

optimize!
softing



LinkXpert TP

Vérifier facilement les réseaux LAN cuivre, pour diagnostic, mise en service ou maintenance.



LinkXpert M3

Le LinkXpert M3 interface cuivre, fibre et Wi-Fi, il diagnostique et résous tous les problèmes courants de réseau local Ethernet.



Identificateur intelligent

Accessoires



Installer Kit
Kit complet pour les mesures cuivre et compris l'identification des ports & le localisateur de câbles

[LinkXpert Kits](#) >



Professional Kit
Kit complet pour applications professionnelles pour tous les réseaux - comprend un kit d'installation et un kit fibre

[LinkXpert Kits](#) >



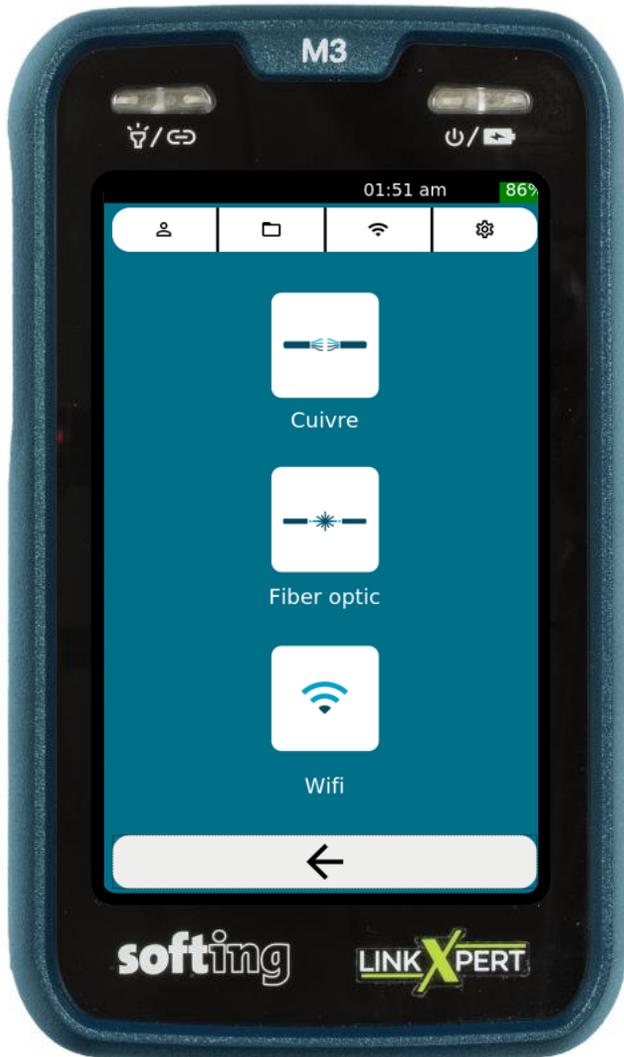
Industrial Kit
Kit complet pour les applications industrielles

[LinkXpert Kits](#) >



Fiber Kit
Kit complet pour les mesures sur fibre optique, y compris les modules SFP MM/SM correspondants

[LinkXpert Kits](#) >



Multi-outil Ethernet



Cliquer ici



Cliquer ici



Cliquer ici

Rapport de tests et Configuration « Site » et « Profil » 



Plan câblage



PoE ++



Balayage Réseau



LLDP & CDP



VFL (Optic)



Microscope (Option)



SFP TX-RX



Réseau connecté



DHCP



Duplication IP



Multi PING



Trace route

- Détection haut débit jusqu'à 10 Gbit/s
- Tests de charge PoE jusqu'à 803.2bt Classe 8
- Contrôle SFP et polarité de la fibre optique
- VFL : Recherche visuelle d'erreurs (Laser)
- Interface microscope IEC 61300-3-35(optionnel)

Date/Heure

Paramètres systèr 16:54 100%

Date: 23 / 08 / 2023

Format date:

MMJAAAA JJMMAAAA

Heure: 16:54

Format 12 heure:

12-heures 24-heures

PM AM

Paramètres système

Paramètres systèr 16:54 100%

Luminosité écran

Arrêt: 1 heure

Veille: 5 minutes

Paramètres sonores

Paramètres systèr 16:55 100%

Sound on/off

turn on

turn off

Langue

Paramètres systèr 16:55 100%

Sélection langue

English

Deutsch

Français

Español

Italiano

Réseau

Paramètres systèr 16:56 100%

Interface

Cuivre Fibre optique Wifi

Vitesse lien

DHCP_VLAN

Test time out

Réseau

Paramètres systèr 17:01 100%

Interface

Cuivre Fibre optique Wifi

DHCP_VLAN

Test time out

MAC Spoofing

Paramètres systèr 16:57 100%

Interfacve réseau

Câblé Wireless

MAC Address

Défaut Custom

Si vous ne disposez pas des connaissances nécessaires, Il est **recommandé** de laisser les paramètres adresse MAC sur « Défaut ».

Appliquer

802.1X Sécurité

Unité

Paramètres systèr 16:57 100%

Afficher unités

Mètres (m) Feet (ft)

Mise à jour logiciel

Paramètres systèr 16:58 100%

Fichier Logiciel:

/home/netxpert/fw_update.tar.gz

Sélection fichier

Version courante

Version application: 1.23.az

Version PIC: 0024

Version Pic FLP: 0006

Version Bootloader:

U-Boot 2019.04 (Feb 03 2022 - 23:17:40 -0800)

Version système d'exploitation:

3.4.3 #228 SMP PREEMPT Thu Feb 3 21:20:10 PST 2022

Partition:

mmcboot 2Version 8.00.00 activemmcboot

Numéro de série: 1.00.00

Restaurer réglages usine

Paramètres systèr 16:58 100%

Unit will be reset to factory condition.

Réinitialiser

A propos

Paramètres systèr 16:59 100%

Softing IT Networks homepage: itnetworks.softing.com

Softing Offices:

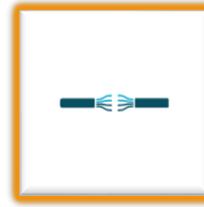
Europe/Middle East/Africa
Softing IT Networks GmbH Richard-Reitzner-Alle 6 D-85540 Haar, Munich Phone: +49 89 45 656 660 E-mail: info.itnetworks@softing.com

France
Softing SARL
14 Avenue de l'Opéra
Paris 75001 France Tel: +33 1451 72805
info.france@softing.com

Italy
Softing Italia Srl.Via M. Kolbe, 6 20090 Cesano Boscone (MI)
Phone: +39 02 4505171 E-mail: info@softingitalia.it

North America
Softing Inc. 7209 Chapman Highway
Knoxville, TN 37920
Phone: +1 865 251 5250 E-mail: info@softing.us

Asia / Pacific
Softing Singapore Pte. Ltd. 3 Science Park



LinkXpert Series

Cliquer le signe

- ❖ Le M3 est un multi-outil Ethernet
- ❖ Les icones du menu « Cuivre »
- ❖ Mise à jour du logiciel
- ❖ Plan de câblage (A,B)
- ❖ Générateur de tonalité
- ❖ Network Discovery
- ❖ LLDP
- ❖ DHCP
- ❖ PoE
- ❖ Duplicate IP
- ❖ Ping
- ❖ Traceroute

 Retour



DCRU

Profinet

Rapport d'acceptation

Tests de réseau

Test de câble

Cuivre | Fibre optique | WLAN

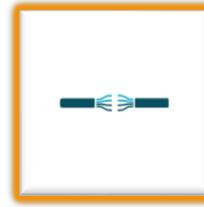
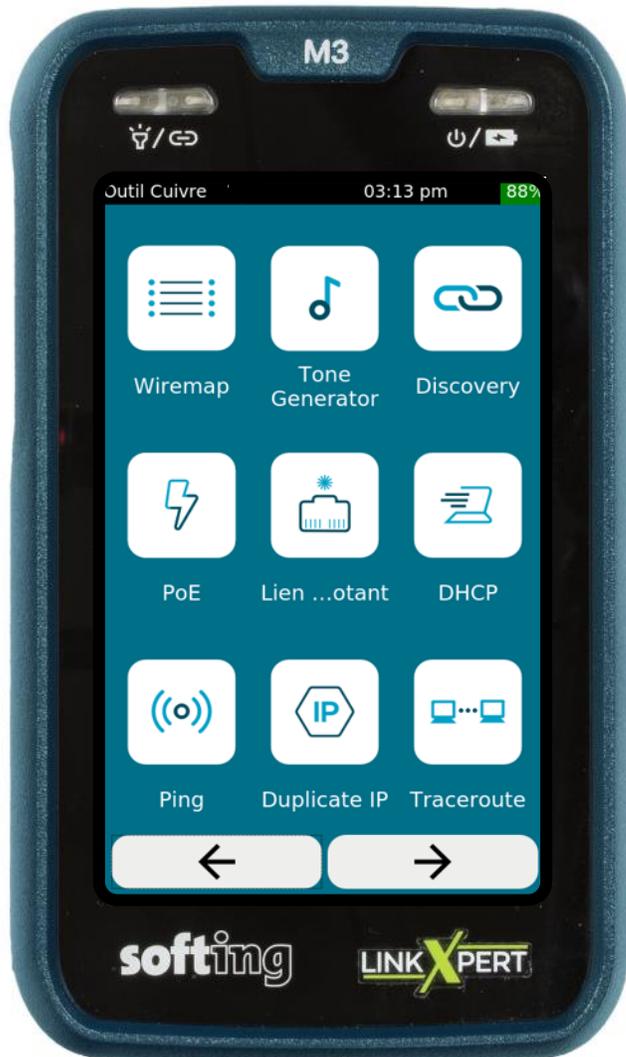
Balayage de réseau

