

Testeur de câbles, réseau + Wi-Fi LinkIQ™

Le test de câblage de confiance. Le test de réseau dont vous avez besoin. Prêt pour le Wi-Fi 6E.

- Tests de fonctionnement des câbles jusqu'à 10GBASE-T et dépannage (distance jusqu'à la panne, schéma de câblage, signalisation)
- Test et dépannage du câblage EtherNet/IP, PROFINET, EtherCAT avec les adaptateurs M12X, M12D et M8D (versions IE)
- Sont parmi les fonctionnalités réseau : commande ping IPv4 et V6, diagnostics du commutateur le plus proche (adresse IP, nom, numéro de port/VLAN et débits de données annoncés)
- Vérification PoE certifiée Ethernet Alliance : détecte la classe PoE (1-8) et l'alimentation, effectue un test de charge de la PoE disponible à partir du commutateur connecté.
- Analyse Wi-Fi jusqu'au Wi-Fi 6E, avec réseaux, canaux et points d'accès inclus (modèle Duo) (6 Assistance GHz uniquement dans les pays où elle est autorisée)
- Gérez les résultats et imprimez les rapports à partir de LinkWare™ PC



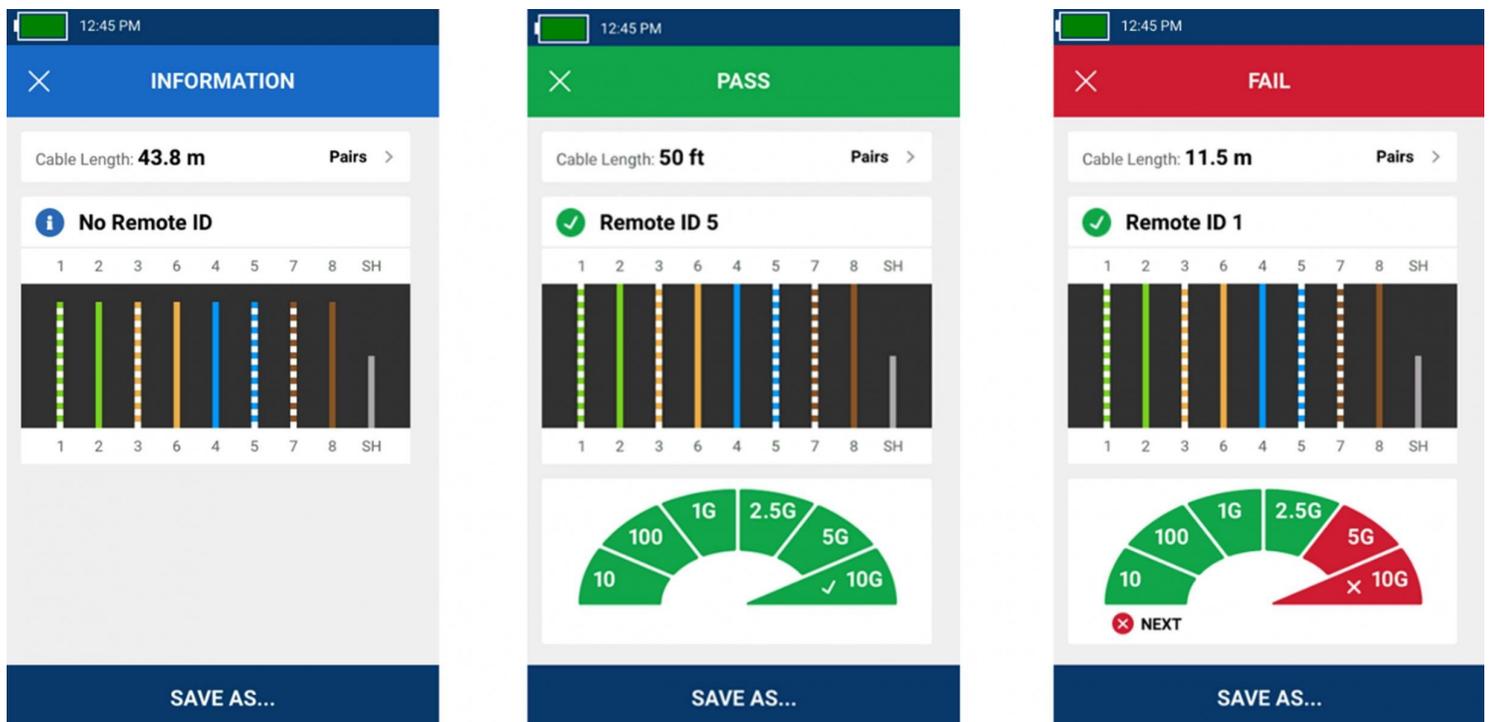
Présentation

Le testeur de câble + réseau LinkIQ™ est la solution de test pour vérifier les performances du câble jusqu'à 10 Gb/s et résoudre les problèmes de connectivité réseau. L'appareil de test LinkIQ valide les performances du câble à l'aide de mesures basées sur la fréquence et un schéma de câblage du câble testé. Il effectue également des tests ping pour vérifier la connectivité ainsi qu'un diagnostic sur le commutateur le plus proche afin de détecter les problèmes de réseau clés et valider la configuration du commutateur, éliminant ainsi le besoin d'un autre appareil. Le modèle LinkIQ Duo ajoute l'analyse Wi-Fi au Wi-Fi 6E (lorsqu'elle est approuvée), y compris les réseaux, les canaux et les points d'accès, ainsi que des avertissements sur les problèmes de configuration courants. Les modèles IE permettent d'identifier les paires mal câblées et les dépairages sur les câbles à terminaison RJ45, M12X, M12D et M8D prenant en charge EtherNet/IP, PROFINET, EtherCAT et d'autres protocoles Ethernet industriels. Les fonctionnalités supplémentaires incluent la tonalité analogique et numérique, le clignotement du port, les localisateurs de bureau à distance et la possibilité de gérer les résultats via LinkWare™ PC.

