

CableIQ™ Qualification Tester – Der Einblick des Netzwerktechnikers in die Verkabelungsbandbreite

Überblick

CableIQ, der erste Kabelbandbreiten-Tester 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.

That's why Fluke Networks designed **CableIQ** – an easy-to-use cable troubleshooting and bandwidth qualification tester specifically for network technicians. 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: 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.
- **Fehlersuche von Performance-Problemen.** Bestimmen Sie, warum Ihr Verkabelungssystem nicht die gewünschte Geschwindigkeit unterstützt (z. B. Verbindungsfehler nach 7 Fuß/2 Metern).
- Bis zu 10 % oder mehr der Switch-Anschlüsse können freigegeben werden. 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. Duplex-Einstellungen eines PCs bestimmen und mit dem angebundenen Switch vergleichen – ohne sich fortzubewegen.
- Mit intelligentem Verdrahtungstest Fehler leichter diagnostizieren: Verdrahtungskonfiguration und Länge prüfen, auf Kurzschlüsse, Split Pairs und

Unterbrechungen testen. Die Entfernung zu Fehlern an spezifischen Kontakten wird grafisch angezeigt (z. B. Pin 1, Unterbrechung nach 37 Fuß/11 Metern).

- Kabel und Adern hochpräzise orten. Breakthrough **IntelliTone™** digital signaling technology precisely locates cables in even the most chaotic wiring closet.
- Installateure können mit diesem bedienerfreundlichen Tool mehr leisten. Intuitive Benutzeroberfläche und grafisches Display leiten den Bediener mit geringer oder gar keiner Einarbeitung.
- Streitigkeiten über die Ursache von Netzwerkproblemen vermeiden. Save results or upload them to a PC with **Cable IQ Reporter Software** (included).

CableIQ – ungeahnte Einblicke in die Kabelbandbreite für Netzwerktechniker

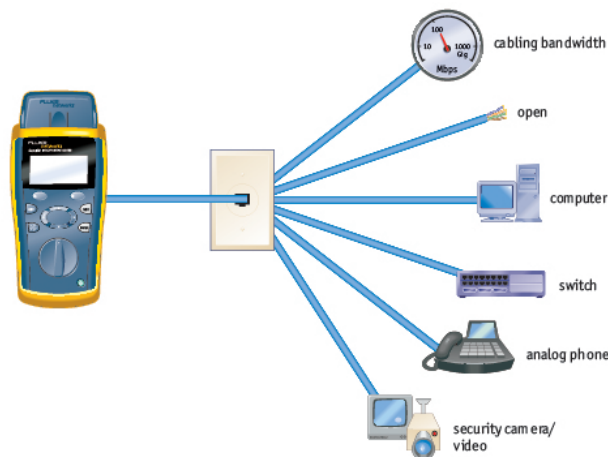
CableIQ is the first cabling tool designed for **network technicians** who need to troubleshoot and qualify cabling bandwidth. Selbst unerfahrene Anwender erkennen schnell und einfach, welche Geschwindigkeiten vorhandene Verkabelungen unterstützen, unterscheiden Verkabelungs- von Netzwerkproblemen und ermitteln, was sich am fernen Kabelende befindet. Das bedeutet: Netzwerktechniker können Problemmeldungen schneller bearbeiten, benötigen weniger Zeit pro Einsatz und sparen Geld durch eine effektivere Nutzung der vorhandenen Infrastruktur.

Bis um 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 Bandbreite im Netzwerk? 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 verdrahtungsunabhängige 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 ursprünglich zertifiziert, doch viele Verbindungen sind durch Umzüge, Erweiterungen und Änderungen nicht mehr in der Lage, die erforderlichen Geschwindigkeiten zu unterstützen. Der CableIQ enthüllt blitzschnell, ob ein Link, einschließlich der Patchkabel, für 10/100BASE-T, VoIP oder Gigabit qualifiziert ist. Durch Kenntnis der Bandbreitenunterstützung der Verkabelung vor der Aufrüstung lassen sich unzählige Stunden Ausfallzeit und unnötige Arbeitsstunden für Fehlersuche vermeiden.

