



## 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

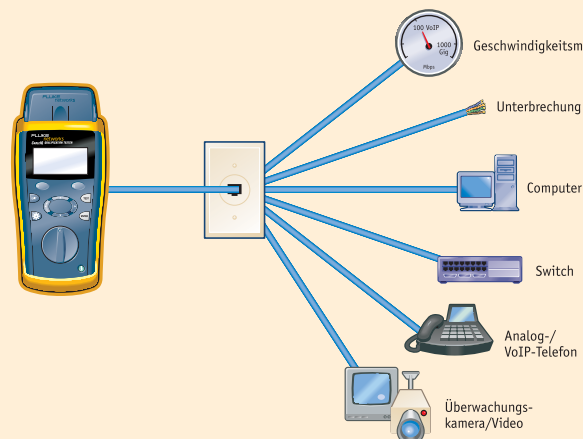
Der CableIQ zeigt Ihnen, ob Ihre Verkabelungen die erforderliche Bandbreite unterstützen, und liefert detaillierte Informationen über Art und Ort von Leistungsproblemen in Verkabelungen.

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

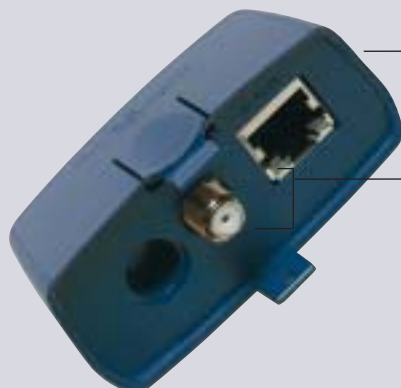
**250 Ergebnisse speichern** zur späteren Analyse

**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 Re-flash 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
 <b>CIQ-100</b>	<b>CableIQ-Qualifizierungs-Tester Lieferumfang:</b> Lieferumfang: CableIQ mit Remote Adapter
 <b>CIQ-KIT</b>	<b>Erweitertes CableIQ IT Kit</b> Lieferumfang: CableIQ mit Remote-Adapter, IntelliTone 200 Probe, 6 Remote-Büro-IDs, strapazierfähige Transporttasche
Zubehör und Optionen	
<b>CIQ-IDK24</b>	<b>CableIQ Remote ID Kit</b> Lieferumfang: 3 Remote-IDs, 2-4
<b>CIQ-IDK57</b>	<b>CableIQ Remote ID Kit</b> Lieferumfang: 3 Remote-IDs, 5-7

### Spezifikationen

<b>Unterstützte Kabeltypen</b>	UTP, STP, FTP, SSTP, RG6, RG59, Audio, sicherheitstechnisch
<b>Qualifizierungs-Autotests</b>	1000BASET, 100BASETX, 10BASET, VoIP, 1394b S100, Telekommunikation, nur Verdrahtung, Koax
<b>Unterstützte Tests</b>	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
<b>Verdrahtungstest</b>	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.
<b>Fehlersuche</b>	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.
<b>Ergebnisspeicher</b>	bis zu 250 Qualifizierungstests
<b>Stromversorgung</b>	Batterietyp: 4 AA-Alkalibatterien (NEDA 15A, IEC LR6)
<b>Einsatzdauer</b>	20 Stunden im typischen Betrieb, ohne Hintergrundbeleuchtung
<b>Andere unterstützte Batterietypen</b>	4 AA Pholithium, NiMH, NiCad
<b>Abmessungen und Gewicht</b>	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](http://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](http://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](http://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](http://www.flukenetworks.com/contact).

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