

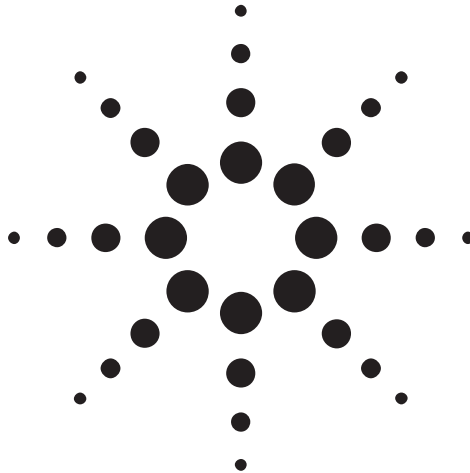
# Agilent N2620A FrameScope™ Pro

## Gigabit Ethernet Fehlersuche und Performance-Analyse im Handheld-Format für Metro- und Enterprise-Netzwerke



### Eigenschaften:

- Unterstützt elektrische 10/100/1000BASE-T und optische 1000BASE-SX/LX/ZX Anschlüsse
- Bestimmung der Netzwerk-Performance nach RFC 2544 bei voller Datenrate an elektrischen und optischen Ethernet-Anschlüssen mit Geschwindigkeiten von 1 Mbit/s bis 1 Gbit/s
- Autotest für die schnelle Isolation von Problemen des Protokolls, der Netzwerkkonfiguration, und der Netzwerkressourcen
- Automatische Netzwerkerkennung vereinfacht die Bedienung und die Dokumentation von Netzwerkressourcen und -stationen
- Fernsteuerung über Web Browser ermöglicht zentrale Fehlersuche, Netzwerküberwachung und Dokumentation



### Schnelle Diagnose und Isolation von Netzwerkproblemen

Netzwerktechniker, die Ethernet in Metro-Netze integrieren, erhalten mit dem FrameScope™ Pro ein preiswertes Testinstrument zur schnellen Bandbreitenmessung bei Datenraten von 1 Mbit/s bis 1 Gbit/s. Das FrameScope™ Pro wird über einen RJ45-Port an Kupferkabel, oder über einen SFP (Small Form-factor Pluggable) Steckplatz an Glasfaserkabel angeschlossen.

### Performance Benchmarking nach RFC 2544 von den Erfindern des Netzwerk Performance Test

Das FrameScope™ Pro ist ein leistungsfähiges Werkzeug zur Installation von Ethernet-Netzwerken. Die Messung von Datendurchsatz, Verzögerungszeit, Back-to-Back Paketen und Paketverlust zur Überprüfung von Service Level Agreements (SLAs) erfolgt mit Hilfe der durch RFC 2544 standardisierten Punkt-zu-Punkt-Methode. Die Messergebnisse können auf

einer CompactFlash™ Karte gespeichert und über ein Remote Interface ausgelesen und gedruckt werden.

### Einfaches und automatisiertes Testen und Vorqualifizieren von Netzwerk Services

Die Autotest-Funktion des FrameScope™ Pro verwendet eine innovative Technik zur objektiven Bestimmung und detaillierten Dokumentation der Leistung von Netzwerkapplikationsservern. Die Messwerkzeuge eignen sich für den Test von Enterprise Netzwerken, wie auch für die Netzwerk-Fehlersuche und Vorqualifizierung von Netzwerken während der Installation.

### Kompletter Werkzeugsatz für die Netzwerk-Fehlersuche

Das FrameScope™ Pro verfügt über umfangreiche Werkzeuge zur Fehlersuche in Ethernet-Netzwerken, angefangen bei Ping und Trace Route, über die Simulation von Datenverkehr, bis zur statistischen Erfassung von Netzwerkengpässen.

Mit wenigen Bedienschritten kann der FrameScope™ Pro die Auslastung von 10/100/1000 Mbit/s Ethernet Netzwerken bestimmen, Kollisionen und Fehler identifizieren, falsch angelegte Subnet-Masken und falsch konfigurierte Server sowie doppelte IP-Adressen erkennen.

### Netzwerk-Sicherheit

Netzwerk-Sicherheit kann nur garantiert werden, wenn jederzeit bekannt ist, wer auf das Netzwerk zugreift, und welche Art von Datenverkehr er dabei erzeugt. Durch Abgleich der FrameScope™ Pro Daten mit der Netzwerk-Datenbank können unerlaubte Stationen erkannt und identifiziert werden.

