

CSA Spektrum-Analysator



Agilent Technologies

Authorized Distributor

Dieser Spektrum-Analysator bietet Ihnen alles, was Sie von einem Agilent Qualitäts-Gerät erwarten: Ein robustes Äußeres, ein großes, hochauflösendes Display, ein übersichtliches, intuitives Bedienfeld und eine professionelle Funktions-Ausstattung. Setzen Sie den Analysator als Benchtop-Gerät ein oder im Rack eines Test-Systems - ferngesteuert über USB oder Ethernet.

- Spektrum-Analysator mit eingebauter Signal-Quelle, optionalem Preamplifier und VSWR-Bridge.
- Frequenz-Bereich **100 kHz...3 oder 6 GHz**.
- Signal-Quelle 10 MHz...3 oder 6 GHz.
- **Preamplifier auf 3 oder 6 GHz**.
- DANL (Displayed Average Noise Level) -156 dBm/Hz, normalisiert auf 1 Hz.
- **Kompakte Bauweise**, Gewicht 7,5 kg.
- Batterie-Betriebszeit: 2 Stunden (typisch).
- **Helles, hochauflösendes Display**, 21 cm XGA, 1024 x 768.
- 10 Hz...5 MHz RBW Standard, 10% einstellbar bis 200 kHz, 1 Hz...50 MHz VBW.
- **USB- (für Speicher-Stick) und LAN-Interface**.

Bestell-Nummern N1996A

N1996A-503 (3 GHz)	N1996A-506 (6 GHz)
Lieferumfang: Analysator ohne Akku, Gebrauchsanleitung auf CD, AC-Adapter.	
N8995A-SR3 für Modell -503	N8995A-SR6 für Modell -506
Stimulus/Response Suite (3 GHz)	Stimulus/Response Suite (6 GHz)
N1996A-271	N1996A-SRK
Spektrogramm	Stimulus/Response Cal-Kit
N1996A-P03 für Modell -503	N1996A-P06 für Modell -506
Preamp 3 GHz	Preamp 6 GHz
N1996A-BAT	N1996A-BCG
Akku-Pack (2 Akkus)	Externes Ladegerät für Akkus
N1996A-1CM	N1996A-1CP
Rack-Einbausatz	Rack-Einbausatz mit Griffen
N1996A-SCC	N1996A-HTC
Transport-Tasche	Transport-Koffer
N1996A-ABA	N1996A-OBW
Gedrucktes Handbuch englisch	Service-Dokumentation
N1996A-AFM	N8996A-1FP
AM/FM Tune and Listen	AM/FM Demodulation-Metrik

N1996A

Einfache Bedienung, große Effizienz.

Großes, hochauflösendes Display.

Ethernet/LAN und USB Schnittstelle.

Technische Eckdaten

Spektrum-Analysator

Display	21,5 cm (8,4") farbig, XGA TFT-LCD
Frequenz-Bereich	100 kHz...3 GHz (Modell -503); 100 kHz...6 GHz (Modell -506)
Auflösung Bandbreite (RBW)	10 Hz...200 kHz in 10% Schritten, 250 kHz, 300 kHz, 510 kHz, 1 MHz, 3 MHz, 5 MHz
DANL	-128 dBm, -138 dBm/Hz
DANL mit Preamp	-146 dBm, -156 dBm/Hz
TOI	nom. +18 dBm
1 dB Kompression	nom. +13 dBm
Phasenrauschen	-85 dBc/Hz
Eingang-Dämpfungsglied	40 dB, 1 dB Schritte
Gesamt-Genauigkeit	±0,5 dB
Preamplifier Option	100 kHz...3 GHz (Option -P03 für Modell -503); 100 kHz...6 GHz (Option -P06 für Modell -506). Verstärkung 22 dB (nominal) <2,7 GHz, 18 dB (nominal) <6 GHz
Stimulus/Response Suite Option	10 MHz...3 GHz (N8995A-SR3 für Modell -503); 10 MHz...6 GHz (N8995A-SR6 für Modell -506)
AM/FM Modulations Analyse Option	Demodulations-Bandbreite ≤5 MHz; Bereich Modulations-Rate 100 kHz ≤ f _c ≤ 10 MHz: 20 Hz...10 kHz; 10 MHz ≤ f _c ≤ 3/6 GHz: 50 Hz...200 kHz. AM Demodulation Tiefe 0...100% FM Demodulation Peak Deviation 100 kHz ≤ f _c ≤ 10 MHz: Max. 40 kHz, 10 MHz ≤ f _c ≤ 3/6 GHz: Max. 400 kHz

