

DATABLAD

LinkIQ™ kabel-, wifi- og nettverkstester

Kabeltesting du kan stole på, nettverkstesting du trenger, klar for wifi 6E

- testing av kabelytelse opp til 10GBASE-T og feilsøking (avstand til feil, ledningskart, toning)
- testing og feilsøking av EtherNet/IP-, PROFINET- og EtherCAT-kabling med M12X-, M12D- og M8D-adaptore (IE-versjoner)
- nettverksegenskaper: pinging av IPv4- og IPv6-adresser, feilsøking av nærmeste svitsj (IP-adresse, navn, port / VLAN-nummer og oppgitte datahastigheter)
- Ethernet Alliance-sertifisert PoE-verifisering for påvisning av PoE-klasse (1–8) og -effekt, lasttesting av tilgjengelig PoE fra den tilkoblede svitsjen
- analyse av wifi opp til 6E, inkludert nettverk, kanaler og tilgangspunkter (Duo-modell) (kun støtte for 6 GHz i land der det er tillatt)
- resultathåndtering og rapportutskrifter med LinkWare™ PC



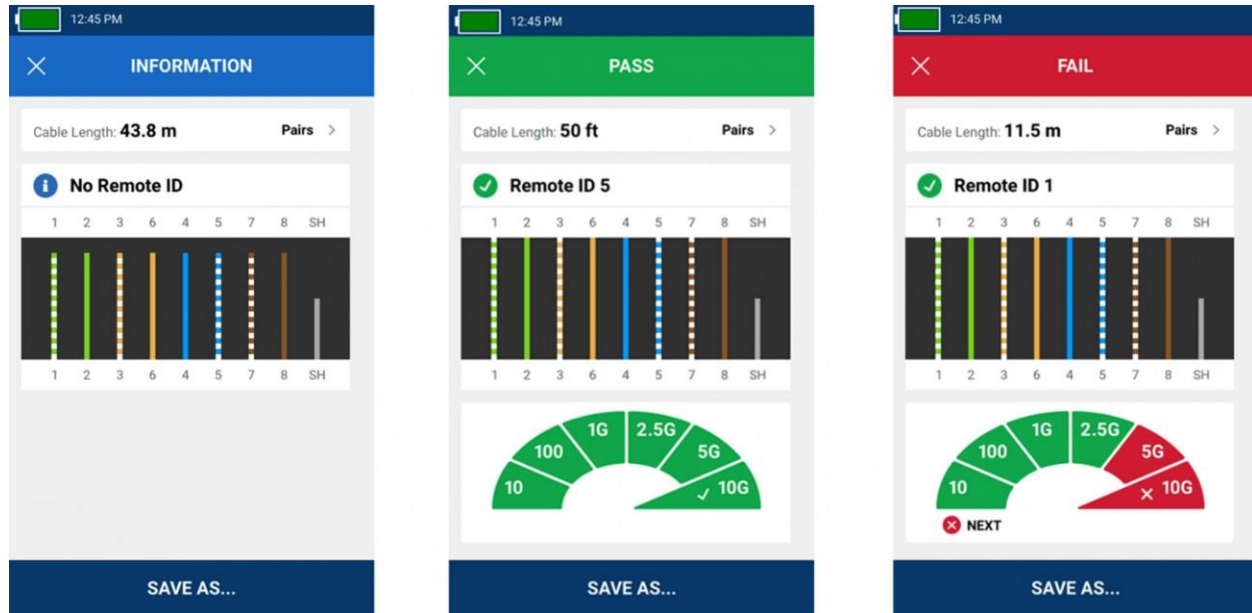
Oversikt

LinkIQ™ kabel- og nettverkstester er testløsningen som bekrefter kabelytelse opp til 10 Gb/s og løser sammenkoblingsproblemer i nettverket. LinkIQ-testeren validerer kabelytelse ved hjelp av frekvensbaserte målinger og et ledningskart over kabelen som testes. Den utfører også pingtester for å verifisere sammenkoblingsevne, og diagnostikk på nærmeste svitsj for å identifisere vesentlige problemer i nettverket og validere svitsjkonfigurasjonen. Dette fjerner behovet for å bruke en annen enhet. LinkIQ Duo-modellen legger til wifi-analyse i wifi 6E, inkludert nettverk, kanaler og tilgangspunkter, samt advarsler om vanlige konfigurasjonsfeil. IE-modellen kan identifisere feilkablede og splittede par på RJ45-, M12X-, M12D- og M8D-terminerte kabler som støtter EtherNet/IP, PROFINET, EtherCAT og andre industri-Ethernet-protokoller. Andre egenskaper: analog og digital tonesøking, portblink, eksterne kontor-søkere og muligheten til å administrere resultater via LinkWare™ PC.

Kabeltesting du kan stole på

LinkIQ-testeren kan måle avstander opp til 305 m og gir avstand-til-feil på slikt som åpninger, kortslutninger og uterminerte kabler. Ved hjelp av den fjernidentifikatoren kan du få et fullstendig ledningskart over kabelparene som hjelper deg med å identifisere feilkoblede og splittede par. LinkIQ-testerens primære kabeltestingsegenskap er ytelsestesten som kvalifiserer kabelbåndbredder fra 10BASE-T til 10GBASE-T (10 Mb/s opp til 10 Gb/s). Den utfører disse testene ved hjelp av frekvensbaserte målinger. Bruk av målinger basert på IEEE-standarder sikrer at testede koblinger oppfyller ytelseskrav, i motsetning til transmisjonstestere som bare beviser at de spesifikke testenhetene kan kommunisere via koblingen.

