

R&S®M3SR Series4400 ソフトウ ェア無線機 固定式および海 上用 通信のハイクラス VHF/UHF無線規格

セキュアな無線通信と任務の成功を確実に実現するため、現在の民間および軍事用途向け固定無線通信ソリューションには、非常に要求の厳しいRF要件への適合と、動作の信頼性を高める、各種波形の提供が求められます。R&S®M3SR Series4400 ソフトウェア無線機ファミリーは、こうしたハイレベルの要件を満たすように設計されています。



R&S®M3SR Series4400 無線機は、最新の民間および軍事通信の要件を満たしており、幅広い分野のアプリケーションに使用されています。この無線機は、民間航空交通管制、海上、およびNATOの規格をカバーしています。また、LINK 11、LINK 22など、複数の周波数ホッピング標準および戦術データ伝送法に対応します。

RF特性に優れたR&S®M3SR Series4400 無線機ファミリーを使用すると、独立した多数の通信回線を同時に使用する、巨大な通信システムのセットアップが可能です。キャリアや地上制御局などの要件の厳しいプラットフォームでは、こうしたRF特性が非常に重要な役割を果たします。

アナログ技術とデジタル技術の巧みな組み合わせによって得られる高い信号純度により、非常に明瞭な音声通信を追加のオプションなしで実現することができます。無線機ではIPベースのアドホックネットワークをサポートしており、Mbpsまでの高データレートアプリケーションに対応します。

モジュラーデザインを採用しているため、お客様は、ニーズに合わせてカスタマイズされたR&S®M3SR Series4400を注文し、要件の変化に合わせて徐々に拡張していくことができます。さまざまなインターフェースを使用して、無線機をレガシー無線通信システムに簡単に統合できます。

VoIP対応のR&S®M3SR Series4400 無線機は、新しいVoIPベースのR&S®NAVICS 海軍通信システムに適合します。

主な特長

- 100 MHz～512 MHzの拡張周波数レンジ
- LINK 11、LINK 22、LINK Yをサポート
- UHF EPM波形の組み込み
- TCP/IPリモート制御およびVoIP
- SNMP (Simple Network Management Protocol)
- 外部暗号ユニットおよびモデム用のさまざまなインターフェース
- +55°Cまでの温度で連続した伝送
- 非常に高いフィールド信頼性
- 要件の厳しいコロケーション問題を処理するための組み込み高性能RFフィルターコンポーネント

仕様

周波数レンジ

- 100 MHz～512 MHz (ギャップなし)

ガードレシーバー

- 121.5 MHzと243 MHzを同時にモニター

動作モード

- A3E、A9E、AXX、F3E、F9E、FSK、FSK-MSK、FXX

組み込み波形

- R&S®SECOS5/16 TDMA
- HAVE QUICK II
- SATURN

チャンネル間隔

- 8.33 kHz、12.5 kHz、25 kHz (4搬送波オフセット)

RF出力パワー

- 35 W、100 W、AM/FM

インターフェース

- 複数のAFインターフェース
- 複数のRFインターフェース
- イーサネットインターフェース
- ED-137/1Bに準拠したVoIPインターフェース
- 外部暗号デバイス用インターフェース
- 70 MHz IFインターフェース

環境データ

- 動作温度範囲: -20°C～+55°C
- ストレージ温度範囲: -40°C～+70°C
- MIL-STD-810Fに準拠した湿度
- MIL-STD-461Eに準拠したEMI/EMC
- MIL-STD-810Fに準拠した衝撃

無線機の寸法

- トランシーバー (DC):
427 mm×132 mm×427 mm (W×H×D)

無線機電源

- DC: 19 V～31 V、28 V (公称値)
- AC: 100 V～240 V、50/60 Hz
(R&S®IN4000A 電源使用時)



海軍システムで使用されているR&S®M3SR Series4400 無線機。



容易なアップグレード、拡張性、およびメンテナンスのしやすさを考慮したモジュラー無線機デザイン。

Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG

ご購入に関するお問い合わせ
TEL: ☎ 0120-190-721 | FAX: 03-5925-1285
E-mail: sales.japan@rohde-schwarz.com
技術ホットライン
TEL: ☎ 0120-190-722
E-mail: TAC.rs.jp@rohde-schwarz.com
修理・校正・サービスに関するお問い合わせ
TEL: ☎ 0120-138-065
E-mail: service.rs.jp@rohde-schwarz.com

R&S® は、ドイツRohde & Schwarz の商標または登録商標です。

PD 5215.1860.36 | Version 01.00 | 6月 2019 (ja)

R&S®M3SR Series4400 ソフトウェア無線機

掲載されている記事・図表などの無断転載を禁止します。

おことわりなしに掲載内容の一部を変更させていただくことがあります。

あらかじめご了承ください。

© 2017 - 2019 Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG | 81671 Munich, Germany



5215186036