

## WERKZEUGE ZUR ZERTIFIZIERUNG, FEHLERBEHEBUNG UND INSTALLATION für Experten, die kritische Verkabelungen für die Netzwerk-Infrastruktur installieren und warten.



### Empfohlene Lösung für die Messung von Kupferkabel

[www.flukenetworks.com/CopperTestingTools](http://www.flukenetworks.com/CopperTestingTools)

#### CableIQ™ Qualification Tester

- Arbeitet mit aktiven Netzwerken, erkennt Ethernet Switch (Switch-Detection) und Link-Konfiguration
- Misst die Übertragungs-Leistung der Kabel (10/100/1000 Mbit/s)
- Diagnostiziert Unterbrechungen, Kurzschlüsse, getrennte Paare, Einfügungsdämpfung, Nebensprechen, Probleme durch Rauschen
- Zeigt grafisch die Konfiguration der Verdrahtung und Entfernung zu Fehlern
- Twisted Pair, Koax- und Audiokabel
- Kabel mit IntelliTone 200 Digital Probe suchen und verfolgen (im CIQ-KIT enthalten)



#### MicroScanner™ Serie

- Anzeige von Kabellänge, Kabelbelegung, Kabelkennung und Entfernung zum Fehlerort
- Feststellung der PoE-Klasse (0-8) von 802.3 at-, af- und bt-Switches sowie verfügbarer Spannung
- Ortung praktisch aller Kabel oder Aderpaare mit digitaler und analoger IntelliTone™-Tonprüfung
- Testet RJ11, RJ45 und Koax ohne Adapter
- Großes hintergrund-beleuchtetes LCD
- Anzeige der Geschwindigkeit bei Netzwerk-Switch bis zu 10G sowie POTS



#### TS® 100 Cable Fault Finder

- Messung von Kabellänge auf Trommeln
- Numerische Entfernungsanzeige
- Identifiziert Paare mit SmartTone™-Technologie
- Entfernung zu Unterbrechungen und Kurzschlüssen feststellen und finden
- Geeignet für Zwei- oder Mehrdraht-Leitungen beliebigen Typs bis 915 Meter



#### MicroMapper™

- Einfache Überprüfung der Konfiguration der Verdrahtung und Identifikation von Fehlern mit LEDs
- Testet Twisted Pair-Kabel auf Unterbrechungen, Kurzschlüsse, Kreuzungen, Vertauschungen und Split Pairs
- Remote-ID ermöglicht das Ein-Personen-Testen
- Signaltonfunktion zur Verfolgung von Kabeln, die in Wänden, Böden oder Decken verlegt sind. Arbeitet mit Pro3000™ Toner und Sonde (separat erhältlich)



### Fiber Fault Location, Leistungs-/Dämpfungsmessgerät und Lichtquellen

[www.flukenetworks.com/FiberInspectionTools](http://www.flukenetworks.com/FiberInspectionTools)

#### MultiFiber™ Pro MPO Dämpfungsmessgerät

- Automatisches Untersuchen und Prüfen aller Glasfasern in MPO-Steckern
- MM- und SM-Versionen verfügbar
- Kein Bedarf an Fanout-Kabeln beim Testen von MPO-Glasfaserkabeln
- Einfache Auswertung von Messergebnissen von 8 oder 12 Fasern mit minimaler Navigation
- Misst und dokumentiert Polarität automatisch



#### SimpliFiber® Pro Leistungs-/Dämpfungsmessgerät mit Lichtquelle

- Mehrere konfigurierbare Kit verfügbar mit Lichtquellen für Singlemode, Multimode und PON-Faseroptik
- Single-Port, gleichzeitige Dualwellenlängen Messung schließt die Messung in der Hälfte der Zeit ab und speichert Messungen von beiden Wellenlängen in einem Datensatz
- Min/Max-Kapazität automatisiert Überwachung pulsierender Energie



#### Fiber QuickMap™

- Lokalisiert schnell und effizient Verbindungen und Unterbrechungen
- MM-Fasern bis zu 1.500 m
- Einfache Konfiguration
- Testzeit: 6 Sekunden – eliminiert langwierige Fehlersuche
- Großes Display zeigt Dämpfung in dB und Entfernung in Meter oder Fuß an



