

LinkIQ™ Cable+Network Tester

Il test su cavi di cui ti fidi.

Il test di rete di cui hai bisogno.

LinkIQ™ consente di:

- Trovare la velocità massima del cablaggio (fino a 10 Gb/s)
- Installare e risolvere i problemi dei dispositivi PoE tramite un test di negoziazione dello switch e di carico del PoE
- Identificare le informazioni dello switch collegato (nome dello switch, numero di porta e VLAN)
- Documentare il proprio lavoro tramite LinkWare™ PC



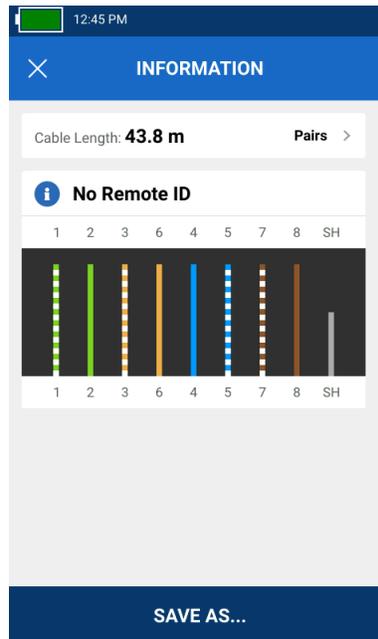
Panoramica

LinkIQ™ Cable+Network Tester consente di verificare le prestazioni dei cavi fino a 10 GB/s e risolvere i problemi di connettività. LinkIQ convalida le prestazioni dei cavi utilizzando misurazioni basate sulla frequenza e fornisce informazioni sulla distanza dal guasto insieme a una mappatura del cavo sottoposto al test. LinkIQ esegue inoltre la diagnostica dello switch più vicino per identificare i principali problemi di rete e convalidare la configurazione dello switch, eliminando la necessità di utilizzare un altro dispositivo. Tra le altre funzioni sono previste l'emissione di segnali analogici e digitali, l'identificazione delle porte tramite lampeggio (Port Blink), l'autenticazione 802.1x, localizzatori remoti e la possibilità di gestire i risultati tramite LinkWare™ PC.

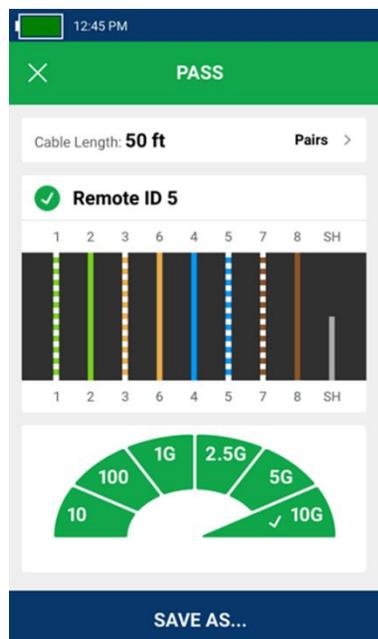
Il test su cavi di cui ti fidi

LinkIQ™ misura lunghezze fino a 305 m e indica la distanza da guasti quali interruzioni, cortocircuiti e cavi non terminati. L'utilizzo dell'ID remoto consente di ottenere una mappatura completa dei doppini in modo da identificare i doppini con cablaggio errato oppure spaiati. La principale caratteristica del test sui cavi con il LinkIQ™ è quello di testare le prestazioni dei cavi e qualificare la larghezza di banda del cablaggio, da 10BASE-T a 10GBASE-T (10 Mb/s fino a 10 Gb/s). LinkIQ™ esegue questi test tramite misurazioni basate sulla frequenza. L'utilizzo di misurazioni basate sugli standard IEEE assicura che i collegamenti testati soddisfino i requisiti di prestazioni rispetto ad altri tester che dimostrano solo che i dispositivi sono collegati e sono in grado di comunicare tra loro.

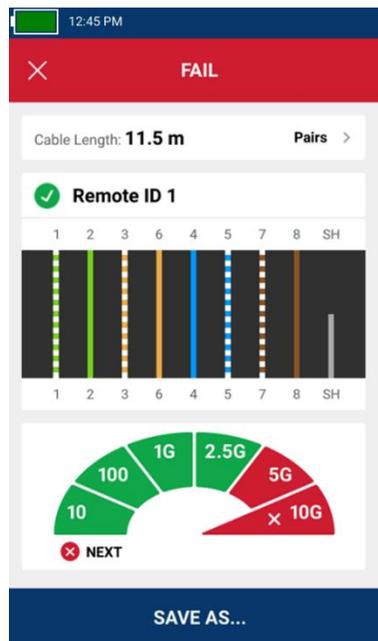
Gli operatori possono impostare requisiti di prestazioni da 10 Mb/s a 10 Gb/s per una semplice indicazione "passato/fallito" (pass/fail).