Test de conformité de l'installation

CAT 8

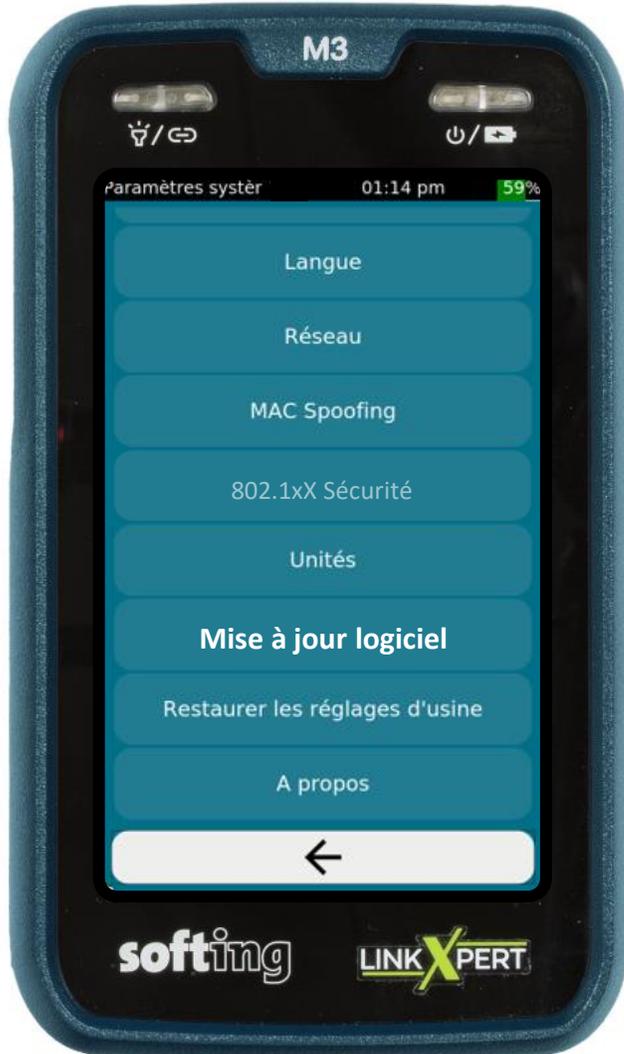
Ethernet

IT Networks



- Plan de câblage (Wire map)
- Générateur de tonalité (avec un CP15)
- Découverte de port (Capacité)
- Puissance électrique avec Ethernet (PoE)
- Recherche de port au commutateur (Lien clignotant)
- Recherche d'adresse IP de l'outil connecté (DHCP)
- Ping (multiples)
- Duplication d'adresse IP dans le même LAN
- Traceroute (Nb. de sauts à la destination et délai en ms)
- Balayage réseau (découverte)
- CDP
- LLDP

Mise à jour du logiciel

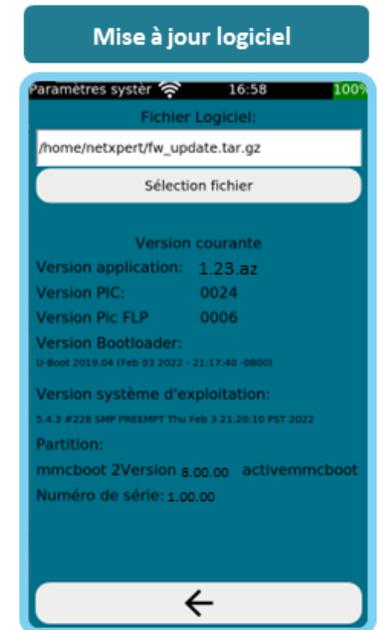


Cliquer ici

- **Sauvegardez toutes les données de test de l'appareil avant la mise à jour du logiciel**
- **Les données des tests seront effacées par la mise à jour du logiciel et ne peuvent pas être restaurées**
- **Softing décline toute responsabilité en cas de perte de données de test**
- **Mettre en charge le LinkXpert avec l'adaptateur secteur fourni. L'alimentation électrique ne doit pas être interrompue pendant la mise à jour logiciel. Ne débranchez pas le LinkXpert de l'alimentation électrique ou ne le redémarrez pas manuellement**

Sélectionner l'icône Paramètre du système avec le « Menu Principal »

- Choisir « Mise à jour logiciel »
- Copiez la nouvelle version du logiciel sur une clef USB vide et formatée FAT32
- Le nom du fichier doit avoir le format suivant : Linkxpert_fw_version.tar.gz
- Insérez la clef -sur laquelle vous avez téléchargé le **fichier dézippé .gz-** sur le LinkXpert
- Vous visualisez le contenu de votre clef USB
- Choisir « Sélection fichier », choisir fichier et ouvrir
- La mise à niveau prend plusieurs minutes.
- Après la mise à niveau, l'appareil redémarre et affiche l'écran principal

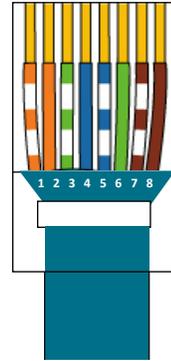
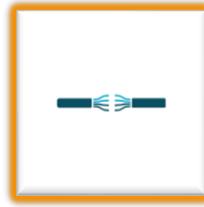




Menu « Cuivre »

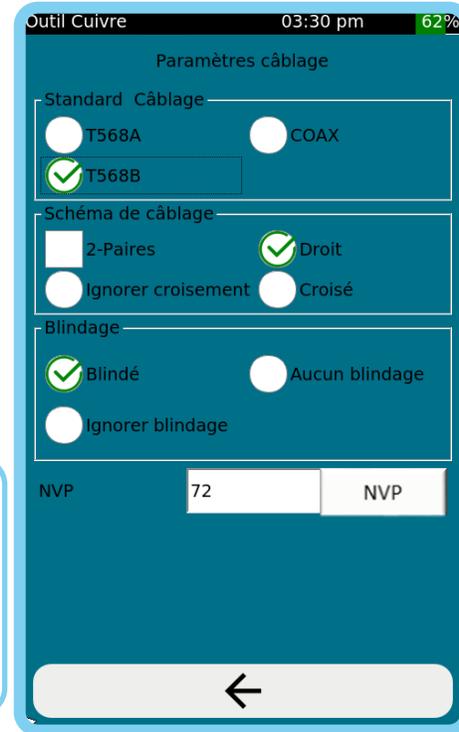


Les icones du menu « Cuivre »

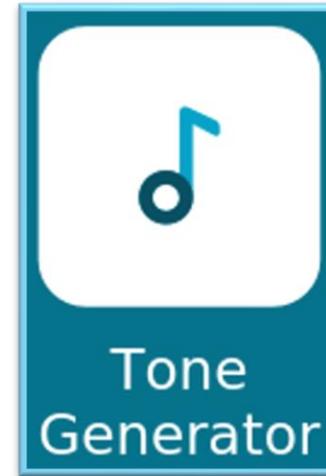


EIA/TIA 568B

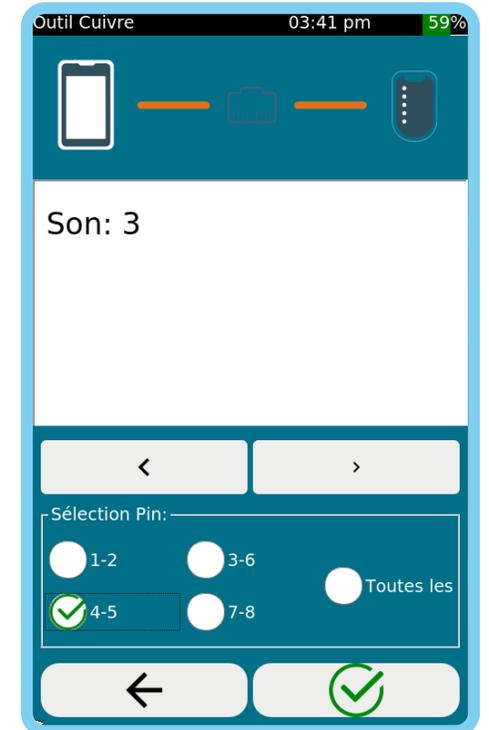
La **NVP** est utilisée pour calculer la longueur du lien en % elle est généralement entre 67 et 82 %, elle peut être mesurée. Si inconnue, utiliser 72%.



Plan de câblage
Configuration de plan de câblage.



Cliquez ici >



Générateur de tonalité

Le générateur de tonalité est compatible avec le **CP15**. Il existe le son 0,1,2,3. Vous pouvez envoyer la tonalité de recherche sur une seule paire ou sur toutes les paires.



Plan de câblage Exemples

Outil Cuivre 03:36 pm 60%

Quick Test
21.6 m

Plan câblage	Long.
1	22.0m
2	22.0m
3	21.6m
6	22.4m
4	22.4m
5	22.0m
7	22.0m
8	22.0m
S	

Référence

Succès avec tous les fils droits avec écrantage, en montage 568B avec identificateur intelligent #1.