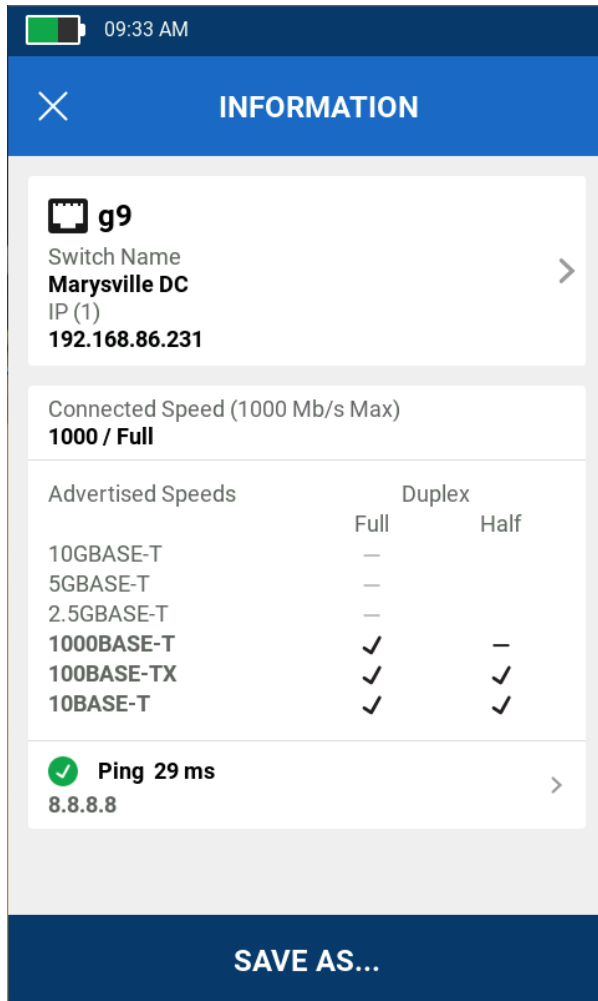
Operatører kan angi ytelseskrav fra 10 Mb/s til 10 Gb/s for å få en enkel godkjent/feilet-indikasjon.



Venstre: Kabeltest uten tilkoblet fjernidentifikator viser hver enkelt lednings lengde og paring. I midten: Kabeltest med tilkoblet fjernidentifikator viser fjern-ID nummer 5, hver enkelt lednings lengde og paring samt kabelytelse opp til 10 Gb/s. Høyre: Kabeltest med tilkoblet fjernidentifikator viser fjern-ID nummer 1, hver enkelt lednings lengde og paring samt kabelytelse opp til 2,5 Gb/s, men den feilet testen ettersom brukeren har satt en ytelsesgrense på 10 Gb/s.

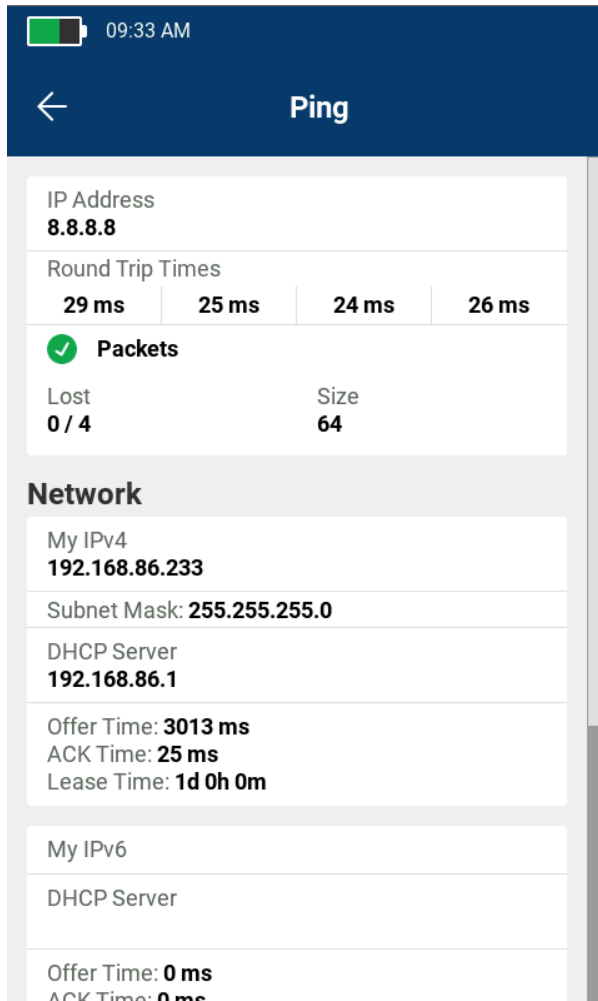
Nettverkstesting du trenger

I tillegg til de robuste kabeltestingsegenskapene gir LinkIQ-testeren også detaljert informasjon om den nærmeste tilkoblede svitsjen og testing av sammenkoblingsevne med IP-ping. LinkIQ-testeren forhandler med svitsjen for å identifisere den oppgitte datahastigheten (opp til 10GBASE-T), halv/full dupleksidentifisering, svitsjnavn og IP-adresse, portnummer og VLAN-info.



Svitsjporttest som viser svitsjnavn og IP-adresse, tilkoblet port og VLAN samt oppgitt hastighet og dupleksinnstillinger. Hvis en pingtest er konfigurert, vises måladressen og gjennomsnittlig responstid. Rull nedover for å vise resultater for strøm via nettverkskabelen (PoE).