#### VisiFault™ Visual Fault Locator

- Ortung von engen Biegeradien, Bruchstellen und nicht einwandfreien Steckern
- Verifizierung von Polarität und Bestimmung von Glasfasern
- Laserquelle liefert sichtbares, leuchtend rotes Licht im Dauerlicht- oder Pulsmodus
- Ergonomisches Gehäuse ist stoß- und vibrationsfest und fallsicher





## Kupferkabel-Toner und -Sonden

[www.flukenetworks.com/CopperTestingTools](http://www.flukenetworks.com/CopperTestingTools)

### Pro3000™ Analog Tone and Probe Produktfamilie

- **Klar:** Innovative Filtertechnologie blockiert Störungen („Summen“), die das Nachverfolgen erschweren (nur „F“-Modelle).
- **Präzise:** Die SmartTone™-Technologie bietet fünf verschiedene Töne zur exakten Identifizierung von einzelnen Aderpaaren.
- Laute Tonsignalübertragung bis zu einer Entfernung von 16 km auf den meisten Kabeln.
- Der Lautsprecher auf dem Sensor lässt den Ton einfacher durch Trockenbauwände, Holz oder andere Verkleidungen hören
- Abgewinkelte Klemmen ermöglichen leichten Zugang zu einzelnen Paaren
- RJ-11-Verbindungsstecker sind für die Verwendung auf Telefonsteckern ideal



### IntelliTone™ Pro 200 LAN Tone and Probe Produktfamilie

- Die digitale Tonprüfung eliminiert Rauschen und Störsignale
- Isolierung von Aderpaaren mit analoger SmartTone™-Tonprüfung
- Sichere und effektive Ortung von Kabeln in aktiven Netzwerken
- Sichtbarer End-to-End-Durchgangstest
- Integrierter Wire Mapper
- Arbeitet mit Twisted Pair-, Audio- und Videokabeln



	Pro3000F	IntelliTone Pro	Micro-Mapper	TS100	Micro-Scanner PoE	CIQ-100
<b>Anschlussinformationen und Kabel-ID</b>						
PoE-Kennzeichnung					✓	✓
Digitale Tonprüfung		✓			✓	✓
PoE-Leistungsklasse (0-8)					✓	
Analoge Tonprüfung	Rauschfilter	✓	✓	✓	✓	✓
SmartTone™	✓					
Switch-Präsenz		✓			✓	✓
VDV-Diensterkennung					✓	✓
<b>Kabelverifizierung</b>						
Verdrahtungsplan		✓	✓		Grafisch	Grafisch
Kabellänge				✓	✓	✓
Qualifizierte Übertragungs-Geschwindigkeit (10/100/1000/VoIP)						✓
<b>Kabel-Fehlersuche</b>						
Unterbrechung/Kurzschluss identifizieren	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Abstand zu Unterbrechungen/Kurzschlüssen				✓	✓	✓
Lokalisiert Nebensprech-Fehler						✓
Identifizieren und lokalisieren Impedanz-Fehler						✓



## Glasfaser-Reinigung und -Inspektion

[www.flukenetworks.com/FiberInspectionTools](http://www.flukenetworks.com/FiberInspectionTools)

### Fiber Optic Cleaning Kits

- Eliminiert die Hauptursache von Ausfällen bei Glasfaser-Links: Verschmutzung
- Unterstützt alle Typen von Glasfaser-Steckverbindern in Rechenzentren und Campus-Umgebungen
- Quick Clean Reiniger – einfaches Reinigen von Glasfaser-Endflächen und Anschlüssen
- Lösungsmittelstift für eine exakte Verteilung der speziellen Glasfaser-Reinigungslösung
- Karten für die bequeme Reinigung von Glasfaser-Endflächen



### FI-500 FiberInspector™ Micro

- Port-Bright™-Beleuchtung zur Suche von Ports in dunklen und dicht besetzten Panels
- Autofokus für stabile Bilder in Sekundenschnelle
- Klare Anzeige von MM und SM
- 4 UPC-Messspitzen (LC, SC, 1,25 mm und 2,50 mm) sind im Lieferumfang enthalten
- APC-Messspitzen verfügbar
- \* Siehe Seite 4 für unser MPO Inspektionssystem



### Quick Clean™ Reiniger

- Verfügbar in folgenden Ausführungen: 1,25 mm, 2,5 mm und MPO
- Einfach drücken, bis ein Klicken zu hören ist
- Reinigung von über 500 Endflächen pro Gerät
- Verlängerung der Reinigungsspitze bis 208 mm für schwer erreichbare Anschlüsse



