

Keysight N9038A MXE EMレシーバー

Configuration Guide

このMXE構成ガイドでは、MXEを新たに購入する場合や既存のMXEをアップグレードする場合に選択できる性能オプション、測定アプリケーション、アクセサリ、サービスについて紹介しています。



Keysight MXE EMIレシーバーの設定

MXE EMIレシーバーの構成手順を詳しく説明します。要件に合わせて性能をカスタマイズできます。MXEの完全な仕様については、『MXE Specifications Guide』（マニュアル番号N9038A-90010）を参照してください。仕様については、MXE EMIレシーバーのデータシート(5990-7421EN)をご覧ください。

ベース製品の構成

以下のオプション／アクセサリは標準でMXEのベースモデルに付属しているので、別途オーダーする必要はありません。

- 選択した周波数レンジに対応するフルバンド内蔵プリアンプ
- 高性能デジタル信号処理(2 GBのキャプチャメモリ搭載)
- 精密周波数基準(エージングレート $\pm 1 \times 10^{-7}$ /年)
- メカニカルアッテネータ(2 dBステップ、0 ~ 70 dB)
- フルスpektrum解析機能
- 10 MHzの解析帯域幅
- 2つの自動外部電源インピーダンス安定化回路(LISN)用のフロントパネル制御
- スペクトログラム、トレースズーム、ゾーンスパンが可能になるエンハンスドディスプレイパッケージ
- リアパネルの広帯域用Aux IFコネクタによる第2IF出力
- R&S ESU、ESR、ESLレシーバーをエミュレートするためのSCPI言語
- USBマウスおよびキーボード
- ユーザーガイドと入門ガイド(英語版)を内蔵およびCDに収録

ステップ1. 最大周波数レンジの選択(必須オプション)

概要	オプション番号	追加情報
周波数レンジ、20 Hz ~ 3.6 GHz	N9038A-503	プリアンプが付属、100 kHz ~ 3.6 GHz (N9038A-P03)
周波数レンジ、20 Hz ~ 8.4 GHz	N9038A-508	プリアンプが付属、100 kHz ~ 8.4 GHz (N9038A-P08)
周波数レンジ、20 Hz ~ 26.5 GHz	N9038A-526	プリアンプが付属、100 kHz ~ 26.5 GHz (N9038A-P26)
周波数レンジ、20 Hz ~ 44 GHz	N9038A-544	プリアンプが付属、100 kHz ~ 44 GHz (N9038A-P44)

ステップ2. 解析帯域幅の選択

概要	オプション番号	追加情報
10 MHzの解析帯域幅	標準	
25 MHzの解析帯域幅	N9038A-B25	オプション

ステップ3. オプション機能の選択

概要	オプション番号	追加情報
N型RFコネクタ(メス)	N9038A-CNF	N型RFコネクタ(メス)
3.5 mmコネクタ(オス)	N9038A-C35	オプション526のみ、入力1に3.5 mmコネクタを選択 (入力2はN型)
外部信号源制御	N9038A-ESC	MXEのフロントパネルからのMXGソースを制御
タイム・ドメイン・スキャン	N9038A-TDS	高速信号捕捉で大きなオーバーラップでFFTスキャンを実行

ステップ4. データストレージの追加

概要	オプション番号	追加情報
リムーバブル・フラッシュメモリ ドライブの追加	N9038A-SSD	測定器に標準装備のリムーバブルSSDに、リムーバブルSSDを追加

ステップ5. リアパネル出力キューティリティの追加

概要	オプション番号	追加情報
Y軸画面ビデオ出力	N9038A-YAS	画面ビデオ(0 ~ 1Vオープン電圧)、リアパネルのアナログ出力

ステップ6. 測定アプリケーション、ソフトウェア、ライセンスタイプの選択

注記：オーダー番号の最後の2文字は、ライセンスタイプを示しています。FPは固定永久ライセンス、TPはトランスポートブル永久ライセンスです。アプリケーションごとに同じライセンスタイプで構成することをお勧めします。トランスポートブルライセンスの詳細については、www.keysight.co.jp/find/X-Series_transportable をご覧ください。

