



CableIQ, der erste Tester der Kabelbandbreite für Netzwerktechniker

Als IT-Experte haben Sie einen schwierigen Balanceakt zu bewältigen. Sie müssen akute Probleme lösen, dürfen dabei aber zukünftige Verbesserungen nicht aus dem Auge verlieren. Ihre Aufgabe ist es, das Netzwerk nahtlos auf höhere Geschwindigkeiten aufzurüsten und dabei die aktuelle Infrastruktur zu optimieren. All das ohne zusätzliche Mitarbeiter und mit immer knapperen Budgets.

Deshalb hat Fluke Networks seinen CableIQ entwickelt – einen bedienerfreundlichen Kabeltester zur Diagnose und Qualifizierung der Bandbreite, speziell für Netzwerktechniker. Er bietet alles, was Sie brauchen, um Ihre Verkabelungen für 10/100, VoIP oder Gigabit Ethernet zu qualifizieren und Verbindungsprobleme schnell zu lösen – in einem einzigen, intuitiven Handheld-Tool.

CableIQ™-Qualifizierungs-Tester

Der Einblick des Netzwerktechnikers in die Kabelbandbreite

CableIQ: Probleme der Netzwerkinfrastruktur schnell erkennen

- **Verkabelungs- von Netzwerkproblemen unterscheiden:** Sparen Sie Zeit und Geld, da weniger Problemmeldungen eskaliert werden müssen.
- **Bandbreite installierter Verkabelungen bestimmen:** 4-Sekunden-Test ermittelt rasch, ob Ihre Verkabelungen Sprache/-10/100, VoIP oder Gigabit Ethernet unterstützen.
- **Mangelnde Leistungsfähigkeit der Verkabelung diagnostizieren:** Erkennen Sie, warum Ihr Verkabelungssystem nicht die gewünschte Geschwindigkeit unterstützt (z. B. Verbindungsfehler nach 2 m).
- **Mindestens 10 % Ihrer Switch-Ports freigeben:** Was befindet sich am fernen Kabelende? Ermitteln Sie, ob es sich um ein offenes Ende, einen PC, ein Analogtelefon oder einen Switch handelt.
- **Geschwindigkeits-/Duplex-Konflikte in Sekunden erkennen:** Bestimmen Sie die Duplex-Einstellungen eines PCs, und vergleichen Sie sie mit dem angebenen Switch – ohne sich fortzubewegen.
- **Mit intelligentem Verdrahtungstest Fehler leichter diagnostizieren:** Prüfen Sie die Verdrahtungskonfiguration und Länge, testen Sie auf Kurzschlüsse, Split Pairs und Unterbrechungen. Die Entfernung zu Fehlern an spezifischen Kontakten wird grafisch angezeigt (z. B. Pin 1, Unterbrechung nach 11 m).
- **Kabel und Adern hochpräzise orten:** IntelliTone™, die revolutionäre digitale Signalisierungstechnologie, lokalisiert Kabel exakt selbst in den unübersichtlichsten Netzwerkschränken.
- **Mehr Power für Frontline-Techniker in einem bedienerfreundlichen Tool:** Intuitive Benutzeroberfläche und grafisches Display leiten den Bediener mit geringer oder gar keiner Einarbeitung.
- **Streitigkeiten über die Ursache von Netzwerkproblemen vermeiden:** Speichern Sie die Ergebnisse, oder übertragen Sie sie an einen PC mit der Cable IQ Reporter Software (im Lieferumfang enthalten).

CableIQ – ungeahnte Einblicke in die Kabelbandbreite für Netzwerktechniker

Der CableIQ ist das erste Tool speziell für Netzwerktechniker, die die Kabelbandbreite diagnostizieren und qualifizieren müssen. Selbst unerfahrene Anwender erkennen schnell und einfach, welche Geschwindigkeiten vorhandene Verkabelungen unterstützen, unterscheiden Verkabelungs- von Netzwerkproblemen und ermitteln, was sich am fernen Kabelende befindet. Das bedeutet: Techniker können Problemmeldungen schneller bearbeiten, benötigen weniger Zeit pro Einsatz und sparen Geld durch eine effektivere Nutzung der vorhandenen Infrastruktur.

Ganze 30 % weniger eskalierte Probleme

Die leistungsstarke Diagnose und intuitive Benutzeroberfläche des CableIQ lassen Frontline-Techniker eine breitere Palette von Infrastrukturproblemen erkennen und diagnostizieren: Ist der Port aktiv? Stimmen die Duplex-Einstellungen überein? Liegt es am Netzwerk oder der Verkabelung? Unterstützt das Kabel die erforderliche Netzwerk-Bandbreite? Als einziges Tool kann der CableIQ alle diese Fragen beantworten, ohne dass Problemmeldungen eskaliert werden müssen.

