

# WireXpert MP - Manuel de l'utilisateur



© 2025 Softing Singapore Pte. Ltd.

Version 2.5.0



<b>1.</b>	<b>Clause de non-responsabilité</b>	<b>4</b>
1.1	Précautions de sécurité .....	5
1.2	Utilisation prévue .....	5
1.3	A propos de ce document .....	6
1.4	Conventions .....	6
<b>2.</b>	<b>À propos du produit</b>	<b>7</b>
2.1	Étendue de la livraison .....	10
2.2	Spécifications des produits .....	11
2.3	Aperçu du produit .....	13
2.4	Informations sur la batterie .....	16
2.5	Logiciel PC et micrologiciel de l'appareil .....	19
2.6	Certification et essais de câblage .....	20
2.7	Guide général de maintenance et d'entretien du produit .....	21
<b>3.</b>	<b>Comprendre le produit</b>	<b>23</b>
3.1	Graphical User Interface Overview .....	24
3.2	Menu déroulant .....	26
3.2.1	Gestionnaire des utilisateurs .....	27
3.2.2	Paramètres du système .....	32
3.3	État de la connexion cuivre .....	44
3.4	Projet, site et données .....	44
3.4.1	Projet .....	45
3.4.2	Site .....	50
3.4.2.1	Source de l'étiquette .....	54
3.4.3	Link Information .....	57
3.4.4	Données .....	57
3.5	Paramètres de test .....	61
3.6	Outils .....	70
3.6.1	Camera .....	73
<b>4.</b>	<b>Utilisation du produit</b>	<b>75</b>
4.1	Référence du réglage .....	75
4.2	Exécution d'un test automatique .....	77
4.3	Comprendre les résultats .....	80
4.4	Gestion des résultats des tests .....	85
<b>5.</b>	<b>Support technique</b>	<b>86</b>

## 1 Clause de non-responsabilité

Les informations contenues dans ces instructions correspondent à l'état technique au moment de l'impression et sont transmises au mieux de nos connaissances. Les informations contenues dans ces instructions ne constituent en aucun cas une base pour des droits de garantie ou des accords contractuels concernant les produits décrits, et ne peuvent en particulier pas être considérées comme une garantie de qualité et de durabilité. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications ou des améliorations à ces instructions sans préavis. La conception réelle des produits peut s'écarter des informations contenues dans les instructions si des modifications techniques et des améliorations des produits l'exigent.

Il ne peut être reproduit, copié ou transféré, en tout ou en partie, sur des supports électroniques.

### **Softing Singapore Pte. Ltd.**

73 Science Park Drive  
#02-12/13 Cintech I  
Singapore Science Park 1  
Singapore 118254  
<https://itnetworks.softing.com>



+ 65 6569 6019



+ 65 6899 1016



[asia-support.itnetworks@softing.com](mailto:asia-support.itnetworks@softing.com)

The latest version of this manual is available in the Softing download area at <https://itnetworks.softing.com/>.

## 1.1 Précautions de sécurité



### Lisez ce manuel avant de commencer

En cas de dommages dus à un raccordement, une mise en œuvre ou une utilisation incorrects, Softing décline toute responsabilité conformément à ses obligations de garantie existantes.



### Remarque

Ce symbole est utilisé pour attirer l'attention sur des informations importantes à suivre lors de l'installation, de l'utilisation ou de l'entretien de cet appareil.



### Indice

Ce symbole est utilisé pour fournir des conseils utiles à l'utilisateur.



### ATTENTION

La sélection d'une option peut entraîner l'effacement de tout ou partie des données et/ou des paramètres enregistrés dans l'appareil ou la restauration de l'état d'origine non réversible de l'usine. Il est recommandé de sauvegarder les résultats enregistrés avant d'exécuter l'option.



### ATTENTION

ATTENTION indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures mineures ou modérées.



### Avertissement

AVERTISSEMENT indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner la mort ou des blessures graves.



### DANGER

DANGER indique une situation dangereuse imminente qui, si elle n'est pas évitée, entraînera la mort ou des blessures graves. Ce mot signal doit être limité aux situations les plus extrêmes.

## 1.2 Utilisation prévue

La série WireXpert MP a été conçue pour être utilisée dans le contrôle des usines, des processus et des bâtiments. L'appareil ne doit pas être utilisé dans les zones à risque d'explosion. Les conditions ambiantes admissibles indiquées dans les caractéristiques techniques doivent être respectées.

Le fonctionnement irréprochable et sûr du produit exige un transport, un stockage et une installation corrects, ainsi qu'une utilisation et un entretien corrects, conformément au manuel.

## 1.3 A propos de ce document



### Lisez ce manuel avant de commencer

En cas de dommages dus à un raccordement, une mise en œuvre ou une utilisation incorrects, Softing décline toute responsabilité conformément à ses obligations de garantie existantes.

## 1.4 Conventions

Les conventions suivantes sont utilisées dans la documentation client de Softing :

Les touches, boutons, éléments de menu, commandes et autres éléments impliquant une interaction avec l'utilisateur sont en caractères gras et les séquences de menu sont séparées par une flèche.	Ouvrir Démarrer → Panneau de configuration → Programmes
Les boutons de l'interface utilisateur sont entre parenthèses et en caractères gras.	Appuyer sur <b>[Démarrer]</b> pour lancer l'application
Les exemples de codage, les extraits de fichiers et les sorties d'écran sont en caractères Courier.	MaxDisapAddressSupported=23
Les noms de fichiers et de répertoires sont écrits en italique.	Les fichiers de description de l'appareil se trouvent dans C:\NP_2770\product name>\delivery\software\Fichiers de description de l'appareil

Les conventions suivantes sont utilisées pour les produits, les accessoires et les procédures mentionnés dans cette documentation :

Verbe d'action	Lorsque l'action est effectuée sur/avec	Exemple
Toucher	Écran tactile	Touchez <b>[Retour]</b> pour revenir à l'écran précédent Effleurez le bouton <b>[Okay]</b> pour continuer
Effleurer et maintenir	Écran tactile	Touchez et maintenez la sélection pendant quelques secondes pour effectuer une sélection multiple
Balayer	Écran tactile	Glissez vers la droite pour afficher la page suivante
Glisser	Écran tactile	Faire glisser le curseur pour augmenter la luminosité
Sélectionner	Écran tactile	Sélectionner la radio/la case à cocher/l'option
Pincer	Écran tactile	Pincer pour effectuer un zoom arrière sur le tracé

Verbe d'action	Lorsque l'action est effectuée sur/avec	Exemple
Étirer	Écran tactile	Étirer pour agrandir le tracé
Appuyer sur	Bouton physique	Appuyer sur le bouton <b>[Home]</b>
Appuyer et maintenir	Bouton physique	Appuyer sur le bouton et le maintenir enfoncé
Cliquer sur le bouton	Souris	Cliquer sur le bouton <b>[Ok]</b> .
Attacher/détacher	Module de test/Adaptateur de test	Fixer le module en cuivre à l'ordinateur central Détacher l'adaptateur de canal du module en cuivre
Connecter/Déconnecter	Câble vers l'interface de connexion	Connecter une extrémité du câble au port RJ45 de l'appareil Connecter le connecteur SC au coupleur Déconnecter le câble USB du port USB

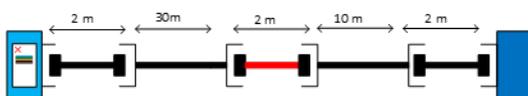
## 2 À propos du produit

WireXpert MP est la nouvelle génération de certificateurs WireXpert de Softing. Cet outil de mesure avancé certifie désormais les câblages structurés en cuivre jusqu'à 3 000 MHz et introduit la nouvelle capacité de certification des fibres optiques quadri-modes grâce à son module de mesure redessiné.

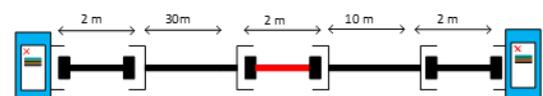
La conception modulaire améliorée de l'appareil, composé d'une unité centrale, d'un module de test et d'un adaptateur de test (pour le cuivre), permet une personnalisation et une évolutivité aisées pour s'adapter à l'évolution des besoins et aux progrès technologiques, ce qui en fait un investissement à l'épreuve du temps. Le **Dual Control System Plus (DCS+)** amélioré ajoute désormais des fonctionnalités supplémentaires au double écran tactile, notamment deux boutons Autotest, Flip-tag, un appareil photo intégré et la possibilité de visualiser les résultats des tests en mode paysage, le tout conçu pour optimiser le processus de certification avec une efficacité inégalée.

WireXpert MP comprend deux unités identiques, LOCAL et REMOTE, pour des tests et une certification à deux extrémités. Le DCS+ garantit que les unités LOCAL et REMOTE affichent les mêmes données graphiques en temps réel, ce qui améliore considérablement l'efficacité et la productivité en permettant de visualiser les données de test et les paramètres de l'un ou l'autre côté.

En cas de défaillance d'un schéma de câblage, le DCS+ permet à l'opérateur situé à l'autre extrémité d'identifier visuellement la paire de fils spécifique à l'origine de l'erreur, ainsi que les paramètres de mesure correspondants, au lieu de se contenter d'une simple indication LED, comme c'est le cas avec les testeurs traditionnels.



Testeur traditionnel avec un seul écran d'affichage, généralement sur l'unité LOCAL



WireXpert MP avec écrans LCD affichés à la fois sur l'unité LOCALE et sur l'unité

uniquement

TÉLÉCOMMANDE

Le WireXpert MP est disponible en plusieurs variantes afin d'offrir la flexibilité nécessaire à vos besoins de certification: WireXpert MP C6A (jusqu'à 600 MHz), WireXpert MP C8 (jusqu'à 3 000 MHz), et WireXpert MP FQ pour les fibres optiques monomodes et multimodes. La variante WireXpert MP C6A constitue une solution abordable qui peut évoluer avec vos exigences de certification - passez à WireXpert MP C8 lorsque vos besoins vont au-delà de CAT 6A. Le WireXpert MP FQ offre une solution complète de certification de la fibre optique au sein d'une plateforme à module unique.

Chez Softing IT Networks, non seulement nous concevons des testeurs qui donnent des résultats rapides et précis, mais nous construisons aussi des outils de mesure qui améliorent l'expérience et la productivité des utilisateurs. **Optimisez !**

Principales différences entre les séries WireXpert MP et WireXpert MP.

Caractéristiques	WireXpert MP C8	<%PRODUIT-BASIC %>	<%PRODUIT-QUAD %>
Fréquence de mesure	3 000 MHz	600 MHz	-
Spécification de précision	Dépasse : IEC 61935-1 Niveau IIIe, IV, V, VI ; IEC 61935-1-1 ; IEC 61935-1-2 ; TIA 1152A niveau IIIe, 2G ; TIA-5071 ; projet ISO/IEC 61935-4	Dépasse : IEC 61935-1 Niveau IIIe, IV ; IEC 61935-1-1 ; IEC 61935-1-2 ; TIA 1152A niveau IIIe ; TIA-5071 ; projet ISO/IEC 61935-4	IEC 14763-3, IEC 61280-4-1, IEC 61280-4-2
Options de test CAT 6A et inférieur	Oui	Oui	Non
Options classe FA/CAT 8	Oui	Non	Non
Option SM Fiber Testing	-	-	Oui
Option MM Fiber Testing	-	-	Oui

## Calibrage

Softing recommande de calibrer le WireXpert MP tous les ans. Les appareils rappelleront à l'utilisateur de calibrer les unités si le dernier calibrage remonte à plus d'un an. Cette notification peut être fermée en appuyant sur le bouton **[Okay]** ✓, mais elle s'affichera à chaque démarrage jusqu'à ce que les unités soient étalonnées.

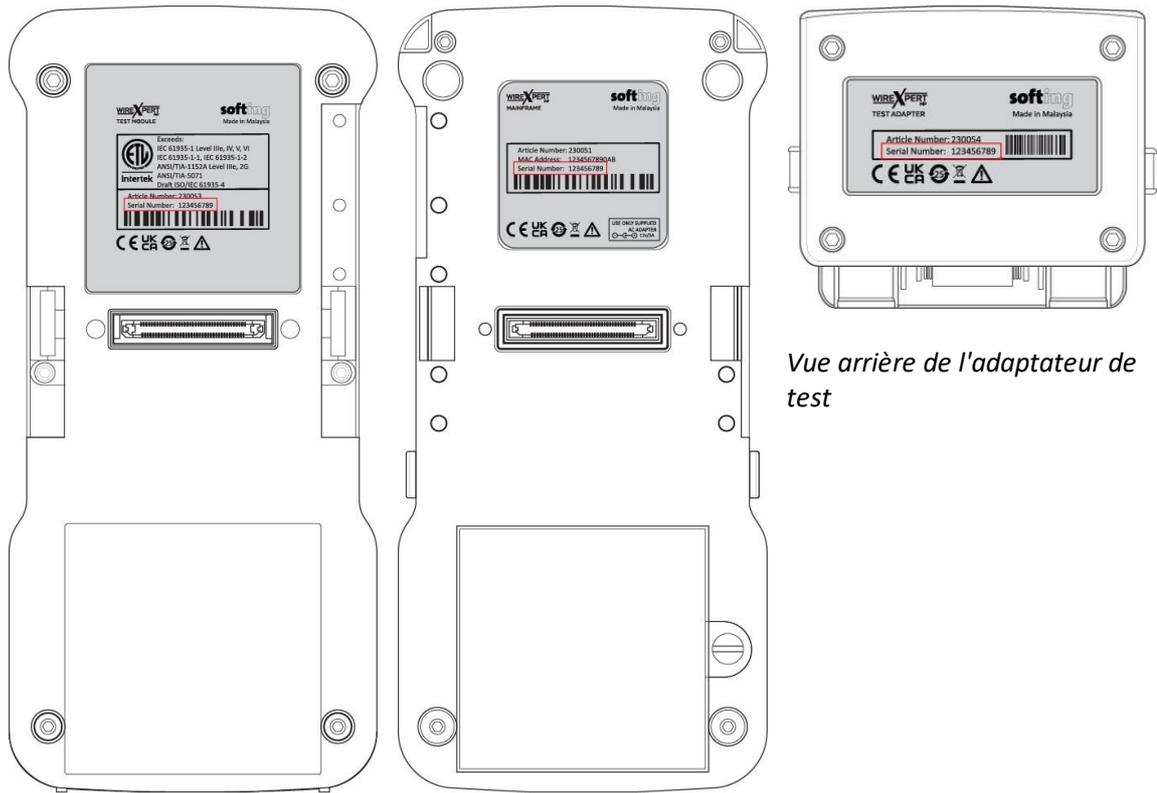
Les données d'étalonnage sont stockées dans le module de test et ne sont pas transférables en cas de changement d'ordinateur central.

L'étalonnage n'est pas nécessaire lors d'une mise à niveau par le biais de clés de licence ou d'une permutation entre ordinateurs centraux.

L'étalonnage ne peut être effectué que par le centre de service. Veuillez contacter votre représentant local pour plus d'informations.

## Numéros de série

Chaque composant principal du WireXpert MP possède un numéro de série unique. Les numéros de série se trouvent sur l'étiquette à l'arrière de l'unité centrale, du module de test et de l'adaptateur de test. Les numéros de série peuvent également être trouvés dans **System Settings (Paramètres système) → Device Information (Informations sur le périphérique)** lorsque les composants respectifs sont connectés au mainframe.



*Vue arrière de l'unité centrale*

*Vue arrière du module de test*

*Vue arrière de l'adaptateur de test*

## 2.1 Étendue de la livraison

Un kit standard WireXpert MP C8 ou WireXpert MP C6A comprend les éléments suivants :



Mallette de transport souple trimode  
<%ARTICLE-SOFTCASE%>, Qté : 1



WireXpert MP Unités centrales  
<%ARTICLE-MAINFRAME%>, Qté : 2



Modules de test de mesure du cuivre  
230053 ou <%ARTICLE-MODULE-C6A%>, Qté : 2



Adaptateurs de test de canal  
230071 ou <%ARTICLE-ADAPTER-C6A-CH%>, Qté : 2



Adaptateurs de test de lien permanent  
230072 ou <%ARTICLE-ADAPTER-C6A-PL%>, Qté : 2



Cordons de test/référence à longue durée de vie  
<%ARTICLE-ACC-PCORD-LL%>, Qté : 2



Adaptateurs d'alimentation  
<%ARTICLE-ACC-CHARGER%>, Qté : 2



Harnais réglable pour le cou et les épaules  
<%ARTICLE-ACC-SLING%>, Qté : 2



Casques d'écoute filaires  
<%ARTICLE-ACC-HEADSET%>, Qté : 2



- Certificats d'étalonnage et de conformité, Qté : 1 jeu

Artifice d'étalonnage DCRU

WireXpert MP <%ARTICLE-CAL-DCRU%>, Qté : 1

## 2.2 Spécifications des produits

Paramètres	Caractéristiques techniques	
	WIREXPert MP C6A	WIREXPert MP C8
<b>TEST DE CUIVRE</b>		
Précisions	Dépasse : IEC 61935-1 Niveau IIIe, IV ; IEC 61935-1-1 ; IEC 61935-1-2 ; TIA 1152A Niveau IIIe ; TIA-5071 ; projet ISO/IEC 61935-4	Dépasse : IEC 61935-1 Niveau IIIe, IV ; IEC 61935-1-1 ; IEC 61935-1-2 ; TIA 1152A niveau IIIe ; TIA-5071 ; projet ISO/IEC 61935-4
Essais de certification	TIA 568.2-E CAT 5e, 6, 6A, TIA 1005A, TIA 568.5, TIA 568.7 ; Série ISO/IEC 11801 et EN 50173 Classe D, E, E A, F ; Modes de test TIA et ISO : Lien permanent, canal, MPTL, E2E ; test de cordon Cat 5e, 6, 6A, 7	TIA 568.2-E CAT 5e, 6, 6A, CAT 8, TIA 1005A, TIA 568.5, TIA 568.7 ; Série ISO/IEC 11801 et EN 50173 Classe D, E, EA, F, FA, Classe I et Classe II ; Modes de test TIA et ISO : Lien permanent, canal, MPTL, E2E ; test de cordon Cat 5e, 6, 6A, 7, 7A, 8
Longueur de câble maximale pour l'autotest à deux extrémités	Plage de mesure : 0 - 2000m, résolution de l'affichage : 0.1m	
Cycles d'insertion Canal :	Canal : 10000 typique, liaison permanente : 5000 typique	
<b>PARAMÈTRES DE TEST</b>		
Plan de câblage	TIA 568A et 568B, variantes de croisement, Profinet	
Résistance de boucle	Plage de mesure : 0 - 200 Ohm, résolution de l'affichage : 0,1 Ohm	
Longueur : 0 - 2000 m, résolution de l'affichage : 0,1 Ohm	0 - 2000 m, résolution de l'affichage : 0.1 m	
Délai de propagation et skew de délai	Plage de mesure 1 ns - 10 µsec, resolution de l'affichage : 1 ns	
Résolution de l'affichage des paramètres RF	0,1 dB	
Diagnostics avancés	Localisateur de défauts dans le domaine temporel pour RL et NEXT	
<b>SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES</b>		
Interfaces	4x USB host, 1x USB device, 1x DC power jack, 1x 3.5mm audio jack, 1x RJ45 Ethernet jack	
Écran	LCD industriel de 5,5 pouces, zone tactile capacitive projetée sur les deux unités	

Paramètres	Caractéristiques techniques
Appareil photo	Simple 5MP, f/2.2, FOV 89 degrés, intégré avec une seule LED blanche
Capteurs	Accéléromètre intégré pour l'orientation de l'écran
Boîtier	Plastique robuste avec surmoulage en caoutchouc et housses anti-poussière en caoutchouc
Fonctionnalités de l'unité distante	Visualisation des résultats des tests, sauvegarde des tests, démarrage de l'autotest
Alimentation électrique	Adaptateur secteur 100-240V à 12V ; 3A
Batterie	7,2 V, 6,7 Ah ; Li-Ion amovible et rechargeable
Durée de fonctionnement avec les batteries	8 heures de fonctionnement continu
Capacité de stockage interne	2 500 Mo ou > 10 000 résultats de tests (sans les images)
Stockage externe	Clé USB
Dimensions de l'appareil	260 mm x 120 mm x 55 mm
Poids	Environ 1,1 kg (batterie incluse)
Langues prises en charge	EN, DE, FR, ES , IT
Période d'étalonnage	1 an
ENVIRONNEMENT	
Température de fonctionnement	de 0 à 40°C
Température de stockage	De -20 à 60°C
Humidité relative	10 % à 80 % de l'humidité relative
CONFIGURATION MINIMALE REQUISE POUR LE LOGICIEL DE RAPPORT	
Microsoft Windows 10/11, 32 ou 64 bits	Intel Core i5, 2,4 GHz ou supérieur
500 Mo d'espace disque disponible	1 GO DE RAM
Microsoft.NET Framework 4.0	

## 2.3 Aperçu du produit



<b>Élément</b>	<b>Description</b>	<b>Élément</b>	<b>Description</b>	<b>Élément</b>	<b>Description</b>
1	Lampe à suspendre	7	AUTOTEST	13	FlipTag
2	Caméra	8	Support	14-17	Port USB 1-4
3	Lampe de poche	9	Haut-parleur	18	Ordinateur principal
4	Port micro-USB	10	Interrupteur d'alimentation		Commun. Connexion
5	Connecteur audio	11	Écran tactile LCD	19	Module de test
6	Port de charge	12	Bouton d'accueil		Connecteur de communication

Partie	Fonctionnalité													
<b>VUE AVANT</b>														
Bouton[Power] 	<p>Pour allumer l'appareil, appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé pendant 2 secondes.</p> <p>Pour éteindre l'appareil, appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé pendant 2 secondes, puis sélectionnez le bouton[Okay] pour éteindre l'appareil en toute sécurité.</p> <p>Pour éteindre le rétroéclairage sans éteindre l'appareil, appuyez et relâchez rapidement le bouton d'alimentation. Touchez l'écran ou appuyez sur le bouton[Home] pour restaurer l'appareil.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>État des DEL :</th> <th>Description</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Vert</td> <td>L'appareil est entièrement chargé lorsque l'alimentation électrique est connectée. L'appareil est allumé, en mode batterie.</td> </tr> <tr> <td>Rouge</td> <td>L'appareil est éteint, en cours de chargement.</td> </tr> <tr> <td>Rouge, clignotant</td> <td>L'appareil est éteint, la batterie est retirée, en mode d'alimentation CA.</td> </tr> <tr> <td>Orange</td> <td>L'appareil est allumé, en charge.</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Orange-vert, clignotant</td> <td>L'appareil est allumé, la batterie est retirée, en mode d'alimentation CA.</td> </tr> <tr> <td>L'appareil est allumé, la batterie est en place, l'alimentation est connectée pendant l'exécution d'un autotest.</td> </tr> </tbody> </table>	État des DEL :	Description	Vert	L'appareil est entièrement chargé lorsque l'alimentation électrique est connectée. L'appareil est allumé, en mode batterie.	Rouge	L'appareil est éteint, en cours de chargement.	Rouge, clignotant	L'appareil est éteint, la batterie est retirée, en mode d'alimentation CA.	Orange	L'appareil est allumé, en charge.	Orange-vert, clignotant	L'appareil est allumé, la batterie est retirée, en mode d'alimentation CA.	L'appareil est allumé, la batterie est en place, l'alimentation est connectée pendant l'exécution d'un autotest.
État des DEL :	Description													
Vert	L'appareil est entièrement chargé lorsque l'alimentation électrique est connectée. L'appareil est allumé, en mode batterie.													
Rouge	L'appareil est éteint, en cours de chargement.													
Rouge, clignotant	L'appareil est éteint, la batterie est retirée, en mode d'alimentation CA.													
Orange	L'appareil est allumé, en charge.													
Orange-vert, clignotant	L'appareil est allumé, la batterie est retirée, en mode d'alimentation CA.													
	L'appareil est allumé, la batterie est en place, l'alimentation est connectée pendant l'exécution d'un autotest.													
Écran LCD tactile	Effectue la configuration, l'exécution des tests et la visualisation des résultats.													
Bouton[Home] 	Retourne l'appareil à l'écran d'accueil.													
FlipTag	Les étiquettes réversibles changent l'unité en unité LOCAL ou REMOTE lorsqu'elles sont retournées et rattachées à l'unité centrale. La fonction peut être désactivée dans les paramètres du système.													
<b>VUE LATÉRALE GAUCHE</b>														
Port audio	Permet la communication vocale entre les unités LOCALE et TÉLÉCOMMANDE lorsqu'elles sont connectées à un casque d'écoute.													
Port d'alimentation	Permet de charger l'appareil lorsqu'il est connecté à l'adaptateur d'alimentation fourni avec le <%PRODUCT-NAME%>.													
AUTOTESTBouton (L)	Effectue le test en fonction de la configuration et des paramètres enregistrés.													
<b>VUE LATÉRALE DROITE</b>														
Port USB (1), (2)	Utilisé uniquement pour le dongle Wi-Fi et Bluetooth, selon les besoins de connectivité respectifs.													
Port USB (3), (4)	Permet d'exporter les résultats des tests et d'importer les fichiers de configuration via des clés USB et d'autres périphériques pris en charge par l'appareil.													