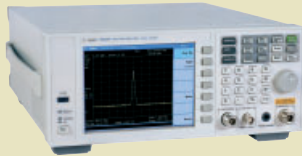
Allgemeine Daten

Interner Speicher	2 MB für User-States und Traces
Schnittstellen	10/100 Base-T Ethernet/LAN, SCPI, USB 1.1
Größe (mm)	177 x 425 x 232 (ohne Stoßschützer und Griff), 7,5 kg (ohne Batterien)



» Web-Link: www.meilhaus.com/go/n1996

HF Spektrum-Analysator



Agilent Technologies

Authorized Distributor

Der Spektrum-Analysator N9320B bietet Ihnen Agilent-Qualität zum erschwinglichen Preis. Mit seinem großen, hochauflösenden Display und dem übersichtlichen Frontpanel bedienen Sie das Gerät einfach und intuitiv. Eine umfangreiche Ausstattung an Schnittstellen - USB, Ethernet und optional GPIB - sorgt dafür, dass Sie den Analysator auch bequem vom PC aus steuern können, zum Beispiel für automatisierte Systeme.

- Professionelle Spektrum-Analyse im Bereich 9 kHz...3 GHz.
- Minimale Non-Zero Span Sweep Zeit: 10 ms.
- Auflösung RBW: 10 Hz...1 MHz in 1-3-10 Schritten.
- Empfindlichkeit DANL (Displayed Average Noise Level): -130 dBm, -148 dBm mit Preamp an.
- Integrierte Leistungs-Messung: Kanal-Leistung, OBW, ACP, SEM und TOI
- Eingebaute Power-Meter-Funktion für Agilent U2000 Series Power-Sensoren.
- Optional Tracking-Generator und Preamplifier.
- USB (auch USB-Flash-Disk unterstützt), Ethernet/LAN und optional GPIB Interface; SCPI-kompatibel.
- Anschluss für VGA-Display.

Bestell-Nummern N9320B

N9320B

Lieferumfang: Spektrum-Analysator, Quick Start Guide, CD-ROM, USB-Kabel (Typ A-B), N-BNC-Adapter, BNC-Kabel, Netzkabel.

N9320B-P3 3 GHz Preamplifier	N9320B-TG3 3 GHz Tracking-Generator	N9320B-EMF EMI-Filter
N9320B-G01 GPIB-Interface	N9320B-UK6 Commerical calibration certificate with testing data	
N9320B-1CM Rack-Einbausatz	9320B-1HBN Aufstell-Bügel und Gummi-Stoßschutz bei Nutzung des N9320B als Benchtop-Gerät	
N9320B-1TC Transport-Koffer		
N9320B-AMA AM/FM Modulations-Metrik	N9320B-DMA ASK/FSK Demodulations-Metriken	N9320B-TR1 HF Training-Kit

N9320B

Erschwinglicher Profi-Spektrum-Analysator 9 kHz...3 GHz.

Großes, hochauflösendes Display.

Ethernet/LAN und USB Schnittstelle. Optional GPIB.