### Testreferenzkabel (TRC)

- Verwendet zum standard-konformen Zertifizierungsmessgeräten für Verkabelungssystemen
- Referenz-Steckverbinder



### Glasfaser-Vorlauffaser

- Zur Verwendung mit OTDR zum Bewerten von Glasfaser-Links
- Standard-konforme Referenz-Steckverbinder





## Konfektionierungswerkzeug

[www.flukenetworks.com/TerminationTools](http://www.flukenetworks.com/TerminationTools)

### Werkzeuge und Adapter zur Konfektionierung

Ergonomisches Design, hochwertiges Material und Fluke Networks-Qualität zum Trennen, Abisolieren und Schneiden von Draht. Perfekte Werkzeuge für jede Arbeit.



Modularer Crimper



Need-L-LoK™ Crimpzange



D-Snips™



Abisolierzangen



Prüfhaken



Steckschlüsselsatz



Moduladapter mit 4 und 8 Positionen

### Auflegewerkzeuge

#### Auflegewerkzeug der Serie D914™

- In Griff integrierter Prüfhaken, Spatel und Klingenaufbewahrung
- Geringe Kraft für die Drahtstärken 24/26 oder hohe Kraft für Drahtstärke 22 wählen
- Geeignet für Kreuzschlitz- oder Flachkopf-Schraubendreher
- Unterstützt eine Auswahl von Drehmomentklingen und Steckschlüsseln
- Klinge lässt sich bequem einstecken und rastet ein
- Das D914S hat einen weichen Gummihandgriff und ein ergonomisches Design



#### JackRapid™ Auflegewerkzeug

- Steckverbinder achtmal schneller installieren als mit herkömmlichen Auflegewerkzeugen. Das patentierte Konfektionierungswerkzeug kann alle Adern gleichzeitig auflegen und terminieren. Die eingebaute Klinge trennt anschließend die überstehenden Enden ab. Das manuelle Abschneiden wird so überflüssig
- Konfektionierung von hoher Qualität und Konsistenz
- Ergonomisches Design verringert Handermüdung
- Praktische integrierte Abisolierzange
- Mehrere Versionen unterstützen verschiedene Buchsen-Hersteller



#### Pro-Tool™ Kits

- Ergonomische Tasche (Dura-Grip™) zur praktischen Werkzeugaufbewahrung am Gürtel
- D914™ und D814™ Industriestandard-Auflegewerkzeuge für dauerhafte Verbindung
- Benutzerfreundliche Abisolierzange zum Abisolieren zahlreicher Kabeltypen
- Mit dem Prüfhaken können lose oder beschädigte Anschlüsse geprüft werden
- Schneiden und Abisolieren von Drähten mit D-Snips™ für Elektriker
- Drei Kit-Kombinationen sind verfügbar



## Telefon-Testset

[www.flukenetworks.com/ButtInTestSets](http://www.flukenetworks.com/ButtInTestSets)

### Vergleichstabelle



	TS®54 TDR	TS®52 PRO	TS®22A	TS®22	TS®25D	TS®30 / TS®120*	TS®19
TDR für die Entfernung zu Unterbrechung, Kurzschlüssen	✓						
Integrierter Toner	✓						
Anzeige – hintergrund-beleuchtetes LCD und leuchtende Tastatur	✓	✓			Nur LCD		
Erweiterter hochohmiger DataSafe™-Betrieb im Monitor-Modus	✓	✓			✓		
Hochohmiger DataSafe-Betrieb im Monitor-Modus	✓	✓	✓		✓	✓	✓
Data Lockout-Schutz	✓	✓			✓		
DSL/POTS-Filtertechnologie	✓	✓			✓		
Anzeige niedriger/hoher Spannung	✓	✓			✓		
Anzeige niedriger Stromstärke (mA)	✓	✓			✓		
Überspannungs- und Stromschutz	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Wasserdicht – übertrifft den US-Militärstandard MIL-STD-810E	✓	✓					
RainSafe™ – unter widrigsten Wetterbedingungen verwendbar	✓	✓	✓	✓		✓	
DropSafe™ – erfüllt Anforderungen für Fallprüfung aus 6 Meter Höhe	✓	✓	✓	✓		✓	
Speicherung von neun Kurzwahlnummern mit 18 Stellen	✓	✓	✓	✓	✓		

\* TS120 nur außerhalb von Nordamerika. 67:33-Impulszyklus.