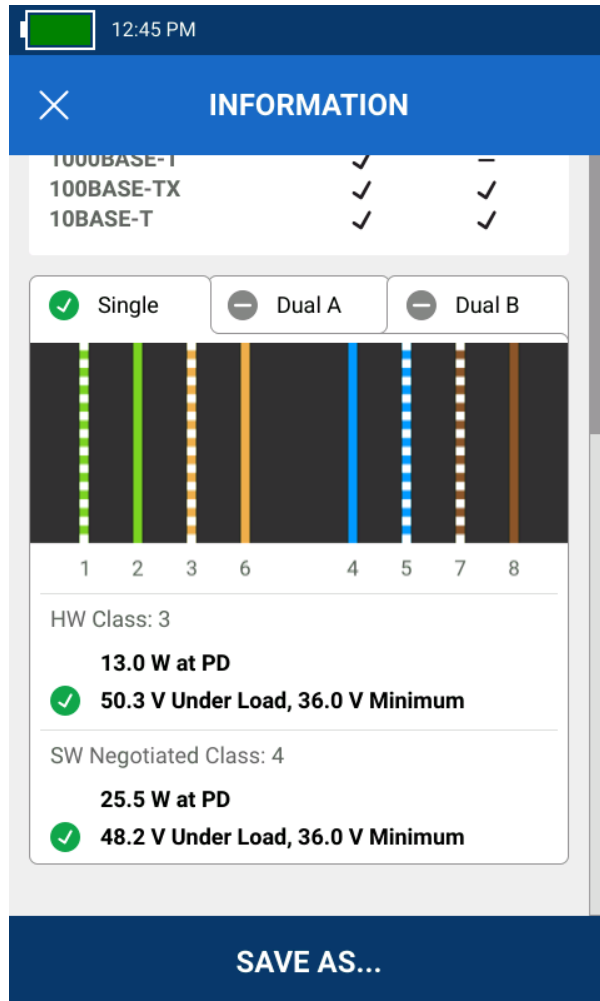
Pingtesten verifiserer sammenkoblingsevnen til enheter på det lokale nettverket eller Internett og støtter både IPv4 og v6. Adressen til LinkIQ-testeren kan konfigureres manuelt eller via DHCP. Når den er konfigurert, kjøres pingtesten som en del av Autotest hver gang det oppdages en svitsj. Resultatene av pingtesten inkluderer identifikasjon og responstid for hvert av fire ping til målet, DNS-serveren og gatewayen.



Ping-resultatbildet viser responstiden til målet for hver av fire ping. Rull nedover for å vise DHCP-, DNS- og gatewayinformasjonen.

Grundig PoE-testing

Selv om Power over Ethernet gjør installering av enheter som sikkerhetskameraer og tilgangspunkter enklere, fant en undersøkelse utført av Ethernet Alliance blant over 800 installatører, integratorer og sluttbrukere at fire av fem som svarte, opplevde problemer med å integrere PoE-systemer. Det kan delvis skyldes at IEEE har tre PoE-standards, at betegnelsen «PoE» er ikke registrert samt at det finnes en rekke implementeringer som ikke samsvarer med standarder.



PoE-resultatene for svitsjporten viser parene som brukes, effekt og tilgjengelig klasse, samt resultatene av PoE-testen ved belastning.

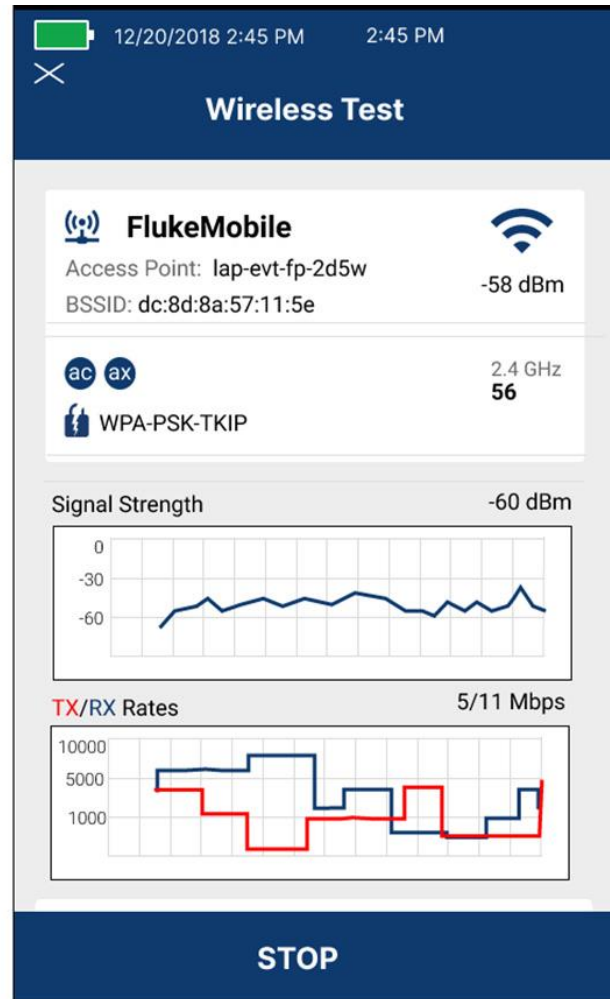
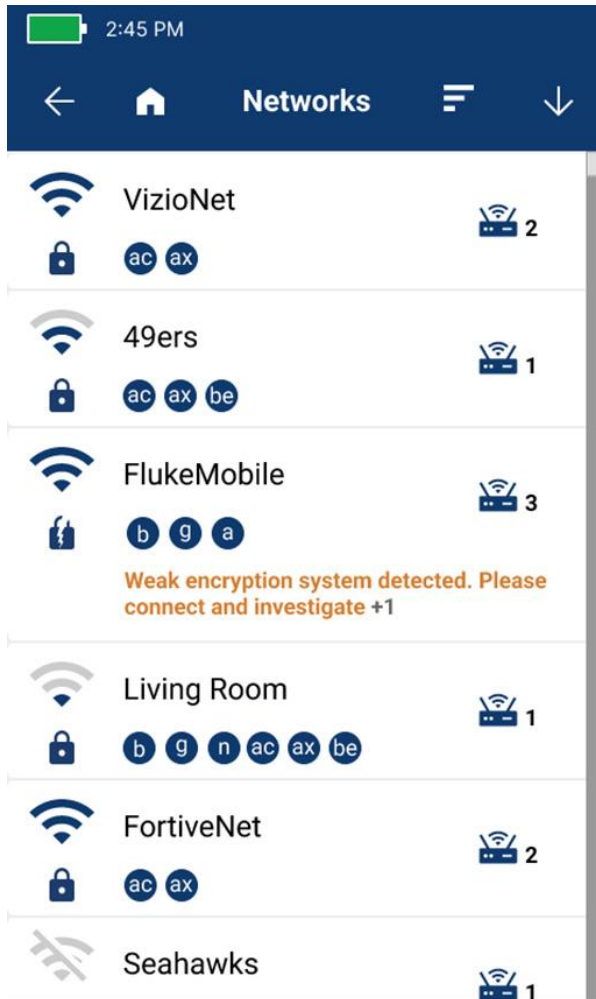
For å forenkle PoE-installering og -feilsøking viser LinkIQ-testeren parene som har strøm, inkludert de forskjellige effektnivåene og par for dobbeltsignatur-implementeringer. I tillegg vil LinkIQ-testeren belaste forbindelsen for å sikre at den oppgitte effekten faktisk leveres fra svitsjen over kabelinfrastrukturen. LinkIQ er sertifisert av Ethernet Alliance i henhold til IEEE-802.3™-standarder for pålitelig interoperabilitet mellom leverandører.