Partie	Fonctionnalité
Port de communication RJ-45	Pour le développement et le débogage uniquement.
Bouton AUTOTEST (R)	Effectue un test sur la base de la configuration et des paramètres enregistrés.
<b>Vue arrière</b>	
Connecteur d'interface de module	Lorsqu'il est connecté à différents modules de mesure, l'appareil permet d'effectuer les tests de mesure spécifiés.
Compartiment à piles	Compartiment de stockage de la batterie. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section <a href="#">Informations sur les piles.</a> <sup>16</sup>
<b>Vue du dessus</b>	
Appareil photo intégré	Appareil photo intégré permettant de prendre des clichés à joindre aux rapports de test.
Lampe flash	Lumière pour les environnements sombres ou peu éclairés.

## 2.4 Informations sur la batterie

Les appareils WireXpert MP sont alimentés par des batteries rechargeables au lithium-ion. Ces batteries contiennent des circuits qui signalent leur état de charge à l'appareil. Les appareils peuvent être alimentés par des adaptateurs d'alimentation AC/DC externes.

Une batterie entièrement chargée peut fonctionner WireXpert MP pendant cinq à huit heures avant de devoir être rechargée. La réduction de la luminosité de l'écran et l'activation de la fonction de mise en veille permettent à l'appareil de fonctionner plus longtemps avec une charge.



**AVERTISSEMENT**

Ne pas définir de référence ou faire fonctionner le WireXpert MP lorsque la batterie est chaude immédiatement après la charge.

Veiller à ce que le WireXpert MP soit toujours utilisé dans la plage de température autorisée de 0 à 40°C. Si une augmentation ou une diminution significative de la température est constatée, répéter la procédure de référence pour maintenir la précision de l'instrument.



**ATTENTION**

Utiliser uniquement les adaptateurs d'alimentation fournis avec le kit WireXpert MP. L'utilisation d'autres alimentations peut endommager l'appareil et annuler sa garantie.

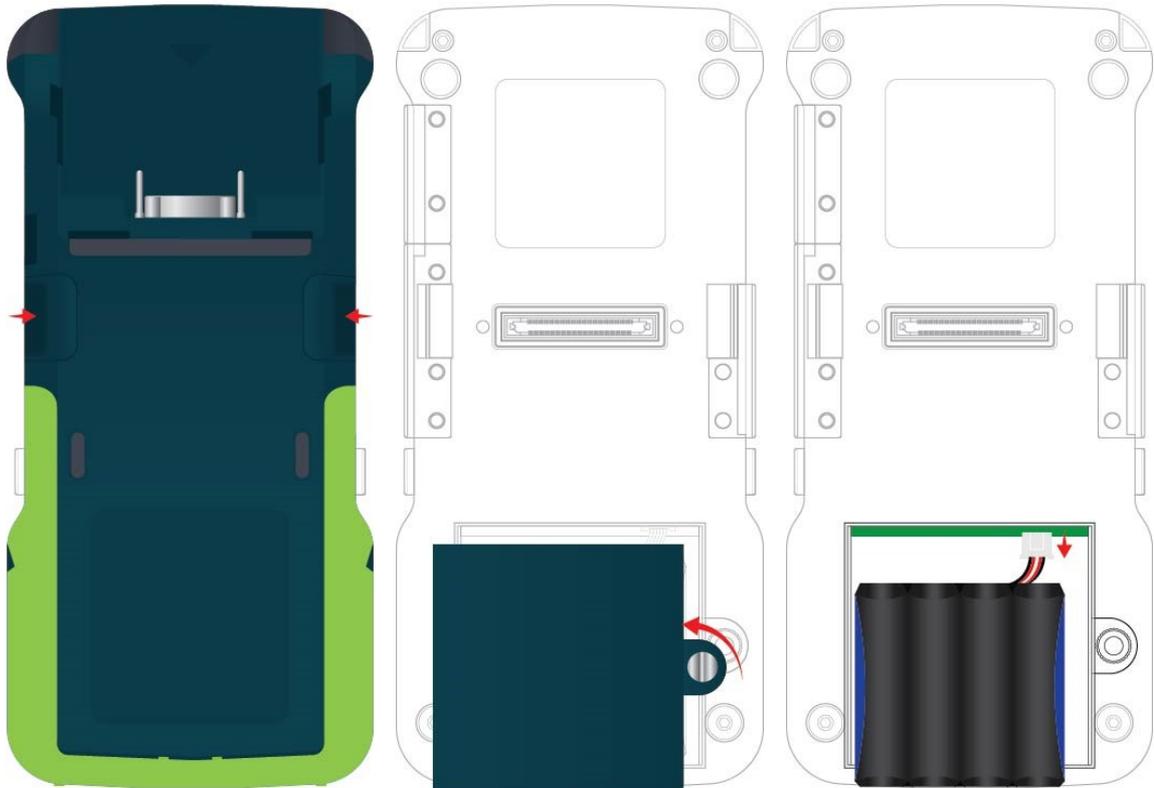
### Sécurité de la batterie

- Pour éviter tout risque d'incendie, de brûlure ou d'endommagement de votre bloc-batterie, ne laissez pas d'objets métalliques toucher les contacts de la batterie.
- La batterie ne peut être utilisée qu'avec des appareils compatibles WireXpert MP

- Ne démontez pas la batterie. Il n'y a pas de pièces réparables par l'utilisateur à l'intérieur. Ne jetez pas la batterie au feu ou dans l'eau.
- Manipulez une batterie endommagée ou qui fuit avec une extrême prudence. Si vous entrez en contact avec l'électrolyte, lavez la zone exposée avec de l'eau et du savon. Si l'électrolyte entre en contact avec l'œil, rincez l'œil à l'eau pendant 15 minutes et consultez un médecin.
- N'exposez pas le bloc-batterie à des températures de stockage élevées (supérieures à 40°C).
- Lors de la mise au rebut d'un bloc-batterie, contactez votre fournisseur local de services d'élimination des déchets pour connaître les restrictions locales en matière d'élimination ou de recyclage des batteries au lithium-ion.
- Pour obtenir une batterie de remplacement(230061), contactez votre revendeur local.
- Ne chargez pas les batteries si la température ambiante est supérieure à 40°C.

## Remplacement de la batterie

1. Eteindre le WireXpert MP et déconnecter les sources d'alimentation externes.



2. Détachez le module de test de l'unité centrale.
3. Déverrouillez le goujon quart de tour pour retirer le couvercle du compartiment de la batterie sur l'unité centrale.
4. Débranchez le connecteur de l'appareil et retirez la batterie du compartiment.
5. Après avoir débranché la batterie, appuyez sur le bouton d'alimentation et relâchez-le pour effectuer une décharge électrique.
6. Remettez la nouvelle batterie en place et connectez-la à l'unité centrale.
7. Fermez le couvercle et verrouillez le goujon quart de tour sur l'unité centrale.



### Remarque

Il n'y aura pas de réaction visible lors de l'exécution de la décharge électrique. En effectuant la batterie, toutes les informations de la batterie précédente seront effacées et remplacées par la nouvelle batterie.



### ATTENTION

N'utilisez que les piles fournies par Softing. L'utilisation d'autres piles peut endommager l'appareil et annuler sa garantie.

## 2.5 Logiciel PC et micrologiciel de l'appareil

### Configuration minimale requise pour le logiciel de reporting

- |                                       |                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| ✓ Microsoft Windows 11, 32 ou 64 bits | ✓ Intel Core i5, 2,4 GHz ou supérieur |
| ✓ 500 Mo d'espace disque disponible   | ✓ 1 GO DE RAM                         |
| ✓ Microsoft .NET Framework 4.0        |                                       |

### Installer le logiciel PC

1. Télécharger la dernière version du logiciel PC eXport sur <https://itnetworks.softing.com/>
2. Exécuter eXport setup v9.x.x64.exe
3. Suivez les instructions à l'écran et cliquez sur **[Next]** pour continuer.
4. Cliquez sur **[Install]** pour commencer l'installation.
5. Cliquez sur **[Finish]** pour terminer l'installation.
6. S'il s'agit d'une mise à niveau à partir d'une version antérieure de 6.x et plus, cliquez sur **[Oui]** pour continuer.
7. Suivez les instructions pour terminer l'installation.



#### Lisez ce manuel avant de commencer

Pour plus d'informations sur l'installation et l'utilisation du logiciel eXport PC, veuillez consulter le "Guide d'installation du logiciel eXport PC" et le "Manuel de l'utilisateur du logiciel eXport PC".

### Mise à jour du micrologiciel

1. Téléchargez et installez la dernière version du logiciel PC eXport.
2. Connecter une clé USB à la station de travail.
3. Lancez le logiciel eXport PC.
4. Aller dans **Outils** → **Mise à jour du micrologiciel de l'appareil**
5. Cliquer sur **[OK]** et sélectionner le lecteur USB dans la fenêtre "Export to USB".
6. Cliquez sur **[Exporter]** et sur **[OK]** pour continuer.
7. Veuillez patienter pendant l'exportation. Ce processus peut prendre un certain temps.
8. Retirez la clé USB de la station de travail et connectez-vous au WireXpert.
9. Sélectionnez **[Upgrade Firmware]** à partir de l'invite et cliquez sur le bouton **[OK]** pour continuer.
10. Si l'invite n'apparaît pas, vérifiez que l'icône USB est présente dans la barre d'état. Tapez sur l'icône USB dans la barre d'état ou allez dans **Paramètres système** → **Stockage** → **USB**.

11. Veuillez patienter pendant la mise à niveau. Ce processus peut prendre un certain temps.

12. La mise à jour du micrologiciel est terminée.



### ATTENTION

Les résultats des tests et les paramètres enregistrés peuvent être effacés lors de la mise à jour. Il est recommandé de sauvegarder tous les résultats des tests avant de mettre à jour le micrologiciel.

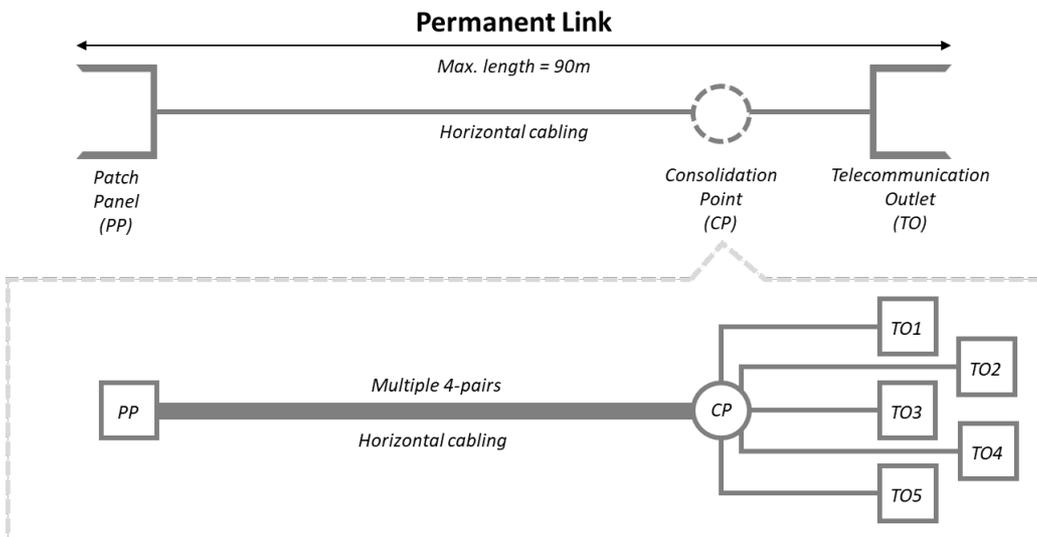


### Remarque

Il est recommandé de mettre à jour les unités LOCALE et TÉLÉCOMMANDE en utilisant la même version du micrologiciel.

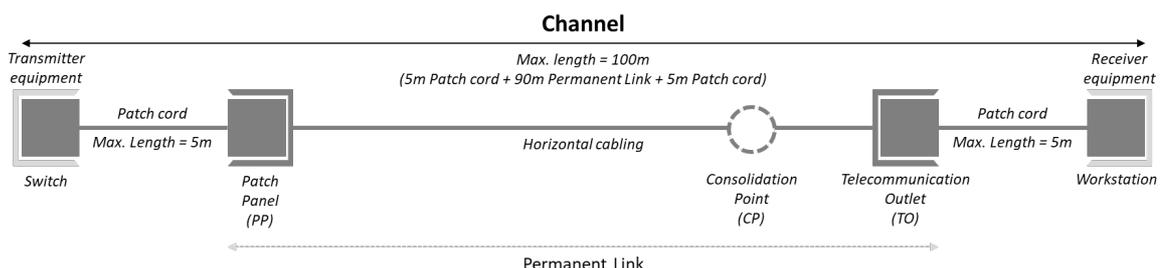
## 2.6 Certification et essais de câblage

### Lien permanent



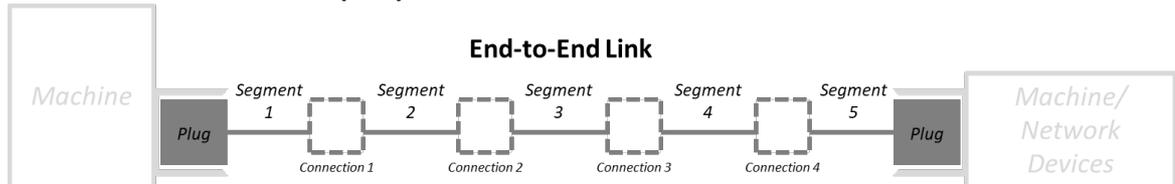
La configuration Permanent Link est généralement utilisée dans les installations en cours de construction et n'inclut pas les cordons de raccordement de l'utilisateur. Comme la configuration de la liaison ne comprend pas les deux connexions supplémentaires des cordons de raccordement, les normes de performance sont plus strictes. Des adaptateurs de liaison spéciaux sont utilisés sur les unités LOCAL et REMOTE pour les liaisons en cours de test. Les adaptateurs de test de liaison permanente sont livrés avec le kit standard WireXpert MP.

### Lien de canal



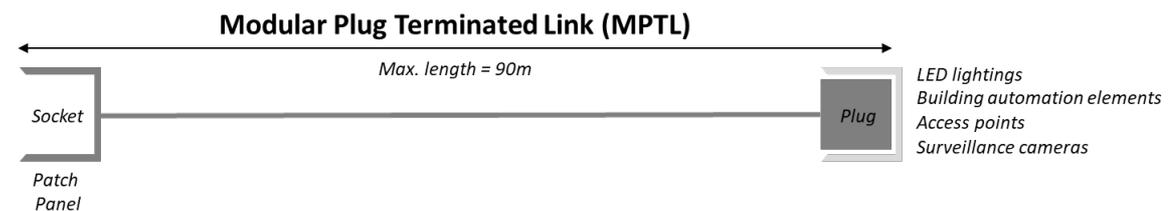
Les cordons de raccordement de l'utilisateur sont inclus pour la configuration Channel. Les limites de réussite/échec pour cette configuration tiennent compte de la dégradation des performances inhérente aux deux cordons de raccordement supplémentaires inclus dans les mesures, et sont donc moins strictes. Des adaptateurs de canaux spéciaux sont utilisés sur les unités LOCAL et REMOTE pour les canaux testés. Les adaptateurs de test de canal sont livrés avec le kit standard WireXpert MP.

## Liaison de bout en bout (E2E)



Les liaisons E2E sont applicables lorsque l'application doit se connecter directement à des machines ou des machines à des dispositifs de réseau. Les adaptateurs de test de liaison E2E ne sont pas fournis avec le kit standard WireXpert MP.

## Liaison à terminaison modulaire (MPTL)



Le MPTL comporte une prise sur le panneau de brassage et une fiche sur le côté opposé de la liaison. La MPTL est similaire à la liaison E2E, mais elle est utilisée lorsque des dispositifs compatibles IP sont installés de manière permanente, par exemple des lumières LED, des éléments d'automatisation de bâtiments ou des caméras de surveillance. Le câble d'installation est branché directement dans la borne de terminaison sans l'ajout d'une prise ou d'un câble de raccordement. Une liaison permanente et un adaptateur de test de cordon de brassage sont nécessaires pour effectuer le test MPTL. L'adaptateur de test de cordon de raccordement n'est pas fourni avec le kit standard WireXpert MP.

## 2.7 Guide général de maintenance et d'entretien du produit

Ce document contient des instructions générales et des recommandations pour la maintenance et l'entretien du produit, des accessoires qui l'accompagnent et des accessoires en option.

Il est recommandé d'utiliser et de stocker les produits et les accessoires dans les conditions indiquées dans les spécifications du produit.

### Unité centrale

- a) Il est recommandé de nettoyer l'écran tactile et toutes les autres parties de l'appareil principal à l'aide d'un chiffon doux sans solvant.
- b) Il est recommandé d'étalonner les modules de test une fois par an. L'étalonnage ne peut être effectué que par des centres de service agréés. Veuillez contacter votre représentant local pour plus d'informations.

- c) Toutes les pièces et tous les composants électroniques ne doivent pas être démontés ni remplacés. Toute réparation ou modification non autorisée annulera toutes les garanties. Veuillez contacter votre représentant local pour plus d'informations.

## **Batterie**

- a) Utilisez uniquement la batterie fournie par Softing pour vos appareils.
- b) La batterie de l'appareil doit être entièrement déchargée et entièrement rechargée si l'appareil doit être stocké pendant une période prolongée, c'est-à-dire > 6 mois.
- c) La batterie de l'appareil doit être entièrement déchargée et rechargée après une longue période d'inactivité afin de permettre la réinitialisation des mesures du niveau de la batterie.
- d) Si la batterie doit être remplacée, la batterie non remplaçable par l'utilisateur dans l'appareil maintiendra l'horloge interne pendant 24 heures.

## **Module de test du cuivre et adaptateur**

- a) Cycles d'insertion recommandés avant le remplacement
  - Canal : 10 000 (typique)
  - Lien permanent : 5 000 (typique)
- b) Des lingettes non pelucheuses ou de l'alcool isopropylique peuvent être utilisés pour éliminer les résidus d'oxydation sur les contacts en cuivre, par exemple l'interface de l'adaptateur de test et le port du connecteur.
- c) Il est recommandé d'étalonner les modules de test en cuivre tous les ans. L'étalonnage ne peut être effectué que par des centres de service agréés. Veuillez contacter votre représentant local pour plus d'informations.

## **Module de test pour fibre optique**

- a) Il est recommandé d'inspecter l'extrémité de la fibre optique pour détecter toute contamination des cordons de raccordement, des panneaux de raccordement et de l'équipement avant d'effectuer une terminaison.
- b) Le nettoyage de l'extrémité de la fibre optique est recommandé avant d'effectuer toute terminaison.
- c) Il est recommandé de calibrer les modules de test de fibre optique tous les ans. L'étalonnage ne peut être effectué que par des centres de service agréés. Veuillez contacter votre représentant local pour plus d'informations.

## **Lien permanent en cuivre/Cordon de référence de test**

- a) Cycles d'insertion recommandés avant le remplacement : 750

## **Cordon de référence en fibre optique**

- a) Il est recommandé d'inspecter l'extrémité de la fibre optique pour détecter toute contamination des cordons de raccordement, des panneaux de raccordement et de l'équipement avant d'effectuer une terminaison.
- b) Le nettoyage de l'extrémité de la fibre optique est recommandé avant d'effectuer toute terminaison.
- c) S'assurer que les cordons de raccordement sont droits, sans tension et qu'ils ne présentent pas de courbures prononcées afin d'éviter d'endommager les câbles et/ou de provoquer des pertes supplémentaires.

## Adaptateur d'alimentation AC

- a) L'adaptateur d'alimentation doit être protégé en permanence des températures élevées et de l'humidité.
- b) L'adaptateur d'alimentation doit être utilisé dans un environnement bien ventilé.

## Garantie, extension de garantie et programme XpertCare

Softing offre une garantie standard d'un an pour les défauts de fabrication. La garantie couvre les défauts tels que les appareils ou les accessoires qui ont cessé de fonctionner comme prévu et qui ne sont pas dus à une mauvaise manipulation ou à l'usure. La garantie standard n'inclut pas l'étalonnage. Une extension de garantie optionnelle peut être achetée pour tout nouvel achat de l'appareil.

Softing recommande de calibrer WireXpert MP tous les ans. Le programme XpertCare prend en charge l'étalonnage annuel et le remplacement d'accessoires de test sélectionnés. Veuillez contacter vos représentants commerciaux locaux pour plus d'informations.

Pour plus d'informations sur les centres de service et l'assistance technique, veuillez consulter le site <https://itnetworks.softing.com/contact/>.

## 3 Comprendre le produit

### Bouton[Home]

Il est possible de naviguer dans l'appareil à l'aide de l'écran tactile et de revenir à l'écran d'accueil en appuyant sur le bouton [Home] .