Outil Cuivre 03:38 pm 60%

Quick Test
23.6 m

Plan câblage	Long.	Status
1	25.2m	Ok
2	26.0m	Ok
3	23.6m	Ouvert
4	23.6m	Ouvert
5	25.4m	Ok
7	25.4m	Ok
8	25.4m	Ok
S		

Référence

Échec avec la paire 4,5 ouverte et sans blindage.

Outil Cuivre 12:10 am 100%

Quick Test
24.0 m

Plan câblage	Long.	Status
1	-	Dépaire
2	-	Dépaire
3	24.0m	Ok
6	24.0m	Ok
4	24.0m	Ok
5	24.0m	Ok
7	-	Dépaire
8	-	Dépaire
S		

Référence

Échec avec les paires 1,2 et 7,8 dépairees

Outil Cuivre 03:33 pm 61%

Quick Test
0.0 m

Plan câblage	Long.	Status
1	2.2m	Ok
2	2.2m	Ok
3	0.2m	Ouvert
6	0.2m	Ouvert
4	0.0m	Court-circuit
5	2.0m	Inversé
7	2.0m	Inversé
8	2.0m	Inversé
S		

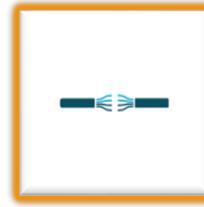
Référence

Échec avec la paire 3,6 ouverte, 4,5 court-circuit, 7,8 inversée et (S pour Shield) S-x sans blindage.

Référence

Définir la référence est un étalonnage à zéro. Vous pouvez définir la référence avec ou sans câble.

- Si le premier câble de raccordement doit être pris en compte dans le calcul de la longueur, « Référence » devrait être effectué SANS câble de raccordement.
- Si le premier câble de raccordement ne doit pas être pris en compte dans le calcul de la longueur, le câble doit être connecté pour « Référence ».



Network Discovery

Network Discovery Test: 7
Auto: _ 192.168.69.156

Adresse MAC	Adresse IPv4	Nom DNS
DC:90:88:1E:04:1A	192.168.69.1	
AC:50:DE:B3:95:39	192.168.69.156	AC-50-DE-B3-95-39
08:D0:9F:71:9D:67		
4C:02:20:66:4A:45	192.168.69.120	M2007J3SY

Détails équipement

MAC Address: DC:90:88:1E:04:1A
 IPv4 Address: 192.168.69.1
 IPv6 Address: fe80::d90:88ff:fe1e:41a
 DNS Name:
 Netbios Name:
 Services: DHCP, DNS
 Device Type: Router

Balayage du réseau connecté.
Renseigne les détails équipement.
Configurable en Mode et Plage.



LLDP

Test LLDP

1/1
 Adresse MAC: 08:D0:9F:71:9D:67
 Porte d'équipement: g1
 Port Description:
 Management Address:
 VLAN:
 Nom du système:
 Description système:
 Fonctions système:
 Fonctions activées:

Link Layer Discovery Protocol permet aux équipements de réseau d'échanger leurs identités sur un LAN (couche 2 du modèle OSI).



DHCP

Test DHCP

Test DHCP: Complet

Adresse IP: 192.168.69.112
 Masque sous-réseau: 255.255.255.0
 Serveur DNS 1: 192.168.69.1
 Temps de réponse: 1 days
 IP Serveur DHCP: 192.168.69.1
 Temps de réponse: 11ms

Dynamic Host Configuration Protocol est utilisé pour configurer ou obtenir les informations de configuration.





PoE



La capacité du switch à fournir une alimentation électrique à distance aux normes **IEEE 802.3** est testée en branchant le **LinkXpert** au bout du lien.



Video PoE et PDF.



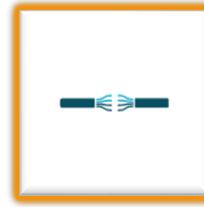
Alimentation électrique par Ethernet



Guide PoE

Classes	PoE	Paires	Puissance au switch (PSE)		Puissance au périphérique Dispositif Alimenté (DA)		Normes IEEE
			Puissance délivrée en W	Gamme de tension en V	Puissance acceptée en W	Gamme de tension	
0	PoE Type 1	2	15.4	44-57	12.94	37-57	802.3af
1	PoE Type 1	2	4	44-57	3.84	37-57	802.3af
2	PoE Type 1	2	7	44-57	6.49	37-57	802.3af
3	PoE Type 1	2	15.4	44-57	12.95	37-57	802.3af
4	PoE+ Type 2	2	30	50-57	25.5	42-57	802.3at
5	PoE++ Type 3	4	45	50-57	40	42-57	802.3bt
6	PoE++ Type 3	4	60	50-57	51	42-57	802.3bt
7	PoE++ Type 4	4	75	52-57	62	51-57	802.3bt
8	PoE++ Type 4	4	90	50-57	73	51-57	802.3bt

En fonction des paramètres de test, le **mode PoE**, la **polarité**, le **type**, la **classe de puissance** et la **tension minimale et maximale** appliquée en charge sont testés.



Duplicate IP



Vérifie s'il existe une adresse IP en double dans le réseau connecté.



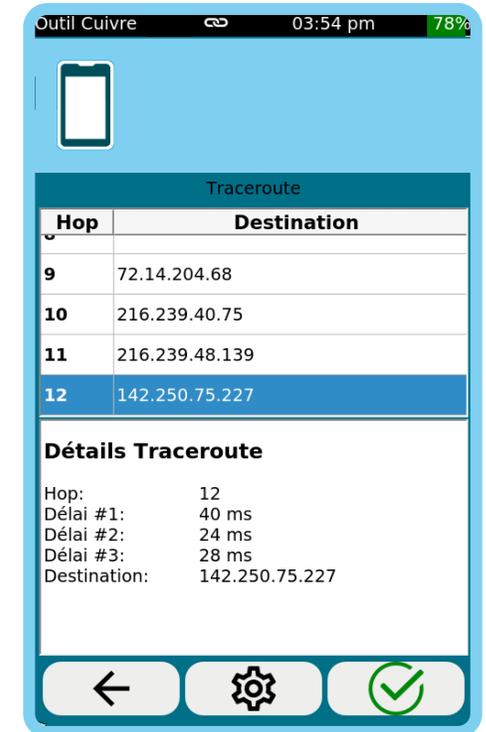
Ping



Mesure l'accessibilité et le temps pour recevoir une réponse d'une adresse IP à travers un réseau LAN ou WAN.



Traceroute



Mesure le chemin et le temps qu'un paquet de données va prendre pour aller d'une origine à une autre machine connectée au réseau IP LAN ou WAN





DCRU

Profinet

Rapport d'acceptation

Tests de réseau

Test de câble

Cuivre | Fibre optique | WLAN

Balayage de réseau

Test de conformité de l'installation

CAT 8

Ethernet

IT Networks



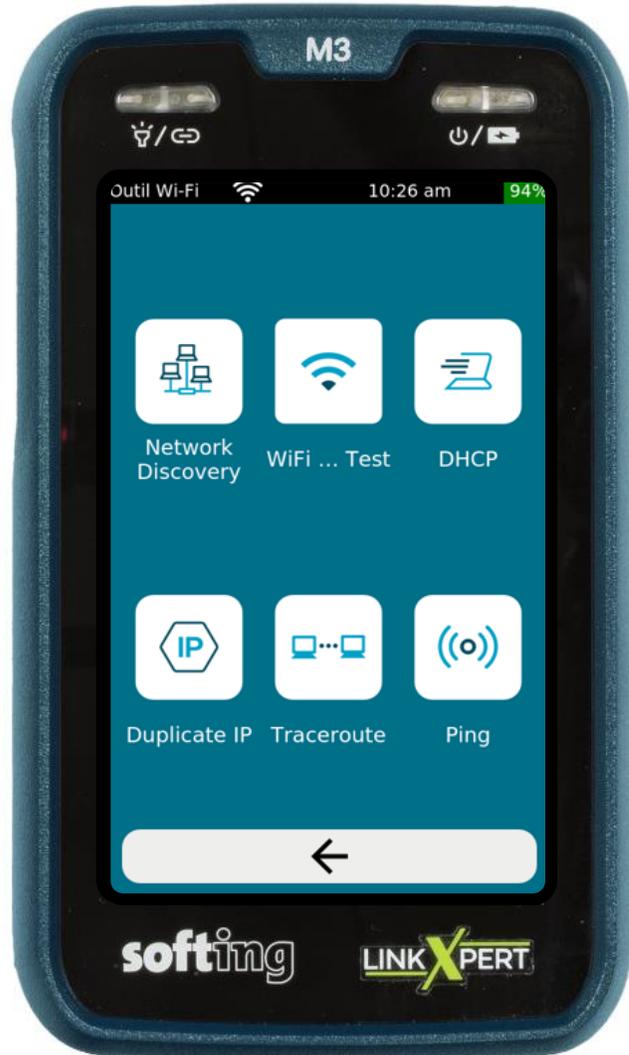
LinkXpert Series

Cliquer le signe

- ❖ Les icones du menu « Wi-Fi »
- ❖ Accès Wi-Fi
- ❖ Informations générales
- ❖ Network Discovery
- ❖ Wi-Fi Test
- ❖ DHCP
- ❖ Duplicate IP
- ❖ Ping
- ❖ Traceroute

