

LinkIQ™ kabel- och nätverkstestare

Kabeltestning du kan lita på.

Nätverkstestning du behöver.

Med LinkIQ™ kan du:

- Hitta maximal kabelhastighet (upp till 10 Gb/s)
- Installera och felsöka PoE-enheter via automatisk förhandling med switchen och PoE-belastningstest
- Identifiera information om ansluten switch (switchnamn, portnummer och VLAN)
- Dokumentera ditt arbete via LinkWare™ PC, mjukvaran som medföljer utan kostnad



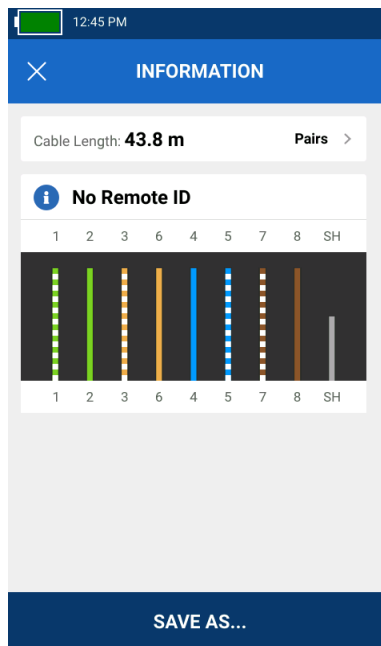
Översikt

Kabel- och nätverkstestaren LinkIQ™ är ett mätinstrument för att verifiera kabelprestanda upp till 10 Gb/s och lösa problem med nätverksanslutning. LinkIQ validerar kabelprestanda med hjälp av frekvensbaserade mätningar och ger information om avstånd till fel tillsammans med en kopplingsbild av den kabel som testas. LinkIQ utför även diagnostik av närmaste switch för att identifiera viktiga nätverksproblem och validera switchkonfigurationen, vilket eliminerar behovet av att använda en annan enhet. Ytterligare funktioner är analog och digital toning, portblink, 802.1x-autentisering, lokalisering av fjärrkontor och möjlighet att hantera resultat via LinkWare™ PC.

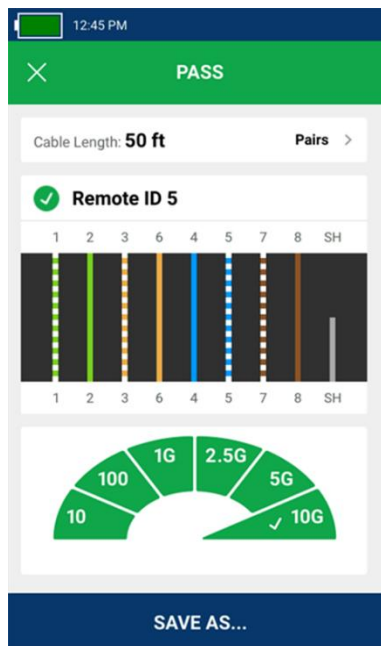
Kabeltestning du kan lita på

LinkIQ™ kan mäta längder upp till 305 m och anger avstånd till fel som kabelbrott, kortslutningar och icke ansluten kabel. Med hjälp av fjärr-ID kan du få en komplett kopplingsbild över kabelparen, vilket hjälper dig att identifiera felkopplade och delade par. Den primära kabeltestfunktionen i LinkIQ™ är kabelprestandatestet som kvalificerar kabelbandbredden från 10BASE-T till 10GBASE-T (10 Mb/s upp till 10 Gb/s). Den utför dessa tester via frekvensbaserade mätningar. Användning av mätningar baserade på IEEE-standarder säkerställer att testade länkar uppfyller prestandakrav.

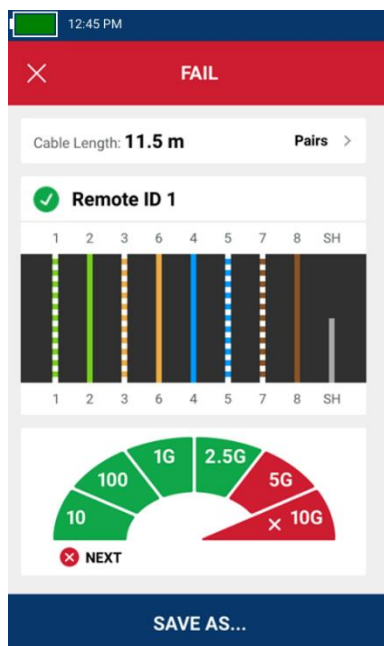
Operatörer kan ställa in prestandakrav från 10 Mb/s till 10 Gb/s för enkel indikering av godkänt/underkänt.