### Les boutonsAUTOTEST (en anglais)

Les boutons AUTOTEST ou Autotest sont situés des deux côtés de l'appareil, ce qui permet aux gauchers et aux droitiers de manipuler et d'utiliser l'appareil plus efficacement. Les boutons peuvent être configurés pour n'être actifs que lorsque l'appareil est connecté à une unité distante. L'option bouton souple uniquement est également disponible. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Paramètres de test automatique](#) <sup>32</sup>.

En appuyant sur l'un ou l'autre des boutons AUTOTEST, l'appareil effectue un test de certification sur les derniers paramètres configurés. Si aucun paramètre n'a été configuré, les paramètres par défaut seront utilisés.

Écran de résumé du test indiquant le résultat global du test et les paramètres individuels à l'aide des symboles suivants. Il est possible d'obtenir de plus amples informations sur les résultats du test en sélectionnant [View Details]  sur l'écran des résultats.

	"PASS" - Bon résultat du test conformément aux paramètres prédéfinis.
	"PASS" marginal - Résultat "PASS" avec un ou plusieurs paramètres de test qui ont une marge dans la plage d'incertitude du testeur.
	"FAIL" - Résultats inacceptables avec une perturbation sévère d'un ou plusieurs paramètres d'essai.
	"FAIL" marginal - Résultat "FAIL" avec un ou plusieurs paramètres de test qui ont une marge négative dans la plage d'incertitude du testeur.
	Pour information seulement - Le paramètre est testé mais n'est pas nécessaire pour la limite de test ou la configuration sélectionnée.

### FlipTag

La fonction FlipTag permet à l'utilisateur de transformer une unité LOCALE en unité DISTANTE en retirant l'étiquette de sa station d'accueil, en la retournant et en la replaçant sur la station d'accueil. Cette fonction peut être désactivée à partir de **Paramètres du système** → **Paramètres d'affichage** → **Type d'appareil**.

### Caméra embarquée

La caméra embarquée permet à l'utilisateur de prendre un instantané des conditions du test en tant que pièce jointe facultative au résultat du test principal. Cette fonction peut être sélectionnée dans le menu OUTILS.

### Vue du paysage

Les tracés des résultats d'AUTOTEST peuvent être visualisés en orientation paysage afin d'optimiser la visualisation. Tournez l'appareil pour passer de l'affichage en mode portrait à l'affichage en mode paysage. Cette fonction n'est disponible que sur les tracés des résultats AUTOTEST, par exemple NEXT, Return Loss, ACRF, etc. Cette fonction peut être activée à partir de **Paramètres du système** → **Paramètres d'affichage** → **Type d'appareil**.

## 3.1 Graphical User Interface Overview

Au démarrage, l'écran d'accueil est divisé en 6 sections.

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menu déroulant</li> <li>2. Barre d'état</li> <li>3. Copper Connection Status</li> <li>4. Projet, site et données</li> <li>5. Paramètres de test</li> <li>6. Outils</li> </ol>
--	---

1. Le **menu déroulant** peut être déclenché par une action de balayage vers le bas à partir du haut de l'écran ▼
2. Il permet d'accéder rapidement aux configurations de l'utilisateur et de l'appareil. Faites glisser le menu vers le haut ou appuyez sur le bouton **[Accueil]** pour le masquer.

	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. <b>Faire glisser le menu vers le bas</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>b. <b>Bascules rapides</b> - Options de basculement basées sur l'appareil.</li> <li>c. <b>Portail utilisateur</b> - Permet à l'utilisateur de se connecter et d'accéder à des options basées sur des autorisations. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section <b>Gestion des utilisateurs</b>.</li> <li>d. <b>Curseur de luminosité</b> - Permet à l'utilisateur de régler la luminosité de l'écran.</li> </ol> </li> </ol>
--	--

3. La **barre d'état** affiche la date et l'heure actuelles, l'état de la connectivité Wi-Fi , l'état de la connectivité USB , l'état de la connectivité de l'appareil  et le niveau de la batterie .
4. Appuyez sur les icônes pour modifier ou afficher les paramètres.
3. **Copper Connection Status** - Affiche une lecture instantanée du plan de câblage lorsqu'un appareil LOCAL et un appareil REMOTE sont connectés.
4. **Projet, site et données** - Configurations et informations relatives au projet, telles que les informations sur le site et les résultats des tests.
5. **Test Settings** - Configurations orientées vers les tests, telles que la sélection des câbles et des connecteurs, les limites des tests et les options.
6. **Outils** - Applications de test avancées et individuelles.

## 3.2 Menu déroulant

Le menu déroulant  offre des options d'accès rapide aux configurations de l'utilisateur et de l'appareil. Il n'est pas possible d'accéder à ce menu pendant un AUTOTEST ou à l'écran des résultats.

### Bascules rapides



#### Gestionnaire d'utilisateurs

Le gestionnaire d'utilisateurs permet à l'administrateur de l'appareil d'ajouter des techniciens ou des gestionnaires à l'appareil. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Gestionnaire des utilisateurs](#) <sup>27</sup>.



#### Paramètres du système

Les paramètres du système fournissent des configurations orientées vers l'appareil, telles que l'affichage, l'heure et la date et les paramètres d'alimentation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Paramètres du système](#) <sup>32</sup>.



#### Manuel

Sélectionnez cette option pour accéder au manuel de l'utilisateur du produit.



#### Paramètres Wi-Fi

Appuyez sur cette option pour accéder à l'écran de configuration Wi-Fi. Un dongle USB Wi-Fi externe (230063) est nécessaire. Reportez-vous à la section Wi-Fi pour plus d'informations.

### Bascules rapides



#### Lampe de poche

Option de basculement pour activer ou désactiver la lampe de poche LED intégrée située en haut de l'unité Mainframe.

### Portail utilisateur

Le portail utilisateur permet à l'utilisateur de se connecter en tant que technicien ou responsable pour accéder à des fonctions basées sur des autorisations.

**Lenom de connexion** doit être une adresse électronique valide, car les informations d'identification seront envoyées par courrier électronique à cette boîte aux lettres lorsque l'option "Mot de passe oublié" est sélectionnée.

**Lemot de passe** doit être composé de caractères alphanumériques. Les caractères spéciaux ou non anglais ne peuvent pas être utilisés.

### 3.2.1 Gestionnaire des utilisateurs



#### Gestionnaire des utilisateurs

Le gestionnaire d'utilisateurs permet à l'administrateur de l'appareil d'ajouter des techniciens ou des gestionnaires à l'appareil.



*Paramètres d'affichage*

Pour ajouter un utilisateur, à partir de l'écran d'accueil

1. Tirez le menu déroulant vers le bas.
2. Sélectionnez **[Gestionnaire des utilisateurs]**.
3. Tapez sur **[Ajouter] +**
4. Saisissez le nom de **l'utilisateur** pour créer un nom d'affichage.
5. Saisissez **l'adresse électronique de l'utilisateur**.
6. Entrez le **nouveau mot de passe**.
7. Saisissez à nouveau le mot de passe pour **confirmer le changement de mot de passe**.
8. Sélectionnez
  - a. Le compte **[Technicien]** pour permettre à l'utilisateur d'avoir un accès limité à la configuration de l'appareil. Le technicien ne pourra accéder qu'aux paramètres relatifs aux utilisateurs et aux tests, y compris l'exécution des tests.
  - b. Le compte **[Manager]** permet à l'utilisateur d'avoir un accès complet à la configuration de l'appareil, y compris aux paramètres du système et à la gestion des utilisateurs. Le gestionnaire de projet pourra gérer les projets et les sites des techniciens.
9. Tapez sur **[Okay] ✓** pour confirmer ou **sur [Cancel] ✕** pour quitter.



#### Remarque

Une connexion Internet active n'est pas nécessaire pour ajouter un utilisateur technicien ou gestionnaire à l'appareil. Cependant, une adresse électronique active est nécessaire pour la récupération du mot de passe.

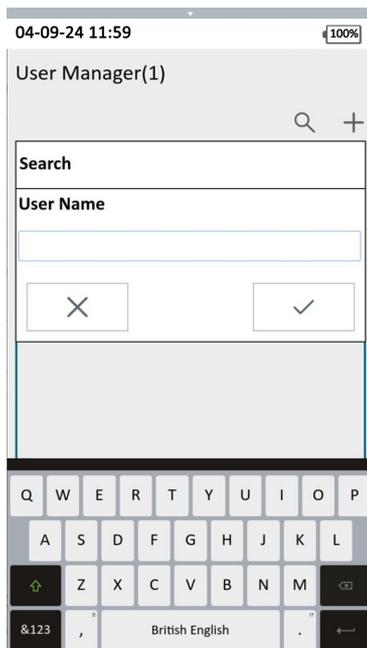


#### Remarque

Un compte Manager a été créé par défaut. Connectez-vous à ce compte pour ajouter un autre gestionnaire. Ce compte ne peut pas être supprimé à des fins de récupération.

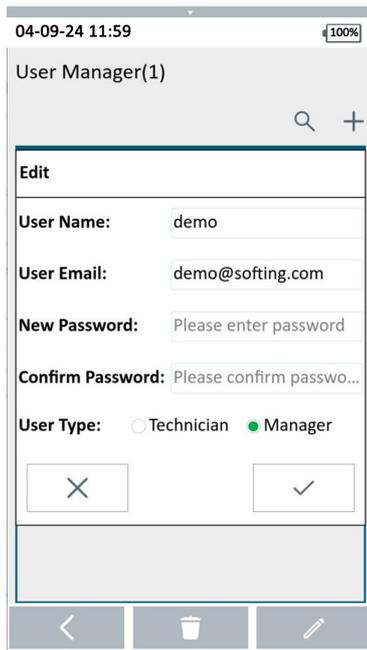
Veuillez envoyer un courriel à [asia-support.itnetworks@softing.com](mailto:asia-support.itnetworks@softing.com) avec le numéro de série de votre appareil pour obtenir les identifiants de connexion.

Pour trouver un utilisateur,



1. Tapez sur **[Rechercher]** 🔍.
2. Saisissez le nom de l'utilisateur à rechercher.
3. Tapez sur **[Ok]** ✓ pour confirmer ou sur **[Annuler]** ✕ pour quitter.

Pour modifier un utilisateur,



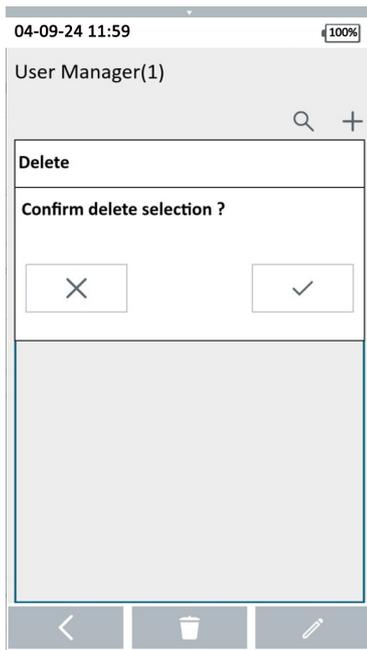
The screenshot shows a mobile application interface titled "User Manager(1)". At the top, there is a search icon and a plus sign. Below this is a form titled "Edit" with the following fields:

- User Name:** demo
- User Email:** demo@softing.com
- New Password:** Please enter password
- Confirm Password:** Please confirm passwo...
- User Type:**  Technician  Manager

At the bottom of the form, there are two buttons: a cancel button with an "X" icon and an okay button with a checkmark icon. Below the form is a navigation bar with three icons: a back arrow, a trash can, and a pencil.

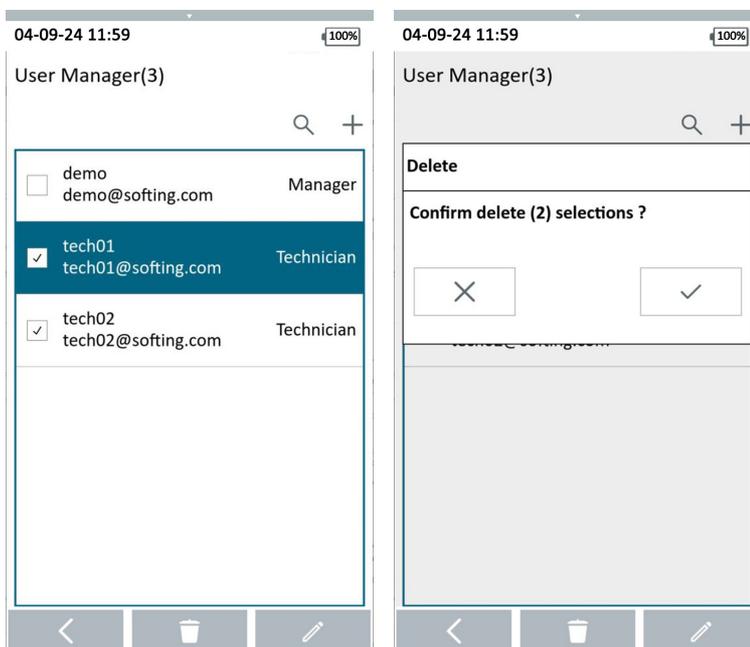
1. Sélectionnez l'utilisateur à modifier.
2. Tapez sur **[Modifier]** ✎
3. Entrez le **nom d'utilisateur** pour modifier le nom d'affichage.
4. Saisissez le **nouveau mot de passe** pour modifier le mot de passe.
5. Saisissez à nouveau le mot de passe pour **confirmer** le changement de **mot de passe**.
6. Sélectionnez pour changer le **type d'utilisateur**.
7. Tapez sur **[Okay]** ✓ pour confirmer, ou sur **[Cancel]** ✕ pour quitter.

Pour supprimer un utilisateur,



1. Sélectionnez l'utilisateur à supprimer.
2. Tapez sur **[Supprimer]** ☰
3. Tapez sur **[Ok]** ✓ pour confirmer ou sur **[Annuler]** ✕ pour quitter.

Pour supprimer plusieurs utilisateurs,



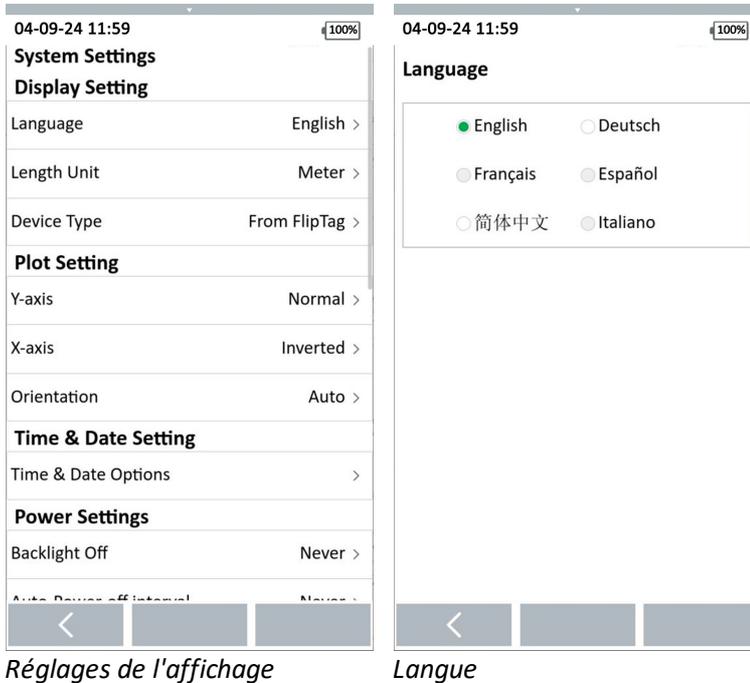
1. Tapez et maintenez le doigt sur un utilisateur pour altérer les sélections multiples.
2. Sélectionnez les utilisateurs à supprimer en cochant les cases correspondantes.
3. Tapez sur **[Supprimer]** ☰
4. Tapez sur **[Okay]** ✓ pour confirmer ou sur **[Cancel]** ✕ pour quitter.

### 3.2.2 Paramètres du système

#### Paramètres d'affichage

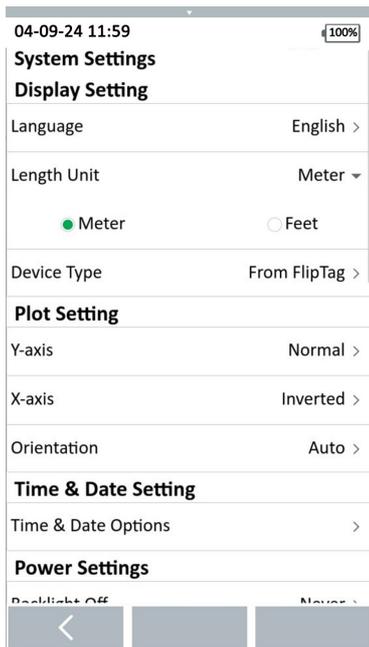
##### Langue

Sélectionnez cette option pour changer de langue. Tapez sur **[Okay]** ✓ pour enregistrer la sélection ou sur **[Back]** < pour quitter la sélection de la langue.



##### Unité de longueur

Sélectionnez l'unité de longueur à afficher. Les **pieds** (ft) et les **mètres** (m) sont disponibles. La sélection est automatiquement enregistrée.

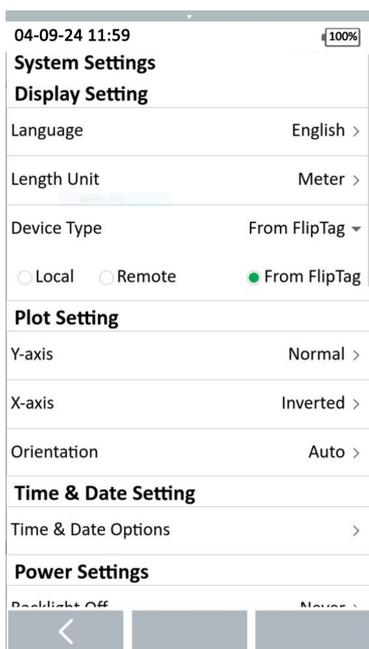


Unité de longueur

### Type d'appareil

Sélectionnez cette option pour passer d'une unité LOCALE à une unité TÉLÉCOMMANDE, ou vice versa. La sélection de l'option LOCAL ou REMOTE désactive le <%SMART-TAG%>. L'appareil redémarre si l'option REMOTE est sélectionnée en mode LOCAL, ou vice-versa.

Sélectionner [**From** <%SMART-TAG%>] pour changer automatiquement de côté en fonction de l'attache physique du <%SMART-TAG%>. La sélection sera automatiquement sauvegardée. L'appareil devra être redémarré pour prendre effet.

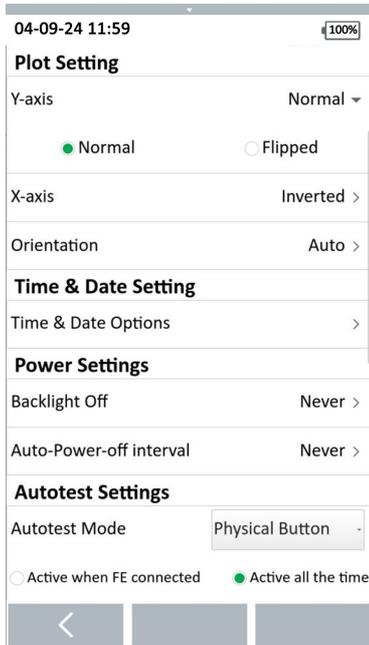


Type d'appareil

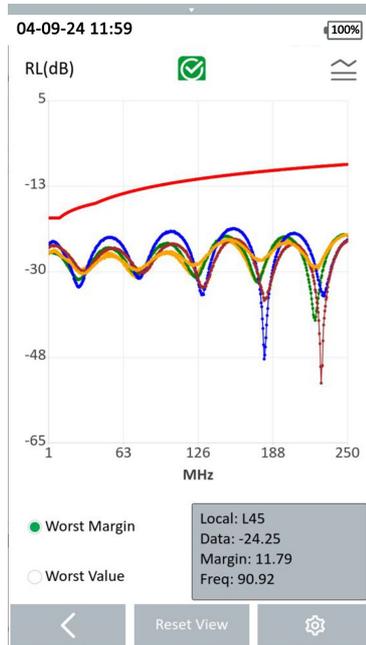
## Paramètres de tracé

### Axe Y

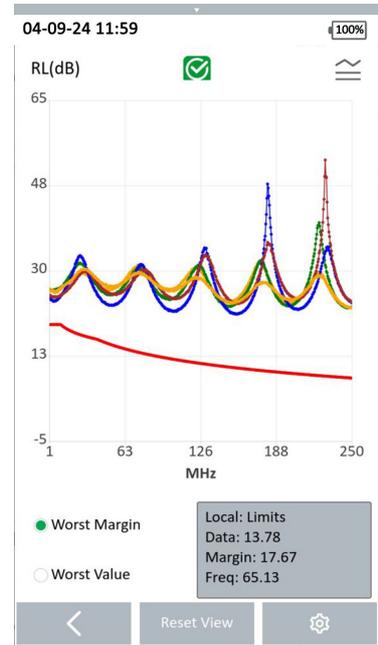
Cette option permet de sélectionner le mode d'affichage de l'axe Y du tracé. Les axes Y **[Normal]** et **[Inversé]** sont disponibles.



Paramètres du tracé > Axe des Y



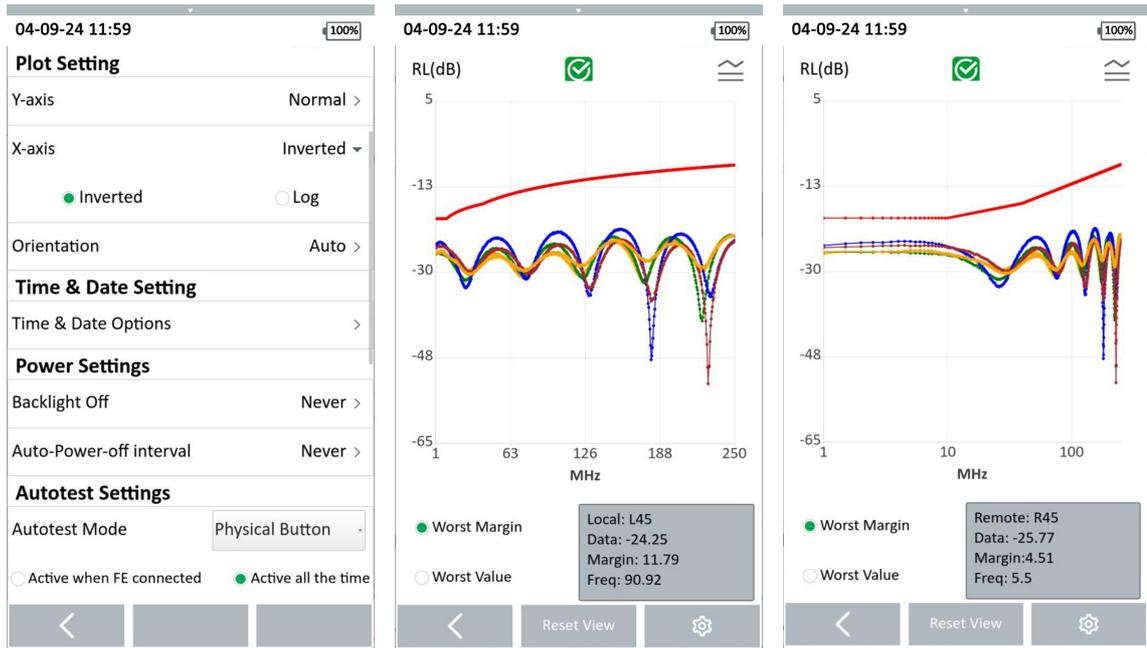
Tracé normal de l'axe Y



Tracé de l'axe Y inversé

### Axe des X

Permet de sélectionner le mode d'affichage de l'axe X du tracé. Les axes X **[Inversé]** et **[Log]** sont disponibles.