### Spätere Aufrüstung

Das FrameScope™ Pro ist fit für die Zukunft. Prozessor und Betriebssystem erlauben eine spätere Erweiterung des Instruments mit zukünftigen Funktionen. Ebenso eröffnet der PCMCIA Card Slot die Nutzung von Erweiterungskarten.



Agilent Technologies

FrameScope™ Pro – Agilent's Handheld-Instrument für Fehlersuche und Installation von 10/100/1000 Mbit/s Ethernet Netzwerken

Durch den berührungssensitiven Bildschirm und die Online-Hilfe ist das FrameScope™ Pro spielend leicht zu bedienen. Vorkonfigurierte Testabläufe können vom Netzwerktechniker mit einem einzigen Tastendruck abgerufen werden.

[www.framescope.com](http://www.framescope.com)



## FrameScope™ Pro Spezifikationen

### Messanschlüsse

- Elektrischer RJ45 Anschluss für 10/100/1000BASE-T
- Vom SPF-Steckplatz unterstützte optische Transceiver: 1000BASE-SX, -LX und -ZX

### Unterstützte Protokolle:

- IP, IPX, NetBIOS

### Unterstützte Tests:

- Autotest Funktion zur Leistungsmessung von Email-, Web-, Datei-, DNS-, DHCP-, WNS-, Novell-, Drucker-, FTP-Servern, Primary und Secondary DC Servern, Switches und Routern.
- Ping, Trace Route und SNMP Abfragen zur Verifizierung von anwenderdefinierten Diensten.
- Statistische Erfassung des Netzwerkzustands.
- Datenverkehrsgenerator bis zur vollen Datenrate bei 10/100/1000 Mbit/s.
- Messung von Durchsatz, Latenzzeit, Back-to-Back Paketen und Paketverlusten nach RFC 2544 bei voller 1 Gbit/s Datenrate.
- VLAN Tags und Priorität sind frei konfigurierbar.
- QoS IP TOS und DSCP Einstellungen sind frei konfigurierbar.
- Präzise Messung der Round-Trip-Verzögerung auf Layer 2 (MAC) oder Layer 3 (IP) mittels Loopback-Methode.

- Blink-Funktion zur einfachen und schnellen Identifikation von aufgeschalteten Netzwerkverbindungen an Switch und Hub Ports.
- Datenbank speichert Informationen über Netzwerkstationen.
- Wiremap Test zur Erkennung fehlerhafter Verkabelungen mit Hilfe des optionalen Wiremap Adapters.

### Datenspeicher

- Austauschbare 128 MB CompactFlash™ Speicherkarte (inklusive)

### Stromversorgung

- Wiederaufladbare, austauschbare Lithium-Ionen Batterie
- Batterielaufzeit: 5 bis 8 Stunden (bei kontinuierlicher, typischer Verwendung)

### Bedienoberfläche

- 60 mm x 160 mm berührungssensitiver LCD Bildschirm

### Abmessungen und Gewicht

- Abmessungen: 228 mm x 114 mm x 66 mm
- Gewicht: 1,2 kg

### Peripherie-Anschlüsse

- Universal Serial Bus (USB 1.1)
- Sprechgarnitur: 3,5 mm Stereo-Klinkenbuchse
- CardBus Steckplatz

### Bestellinformation

N2620A-001 – FrameScope™ Pro Ethernet  
N2620A-050 – Multimode SFP Transceiver, 1000BASE-SX, 850 nm  
N2620A-051 – Single Mode SFP Transceiver, 1000BASE-LX, 1200-1600 nm  
N2614A-001 – Wiremap Adapter  
N2595A-096 – Wiederaufladbare Lithium-Ionen Batterie  
N2620A-080 – Zusätzliches Universalnetzteil  
N2605A-090 – Zubehörsatz (Eingabestift, Displaydeckel, Staubkappen, etc.)  
Weitere Informationen finden Sie im FrameScope Pro™-Datenblatt 5989-1908EN (Englisch)

Weitere Informationen im FrameScope™ Pro Datenblatt 5989-1908EN.  
(D) 01805 24 6333 Telefon  
(D) 01805 24 6336 Telefax  
(A) 0820 87 44 11 Telefon  
(A) 0820 87 44 22 Telefax  
(CH) 0800 80 53 53 Telefon  
(CH) (0)1 272 7373 Telefax

### [www.agilent.com/go/contact](http://www.agilent.com/go/contact)

Copyright © 2005 Agilent Technologies  
1. Mai 2005 Content+Co  
Irrtum vorbehalten.



5989-2238DEE



Agilent Technologies