概要	固定ライセンス	トランスポートブルライセンス	追加情報
汎用			
アナログ復調	N9063A-2FP N9063A-3FP	N9063A-2TP N9063A-3TP	指標、チューン・アンド・リスン、AFスペクトラムを備えたAM/FM/PM復調のワンボタン測定を追加 FMステレオおよびRDS(2FP/2TPが必要)
雑音指数	N9069A-1FP (仕様に適合するには プリアンプが必要)	N9069A-1TP (仕様に適合するには プリアンプが必要)	雑音指数、利得、関連指標のワンボタン測定を追加。仕様を満たすにはプリアンプが必要。Keysight N400xAシリーズ スマートノイズソースと346シリーズ ノイズソースで動作
位相雑音	N9068A-2FP	N9068A-2TP	周波数ドメイン(ログプロット)とタイムドメイン(スポット周波数)での位相雑音解析を行うワンボタン測定を追加
89600 VSAソフトウェア	89601B	使用不可	研究開発環境での信号の評価/トラブルシューティングが行える業界最高の測定ソフトウェア、30種類を超える測定プラットフォームをサポートするPCベースのソフトウェア、MIMO解析など75種類を超える信号規格と変調方式に対応 www.keysight.co.jp/find/89600_VSA

ステップ7. アクセサリとマニュアルの選択

概要	オプション番号	追加情報
ラックマウント	N9038A-1CM	MXEにラックマウントフリンジを追加
フロントハンドル	N9038A-1CN	MXEにフロントハンドルを追加
ハンドル付きラックマウント	N9038A-1CP	MXEにハンドル付きラックマウントを追加
USB DVD-ROM/CD-R/RW	N9038A-DVR	Windows XP professionalオペレーティングシステムの操作性が向上
US 65キー USBキーボード	N9038A-KB2	保管が簡単な小型デザイン
サービスマニュアル	N9038A-OBW	サービスマニュアル(アセンブリレベル)の追加

ステップ9. 構成、技術トレーニング、サポート、アップグレードサービスの追加

概要	オプション番号	追加情報
ANSI Z540-1-1994校正	N9038A-A6J	
テストデータ付き校正証明書	N9038A-UK6	測定器の購入時のみに入手可能な校正証明書。 測定結果のみを提供
認定校正、不確かさ、校正証明書 (購入時)	N9038A-AMG	ISO 17025準拠校正(購入時)
サービス：スタートアップ アシスタンス(1日)	PS-S20-01	測定器の効率的な使用方法に関するトレーニング(推奨)
キーサイト校正：3年間	R-50C-011-3	
キーサイト校正：5年間	R-50C-011-5	
キーサイト試験成績書付き 校正証明書(3年間)	R-50C-016-3	ISO 17025準拠校正
キーサイト試験成績書付き 校正証明書(5年間)	R-50C-016-5	ISO 17025準拠校正
ANSI Z540-1-1994校正：3年間	R-50C-021-3	
ANSI Z540-1-1994校正：5年間	R-50C-021-5	

測定器のアップグレード

既存のMXEオシロスコープのアップグレード

ライセンスキーによる性能オプションの迅速なアップグレード(ハードウェアを追加する必要はありません)。

1. キーサイトにアップグレードを注文し、ソフトウェアライセンス証明書の電子メールによる受け取りを依頼します。
2. 証明書に記載された手順に従って、ウェブからライセンスファイル入手します。
3. ライセンスファイルと最新版のソフトウェアをMXEにインストールします。
4. これで、新機能の使用を開始できます。^{1, 2}

