Keysight Technologies
EXA Xシリーズ シグナル・アナライザ、マルチタッチ N9010B

Configuration Guide

この構成ガイドでは、マルチタッチEXAを新規に購入する場合や既存のEXAをアップグレードする場合のオプション、測定アプリケーション、アクセサリ、サービスについて説明しています。

KEYSIGHT
TECHNOLOGIES

Keysight EXA シグナル・アナライザの構成

本書のステップを追った手順に従えば、新しいEXA Xシリーズ シグナル・アナライザの構成を適切に選択でき、ミリ波機能も追加できます。用途に応じて性能をカスタマイズしてください。

基本構成の付属品

以下のオプション／アクセサリは標準でEXA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。

- スペクトラム・アナライザ測定アプリケーション
- デュアルコア高性能プロセッサ、8 GB RAM、リムーバブル・フラッシュメモリ・ドライブ
- 周波数基準
- メカニカルアッテネータ
- 25 MHzの解析帯域幅
- 位相雑音性能の向上(オプション503/507/513/526)
- Windows Embedded Standard 7
- 最大40 MHzのリアルタイムIQデータストリーミング用のリアルタイムリンク
- ベンチトップ構成
- ユーザーガイド
- 電源コード

詳細については

仕様の概要については、データシート、『EXAシリーズ シグナル・アナライザ、マルチタッチ N9010B』(カタログ番号5992-1256JAJP)を参照してください。

完全な仕様については、N9010B EXA シグナル・アナライザの仕様(www.keysight.co.jp/find/exa_specifications)を参照してください。

ステップ1. 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	補足情報
周波数レンジ：10 Hz ～ 3.6 GHz	N9010B-503	
周波数レンジ：10 Hz ～ 7 GHz	N9010B-507	
周波数レンジ：10 Hz ～ 13.6 GHz	N9010B-513	
周波数レンジ：10 Hz ～ 26.5 GHz	N9010B-526	
周波数レンジ：10 Hz ～ 32 GHz	N9010B-532	
周波数レンジ；10 Hz ～ 44 GHz	N9010B-544	

ステップ2. プリアンプの追加

概要	オプション番号	補足情報 プリアンプによりノイズフロアが低下し、低レベルの信号を検出できます
プリアンプ：100 kHz ～ 3.6 GHz	N9010B-P03	使用可能な周波数レンジオプション：N9010B-503/507/513/526/532/544
プリアンプ：100 kHz ～ 7 GHz	N9010B-P07	使用可能な周波数レンジオプション：N9010B-507/513/526/532/544
プリアンプ：100 kHz ～ 13.6 GHz	N9010B-P13	使用可能な周波数レンジオプション：N9010B-513/526
プリアンプ：100 kHz ～ 26.5 GHz	N9010B-P26	使用可能な周波数レンジオプション：N9010B-526
プリアンプ：100 kHz ～ 32 GHz	N9010B-P32	使用可能な周波数レンジオプション：N9010B-532
プリアンプ：100 kHz ～ 44 GHz	N9010B-P44	使用可能な周波数レンジオプション：N9010B-544

ステップ3. 周波数基準の選択

概要	オプション番号	補足情報
周波数基準	標準	エージングレート：$\pm 1\times 10^{-6}$/年
精密周波数基準10 MHz	N9010B-PFR	周波数ドリフトの低減により正確な測定が行えます。エージングレート：$\pm 1\times 10^{-7}$/年

ステップ4. アッテネータの選択

概要	オプション番号	補足情報
メカニカルアッテネータ	標準	0 ～ 60 dB、10 dBステップ
ファイン・ステップ・アッテネータ	N9010B-FSA	メカニカルアッテネータの全60 dBレンジで2 dBのステップが可能
電子式アッテネータ(最大3.6 GHz)	N9010B-EA3	メカニカルアッテネータに追加。0 ～ 24 dB、1 dBステップ

