

## Strumenti per LA CERTIFICAZIONE, LA RISOLUZIONE DEI PROBLEMI e L'INSTALLAZIONE

per professionisti coinvolti nella realizzazione e nella manutenzione di infrastrutture critiche di cablaggio di rete.



### Soluzioni per test dei cavi in rame

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

#### CableIQ™ Qualification Tester

- Funzionante su reti attive per il rilevamento dello switch Ethernet e la configurazione del dispositivo
- Misura le prestazioni dei cablaggi (10/100/1000 Mbps) per verificare la capacità di supporto di VoIP, dati e video
- Diagnostica avanzata per la risoluzione dei problemi: attenuazione, diafonia e problemi di rumore
- Mappatura grafica della configurazione dei cavi, con indicazione della distanza dei guasti
- Misura dei cablaggi in rame: a coppie ritorte, coassiali e audio
- Localizza e identifica i cavi con la sonda digitale IntelliTone 200 (incluso con CIQ-KIT)



#### MicroScanner™ Series

- Visualizza lunghezza, mappatura, ID del cavo e distanza del guasto
- Rileva la classe PoE (0-8) da switch 802.3 at/af/bt e la tensione disponibile
- Individua praticamente qualsiasi cavo o coppia con l'emissione di segnali analogici e digitali IntelliTone™
- Effettua il test di RJ11, RJ45 e cavi coassiali, senza adattatori
- LCD retroilluminato di grandi dimensioni
- Visualizza lo switch di rete a velocità fino a 10G, come pure il segnale telefonico analogico



#### TS® 100 Cable Fault Finder

- Misura la lunghezza del cavo in bobina
- Individua le diramazioni nei circuiti telefonici
- Identifica le coppie con la tecnologia di generazione dei toni SmartTone™
- Identifica e localizza la distanza delle interruzioni e dei corto circuiti
- Compatibile su qualsiasi tipo di cavo a due o più conduttori fino a 915 metri (3000 piedi)



#### MicroMapper™

- Semplice verifica della mappatura dei cavi e identificazione dei difetti con LEDs
- Effettua il test dei cavi a coppie ritorte individuando ogni eventuale interruzione, corto circuito, coppie incrociate, rovesciate e dividers
- L'unità di identificazione remota consente a un unico operatore di effettuare i test
- Generatore di segnali acustici integrato per l'individuazione di cavi già installati nascosti nei muri, pavimenti e soffitti. Compatibile con il kit di sonda e generatore acustico Pro3000 (venduto separatamente)



### Individuazione dei guasti nelle fibre, misuratori di potenza ottica e sorgenti di luce

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

#### MultiFiber™ Pro MPO Tester

- Scansione automatica e test di tutte le fibre dei connettori MPO
- Supporto per cavi trunk in fibra MPO sia monomodali che multimodali
- Elimina la necessità di cavi fan-out durante il test dei cavi trunk in fibra MPO
- Semplice interpretazione dei risultati del test su 12 fibre con navigazione ridotta al minimo
- Rilevazione automatica e documentazione della polarità



#### SimpliFiber® Pro misuratore di potenza ottica / sorgente di luce

- Tester di attenuazione delle fibre con funzionalità avanzate per il massimo risparmio di tempo
- Diverse configurazioni dei kit con sorgenti di luce per fibre ottiche monomodali, multimodali e PON
- La porta singola e la funzione di misura simultanea a doppia lunghezza d'onda consentono di completare il test in metà tempo. Le misurazioni relative a entrambe le lunghezze d'onda vengono salvate in un unico record



#### Fiber QuickMap™ / OneShot™ PRO

- Individuazione veloce ed efficiente di collegamenti e interruzioni nelle fibre multimodali (QuickMap) oppure monomodali (OneShot)
- Configurazione rapida. Dopo aver connesso le fibre, basta premere il pulsante Test
- Tempi di test di sei secondi: evita le ricerche di problemi lunghe e per tentativi
- Il display di grandi dimensioni mostra la perdita in db e la distanza in metri o piedi



#### VisiFault™ Visual Fault Locator

- Individua guasti incluse pieghe strette, interruzioni e connettori difettosi
- Verifica facilmente la polarità e identifica i cavi
- Luce al laser rossa ben visibile, con modalità continua e lampeggiante
- Custodia ergonomica e resistente, per proteggere lo strumento da cadute, urti e vibrazioni





## Generatori di segnale e sonde per cablaggio in rame

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

### Generatore di segnale e sonda analogica Pro3000™

- Emissione di segnale e localizzazione di cavi su reti non attive
- Identificazione precisa della singola coppia con la tecnologia SmartTone™ e cinque segnali diversi. Segnali differenti per le coppie in cortocircuito
- L'altoparlante sulla sonda rende il segnale facilmente udibile attraverso cartongesso, legno o altri materiali



### Generatore di segnale e sonda IntelliTone™ Pro 200 LAN

- L'emissione di segnali digitali elimina rumori e falsi segnali
- L'emissione di segnali analogici di SmartTone™ isola con precisione le singole coppie di conduttori
- Individua in modo sicuro ed efficace i cavi sulle reti attive
- Verifica installazioni a coppie ritorte con un test visivo di continuità end-to-end
- Strumento di mappatura dei cavi integrato
- Funzionante su cablaggi a coppie ritorte, audio e video