Technische Eckdaten

Spektrum-Analysator

Frequenz-Bereich	9 kHz...3 GHz (AC-gekoppelt), 100 kHz...3 GHz (Preamp an); Setup-auflösung 1 Hz
Auflösung Bandbreite (RBW)	10 Hz...1 MHz in 1-3-10 Sequenz; -3 dB Bandbreite, $\pm 5\%$ Genauigkeit
DANL	-130 dBm, -148 dBm mit Preamp an
Frequenz-Spanne	Bereich 0 Hz, 100 Hz...3 GHz, Auflösung 1 Hz
Phasenrauschen	10 kHz: <88 dBc/Hz, typ. <90 dBc/Hz
Video Bandbreite VBW	1 Hz...1 MHz in 1-3-10 Sequenz, -3 dB Bandbreite
Amplitude	Messbereich 10 MHz...3 GHz DANL +30 dBm; 1 MHz...10 MHz DANL bis 23 dBm; 100 kHz...1 MHz DANL bis 20 dBm
Eingangsdämpfungsglied	0...70 dB, 1 dB Schritte
1 dB Gain-Kompression	>0 dBm (gesamt am Input-Mixer); >20 dBm (gesamt am Preamp)
Absolute Amplituden-Genauigkeit	Preamp aus: $\pm 0,3$ dB; Preamp an: $\pm 0,4$ dB
Sweep	Bereich 10 ms...1000 s (span >0 Hz); 6 μ s...200 s (Span=0 Hz, min. Auflösung 6 μ s)
Option HF Preamplifier	Frequenzbereich 1 MHz...3 GHz, Spitzen-Puls-Power 18 dB
Tracking Generator Option	Ausgangs-Frequenz-Bereich 100 kHz...3 GHz, 9 kHz einstellbar. Pegel-Bereich -30 dBm...0 dBm in 0,1 dB Schritten
Demodulation	Frequenz-Bereich 10 MHz...3 GHz; AM-Messung (Modulations-Rate 20 Hz...100 kHz), FM-Messung (Modulations-Rate 20 Hz...200 kHz), ASK (Modulations-Rate 200 Hz...100 kHz), FSK (Modulations-Rate 1...100 kHz, FSK Deviation, Bereich 1...400 kHz)
EMI Filter Option	Auflösung Bandbreite 20 Hz, 9 kHz, 120 kHz, 1 MHz

Allgemeine Daten

Interner Speicher	16 MB nominal
Schnittstellen	10 Base TCP/IP Ethernet/LAN, USB 1.1, optional GPIB; SCPI kompatibler Kommandosatz
Größe (mm)	133 x 320 x 400 (ohne Griff), 8,4 kg

» Web-Link: www.meilhaus.com/go/n9320

Handheld Spektrum-Analysator



Agilent Technologies

Authorized Distributor

Mit dem N9340B erhalten Sie einen Spektrum-Analysator in Agilent-Qualität als Handheld-Gerät. Dank seines großen, gut ablesbaren, hochauflösenden Displays und dem übersichtlichen Bedienfeld werden Sie den Analysator auch im harten, mobilen Einsatz intuitiv und einfach bedienen. Mithilfe des USB- und Ethernet-Anschlusses bringen Sie das Gerät bequem an Ihren PC, zum Beispiel um erfasste Daten für die weitere Verarbeitung zu übertragen.

- Professionelle Spektrum-Analyse im Bereich 100 kHz...3 GHz.
- Minimale Non-Zero Span Sweep Zeit: 10 ms.
- Auflösung RBW: 30 Hz...1 MHz in 1-3-10 Schritten.
- Empfindlichkeit DANL (Displayed Average Noise Level): -144 dBm mit Preamp an.
- Scharfes 6,5" (16,5 cm) TFT Farb-LCD für Einsatz im Freien oder in geschlossenen Räumen. Display-Sprache umschaltbar, auch Deutsch. Batterie-Betriebszeit 4 Stunden.
- Fernsteuerung über USB oder Ethernet/LAN; SCPI-kompatibel.
- Leistungs-Messung auf Knopfdruck: Kanal-Leistung, ACPR und OBW.
- Standard-Funktionen: Spektrogramm, Spektrum Emissions-Maske, Agilent USB Power-Sensoren unterstützt, Feldstärken-Messung.
- Optionale Funktionen: AM/FM and ASK/FSK Modulations-Analyse, 3 GHz Preamplifier, 3 GHz Tracking-Generator.

