

Analizador de sinal N9021B MXA série X

A escolha ideal em wireless para dispositivos de nova geração



Veja o desempenho real do seu dispositivo

Os engenheiros de P&D, validação de projeto (TVP) e fabricação precisam acompanhar a rápida expansão da indústria sem fio em largura de banda mais ampla, permitindo maior demanda de transferência de dados e frequências de ondas milimétricas (mmWave), incluindo 5G New Radio (NR) e satélite de alto rendimento (HTS) e Wi-Fi 7. Os analisadores de sinais da Keysight fornecem resultados confiáveis, quer você precise de medições aprofundadas para resolver problemas difíceis em P&D ou de medições rápidas e simples para fabricação.

O novo analisador de sinal MXA N9021B fornece largura de banda de análise e desempenho superior de ruído de fase para atender às necessidades dos engenheiros que projetam e fornecem as atuais aplicações sem fio 5G e de banda larga.

Resultados confiáveis de análise de sinal

Atende às crescentes necessidades de teste de comunicações avançadas sem fio e via satélite, TVP e fabricação

- Faixa de frequência de 10 Hz a 50 GHz, atendendo aos requisitos de especificação para 5G NR FR1 e FR2
- Detecte sinais que você não conseguia ver antes com largura de banda de análise estendida de até 510 MHz e SFDR > 75 dB
- O melhor desempenho de RF da categoria com ruído de fase SSB típico de -130 dBc/Hz (a 1 GHz, com deslocamento de 10 kHz)

Explore todas as facetas de um sinal complexo e otimize seus projetos

- Capture sinais elusivos ou transitórios com um analisador de espectro em tempo real (RTSA) de banda completa
- Use o poderoso software 89600 PathWave VSA da Keysight, líder do setor, para validar seu projeto e identificar problemas de sinal com gravação de sinal, reprodução, análise de sinal vetorial e suporte de demodulação para mais de 75 sinais padrão do setor.

Resultados repetíveis da ciência de medição habilitada por software

- Utilize os aplicativos PathWave X-Series para medir a conformidade do sistema ou componente em vários sinais sem fio paramétricos ou compatíveis com padrões.
- Maximize a flexibilidade dos ativos de teste com uma ampla variedade de aplicativos PathWave X-Series que oferecem termos de licenciamento que permitem o compartilhamento de aplicativos entre analisadores de sinal da série X e instrumentos PXIe.

Principais dados de desempenho

Especificações

	Descrição
Faixa de frequência	10 Hz a 8,4, 13,6, 26,5, 32, 44 e 50 GHz
Largura de banda de análise	255 MHz ou 510 MHz
Nível médio de ruído (@3 GHz)	-154 dBm (pré-amplificador desligado), -164 dBm (pre-amp ligado)
Ruído de fase (offset de 10 kHz)	-130 dBc/Hz a 1 GHz típico
Distorção de intermodulação de 3ª ordem	+23 dBm a 3 GHz típico
Largura de banda em tempo real	Até 510 MHz
Precisão de amplitude	± 0,44 dB a 3 GHz, percentil 95%
Probabilidade de interceptação (POI)	Duração mínima do sinal de 3,51 µs para 100% POI e precisão de amplitude total

NFE: Extensão do piso de ruído

Opções

Frequência		Pré-amplificador		Largura de banda de análise	
Opção	Descrição	Opção	Descrição	Opção	Descrição
508	10 Hz – 8,4 GHz	P08	100 kHz – 8,4 GHz	B2X	Largura de banda de análise 255 MHz
513	10 Hz – 13,6 GHz	P13	100 kHz – 13,6 GHz	B5X	Largura de banda de análise 510 MHz
526	10 Hz – 26,5 GHz	P26	100 kHz – 26,5 GHz		
532	10 Hz – 32 GHz	P32	100 kHz – 32 GHz		
544	10 Hz – 44 GHz	P44	100 kHz – 44 GHz		
550	10 Hz – 50 GHz	P50	100 kHz – 50 GHz		

www.keysight.com/find/n9021b