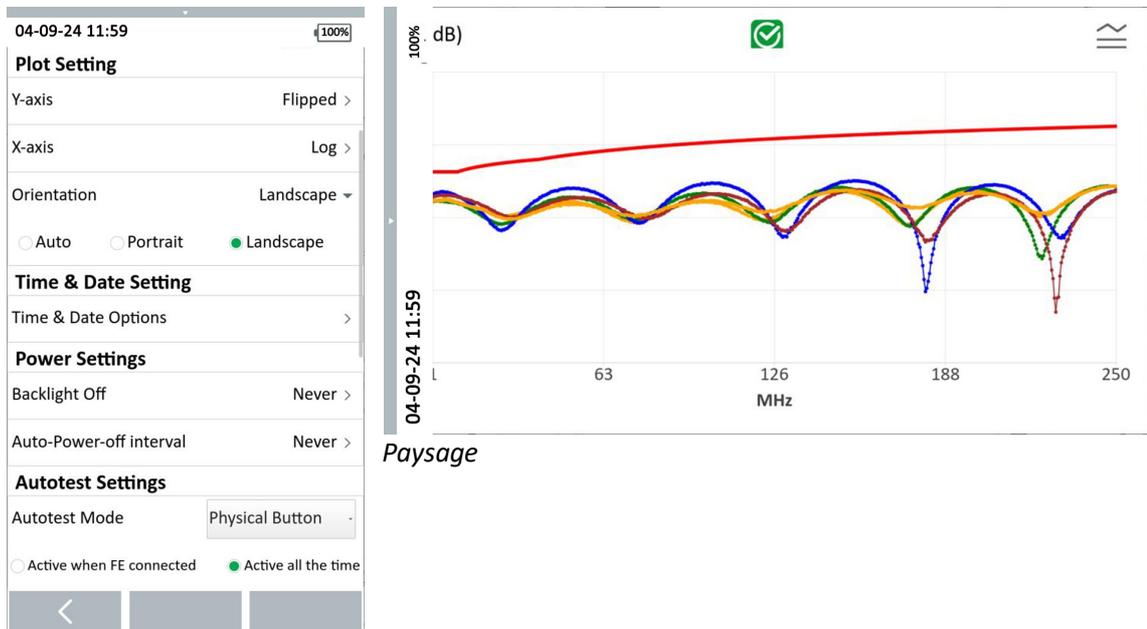
Paramètres du tracé > Axe des X

Tracé de l'axe X inversé

Tracé de l'axe logarithmique

## Orientation

Sélectionnez cette option pour permettre à l'appareil d'afficher les tracés en orientation paysage lorsqu'il est tourné. Sélectionnez **[Auto]** pour activer l'affichage des tracés en mode paysage en faisant pivoter l'appareil et **[Portrait]** pour désactiver la rotation.



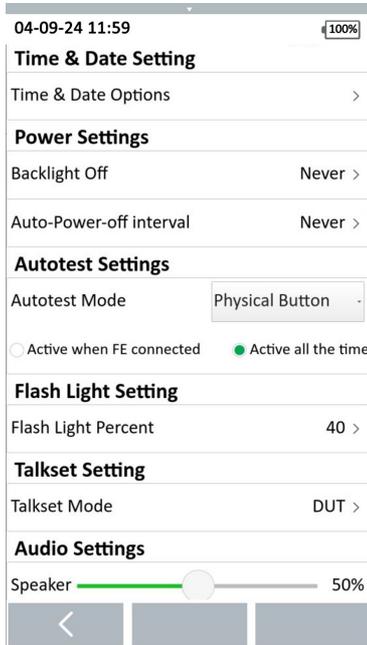
Paysage

Paramètres de tracé > Orientation

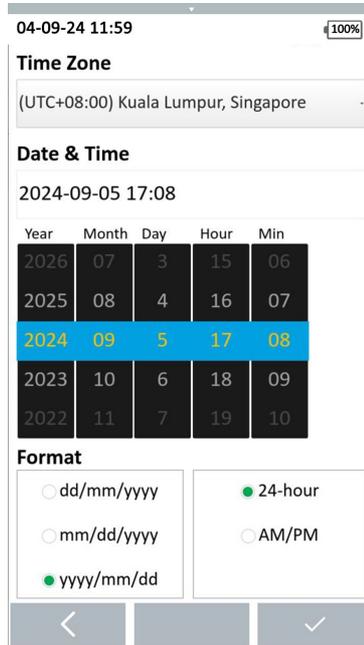
## Réglages de l'heure et de la date

### Fuseau horaire

Sélectionnez le fuseau horaire dans la liste déroulante.



Paramètres de l'heure et de la date



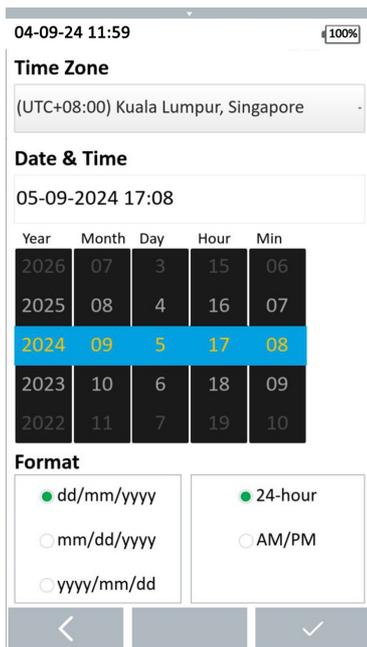
Options de l'heure et de la date



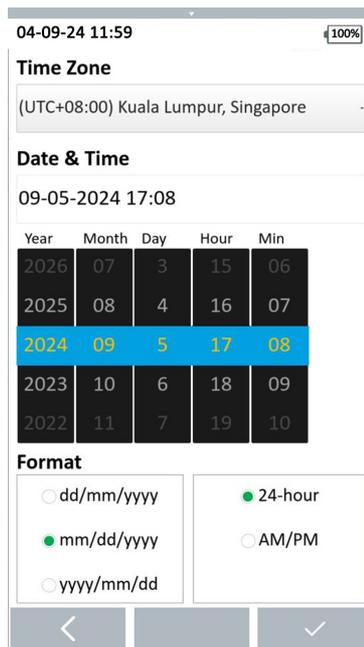
Fuseau horaire

### Date et heure

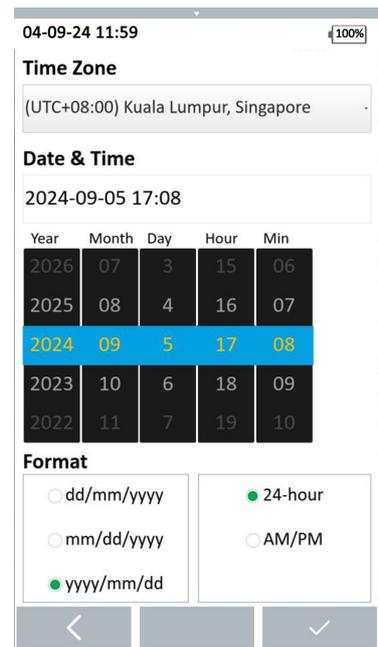
Sélectionnez l'année, le mois et la date dans le sélecteur de date.



Format > dd/mm/yyyy



Format > mm/jj/aaaa

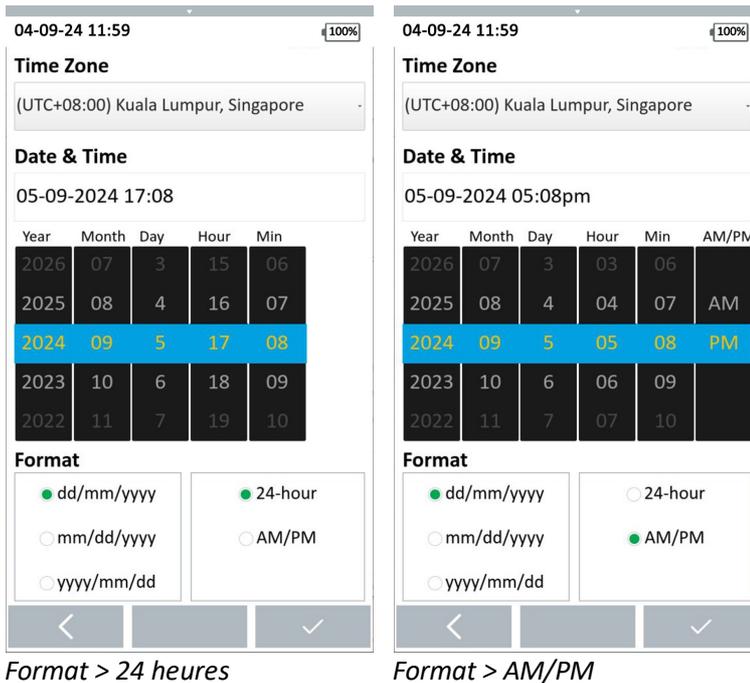


Format > aaaa/mm/jj

Sélectionner

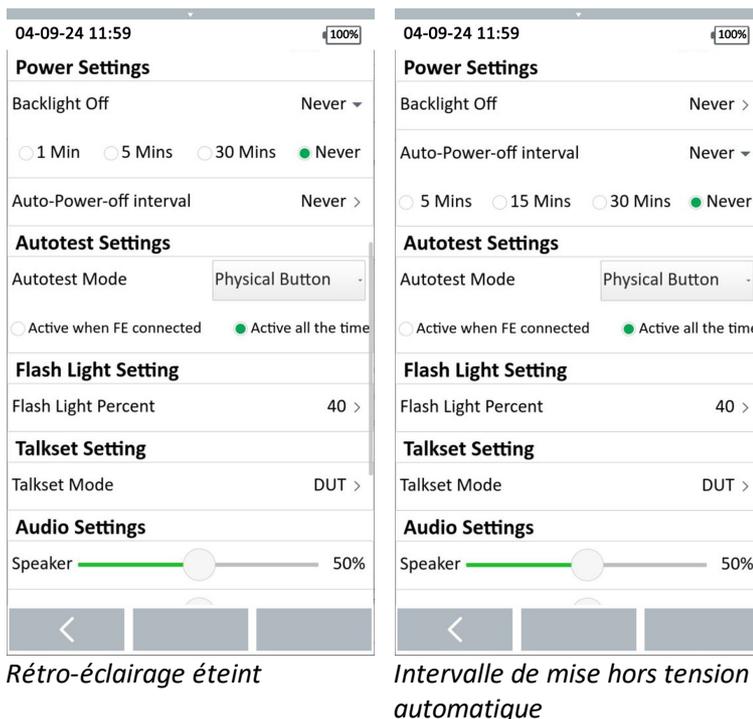
- jj/mm/aaaa pour afficher la date au format date/mois/année, par exemple, 31/12/2023 pour le 31 décembre 2023
- mm/jj/aaaa pour afficher la date au format mois/date/année, par exemple, 31/12/2023 pour le 31 décembre 2023
- aaaa/mm/jj pour afficher la date au format année/mois/date, par exemple, 2023/12/31 pour le 31 décembre 2023.

Sélectionnez **[Heure]** et **[Minutes]** dans le sélecteur de temps. Les sélections **[AM]** et **[PM]** ne sont pas disponibles lorsque le format d'horloge **24 heures** est sélectionné.



Tapez sur **[Okay]** ✓ pour enregistrer les sélections ou sur **[Back]** < pour quitter les réglages de l'heure et de la date.

## Réglages de l'alimentation



### Rétro-éclairage désactivé

Sélectionnez la durée d'inactivité avant que le rétroéclairage de l'appareil ne s'éteigne pour passer en mode d'économie d'énergie.

Touchez l'écran ou appuyez sur la touche **[Home]**  pour rétablir le rétroéclairage.

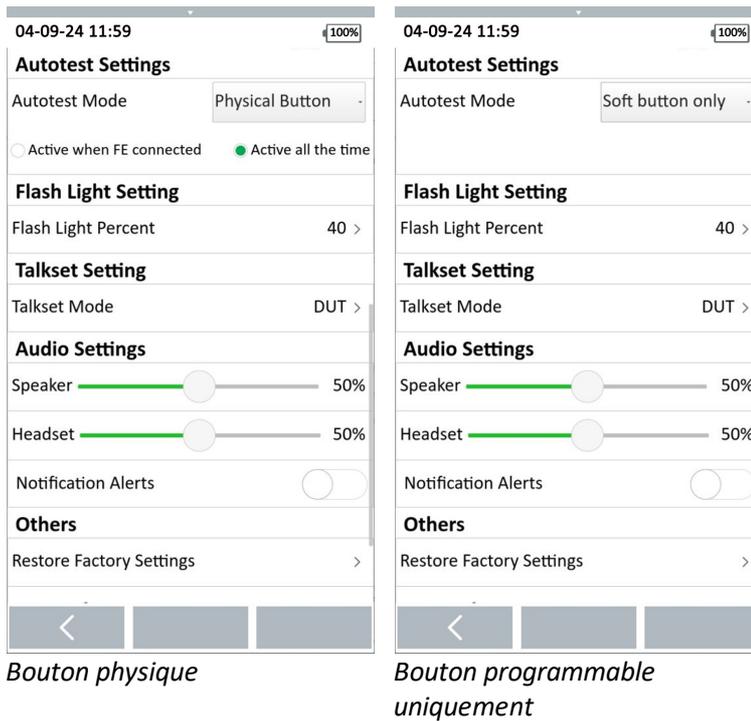
### Intervalle de mise hors tension automatique

Sélectionnez la durée d'inactivité avant que l'appareil ne s'éteigne.

### Paramètres de test automatique

#### Mode de test automatique

Sélectionnez Bouton programmable uniquement ou Bouton physique dans la liste déroulante pour activer le test automatique à l'aide du bouton AUTOTEST ou du bouton Auto-test à l'écran.



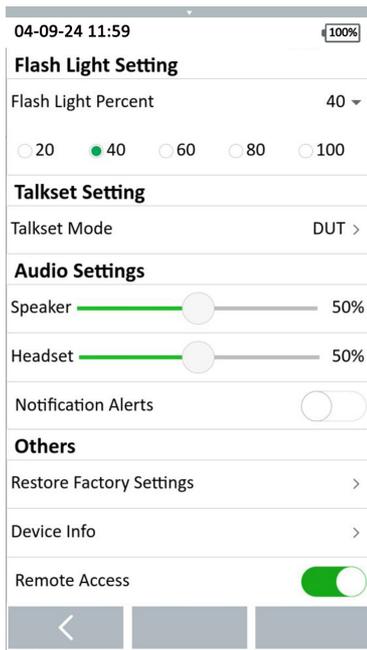
Si **[Bouton programmable uniquement]** est sélectionné, les boutons physiques AUTOTEST seront désactivés et l'autotest ne pourra être effectué qu'à l'aide du bouton programmable à l'écran.

Si **[Bouton physique]** est sélectionné, sélectionnez

- **[Actif lorsque FE connecté]** pour permettre à l'autotest de se dérouler lorsqu'une connexion distante est détectée.
- **[Actif tout le temps]** pour permettre à l'Autotest d'avoir lieu lorsqu'une connexion distante n'est pas détectée.

### Réglage du flash

Sélectionnez l'intensité de la luminosité du flash intégré.

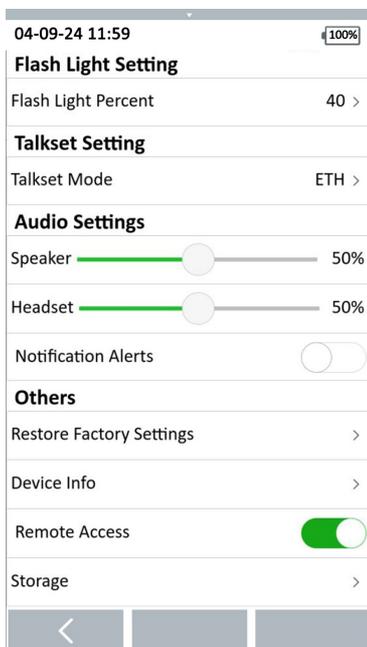


*Réglages de la lumière du flash*

Le flash doit être éteint et rallumé à partir du menu déroulant pour que le réglage prenne effet.

### Réglage de l'appareil de conversation

Sélectionnez la façon dont les appareils communiqueront lorsqu'une unité de conversation est connectée.



*Réglages de la TalkSet*

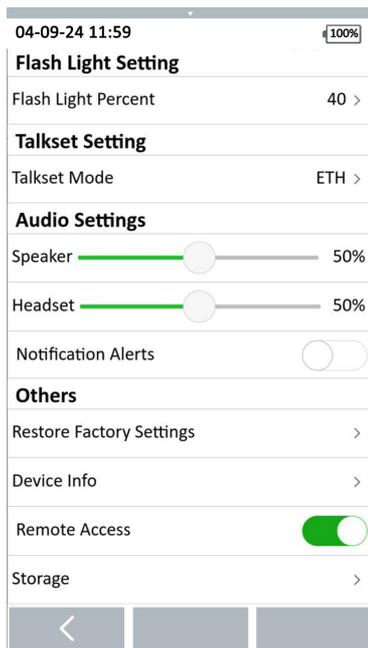
- Sélectionnez **[DUT]** pour les unités WireXpert MP afin d'établir une connexion de communication via une liaison de bout en bout.

- Sélectionner **[ETH]** pour les unités WireXpert MP afin d'établir une connexion de communication via une connexion Ethernet.

Pour communiquer via l'option **[ETH]**, connectez une extrémité d'un câble de raccordement au panneau de raccordement ou à la prise et l'autre extrémité au port RJ45 sur le côté de l'unité LOCAL. Répétez la même configuration à l'autre extrémité avec l'unité REMOTE. Les prises ou panneaux de raccordement connectés doivent se trouver dans le même réseau Ethernet.

### Réglage audio

Régalez le volume pour **[Haut-parleur]** et **[Casque]** en faisant glisser la barre de défilement.



Paramètres audio

### Alertes de notification

Si cette option est activée, l'appareil émet des tonalités de notification pour les actions critiques.

### Autres

#### Restaurer les paramètres d'usine

Sélectionnez cette option pour restaurer tous les paramètres par défaut.



*Autres > Restaurer les paramètres d'usine*



### **ATTENTION**

La sélection de l'option peut entraîner l'effacement de tout ou partie des données et/ou des paramètres enregistrés dans l'appareil ou la restauration de l'état d'usine d'origine non réversible. Il est recommandé de sauvegarder les résultats enregistrés avant d'exécuter l'option.

### **Informations sur l'appareil**

Les informations sur l'appareil affichent les informations sur le système, telles que les numéros de série, les numéros de version, les dates d'étalonnage, etc.

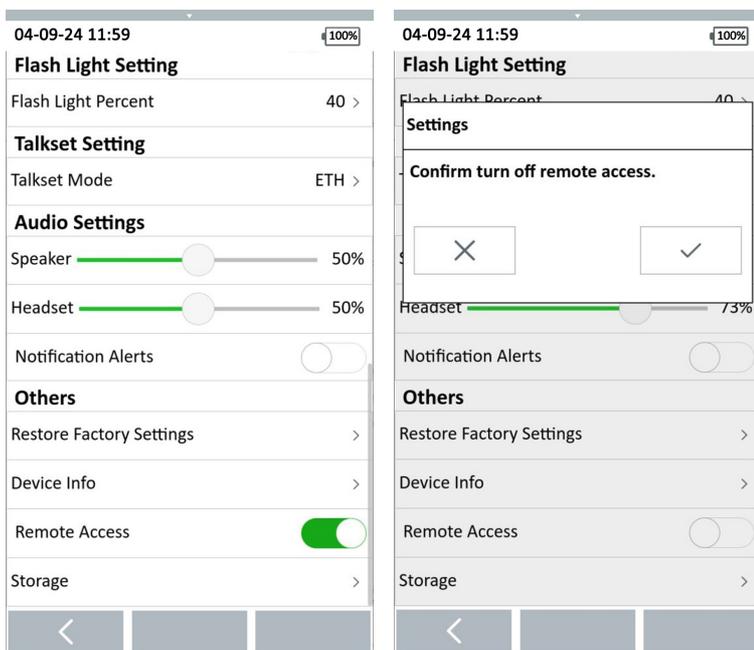
Device Info	Local	Remote
Unit S/N	2400000001	2400000002
Module S/N	2401000001	2401000002
Firmware Ver	1.6.0	1.6.0
Last calibrated	29-JUL-2024	29-JUL-2024
Adapater S/N	3224170022	3224170021
Adapater Type	Cat 6A Channel	Cat 6A Channel
Adapater TestCount	43	48
Batt. Status	Charging	Not Charged
Batt. Level	100	97
Ethernet IP	10.80.224.50	

Autres > Infos sur l'appareil

## Accès à distance

Si cette option est activée, l'appareil pourra être contrôlé à distance par un poste de travail via VNC. L'appareil et le poste de travail doivent être connectés au même réseau actif.

Pour mettre fin à la connexion à distance, allez dans **Paramètres système** → **Accès à distance** sur le VNC et désactivez l'option.



Autres > Accès à distance

## Stockage

Sélectionnez l'option pour afficher l'espace de stockage disponible sur l'appareil.



