

NET200

Netzwerk-Prüfgerät



- **Beurteilt die Leistungsfähigkeit von Verbindungsanschlüssen und lokalisiert Fehler bis zu 500 m**
- **Ermittelt Wiremap-Fehler (Gut/Schlecht)**
- **RJ45- und BNC-Anschlüsse**
- **10BASE-T und 100BASE-TX Ethernet, unterstützt Halb- oder Vollduplex**
- **1000BASE-T, Automatische Messung von Signalleistung, Wiremap und Länge**
- **1 kHz analoger Tonsignalausgang, für alle Prüfgeräte geeignet**

BESCHREIBUNG

Das NET200 von Megger ist ein Kompletgerät zum Prüfen von Netzwerken. Einfach in der Anwendung misst es die Performance von logischen Netzwerken und den physikalischen Zustand von Netzwerkkabeln. Es ist ideal für Netzwerkingenieure zum Einrichten und Warten von lokalen Netzwerken (LAN) mit Ethernet-Protokoll auf der Basis von 10BASE-T und/oder 100BASE-TX.

Mit dem grafischen 128 x 64 LCD-Display kann der Ingenieur mit der grafischen Anwenderschnittstelle und der seriellen Kommunikationsschnittstelle auf einfache Weise die erforderliche Netzwerke prüfen. Die gespeicherten Daten können zur weiteren Verarbeitung mittels mit gelieferter Emulationssoftware auf dem PC gespeichert oder als Protokolle ausgedruckt werden.

LEISTUNGSMERKMALE

NET200 bietet die Prüfen von RTT, um die Netzwerkgeschwindigkeit gemäß dynamischer und statischer Konfigurationsprotokolle zu messen. Darüber hinaus scannt es das IP und liefert Informationen über alle mit dem lokalen Netzwerk verbundenen Anschlüsse.

Es beurteilt zudem die Leistungsfähigkeit von Linkverbindungen wie z.B. die Geschwindigkeit des unterstützten Netzwerks (10BASE-T oder 100BASE-TX) und Duplex-Betrieb (Halb- oder Voll-Duplex). Das Gerät liefert physikalische Informationen für das zu prüfende LAN-Kabel wie z.B. Kabellänge, Fehlerpositionen (offen oder kurzgeschlossen) und Wiremap (Gut/Schlecht).

Mit dem neuen hochauflösenden, grafischen TDR und TDX lokalisiert der Anwender Fehlerpositionen auf dem Kabel über eine Länge von bis zu 500 m. Das TDR und TDX kann auch für andere Kabelarten, z.B. Koaxialkabel für TV und HFC-Netzwerke sowie Telefonkabel verwendet werden.

Darüber hinaus bietet das NET200 Tonerzeugungsfunktionalität zur Bestimmung von Kabelanschlüssen und zum Nachverfolgen von Kabeln in Teilabschnitten und Ständerwänden, Fußböden und Decken. Zudem überprüft es den Durchgang eines Kabels.

VORTEILE

Das NET200 ist in einem widerstandsfähigen ABS-Gehäuse untergebracht und wird von einer wiederaufladbaren Lithium-Ionen-Batterie mit einer typischen 6-stündigen Batteriebetriebszeit gespeist.

Im Lieferumfang enthalten ist ein vollständiges Prüfkabel- und Adapterset für alle denkbaren Einsätze. Weiteres Zubehör ist nicht notwendig. NET200 bietet das größte Einsatzspektrum seiner Klasse.

TECHNISCHE DATEN

(* Sofern nicht anderweitig angegeben, gelten diese Technischen Daten für eine Umgebungstemperatur von 20 °C)

KOAX-Messung

Grafisches TDR / numerisches TDR (wählbar)

Mindestauflösung Display	10 Cm bei VOP 66,7 %
Messbereich	bis zu 1 km (grafisch), 5 m bis 500 m (numerisch)
Genauigkeit Abstand	±4 % des Messwerts oder 0,5 m

LAN Messung

Abstandsmessung

Grafisches, numerisches TDR / grafisches TDX

Mindestauflösung Display	10 Cm bei VOP 66,7%
Messbereich	bis zu 300 m (grafisch), 5 m bis 300 m (numerisch)
Genauigkeit Abstand	±4 % des Messwerts oder 0,5 m

Wiremap

Gut/Schlecht

Nebensprechen

Prüfung Nebensprechen für 10 Base-T, 100 Base-TX, 1000 Base-T

Impedanz

Grafische Anzeige für eine ungefähre Impedanz

Durchgang

Messung der Durchgangsleitungen

Automatische Messung

Führt folgende Prüfungen nacheinander aus, um die physikalische

Information eines Netzwerks zu sammeln

1000, 100, 10-Base T, nur Wiremap

Länge, Wiremap, Signalleistung (Nebensprechen)

Netzwerk-Analyse

Misst RTT

Leistungsfähigkeitsprüfung Link-Partner (10 M Halb, 10 M Voll, 100 M Halb, 100 M Voll)

Unterstützt 10 M Halb, 10 M Voll, 100 M Halb, 100 M Voll, Duplex

IP-Scan (IP/MAC-Adresse/Netbios-Name)

Zusätzliche Leistungsmerkmale

Toneerzeugung

1 kHz analoger Tonsignalausgang

Display

2,5" (128 x 64) mono-grafisches LCD

Speicherslots

je 100 (automatischer Prüfausgang, über je 20 (TDR Kurvenform)

Externe Schnittstelle

USB

Leistung

11,1 V (Li-Ion, 1800 mAh)

15 V/1 A AC-DC Adapter

Betriebszeit 6 Stunden

Aufladezeit 4 Stunden

Umgebung

Betriebstemperatur 15 °C ~ +55 °C

Lagertemperatur -20 °C ~ +70 °C

Feuchtigkeit 95 %

Sicherheit

EN61010-1

Gewicht

550 g

Abmessungen

210 mm x 100 mm x 45 mm

BESTELLANGABEN

Artikel (Anzahl)	Art.Nr.	Artikel (Anzahl)	Art.Nr.
1 x NET200 MTDR	1002-856	Optionales Zubehör	
Im Lieferumfang		Fernerkennung #2	2003-193
1 x AC-DC Netzadapter	2003-184	Fernerkennung #3	2003-194
1 x BNC an F-Anschluss	2003-181	Fernerkennung #4	2003-195
1 x RS232 an USB-Adapterkabel	2003-183	Fernerkennung #5	2003-196
1 x DC Autoladekabel	2003-200	Fernerkennung #6	2003-197
1 x Tragetasche	2003-189	Fernerkennung #7	2003-198
3 x Netzkabel (USA, EU, GB)	2003-187	Fernerkennung #8	2003-199
1 x Fernerkennung #1	2003-180	Mobiler Drucker	2003-201