Doppelt so schnelle Diagnose von Verkabelungsfehlern

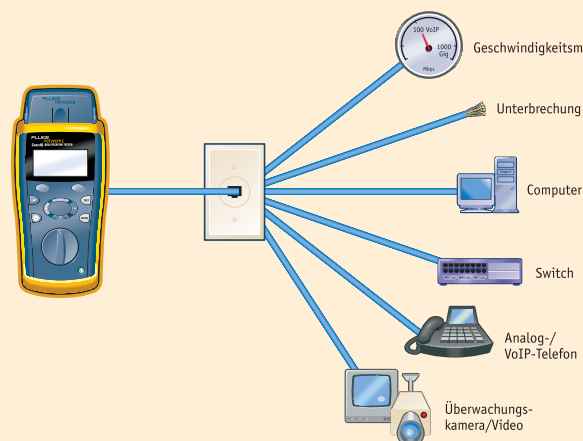
Der CableIQ zeigt Ihnen, ob Ihre Verkabelungen die erforderliche Bandbreite unterstützen, und liefert detaillierte Informationen über Art und Ort von Leistungsproblemen in Verkabelungen.

Der intelligente Verdrahtungstest zeigt grafisch die Verdrahtungskonfiguration sowie die Entfernung zu Unterbrechungen und Kurzschlüssen. Die erweiterte Diagnose identifiziert und ortet auch verdrahtungs-unabhängige Verbindungsprobleme, wie Nebensprechen oder starke Impedanzänderungen. Und dann gibt es da noch die integrierte IntelliTone-Technologie, die Sie mit einer Tonprüfung Kabel orten lässt, ohne die Netzwerkverbindung zu trennen. Der CableIQ reduziert den Aufwand der Kabeldiagnose um die Hälfte, damit Ihre Techniker Problemmeldungen schneller bearbeiten können.

Reibungslose Umstellung auf VoIP oder Gigabit Ethernet

Wenn Sie Voice over IP (VoIP) oder Gigabit Ethernet implementieren, müssen Sie sicherstellen, dass Ihre vorhandene Verkabelung die erforderliche Bandbreite der neuen Geräte unterstützt. Die Verkabelung wurde zwar zertifiziert, aber seither haben Umzüge, Erweiterungen und Änderungen dazu geführt, dass viele Links nicht mehr die gewünschte Geschwindigkeit liefern. Der CableIQ erkennt blitzschnell, ob ein Link, einschließlich der Patchkabel, für 10/100BASE-T, VoIP oder Gigabit qualifiziert ist. Dass Sie die Bandbreite Ihrer Verkabelungen schon vor dem Upgrade

kennen, spart Ihnen unzählige Stunden an zukünftigen Ausfallzeiten und unnötigen Diagnose-Einsätzen.



CableIQ™-Qualifizierungs-Tester

Einmalige Einblicke in die Kabelbandbreite

Vom **weltweiten Marktführer** für Netzwerkprüfung

Tragbar, leicht, robust: ergonomisches Design für den einfachen Einsatz vor Ort

Erkennungsmodus identifiziert und ortet Switches; zeigt die Link-Konfiguration (Geschwindigkeit/-Duplex/Parierkeit)

Qualifizierung der Kabelbandbreite: Bestimmen Sie in 4 Sekunden, welche Bandbreite Ihre Verkabelung unterstützt

Intelligenter Verdrahtungstest zeigt grafisch die Entfernung zu Fehlern einzelner Adern

4 AA-Batterien: lange Betriebsdauer für wochenlanges Testen Grafisches Display: mit Hintergrundbeleuchtung zur Ansicht in allen Umgebungen



Grafisches Display: mit Hintergrundbeleuchtung zur Ansicht in allen Umgebungen

Sichere Prüfung aktiver Netzwerke: Bei den meisten Verkabelungs- oder Netzwerktests muss die Verbindung nicht getrennt werden

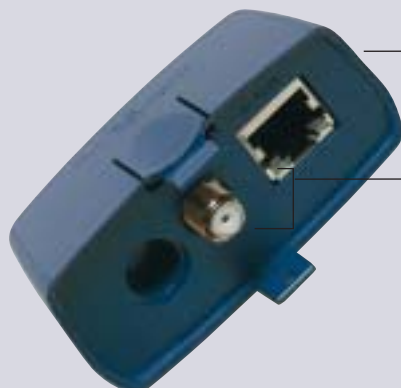
250 Ergebnisse speichern zur späteren Analyse

Digitale oder analoge Tonprüfung: kompatibel mit der IntelliTone Probe zur hochpräzisen Kabelortung

Experten-Kabeldiagnose liefert detaillierte Informationen zu Bandbreitenproblemen

Drehknopf erleichtert Einarbeitung und Bedienung: Sie wissen immer, welcher Testmodus aktiv ist

USB-Anschluss für die schnelle Datenübertragung an einen PC oder einen Reflash der Software