Kabeltest utan ansluten fjärr-ID visar längd och parkoppling för varje ledning



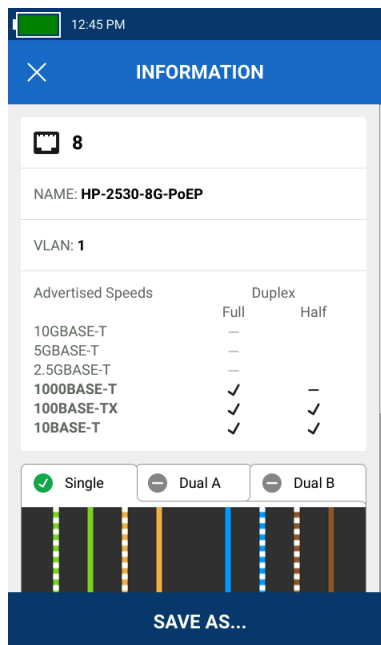
Kabeltest med ansluten fjärr-ID nummer 5, längd och parkoppling av varje lednings och kabels prestanda upp till 10 Gb/s.



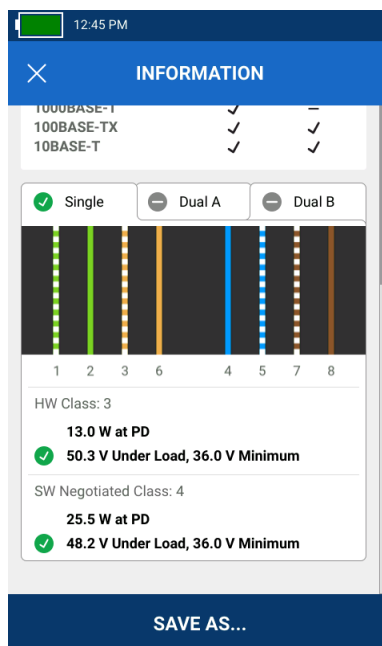
Kabeltest med ansluten fjärr-ID visar fjärr-ID nummer 1, längd och parkoppling för varje lednings och kabels prestanda upp till 2,5 Gb/s, men fick underkänt på testet på grund av en användarinställd prestandagräns på 10 Gb/s.

Nätverkstestning du behöver

Tillsammans med de robusta kabeltestfunktionerna ger LinkIQ™ även detaljerad information om den närmaste anslutna switchen. LinkIQ™ förhandlar med switchen för att identifiera den angivna datahastigheten (upp till 10GBASE-T), halv/full duplex-identifiering, switchnamn, portnummer och VLAN-information.



Test av switchport visar portnummer, switchnamn och port-VLAN med utlovad hastighet och duplex-inställningar. Om du bläddrar nedåt visas resultat för Power over Ethernet.



Inställningarna för Power over Ethernet-switchport visar par som används, tillgänglig ström och klass och resultat av PoE-testet under belastning.