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.“ – Netzwerk-Vertriebsexperte

„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 würden, wären Arbeitseinsätze um 30 % schneller erledigt.“ – Netzwerkadministrator



Erleben Sie die einzigartige Leistung des CableIQ, indem Sie ihn virtuell testen: unter

www.flukenetworks.com/seecableiq. Sie können uns auch unter 1-844-721-8130 anrufen (USA und Kanada) 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.





Bestellinformationen

Modell	Beschreibung
CIQ-100 	CableIQ Qualification Tester includes CableIQ with remote adapter and soft carrying case
CIQ-KIT 	CableIQ Advanced IT Kit beinhaltet CableIQ mit Remote-Adapter, IntelliTone 200 Probe, sechs Remote-IDs, robusten Tragekoffer
CIQ-IDK57 	Der CableIQ Remote ID Kit enthält drei Remote ID-Nummern 5-7
CIQ-FTKSFP 	Technikerkit für Kupfer- und Glasfaser – enthält das CableIQ (CIQ-KIT) und SimpliFiber Pro (FTK1000) Glasfaser-Prüfkit.
CIQ-KRQ 	Residential Qualifier Kit includes CableIQ main unit (CIQ-100), RJ45 patch cord (2), RJ11 patch cord (2), USB cable, bare wire adapter, speaker wire adapter, coax cable, coax BNC adapter, coax RCA adapter, 'Qualified' labels (50), getting started guide, AA batteries (4) and a soft carrying case.

Technische Daten

Unterstützte Kabeltypen	UTP, STP, FTP, SSTP, RG6, RG59, Audio, sicherheitstechnisch
Qualifizierungs-Autotests	1000BASE-T, 100BASE-TX, 10BASE-T, VoIP, 1394b S100, TELCO, nur Wiremap, Coax
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 Kabelfehlern, Erkennung von Videosignalen
Fehler finden	Misst Nebensprechen und Impedanz und vergleicht mit den Ergebnissen des ausgewählten Eignungstests gegen die entsprechende Grenzwerte. Lokalisiert größere Einzelquellen und verteilte Fehlerquellen in Verkabelungen, sofern sie zur Beeinträchtigung der Anwendung führen.
Ergebnisspeicher	Bis zu 250 Qualifizierungstestergebnisse
Stromversorgung	Batterietyp: AA (NEDA 15A, IEC LR6) Alkali-Batterien 4
Batterielebensdauer	20 Stunden Normalgebrauch, ohne Hintergrundbeleuchtung
Weitere unterstützte Batterietypen	4 AA Photolithium, NiMH, NiCad
Abmessungen und Gewicht	17,8 cm x 8,9 cm x 4,5 cm – 0,55 kg
Kabelspezifikationen M12/RJ45	
Kabeltyp	Ethernet-Kabel, Cat5e, abgeschirmt, 2 Paar AWG 26 mit Litzenleiter (7-adrig), RAL 5021 (wasserblau), M12 4-polig D-kodiert auf RJ45-Anschluss
Anzahl der Stellungen	4
Kabellänge fix	2 m
Durchgangswiderstand	≤ 5 mΩ
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +50 °C
Brandklasse gemäß UL 94	V0
Stoßspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3
Schutzgrad	IP20/IP67
Kabelaußendurchmesser	6,7 mm
Übertragungseigenschaften	Cat 5 (IEC 11801:2002), Cat 5e (TIA 568B:2001)

Über Fluke Networks

Fluke Networks ist ein weltweit führender Anbieter von Tools zur Zertifizierung, Fehlersuche und Installation für Experten, die wichtige Netzwerkverkabelungsinfrastrukturen installieren und warten. Von der Installation der fortschrittlichsten Rechenzentren bis hin zur Wiederherstellung von Diensten bei schlechten Wetterbedingungen – unsere Kombination aus unschlagbarer Verlässlichkeit und unvergleichlicher Leistung stellt sicher, dass Aufträge effizient erledigt werden können. Zu den Top-Produkten des Unternehmens zählt das innovative LinkWare™ Live, die weltweit führende, Cloud-verbundene Lösung für Kabelzertifizierung mit bisher über vierzehn Millionen hochgeladenen Messergebnissen.

+ 1-800-283-5853 (US & Canada)

1-425-446-5500 (International)

<http://www.flukenetworks.com>

Descriptions, information, and viability of the information contained in this document are subject to change without notice.

Revised: 22. August 2019 2:35 PM

Literature ID: 2132194G

© Fluke Networks 2018