











Série MicroScanner

Guide de démarrage

Symboles

	Avertissement ou Mise en garde : Risque de dommage ou de destruction de l'équipement ou du logiciel. Voir les explications dans les manuels. Sur l'affichage du testeur, ce symbole indique un défaut de câble ou une tension sur le câble.
	Avertissement : Risque d'incendie, d'électrocution ou de dommages corporels.
	Reportez-vous à la documentation destinée à l'utilisateur.
	Cet équipement n'est pas destiné à être connecté à des réseaux de communications publics tels que les systèmes téléphoniques actifs.
	Conformité européenne. Conforme aux directives de l'Union européenne et de l'Association européenne de libre-échange (AELE).
	Conforme aux normes australiennes pertinentes.
	Approbation CEM pour la Corée. Equipement de classe A (Equipement industriel de diffusion et de communication). Ce produit respecte les exigences des équipements industriels émettant des ondes électromagnétiques (classe A) et le vendeur ou l'utilisateur doit en être informé. Cet équipement est conçu pour être utilisé dans des environnements d'entreprise, et ne doit pas être utilisé dans un contexte domestique.
	Ce produit est conforme aux normes de marquage de la directive WEEE. La présence de cette étiquette indique que cet appareil électrique/électronique ne doit pas être mis au rebut avec les déchets ménagers. Catégorie de produit : Cet appareil est classé parmi les « instruments de surveillance et de contrôle » de catégorie 9 en référence aux types d'équipements mentionnés dans l'Annexe I de la directive WEEE. Ne jetez pas ce produit avec les déchets ménagers non triés. Pour retourner un produit non désiré, contactez le site Web du fabricant indiqué sur le produit ou votre distributeur ou représentant local.

Consignes de sécurité

	Période d'utilisation sans risques pour l'environnement (EFUP) de 40 ans aux termes de la réglementation en vigueur en Chine : administration pour le contrôle de la pollution causée par les produits d'information électronique. Cela représente la durée au terme de laquelle au moins une des substances dangereuses est susceptible de fuir, entraînant un risque potentiel pour la santé et l'environnement.
	Cette touche permet de mettre le produit sous tension et hors tension.

Consignes de sécurité

Avertissement

Pour éviter les risques d'incendie, d'électrocution ou de blessure :

- Veuillez lire toutes les consignes de sécurité avant d'utiliser le produit. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Manuel d'utilisation relatif aux vérificateurs de câbles série MicroScanner* sur le site Web de Fluke Networks.
- Lisez attentivement toutes les instructions.
- N'ouvrez pas le boîtier. Ce boîtier ne contient aucune pièce réparable ou remplaçable par l'utilisateur.
- Ne modifiez pas le produit.
- Utilisez uniquement des pièces de rechange approuvées par Fluke Networks.
- Ne travaillez pas avec des tensions supérieures à 30 V c.a. efficaces, 42 V c.a. maximum ou 60 V c.c.

- **Le testeur n'est pas destiné à être connecté à des équipements, des systèmes ou des entrées téléphoniques actifs, notamment de type RNIS. Une exposition aux tensions appliquées par ces interfaces risque d'endommager le testeur et de poser un risque d'électrocution. Le testeur affiche un symbole de mise en garde (⚠) et d'autres indicateurs lorsqu'il détecte une tension élevée. Reportez-vous au manuel d'utilisation pour visualiser des exemples de ces affichages. Débranchez le testeur si celui-ci détecte une tension élevée.**
- **N'utilisez pas cet appareil à proximité de gaz explosifs, de vapeurs ou dans des environnements humides ou mouillés.**
- **Utilisez ce produit uniquement en intérieur.**
- **Ne connectez pas le produit à des tensions qui sont plus élevées que l'intensité nominale maximale de tension pour le produit.**
- **Pour les produits qui possèdent plusieurs connecteurs pour différents types de tests sur câblage en cuivre, déconnectez les cordons de test inutilisés des connecteurs avant de faire le test.**
- **Utilisez le produit uniquement comme spécifié, faute de quoi la protection fournie par le produit peut être compromise.**
- **N'utilisez pas le produit et désactivez-le s'il est endommagé.**
- **N'utilisez pas le produit s'il ne fonctionne pas normalement.**

- Les piles contiennent des produits chimiques dangereux qui peuvent provoquer des brûlures ou exploser. En cas d'exposition à des produits chimiques, nettoyez avec de l'eau et demandez une assistance médicale.
- Retirez la batterie si le Produit n'est pas utilisé pendant une longue période de temps, ou s'il est stocké à des températures supérieures à 50 °C. Si la batterie n'est pas retirée, un risque de fuite de la batterie peut endommager le produit.
- Veillez à ce que le couvercle de la batterie soit fermé et verrouillé avant d'utiliser le produit.
- Réparez le produit avant de l'utiliser en cas de fuite de la batterie.
- Remplacez la batterie lorsque le témoin de batterie faible apparaît afin d'éviter les mesures incorrectes.
- Eteindre le produit et débrancher tous les cordons de test, les cordons de raccordement et les câbles avant de remplacer la batterie.
- Assurez-vous que la polarité de la batterie est correcte afin d'éviter tout risque de fuite.
- Ne pas démonter la batterie ni écraser les éléments et blocs de batteries.
- Ne faites pas fonctionner le produit si les protections ont été retirées ou si le boîtier est ouvert. Il existe un risque d'exposition à des tensions dangereuses.