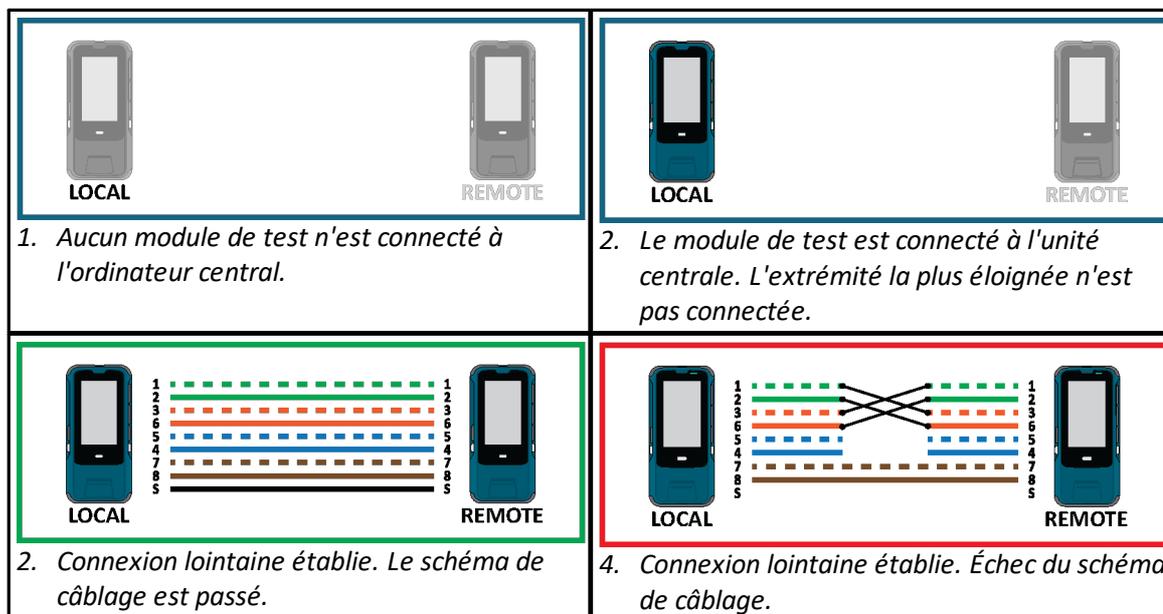
Autres > Stockage

Pour afficher l'espace de stockage d'un périphérique USB, appuyez sur l'icône USB  $\Psi$  dans la barre d'état et sélectionnez [Ouvrir].

### 3.3 État de la connexion cuivre

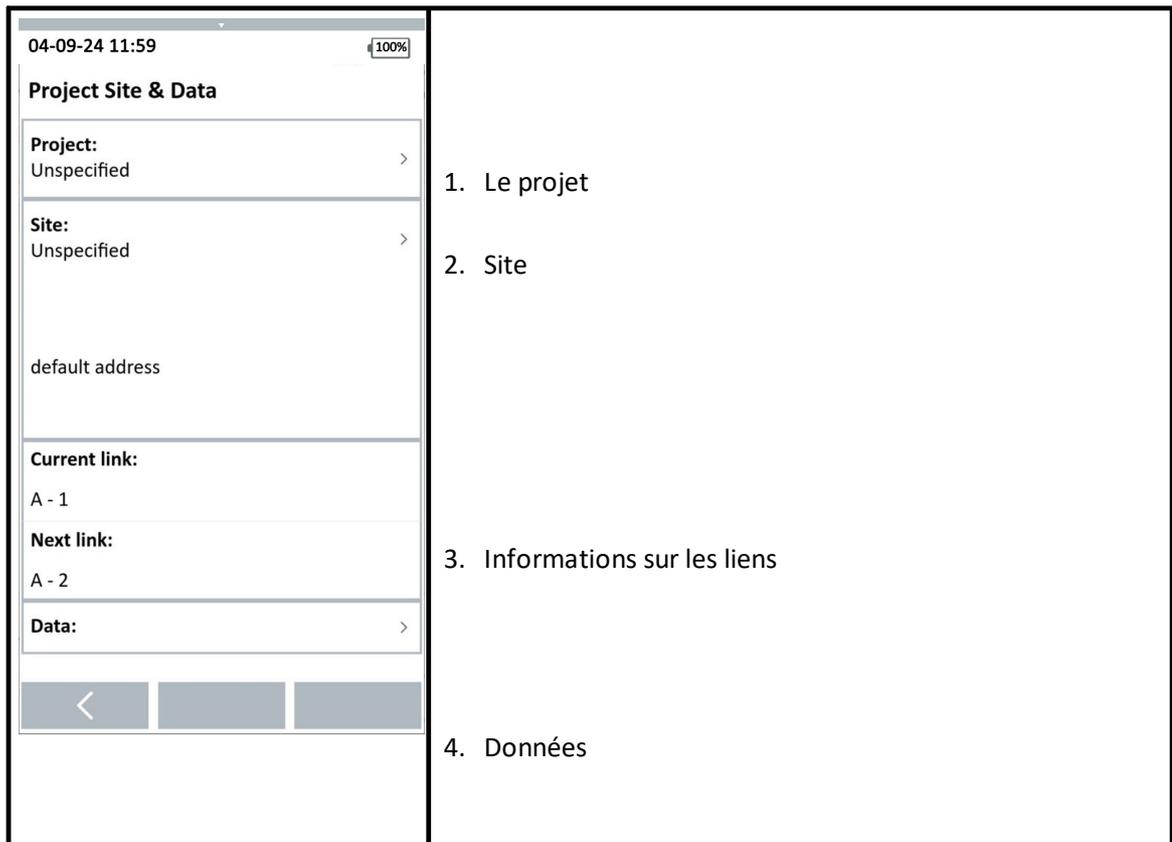
Le Copper Connection Status rapporte instantanément l'état du schéma de câblage dès que la connexion entre un appareil LOCAL et un appareil REMOTE est établie.

Le Copper Connection Status signale l'état du schéma de câblage dans trois états :



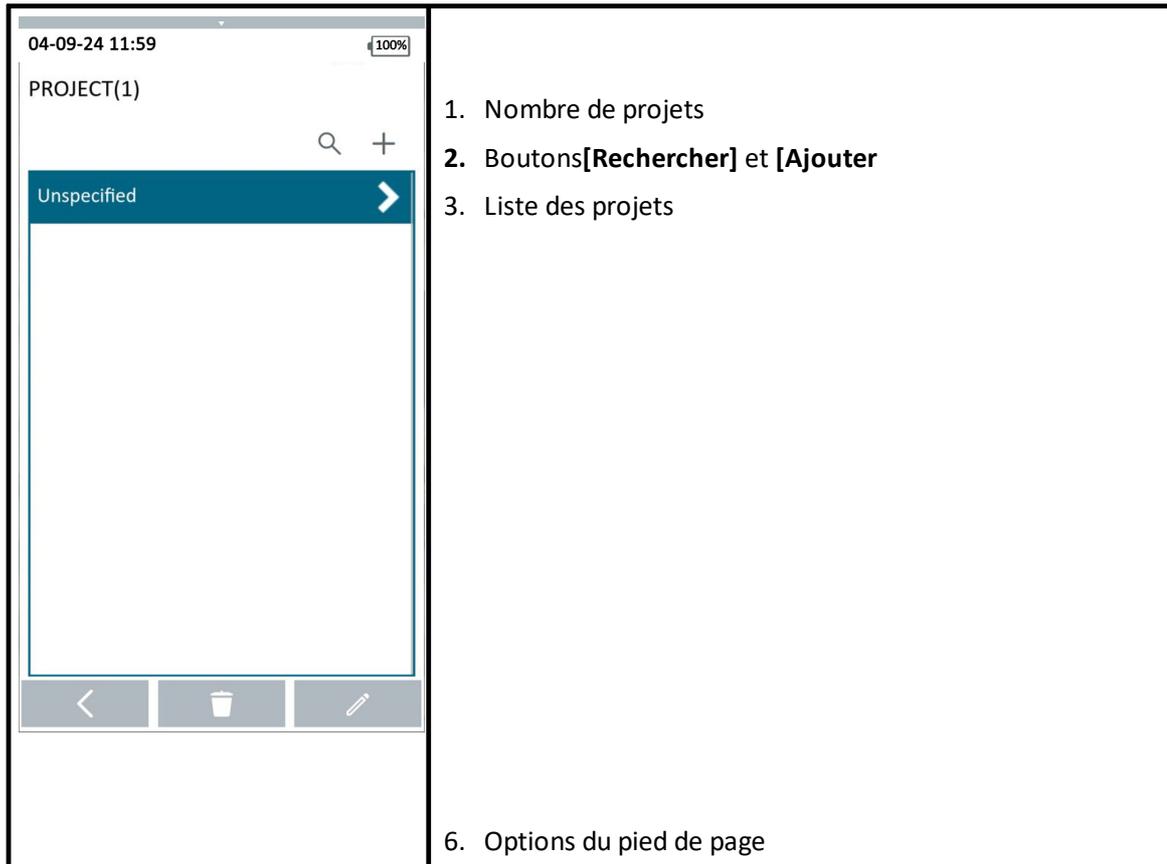
### 3.4 Projet, site et données

Le profil [Projet, site et données] regroupe toutes les configurations et informations relatives au projet en un seul profil. Cela permet aux utilisateurs de localiser et de gérer rapidement les sites d'essai et les résultats.

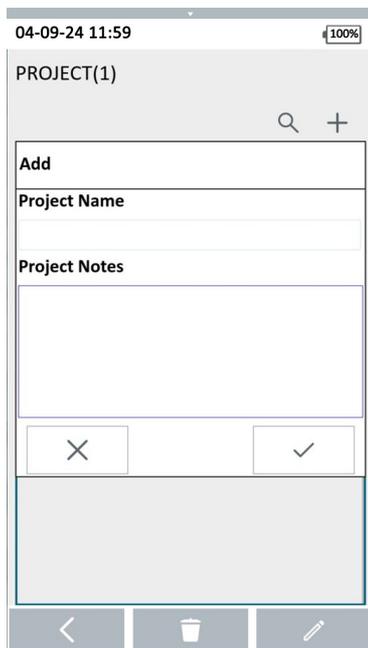


### 3.4.1 Projet

Le **[Projet]** élargit la possibilité de gérer les résultats des tests de plusieurs sites dans le cadre d'une collaboration consolidée. Les configurations effectuées dans les paramètres de test peuvent être enregistrées et rappelées lorsque le projet est chargé. Le nombre entre parenthèses indique le nombre total de projets créés.



Pour ajouter un projet, à partir de l'écran [Accueil]

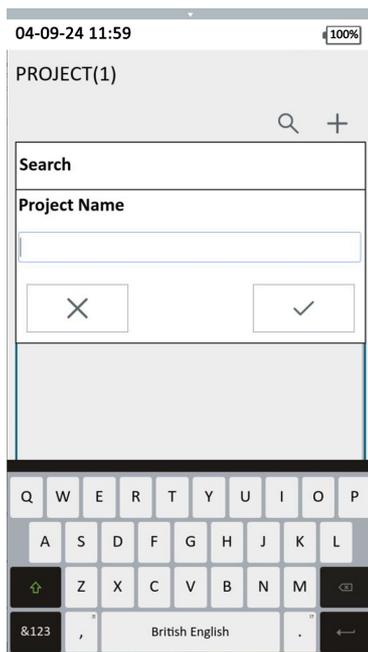


1. Sélectionnez **Projet, Site et données** → **Projet**
2. Tapez sur **[Ajouter] +**

3. Saisissez un **nom de projet**. Le nom du projet est un champ obligatoire. Les nouveaux sites seront enregistrés dans le projet sélectionné.
4. Saisissez les notes du **projet**. Les notes du projet sont un champ facultatif, mais elles fournissent des informations supplémentaires sur le projet.
5. Tapez sur **[Okay]** ✓ pour confirmer ou **sur [Cancel]** ✕ pour quitter.

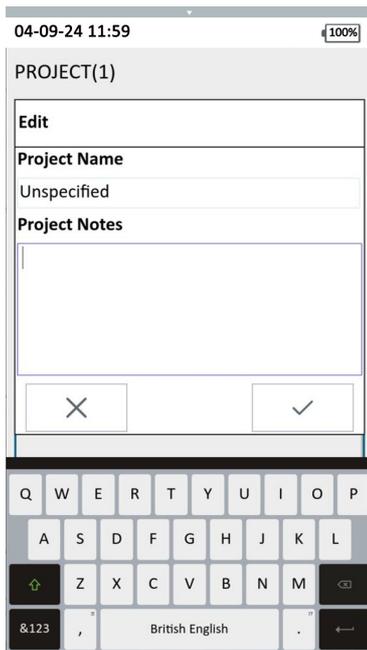
Par défaut, le système crée un projet "Non spécifié" pour l'enregistrement par défaut si aucun nouveau projet n'est créé.

Pour trouver un projet,



1. Tapez sur **[Rechercher]** 🔍
2. Saisissez les caractères à rechercher.
3. Tapez sur **[Okay]** ✓ pour confirmer ou **sur [Cancel]** ✕ pour quitter.

Pour modifier un projet,



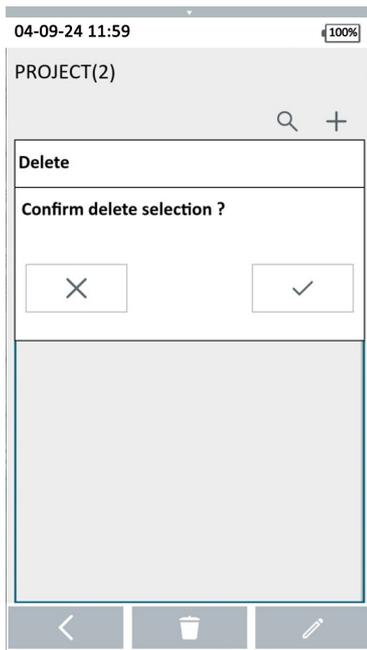
1. Sélectionnez le projet à modifier.
2. Tapez sur **[Editer]** 
3. Tapez sur **Notes du projet** pour les modifier.
4. Tapez sur **[Okay]**  pour confirmer ou **sur [Cancel]**  pour quitter.



### Remarque

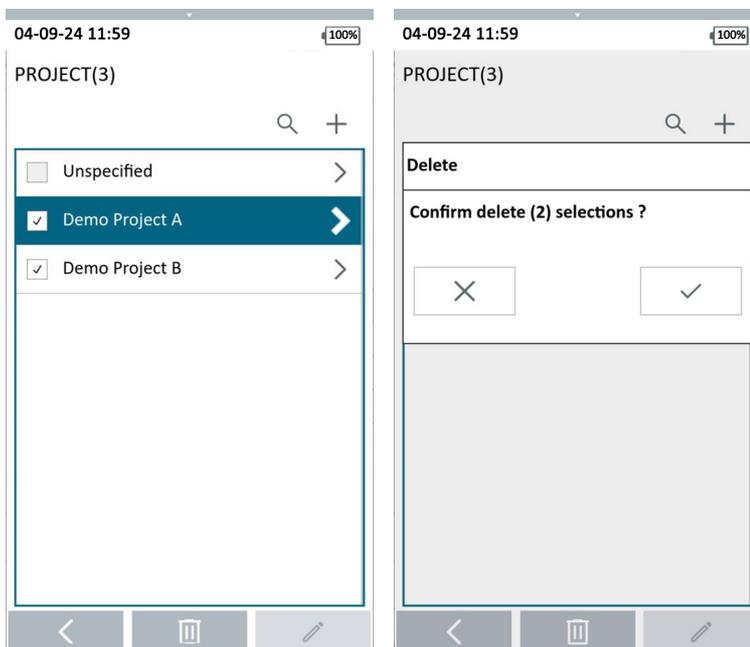
Les noms de projet ne peuvent être modifiés qu'à partir du logiciel PC. Reportez-vous au manuel d'utilisation du logiciel PC eXport pour plus d'informations.

Pour supprimer un projet,



1. Sélectionnez le projet à supprimer.
2. Tapez sur **[Supprimer]** ☒
3. Tapez sur **[Ok]** ✓ pour confirmer ou sur **[Annuler]** ✕ pour quitter.

Pour supprimer plusieurs projets,



1. Tapez et maintenez le doigt sur un projet pour alterner les sélections multiples.
2. Sélectionnez les projets à supprimer en cochant les cases correspondantes.
3. Tapez sur **[Supprimer]** ☒

4. Tapez sur **[Okay]** ✓ pour confirmer ou sur **[Cancel]** ✕ pour quitter.

**Remarque**

Les sites et les données stockés dans le projet sélectionné seront également supprimés.

Les projets supprimés peuvent être restaurés à partir de **Outils** → **Corbeille**.

### 3.4.2 Site

**[Site]** affiche des informations sur le projet sélectionné. Le nombre entre parenthèses indique le nombre total de sites créés.

	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Décompte du (des) site(s)</li><li>2. Boutons <b>[Rechercher]</b> et <b>[Ajouter]</b></li><li>3. Liste des sites</li> <li>6. Options du pied de page</li></ol>
--	--

Pour ajouter un site, à partir de l'écran **[Accueil]**

04-09-24 11:59 100%

**Add**

**Label Source** Simple Cable Label >

**Site Name**

**Site Address**

**Site Notes**

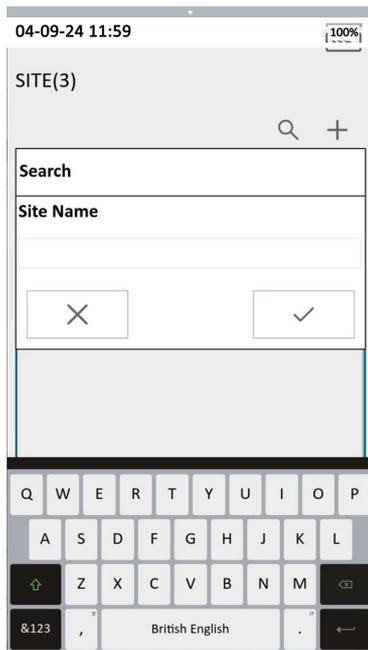
✕ ✓

< 🗑️ ✎

1. Sélectionnez **Projet, Site et données** → **Site**
2. Tapez sur **[Ajouter]** +
3. Sélectionnez **Label Source**. Voir [Source d'étiquette](#) <sup>54</sup> pour plus d'informations.
4. Saisissez un **nom de site**. Le nom du site est un champ obligatoire. Les résultats des tests seront enregistrés dans le site sélectionné.
5. Entrez une **adresse de site**. Le nom du site est un champ facultatif, mais il fournit des informations supplémentaires sur le site.
6. Saisissez des **notes sur le site**. Les notes sur le site sont un champ facultatif, mais elles fournissent des informations supplémentaires sur le projet.
7. Tapez sur **[Okay]** ✓ pour confirmer ou **sur [Cancel]** ✕ pour quitter.

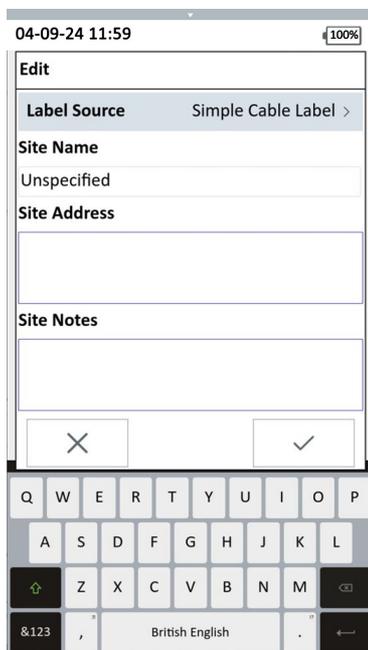
Par défaut, le système crée un site "Non spécifié" pour la sauvegarde par défaut si de nouveaux sites ne sont pas créés.

Pour trouver un site,



1. Tapez sur **[Recherche]** 🔍
2. Saisissez les caractères à rechercher.
3. Tapez sur **[Okay]** ✓ pour confirmer ou sur **[Cancel]** ✕ pour quitter.

Pour modifier un site,



1. Sélectionnez le site à modifier.
2. Tapez sur **[Editer]** ✎
3. Tapez sur **Adresse du site** et **Notes du site** pour les modifier.

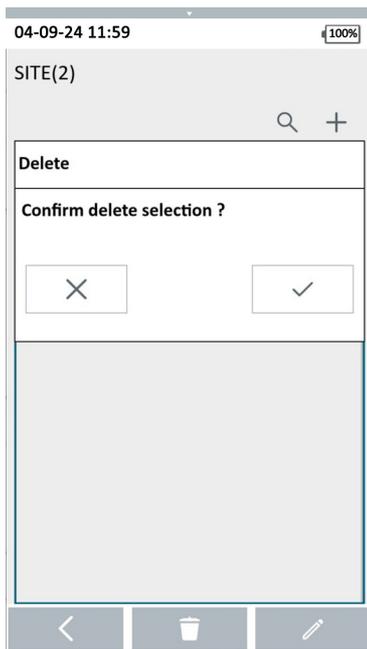
4. Tapez sur **[Okay]** ✓ pour confirmer ou **sur [Cancel]** ✕ pour quitter.



### Remarque

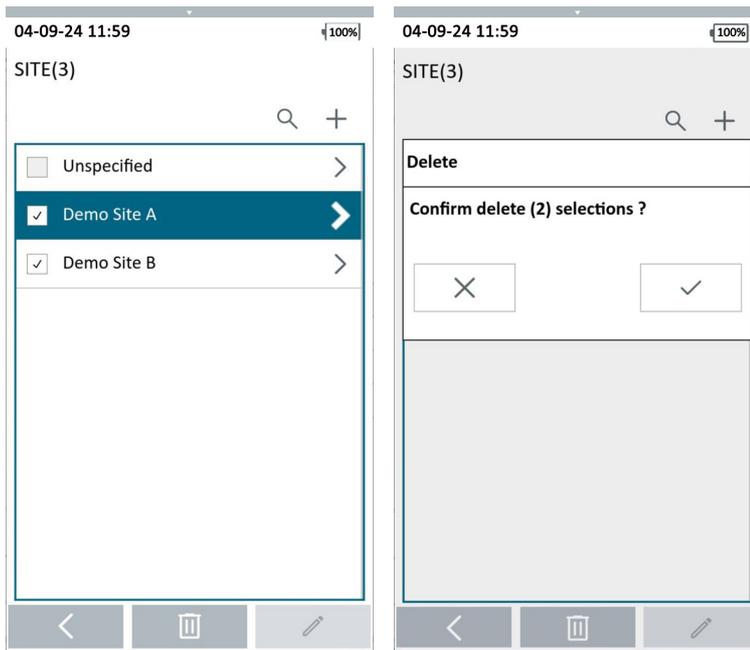
Les noms de site ne peuvent être modifiés qu'à partir du logiciel PC. Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel d'utilisation du logiciel PC eXport.

Pour supprimer un site,



1. Sélectionnez le site à supprimer.
2. Tapez sur **[Supprimer]** 🗑️
3. Tapez sur **[Ok]** ✓ pour confirmer ou **sur [Annuler]** ✕ pour quitter.

Pour supprimer plusieurs sites,



1. Tapez et maintenez le doigt sur un site pour alterner les sélections multiples.
2. Sélectionnez les sites à supprimer en cochant les cases correspondantes.
3. Tapez sur **[Supprimer]**
4. Tapez sur **[Okay]** pour confirmer ou **sur [Cancel]** pour quitter.