ステップ5. 解析帯域幅の選択		
概要	**オプション番号**	**補足情報**
解析帯域幅：25 MHz	標準 (N9010B-B25)	多くの移動体通信、無線通信、オーディオ／ビデオ放送測定アプリケーションに対応
解析帯域幅：40 MHz	N9010B-B40	解析(復調)帯域幅を40 MHzに拡張(3.6 GHzを超える周波数での測定にはオプションMPBが必要)、N9010B-FS1としてインストールされている高速掃引機能も使用可能
マイクロ波プリセレクターバイパス	N9010B-MPB	3.6 GHzを超える周波数でオプションB40による広帯域解析を行う場合に必要、N9010B-FS1としてインストールされている高速掃引機能も使用可能

ステップ6. 性能の選択		
概要	**オプション番号**	**補足情報**
位相雑音性能の向上	標準	オプション503/507/513/526搭載の測定器にN9010B-EP5としてインストールされています
2 GBのキャプチャーメモリを備えたデジタルプロセッサ	N9010B-DP2	オプションB40には標準で付属、N9010B-FS1としてインストールされている高速掃引機能も使用可能
高速パワー測定	N9010B-FP2	ACPRなどパワー測定を高速化、オプションB40が必要
ノイズフロア低減機能	N9010B-NFE	アナライザのDANL性能の向上(測定器の調整に基づいたプロセス)、N9010B-NF2としてインストールされます

ステップ7. オプション機能の追加		
概要	**オプション番号**	**補足情報**
エンハンスド・ディスプレイ・パッケージ	N9010B-EDP	スペクトログラム、トレースズーム、ゾーンスパンの追加
基本プリコンプライアンスEMI	N9010B-EMC	CISPR 16-1-1に準拠したディテクター／帯域幅、チューニング･アンド･リスン機能、マーカー測定機能による基本プリコンプライアンスEMI測定
外部信号源制御	N9010B-ESC	スカラー・スティミュラス・レスポンス測定用の外部信号源としてKeysight EXG/MXG/PSG信号発生器を制御。外部ミキサーをサポート。BNCケーブル×3とLANクロスオーバーケーブル×1が付属
外部ミキサー	N9010B-EXM	キーサイト／サードパーティーのミキサーを用いた外部ミキシング機能の提供、シングルポート[1]でLO出力とIF入力(SMAメス)に対応、オプション532/544でのみ使用可能
セキュリティー機能、プログラムの起動制限	N9010B-SF1	測定器アプリケーションからのWindowsプログラム起動を防止
セキュリティー機能、結果の保存の禁止	N9010B-SF2	測定器のデータストレージを用いた測定結果／ユーザー設定のセーブ／リコールを禁止

ステップ8. オペレーティングシステムの選択		
概要	**オプション番号**	**補足情報**
Windows Embedded Standard 7	標準	N9010B-W7Xとしてインストールされています

ステップ9. デュアルコアCPUへのアップグレード、フラッシュ・メモリ・ドライブの追加		
概要	**オプション番号**	**補足情報**
クワッドコア64ビット高性能プロセッサへのアップグレード、16 GB RAM	N9010B-PC6	高速プロセッサによる高速化、リムーバブル・フラッシュメモリ・ドライブの追加
リムーバブル・フラッシュメモリ・ドライブ(SSD)の追加	N9010B-SSD	測定器に標準装備のメモリの他にリムーバブル・フラッシュメモリ・ドライブを追加