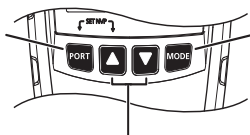
- Retirez tous les signaux d'entrée avant de nettoyer le produit.
- Toute réparation du produit doit être effectuée par un technicien certifié.
- Ne placez pas d'objets métalliques dans les connecteurs.

Touches

Des combinaisons de touches permettent d'accéder à des fonctions supplémentaires. Reportez-vous au manuel d'utilisation.

MicroScanner²

Sélectionne le port actif (RJ45 ou coaxial)

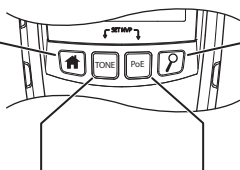


Sélectionne le mode de test

Navigation dans les paramètres et les résultats détaillés

MicroScanner PoE

Test du câble



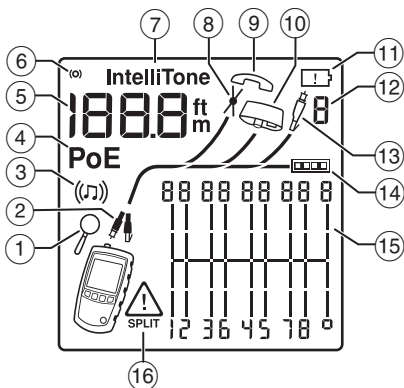
Navigation dans les paramètres et les résultats détaillés

Tonalité

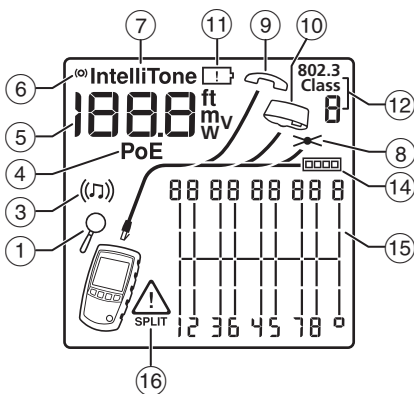
Test Power over Ethernet






Fonctionnalités d'affichage

MicroScanner²



MicroScanner PoE




- ① Indicateur de l'écran de détails. Pour naviguer d'un écran de détails à un autre, appuyez sur   ou  lors d'un test de câble.
- ② MicroScanner² : Indique le port actif, le port RJ45 () ou le port coaxial ()
- ③ Indicateur du mode de tonalité
- ④ Indicateur du mode Power over Ethernet (PoE)
- ⑤ Affichage numérique avec indication d'unités métriques/anglo-saxonnes Le MicroScanner PoE affiche également les watts ou les volts lorsqu'il détecte une source PoE conforme à la norme 802.3 (**W**) ou passive (**V**).
- ⑥ Indicateur d'activité du test
- ⑦ S'affiche lorsque le générateur de tonalités est en mode IntelliTone.
- ⑧ Indique un court-circuit sur le câble.
- ⑨ Indicateur de tension téléphonique. **P** et **n** s'affichent dans le schéma de câblage sur les fils positifs (pointe) et négatifs (nuque).
- ⑩ Indique qu'un adaptateur de schéma de câblage ou qu'un localisateur d'identification distante est branché à l'extrémité distante du câble.
- ⑪ Témoin de batterie faible
- ⑫ L'affichage à 7 segments indique le numéro du localisateur d'identification branché à l'extrémité distante du câble. Le chiffre **1**




Changement des unités de longueur

s'affiche pour l'adaptateur de schéma de câblage.

MicroScanner PoE : La classe **802.3** et l'affichage à 7 segments indiquent la classe maximale de PoE disponible (classes 802.3 allant de 0 à 8).

- ⑬ MicroScanner² : Indique qu'un localisateur d'identification est branché à l'extrémité distante du câble.
- ⑭ Indicateur de port Ethernet. La vitesse du port s'affiche en dessous de l'indicateur.
- ⑮ Schéma de câblage. Les segments les plus à droite indiquent le blindage.
- ⑯ Le symbole  indique un défaut ou une tension élevée sur le câble. **SPLIT** (DEPAIRAGE) apparaît lorsque le défaut est un dépairage.