Testing for wifi 6E (LinkIQ Duo)

LinkIQ Duo-testeren gjør det lett å forstå wifi-omgivelsene ved å kjøre en komplett rekke tester og vise resultatene slik du ønsker: etter nettverk, kanaler eller tilgangspunkt. Hvis du velger et spesifikt element (som et tilgangspunkt oppført under et spesifikt nettverk), byttes det sømløst til den visningen. LinkIQ Duo-testeren varsler også om vanlige konfigurasjonsfeil som

- bruk av en ulovlig kanal for detektert region
- bruk av en ikke-anbefalt kanal
- tilgangspunkter som overlapper med et nærliggende tilgangspunkt, med mindre ett har lav effekt
- svake sikkerhetsinnstillinger

Nettverkstesten viser en liste over tilgjengelige nettverk (SSID-er) etter navn, sammen med kryptering, støttet teknologi og antall tilgangspunkter i hvert nettverks IP-område. Berør et nettverk for å få opp en detaljert liste over alle radioer i nettverkets IP-område, inkludert BSSID og bånd/kanal. LinkIQ Duo-testeren kan teste en spesifikk kombinasjon av nettverk/tilgangspunkt ved å spore signalstyrke og datahastigheter over tid. Herfra kan du også få frem informasjon om et spesifikt tilgangspunkt.



Venstre: nettverksinformasjon som viser nærmeste tilgangspunkt, signalstyrke, radioer, oppsummering for bånd/kanal, teknologi og kryptering. Høyre: tilgangspunkttest som viser signalstyrke og datahastigheter over tid.

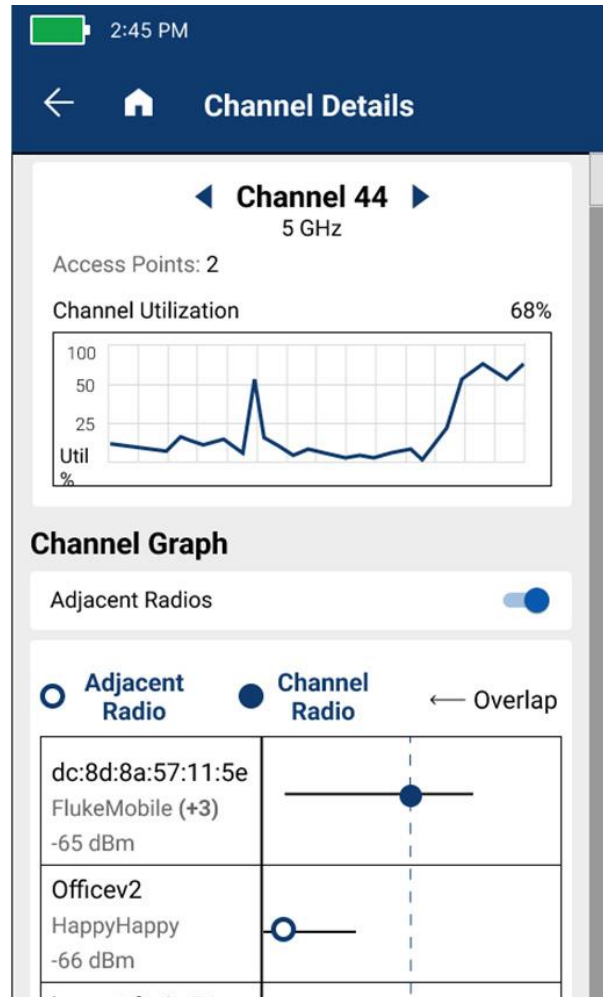
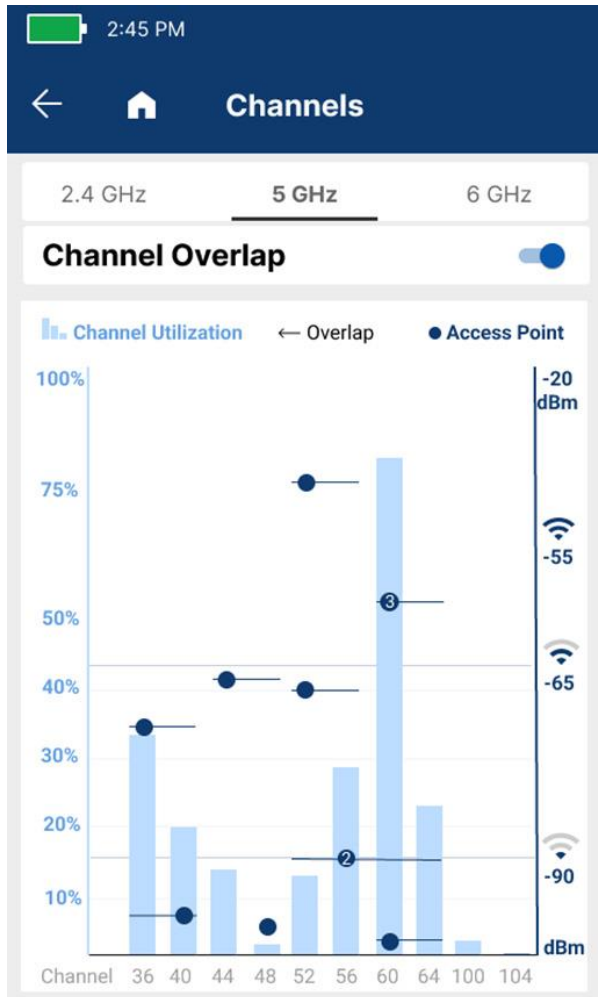
Tilgangspunkttesten viser en liste over tilgjengelige tilgangspunkter etter navn eller BSSID, med en oppsummering av kanaler/bånd og støttede nettverk sammen med krypteringstyper. Når du berører et tilgangspunkt, kan du spore signalstyrke og kanalbruk for hver radio i tilgangspunktet.