1. Keysight 11970シリーズ外部ミキサーと組み合わせて使用する場合は、外部ダイプレクサーが必要です。 推奨ダイプレクサーはキーサイトのN9029AE13またはOML Inc社のDPL.313Bです。

ステップ10. リアパネル出力ユーティリティーの追加

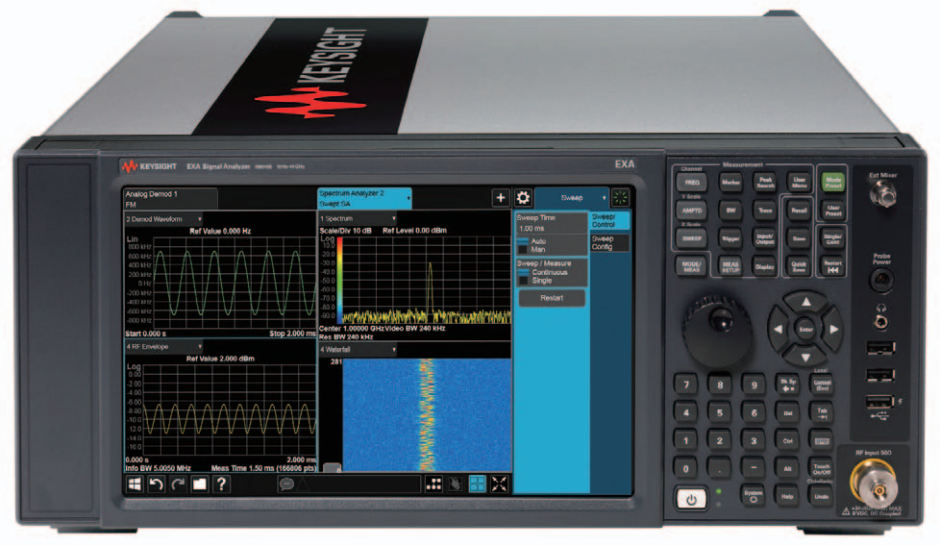
概要	オプション番号	補足情報
第2IF出力	N9010B-CR3	広帯域IF出力、出力中心周波数はIF BWオプション(25/40)に依存、リアパネルのAux IFコネクタで出力
任意IF出力	N9010B-CRP	10 ～ 75 MHz(500 kHzステップ)のIF出力、リアパネルのAux IFコネクタで出力
Y軸画面ビデオ出力	N9010B-YAS	画面ビデオ(0 ～ 1 Vオープン電圧)、リニアパネルのアナログ出力
リアルタイム接続	標準	LVDSコネクタによりEXAをX-COMデータレコーダーに接続可能またはデータストリーミング(最大40 MHz帯域幅)可能。N5106A PXBユニバーサル受信機テスターに接続する場合は、オプションB40とDP2が必要。N9010B-RTLとしてインストールされています

ステップ11. 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文字がライセンスタイプを表します。FPは固定永久ライセンス、TPはトランスポータブル永久ライセンスです。各アプリケーションを同じライセンスタイプで構成することを推奨します。トランスポータブルライセンスについて詳細は次のウェブサイトをご覧ください：
www.keysight.co.jp/find/X-Series_transportable