Le test de câblage de confiance

L'appareil de test LinkIQ™ est capable de mesurer des longueurs jusqu'à 305 m (1000 pieds) et fournit une distance aux défauts tels que les coupures, les courts-circuits et les câbles sans terminaison. L'utilisation de l'identifiant distant permet un schéma de câblage complet des paires du câble, ce qui permet d'identifier les paires mal câblées et les paires dépariées. La principale fonctionnalité de test de câble du testeur LinkIQ™ est le test de performance de câble qui qualifie la bande passante de câblage de 10BASE-T à 10GBASE-T (10 Mb/s jusqu'à 10 Gb/s). Il effectue ces tests via des mesures basées sur la fréquence. L'utilisation de mesures basées sur les normes IEEE garantit que les liaisons testées répondent aux exigences de performance, contrairement aux testeurs de transmission qui prouvent uniquement que les appareils de test spécifiques peuvent communiquer sur la liaison.

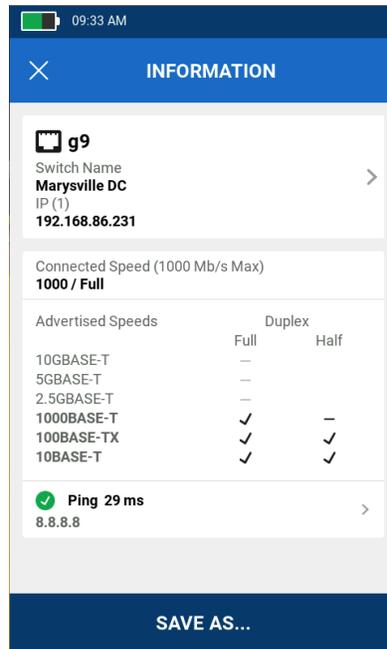
Les opérateurs peuvent définir des exigences de performance de 10 Mb/s à 10 Gb/s pour une indication simple de réussite ou d'échec.



Gauche : Le test de câble sans connexion à distance indique la longueur et l'appariement de chaque fil. Centre : Le test de câble avec connexion à distance indique le numéro d'identifiant distant 5, la longueur et l'appariement de chaque fil et les performances du câble jusqu'à 10 Gb/s. Droite : le test de câble avec l'unité distante indique l'identifiant distant numéro 1, la longueur et l'appariement de chaque fil et les performances de câble jusqu'à 2,5 Gb/s, mais le test a échoué en raison d'une limite de performance de 10 Gb/s définie par l'utilisateur.

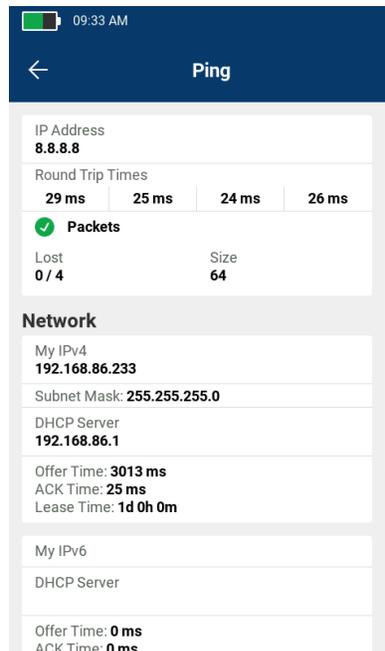
Le test de réseau dont vous avez besoin

En plus de ses solides fonctionnalités de test de câble, l'appareil de test LinkIQ™ fournit également des informations détaillées sur le commutateur connecté le plus proche et les tests de connectivité avec ping IP. L'appareil de test LinkIQ™ négocie avec le commutateur pour mesurer le débit de données annoncé (jusqu'à 10GBASE-T) l'identification du semi/full duplex, le nom et l'adresse IP du commutateur, le numéro de port et les informations du réseau VLAN.



Le test de port de commutateur indique le nom et l'adresse IP du commutateur, le port connecté et le réseau VLAN (écran séparé), ainsi que la vitesse annoncée et les paramètres de duplex. Si un test ping est configuré, l'adresse cible et le temps de réponse moyen sont affichés. Défilez vers le bas pour voir les résultats de la PoE.

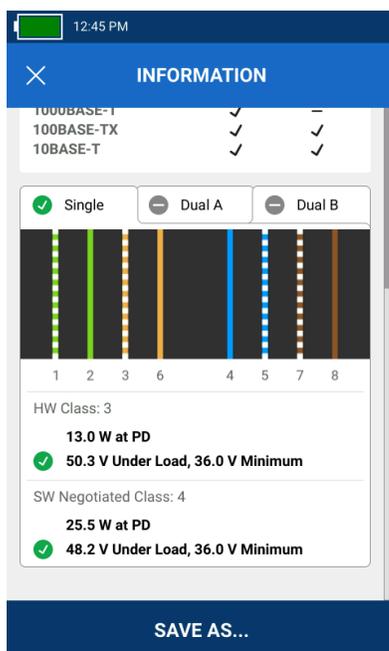
Le test ping vérifie la connectivité aux appareils sur le réseau local ou sur Internet et prend en charge IPv4 et v6. L'adresse de l'appareil de test LinkIQ peut être configurée manuellement ou via DHCP. Une fois configuré, le test ping est exécuté dans le cadre de l'autotest lorsqu'un commutateur est détecté. Les résultats du test ping incluent l'identification et le temps de réponse de chacune des quatre requêtes ping à la cible, au serveur DNS et à la passerelle.