Remote-Adapter zur Prüfung vorhandener Kupferverkabelungen – Zweitfunktion als Schutzkappe

RJ45- und F-Buchse für unterschiedliche Verkabelungstypen: Sprache/Daten/Video/Audio

Und das sagen Kunden über den CableIQ:

“Der größte Vorteil des CableIQ ist die Möglichkeit, die Kabelbandbreite zu bestimmen. Ein PC stürzte immer wieder ab. Ich steckte den CableIQ in den Anschluss und fand ein Cat 3-Patchkabel. Mit einem Austausch des Kabels war das Problem gelöst.“ – **Netzwerkexperte**

“Die Möglichkeit, einen aktiven Port zu diagnostizieren, spart mir viel Zeit. So kann ich Probleme insgesamt schneller lösen.“ – **Mitarbeiter für elektronische Datenübertragung**

“Wenn wir jeden Frontline-Techniker mit einem CableIQ ausstatten könnten, wären Arbeitseinsätze um 30 % schneller erledigt.“ – **Netzwerkadministrator**



CableIQ-Qualifizierungs-Tester

Modell	Beschreibung
 CIQ-100	CableIQ-Qualifizierungs-Tester Lieferumfang: Lieferumfang: CableIQ mit Remote Adapter
 CIQ-KIT	Erweitertes CableIQ IT Kit Lieferumfang: CableIQ mit Remote-Adapter, IntelliTone 200 Probe, 6 Remote-Büro-IDs, strapazierfähige Transporttasche
Zubehör und Optionen	
CIQ-IDK24	CableIQ Remote ID Kit Lieferumfang: 3 Remote-IDs, 2-4
CIQ-IDK57	CableIQ Remote ID Kit Lieferumfang: 3 Remote-IDs, 5-7

Spezifikationen

Unterstützte Kabeltypen	UTP, STP, FTP, SSTP, RG6, RG59, Audio, sicherheitstechnisch
Qualifizierungs-Autotests	1000BASET, 100BASETX, 10BASET, VoIP, 1394b S100, Telekommunikation, nur Verdrahtung, Koax
Unterstützte Tests	Verdrahtung, Länge, Kabel-Signalleistung, digitaler Toner, analoger Toner, Erkennung und Identifizierung von Ethernet-Ports, Erkennung analoger Telefone, Blinkfunktion für Port-LEDs, Durchgang, Lautsprechertest, Bestimmung von Kabel Fehlern, Erkennung von Videosignalen
Verdrahtungstest	Erkennt Fehler in einzelnen Adern und unterstützt den MultiMap-Modus mit bis zu 7 Remote-Büro-IDs. Zeigt die zugehörige Aderlänge zu Unterbrechungen. Findet Split Pairs.
Fehlersuche	Misst Nebensprechen und Impedanz und vergleicht die Ergebnisse mit geeigneten Grenzwerten entsprechend dem ausgewählten Qualifizierungstest. Lokalisiert größere Einzelquellen und verteilte Fehlerquellen in Verkabelungen, sofern sie zur Beeinträchtigung der Anwendung führen.
Ergebnisspeicher	bis zu 250 Qualifizierungstests
Stromversorgung	Batterietyp: 4 AA-Alkalibatterien (NEDA 15A, IEC LR6)
Einsatzdauer	20 Stunden im typischen Betrieb, ohne Hintergrundbeleuchtung
Andere unterstützte Batterietypen	4 AA Pholithium, NiMH, NiCad
Abmessungen und Gewicht	17,8 cm x 8,9 cm x 4,5 cm – 0,55 kg

Bestaunen Sie die Power des CableIQ in Aktion

Erleben Sie die einzigartige Leistung des CableIQ, indem Sie ihn virtuell testen: unter www.flukenetworks.com/seecableiq. Sie können uns auch unter **+49-(0)69-22220223** anrufen und sich von einem unserer Systemingenieure zeigen lassen, was CableIQ-Technologie für Sie bedeuten kann. Unter www.flukenetworks.com/contact finden Sie eine Fluke Networks-Vertriebsorganisation in Ihrer Nähe.

Geschenk bei der Registrierung

Wenn Sie Ihren CableIQ registrieren, senden wir Ihnen zum Dank eine Überraschung. Außerdem erhalten Sie Zugang zu unserem Technical Assistance Center (TAC) und unserer Online Knowledge Base, die Ihnen schnelle Antworten liefern. Registrieren Sie sich noch heute unter www.flukenetworks.com/register.

NETWORK SUPERVISION

Fluke Corporation
P.O. Box 777, Everett, WA USA 98206-0777

Fluke Networks operates in more than 50 countries worldwide. To find your local office contact details, go to www.flukenetworks.com/contact.

©2004 Fluke Corporation. All rights reserved.
Printed in U.S.A. 12/2004 2400220 B-GRM-N Rev A