2:45 PM		
Access Points		
	lap-evt-fp-2d5w VizioNet... +3	2.4/5 GHz 36
	ac ax	
	lap-evt-fp-2d5w 49ers	2.4/5 GHz 12
	ac ax be	
	Irregular channel detected. Please investigate marked channel... +2	
	dc:8d:8a:57:11:5e FlukeMobile... +2	2.4/5 GHz 6, 44 6 GHz 33
	a g n ac ax	
	Weak encryption system detected. Please connect and investig... +1	
	lap-evt-fp-3e9k Living Room	2.4/5 GHz 165 6 GHz 17
	b g n ac ax be	
	b02680-b25d3c FortiveNet	2.4/5 GHz 11
	ac ax	

Radios		
2.4 GHz		
Primary Channel: 6		
5 GHz		
Primary Channel: 44		
6 GHz		
Primary Channel: 33		
Networks		
FlukeMobile		
WEP	b0:25:80:b7:a3:90	2.4 GHz
	b0:25:80:b7:a3:91	5 GHz
	b0:25:80:b7:a3:92	6 GHz
FTV-Conference		
WPA2	b0:25:80:b7:a3:93	2.4 GHz
TEST		

Venstre: liste over tilgangspunkter som viser navn eller BSSID, bånd/kanal for støttede nettverk (SSID) samt krypteringstype. Høyre: informasjon om tilgangspunkt som viser radiobånd/-kanaler og støttede nettverk.

For kanaltesten velger du bånd (2,4, 5 eller 6 GHz) og ser bruken, tilgangspunktets signalstyrke og antall tilgangspunkter på hver kanal. Velg den unike visningen **Channel Overlap** (kanaloverlapp) for å se hvor mange og hvilke tilgangspunkter som er på eller forstyrrer en gitt kanal, samt tilhørende signalstyrke. Berør en kanal for å se bruk over tid og hvilke tilgangspunkter som er på eller forstyrrer denne kanalen.



Venstre: bruk av hver kanal på 5 GHz-båndet som viser tilgangspunkter og overlapp. Høyre: informasjon for én kanal, som viser bruk over tid og informasjon om radioer som er på denne kanalen og overlapper med den.

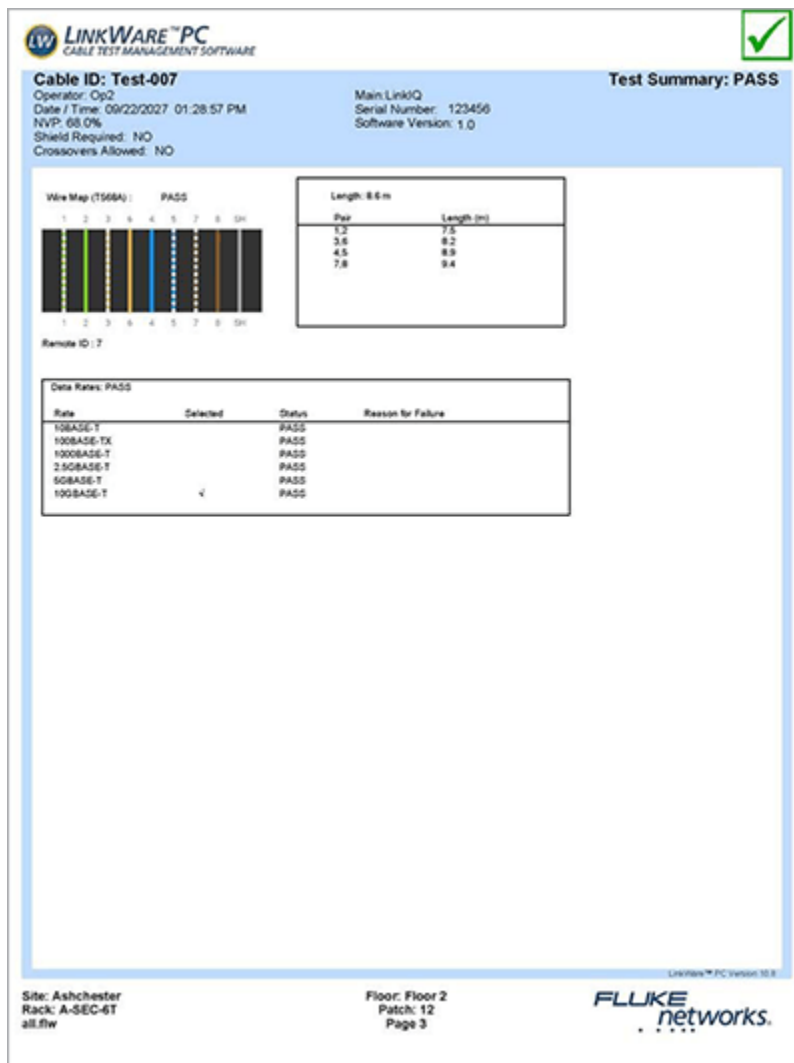
Finn hovedårsaken til svikt i industri-Ethernet

Forskning viser at de vanligste årsakene til svikt i industri-Ethernet er kabelrelaterte. LinkIQ-IEs Industrial Ethernet Remote Adapter åpner for en fullstendig kartlegging av kabelparene for å finne feilkablede og splittede par på RJ45-, M12X-, M12D-, og M8D-terminerte kabler. Avstand til åpne kretser og kortslutninger vises, og fjernidentifikatorer kan brukes til å fastslå hvilken kabel som går hvor. LinkIQ-testeren støtter EtherNet/IP, PROFINET, EtherCAT og annen industri-Ethernet-kabler, og kvalifiserer båndbredder fra 10BASE-T til 10GBASE-T (10 Mb/s opptil 10 Gb/s).