L'écran des résultats des pings affiche le temps de réponse à la cible pour chacune des quatre requêtes ping. Défilez vers le bas pour voir les informations sur le DHCP, le DNS et la passerelle.

Tests de PoE approfondie

Bien que la PoE simplifie l'installation d'appareils, tels que les caméras de surveillance et les points d'accès, une enquête par l'Ethernet Alliance menée auprès de plus de 800 installateurs, intégrateurs et utilisateurs finaux démontre que quatre personnes interrogées sur cinq ont rencontré des difficultés lors de l'intégration de systèmes PoE. Ces chiffres peuvent être expliqués par le fait que l'IEEE offre trois normes PoE, que le terme PoE n'est pas déposé, et qu'il existe une variété d'implémentations non conformes.



Le résultat du port PoE du commutateur indique les paires utilisées, l'alimentation et la classe disponibles, et les résultats du test PoE en charge.

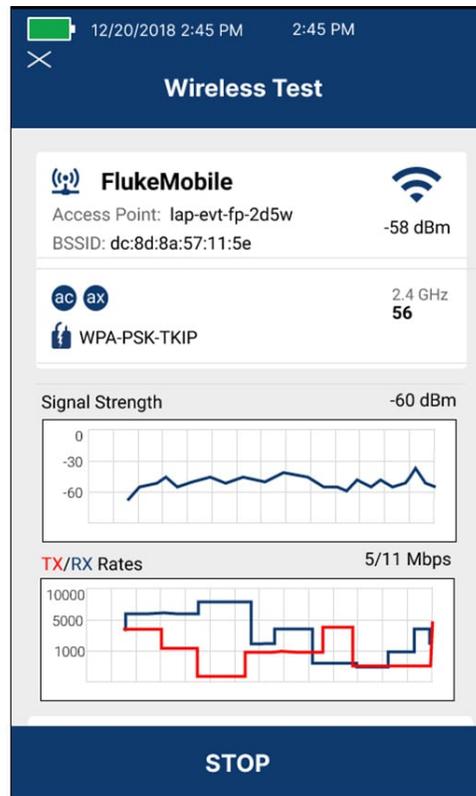
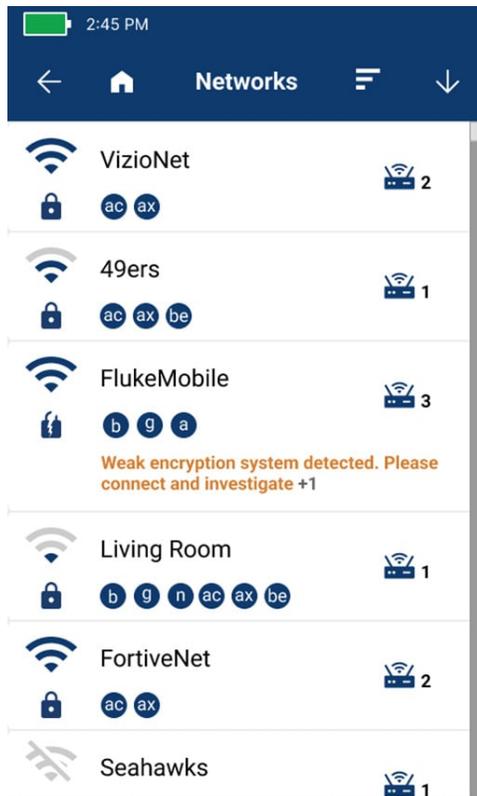
Pour une installation et un dépannage de la PoE plus faciles, l'appareil de test LinkIQ affiche les paires alimentées par le courant, y compris les différents niveaux de puissance et les différentes paires pour les implémentations à signature double. De plus, l'appareil de test LinkIQ placera en fait une charge sur la connexion pour s'assurer que l'alimentation annoncée est réellement fournie par le commutateur à travers l'infrastructure de câblage. L'appareil de test LinkIQ a été certifié par Ethernet Alliance selon les normes IEEE-802.3™ pour une interopérabilité fiable entre fournisseurs.

Test jusqu'au Wi-Fi 6E (LinkIQ Duo)

L'appareil de test LinkIQ Duo facilite la compréhension de l'environnement Wi-Fi en exécutant une série complète de tests et en affichant les résultats comme vous le souhaitez : par des réseaux, des canaux ou des points d'accès. La sélection d'un élément spécifique (tel qu'un point d'accès répertorié sous un réseau spécifique) permet de basculer vers cet affichage de manière fluide. L'appareil de test LinkIQ Duo signale également les erreurs de configuration courantes, notamment :

- l'utilisation d'un canal illégal pour la région détectée,
- l'utilisation d'un canal non recommandé,
- les points d'accès qui se chevauchent avec un point d'accès adjacent, sauf si l'un d'entre eux est à faible puissance,
- des paramètres de sécurité faibles.