Bestell-Nummern N9340B

N9340B

Lieferumfang: Handheld-Gerät, Quick Start Tutorial, CD-ROM, Tasche.

N9340B-PA3 3 GHz Preamplifier	N9340B-TG3 3 GHz Tracking-Generator	N9340B-INM Erweitertes Spektrogramm-Monitoring
N9340B-1DC Automotive 12 VDC Adapter	N9340B-BAT Ersatz-Akku	N9340B-BCG Externes Ladegerät für Akku
N9340B-1TC Transport-Koffer	N9340B-ADP Ersatz-AC/DC-Adapter	N9340B-TAD Typ N Adapter Stecker 50 Ω zu Buchse 75 Ω; DC...1 GHz
N9340B-AMA AM/FM Modulations-Analyse	N9340B-DMA ASK/FSK Modulations-Analyse	N9340B-XDM xDSL Interferenz-Messung

N9340B

Leistung eines Agilent Spektrum-Analysators als Handheld. Robust, mobil, Frequenzbereich 100 kHz...3 GHz. USB- und Ethernet-Schnittstelle.

Technische Eckdaten

Spektrum-Analysator

Display	640 x 480 Pixel, 6,5" (170 mm) TFT Color-Display
Frequenz-Bereich	100 kHz...3 GHz (AC-gekoppelt), auf 9 kHz einstellbar
Auflösung Bandbreite (RBW)	30 Hz...1 MHz in 2-3-10 Sequenz
DANL	-124 dBm, -144 dBm mit Preamp an
Frequenz-Spanne	Bereich 0 Hz, 1k Hz...3 GHz, Auflösung 1 Hz
SSB Phasenrauschen	<87 dBc/Hz bei 30 kHz Offset
Video Bandbreite VBW	3 Hz...1 MHz
Amplitudengenauigkeit	±1,5 dB
Sweep	Bereich 10 ms...1000 s (span ≥ 1 kHz); 6 μs...200 s (Span=0 Hz); Modus: Kontinuierlich, Single; Trigger-Quelle: Free Run, Video, extern; Trigger-Flanke: Positiv oder negativ; Trigger Delay: 6 μs...200 s (Auflösung 6 μs)
Option HF Preamplifier	Frequenzbereich 1 MHz...3 GHz, Gain 20 dB
Tracking Generator	Frequenz-Bereich 5 MHz...3 GHz, Pegel-Bereich 0...-24 dBm in 1 dB Schritten
AM/FM IBOC Option	Frequenz-Bereich AM 430 kHz...1800 kHz; FM 87,25 MHz...108,55 MHz
Demodulation	Frequenz-Bereich 10 MHz...3 GHz; AM-Messung (Modulations-Rate 20 Hz...100 kHz), FM-Messung (Modulations-Rate 20 Hz...200 kHz), ASK (Modulations-Rate 200 Hz...100 kHz), FSK (Modulations-Rate 1...100 kHz, Bereich 1...400 kHz)
Option xDSL	9 kHz...12 MHz

Allgemeine Daten

Versorgung	Akku/Netzteil, Verbrauch 13 W typ., Betriebszeit zwischen 3 - 4 h; Ladezeit 3 h
Schnittstellen	USB 1.1
Größe (mm)	318 x 207 x 69, ca. 3 kg



« Spektrum-Analysator N9340A mit angeschlossenem Power-Sensor aus der U2000A Serie

» Web-Link: www.meilhaus.com/go/n9340