LinkWare™ PC-dokumentasjon

LinkIQ-testeren har komplette dokumenteringsegenskaper for testene den utfører. Den kan lagre inntil 1000 resultater med beskrivende navn, og hente dem frem igjen. Testnavn og -numre øker automatisk etter hvert som testene lagres: Annex B-1, Annex B-2, Annex B-3 osv., som sparer tid ved testing av kabler i sekvens.

Rapportdata kan eksporteres til en PC for dokumenteringsformål. LinkIQ-testeren bruker LinkWare™ PC, Fluke Networks' rapporteringsprogram som støtter mange forskjellige testere fra for inntil 20 år siden, og som er bransjens ledende rapporteringsløsning med titusenvis av aktive brukere. LinkWare PC kan brukes til å lagre resultatene samt generere PDF-rapporter.



Bruk LinkWare PC til å generere testrapporter i PDF-format.

Øvrige egenskaper

- språkstøtte for dansk, engelsk, finsk, fransk, italiensk, japansk, forenklet kinesisk, tradisjonell kinesisk, koreansk, nederlandsk, norsk, polsk, portugisisk, russisk, spansk, svensk, thai, tsjekkisk, tyrkisk og tysk
- genererer analoge eller digitale toner kompatible med IntelliTone™- eller Pro3000™-proben for å bidra til å finne kabler i vegger og telekommunikasjonsrom
- Blink Port-lys på svitsjen for å bidra til å identifisere tilkoblet svitsjport
- kompatibel med MicroScanner™ PoE fjernidentifikatorer for identifisering av Ethernet-kontakter
- berøringsfølsom, bevegelsesbasert skjerm
- oppladbart Li-ion-batteri
- enkel oppgradering av egenskaper og nettverkstester gjennom USB-C via LinkWare™ PC
- lading via standard USB-C-port



Alle LinkIQ-modeller inkluderer hovedenhet og tilbehør.

Fluke Premium Care (Gold)

Når du investerer i det beste utstyret, vil du ha mest mulig igjen for pengene dine. Legg til Fluke Premium Care for å få dekning utover instrumentets opprinnelige produktgaranti. Da trenger du ikke å uroe deg for uventet driftsstans forårsaket av skadet testutstyr eller tilbehør, eller instrumenter som trenger kalibrering eller reparasjon.

	Standardgaranti	Premium Care Standard
reparasjon av produksjonsfeil	●	●
reparasjon av utilsiktet skade		●
erstatning av skadet tilbehør		●
årlig kalibrering eller funksjonskontroll		●
raskere kalibrering og reparasjon		●
prioritert teknisk støtte		●
raskere forsendelse		●

Finn ut mer om Fluke Premium Care på www.fluke.com/premiumcare.

Egenskaper for LinkIQ™ kabel-, wifi- og nettverkstester



1. RJ45-port for forbindelse med kabler eller svitsjport
2. intern antenne for wifi-radio med støtte for 2,4, 5 og 6 GHz bånd (kun LinkIQ Duo-modellen)
3. frekvensbaserte måleresultater med godkjent/feilet
4. berøringsfargeskjerm
5. lengdemåling med visning av avstand til terminering, åpen krets eller kortslutning
6. ledningskart med visning av feiltype og -plassering (feilkabling, splittede par, kortslutninger, brudd)
7. USB-C-port for dataeksport, programvareoppdateringer og lading
8. visning av kabelytelse opp til 10 Gb/s i speedometerformat
9. lagring av inntil 1000 testresultater på enheten og eksport til LinkWare™ PC

Bestillingsinformasjon

MODELL	BESKRIVELSE
LIQ-DUO	LinkIQ Duo kabel-, wifi-, og nettverkstester med fjernidentifikator 1, hurtigveiledning, USB-C–USB-A-kabel, ladekabel, Cat6A patchledning, RJ45/11 moduladapter, opphengsstropp med fjern-ID-holder samt veske
LIQ-DUO/FPC3	LIQ-200 DUO kabel-, wifi-, og nettverkstester og tre års Premium Care Standard for hovedenhet
LIQ-DUO-KIT	LIQ-200-pakke med LIQ-200 Duo, fjern-ID-er, IntelliTone-probe
LIQ-DUOKIT/FPC3	LIQ-200-DUO-KIT og tre års Premium Care Standard for hovedenhet
LIQ-DUO-IE	LIQ-200 DUO med multikoblingsadapter med magnetstropp, RJ45 fjern-ID nr. 1, hurtigveiledning, USB-C–USB-A-kabel, ladekabel, Cat 6A patchledning, RJ45 hann til RJ45 hunn patchledning, RJ45/M12X-patchledning, RJ45/M12D-patchledning, RJ45/M8D-patchledning, RJ45/11 moduladapter, opphengsstropp med fjern-ID-holder og dufflebag
LIQ-DUO-IE-KIT	LIQ-200-DUO-KIT med LIQ-200-DUO-IE, fjern-ID, IntelliTone-probe
LIQ-DUO-KIT-3PK	LIQ-200-DUO-KIT trepakning
LIQ-DUO-KIT-6PK	LIQ-200-DUO-KIT sekspakning