Changement des unités de longueur

- 1 Maintenez  et  ou  et  enfoncés tout en mettant le testeur sous tension.
- 2 Appuyez sur  ou  pour basculer entre les unités métriques (mètres) et anglo-saxonnes (pieds).

Arrêt automatique

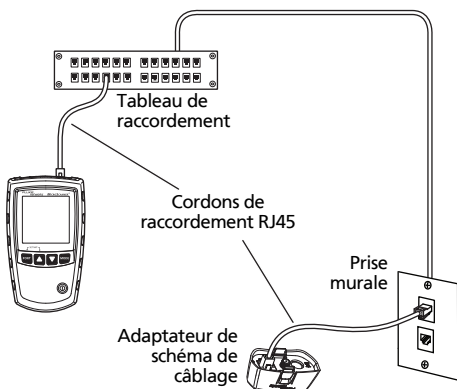
Le testeur s'éteint après 10 minutes si aucune touche n'est activée ou si aucun changement n'est apporté aux branchements du testeur.

Tests de câble

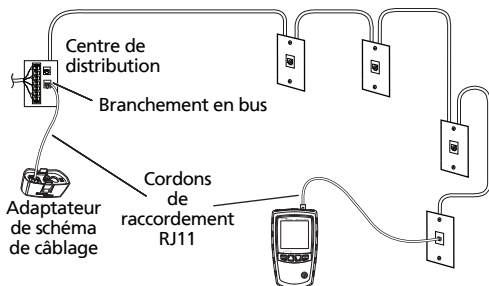
- 1 Appuyez sur **①** pour mettre le testeur sous tension.
- 2 MicroScanner² : Appuyez sur **PORT** pour basculer entre les modes des câbles à paires torsadées (🔌) et coaxiaux (🔌).
- 3 Branchez le testeur conformément aux figures suivantes.

Si l'indicateur **PoE** s'affiche, reportez-vous à la page 13.

Branchement aux câbles réseau à paires torsadées

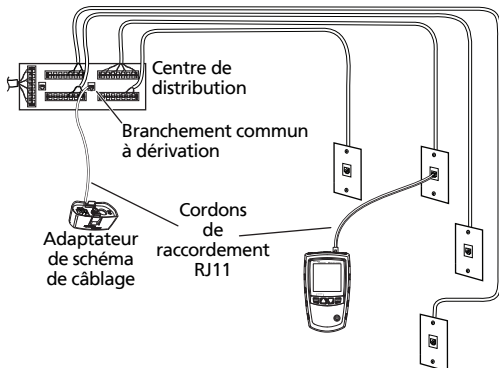


Topologie de réseau en bus



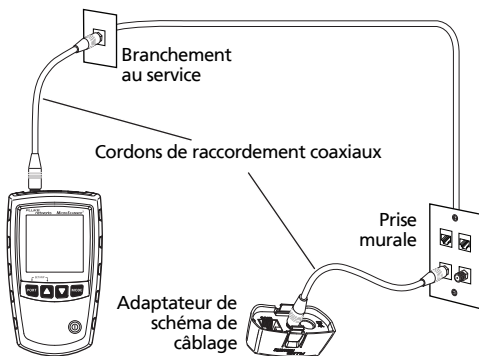
Remarque : Vous pouvez permuter les emplacements du testeur et de l'adaptateur de schéma de câblage.

Topologie de réseau en étoile












Remarque : Pour une mesure correcte des longueurs, branchez le testeur et l'adaptateur de schéma de câblage conformément à l'illustration. Reportez-vous au Mode d'emploi pour plus de détails à ce sujet.

Branchement à un câble coaxial (MicroScanner²)



Utilisation du générateur de tonalités

- 1 MicroScanner² : Appuyez sur  pour sélectionner un câble à paires torsadées () ou coaxial ()
- 2 Connectez le testeur au câble.
- 3 Appuyez sur  ou  jusqu'à ce que  s'affiche.
- 4 Pour répéter en boucle les tonalités analogiques et IntelliTone, appuyez sur   ou .
- 5 Utilisez une sonde de détection analogique ou une sonde IntelliTone disponible en option pour localiser le câble.

Si l'indicateur PoE s'affiche, reportez-vous à la page 13.



Remarque

L'arrêt automatique est désactivé en mode Toner.

Détection de Power Over Ethernet (PoE)

Le MicroScanner² peut détecter les tensions PoE depuis les sources 802.3af actives.