概要	固定ライセンス	トランスポータブルライセンス	補足情報
移動体通信			
LTE/LTE-Advanced FDD	N9080C-1FP	N9080C-1TP	規格に準拠したワンボタンLTE-FDD測定
	N9080C-2FP	N9080C-2TP	規格に準拠したワンボタンLTE-Advanced FDD測定。N9080C-1FP/1TPが必要
LTE/LTE-Advanced TDD	N9082C-1FP	N9082C-1TP	規格に準拠したワンボタンLTE-TDD測定
	N9082C-2FP	N9082C-2TP	規格に準拠したワンボタンLTE-Advanced TDD測定。N9082C-1FP/1TPが必要
W-CDMA/HSPA+	N9073C-1FP	N9073C-1TP	規格に準拠したワンボタンW-CDMA測定
	N9073C-2FP	N9073C-2TP	HSPA測定の追加。1FP/1TPが必要
	N9073C-3FP	N9073C-3TP	HSPA+測定の追加。1FP/1TP、2FP/2TPが必要
	N9073C-XFP	N9073C-XTP	コンバイン測定の追加、高スループットの量産に最適化されたSCPIコマンドベースの測定。1FP/1TPが必要。オプションDP2、B40またはMPBでは使用不可。オプション532/544では使用不可
汎用			
スペクトラム・アナライザ	標準	―	従来のスペクトラム解析に多くの新しい拡張機能を追加。業界規格に準拠したパワー測定
アナログ復調	N9063C-1FP	N9063C-1TP	N9063C-2FP/2TP、N9063C-3FP/3TPとしてインストールされます。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。オーディオ出力をサポート(周波数偏移に比例した電圧の出力)。FMステレオおよびRDSを含む
位相雑音	N9068C-2FP	N9068C-2TP	周波数ドメイン(対数プロット)／タイムドメイン(スポット周波数)で位相雑音を解析するワンボタン測定の追加
雑音指数	N9069C-3FP (仕様を満たすにはプリアンプが必要)	N9069C-3TP (仕様を満たすにはプリアンプが必要)	N9069C-1FP/1TP、N9069C-2FP/2TPとしてインストールされます。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・ソースおよび346シリーズ ノイズソースをサポート。U7227シリーズ USBプリアンプをサポート。GPIB/LAN/USBを介した外部LO制御などの高度なNF測定機能、システムLOによるマルチステージ・コンバーター・テスト、従来のNFメータをシミュレートするマニュアルモードを含む
パルス	N9067C-1FP	N9067C-1TP	パルスの統計解析によるパルスドRF信号のタイムドメイン／変調ドメイン／周波数ドメインでの特性評価
MATLABソフトウェア	N6171A-M01	―	基本信号解析パッケージ。MATLABソフトウェア環境とInstrument Control Toolboxの追加(アップグレード不可)
	N6171A-M02	―	標準信号解析パッケージ。基本パッケージにCommunications ToolboxとSignal Processing Toolboxを追加(アップグレード不可)
	N6171A-M03	―	アドバンスド信号解析パッケージ。標準パッケージにFilter Design Toolbox、RF Toolbox、System Testを追加(アップグレード不可)
89600 VSAソフトウェア	―	89601B (トランスポータブルライセンスが標準で付属)	研究開発における信号の検証／トラブルシューティング用の業界最高の測定ソフトウェア。40種類以上の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解析を含む75種類以上の信号規格と変調方式をサポート www.keysight.co.jp/find/89600vsa

ステップ12. 測定器の物理的な構成の選択		
概要	**オプション番号**	**補足情報**
ベンチトップ構成	標準	サイド・キャリング・ストラップ×2、裏面脚×4、底面脚×4、傾斜スタンドが付属。フロントパネルの保護カバーは標準で付属
ポータブル構成	N9010B-PRC	使いやすい可動キャリングハンドル、ゴム製のコーナー／エンドガードが付属。堅牢なパッケージングが必要な屋外での使用に最適