Test su cavo effettuato senza remoto collegato mostra la lunghezza e l'appaiamento di ciascun conduttore



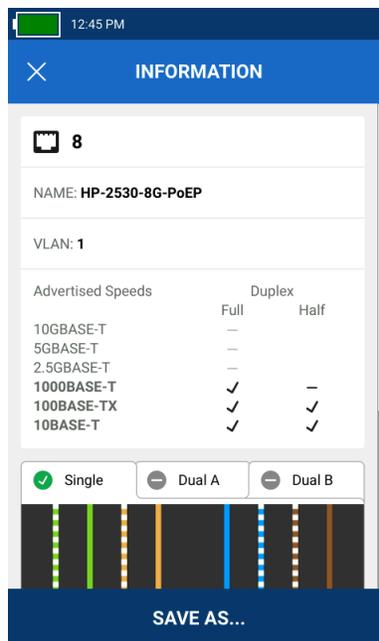
Test su cavo effettuato con remoto collegato mostra l'ID remoto numero 5, la lunghezza, l'appaiamento di ciascun conduttore e le prestazioni del cavo fino a 10 Gb/s



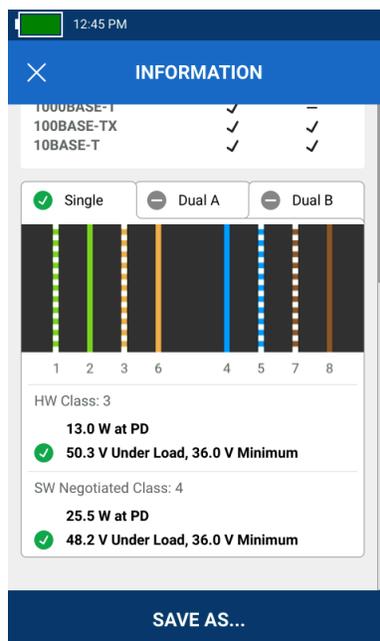
Test su cavo effettuato con remoto collegato mostra l'ID remoto numero 1, la lunghezza e l'appaiamento di ciascun conduttore, le prestazioni del cavo fino a 2.5 Gb/s, ma il test non è passato a causa di un limite di 10 Gb/s impostato dall'utente.

Il test di rete di cui hai bisogno

Oltre alle caratteristiche consolidate di test sui cavi, LinkIQ™ fornisce anche informazioni dettagliate sullo switch più vicino collegato. LinkIQ™ negozia con lo switch per identificare la velocità di trasferimento dati teorica (fino a 10GBASE-T), l'identificazione half/full duplex, il nome dello switch, il numero della porta e le informazioni della VLAN.



Il test della porta dello switch mostra il numero della porta, il nome dello switch e della VLAN insieme alla velocità teorica e alle impostazioni full o half duplex. Scorrendo verso il basso vengono visualizzati i risultati relativi al Power over Ethernet.



Le impostazioni Power over Ethernet della porta switch mostrano i doppini utilizzati, l'alimentazione e la classe disponibili e i risultati del test PoE sotto carico.