Le MicroScanner PoE peut utiliser les normes 802.3af, at et bt au niveau de la couche matérielle ou de la couche de liaison grâce au protocole LLDP (Link Layer Discovery Protocol) pour négocier et solliciter une alimentation PoE depuis les sources actives. Il peut aussi négocier et solliciter une alimentation PoE depuis les sources qui utilisent la technologie UPOE[®] (Universal Power over Ethernet) de Cisco. L'affichage indique la classe maximale de puissance disponible ainsi que la puissance en watts attendue pour cette classe.

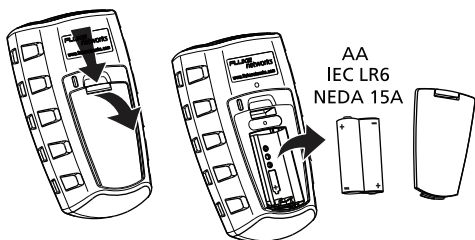
Pour sélectionner le mode PoE, appuyez sur  ou  jusqu'à ce que l'indicateur PoE s'affiche. En mode PoE, le testeur sollicite une puissance PoE sur les paires 1,2-3,6 et 4,5-7,8. Le testeur peut activer une source PoE et ne sera pas endommagé par la puissance PoE.

Si une alimentation PoE est détectée, **PoE** apparaît au-dessus des paires alimentées. Le message **PoE** est susceptible de clignoter lorsque la source PoE active et désactive l'alimentation.

En mode de test de paires torsadées, un indicateur de mode **PoE** clignotant signifie que l'alimentation PoE peut être disponible. Pour vérifier la présence d'une source PoE, réglez le testeur en mode PoE.

Changement des piles

Les piles ont une autonomie d'environ 20 heures d'utilisation normale.



En savoir plus

- Téléchargez le manuel d'utilisation :
www.flukenetworks.com/support/manuals
- Lisez les articles de notre base de connaissances :
www.flukenetworks.com/knowledge-base

Coordonnées de Fluke Networks



www.flukenetworks.com/support



info@flukenetworks.com



1-800-283-5853, +1-425-446-5500



Fluke Networks
6920 Seaway Boulevard, MS 143F
Everett, WA 98203 Etats-Unis

Fluke Networks est présent dans plus de 50 pays. Pour obtenir d'autres coordonnées, visitez notre site Web.

Caractéristiques générales

Type de batterie	2 piles alcalines AA, NEDA 15 A, IEC LR6
Température	Fonctionnement : 0 °C à 45 °C Entreposage : -20 °C à +60 °C
Altitude	Fonctionnement : 4 000 m Entreposage : 12 000 m

EXCLUSION DE GARANTIE ET RESPONSABILITE LIMITEE

La société Fluke Networks garantit l'absence de vices de matériaux et de fabrication de ses unités principales pendant une période d'un an prenant effet à la date d'achat. La période de garantie de l'adaptateur de schéma de câblage MicroScanner est également d'un an. Les pièces, les accessoires, le dépannage et l'entretien sont couverts par la garantie pour une période de 90 jours, sauf stipulation contraire. Les batteries lithium-ion, nickel-cadmium et nickel-métal-hydrure, les câbles ainsi que les autres produits périphériques sont considérés comme des pièces ou des accessoires. Cette garantie ne s'applique pas aux produits mal utilisés, modifiés, négligés, endommagés par accident ou soumis à des conditions anormales d'utilisation et de manipulation. Les distributeurs ne sont pas autorisés à appliquer une garantie plus étendue au nom de Fluke Networks. Pour bénéficier d'une prestation technique au cours de la période de garantie, contactez le centre de service Fluke Networks le plus proche, qui vous fournira les informations de retour du matériel. Envoyez ensuite l'appareil défectueux au centre de service, accompagné d'une description du problème.

Pour obtenir la liste des revendeurs agréés, visitez www.flukenetworks.com/wheretobuy.

CETTE GARANTIE CONSTITUE VOTRE SEUL ET UNIQUE RECOURS. ELLE REMPLACE TOUTE AUTRE GARANTIE, PAR EXEMPLE D'ADEQUATION A UNE FIN PARTICULIERE, QU'ELLE SOIT EXPRESSE OU IMPLICITE. FLUKE NETWORKS DECLINE TOUTE RESPONSABILITE EN CAS DE DOMMAGE PARTICULIER, INDIRECT, ACCIDENTEL OU CONSECUTIF, OU DEGAT OU PERTE DE DONNEES, SUR UNE BASE CONTRACTUELLE, EXTRA-CONTRACTUELLE OU AUTRE. Etant donné que certains pays ou Etats n'admettent pas les limitations d'une condition de garantie implicite, ou l'exclusion ou la limitation de dégâts accidentels ou consécutifs, il se peut que les limitations et les exclusions de cette garantie ne s'appliquent pas à chaque acheteur.

4/15-MS

Fluke Networks
PO Box 777
Everett, WA 98206-0777
Etats-Unis