EXAベンチトップ構成

ステップ13. アクセサリの選択

概要	オプション番号	補足情報
ユーザーガイド	標準	– US – 英語版 – すべてのユーザーマニュアルをEXAの内蔵コンテキスト・ヘルプ・システムと付属のDVDに収録 – ユーザーマニュアルは次のサイトからもダウンロードできます。www.keysight.co.jp/find/exa_manuals
電源コード	標準	使用する国に依存
アダプター：2.4 mm(メス) - 2.9 mm(メス)	標準	オプション532でのみ標準
アダプター：2.4 mm(メス) - 2.4 mm(メス)	標準	オプション544でのみ標準
ラックマウント	1CM113A	EXAにラック・マウント・フランジを追加
フロントハンドル	1CN103A	EXA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	1CP105A	EXAにラック・マウント・フランジ／ハンドルを追加
ラック・スライド・キット	1CR013A	EXAにラック・スライド・キットを追加
USB DVD-ROM/CD-R/RWドライブ	1DVR001A	Windowsオペレーティングシステムの操作性の向上
US 65キー USBキーボード	1KBD001A	小型キーボード
マウス、USBインタフェース	1MSE001A	
フロントパネル・カバー	N9020B-CVR	
最小ロスパッド：50 Ω-75 Ω(N型-BNC)	MLP001A	– 50 ΩN型(オス) - 75 ΩBNC(メス)アダプター – 周波数レンジ：9 MHz ～ 2 GHz – 入力／出力リターンロス：20 dB/11 dB – 挿入損失：5.7 dB
Vバンド導波管高調波ミキサー：50 ～ 75 GHz	M1970V-001	高度な機能を備えたUSBミキサー。オプションEXMとオプション532または544が必要
拡張Vバンド導波管高調波ミキサー：50 ～ 80 GHz	M1970V-002	高度な機能を備えたUSBミキサー。オプションEXMとオプション532または544が必要
Eバンド導波管高調波ミキサー：60 ～ 90 GHz	M1970E	高度な機能を備えたUSBミキサー。オプションEXMとオプション532または544が必要
Wバンド導波管高調波ミキサー：75 ～ 110 GHz	M1970W	高度な機能を備えたUSBミキサー。オプションEXMとオプション532または544が必要
導波管高調波ミキサー：26 ～ 40 GHz	11970A	オプションEXMとN9029AE13 ダイプレクサーが必要
導波管高調波ミキサー：33 ～ 50 GHz	11970Q	オプションEXMとN9029AE13 ダイプレクサーが必要
導波管高調波ミキサー：40 ～ 60 GHz	11970U	オプションEXMとN9029AE13 ダイプレクサーが必要
導波管高調波ミキサー：50 ～ 75 GHz	11970V	オプションEXMとN9029AE13 ダイプレクサーが必要
導波管高調波ミキサー：75 ～ 110 GHz	11970W	オプションEXMとN9029AE13 ダイプレクサーが必要
OML高調波ミキサー：90 ～ 140 GHz	N9029AE08	オプションEXMが必要
OML高調波ミキサー：110 ～ 170 GHz	N9029AE06	オプションEXMが必要
OML高調波ミキサー：140 ～ 220 GHz	N9029AE05	オプションEXMが必要
OML高調波ミキサー：220 ～ 325 GHz	N9029AE03	オプションEXMが必要
LO/IFダイプレクサー	N9029AE13	11970シリーズ外部ミキサー用に必要

アクセサリの詳細については次のウェブサイトをご覧ください：www.keysight.co.jp/find/accessories

ステップ13. アクセサリの選択(続き)

概要	オプション番号	補足情報
周波数拡張モジュール：50 ～ 75 GHz	N9029AV15	VDIシグナル・アナライザ周波数拡張モジュール。オプションEXMが必要
周波数拡張モジュール：60 ～ 90 GHz	N9029AV12	VDIシグナル・アナライザ周波数拡張モジュール。オプションEXMが必要
周波数拡張モジュール：75 ～ 110 GHz	N9029AV10	VDIシグナル・アナライザ周波数拡張モジュール。オプションEXMが必要
周波数拡張モジュール：90 ～ 140 GHz	N9029AV08	VDIシグナル・アナライザ周波数拡張モジュール。オプションEXMが必要
周波数拡張モジュール：110 ～ 170 GHz	N9029AV06	VDIシグナル・アナライザ周波数拡張モジュール。オプションEXMが必要
周波数拡張モジュール：140 ～ 220 GHz	N9029AV05	VDIシグナル・アナライザ周波数拡張モジュール。オプションEXMが必要
周波数拡張モジュール：220 ～ 330 GHz	N9029AV03	VDIシグナル・アナライザ周波数拡張モジュール。オプションEXMが必要
周波数拡張モジュール：325 ～ 500 GHz	N9029AV02	VDIシグナル・アナライザ周波数拡張モジュール。オプションEXMが必要
周波数拡張モジュール：550 ～ 750 GHz	N9029AV1B	VDIシグナル・アナライザ周波数拡張モジュール。オプションEXMが必要
周波数拡張モジュール：750 ～ 1100 GHz	N9029AV01	VDIシグナル・アナライザ周波数拡張モジュール。オプションEXMが必要
VDIモジュール用電源	N5262VDI-175	N9029AVxx VDIモジュールに必要
USB外部プリアンプ：10 MHz ～ 4 GHz	U7227A	A.14.00以降のファームウェアが必要
USB外部プリアンプ：0.1 ～ 26.5 GHz	U7227C	A.14.00以降のファームウェアが必要
USB外部プリアンプ：2 ～ 50 GHz	U7227F	A.14.00以降のファームウェアが必要