Djupgående PoE-testning

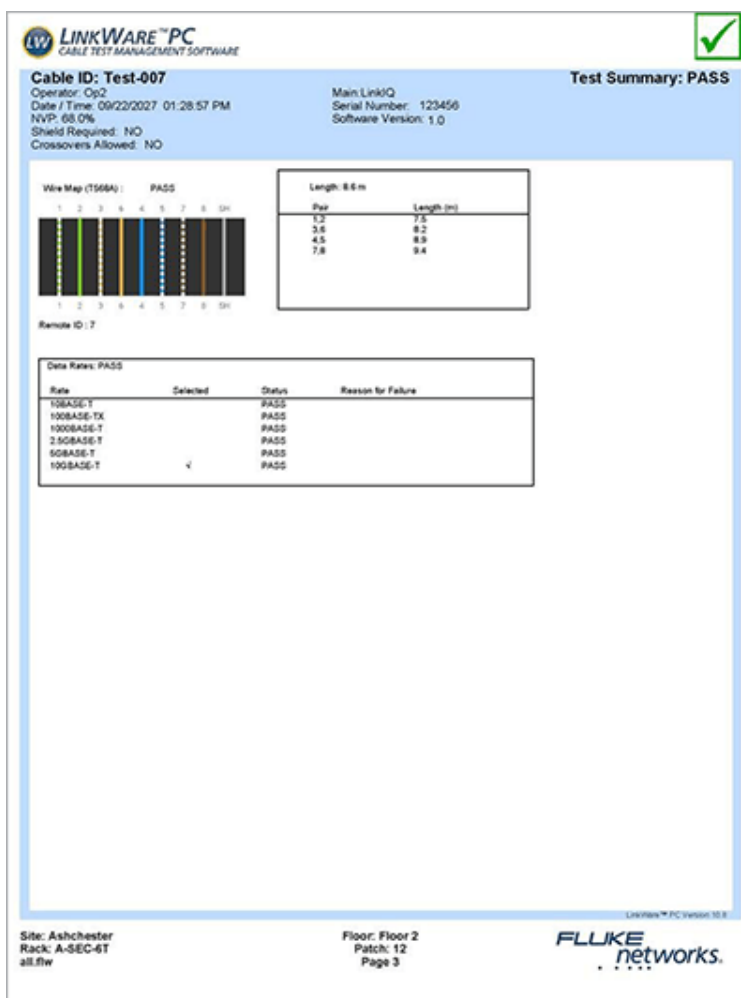
Power over Ethernet (PoE) förenklar installationen av säkerhetskameror, accesspunkter för wifi och många andra enheter. Trots det upplever upp till 80 % av installatörerna problem med att integrera PoE-system. Anledningarna är många, bland annat beror det på att det finns olika standarder och att dessa inte följs i vissa implementeringar.

För att förenkla installation och felsökning av PoE visar LinkIQ de par där ström finns, inklusive olika effektnivåer och par för implementering med dubbla signaturer. Dessutom lägger LinkIQ en belastning på anslutningen för att säkerställa att den utlovade strömmen faktiskt levereras av switchen över hela kabelinfrastrukturen.

LinkWare™-dokumentation

LinkIQ tillhandahåller fullständiga dokumentationsfunktioner för de tester den utför. Upp till 1 000 resultat kan sparas i testaren med beskrivande namn och återkallas. Testnamn och -nummer ökar automatiskt allteftersom de sparas ("Bilaga B-1", "Bilaga B-2", "Bilaga B-3" osv.), vilket sparar mycket tid vid testning av kablar i följd.

Rapportdata kan exporteras till en dator i dokumentationssyfte. LinkIQ använder LinkWare™ PC, Fluke Networks rapporteringsprogram som stöder en mängd olika testare sedan 20 år och som i praktiken är branschens de-facto rapporteringslösning med tiotusentals aktiva användare. LinkWare kan användas för att spara resultaten och generera PDF-rapporter.



Använd LinkWare PC för att generera testrapporter i PDF-format.

Ytterligare funktioner

- Genererar analoga eller digitala toner som är kompatibla med IntelliTone™ Probe eller Pro3000™ för att hjälpa till att lokalisera kablar i en vägg eller ett telekommunikationsrum
- Kan få portens lampa att blinka för att identifiera den anslutna switchporten
- Kompatibel med MicroScanner™ PoE-fjärridentifierare för identifiering av Ethernet-uttag
- Tryckkänslig, gestbaserad skärm
- Laddningsbart litiumjonbatteri
- Enkel uppgradering av funktioner och nätverkstester via USB-C via LinkWare™ PC
- Laddning via USB-C standardport



LIQ-100 inkluderar LinkIQ-huvudenhet och tillbehör.

LinkIQ™ funktionsöversikt



1. RJ45-port
2. Frekvensbaserade mätresultat för GODKÄNT/UNDERKÄNT
3. Pekskärm, färgdisplay
4. Längdmätning visar avstånd till anslutning, kabelbrott eller kortslutning
5. Kopplingsschema visar felets typ och plats (felkopplingar, delade par, kortslutningar, kabelbrott)
6. USB-C-port för dataexport, programvaruuppdateringar och laddning
7. Kabel med "hastighetsmätare" ger bandbreddsinformation upp till 10 G
8. Spara upp till 1 000 testresultat på enheten och exportera till LinkWare™ PC