LIQ-DUO-KIT-1475	LIQ-200-DUO-KIT og SimpliFiber Pro optisk effektmåler; 850/1300 multimoduskilde; 1310/1550 enkeltmoduskilde; VisiFault lokalisator for synlige feil, med 2,5 mm universaladapter; to AAA-batterier, to FindFiber fjern-ID-kilder; magnetiske stroppefester og veske; SC, ST og LC effektmåleradaptere; FiberInspector Micro med probe; skjerm; fire UPC-tupper (LC- og SC-gjennomføring; 1,25 og 2,5 mm endeflateadaptere); oppladbare batterier og universell strømadapter; NFC-KIT-BOX rengjøringspakke for fiberoptikk
LIQ-DUO-VFL-LFD	LIQ-200-DUO-KIT og VisiFault lokalisator for synlige feil, med 2,5 mm universaladapter og to AAA-batterier, og FiberLert detektor for aktive fiberkabler fra 850 til 1625 nm, med to AAA-batterier
LIQ-100	LinkIQ kabel- og nettverkstester med fjern-ID 1, hurtigveiledning, USB-C–USB-A-kabel, ladekabel, Cat6A patchledning, RJ45/11 moduladapter, opphengsstropp med fjern-ID-holder samt veske
LIQ-KIT	LIQ-100 kabel- og nettverkstester med fjern-ID 1–7 og IntelliTone-probe
LIQ-100-IE	LIQ-100 med multikoblingsadapter med magnetstropp, RJ45 fjern-ID nr. 1, hurtigveiledning, USB-C–USB-A-kabel, ladekabel, Cat 6A patchledning, RJ45 hann til RJ45 hunn patchledning, RJ45/M12X-patchledning, RJ45/M12D-patchledning, RJ45/M8D-patchledning, RJ45/11 moduladapter, opphengsstropp med fjern-ID-holder og dufflebag
LIQ-KIT-IE	LIQ-KIT med fjern-ID 1–7 og IntelliTone-probe

LIQ-KIT-FTK1475	Network Troubleshooting Professional-pakken med LIQ-KIT og SimpliFiber Pro optisk effektmåler; 850/1300 multimoduskilde; 1310/1550 enkeltmoduskilde; VisiFault lokalisator for synlige feil, med 2,5 mm universaladapter; to AAA-batterier, to FindFiber fjern-ID-kilder; magnetiske stroppefester og veske; SC, ST og LC effektmåleradaptere; FiberInspector Micro med probe; skjerm; fire UPC-tupper (LC- og SC-gjennomføring; 1,25 og 2,5 mm endeflateadaptere); oppladbare batterier og universell strømadapter; NFC-KIT-BOX rengjøringspakke for fiberoptikk
LIQ-KIT-FQM-100MIC	Network Troubleshooting Qualification-pakken med LIQ-KIT og Fiber QuickMap multimodus feilsøkingsenhet for fiber, ombyttbar SC-adapter med skruemontering, 50 µm SC/LC Multimode Launch Fiber, veske, hurtigveiledning på fire språk (håndbøker på ni språk tilgjengelig på nettet), sikkerhetshåndbok, batterier, FiberInspector Micro med probe, skjerm, fire UPC-tupper (LC- og SC-gjennomføring; 1,25 og 2,5 mm endeflateadaptere), magnetisk stroppefeste, veske, oppladbare batterier og universell strømadapter samt Quick Clean renseverktøy for 1,25 mm fiber, LC og MU
LIQ-KIT-VFL-FBRLRT	Essential Copper Fiber Troubleshooting-pakken med LIQ-KIT med VisiFault lokalisator for synlige feil, med 2,5 mm universaladapter og to AAA-batterier, og FiberLert detektor for aktive fiberkabler fra 850 til 1625 nm, med to AAA-batterier
LIQ-KIT-MS2-100	Twisted Pair and Coax Network-pakken med LinkIQ kabel- og nettverkstester med fjern-ID nr. 1–7, RJ45–RJ45-patchledning, AC-lader, RJ45/11 universalkobling, IntelliTone Pro 200-probe og dufflebag, MicroScanner2 kabelverifikator med hovedkabelkart-adapter, flerspråklig oppstartsveiledning, batterier og Fluke Networks-veske

LIQ-KIT-IS60	LinkIQ teknikerpakke med LinkIQ kabel- og nettverkstester med fjern-ID nr. 1–7, RJ45–RJ45-patchledning, AC-lader, RJ45/11 universalkobling, IntelliTone Pro 200-probe og dufflebag, verktøypakken Pro-Tool IS60 med D914S slagverktøy, D-Snips, kabelstripper, EverSharp 66/110 kutteblad, Sharpie® og LED-lommelykt
LIQ-KIT-87-5 (kun USA)	Electrical & Network feilsøkingspakke med LinkIQ kabel- og nettverkstester med fjern-ID nr. 1–7, RJ45–RJ45-patchledning, AC-lader, RJ45/11 universalkobling, IntelliTone Pro 200-probe og dufflebag; Fluke 87V industrimultimetre med TL75-testledninger (TL175 Eur), AC175 krokodilleklemmer, hylster med støtteben/testledningsoppbevaring, 80BK temperaturprobe, 9 V-batteri (installert), C3004IND dufflebag
LIQ-KIT-3 Pack	trepakning med LIQ-KIT
LIQ-KIT-6 Pack	sekspakning med LIQ-KIT
REMOTEID-1	reserve-ID for LinkIQ fjern-ID nr. 1
REMOTEID-KIT	fjern-ID-pakke (ID-ene 2–7) for LinkIQ og MicroScanner PoE
LIQ-BATTERY	LinkIQ reservebatteri
FPC1S-LIQ-DUO	ett års Premium Care Standard for LIQ-200-DUO hovedenhet
FPC3S-LIQ-DUO	tre års Fluke Premium Care Standard for LIQ-200-DUO hovedenhet
FPC1S-LIQ-1	1 års standard for Premium Care (Gold) Standard for LinkIQ

GLD-LIQ	ett års Gold-støtte for LinkIQ kabelytelses- og nettverkstester (for regioner der FPC1S-LIQ-1 ikke er tilgjengelig)
FPC3S-LIQ-1	tre års Premium Care (Gold) Standard for LinkIQ
GLD3-LIQ	tre års Gold-støtte for LinkIQ kabelytelses- og nettverkstester (for regioner der FPC3S-LIQ-1 ikke er tilgjengelig)