## Das System zum Zertifizieren, Verwalten und Dokumentieren von Kabel-Installierungsprojekte

[www.flukenetworks.com/Versiv](http://www.flukenetworks.com/Versiv)

# VERSIV™

Cabling Certification System



## Zertifizieren

### DSX CableAnalyzer™ Serie – Kupferzertifizierung

- Unerreichte Geschwindigkeit für Cat 5-8
- Grafische Darstellung von Fehlerquellen (z. B. Nebensprechen, Rückflussdämpfung und Schirmungsfehler)
- Erfüllung von TIA 2G und IEC Level V – die strengsten Anforderungen an die Genauigkeit
- Von Kabelherstellern weltweit empfohlen

### CertiFiber® Pro Messsystem für die optische Dämpfungsmessung

- Kürzeste Zertifizierungszeiten – zwei Glasfasern mit zwei Wellenlängen in sechs Sekunden
- Kompatibel mit Encircled Flux
- Einzelnes Modul zum Messen von SM und MM
- SM-Messung bis zu 130 km
- Integrierter Visual Fault Locator
- SYSTIMAX Fiber Performance Calculator

### OptiFiber® Pro Serie-OTDR

- Unterstützt LAN-, Rechenzentrum-, PON-, FTTx- und Outside Plant Anwendungen
- Automatisierte Konfiguration von Messparametern
- Manueller Expertenmodus erlaubt einfache Anpassungen der automatisierten Einstellungen zum detaillierten Messen
- EventMap™ erkennt Ereignisse automatisch, wie Verbinder, Spleiße, Knicke und Splitter
- Gesten-basierte Bedieneroberfläche für schnelle Trace-Detailanalyse

### FI-7000 FiberInspector™ Pro

- Automatische PASS/FAIL-Zertifizierung von Glasfaser-Steckerendflächen
- Grafische Anzeige von Problembereichen
- Konform mit IEC 61300-3-35
- Komplette Dokumentation von Ergebnissen mithilfe von LinkWare™ PC oder LinkWare™ Live

## Management

### LinkWare™ Live Zertifizierungs-Management

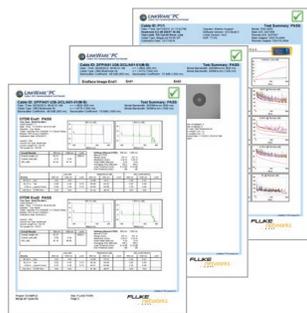
- Hochladen und Konsolidieren von Prüfergebnissen von entfernten Standorten
- Projekt-Status mit Smart Devices verfolgen
- Erstellen und Verwalten von Mess-Setups und Kabel-IDs
- Nachverfolgung des letzten Anwendungsortes und Kalibrierungsstatus der gesamten Messgeräte-Flotte



## Dokumentation

### LinkWare™ PC Cable Test Management Software

- Elektronisches Speichern, Verwalten und Archivieren von Messergebnissen
- Erstellen von professionellen, benutzerdefinierbaren Berichten
- Gibt einen umfassenden Überblick der Leistungsfähigkeit Ihrer gesamten Verkabelungsanlage
- Konform mit TIA 606-B



### FI-3000 FiberInspector™ Pro MPO Inspektionskamera

- Komplette Sichtbarkeit der MPO-Endflächen mit Live View von komplettem Trunk bis zur einzelnen Endfläche
- Lässt sich mit Versiv/LinkWare für Betrieb und Dokumentation oder mit Mobiltelefonen zum Testen und zur Freigabe integrieren
- Automatische Pass/Fail-Ergebnisse
- Mehrfach-Kamera mit Autofokus/Autozentrierung für Echtzeit-Imaging
- Robuste, ergonomische Ausführung mit bequemem Holster
- Unterstützt eine oder zwei Reihen von 8, 12 oder 16 UPC-/APC-Anschlüssen



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

Fluke Networks verfügt über Niederlassungen in mehr als 50 Ländern auf der ganzen Welt. Kontaktinformationen für eine Niederlassung in Ihrer Nähe finden Sie unter [www.flukenetworks.com/contact](http://www.flukenetworks.com/contact) oder rufen Sie an unter: +1-800-283-5853

©2019 Fluke Corporation. Gedruckt in den USA 10/2019 7001269H