 Retour

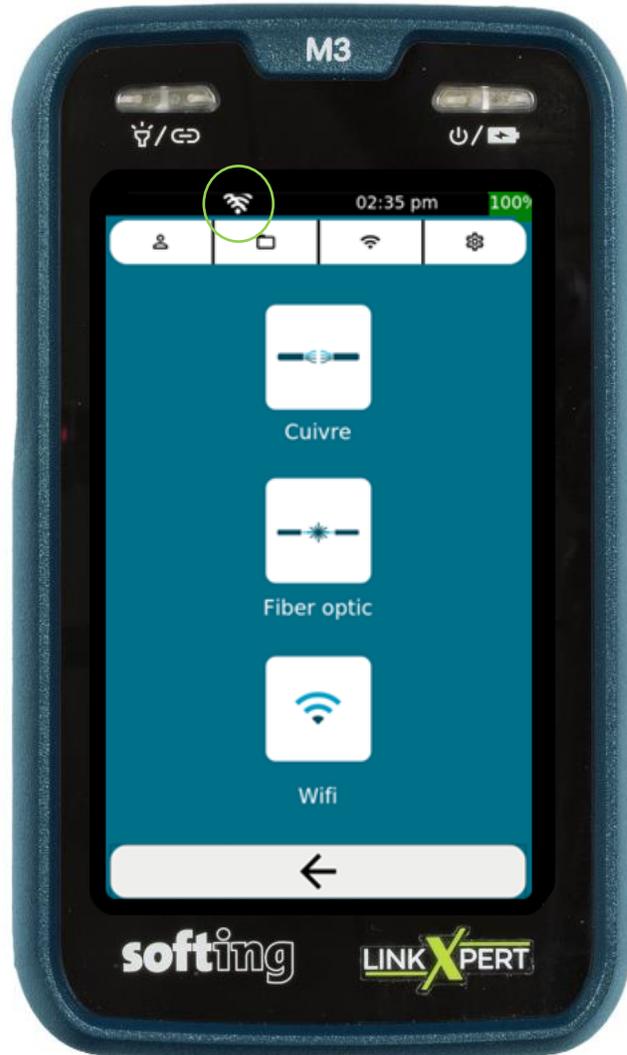




Menu Wi-Fi



-  Balayage réseau (découverte)
-  Wi-Fi Test
-  Recherche d'adresse IP de l'outil connecté (DHCP)
-  Duplication d'adresse IP dans le même LAN
-  Traceroute (Nb. de sauts à la destination et délai en ms)
-  Ping (multiples)



Accès Wi-Fi (VNC)

- L'icône Wi-Fi est barrée dans la barre noire de système.

« Roaming » signifie que le testeur bascule automatiquement entre les points d'accès du même réseau. Si vous le désactivez il restera sur un AP spécifique ; utile pour dépanner ce point d'accès

- **Sélectionner** l'icône Wi-Fi sur la barre de « Menu Principal ».
- **Vider** SSID pour rafraîchir la recherche.
- **Sélectionner** le réseaux choisis, *il apparait dans l'autre moitié basse de l'écran.*
- **Sélectionner** SSID. *Le SSID est l'acronyme de « Service SET Identifier » et désigne le nom du réseau Wi-Fi s'il est renseigné.*
- **Entrer le mot de passe** du réseau Wi-Fi choisis, presser OK et connecter.

Le message de connexion apparait
Avec (*) l'adresse IP pour la VNC si elle est choisie.

* LinkXpert peut être utilisé avec un PC afin de transférer l'interface de la plate-forme GUI.

- L'icône Wi-Fi est ouverte dans la barre noire de système.





Tableau des protocoles IEEE 802.11 Wi-Fi

IEEE	802.11b	802.11g	802.11n	802.11ac	802.11ax	802.11be
Wi-Fi ALLIANCE			Wi-Fi 4	Wi-Fi 5	Wi-Fi 6/6E	Wi-Fi 7
Frequence	2.4 GHz	2.4 GHz	2.4 + 5 GHz	5 GHz	2,4 + 5 + 6 GHz	2,4 + 5 + 6 GHz
Bandwidth	20 MHz	20 MHz	40 MHz	20/40/80/160 MHz	20/40/80/160 MHz	20/40/80/160/320 MHz
Debit maximum	11 Mbps	54 Mbps	150 Mbps	433 Mbps	1,1 Gbit/s	>20 Gbit/s

*La distance d'accès varie. Reportez-vous aux spécifications de la borne Wi-Fi pour plus d'information.

Indicateur de signal de réception Wi-Fi

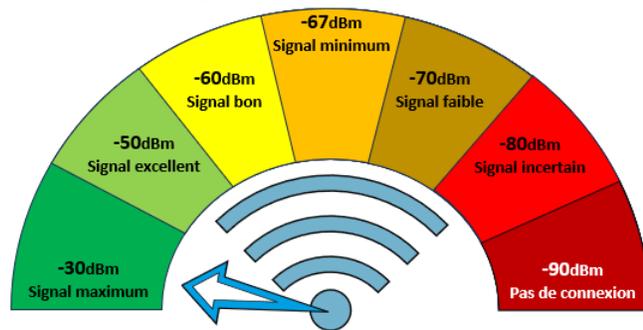
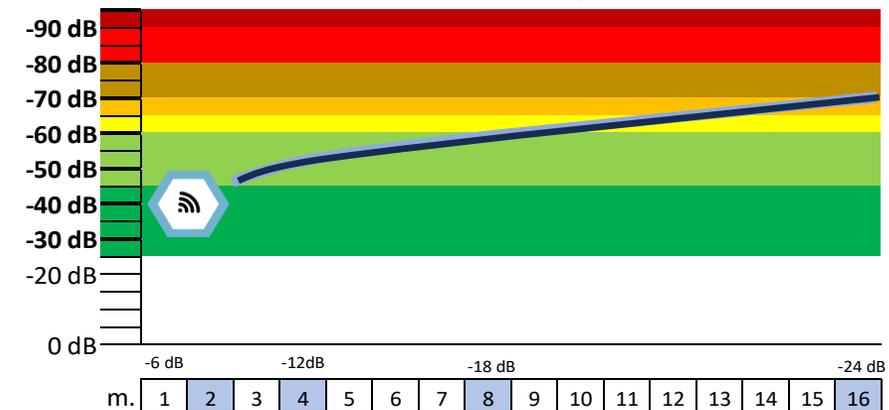


Tableau de pertes de signal Wi-Fi au metre avec une ouverture de reception de -40dB.



*Ce tableau est à titre informatif.

Note : Un obstacle au champs peut faire perdre -10 dB.

Network Discovery

Network Discovery Test: 3
Auto: 192.168.43.1 _ 192.168.43.135

Adresse MAC	Adresse IPv4	Nom DNS
B2:B2:FD:F0:69:6E	192.168.43.1	No Such Name
92:37:B8:54:DF:25	192.168.43.120	No Such Name
34:C9:F0:8E:CC:69	192.168.43.135	fttx-34C9F08ECC69

Détails équipement

MAC Address: B2:B2:FD:F0:69:6E
 IPV4 Address: 192.168.43.1
 IPV6 Address: fe80::b0b2:fdff:fef0:696e
 DNS Name: No Such Name
 Netbios Name:
 Services: DHCP, DNS
 Device Type: Router

Balayage du réseau connecté.
Renseigne les détails équipement.
Configurable en Mode et Plage.



Wi-Fi Test

WiFi Scan Test

SSID	BSSID	Signal
BW-LayZspa-ec07	ce:50:e3:d9:ec:07	-81 dB 2412 MHz
HUAWEI-B528-041B	dc:90:88:1e:04:1b	-58 dB 2432 MHz
Laurent	b2:b2:fd:f0:69:6e	-30 dB 2437 MHz
HUAWEI-B528-5G-041B	dc:90:88:1e:04:1d	-68 dB 5180 MHz

Détails scan WiFi :

SSID: HUAWEI-B528-5G-041B
 BSSID: dc:90:88:1e:04:1d
 Band: 5.0
 Channel: 36
 Signal [dBm]: -68
 Adv. Speed [Mbps]: 88
 Sécurité[WPA2-PSK-CCMP][WPS][ESS]

-30 dBm, -40dBm : La puissance du signal Wi-Fi est excellente. Entre -50 et -60 dBm, la qualité du réseau est bonne.

> -75dBm : Votre connexion n'est pas bonne. Il est probable que le téléchargement sera lent ou que vous ne pourrez pas vous connecter.