Beställningsinformation

MODELL	BESKRIVNING
LIQ-100	LinkIQ kabel- och nätverkstestare med Remote ID 1, snabbreferensguide, USB-C till USB-A-kabel, laddningskabel, Cat6A-kopplingsladd, RJ45/11 modulär adapter, upphängningsrem med hållare för Remote ID samt bärväska
LIQ-KIT	LinkIQ kabel- och nätverkstestare med Remote ID 1–7, IntelliTone-prob, snabbreferensguide, USB-C till USB-A-kabel, laddningskabel (med internationella adaptrar), Cat6A-kopplingsladd, RJ45/11 modulär adapter, upphängningsrem med Remote ID-hållare samt bärväska
REMOTEID-1	Ersättnings-ID för LinkIQ Remote ID #1
REMOTEID-KIT	Remote ID Kit (ID #2–7) för LinkIQ och MicroScanner PoE
GLD-LIQ	1 års Gold-support för LinkIQ-testare för kabelprestanda och nätverk
GLD3-LIQ	3 års Gold-support för LinkIQ-testare för kabelprestanda och nätverk

Allmänna specifikationer

Funktion	Beskrivning
Språk som stöds i användargränssnittet	Engelska (SW v1.0)
Vikt	624 g
Batteri	Typ: Litiumjon, 3,6 V, 6 400 mAh Livslängd: Normalt 8 timmar Laddningstid: 4,5 timmar Laddningstemperaturområde: 0 °C till +40 °C
Strömadapter	Ingång: 100 till 240 V AC \pm 10 %, 50/60 Hz Uteffekt: 15 V DC, högst 2 A Klass II
Värdgränssnitt	USB typ C
Display	Kapacitiv multipeksskärm med 800 x 480 färger
Mått	8,5 x 4,5 tum
Arbetstemperatur	0°C till 45°C
Förvaringstemperatur	-20°C till 50°C
Användningsområde relativ luftfuktighet	0 % till 90 %, 0 °C till 35 °C, 0 % till 70 %, 35 °C till 45 °C
Användningshöjd	4 000 m, 3 200 m med AC-adapter
Vibration	Slumpmässig, 2 G, 5–500 Hz
Fall	Fall på 1 m, 6 sidor

Aktiv nätverksdiagnostik

Funktion	Beskrivning
Diagnostikprotokoll	Link Layer Discovery Protocol (LLDP), Cisco Discovery Protocol (CDP), Fast Link Pulse (FLP)
Närmaste enhetsdiagnostik (om tillgängligt via diagnostikprotokoll)	Switchnamn, Portnummer, VLAN-namn, Utlovade datahastigheter, Utlovad duplex
PoE-kompatibilitet	IEEE 802.3af/at (SW v1.0), Maskinvaruförhandling med signaturmotstånd, Programvaruförhandling med LLDP/CDP
PoE-diagnostik	Utlovad effektklass (1 till 4) (SW v1.0), Utlovad tillgänglig effekt, Strömsatta par, Diagnostik för både enkla och dubbla signaturer
PoE-mätning	Belastad spänning (V), Belastad effekt (W)
Portblink	Lampan på den anslutna porten blinkar

Specifikationer för kabeltest

Funktion	Beskrivning
Testport	Isolerade 8-stifts modularuttag för 8-stifts modularkontakt (RJ45)
Driftsättning av autotester	10GBASE-T, 5GBASE-T, 2,5GBASE-T, 1000BASE-T, 100BASE-TX, 10BASE-T, endast kopplingsschema. Testhastighet: 6 sekunder för längder < 70 m
Kabeltyper	Balanserade partvinnade kablar, Oisolerade partvinnade, Isolerade partvinnade, 2 par eller 4 par
Test av bara kopplingsschema	Dokumentera kopplingsschema, Längden på varje par, Diagnostisera delade par, Valbar T568A eller T568B, Valbara korskopplingsinställningar (rakt igenom, halv korskoppling, fullständig korskoppling). Testhastighet: 1 sekund för längder < 120 m
Längd (max)	305 m
Nominell utbredningshastighet (NVP)	Kan ställas in av användaren
Tongenerator	Genererar digitala toner som är kompatibla med Fluke Networks IntelliTone-prob. Genererar analoga toner som är kompatibla med vanliga analoga prober.
Fjärr-ID-lokaliserare	Använd fjärr-ID-anslutningar för att identifiera upp till sju unika portar eller uttag för kontor