アクセサリの詳細については次のウェブサイトをご覧ください：www.keysight.co.jp/find/accessories

ステップ14. 校正、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	補足情報
テストデータ付き校正証明書	N9010B-UK6	校正証明書は測定の購入時にのみ追加可能。測定結果のみを提供
キーサイト試験成績書付き校正証明書(認定校正)	N9010B-AMG	ISO 17025A認定校正を工場で提供
ANSI Z540-1-1994校正	N9010B-A6J	ANSI Z540コンプライアント校正を工場で提供
返送校正保証プラン：3年間	R-50C-011-3	キーサイトが本来の仕様について測定器をテストし、仕様パラメータから外れている場合は調整を実行。調整前後の測定データレポートも添付
返送校正保証プラン：5年間	R-50C-011-5	
返送校正保証プラン：7年間	R-50C-011-7	
返送校正保証プラン：10年	R-50C-011-10	
サービス：計画的なリモート・プロダクティビティー・アシスタンス	PS-S10-100	電話／ウェブにアクセスして機器を理解／操作できるようにするための1時間単位の電話テクニカルサポートサービス
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)
サービス：プロダクティビティーアシスタンス	PS-S20-100	機器／被試験デバイスを用いた測定器／アプリケーションコンサルティング(1日)
サービス：カスタム・エンジニアリング・サービス	PS-X10-100	アプリケーション独自のテクニカルアシスタンス

他の校正オプションも選択可能な場合があります。校正に関する詳細は次のウェブサイトをご覧ください：www.keysight.co.jp/find/calibration
トレーニングとアプリケーション・サポート・サービスに関する詳細は次のウェブサイトをご覧ください：www.keysight.co.jp/find/training

測定器のアップグレード

ハードウェアを追加しなくてもオプションを追加できるライセンスキーアップグレード。

1. キーサイトでアップグレードを注文し、電子メールでオプションアップグレードのライセンス証明書とランタイム・ソフトウェア・アップグレードライセンスを請求してください。
2. 証明書に記載されている案内に従って、ウェブで証明書を取得してください。
3. ライセンスファイルと最新ソフトウェアをEXAにインストールしてください。
4. 新しい機能の使用を開始できます[1、2]。

インストール／テスト情報については次のウェブサイトをご覧ください：
www.keysight.co.jp/find/exa_upgrades

解析帯域幅のアップグレードは測定器の出荷時期とインストール済みのオプションに依存します。必要な解析帯域幅を実現するには複数のオプションが必要な場合があります。必要なアップグレードオプションを確認するにはウェブベースの選択ウィザードを使用してください。
www.keysight.co.jp/find/BW-selector