	Pro 3000	Intelli-tone Pro	Micro- Mapper	TS100	MS2-100	CIQ-100
<b>ID di posizione delle porte</b>						
Emissione di segnale digitale		✓			✓	✓
Emissione di segnale analogico	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Presenza switch		✓			✓	✓
Rilevamento servizio VDV					✓	✓
<b>Verifica dei cavi</b>						
Mappatura cavi		✓	✓		Grafico	Grafico
Lunghezza dei cavi				✓	✓	✓
Qualifica della velocità del cablaggio (10/100/1000/VoIP)						✓
<b>Risoluzione dei problemi sui cavi</b>						
Identificazione interruzioni e cortocircuiti	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Distanza da interruzioni o cortocircuiti				✓	✓	✓
Individuazione di problemi di diafonia						✓
Individuazione di problemi di impedenza						✓



## Ispezione e pulizia delle fibre ottiche

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

### Kit di pulizia per fibre ottiche

- Contiene tutto l'occorrente per eliminare la prima causa di guasto nei collegamenti degli impianti in fibra ottica: la contaminazione
- Supporta tutti i tipi di connettori in fibra nei centri dati e nei campus
- Quick Cleaners—facili da usare. Consentono la pulizia delle porte e delle superfici terminali delle fibre
- Penna con solvente per applicare con precisione un prodotto appositamente formulato per la pulizia delle fibre ottiche



### FI-500 FiberInspector™ Micro

- Illuminazione PortBright™ per vedere le porte in pannelli scarsamente illuminati e congestionati da un numero elevato di cavi
- Messa a fuoco automatica in pochi secondi per immagini stabili
- Display di grandi dimensioni
- Include 4 adattatori UPC (LC, SC, 1,25 mm e 2,50 mm). Sono disponibili adattatori APC



### Quick Clean™ Cleaners

- Disponibili nei formati 1,25 mm, 2,5 mm e MPO
- È sufficiente esercitare una piccola pressione per attivare lo strumento
- In grado di pulire più di 500 terminazioni per unità
- Il CLICK che si sente avvertito l'utente che il sistema di pulizia ha eseguito l'operazione
- La punta estendibile fino a 208 mm consente la pulizia dei connettori difficili da raggiungere



### Bretelle di riferimento (TRCs)

- Le bretelle di riferimento sono utilizzate per la certificazione dei sistemi di cablaggio conformemente agli standards



### Bobine di lancio in fibra

- Utilizzate con OTDR per caratterizzare i collegamenti in fibra
- Terminate con connettori di riferimento conformi agli standard





## Attrezzi per l'installazione

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

### Adattatori e attrezzi per le terminazioni

Design ergonomico, materiali di alta qualità e la garanzia del marchio Fluke Networks per separare, sguainare e tagliare i fili. Gli strumenti perfetti per tutti i tuoi lavori.



Strumento a crimpare modulare

Pinze a crimpare Need-L-Lock

D-Snips™

Sguainacavi

Probe Pic

Chiavi

Adattatori modulari a 4 e 8 posizioni

### Attrezzi per la terminazione a impatto

#### Strumenti a impatto Serie D914™

- Gancio, spudger e custodia per le lame sono integrati nell'impugnatura
- Impugnatura automatica a scatto: scegliere un basso impatto per conduttori 24-26 AWG ed elevato impatto per 22 AWG
- L'adattatore per lame consente agli operatori di utilizzare una vasta gamma di attrezzi di torsione maschi e femmine
- Inserimento della lama facilitato, con innesto e bloccaggio a baionetta
- D914S SoftTouch è dotato di un'impugnatura in gomma e uno speciale design ergonomico



#### Strumento per terminazioni JackRapid™

- Realizza la terminazione dei connettori con una velocità otto volte maggiore rispetto agli strumenti a impatto tradizionali. Il design brevettato dello strumento posiziona ed esegue le terminazioni di tutti i fili contemporaneamente. La lama integrata rimuove la lunghezza in eccesso dei conduttori eliminando la necessità del taglio successivo
- Terminazioni di qualità elevata e costante: mai più connessioni malfatte e connettori sprecati



#### Kit Pro-Tool™

- Custodia Dur-a-Grip™ dal design ergonomico per agganciare comodamente gli strumenti alla cintura
- Gli attrezzi ad impatto standard della serie D914™ e D814™ consentono di realizzare terminazioni affidabili
- Sguainacavi facile da utilizzare per operare rapidamente su molti tipi di cavi
- Il Probe Pic è ideale per individuare le connessioni danneggiate o lasche
- Tagliate e spelate i cavi in modo più preciso e rapido con le D-Snips™ per elettricisti



## Analizzatori telefonici e Micro-telefoni di prova

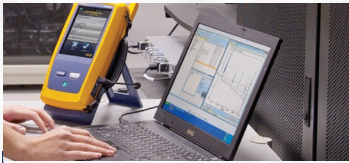
[www.flukenetworks.com/ButtInTestSets](http://www.flukenetworks.com/ButtInTestSets)