Le test des réseaux (Networks) affiche une liste des réseaux disponibles (SSID) par nom, ainsi que le cryptage, la technologie prise en charge et le nombre de points d'accès à portée prenant en charge chaque réseau. Touchez un réseau pour afficher une liste détaillée de toutes les radios à portée qui prennent en charge le réseau, y compris le BSSID et la bande/le canal. L'appareil de test LinkIQ Duo peut tester une combinaison réseau/point d'accès spécifique en suivant l'intensité du signal et les débits de données au fil du temps. Les détails concernant un point d'accès spécifique sont également accessibles à partir de cette page.



Gauche : Détails du réseau indiquant l'AP le plus proche, la puissance du signal, les radios, le résumé de la bande/du canal, la technologie et le cryptage.
Droite : le test du point d'accès montre la force du signal et les débits de données au fil du temps.

Le test des points d'accès affiche une liste des points d'accès disponibles par nom ou par BSSID, avec un résumé des canaux/bandes et des réseaux pris en charge, ainsi que des types de cryptage. Le fait de toucher un point d'accès permet de suivre l'intensité du signal et l'utilisation des canaux pour chaque radio de l'AP.

The screenshot shows the 'Access Points' screen on the left and the 'Radios' screen on the right. The 'Access Points' screen lists several APs with their names, BSSIDs, SSIDs, and supported frequencies. The 'Radios' screen shows details for 2.4 GHz, 5 GHz, and 6 GHz bands, including primary channels and supported networks.

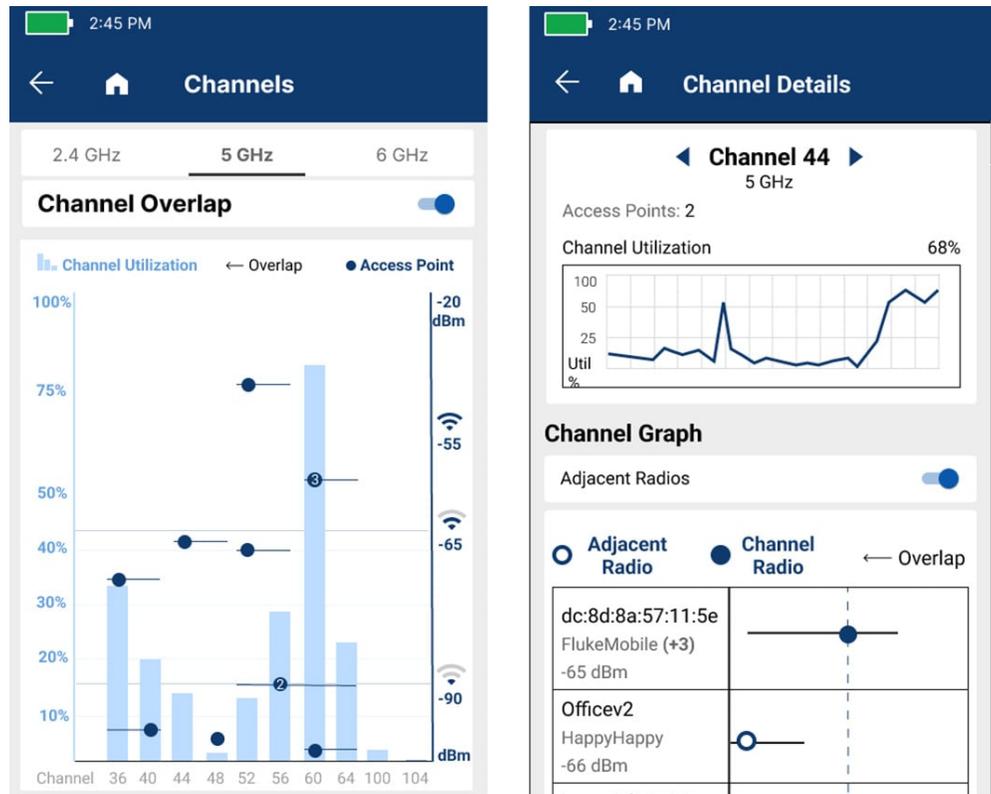
AP Name	BSSID	SSID	Frequencies	Count
lap-evt-fp-2d5w	VizioNet... +3		2.4/5 GHz	36
lap-evt-fp-2d5w	49ers		2.4/5 GHz	12
dc:8d:8a:57:11:5e	FlukeMobile... +2		2.4/5 GHz, 6 GHz	6, 44, 33
lap-evt-fp-3e9k	Living Room		2.4/5 GHz, 6 GHz	165, 17
b02680-b25d3c	FortiveNet		2.4/5 GHz	11

Band	Primary Channel
2.4 GHz	6
5 GHz	44
6 GHz	33

Network	Encryption	MAC Address	Frequency
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

Gauche : Liste des points d'accès indiquant le nom ou le BSSID, les réseaux pris en charge (SSID), la bande/le canal et le type de cryptage. Droite : les détails de l'AP indiquent les bandes/canaux radio et les réseaux pris en charge.

Pour le test des canaux, sélectionnez une bande (2,4 GHz, 5 GHz ou 6 GHz) et de voir l'utilisation, la puissance du signal de l'AP et le nombre d'AP sur chaque canal. Sélectionnez l'affichage unique **Channel Overlap** (Chevauchement des canaux) pour voir combien et quels AP sont sur ou interfèrent avec un canal donné, ainsi que leur force de signal. Touchez un canal pour voir l'utilisation dans le temps et les AP qui sont sur ce canal ou qui interfèrent avec lui.



Gauche : Utilisation de chaque canal sur la bande passante de 5 GHz, avec affichage des AP et du chevauchement pour chacun d'entre eux. Droite : Les détails d'un canal individuel montrent l'utilisation dans le temps et les détails des radios qui chevauchent ce canal.

