDC（nom.） 設定範囲：−50～+20 dBm 確度*：−50 dBm ≦ 設定レベル ≦ +20 dBm ±3 dB（nom.）
	最大解析帯域幅	100 MHz
出力特性	周波数	設定範囲*：0.4 GHz～6 GHz
	レベル	設定範囲*：−60～−5 dBm 確度*：−60 dBm ≦ 設定レベル ≦ −5 dBm ±3 dB（nom.）
寸法・質量		255（W）× 73.7（H）× 346.9（D）mm（突起物を除く）、6 kg以下
電源	コネクタ	DC電源ジャック
	DC電源	18 VDC、≦5.0 A（G0385A ハイパワーACアダプタ使用時） 参考：最大定格90 W 19 VDC、≦3.78 A（Omni Mobile 25600外部バッテリー使用時） 参考：最大定格72 W
動作温度		0～+40℃（結露なきこと）
保管温度		−20℃～+70℃（結露なきこと）
EMC	伝導妨害	EN 61326-1（Class A）
	放射妨害	EN 61326-1（Class A）
	高調波電流エミッション	EN 61000-3-2（Class A）
	静電気放電	EN 61326-1（Table 2）
	電磁界イミュニティ	EN 61326-1（Table 2）
	ファーストトランジェント/バースト	EN 61326-1（Table 2）
	サージ	EN 61326-1（Table 2）
	伝導RF	EN 61326-1（Table 2）
	電源周波数磁界	EN 61326-1（Table 2）
	電圧低下/瞬断	EN 61326-1（Table 2）
安全		EN61010-1（Pollution Degree2）に適合 IEC 60825-1:2014 Class 1 FDA 21 CFR 1040.10 and 1040.11 [LASER Notice No.56]（2019/05/08）に準ずることにより生じる逸脱を除く
機能・性能		RF信号の送受信が可能になる。

＊：MD8190A 1台でRF出力と入力を同時に行う場合は周波数範囲およびレベル確度が異なる場合がございます。

オーダリング・インフォメーション

ご契約にあたっては、形名・記号、品名、数量をご指定ください。
品名は、現品の表記と異なる場合がありますので、ご了承ください。

形名・記号	品名
MD8190A	Universal RF Unit
MD8190A-001	0.4–6GHz TRX RF Unit
MX819030A	Universal RF Platform
MX819030A-030	Universal RF Platform Basic

Note

Anritsu Advancing beyond

お見積り、ご注文、修理などは、下記までお問い合わせください。
記載事項は、おことわりなしに変更することがあります。

アンリツ株式会社

https://www.anritsu.com

本社　〒243-8555 神奈川県厚木市恩名5-1-1　TEL 046-223-1111
厚木　〒243-0016 神奈川県厚木市田村町8-5
　　通信計測営業本部　TEL 046-296-1244 FAX 046-296-1239
　　通信計測営業本部 第1営業推進部　TEL 046-296-1208 FAX 046-296-1248
仙台　〒981-3112 宮城県仙台市泉区八乙女2-11-2
　　通信計測営業本部　TEL 022-374-1255 FAX 022-374-1256
名古屋〒450-0003 愛知県名古屋市中村区名駅南2-14-19　住友生命名古屋ビル
　　通信計測営業本部　TEL 052-582-7283 FAX 052-569-1485
大阪　〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-23-101　大同生命江坂ビル
　　通信計測営業本部　TEL 06-6338-2800 FAX 06-6338-8118
福岡　〒812-0004 福岡県福岡市博多区榎田2-3-55　クレール福岡
　　通信計測営業本部　TEL 092-471-7656 FAX 092-471-7699

■カタログのご請求､価格･納期のお問い合わせは､下記または営業担当までお問い合わせください。

通信計測営業本部 第1営業推進部

TEL: 0120-133-099 (046-296-1208)　FAX : 046-296-1248
受付時間／9 : 00～12 : 00、13 : 00～17 : 00、月～金曜日 (当社休業日を除く)
E-mail : SJPost@zy.anritsu.co.jp

■計測器の使用方法 、その他については､下記までお問い合わせください。

計測サポートセンター

TEL: 0120-827-221 (046-296-6640)
受付時間／9 : 00～12 : 00、13 : 00～17 : 00、月～金曜日 (当社休業日を除く)
E-mail: MDVPOST@anritsu.com

ご使用の前に取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。　2605

■本製品を国外に持ち出すときは、外国為替および外国貿易法の規定により、日本国政府の輸出許可または役務取引許可が必要となる場合があります。
また、米国の輸出管理規則により、日本からの再輸出には米国商務省の許可が必要となる場合がありますので、必ず弊社の営業担当までご連絡ください。

このカタログの記載内容は 2026 年 6 月 15 日現在のものです。

ddcm/CDT　No. MD8190A-J-A-1-(1.00)