### Tabella comparativa

	TS®54 TDR	TS®52 PRO	TS®22A	TS®22	TS®25D	TS®30 / TS®120*	TS®19
TDR per la distanza da interruzione o cortocircuito	✓						
Generatore di toni incorporato	✓						
Display: LCD retroilluminato e tastierino che si illumina al buio	✓	✓			solo schermo LCD		
Funzionamento DataSafe ad alta impedenza con portata ampliata in modalità di monitoraggio	✓	✓			✓		
Funzionamento DataSafe™ ad alta impedenza in modalità di monitoraggio	✓	✓	✓		✓	✓	✓
Protezione data lockout	✓	✓			✓		
Tecnologia di filtraggio DSL/POTS	✓	✓			✓		
Indicazione bassa/alta tensione	✓	✓			✓		
Indicazione bassa corrente (mA)	✓	✓			✓		
Protezione da sovravoltaggio e sovracorrente	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Resistente all'acqua: supera le specifiche MIL-STD-810E	✓	✓					
RainSafe™ — sicuro anche in condizioni meteo difficili	✓	✓	✓	✓		✓	
DropSafe™ — supera test di caduta da 6 metri (20 piedi) su cemento	✓	✓	✓	✓		✓	
Memorizza nove numeri a 18 cifre in rubrica per la composizione rapida	✓	✓	✓	✓	✓		

\* Il modello TS120 è stato progettato per l'uso al di fuori dei confini del Nord America. Rapporto interruzione/connesione 67/33.



## The System for Certifying, Managing and Reporting on your Cabling Installation Projects

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

# VERSIV™

Cabling Certification System



## Certificare

### DSX CableAnalyzer™ per la certificazione del cablaggio in rame

- Velocità senza precedenti per Cat 6A, Classe FA e Cat 8
- La causa del guasto viene visualizzata graficamente anche in caso di problemi di diafonia, di return loss e difetti di schermatura
- Conforme con il livello di precisione V IEC e TIA 2G
- Approvato dai produttori di cablaggio in tutto il mondo

### Kit per il test di attenuazione ottica CertiFiber® Pro

- Tempi di certificazione ridotti al minimo: due fibre su due lunghezze d'onda in sei secondi
- Conformità totale con Encircled
- Flux, secondo i requisiti TIA/ISO
- Raggio d'azione su monomodale esteso a 130 km
- Visual Fault Locator (VFL) integrato

### OptiFiber® Pro OTDR

- Le zone morte di evento e di attenuazione più corte del settore
- Certificazione delle fibre più veloce riducendo i tempi di configurazione e di ottenimento delle tracce
- La funzione EventMap™ rende superflua l'analisi delle tracce OTDR
- Esequire test bidirezionali senza recarsi all'altra estremità con SmartLoop™

### FI-7000 FiberInspector™ Pro

- Certificazione PASS/FAIL automatica dello stato delle superfici dei connettori ottici
- Indicazione grafica delle aree problematiche
- Certificazione rispetto agli standard del settore - IEC 61300-3-35
- Salvataggio delle immagini delle superfici dei connettori in fibra ottica durante il processo di certificazione usando LinkWare™
- PC oppure LinkWare™ Live

## Gestire

### LinkWare™ Live per la gestione della certificazione

- Caricamento e consolidamento dei risultati del test da postazioni remote
- Seguire lo stato di avanzamento dei progetti da dispositivi intelligenti
- Monitoraggio dell'ultima localizzazione d'utilizzo e dello stato di calibrazione dell'intera flotta di strumenti



### Telecamera FI-3000 FiberInspector™ Pro per l'ispezione dei connettori MPO

Completa visibilità sulle terminazioni MPO grazie alla funzione Live View, dall'immagine complessiva fino al dettaglio della singola fibra.

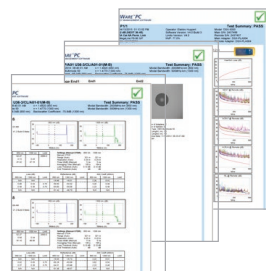
- Si integra con Versiv\*/LinkWare per il funzionamento e la documentazione o con i telefoni cellulari per la verifica e la condivisione
- Risultati del test PASS/FAIL automatici
- Design della telecamera con molteplici funzioni di messa a fuoco e centratura automatico per ottenere immagini in tempo reale
- Robusto design ergonomico con comoda custodia
- Supporta connettori a una o due file da 8, 12 o 16 fibre UPC o APC, oppure a singola fibra\*



## Documentare

### LinkWare™ software per PC per la gestione dei test sul cablaggio

- Salvataggio, gestione e archiviazione elettronica dei risultati dei test
- Generazione di report professionali e personalizzabili
- Generazione dell'analisi statistica delle prestazioni dell'intero impianto di cablaggio
- Conforme con TIA 606-B



\* Supporto per Versiv e fibra singola disponibile dalla seconda metà del 2019 recarsi all'altra estremità con SmartLoop™