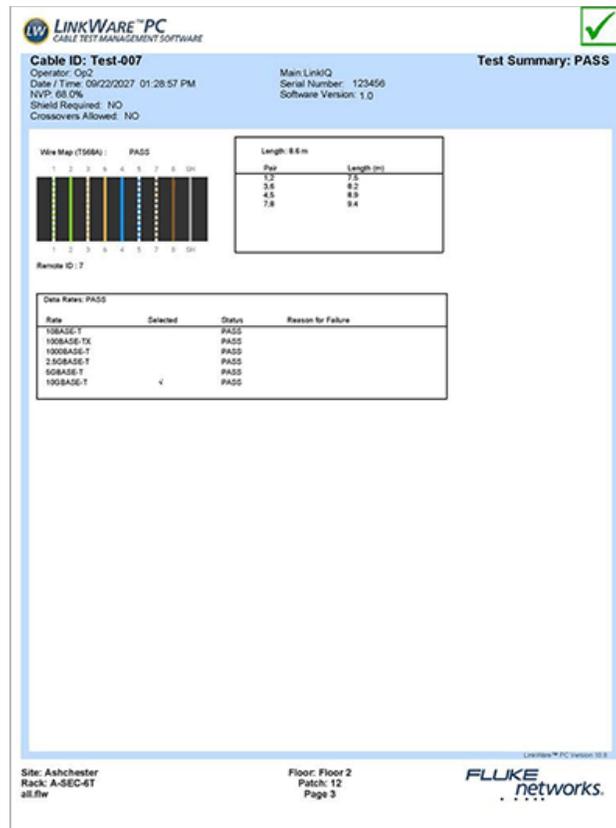
Résolvez la cause n° 1 des défaillances de l'Ethernet industriel.

Les études montrent que les causes les plus fréquentes de défaillance de l'Ethernet industriel sont liées aux câbles. L'adaptateur Ethernet industriel distant LinkIQ-IE permet un schéma de câblage complet des paires de câbles permettant d'identifier les paires mal câblées et les dépairages sur les câbles à terminaison RJ45, M12X, M12D et M8D. La distance entre les ouvertures et les courts-circuits est indiquée et les identificateurs à distance peuvent être utilisés pour déterminer quel câble va où. L'appareil de test LinkIQ™ prend en charge les protocoles EtherNet/IP, PROFINET, EtherCAT et d'autres types d'Ethernet industriels et qualifie la bande passante du câblage de 10BASE-T à 10GBASE-T (10 Mb/s jusqu'à 10 Gb/s).

Documentation LinkWare™

L'appareil de test LinkIQ fournit des capacités de documentation complètes pour les tests qu'il effectue. Jusqu'à 1 000 résultats peuvent recevoir des noms descriptifs et être stockés et rappelés dans l'appareil de test. Les noms et les numéros des tests augmentent automatiquement au fur et à mesure qu'ils sont enregistrés : Annexe B-1, Annexe B-2, Annexe B-3, etc., ce qui permet de gagner du temps lors de tests de plusieurs câbles en série.

Les données de rapport peuvent être exportées vers un ordinateur à des fins de documentation. L'appareil de test LinkIQ se sert de LinkWare™ pour PC, le logiciel de générations de rapports de Fluke Networks. Celui-ci prend en charge une variété d'appareils de test de ces 20 dernières années, et constitue la solution de générations de rapports la plus importante du secteur pour des dizaines de milliers d'utilisateurs actifs. LinkWare PC peut être utilisé pour stocker les résultats et générer des rapports au format PDF.



Utilisez LinkWare PC pour générer des rapports de test au format PDF.

Autres fonctionnalités

- Prise en charge des langues suivantes : anglais, allemand, français, japonais, thaïlandais, espagnol, chinois traditionnel, chinois simplifié, coréen, russe, italien, portugais, tchèque, danois, néerlandais, finnois, norvégien, polonais, suédois et turc
- Génère des tonalités analogiques ou numériques compatibles avec la sonde IntelliTone™ ou Pro3000™ pour aider à localiser les câbles dans une paroi ou une salle de télécommunications
- Voyant clignotant du port sur le commutateur pour aider à identifier le port du commutateur connecté
- Compatible avec les identificateurs distants PoE MicroScanner™ pour l'identification des prises Ethernet
- Affichage tactile sensible
- Batterie Lithium-Ion rechargeable
- Mises à niveau faciles des tests de fonctionnalités et de réseau via USB-C utilisant le LinkWare™ PC
- Chargement via port USB-C standard



Tous les modèles LinkIQ comprennent l'unité centrale et les accessoires.

Fluke Premium Care (Gold)

Lorsque vous investissez dans le meilleur équipement, vous voulez que votre argent soit le plus rentable possible. Ajouter Premium Care de Fluke pour bénéficier d'une couverture supérieure à la garantie d'origine de votre produit. Vous n'avez donc pas à craindre des temps d'indisponibilité imprévus causés par des matériels de test, des accessoires ou des outils endommagés, qui ont besoin d'étalonnage ou de réparation.

	Garantie standard	Premium Care standard
Réparation des défauts de fabrication	•	•
Domages accidentels et réparation		•
Remplacement des accessoires endommagés		•
Étalonnage ou contrôle des performances annuels		•
Étalonnage et réparation express		•
Assistance technique prioritaire		•
Expédition express		•

En savoir plus sur Premium Care de Fluke www.fluke.com/premiumcare.