#### Remarque

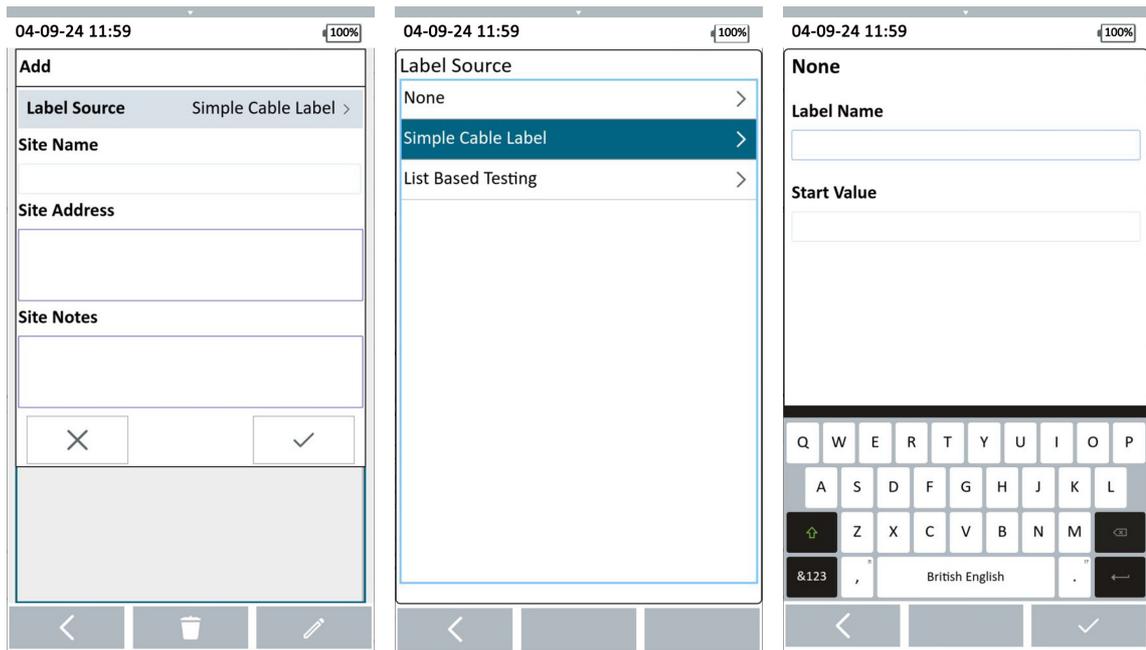
Les données stockées dans le site sélectionné seront également supprimées.  
Les sites supprimés peuvent être restaurés à partir de **Outils** → **Corbeille**.

### 3.4.2.1 Source de l'étiquette

#### Aucune

La saisie manuelle des noms d'étiquettes est nécessaire pour chaque enregistrement des résultats.  
La sauvegarde automatique sera désactivée.

#### Étiquette simple



Fournit des incréments numériques simples à un préfixe. Pour configurer le schéma de l'étiquette simple :

**1. Sélectionnez **Projet, Site & Données** → **Site****

1. Sélectionnez un site existant ou **[Ajouter]** + un nouveau site.
2. Sélectionnez **[Label Source]** → **Simple Cable Label**.
3. Nom de l'étiquette - Saisissez le préfixe souhaité (par exemple, Bureau, Société X) pour chaque étiquette.
4. Valeur de départ - Définissez une valeur de départ numérique (par exemple, 1, 33, 245) pour les comptages incrémentiels.
5. Tapez sur **[Okay]** ✓ pour confirmer, ou sur **[Cancel]** ✕ pour quitter.

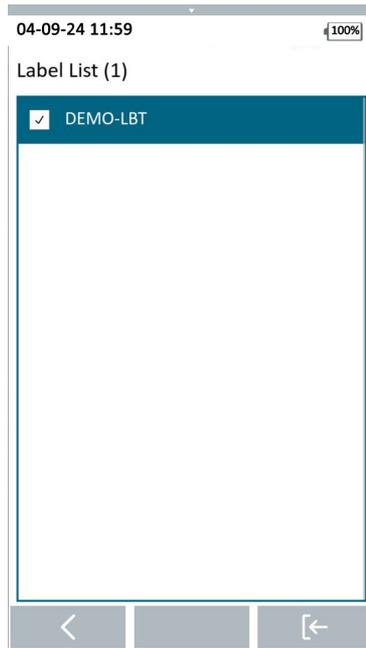
### Tests basés sur des listes

Les tests basés sur des listes permettent aux utilisateurs de créer une liste d'étiquettes dans le logiciel eXport sur un PC et de la transférer sur WireXpert MP. Cette fonction rationalise le processus de sélection, permettant aux techniciens d'identifier rapidement les câbles à tester. Optimisée pour les flux de travail de test typiques, elle améliore l'efficacité et augmente considérablement la productivité.

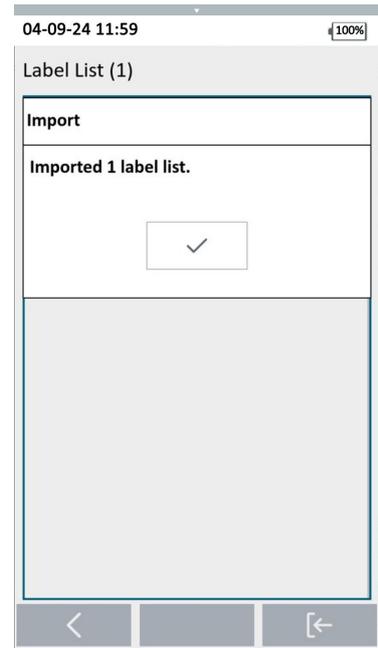
1. Insérer la clé USB dans le port USB du <%PRODUCT-NAME%>.
2. L'appareil détecte automatiquement la clé USB.



1. Sélectionnez Importer [Liste d'étiquettes].

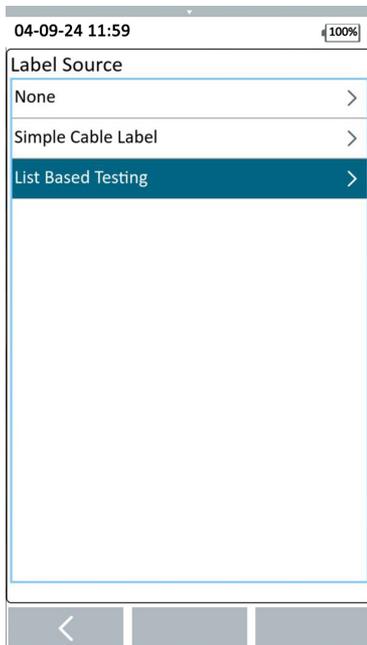


1. Sélectionnez la ou les listes d'étiquettes personnalisées à copier depuis le lecteur flash USB et appuyez sur le bouton [Import] [←] pour continuer.

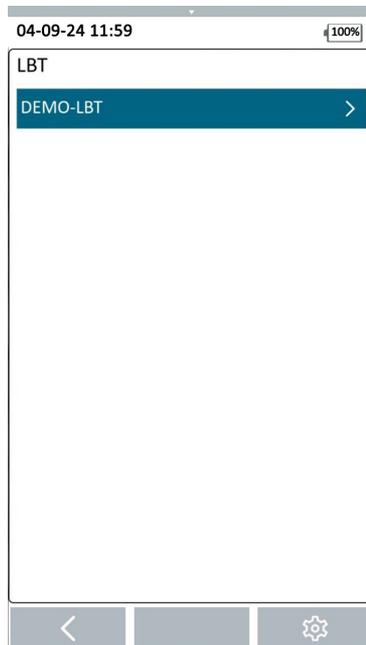


1. Tapez sur [Okay] ✓ pour confirmer.

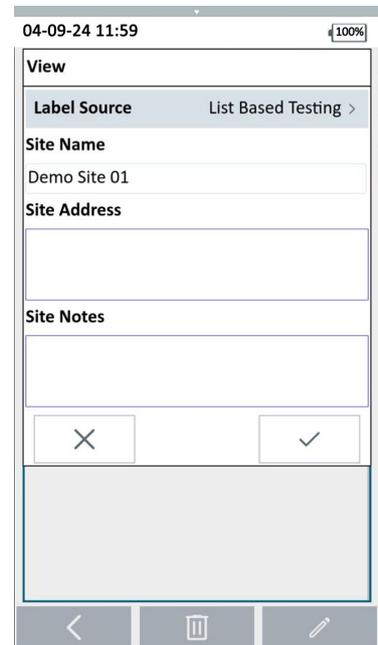
1. Sur l'écran d'accueil, sélectionnez **Projet, Site et Données** → **Site**



1. Ajouter ou sélectionner un site → **Label Source** → **List Based Testing**



1. Sélectionnez le fichier source de l'étiquette.



1. Appuyez sur le bouton [Okay] pour continuer.

### 3.4.3 Link Information

**Link Information (Informations sur le lien)** affiche l'étiquette de câble actuelle et suivante en fonction de la source d'étiquette sélectionnée.

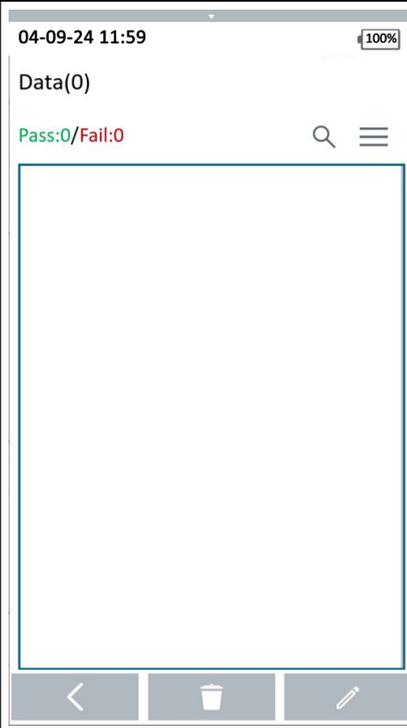
Le **lien actuel** indique l'étiquette de câble du dernier résultat enregistré.

Le **lien suivant** indique l'étiquette du câble si la source d'étiquette Simple Cable Label est sélectionnée.

Le lien actuel et le lien suivant ne seront pas indiqués si la source d'étiquette List Based Testing est sélectionnée.

### 3.4.4 Données

**[Données]** permet d'archiver et de gérer les résultats des tests sauvegardés. Data affiche les résultats du site sélectionné. Le nombre entre parenthèses indique le nombre total de résultats enregistrés. Si le test basé sur une liste est sélectionné, le nombre total d'étiquettes générées est indiqué. Le nombre total de tests réussis et échoués est également indiqué.



04-09-24 11:59 100%

Data(0)

Pass:0/Fail:0 🔍 ☰

<
🗑️
✎

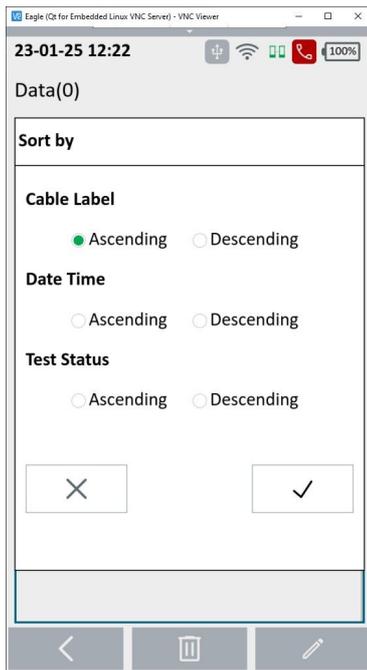
1. Résultat(s) : comptage
2. Compte des résultats de réussite/échec, boutons **[Recherche]** et **[Menu]**.
3. Liste des résultats du test

**Comprendre le résultat**

Statut du test	Étiquette du câble	Date et heure du test
	Type de câble	

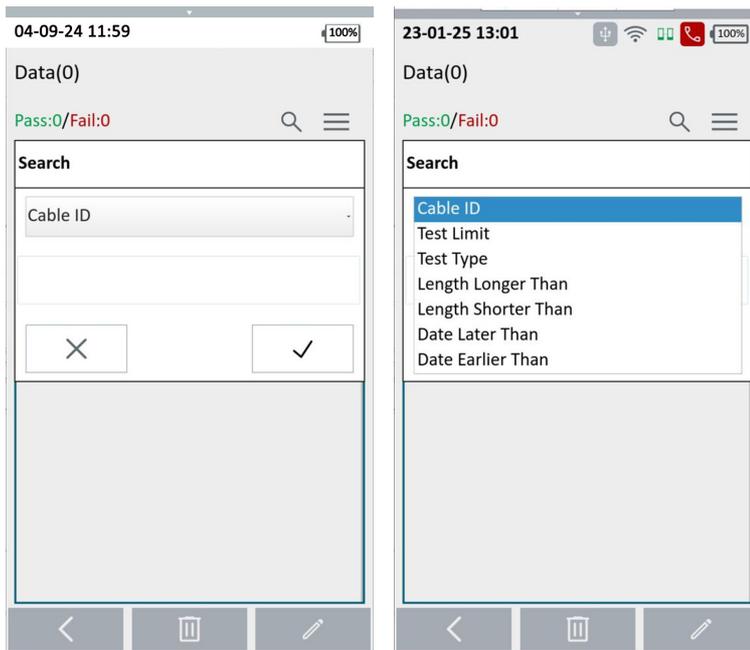
4. Options du pied de page

Pour trier les données,



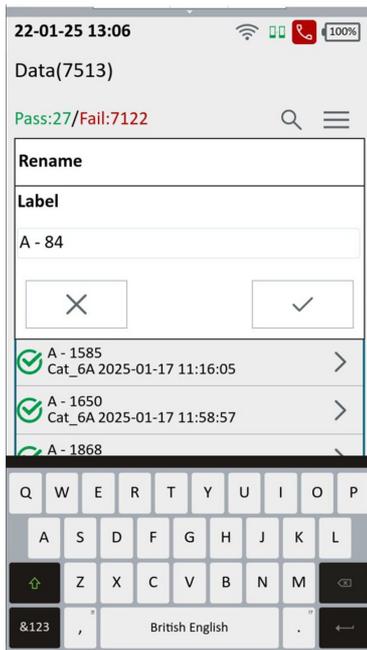
1. Appuyez sur **[Menu]** ☰
2. Sélectionnez
  - a. **Trier par étiquette de câble** pour classer les données par ordre alphabétique croissant ou décroissant.
  - b. **Trier par Date Heure** pour classer les données dans l'ordre croissant ou décroissant de création des données.
  - c. **Trier par État du test** pour classer les données dans l'ordre croissant ou décroissant des tests PASS/FAIL.

Pour trouver une donnée sauvegardée,



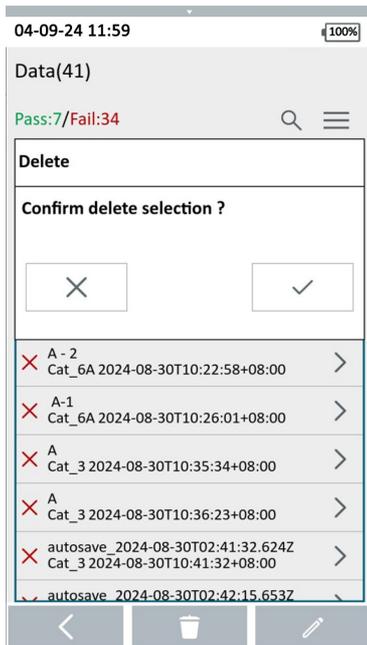
1. Tapez sur **[Rechercher]** 🔍
2. Sélectionnez
  - a. **ID de câble** pour effectuer une recherche à partir de l'ID de câble enregistré.
  - b. **Test Limit (Limite de test)** pour rechercher la limite de test utilisée pour le test, par exemple, canal ou lien permanent.
  - c. **Type de test** pour rechercher le support testé, par exemple, cuivre ou fibre.
  - d. **Longueur supérieure à** pour rechercher la longueur minimale.
  - e. **Longueur inférieure à la** longueur maximale à rechercher.
  - f. **Données plus tardives que la** date de création des données la plus ancienne.
  - g. **Données antérieures à la** date de création des données la plus récente.

Pour renommer un fichier de données,



1. Sélectionnez le fichier de données à renommer.
2. Tapez sur **[Editer]** ✎
3. Tapez sur l'**étiquette** pour la modifier.
4. Tapez sur **[Okay]** ✓ pour confirmer ou **sur [Cancel]** ✕ pour quitter.

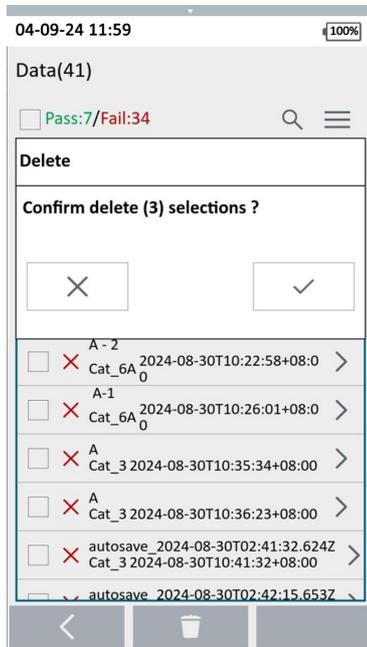
Pour supprimer une donnée,



1. Sélectionnez les données à supprimer.
2. Tapez sur **[Supprimer]** 🗑️

3. Tapez sur **[Ok]** ✓ pour confirmer ou **sur [Annuler]** ✕ pour quitter.

Pour supprimer plusieurs données,



1. Appuyez sur une donnée et maintenez-la enfoncée pour alterner les sélections multiples.
2. Sélectionnez les données à supprimer en cochant les cases correspondantes.
3. Tapez sur **[Supprimer]** ☒
4. Tapez sur **[Ok]** ✓ pour confirmer ou **sur [Annuler]** ✕ pour quitter.



#### Remarque

Les données supprimées peuvent être restaurées à partir de **Outils** → **Corbeille**.

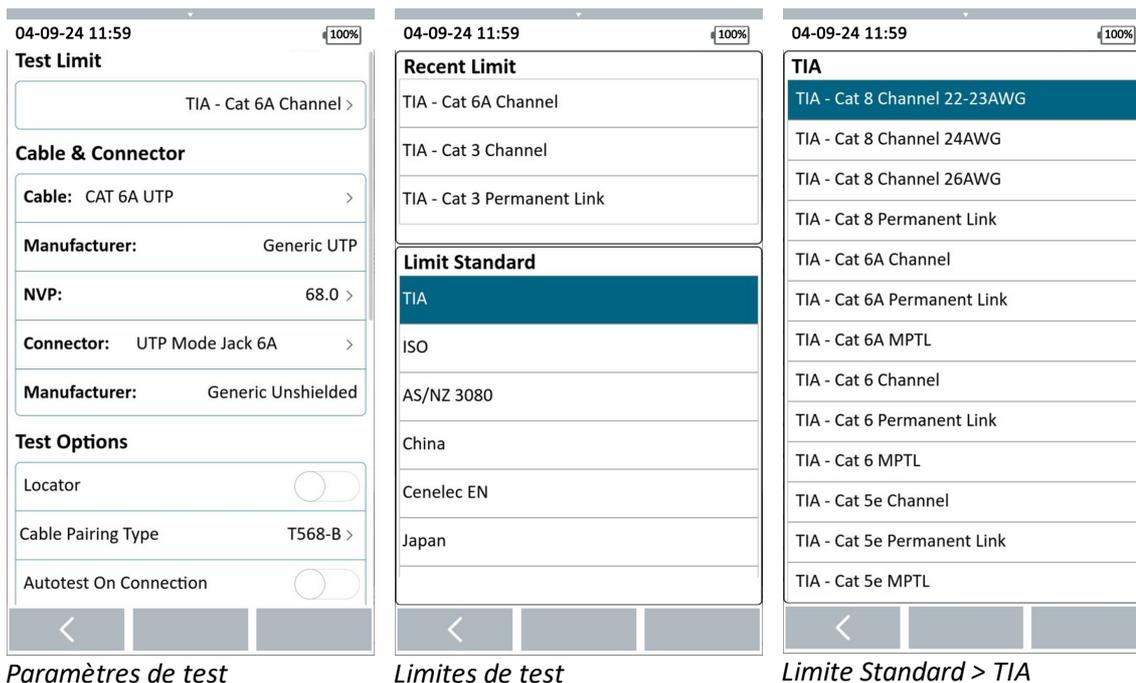
## 3.5 Paramètres de test

Les **[Paramètres de test]** fournissent des configurations axées sur les résultats nécessaires à la réalisation d'un AUTOTEST.

### Limites de test

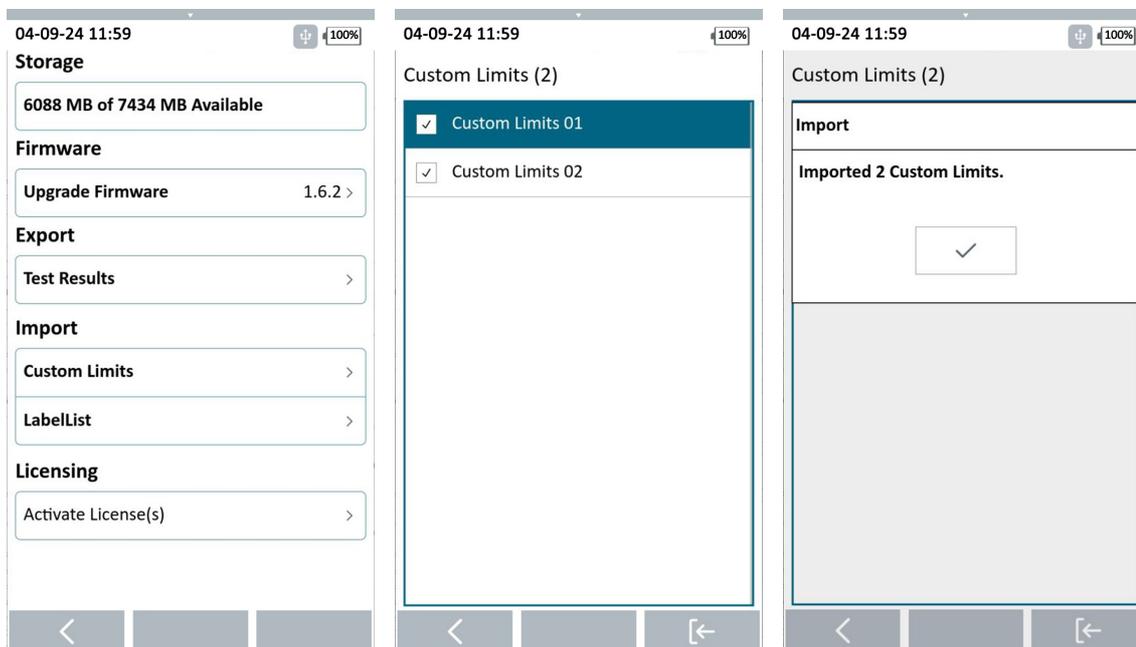
Choisissez parmi une liste de limites de test pour déterminer les critères de performance selon la norme sélectionnée. Trois des limites les plus couramment utilisées figurent dans la liste "Limite récente".

Si l'option **[TCL]** est activée, la zone de sévérité électromagnétique sélectionnée (E1/E2/E3) est indiquée entre parenthèses à côté de la limite d'essai applicable. Voir **TCL** pour plus d'informations. Désactivé par défaut.