Test PoE approfondito

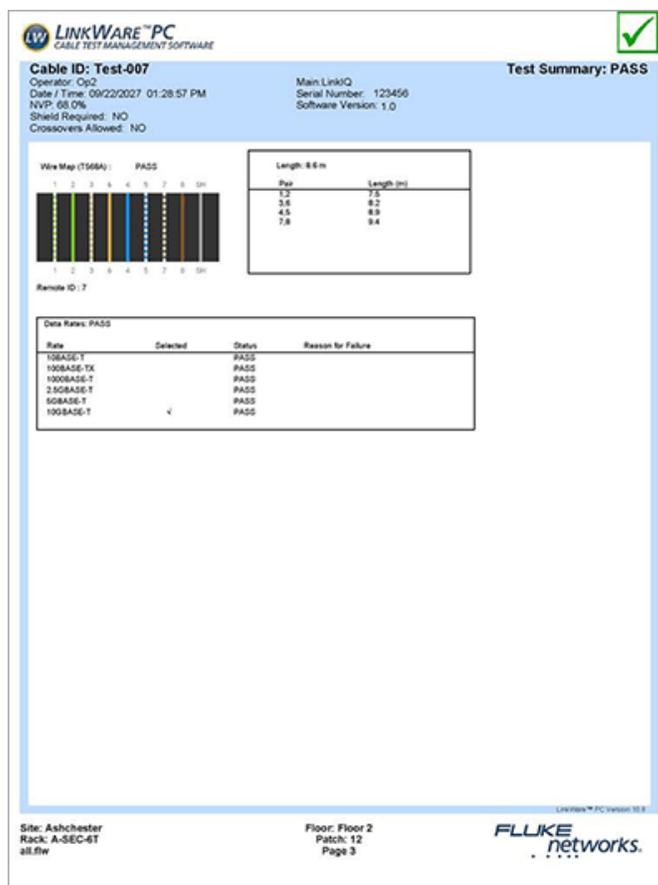
Mentre Power over Ethernet semplifica l'installazione di dispositivi come videocamere di sicurezza e punti di accesso, un sondaggio condotto dalla Ethernet Alliance su oltre 800 installatori, integratori e utenti finali ha rilevato che quattro intervistati su cinque hanno riscontrato difficoltà nell'integrazione dei sistemi PoE. In parte, è possibile tenere conto del fatto che l'IEEE offre tre standard PoE, il termine "PoE" non è registrato e vi sono una varietà di implementazioni non conformi agli standard.

Per semplificare l'installazione e la risoluzione dei problemi PoE, LinkIQ visualizza i doppini in cui viene fornita l'alimentazione, inclusi i diversi livelli di potenza e i doppini per implementazioni a doppia firma. Inoltre, LinkIQ posizionerà un carico sulla connessione per garantire che l'alimentazione teorica venga effettivamente erogata dallo switch nell'infrastruttura di cablaggio.

Documentazione di LinkWare™

LinkIQ fornisce capacità di documentazione complete dei test eseguiti. È possibile memorizzare fino a 1.000 risultati nel tester, richiamabili e con nomi descrittivi. I nomi e i numeri dei test incrementano automaticamente in modo progressivo man mano che vengono salvati ("Allegato B-1", "Allegato B-2", "Allegato B-3", ecc.) e ciò consente di risparmiare molto tempo durante il test dei cavi in sequenza.

I dati dei report possono essere esportati su un PC a scopo di documentazione. LinkIQ utilizza LinkWare™ PC, il software di creazione di report di Fluke Networks, che supporta una varietà di tester da 20 anni a questa parte ed è di fatto la soluzione di reporting del settore con decine di migliaia di utenti attivi. LinkWare può essere utilizzato per memorizzare i risultati e generare report in formato PDF.



Usa di LinkWare PC per generare report dei test in formato PDF.

Ulteriori caratteristiche

- Genera toni analogici o digitali compatibili con la sonda IntelliTone™ o Pro3000™ per facilitare l'individuazione dei cavi in una parete o in stanza
- Blink Port light (spia porta lampeggiante) sull'interruttore per aiutare a identificare la porta dello switch collegato
- Compatibile con gli identificatori remoti PoE MicroScanner™ per l'identificazione della presa Ethernet
- Display touchscreen sensibile basato sui gesti
- Batteria ricaricabile agli ioni di litio
- Funzionalità semplice per gli aggiornamenti dei test di rete tramite USB-C via LinkWare™ PC
- Ricarica tramite porta USB-C standard



LIQ-100 include mainframe e accessori LinkIQ.

Funzioni rilevanti di LinkIQ™



1. Porta RJ45
2. Risultati di misurazione basati sulla frequenza PASS/FAIL
3. Display touchscreen a colori
4. La misurazione della lunghezza mostra la distanza di terminazione, cortocircuiti e cavi non terminati.
5. La mappatura dei cavi mostra il tipo e la posizione del guasto (cablaggi errati, doppini spaiati, cortocircuiti, interruzioni)
6. Porta USB-C per l'esportazione dei dati, gli aggiornamenti software e la ricarica
7. Il "tachimetro" con cavo fornisce informazioni sulla larghezza di banda fino a 10 G
8. Salvataggio fino a 1000 risultati di test sull'unità ed esportazione dati su LinkWare™ PC