Fonctionnalités du testeur de câbles, réseau + Wi-Fi LinkIQ™





1. Port RJ45 pour la connexion à un câble ou à un port de commutation
2. Antenne interne pour radio Wi-Fi prenant en charge les bandes 2,4 GHz, 5 GHz, et 6 GHz (LinkIQ Duo uniquement)
3. Résultats de mesure basés sur la fréquence RÉUSSITE/ÉCHEC
4. Écran tactile couleur
5. Mesure de la longueur, qui indique la distance jusqu'au raccordement, à la coupure ou au court-circuit
6. Schéma de câblage, qui indique le type de défaut et son emplacement (erreurs, dépairages, coupures et courts-circuits)
7. Port USB-C pour l'exportation de données, les mises à jour logicielles et le chargement
8. Performances du câble à 10 Gb/s présentées sous forme d'indicateur de vitesse
9. Enregistrez jusqu'à 1000 résultats de test sur l'unité et exportez-les vers LinkWare™ PC

Informations sur les commandes

MODÈLE	DESCRIPTION
LIQ-DUO	Appareil de test câble + réseau + Wi-Fi LinkIQ Duo avec identifiant distant 1, guide de référence rapide, câble USB-C vers USB-A, câble de charge, cordon de raccordement Cat6A, adaptateur modulaire RJ45/11, sangle de suspension avec support d'identification à distance et mallette de transport
LIQ-DUO/FPC3	Appareil de test câble + réseau Wi-Fi LIQ-200-DUO + 3 ans de garantie Premium Care standard pour l'unité principale
LIQ-DUO-KIT	Kit LIQ-200 avec LIQ-200 Duo, ID à distance, sonde IntelliTone
LIQ-DUO-KIT/FPC3	LIQ-200-DUO-KIT + 3 ans de garantie Premium Care standard pour l'unité principale
LIQ-DUO-IE	LIQ-200 DUO avec adaptateur multiconnecteur et sangle magnétique, ID distant RJ45 #1, guide de référence rapide, câble USB-C vers USB-A, câble de charge, cordon de raccordement Cat 6A, RJ45 mâle vers cordon de raccordement RJ45 femelle, cordon de raccordement RJ45/M12X, cordon de raccordement RJ45/M12D et cordon de raccordement RJ45/M8D, adaptateur modulaire RJ45/11, bandoulière avec support d'Identifiant distant et sac de transport
LIQ-DUO-IE-KIT	LIQ-200-DUO-KIT avec LIQ-200-DUO-IE, ID à distance, sonde IntelliTone
LIQ-DUO-KIT-3PK	LIQ-200-DUO-KIT Multipack de 3
LIQ-DUO-KIT-6PK	LIQ-200-DUO-KIT Multipack de 6