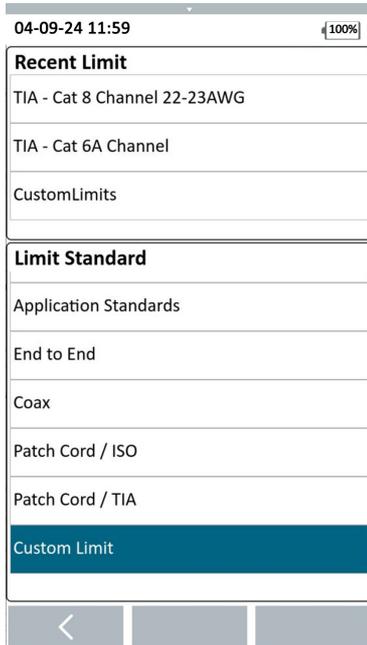
## Limite personnalisée

Pour importer des limites personnalisées, créez un dossier "Limites personnalisées" sur une clé USB et copiez les fichiers de limites personnalisées dans ce dossier.

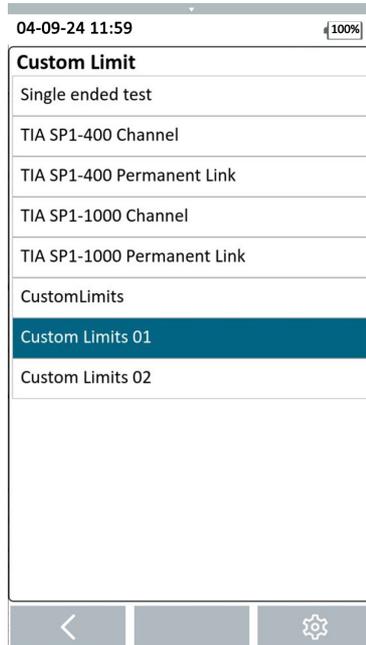


1. Insérez le lecteur flash USB dans WireXpert MP et sélectionnez [Limites personnalisées].
2. Sélectionnez les fichiers de limites personnalisées à importer dans la liste et appuyez sur le bouton [Import] [←].
3. Appuyez sur le bouton [Okay] ✓ pour continuer.

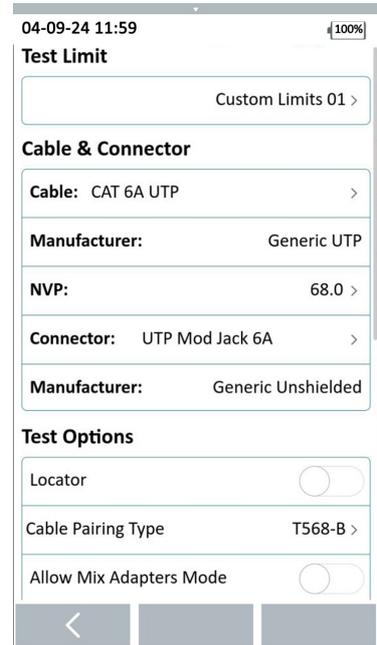
Après avoir importé l'étiquette, appuyez sur le bouton **[Home]** . Sélectionnez **[Test Settings]**   
 →    **Limit**.



1. Faites défiler Limit Standard jusqu'à la fin et sélectionnez **[Custom Limit]**.



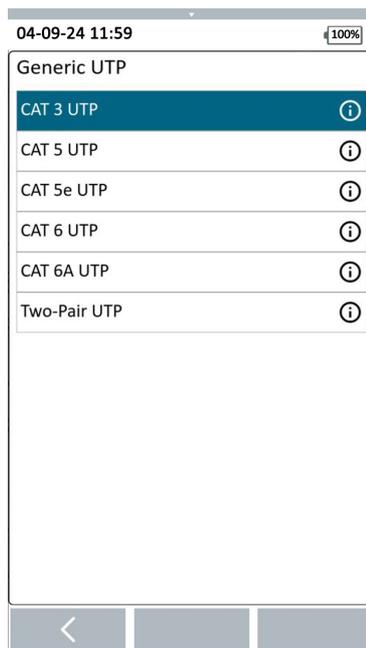
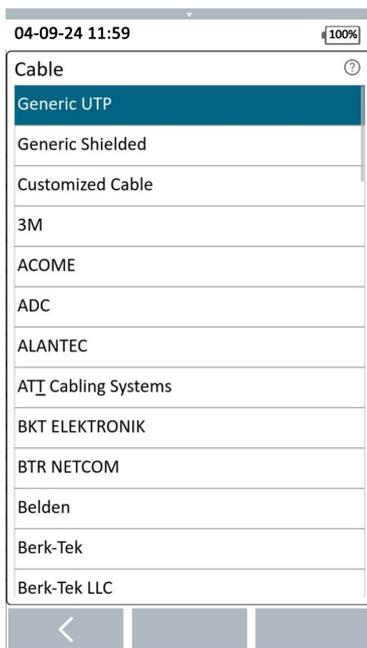
2. Sélectionnez les fichiers de limites personnalisées dans la liste.



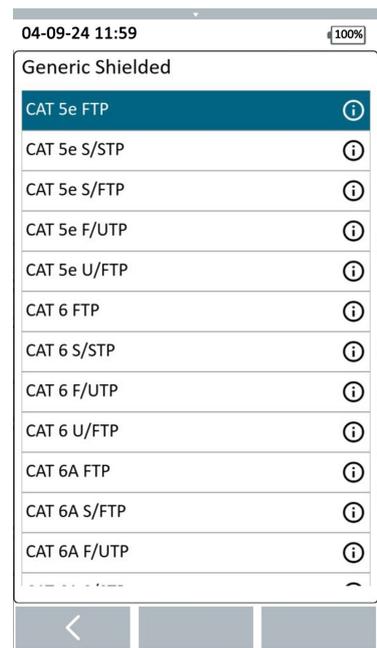
3. La limite personnalisée est maintenant sélectionnée.

## Câble et connecteur

### Câble



Générique UTP



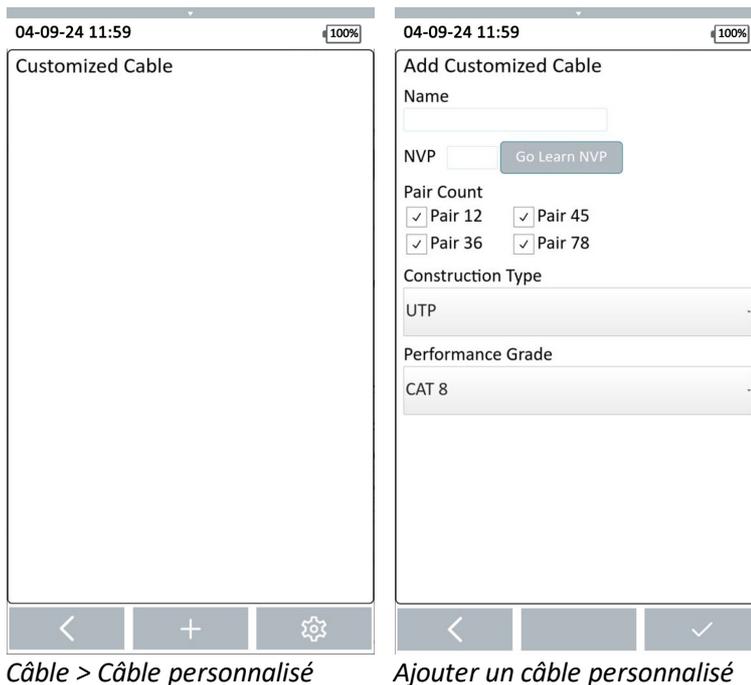
Générique blindé

Test Settings > Cable &  
Connector > Cable

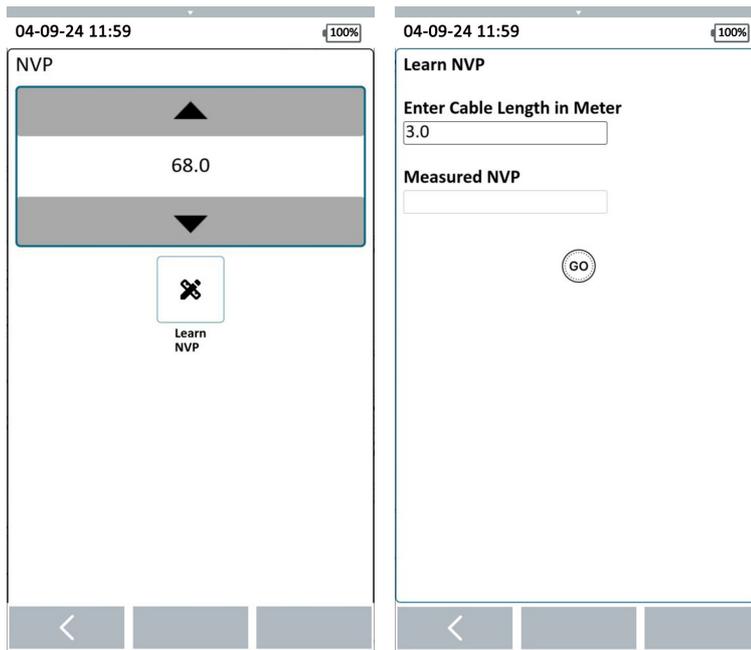
Choisissez parmi une liste de fabricants de câbles pour des paramètres de test plus spécifiques. Si vous n'êtes pas sûr du fabricant, choisissez **[Generic UTP]** ou **[Generic Shielded]**, ou **[Customized Cable]** pour créer un câble personnalisé.

Appuyez sur le bouton **[Ajouter]** pour ajouter ou **sur le bouton [Modifier]** pour supprimer le(s) câble(s) personnalisé(s) de la liste des câbles personnalisés.

Lors de la création d'un câble personnalisé, il est nécessaire de déterminer le nom du câble, le nombre de paires, le type de construction, le niveau de performance (S/FTP) et le NVP du câble.



## NVP

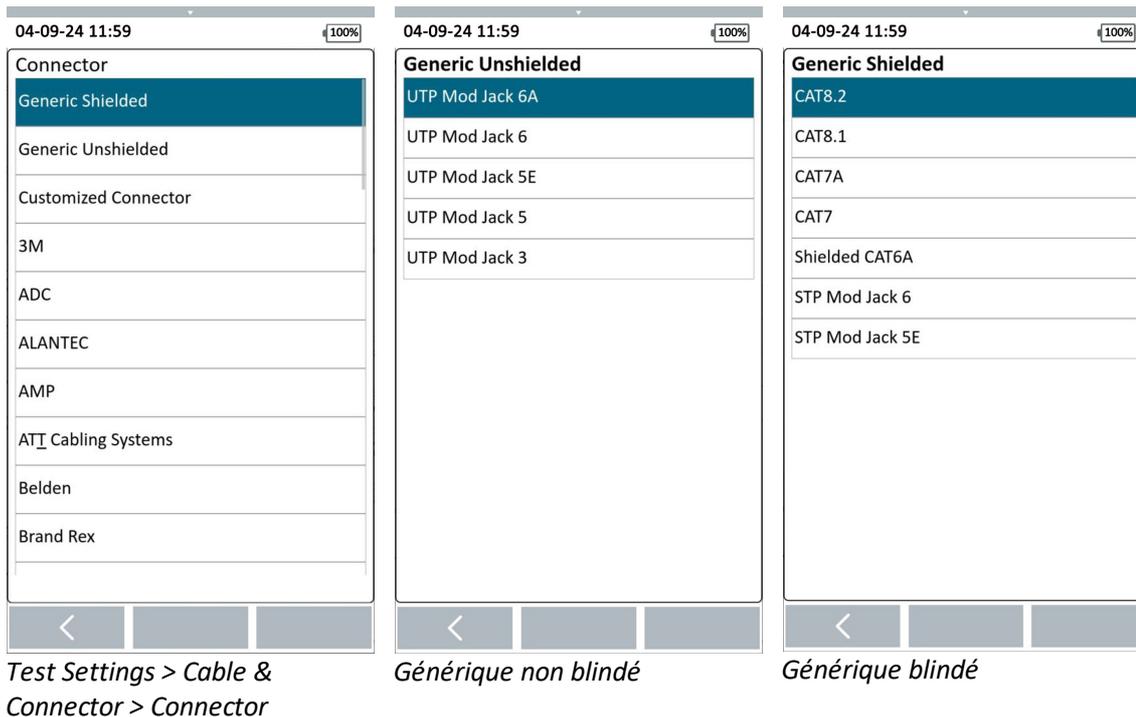


*Paramètres de test > Câble et connecteur > NVP*      *Apprendre la NVP*

Déterminer la valeur de la vitesse nominale de propagation (NVP) du câble. Le facteur NVP est nécessaire pour déterminer la longueur exacte du câble à mesurer. Sur la base de cette valeur constante, l'appareil effectue des calculs TDR. Veuillez vous référer à la fiche technique du câble pour connaître la valeur spécifique du type de câble utilisé.

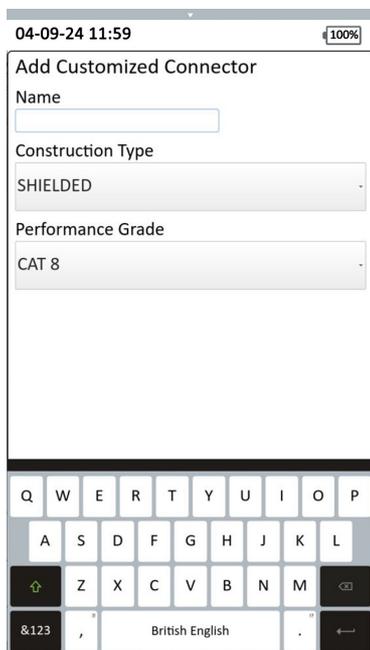
Si la valeur NVP est inconnue, sélectionnez [**Apprendre NVP**]. L'appareil effectuera la mesure NVP en fonction de la longueur de câble saisie. Cette option peut également être sélectionnée dans le menu [**Outils**].

### Connecteur



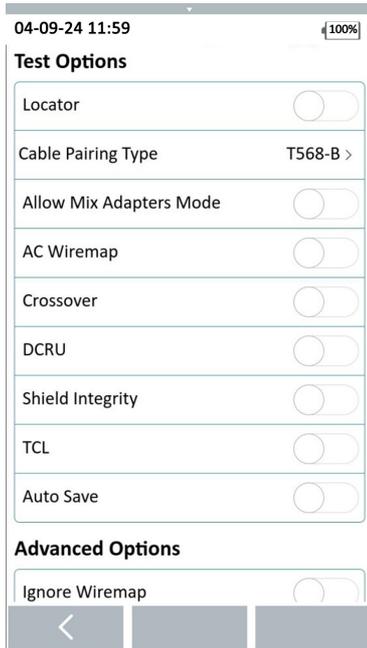
Choisissez parmi une liste de fabricants de connecteurs. Si vous n'êtes pas sûr du fabricant, choisissez **[Générique non blindé]** ou **[Générique blindé]**, ou **[Connecteur personnalisé]** pour créer un connecteur personnalisé.

Appuyez sur le bouton **[Ajouter]** pour ajouter ou **sur le bouton [Modifier]** pour supprimer le(s) câble(s) personnalisé(s) de la liste des connecteurs personnalisés.



*Connecteur personnalisé > Ajouter*

## Options de test

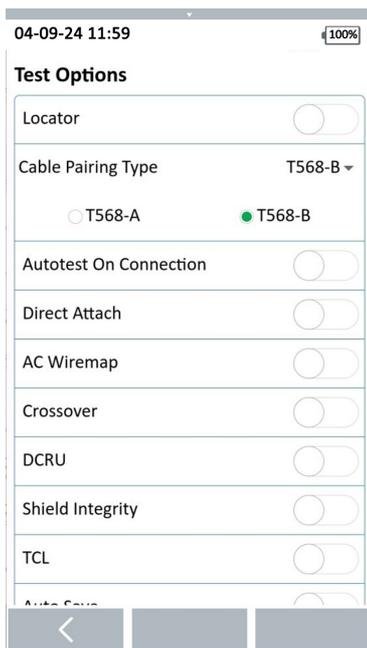


*Paramètres de test > Options de test*

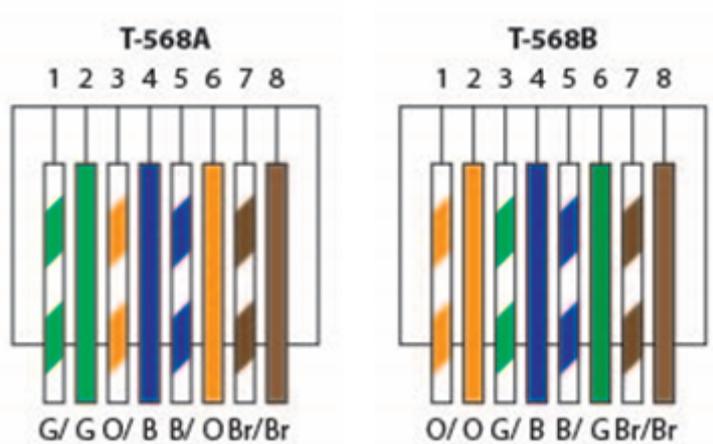
## Localisateur

Si cette option est activée, l'appareil affiche les informations sur les défauts NEXT et Return Loss (RL) dans les résultats d'un AUTOTEST. Désactivé par défaut.

## Type d'appariement des câbles



*Test Settings > Test Options*



Choisir la norme de câblage des câbles en cuivre T568A ou T568B. "B" est sélectionné par défaut.

### **Allow Mix Adapters Mode (Autoriser les adaptateurs mixtes)**

Si cette option est activée, l'appareil autorise les tests ou les opérations utilisant deux adaptateurs de test différents, par exemple, une liaison permanente sur LOCAL et un cordon de raccordement sur REMOTE pour les tests MPTL. Se référer à [MPTL](#)<sup>[20]</sup> pour plus d'informations. Désactivé par défaut.

### **AC Wiremap**

Si cette option est activée, l'appareil est capable de mesurer des parcours de test avec des dispositifs PoE (Power over Ethernet) midspan entre les deux. L'appareil prend en charge les parcours de câbles avec des injecteurs IEEE 802.3 af et 802.3 at. Désactivée par défaut.

L'option est désactivée lorsque l'option **[Shield Integrity]** est activée.



#### **ATTENTION**

Ne pas connecter l'appareil à une source de tension telle qu'une prise téléphonique active.

Une tension excessive endommagera les appareils et l'adaptateur et annulera la garantie.

### **Recouplement**

Si cette option est activée, en fonction de la limite de test sélectionnée, l'appareil peut tester un ou plusieurs câbles croisés. Désactivé par défaut.

04-09-24 11:59 100%

### Crossover Wiremap Selection

**Câble droit**

**Câble croisé aux paires 12, 36**

**Câble croisé sur les paires 12, 12, 36, 54, 78**

**Croisement aux paires 12, 36 et inversé aux paires 54, 78**

**Croisement aux paires 12, 36 pour un câble à 2 paires**

<
✓

*Options de test > Crossover*

### DCRU (déséquilibre de la résistance au courant continu)

Si cette option est activée, l'appareil effectuera des mesures supplémentaires de déséquilibre de résistance en courant continu entre les paires et à l'intérieur de chaque paire, conformément aux spécifications TIA et IEC, en plus des paramètres AUTOTEST requis dans un test de canal ou de liaison permanente. Désactivé par défaut.

### Intégrité du blindage

Si cette option est activée, l'appareil effectue un test d'intégrité du blindage pour déterminer si un blindage est présent et connecté entre les deux extrémités du câble testé. Désactivé par défaut.

### TCL (Transverse Conversion Loss)

Si cette option est activée, l'appareil effectuera des mesures de test TCL supplémentaires pendant le test automatique. En fonction de la limite sélectionnée, les zones d'exposition électromagnétique E1, E2 et E3 décrites dans les normes ISO/IEC 11801-3 et TIA-1005A peuvent être sélectionnées.

L'option TCL est désactivée lorsqu'une limite de test non applicable est sélectionnée. Désactivée par défaut.

Zone	Description
E1	faible sévérité (typiquement bureaux commerciaux)
E2	gravité moyenne (typiquement dans l'industrie légère)
E3	sévérité élevée (typiquement en milieu industriel)

### Sauvegarde automatique

Si cette option est activée, les résultats des tests seront automatiquement enregistrés après chaque test automatique. Seul un résultat PASS sera sauvegardé. L'option sera désactivée si la source d'étiquetage actuelle est un test basé sur une liste. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section **Test basé sur une liste**. Désactivée par défaut.

### Options avancées

#### Ignorer le plan de câblage

WireXpert MP arrête d'exécuter un processus AUTOTEST lorsqu'un FAIL wiremap est détecté. Si cette option est activée, l'appareil poursuivra le test quel que soit le résultat de la cartographie des fils. Désactivé par défaut.

#### Réussite/échec marginal

Si cette option est activée, l'appareil affiche les résultats marginaux de réussite (PASS\*) et d'échec (FAIL\*). Un résultat de test marginal est obtenu lorsque sa marge est inférieure à la spécification de précision du paramètre de test. Activé par défaut.

#### Test unilatéral

Si cette option est activée, l'appareil pourra effectuer des tests en utilisant uniquement une unité LOCALE. Selon les besoins, un bouchon de terminaison peut être nécessaire. La valeur limitée personnalisée doit être sélectionnée. Désactivé par défaut.



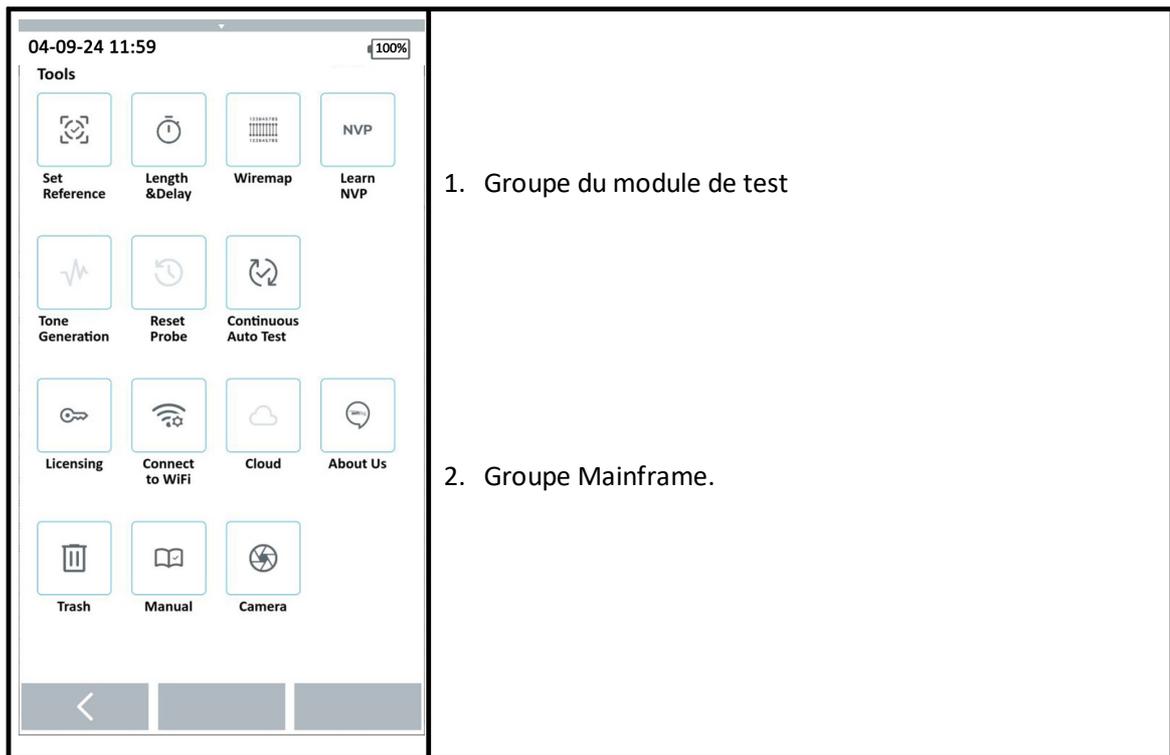
#### Remarque

Etant donné qu'un test single-ended ne prend des mesures qu'à partir de l'extrémité la plus proche, NEXT, Return Loss et la longueur sont les seuls paramètres qui seront mesurés.