Balayage des réseaux disponibles.
Renseigne les détails SSID Wi-Fi :
Band, Canal, Signal, Vitesse (Mbps), Sécurité



DHCP

Test DHCP

Test DHCP: Complet

Adresse IP: 192.168.43.135

Masque sous-réseau: 255.255.255.0

Serveur DNS 1: 192.168.43.1

Temps de réponse: 1 hour

IP Serveur DHCP: 192.168.43.1

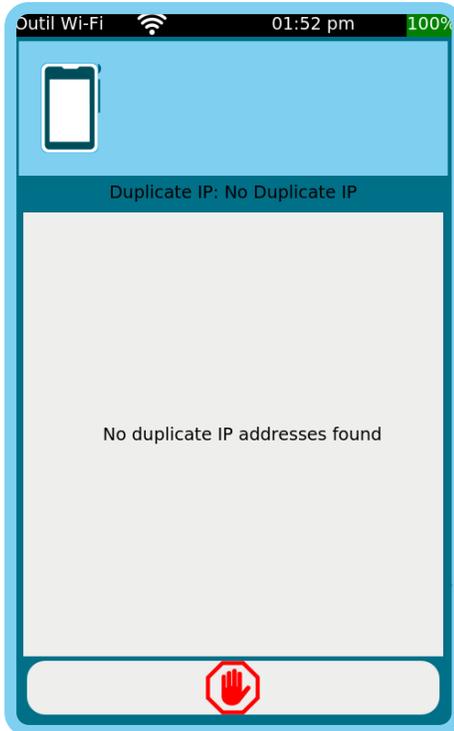
Temps de réponse: 22ms

Dynamic Host Configuration Protocol est utilisé pour configurer ou obtenir les informations de configuration.





Duplicate IP



Vérifie s'il existe une adresse IP en double dans le réseau connecté.



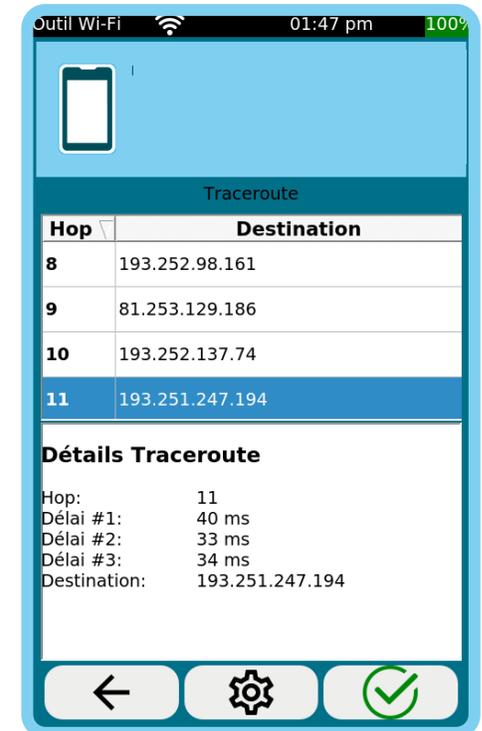
Ping



Mesure l'accessibilité et le temps pour recevoir une réponse d'une adresse IP à travers un réseau LAN ou WAN.



Traceroute



Mesure le chemin et le temps qu'un paquet de données va prendre pour aller d'une origine à une autre machine connectée au réseau IP LAN ou WAN





DCRU

Profinet

Rapport d'acceptation

Tests de réseau

Test de câble

Cuivre | Fibre optique | WLAN

Balayage de réseau

Test de conformité de l'installation

CAT 8

Ethernet

IT Networks



LinkXpert Series

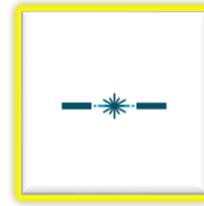
Cliquer le signe

- ❖ Les icones du menu « Fibre »
- ❖ VFL
- ❖ Tx/Rx
- ❖ DHCP
- ❖ Duplicate IP
- ❖ Traceroute
- ❖ Ping
- ❖ Lien clignotant
- ❖ Microscope
- ❖ Network Discovery
- ❖ CDP
- ❖ LLDP

Retour

Les contaminations

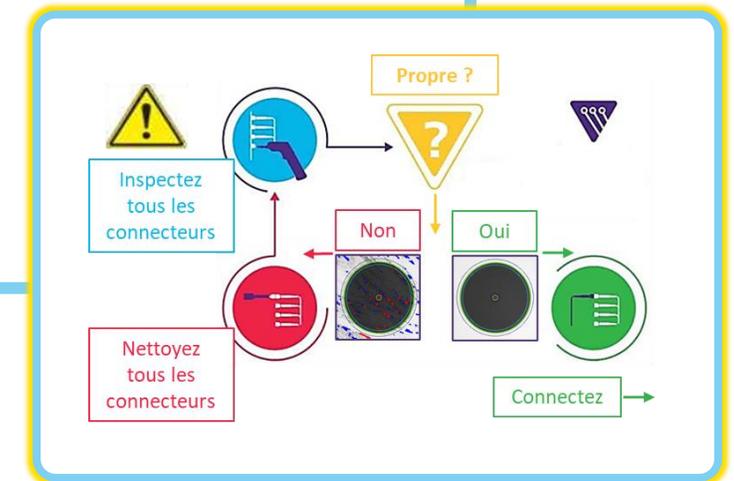
- **Avant de tester, nettoyez** – Une fibre sale contamine le connecteur aussi
- La contamination est le premier des problèmes de connexion avec la fibre optique
- **Une seule minuscule particule au cœur d'une fibre optique peut provoquer un nombre de problèmes importants**
- L'inspection visuelle des connecteurs de fibre optique avec un **microscope** est le seul moyen sûr de vérifier s'ils sont propres
- Inspectez toujours avant de connecter

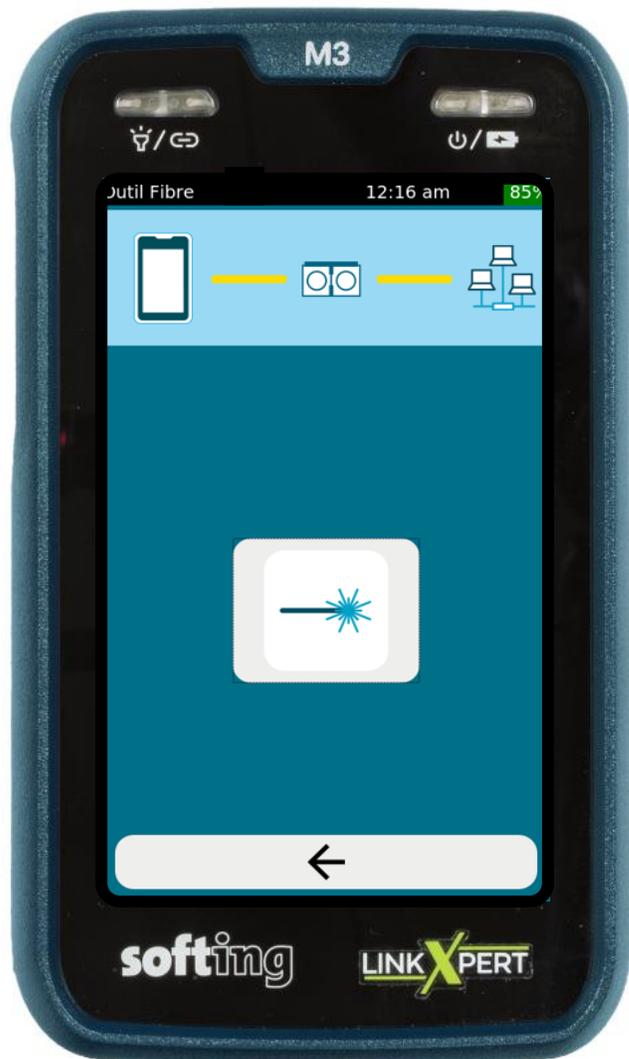


Menu Fibre



-  VFL Localisateur visuel d'erreurs
-  Tx/Rx (Lecture 1 – 10 Gbps)
-  Recherche d'adresse IP de l'outil connecté (DHCP)
-  Duplication d'adresse IP dans le même LAN
-  Traceroute (Nb. de sauts à la destination et délai en ms)
-  Ping (multiples)
-  Recherche de port au commutateur (Lien clignotant)
-  Microscope (en option)
-  Balayage réseau (découverte)
-  CDP
-  LLDP





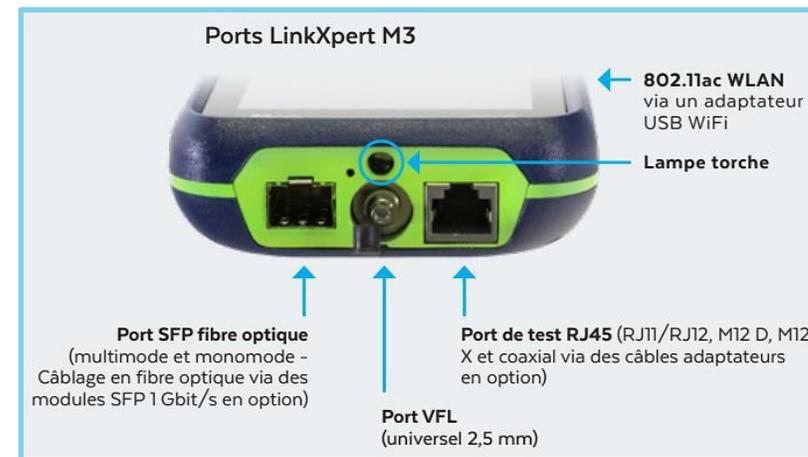
VFL

La VFL est une source laser de classe 1 d'une puissance <1mW
Ne regardez pas directement la lumière laser avec des yeux non protégés,
vous risquez de subir des blessures oculaires irrémédiable.

VFL peut être utilisée pour le suivi des fibres et la détection des ports sur les liens de fibre optique.