LIQ-DUO-KIT-1475	LIQ-200-DUO-KIT plus wattmètre optique SimpliFiber Pro, 850/1300 source multimode, 1310/1550 source monomode ; VisiFault Visual Fault Locator avec adaptateur universel 2,5 mm, deux piles AAA, deux sources FindFiber à identifiant distant, attaches magnétiques et mallette de transport ; adaptateurs wattmètre SC, ST, et LC ; FiberInspector Micro avec sonde, écran, 4 embouts UPC (cloison LC, cloison SC, adaptateurs de 1,25 mm et de 2,5 mm), batteries rechargeables et adaptateur d'alimentation universel ; kit de nettoyage de fibre optique NFC-KIT-BOX.
LIQ-DUO-VFL-LFD	LIQ-200-DUO-KIT plus VisiFault Visual Fault Locator avec adaptateur universel de 2,5 mm, deux piles AAA ; détecteur de fibre optique sous tension FiberLert, de 850 nm à 1625 nm avec deux piles AAA.
LIQ-100	Appareil de test câble + réseau LinkIQ™ avec identifiant distant 1, guide de référence rapide, câble USB-C vers USB-A, câble de charge, cordon de raccordement Cat6A, adaptateur modulaire RJ45/11, sangle de suspension avec support d'identification à distance, et mallette de transport
LIQ-KIT	Testeur de câble et de réseau LIQ-100 avec ID à distance 1-7, et sonde IntelliTone
LIQ-100-IE	Adaptateur multiconnecteur LIQ-100 à sangle magnétique, identifiant distant RJ45 #1, guide de référence rapide, câble USB-C vers USB-A, câble de charge, cordon de raccordement Cat 6A, RJ45 mâle vers cordon de raccordement RJ45 femelle, cordon de raccordement RJ45/M12X, cordon de raccordement RJ45/M12D et cordon de raccordement RJ45/M8D, adaptateur modulaire RJ45/11, bandoulière avec support d'ID distant et sac de transport
LIQ-KIT-IE	LIQ-KIT avec identifiants distants 1-7 et sonde IntelliTone
LIQ-KIT-FTK1475	Le kit professionnel de dépannage réseau comprend LIQ-KIT plus SimpliFiber Pro, wattmètre optique, 850/1300 source multimode, 1310/1550 source monomode ; VisiFault Visual Fault Locator avec adaptateur universel de 2,5 mm, deux piles AAA, deux (4) sources d'identification à distance FindFiber, des attaches magnétiques et une mallette de transport ; adaptateurs pour wattmètre SC, ST et LC ; FiberInspector Micro avec sonde, écran, embouts UPC (cloison LC, cloison SC, adaptateurs de face d'extrémité de 1,25 mm et adaptateurs de face d'extrémité de 2,5 mm), piles rechargeables et adaptateur d'alimentation universel ; Fiber Optic Cleaning Kit NFC-KIT-BOX.
LIQ-KIT-FQM-100MIC	Le kit de qualification de dépannage réseau comprend LIQ-KIT plus l'unité de localisation de défaillances de fibre multimode Fiber QuickMap, l'adaptateur SC interchangeable à visser, 50 µm SC/LC la bobine amorce Multimode, la mallette de transport, le guide de référence rapide en 4 langues (manuels en 9 langues disponibles en ligne), le manuel d'instructions de sécurité, les batteries ; FiberInspector Micro avec sonde, l'écran, 4 embouts UPC (cloison LC, cloison SC, adaptateurs de face d'extrémité de 1,25 mm et adaptateurs de face d'extrémité de 2,5 mm), la fixation par sangle magnétique, la mallette de transport, les batteries rechargeables et l'adaptateur d'alimentation universel ; Quick Clean Cleaner 1,25 mm, LC et MU.
LIQ-KIT-VFL-FBRLRT	Le kit de dépannage inclut LIQ-KIT avec VisiFault Visual Fault Locator avec adaptateur universel de 2,5 mm, deux piles AAA ; le détecteur de fibre optique sous tension FiberLert, de 850 nm à 1625 nm avec deux piles AAA.
LIQ-KIT-MS2-100	Le kit réseau à paires torsadées et coaxiales comprend un appareil de test de câble+réseau LinkIQ avec des identifiants distants n° 1 à 7, un cordon de raccordement RJ45-RJ45, un chargeur secteur, un coupleur universel RJ45/11, une sonde IntelliTone Pro 200 et sa mallette de transport de sac de voyage, un vérificateur de câble MicroScanner2 avec un adaptateur principal pour schéma de câblage, un guide de démarrage en plusieurs langues, des piles et une pochette de transport Fluke Networks.
LIQ-KIT-IS60	Le kit pour techniciens LinkIQ comprend un appareil de test de câble+réseau LinkIQ avec des identifiants distants n° 1 à 7, un cordon de raccordement RJ45-RJ45, un chargeur CA, un coupleur universel RJ45/11, une sonde IntelliTone Pro 200 et une mallette de transport de sac de voyage, un kitPro-Tool Kits IS60 avec pistolet de raccordement D914S, des pinces à couper D-Snips, une pince à dénuder, une lame de coupe EverSharp 66/110, un Sharpie® et une lampe de poche LED
LIQ-KIT-87-5 (US Only)	Le kit de dépannage électrique et de réseau comprend un appareil de test de câble+réseau LinkIQ avec des identifiants distants n° 1 à 7, un cordon de raccordement RJ45-RJ45, un chargeur CA, un coupleur universel RJ45/11, une sonde IntelliTone Pro 200 et une mallette de transport de sac de voyage, des multimètres industriels Fluke 87V avec cordons de mesure TL75 (TL175 Eur), des pinces crocodiles AC175, un étui avec rangement pour cordon de mesure/patte de montage, une sonde de température 80BK, une

	pile 9 V (installée), une sacoche de voyage C3004IND.
Lot de 3 LIQ-KIT	Lot de 3 LIQ-KIT
Lot de 6 LIQ-KIT	Lot de 6 LIQ-KIT
REMOTEID-1	Identifiant distant numéro 1 de recharge pour LinkIQ
REMOTEID-KIT	Kit d'identifiants distants (identifiants N°2 à N°7) pour LinkIQ et MicroScanner™ PoE
LIQ-BATTERY	Batterie de remplacement LinkIQ
FPC1S-LIQ-DUO	1 an d'assistance Fluke Premium Care standard pour l'unité principale LIQ-200-DUO
FPC3S-LIQ-DUO	3 ans d'assistance Fluke Premium Care standard pour l'unité principale LIQ-200-DUO
FPC1S-LIQ-1	1 an de garantie Premium Care standard (Gold) pour LinkIQ
GLD-LIQ	Assistance Gold 1 an pour l'appareil de test de performance des câbles et du réseau LinkIQ™ (à commander dans les régions où FPC1S-LIQ-1 n'est pas disponible)
FPC3S-LIQ-1	3 ans de garantie Premium Care standard (Gold) pour LinkIQ
GLD3-LIQ	Assistance Gold 3 an pour l'appareil de test de performance des câbles et du réseau LinkIQ™ (à commander dans les régions où FPC3S-LIQ-1 n'est pas disponible)

Caractéristiques générales

Fonction	Description
Langues prises en charge par l'IU	Anglais, allemand, français, japonais, espagnol, thaï, chinois traditionnel, chinois simplifié, coréen, russe, italien, portugais, tchèque, danois, néerlandais, finlandais, norvégien, polonais, suédois et turc
Poids	1 livre, 6 once (624 g)
Pile	Type : Lithium-ion, 3,6 V, 6400 mAh; Life: 8 hours typical; Charge time: 4,5 hours; Charging temperature range: 0° C à 40° C
Adaptateur secteur	Entrée : 100 to 240 V ac ±10%, 50/60Hz; Output: 15 V dc, 2 A maximum; Class II
Interface hôte	USB de type C
Affichage	Tactile capacitif multipoint couleur 800 x 480
Dimensions	22 cm x 11 cm (8,5 po x 4,5 po)
Température de fonctionnement	0 °C à 45 °C (32 °F à 113 °F)
Température d'entreposage	-10 °C à 60 °C (-14 °F à 140 °F)
Humidité relative	0 % to 90 %, 0 °C to 35 °C; 0 % to 70 %, 35 °C to 45 °C
Altitude de	

fonctionnement	4 000 m; 3 200 m with ac adapter
Vibration	Aléatoires, 2 g, de 5 5 Hz à 500 Hz
Résistance en cas de chute	1 m de chute, 6 côtés