インストールとテストに関する情報は、以下のサイトで入手できます。

www.keysight.co.jp/find/mxe_upgrades

アップグレードが可能

購入後に
オプションを
追加できます。



Xシリーズのほとんどのオプションは、ライセンスキーでアップグレードが可能です。

概要	アップグレード 番号	追加情報
Windows 7標準搭載	N9094AK-W7X N9094AK-PC4	Windows XP環境の既存の32ビットプロセッサをWindows 7環境の64ビット高性能プロセッサにアップグレード。8 GB RAMのリムーバブルSSD搭載。N9038AKでオーダー、PC2が必要
周波数を3.6 GHzから8.4 GHzに向上	N9038AK-F01	オプション503が必要
周波数を3.6 GHzから26.5 GHzに向上	N9038AK-F03	オプション503が必要
周波数を3.6 GHzから44 GHzに向上	N9038AK-F04	オプション503が必要
周波数を8.4 GHzから26.5 GHzに向上	N9038AK-F07	オプション508が必要
周波数を8.4 GHzから44 GHzに向上	N9038AK-F08	オプション508が必要。シリアル番号の前半部分がMY/SG5322より前の製品用。アップグレードキットにはN9038AK-HL4が付属
周波数を26.5 GHzから44 GHzに向上	N9038AK-F13	オプション526が必要。シリアル番号の前半部分がMY/SG5322より前の製品用。アップグレードキットにはN9038AK-HL4が付属
解析帯域幅を10 MHzから25 MHzに拡大	N9038AK-B25	
リムーバブル・フラッシュメモリドライブの追加	N9094AK-WX7 N9094AK-SSD	Windows 7オペレーティングシステムのみに対して、リムーバブルSSDを追加。Windows XPシステムとの互換性なし。PC4以降が必要。Windows XPドライブの最終注文日は2015年3月1日。N9038AK以下でオーダー
Y軸画面ビデオ出力を追加	N9038AK-YAS	
USB DVD-ROM/CD-R/RWドライブ	N9038AK-DVR	
キーボード(USB)インタフェース	N9038AK-KYB	
US 65キー USBキーボード	N9038AK-KB2	
ラックマウントキット/ハンドルキット	N9038AK-1CP	オプション1CMおよび1CNとの併用不可
フロントハンドルキット	N9038AK-1CN	オプション1CMおよび1CPとの併用不可
ラックマウントキット	N9038AK-1CM	オプション1CPおよび1CNとの併用不可
外部信号源制御キット	N9038AK-ESC	
入力用N型コネクタ ¹	N9038AK-CNF	入力1および2の両方をN型コネクタに変更
入力用3.5 mmコネクタ ¹	N9038AK-C35	入力2はN型のまま
スペクトラムモニター、APD、タイムドメインスキャンを実行するハードウェア	N9038AK-HL4	高性能デジタル・シグナル・プロセッサ(オプションDP2)および広帯域第2IFリアパネル出力(オプションCR3)が付属
タイムドメインソフトウェア	N9038AK-TDS	
LISN制御ハードウェア	N9038AK-LSN	

1. キーサイトは、製品の製造時に各種オプションの関連ハードウェアを完全に調整し、保証された仕様内の性能を発揮できることを検証しています。アナライザの初期校正日から1年以内では、このオプションは完全に校正されていて、調整や検証テストは必要ありません。
2. アナライザの購入から1年以内に修理または校正の一部として調整を行った場合、またはアナライザの購入後1年以上が経過している場合、新しくインストールしたオプションの正常な動作を確認するには、調整と性能検証テストを別途実行する必要があります。ただし上記テストを実行しても、アナライザの保証仕様すべてが満たされるとは限りません。

関連カタログ

Keysight MXE EMIレシーバー

カタログタイトル	カタログ番号
MXE EMIレシーバー、Data Sheet	5990-7421EN
MXE EMIレシーバー、Brochure	5990-7422JAJP

myKeysight
www.keysight.co.jp/find/mykeysight
 ご使用製品の管理に必要な情報を即座に手に入れることができます。



www.axiestandard.org
 AXIe (AdvancedTCA® Extensions for Instrumentation and Test) は、AdvancedTCA® を汎用テストおよび半導体テスト向けに拡張したオープン規格です。Keysight は、AXIe コンソーシアムの設立メンバーです。



www.lxistandard.org
 LXI は、ウェブへのアクセスを可能にするイーサネットベースのテストシステム用インタフェースです。Keysight は、LXI コンソーシアムの設立メンバーです。



www.pxisa.org
 PXI (PCI eXtensions for Instrumentation) モジュール測定システムは、PC ベースの堅牢な高性能測定/自動化システムを実現します。



www.keysight.com/go/quality
 Keysight Electronic Measurement Group
 DEKRA Certified ISO 9001:2008
 Quality Management System

契約販売店
www.keysight.co.jp/find/channelpartners
 キーサイト契約販売店からもご購入頂けます。
 お気軽にお問い合わせください。

www.keysight.co.jp/find/mxe

キーサイト・テクノロジー合同会社

本社 〒192-8550 東京都八王子市高倉町9-1

計測お客様窓口

受付時間 9:00-18:00 (土・日・祭日を除く)

TEL ☎ 0120-421-345 (042-656-7832)

FAX ☎ 0120-421-678 (042-656-7840)

Email contact_japan@keysight.com

ホームページ www.keysight.co.jp

記載事項は変更になる場合があります。
 ご発注の際はご確認ください。