Informazioni per le ordinazioni

| MODELLO | DESCRIZIONE |
|--------------|---|
| LIQ-100 | LinkIQ Cable + Network Tester con 1 ID remoto, guida di riferimento rapido, cavo da USB-C a USB-A, cavo di ricarica, cavo di collegamento Cat 6A, adattatore modulare RJ45/11, cinghia di aggancio con supporto ID remoto e custodia di trasporto |
| LIQ-KIT | LinkIQ Cable+Network Tester da 1 a 7 ID remoti, sonda IntelliTone, guida di riferimento rapido, cavo da USB-C a USB-A, cavo di ricarica (con adattatori internazionali), cavo di collegamento Cat 6A, adattatore modulare RJ45/11, cinghia di aggancio con supporto ID remoto e borsone |
| REMOTEID-1 | ID sostitutivo per ID remoto LinkIQ n. 1 |
| REMOTEID-KIT | Kit ID remoto (ID n. 2-7) per LinkIQ e MicroScanner PoE |
| GLD-LIQ | Supporto LinkIQ Cable Performance & Network Tester della durata di 1 anno |
| GLD3-LIQ | Supporto LinkIQ Cable Performance & Network Tester della durata di 3 anno |

Specifiche generali

| Caratteristica | Descrizione |
|---|---|
| Lingue supportate nell'interfaccia utente | Inglese (SW v1.0) |
| Peso | 624 g (1 lbs 6 oz) |
| Batteria | Tipo: Ioni di litio, 3,6 V, 6400 mAh Durata: 8 ore; Tempo di ricarica: 4,5 ore; Gamma di temperatura di ricarica: da 0 °C a +40 °C |
| Adattatore di corrente | Ingresso: da 100 a 240 V AC \pm 10%, 50/60Hz; Uscita: 15 V DC, 2 A massimo; Classe II |
| Interfaccia host | USB tipo C |
| Display | Multi-touch capacitivo a colori 800 x 480 |
| Dimensioni | 8,5 poll. x 4,5 poll. |
| Temperatura di esercizio | Da 0 °C a 45 °C |
| Temperatura di stoccaggio | Da -20 °C a 50 °C |
| Umidità di esercizio relativa | Da 0% a 90%, da 0 °C a 35 °C; da 0% a 70%, da 35 °C a 45 °C |
| Altezza operativa | 4.000 m; 3.200 m con adattatore AC |
| Vibrazioni | Casuali, 2 g, 5 Hz-500 Hz |
| Caduta | Caduta da 1 m, 6 lati |

Diagnostica di rete attiva

| Caratteristica | Descrizione |
|---|---|
| Protocolli diagnostici | LLDP (Link Layer Discovery Protocol), CDP (Cisco Discovery Protocol), FLP (Fast Link Pulses) |
| Diagnostica del dispositivo più vicino, (se disponibile tramite i protocolli diagnostici) | Nome switch, numero porta, nome VLAN, velocità di trasferimento dati teorica, duplex teorico |
| Compatibilità Power Over Ethernet | IEEE 802.3af/at (SW v1.0), negoziante hardware con resistenza alla firma, negoziante software con LLDP/CDP |
| Diagnostica Power Over Ethernet | Classe di alimentazione teorica (da 1 a 4) (SW v1.0), alimentazione teorica disponibile, doppini alimentati, diagnostica per firme singole e doppie |
| Misurazioni Power over Ethernet | Tensione a carico (V), potenza a carico (W) |
| Identificazione delle porte tramite lampeggio | Lampeggia la spia della porta collegata |

Dati tecnici relativi ai test del cavo

| Caratteristica | Descrizione |
|---|---|
| Porta test | La presa modulare schermata a 8 pin accetta connettori maschio modulari (RJ45) a 8 pin |
| Messa in funzione degli auto-test | 10GBASE-T, 5GBASE-T, 2.5GBASE-T, 1000BASE-T, 100BASE-TX, 10BASE-T, solo mappatura dei cavi. Velocità di test: 6 secondi per lunghezze < 70 m |
| Tipi di cavo | Cablaggio a doppino ritorto bilanciato; doppino ritorto non schermato; doppino ritorto schermato; 2 doppini e/o 4 doppini |
| Test solo mappatura dei cavi | Documentazione della mappatura dei cavi, la lunghezza di ciascun doppino, diagnostica dei doppini spaiati, T568A o T568B selezionabile dall'utente, impostazioni di cross-over selezionabili dall'utente (dritto, Half cross-over, Full cross-over). Velocità di test: 1 secondo per lunghezze < 120 m |
| Lunghezza (massima) | 305 m |
| NVP (Velocità nominale di propagazione) | Selezionabile dall'utente |
| Generatore di toni | Genera toni digitali compatibili con la sonda IntelliTone di Fluke Networks. Genera toni analogici compatibili con le sonde analogiche generali. |
| Localizzatore ID remoti | Uso di terminazioni ID remote per identificare fino a 7 porte univoche o porte o prese d'ufficio |