Generelle spesifikasjoner

Egenskap	Beskrivelse
språk som støttes i brukergrensesnitt	dansk, engelsk, finsk, fransk, italiensk, japansk, forenklet kinesisk, tradisjonell kinesisk, koreansk, nederlandsk, norsk, polsk, portugisisk, russisk, spansk, svensk, thai, tsjekkisk, tyrkisk, tysk
vekt	624 g
batteri	type: litiumion 3,6 V; 6400 mAh levetid: 8 timer typisk ladetid: 4,5 timer ladetemperaturområde: 0 til 40 °C
nettadapter	inngang: 100 til 240 V AC ± 10 %, 50/60 Hz utgang: 15 V DC, 2 A maks. klasse II
vertsgrensesnitt	USB-C

skjerm	800 x 480 piksler, farge, kapasitiv, multiberøring
mål	22 cm x 11 cm
driftstemperatur	0 til 45 °C
oppbevaringstemperatur	–10 til 60 °C
relativ luftfuktighet ved drift	0 til 90 %, 0 til 35 °C 0 til 70 %, 35 til 45 °C
høyde over havet, drift	4000 m 3200 m med vekselstrømsadapter
vibrasjon	tilfeldig, 2 g, 5–500 Hz
fall	1 m fall, seks sider

Diagnostikk for aktivt nettverk

Egenskap	Beskrivelse
diagnoseprotokoller	Link Layer Discovery Protocol (LLDP) Cisco Discovery Protocol (CDP) Fast Link Pulses (FLP) Internet Control Messaging Protocol (ICMP) Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)
konfigurering av IP-adresse	LinkIQ-adresse, DNS-server, gateway for IPv4 eller v6, enten manuelt eller via DHCP

resultater av IP-pingtest	fire responstidsresultater for målet, DNS-server(e) og gateway samt gjennomsnitt og antall tapt
diagnostikk for nærmeste enhet (hvis tilgjengelig via diagnoseprotokoller)	svitsjnavn / IP- og MAC-adresse portnummer VLAN-navn oppgitte datahastigheter oppgitt dupleks
Power Over Ethernet-kompatibilitet	Ethernet Alliance-sertifisert i henhold til IEEE 802.3af/at maskinvareforhandling med signaturmotstand programvareforhandling med LLDP/CDP
Power over Ethernet-diagnostikk	oppgitt effektklasse (0–8) oppgitt tilgjengelig effekt matede par diagnostikk for både enkelt- og dobbeltsignaturer
Power Over Ethernet-målinger	lastspenning (V) lasteffekt (W)
Port Blink	blinker lyset på den tilkoblede porten

Spesifikasjoner for kabeltest

Egenskap	Beskrivelse
testport	skjermet, 8-pinnars modulkontakt for 8-pinnars modulplugger (RJ45)

kommisjonerings-autotester	10GBASE-T, 5GBASE-T, 2.5GBASE-T, 1000BASE-T, 100BASE-TX, 10BASE-T, kun ledningskart testhastighet: 6 sekunder for lengder < 70 m
kabeltyper	balansert tvunnet par-kabling uskjernet tvunnet par skjernet tvunnet par 2-par og/eller 4-par
kun ledningskart-tester	ledningskart for dokument hvert pars lengde diagnose for splittede par brukervalgt T568A eller T568B brukervalgte grenbytteinnstillinger (rett gjennom, halvveis grenbytte, fullstendig grenbytte) testhastighet: 1 sekund for lengder < 120 m
lengde (maks.)	305 m
NVP (Nominal Velocity of Propagation – nominell spredningshastighet)	kan angis av bruker
tonegenerator	genererer digitale toner som er kompatible med IntelliTone-proben fra Fluke Networks genererer analoge toner som er kompatible med universelle analoge prober
fjern-ID-lokalisatorer	fjern-ID-termineringer for å identifisere inntil sju unike porter eller kontorkontakter

Spesifikasjoner for wifi-test (kun LIQ Duo-modeller)

Egenskap	Beskrivelse
støttede trådløs-standarder	802.11b, 802.11a, 802.11g, 802.11n (wifi 4), 802.11ac (wifi 5) og 802.11ax (wifi 6/6E) – varsling fra testeren om tilstedeværelse av fremtidige standarder, som 802.11be, hvis standardens tilstedeværelse kan dekodes i et støttet nettsignal
støttede frekvenser	frekvenser for kanaler sendt og mottatt (der det er tillatt i henhold til landets lovgivning): 2,4 GHz bånd: 2,402 til 2,482 GHz (kanal 1 til 13); 5 GHz bånd: 5,170 til 5,330 GHz, 5,490 til 5,730 GHz, 5,735 til 5,835 GHz (kanal 36 til 165); 6 GHz bånd: 5,945 til 7,125 GHz (kanal 1 til 233) – <i>MERK: kun sending på tillatte frekvenser i salgslandet</i>
landssertifiseringer	AE, AU, AR*, BR, CA, CL, CN, IN, JP, KR, KW, MY, MX, NZ, PH, SG, TH, TW, UK, US, ZA samt EU (fullført eller under utarbeiding – kontakt lokal Fluke-representant for mer informasjon)
nettverkstester	nummer og navn (BSSID) på tilgjengelige tilgangspunkter, signalstyrke, sikkerhetstype, IEEE 802.11-standard støttet
tilgangspunkttester	støttede nettverk / landskode, BSSID, signalstyrke, bånd/kanal/båndbredde, IEEE 802.11-standarder støttet, sikkerhetstyper, TX/RX-hastigheter
kanaltester	bruk, nummer/signalstyrke for tilgangspunkt, overlapping

Om Fluke Networks

Fluke Networks er verdensledende innen sertifiserings-, feilsøking- og installasjonsverktøy for fagfolk som installerer og vedlikeholder kritisk infrastruktur for nettverkskabler. Fra å installere de mest avanserte datasentrene til å gjenopprette service på fabrikkgulvet, vår kombinasjon av legendarisk pålitelighet og uovertruffen ytelse sikrer at jobbene utføres effektivt. Selskapets flaggskipprodukter inkluderer den innovative LinkWare™ Live, verdens ledende skytilkoblede kabelsertifiseringsløsning med over hundre millioner resultater lastet opp til dags dato. For mer informasjon, ring 1-800-283-5853 (USA, Canada), 1-425-446-5500 (internasjonalt) eller besøk www.flukenetworks.com.

Beskrivelser, informasjon og levedyktighet av informasjonen i dette dokumentet kan endres uten varsel.