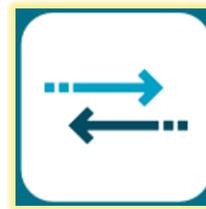
Le port VFL est compatible avec tous les connecteurs fibre optique courants avec une fêrle universelle de 2.5mm, par exemple les connecteurs SC et FC et ST.

Pour les connecteurs fibre optique avec une fêrle de 1.25mm, comme les connecteurs LC, Softing recommande d'utiliser soit des câbles adaptateurs de 2.5mm à 1.25mm, par exemple des câbles SC à LC, soit un adaptateur #226542.



Il y a un contact physique entre la source de lumière rouge et le connecteur de la ligne de fibre optique. Veillez à nettoyer la surface d'extrémité du connecteur de la fibre optique avant et après l'utilisation de la fonction VFL.

Appuyer sur l'icône pour **On/Off**.



Tx/Rx

Outil Fibre 02:37 am 87%

Type de SFP	
Fabriquant	APAC Opto
Part Number	LS38-C3S-TC-N-B9
Numéro de série:	A129710042
Direction	Puissance (mW)
RX - Receive	6.5535
RX - Receive	6.5535

← ✓

SFP 1 Gbit SM une fibre.

Outil Fibre 02:39 am 87%

Type de SFP	
Fabriquant	FINISAR CORP.
Part Number	FTLF8519P3BNL
Numéro de série:	N5BA68J
Direction	Puissance (mW)
RX - Receive	0.3199
RX - Receive	0.0021

← ✓

SFP 1 Gbit MM ouverte.

Outil Fibre 02:46 am 89%

Type de SFP	
Fabriquant	FINISAR CORP.
Part Number	FTLX8574D3BCL
Numéro de série:	N5BCXMM
Direction	Puissance (mW)
RX - Receive	0.5837
RX - Receive	0.4397

← ✓

SFP 10 Gbit MM bouclée.

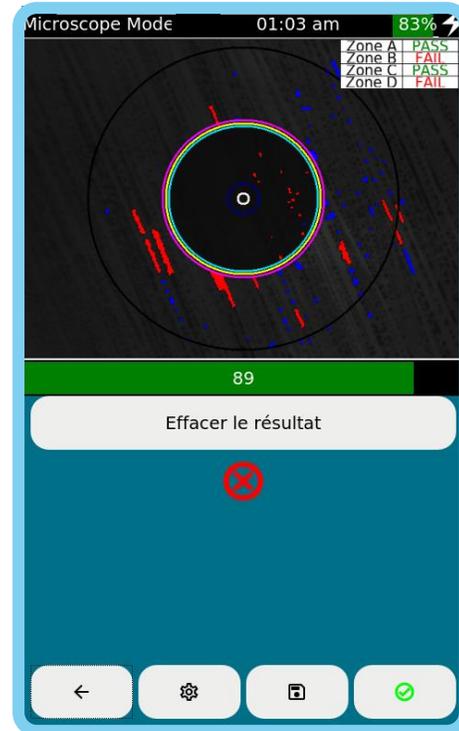
Les valeurs d'émission et de réception sont indiquées en mW et peuvent être utilisées pour le diagnostic des modules SFP et des liaisons en fibre optique.

Tous les modules SFP n'affichent pas les valeurs TX et RX.

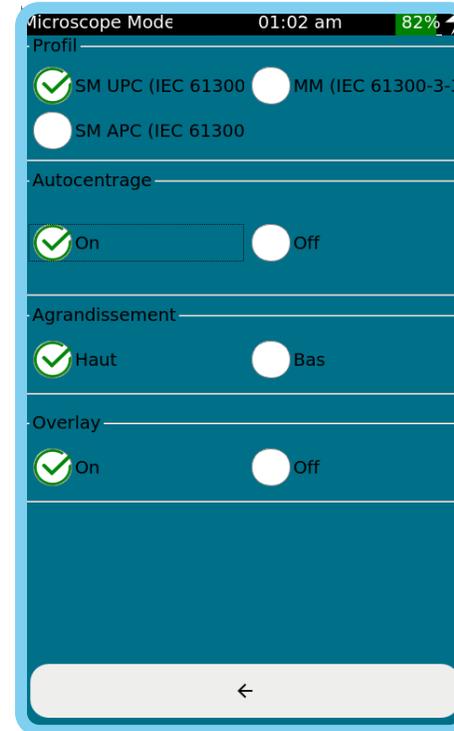
Pour pouvoir lire les valeurs TX et RX, Softing recommande d'utiliser les modules SFP proposés par Softing.



Microscope



Avant nettoyage.



Configuration de certification.



Retour – Configuration – Enregistrer – Capture d'image

Microscope Numérique

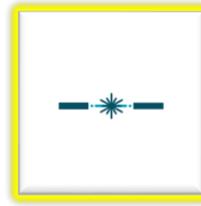
Pour inspection de surface de connecteur Embout FC, LC, SC, U12M, U25M incl.

Article n°: 226539

- Inspection et évaluation des extrémités des connecteurs FO
- Analyse automatisée conforme à la **norme IEC 61300-3-35**
- Utilisation intuitive et analyse rapide
- **Compatible avec le WireXpert et le FiberXpert OTDR, NetXpert XG et LinkXpert M3**



L'outil Microscope est en option.



Network Discovery

Outil Fibre 03:16 pm 87%

Network Discovery Test: 7
Auto: _ 192.168.69.156

Adresse MAC	Adresse IPv4	Nom DNS
DC:90:88:1E:04:1A	192.168.69.1	
AC:50:DE:B3:95:39	192.168.69.156	AC-50-DE-B3-95-39
08:D0:9F:71:9D:67		
4C:02:20:66:4A:45	192.168.69.120	M2007J3SY

Détails équipement

MAC Address: DC:90:88:1E:04:1A
 IPV4 Address: 192.168.69.1
 IPV6 Address: fe80::d90:88ff:fe1e:41a
 DNS Name:
 Netbios Name:
 Services: DHCP, DNS
 Device Type: Router

Balayage du réseau connecté.
Renseigne les détails équipement.
Configurable en Mode et Plage.



LLDP

Outil Fibre 03:23 pm 85%

LLDP testing

Test LLDP

1/1
 Adresse MAC: 08:D0:9F:71:9D:67
 Porte d'équipement: g1
 Port Description:
 Management Address:
 VLAN:
 Nom du système:
 Description système:
 Fonctions système:
 Fonctions activées:

Link Layer Discovery Protocol permet aux équipements de réseau d'échanger leurs identités sur un LAN (couche 2 du modèle OSI).



DHCP

Outil Fibre 03:28 pm 84%

Test DHCP

Test DHCP: Complet

Adresse IP: 192.168.69.112
 Masque sous-réseau: 255.255.255.0
 Serveur DNS 1: 192.168.69.1
 Temps de réponse: 1 days
 IP Serveur DHCP: 192.168.69.1
 Temps de réponse: 11ms

Dynamic Host Configuration Protocol est utilisé pour configurer ou obtenir les informations de configuration.





Duplicate IP



Vérifie s'il existe une adresse IP en double dans le réseau connecté.



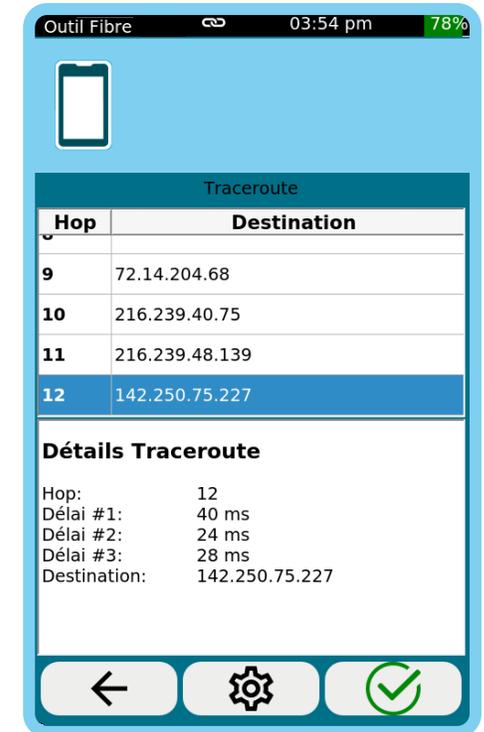
Ping



Mesure l'accessibilité et le temps pour recevoir une réponse d'une adresse IP à travers un réseau LAN ou WAN.