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。

アップグレード

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	要件（EXAには必ず以下のオプションを含める必要があります）	補足情報
周波数を3.6 GHzから7 GHzに拡張	N9010BU-F01	503	
周波数を3.6 GHzから13.6 GHzに拡張	N9010BU-F02	503	
周波数を3.6 GHzから26.5 GHzに拡張	N9010BU-F03	503	
周波数を3.6 GHzから32 GHzに拡張	N9010BU-F04	503	
周波数を3.6 GHzから44 GHzに拡張	N9010BU-F05	503	
周波数を7 GHzから13.6 GHzに拡張	N9010BU-F06	507	
周波数を7 GHzから26.5 GHzに拡張	N9010BU-F07	507	
周波数を7 GHzから32 GHzに拡張	N9010BU-F08	507	
周波数を7 GHzから44 GHzに拡張	N9010BU-F09	507	
周波数を13.6 GHzから26.5 GHzに拡張	N9010BU-F10	513	
周波数を13.6 GHzから32 GHzに拡張	N9010BU-F11	513	
周波数を13.6 GHzから44 GHzに拡張	N9010BU-F12	513	
周波数を26.5 GHzから32 GHzに拡張	N9010BU-F13	526	
周波数を26.5 GHzから44 GHzに拡張	N9010BU-F14	526	
周波数を32 GHzから44 GHzに拡張	N9010BU-F15	532	44 GHzプリアンプを含む
解析帯域幅を25 MHzから40 MHzに拡張	N9010BU-B40	なし	ハードウェアとライセンスキーを含む、マイクロ波プリセレクターバイパスも追加、オプション532/544では使用不可
解析帯域幅を25 MHzから40 MHzに拡張	N9010BU-BUN	なし	ハードウェアとライセンスキーを含む、マイクロ波プリセレクターバイパスも追加、オプション503/507/513/526では使用不可
プリアンプの追加：3.6 GHz	N9010BU-P03	なし	
プリアンプの追加：7 GHz	N9010BU-P07	507/513/526/533/544のいずれか	オプション503では使用不可

1. 製造時に、これらの多くのオプションに関連するハードウェアは完全に調整され、オプション性能は保証仕様範囲内になるように検証されています。アナライザの最初の校正日から2年以内は、このオプションは追加の調整／検証テストを行わなくても完全に校正されています。
2. 購入後、最初の2年以内にこのアナライザが修理／校正の一環として調整された場合、または、アナライザの購入後2年以上が経過した場合は、新しくインストールされたオプションが適切に動作することを確認するために、追加の調整／性能検証テストが必要です。しかし、これらのテストを完了しても、アナライザがすべての保証仕様に適合することを保証するものではありません。

概要	アップグレード番号	要件（EXAには必ず以下のオプションを含める必要があります）	補足情報
プリアンプの追加：13.6 GHz	N9010BU-P13	513/526のいずれか	オプション503/507/532/544では使用不可
プリアンプの追加：26.5 GHz	N9010BU-P26	526	オプション503/507/513/532/544では使用不可
プリアンプの追加：32 GHz	N9010BU-P32	532	
プリアンプの追加：44 GHz	N9010BU-P44	544	
精密周波数基準へのアップグレード	N9010BU-PFR	なし	
基本プリコンプライアンスEMI機能の追加	N9010BU-EMC	なし	
外部信号源制御の追加	N9010BU-ESC	なし	スカラー・スティミュラス・レスポンス測定用の外部信号源としてKeysight EXG/MXG/PSG信号発生器を制御する機能を追加。外部ミキサーをサポート。BNCケーブル×3とLANクロスオーバーケーブル×1が付属
外部ミキシングの追加	N9010BU-EXM	532または544	追加ハードウェアを含む
第2IF出力の追加	N9010BU-CR3	B40、DP2またはMPBまたはCRP、532または544	
任意IF出力の追加	N9010BU-CRP	B40、DP2またはMPBまたはCR3、532または544	
第2IF出力と任意IF出力の追加	N9010BU-HL3	なし	ハードウェア／ライセンスキーを含む
高速パワー測定の追加	N9010BU-FP2	B40	ACPRなどの高速パワー測定用
ノイズフロア低減機能の追加	N9010BU-NFE	なし	測定器の調整に基づく。N9010B-NF2としてインストールされます
セキュリティー機能、プログラムの起動制限の追加	N9010BU-SF1	なし	測定器アプリケーションからのWindowsプログラム起動を防止
セキュリティー機能、結果保存の禁止の追加	N9010BU-SF2	なし	測定器のデータストレージを用いた測定結果／ユーザー設定のセーブ／リコールを禁止
Y軸画面ビデオ出力を追加	N9010BU-YAS	なし	
エンハンスド・ディスプレイ・パッケージの追加	N9010BU-EDP	なし	