Diagnostics de réseau actif

Fonction	Description
Protocoles de diagnostic	Link Layer Discovery Protocol (LLDP), Cisco Discovery Protocol (CDP), Fast Link Pulses (FLP) Internet Control Messaging Protocol (ICMP), Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)
Configuration de l'adresse IP	Adresse LinkIQ, serveur DNS, passerelle pour IPv4 ou v6, soit manuellement, soit via DHCP.
Résultats du test ping IP	Quatre résultats de temps de réponse pour la cible, le(s) serveur(s) DNS, la passerelle, et la moyenne et quantité perdue.
Nearest Device Diagnostics, (If available through diagnostic protocols)	Switch Name / IP + MAC Address, Port Number, VLAN Name, Advertised Data Rates, Advertised Duplex
Compatibilité de la PoE	Ethernet Alliance Certified to IEEE 802.3af/at/bt, Hardware negotiation with signature resistance, Software negotiation with LLDP/CDP
Diagnostic de la PoE	Advertised Power Class (0-8), Advertised Available Power, Powered Pairs, Diagnostics for both Single and Dual signatures
Mesure de la PoE	Loaded Voltage (V), Loaded Power (W)
Clignotement du port	Faites clignoter la lumière du port connecté

Spécifications de test de câblage

Fonction	Description
Port de test	Prise modulaire à 8 broches blindées accepte les prises modulaires à 8 broches (RJ45)
Autotests de mise en service	10GBASE-T, 5GBASE-T, 2,5GBASE-T, 1000BASE-T, 100BASE-TX, 10BASE-T, schéma de câblage uniquement. Vitesse de test : 6 secondes pour les longueurs inférieures à 70 m
Types de câbles	Balanced twisted-pair cabling; Unshielded twisted-pair; Screened twisted-pair; 2-pair and/or 4-pair
Tests de schéma de câblage uniquement	Document wire map, Length of each pair, Diagnose split pairs, User selectable T568A or T568B, User selectable crossover settings (Straight through, Half-crossover, Full-crossover). Vitesse de test : 1 seconde pour les longueurs inférieures à 120 m
Longueur (maximale)	305 m (1000 pi)
Vitesse nominale de propagation (NVP)	Peut être réglée par l'utilisateur

Générateur de tonalités	Génère des tonalités numériques compatibles avec la sonde IntelliTone de Fluke Networks. Génère des tonalités analogiques compatibles avec des sondes analogiques.
Localisateurs d'identifiant distant	Utilisez des terminaisons d'identification distantes pour identifier jusqu'à 7 ports uniques ou prises de bureau

Spécifications du test Wi-Fi (modèles LIQ Duo uniquement)

Fonction	Description
Normes sans fil prises en charge	802.11b, 802.11a, 802.11g, 802.11n (Wi-Fi 4), 802.11ac (Wi-Fi 5) et 802.11ax (Wi-Fi 6/6E). En outre, le testeur signalera la présence de normes futures, telles que 802.11be, si la présence de la norme peut être décodée dans une balise prise en charge.
Fréquence prise en charge	Fréquences des canaux reçus et émis (lorsque les réglementations nationales le permettent) : Bande 2,4 GHz : De 2,402 à 2,482 GHz (canal 1 au canal 13) bande 5 GHz : De 5,170 à 5,330 GHz, de 5,490 à 5,730 GHz, de 5,735 à 5,835 GHz (canal 36 à canal 165) ; bande 6 GHz : De 5,945 à 7,125 GHz (canal 1 à canal 233). <i>REMARQUE : Le testeur transmet uniquement sur les fréquences autorisées dans le pays où il est vendu.</i>
Certifications nationales	AE, AU, AR, BR, CA, CL, CN, IN, JP, KR, KW, MY, MX, NZ, PH, SG, TH, TW, UK, US, ZA, plus the European Union (Completed or in process. Contactez votre représentant local Fluke pour plus d'informations.)
Tests réseau	Nombre et nom (BSSID) des points d'accès disponibles, puissance du signal, type de sécurité, norme 802.11 IEEE prise en charge
Tests de point d'accès	Réseaux pris en charge / code pays, BSSID, puissance du signal, bande/canal/largeur de bande, normes 802.11 IEEE prises en charge, types de sécurité, taux TX/RX
Tests de canal	Utilisation, nombre/force du signal des points d'accès, chevauchement



À propos de Fluke Networks

Fluke Networks est le numéro un mondial dans les domaines de la certification, du dépannage et des outils d'installation pour les professionnels de l'installation et de la maintenance d'infrastructures de câblage réseau stratégiques. De l'installation de centres de données les plus avancés à la restauration de services dans des conditions difficiles, nous allions fiabilité exceptionnelle et performances inégalées pour des tâches réalisées de manière efficace. Les produits phares de la société incluent l'innovant LinkWare™ Live, première solution au monde de certification de câble connectée sur le cloud, avec plus de quatorze millions de résultats téléchargés à ce jour.

1-800-283-5853 (US & Canada)

International : 1-425-446-5500

<http://www.flukenetworks.com>

Descriptions, information, and viability of the information contained in this document are subject to change without notice.

Revised: 13 novembre 2024 9:51 AM

Literature ID:

© Fluke Networks 2018