Traceroute

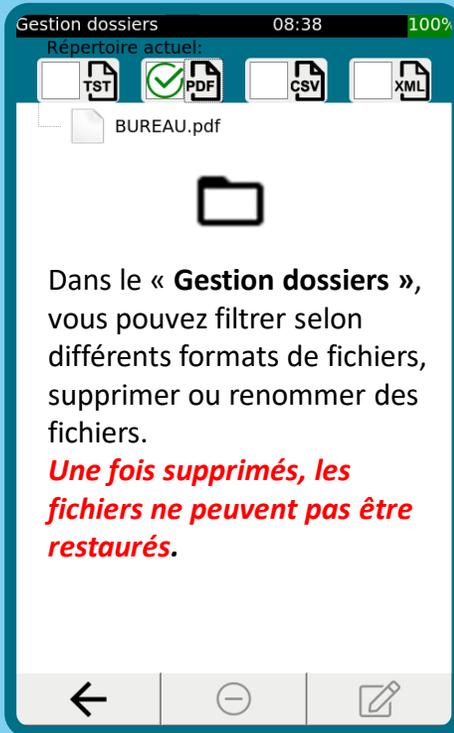


Mesure le chemin et le temps qu'un paquet de données va prendre pour aller d'une origine à une autre machine connectée au réseau IP LAN ou WAN



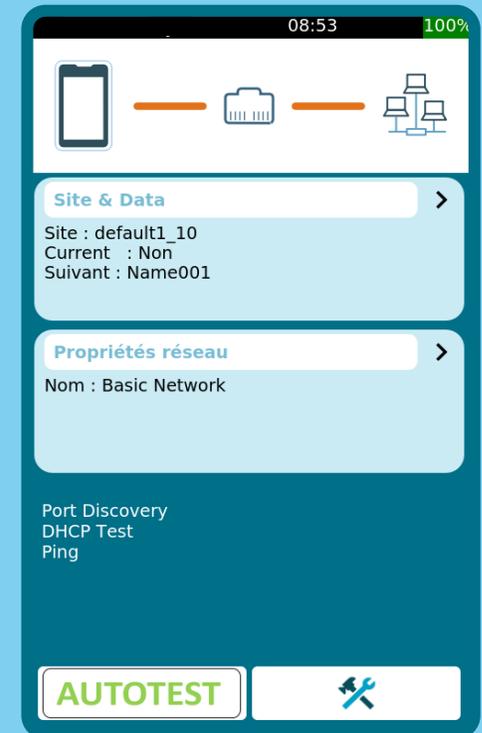


Sélectionner l'icône Paramètre du système avec le « Menu Principal »



Les types de fichier de sauvegarde suivants sont disponibles aux formats :

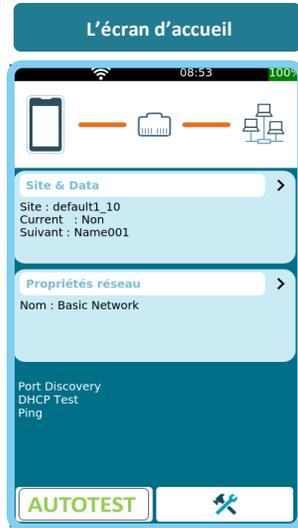
- TST
- PDF
- CSV
- XML



Retournez à l'écran d'accueil pour configurer :

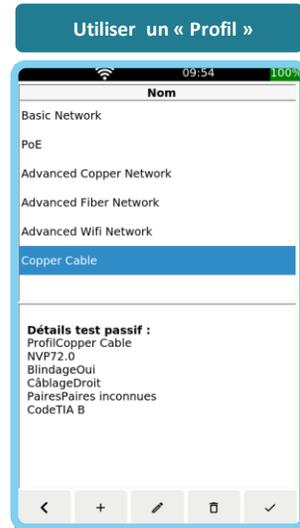
- Le « Site »
- Le « Profil » du test





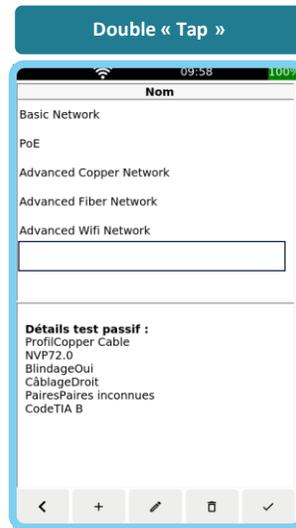
L'écran d'accueil

Choisir « Propriétés »



Utiliser un « Profil »

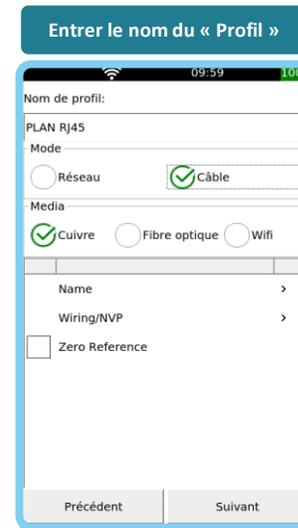
Pour créer un « Profil » tests



Double « Tap »

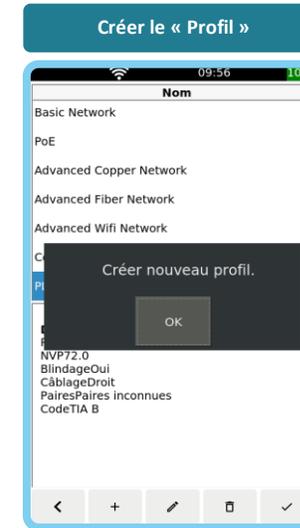
Une ligne vide apparaît

Cliquer le « + »



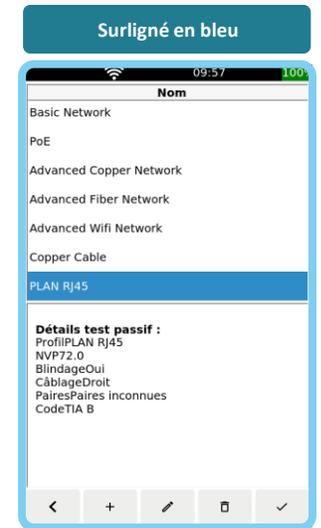
Entrer le nom du « Profil »

Configurer le « Profil »



Créer le « Profil »

Cliquer « OK »



Surigné en bleu

Le nouveau « Profil »

Avec les détails du test

La partie supérieure de l'écran affiche les « Profils » existants.

Le LinkXpert est préconfiguré avec un nombre de « Profils » par défaut.

La fenêtre inférieure de l'écran montre les détails du « Profil » et les réglages.

Touches de fonction :

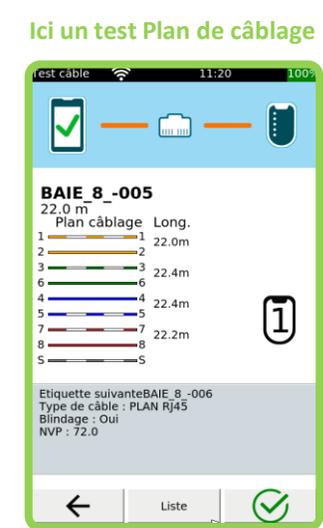
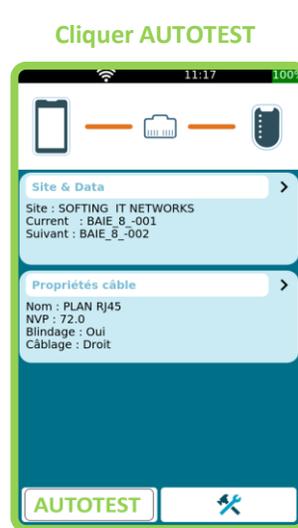
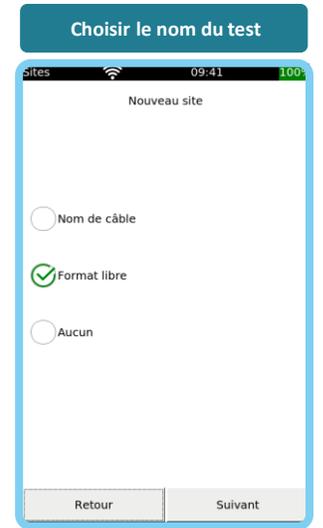
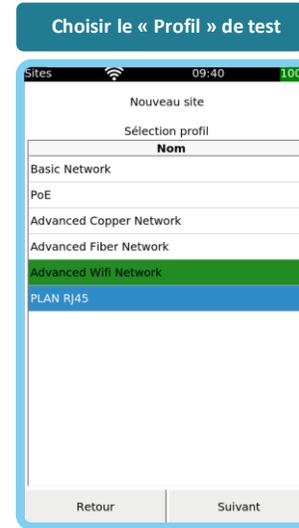
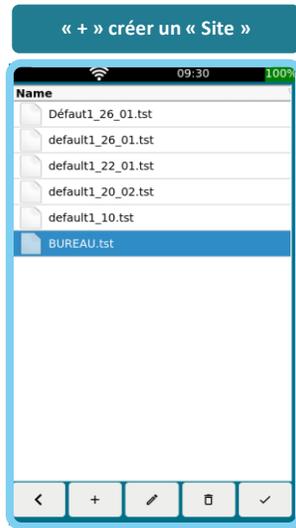
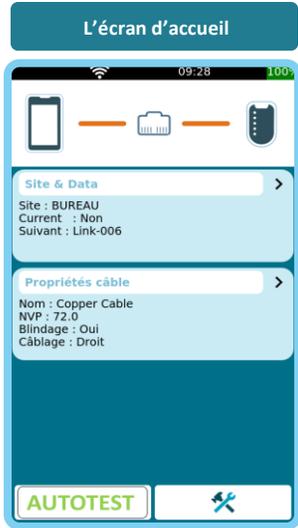
1. Revenir à l'écran d'accueil
2. Créer un autre profil
3. Éditer un profil
4. Supprimer un profil
5. Activer le profil sélectionné



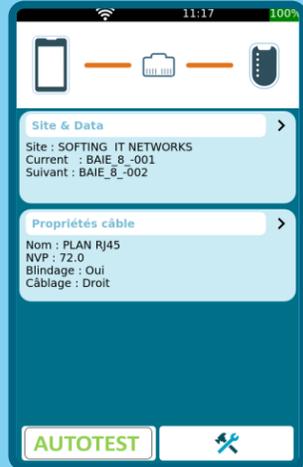
Vous pouvez utiliser un « PROFIL » existant ou créer votre propre « PROFIL » de tests



Remarque : Si un « Site » est supprimé, tous les tests qui y sont enregistrés seront aussi supprimés et ne peuvent pas être restaurés.