1. 製造時に、これらの多くのオプションに関連するハードウェアは完全に調整され、オプション性能は保証仕様範囲内になるように検証されています。 アナライザの最初の校正日から2年以内は、このオプションは追加の調整／検証テストを行わなくても完全に校正されています。
2. 購入後、最初の2年以内にこのアナライザが修理／校正の一環として調整された場合、または、アナライザの購入後2年以上が経過した場合は、新しくインストールされたオプションが適切に動作することを確認するために、追加の調整／性能検証テストが必要です。 しかし、これらのテストを完了しても、アナライザがすべての保証仕様に適合することを保証するものではありません。

概要	アップグレード番号	要件（EXAには必ず以下のオプションを含める必要があります）	補足情報
リムーバブル・フラッシュメモリ・ドライブ(SSD)の追加	N9010BU-SSD	なし	
ポータブル構成	N9010BU-PRC	なし	1CP105A、1CM113A、1CN103A、1CR013Aは使用不可
USB DVD-ROM/CD-R/RWドライブ	N9010BU-DVR	なし	
電子式アッテネータ(3.6 GHz)	N9010BU-EA3	なし	
ファイン・ステップ・アッテネータ	N9010BU-FSA	なし	
US 65キー USBキーボード	1KBD001A	なし	小型キーボード
最小ロスパッド、50Ω-75 Ω（N型-BNC）	MLP001A	なし	
マウス、USBインタフェース	1MSE001A	なし	
ラック・マウント・キット	1CM113A	なし	オプションPRC、1CP105A、1CN103Aと併用不可
フロント・ハンドル・キット	1CN103A	なし	オプションPRC、1CP105A、1CM113Aと併用不可
ラック・マウント・キット／ハンドルキット	1CP105A	なし	オプションPRC、1CN103A、1CM113Aと併用不可
ラック・スライド・キット	1CR013A	なし	オプションPRCでは使用不可

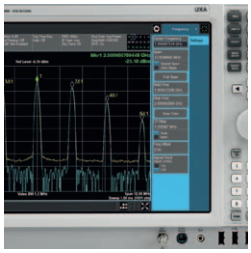
関連カタログ

Keysight EXA シグナル・アナライザ

タイトル	カタログ番号
『X-Series シグナル・アナライザ』、Brochure	5992-1316JAJP
『EXA Xシリーズ シグナル・アナライザ、マルチタッチ N9010A』、Data Sheet	5992-1256JAJP
『Xシリーズ測定アプリケーション』、Brochure	5989-8019JAJP

ヒューレット・パッカードからアジレント、そしてキーサイトへ

キーサイトは、75年以上もの間、電子計測によって未知なる世界を解き明かしてきました。キーサイト独自のハードウェア、ソフトウェア、スペシャリストが、お客様の次のブレークスルーを実現します。Unlocking measurement insights since 1939.



1939 未来

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.keysight.com/go/quality

Keysight Technologies, Inc.
DEKRA Certified ISO 9001:2015
Quality Management System

Keysight Assurance Plans

www.keysight.com/find/AssurancePlans
Up to ten years of protection and no budgetary surprises to ensure your instruments are operating to specification, so you can rely on accurate measurements.

Keysight Infoline

www.keysight.com/find/service
測定器を効率よく管理するためのオンラインサービスです。無料登録により、保有製品リストや修理・校正の作業履歴、校正証明書などをオンラインで確認できます。

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/exa

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。

© Keysight Technologies, 2016
Published in Japan, April 28, 2016
5992-1253JAJP
0000-00DEP
www.keysight.co.jp