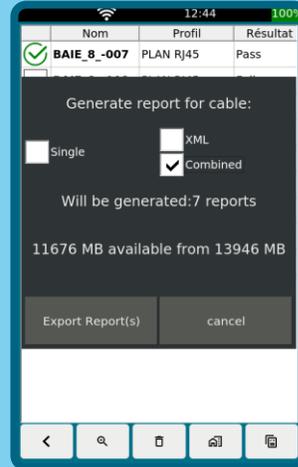
Sélectionner le « Site »



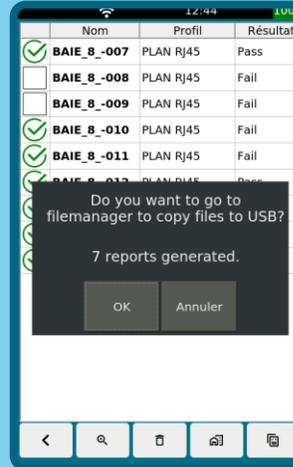
Sélectionner les tests



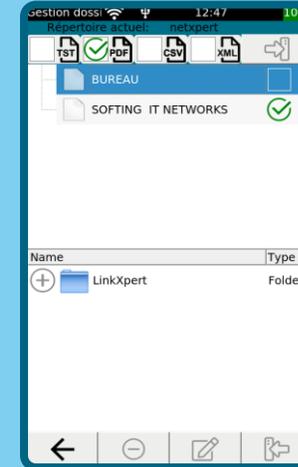
Générer le type de « Rapport »



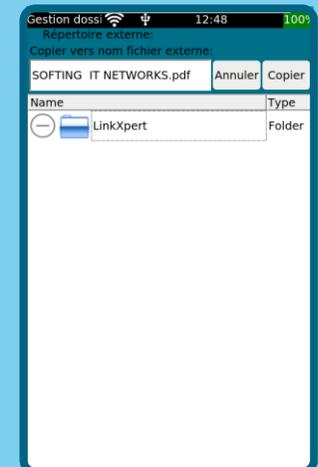
Cliquer sur « Export »



Avec la clef USB de branchée



Cliquer « Copier »



Cliquer l'icône « Liste »



Cliquer l'icône « Export »



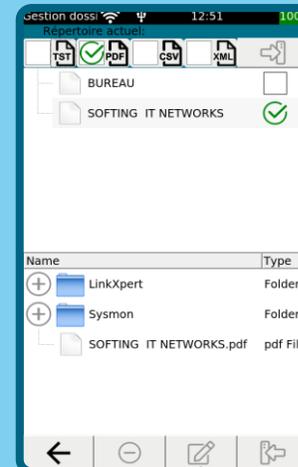
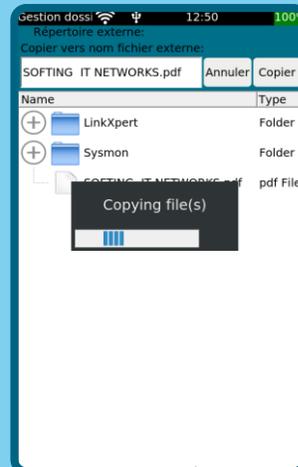
Choisir le « Site »

Cliquer l'icône « Télécharger »



Avec une clef USB connectée et détectée, le gestionnaire de fichiers affiche 2 fenêtres :

- La fenêtre supérieure montre la mémoire interne du LinkXpert
- La fenêtre inférieure affiche le contenu de la clef USB



Rapport test câble - en détail BAIE_8_-013

BAIE_8_-013

Paire	Long.(m)	Bâtiment	Etage	Pièce	Baie	Panneau	Date
1	1,2						12-10-23
2							
3							
6	3,6						
4							
5	4,5						
7							
8	7,8						
5							

Type	Blindage
PLAN RJ45	✓

Distance(m)	Résultat.
45.7	✓

Test de câblage



Etat Test DHCP: Complet
 Adresse IP: 192.168.43.131
 Masque sous-réseau: 255.255.255.0
 Serveur DNS 1: 192.168.43.1
 Temps de réponse: 1 hour
 IP Serveur DHCP: 192.168.43.1
 Temps de réponse: 25ms

Résultats Test DHCP Test Réseau Wi-Fi 008-001

Projet		Site	RESEAU WI-FI
Date	12 Octobre, 2023	Société	SOFTING IT NETWORKS
Heure	13:06:30	Téléphone	123456789
Technicien	LM	E-mail	laurent.michel@softing.com

Test de réseau actif

Sommaire Test Ping Test Réseau Wi-Fi 008-001

Target	Tx/Rx	Min (ms)	Max (ms)	Avg (ms)
www.live.com (204.79.197.212)	10/10	31	53	40.60
192.168.43.1	10/10	2	25	6.30

Sommaire Test Traceroute Test Réseau Wi-Fi 008-001

Hop	Delay #1	Delay #2	Delay #3	Destination
1	3 ms	4 ms	4 ms	192.168.43.1
2	32 ms	36 ms	36 ms	10.164.83.64
3	28 ms	32 ms	60 ms	10.164.82.49
4	51 ms	30 ms	30 ms	10.164.82.54
5	32 ms	44 ms	31 ms	10.164.82.62
6	40 ms	34 ms	36 ms	10.164.82.65
7	52 ms	30 ms	30 ms	81.253.184.58
8	38 ms	28 ms	39 ms	193.251.111.121
9	34 ms	38 ms	32 ms	193.252.159.41
10	65535 ms	39 ms	31 ms	193.252.137.10
11	41 ms	31 ms	28 ms	193.251.247.194
12	35 ms	32 ms	32 ms	13.104.140.60
13	65535 ms	65535 ms	65535 ms	*****
14	65535 ms	65535 ms	65535 ms	*****
15	29 ms	28 ms	32 ms	204.79.197.212

Résultats Analyse Réseau Test Réseau Wi-Fi 008-001

Mac Address	IPV4 Address	IPV6 Address	DNS Name	Netbios Name
92:37:B8:54:DF:25	192.168.43.119	fe80::9037:b8ff:fe54		
A2:C5:9F:2C:2F:D5	192.168.43.1	fe80::a0c5:9fff:fe2c		
34:C9:F0:8E:CC:69	192.168.43.131	fe80::36c9:f0ff:fe8e		

Outil Fibre 14:40 100%

Type de SFP
 Fabricant FINISAR CORP.
 Part Number FTLX1475D3BCL
 Numéro de série: N57BF0A

Direction Puissance (mW)
 RX - Receive 0.6014
 RX - Receive 0.0071

Outil Fibre 14:41

Type de SFP
 Fabricant APAC Opto
 Part Number LS38-C35-TC-N-B9
 Numéro de série: A129710042

Direction Puissance (mW)
 RX - Receive 6.5535
 RX - Receive 6.5535

Image VNC de deux modèles de SFP



DCRU

Profinet

Rapport d'acceptation

Tests de réseau

Test de câble

Cuivre | Fibre optique | WLAN

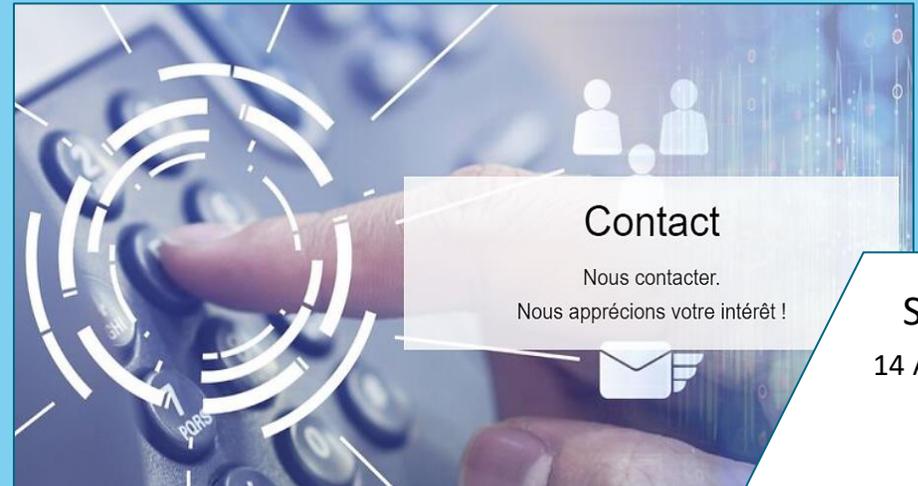
Balayage de réseau

Test de conformité de l'installation

CAT 8

Ethernet

IT Networks



[Cliquez ici pour nous contacter](#)

Softing SARL
14 Avenue de l'Opéra
Paris 75001
France

Courriel : info.france@softing.com
Tel : +33 (0) 1 45 17 28 05

Alexandre Albertini
Sales Manager France

Tel. : +33 (0) 1 45 17 28 08
Port. : +33 (0) 6 11 70 16 76
Courriel : alexandre.albertini@softing.com