## 3.6 Outils

Selon qu'un module de test est connecté à l'ordinateur central, l'écran **[Tools]** affiche différentes options.

L'écran **[Outils]** est divisé en deux groupes.



1. Groupe du module de test

2. Groupe Mainframe.

## Groupe Module de test

Le **groupe Module de test** fournit des options et des applications qui dépendent du module de test attaché à l'unité centrale et de l'adaptateur de test sur le module de test. Selon la fonction, certaines options peuvent n'être disponibles que sur l'unité LOCAL.



### Définir la référence

L'appareil effectue la compensation des pertes par calcul à partir du réglage du point de référence. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Réglage de la référence](#) <sup>75</sup>.

Nécessite : LOCAL et REMOTE



### Longueur et délai

L'appareil effectue un test pour déterminer la longueur et le délai de propagation de chaque paire en utilisant la valeur NVP programmée par l'utilisateur.

Tapez sur **[Save]**  pour enregistrer le résultat.

Nécessite : LOCAL ou REMOTE



### Plan de câblage

L'appareil effectue un test de mappage de fil de bout en bout du câble testé.

Tapez sur **[Retest]**  pour refaire le test ou **sur [Save]**  pour enregistrer le résultat.

Nécessite : LOCAL et REMOTE

## NVP

### Apprendre le NVP

L'appareil effectue un test pour déterminer le NVP du câble en utilisant la valeur de longueur saisie par l'utilisateur.

**Une longueur minimale de 30 mètres (100 pieds) est requise.**

Nécessite : LOCAL et REMOTE LOCAL et REMOTE



### Licence

L'appareil effectuera une mise à niveau de WireXpert MP 600 à WireXpert MP 3000. Veuillez contacter votre fournisseur local pour plus d'informations.

Nécessite : LOCAL et REMOTE

Nécessite : Clé de licence de mise à niveau. Pour plus d'informations, consultez le site <https://itnetworks.softing.com>.



### Autotest continu

L'appareil effectue automatiquement un test automatique selon un intervalle prédéfini.

Nécessite : LOCAL et REMOTE

## Groupe Mainframe

Le **groupe Mainframe** fournit des options indépendantes de tout module de test. Des modules complémentaires peuvent être nécessaires pour accéder à ces options. Elles n'affectent pas le fonctionnement général de l'appareil.



### Wi-Fi

Si cette option est activée dans le [menu déroulant](#)<sup>26</sup>, l'appareil recherche les points d'accès Wi-Fi (AP) et tente de se connecter à l'AP sélectionné.

Nécessite : LOCAL uniquement

Nécessite : Dongle Wi-Fi USB(230063)



### A propos de Softing

Coordonnées des bureaux de Softing dans le monde.



### Manuel

Ouvre le manuel de l'utilisateur.



### Corbeille

La corbeille stocke les données supprimées créées par l'utilisateur, c'est-à-dire les projets, les sites, les données, les câbles et les connecteurs personnalisés.

Sélectionnez les données et appuyez sur **[Supprimer]**  pour supprimer définitivement les données ou sur **[Restaurer]**  pour restaurer les données à leur emplacement d'origine.



### ATTENTION

Les données sélectionnées seront définitivement effacées et ne pourront pas être récupérées.



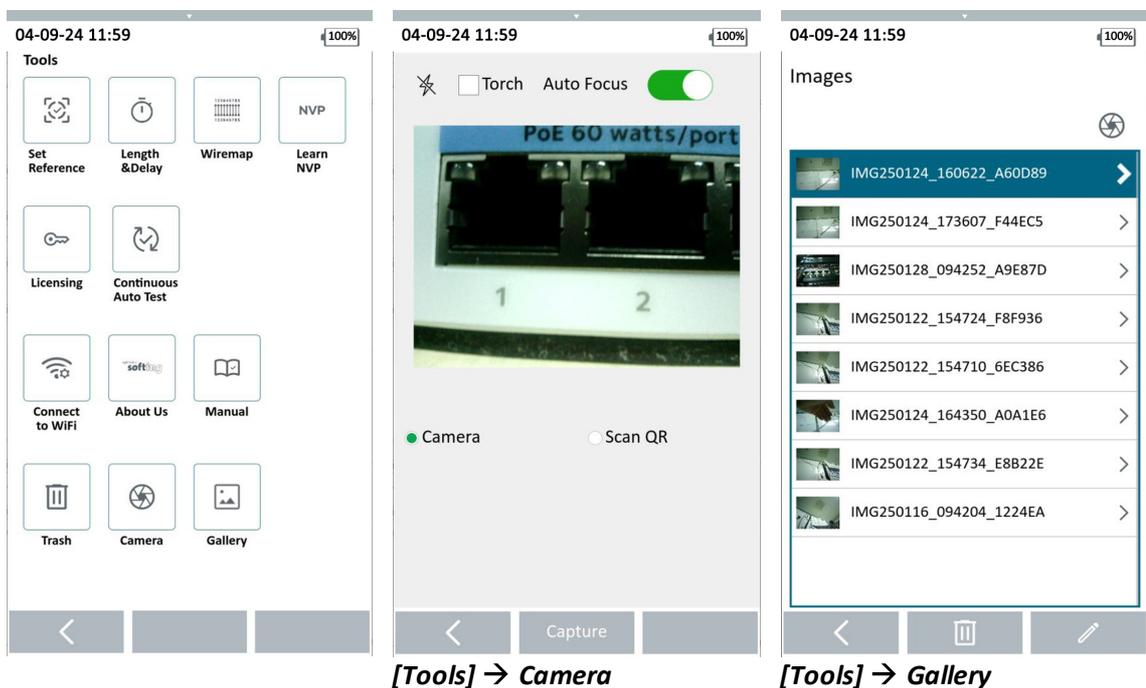
### Appareil photo

Ouvre l'application Appareil photo.

## 3.6.1 Camera

The WireXpert MP series has a built-in camera module at the top of the Mainframe to enhance the cable certification process.

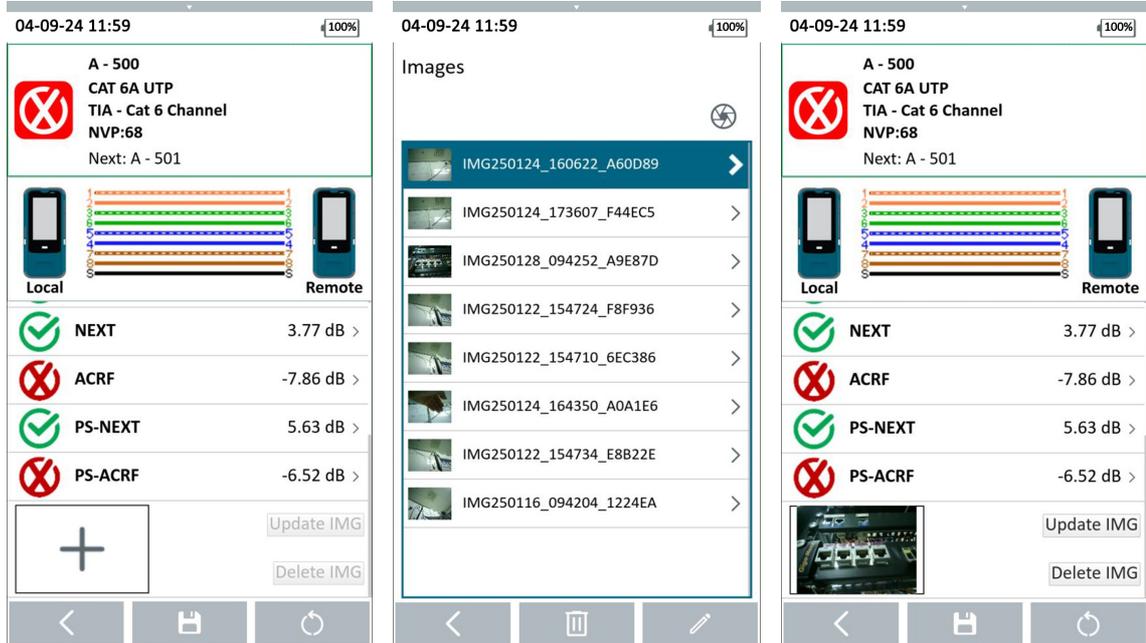
### Before performing an Autotest:



1. Launch the camera app from the **[Tools]** menu at the home screen by selecting **[More]**  → **[Camera]** .
2. In the Camera app, select the **[Camera]** option.
3. Aim and capture the image and tap the **[Capture]** button.

- To view the image, select **[Gallery]**  from the **[Tools]** menu.

#### After performing an Autotest:



- Scroll to the bottom of the test result and select **[Add]** +.
- Select image from list or tap **[Camera]**  to capture image.
- Ensure **[Camera]** is selected and tap the **[Capture]** button.
- To edit file name of the image, select image and tap the **[Edit]**  button.
- To delete image, select image and tap the **[Delete]**  button.
- To delete multiple images, tap and hold on an image file.
- Select image(s) and tap the **[Delete]** button to delete the selected file(s).
- Select image and tap the **[Back]**  button to return to the test results.
- To replace image, tap the **[Update IMG]** button.
- Tap the **[Save]**  button to save result.



#### Note

Image cannot be added to a test result after exiting the test result screen.



#### Note

The feature will only support if the QR code contains text characters. Only the first 72 characters including delimiters will be saved as the cable label.

## 4 Utilisation du produit

### Configuration de l'appareil pour un AUTOTEST

Après avoir configuré les paramètres du système, suivez les étapes suivantes pour mettre en place un AUTOTEST.

1. Balayez vers le bas à partir du haut de l'écran pour faire apparaître le menu déroulant.
  - a. Sous Portail utilisateur, connectez-vous à l'aide des informations d'identification désignées.
2. Sur l'écran d'accueil, sélectionnez [\[Projet, Site et Données\]](#) 
3. Sélectionnez [\[Projet\]](#) 
  - a. Sélectionnez ou créez un nouveau [projet](#) 
  - b. Tapez sur **[Retour]** < pour revenir à l'écran précédent.
4. Sélectionnez [\[Site\]](#) 
  - a. Sélectionner ou créer un nouveau [site](#) 
  - b. Sélectionnez [\[Source de l'étiquette\]](#) 
5. Appuyez sur le bouton [\[Home\]](#)   pour revenir à l'écran d'accueil.
6. Sélectionnez [\[Test Settings\]](#) 
  - a. Sélectionnez **[Test Limits]**
  - b. Sélectionnez **[Cable]**
  - c. Sélectionnez **[Connecteur]**
7. Appuyez sur la touche [\[Home\]](#)   et sélectionnez [\[Set Reference.\]](#) 

### 4.1 Référence du réglage

Il est nécessaire d'effectuer une mesure de référence définie si les unités LOCALE et TÉLÉCOMMANDE sont appariées pour la première fois. Si les versions des microprogrammes ne correspondent pas ou si une référence n'a pas été effectuée, l'AUTOTEST sera refusé jusqu'à ce que ces conditions soient corrigées. Assurez-vous également que les dates d'étalonnage des appareils n'ont pas expiré.

Les procédures de référence sont les mêmes pour CAT 6A et CAT 8.

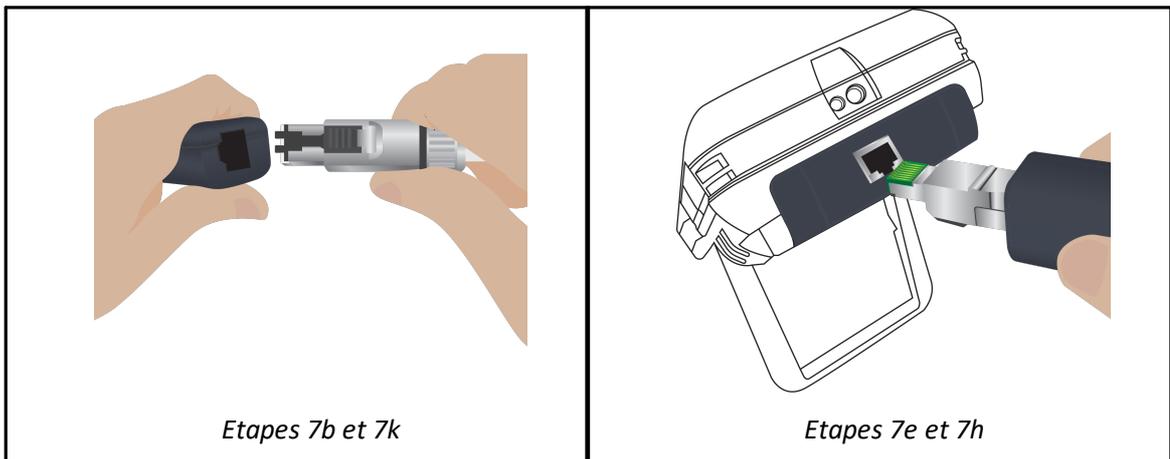


1. LOCAL & REMOTE Unités centrales
2. 2 modules de test cuivre(230052 ou <%ARTICLE-MODULE-C8% >)
3. 2 x adaptateurs de test de liaison permanente(230055 ou <%ARTICLE-ADAPTE
4. >)
5. 2 x adaptateurs de test de canal(230054 ou <%ARTICLE-ADAPTER-C81-
6. >)

7. 1 x Cordon de test/référence de lien permanent(230069)
8. 1 x Artificat d'étalonnage DCRU(230070)

Pour définir la référence,

1. S'assurer que les modules de test de cuivre sont correctement fixés aux ordinateurs centraux des unités LOCALE et TÉLÉCOMMANDE.
2. Connecter un adaptateur de liaison permanente à l'unité LOCALE.
3. Connecter un adaptateur de canal à l'unité distante.
4. Connectez les deux unités ensemble à l'aide du cordon de référence fourni dans le kit.
5. Sur l'écran d'accueil, sélectionnez **[Outils] → Définir la référence**
6. Assurez-vous que les 2 unités sont connectées . Appuyez sur **[Next]** pour continuer.
7. Activez **[DCRU Calibration]** pour effectuer l'étape supplémentaire d'étalonnage des mesures DCRU. Cette étape est facultative et n'affectera pas la précision du Set Reference si elle est désactivée. Si elle est activée,



- a. Les instructions respectives seront affichées sur les unités LOCALE et TÉLÉCOMMANDE une fois que le réglage de la référence est terminé.

Sur l'unité LOCALE,

- b. Déconnectez le câble de référence de l'unité distante et connectez-le à l'artefact d'étalonnage de l'URCD.
- c. Tapez sur **[Next] (Suivant)** pour continuer.
- d. Échangez l'adaptateur de test de lien permanent avec l'autre adaptateur de test de canal.
- e. Déconnectez l'objet d'étalonnage DCRU du câble et connectez-le à l'adaptateur de test.
- f. Tapez sur **[Next] (Suivant)** pour continuer.
- g. Déconnectez l'objet d'étalonnage DCRU.

Sur l'unité REMOTE,

- h. Connectez l'objet d'étalonnage DCRU à l'adaptateur de test de canal.
- i. Tapez sur **[Next] (Suivant)** pour continuer.

- j. Remplacez l'adaptateur de test de canal par l'autre adaptateur de test de liaison permanente.
- k. Connectez l'extrémité TERA du cordon de référence à l'adaptateur de test et l'autre extrémité à l'objet d'étalonnage DCRU.
- l. Tapez sur **[Next] (Suivant)** pour continuer.
- m. L'étalonnage de la référence et de l'URCD est maintenant terminé.

Le réglage de la référence échouera en cas de...

- o Inadéquation des adaptateurs de test, c'est-à-dire deux adaptateurs de canal ou de liaison permanente, un CAT 6A et un CAT 8.
- o Inadéquation de la version du micrologiciel entre les unités LOCALE et TÉLÉCOMMANDE.
- o Absence de connexion entre les unités LOCALE et TÉLÉCOMMANDE.



### Remarque

Les diagrammes et les images sont utilisés à des fins d'illustration uniquement et ne représentent pas les valeurs d'essai suggérées. Les valeurs de référence et d'essai varient en fonction de l'utilisation et de l'état.



### Remarque

L'étalonnage de l'URCD est une étape facultative mais recommandée pour garantir la précision des mesures des paramètres de l'URCD. Elle peut être désactivée si les mesures DCRU ne sont pas nécessaires.

## 4.2 Exécution d'un test automatique



### ATTENTION

Ne pas connecter l'appareil à une source de tension telle qu'une prise téléphonique active.

Une tension excessive endommagera les appareils et l'adaptateur et annulera la garantie.

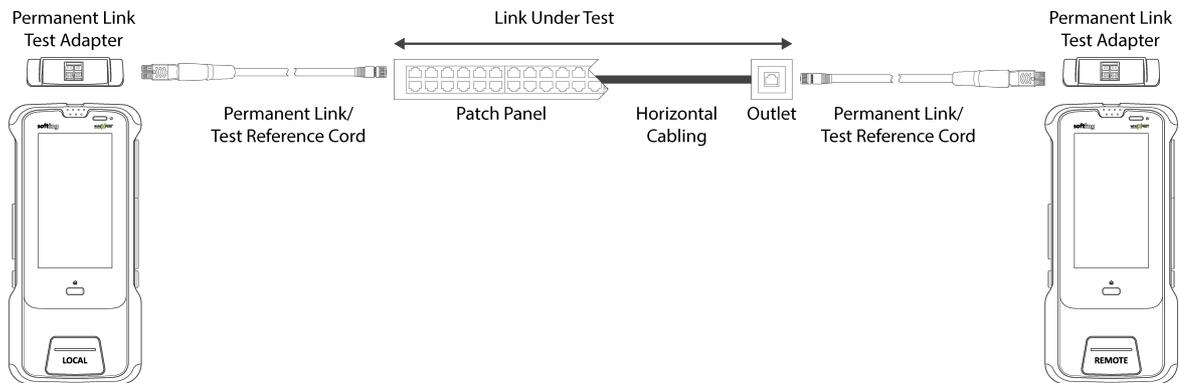
### Guide de test des liaisons permanentes

Veuillez vous assurer que vous disposez de l'équipement de test suivant avant d'effectuer le test.



1. Unités centrales LOCAL et REMOTE(230051)
2. 2x Copper Test Module(230052 or 230053)
3. 2 x adaptateur de test de liaison permanente(230055 ou <%ARTICLE-ADAPTE
4. >)
5. 2 x lien permanent/corde de référence(230069)

Le test de liaison permanente (PL) comprend la connexion d'un panneau de brassage à une prise de télécommunication (câblage horizontal) à l'aide d'adaptateurs de test de liaison permanente à chaque extrémité de la liaison testée. Pour plus d'informations, voir [Permanent Link](#) <sup>20</sup>.



1. Fixez les adaptateurs de test de liaison permanente dans les unités LOCAL et REMOTE de l'appareil.
2. Mettez les appareils sous tension.
3. Vérifiez que les appareils sont en mode de test de cuivre.
4. Il est nécessaire de définir une référence si les appareils sont appariés pour la première fois ou s'ils n'ont pas été utilisés pendant une période prolongée.
5. Sur l'écran **[Accueil]**, sélectionnez **[Paramètres de test]** → **[Limites de test]**
6. Choisissez la **norme de limite** et sélectionnez les limites du **lien permanent**.
7. Configurez d'autres paramètres si nécessaire.
8. Connectez une extrémité de l'unité au panneau de brassage et l'autre unité à la prise à l'aide des cordons de liaison permanente/référence fournis.
9. Appuyer sur le bouton AUTOTEST pour lancer l'AUTOTEST

## Guide de test pour le test de la liaison par canal

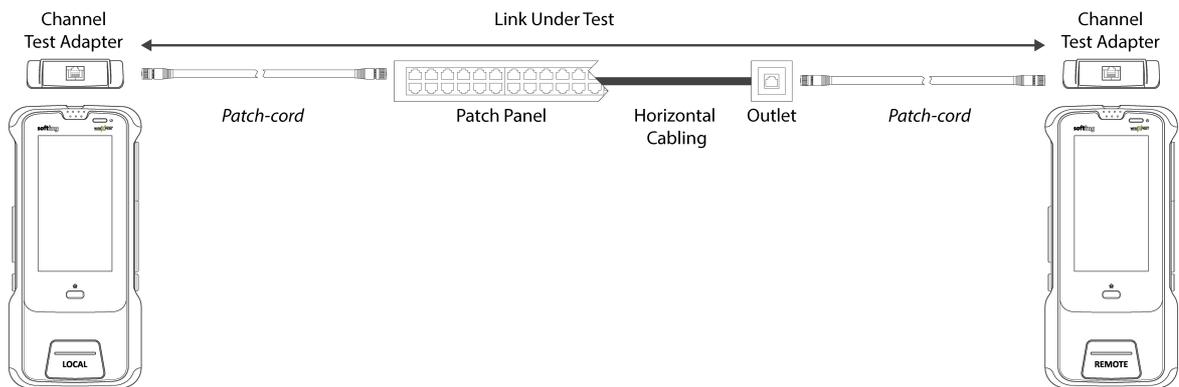
Veillez vous assurer que vous disposez de l'équipement de test suivant avant d'effectuer le test.



1. Unités centrales LOCAL et REMOTE(230051)
2. 2 modules de test cuivre(230052 ou <%ARTICLE-MODULE-C8% >)
3. 2 x adaptateur de test de canal(230054 ou <%ARTICLE-ADAPTER-C81->
4. >)
5. Cordons de raccordement à l'équipement (non fournis)

Le test de canal (CH) comprend la connexion d'un dispositif actif (par exemple, un routeur) dans un rack de données, une prise de télécommunication (câblage horizontal) et les cordons de raccordement aux deux extrémités à l'aide d'adaptateurs de test de canal à chaque extrémité de la

liaison testée. La longueur recommandée pour le cordon de raccordement entre le panneau de brassage et la prise est de 5 mètres. Voir [Channel Link](#) <sup>20</sup> pour plus d'informations.



1. Fixez les adaptateurs de test de canal dans les unités LOCAL et REMOTE de l'appareil.
2. Mettez les appareils sous tension.
3. Vérifiez que les appareils sont en mode de test de cuivre.
4. Il est nécessaire de définir une référence si les appareils sont appariés pour la première fois ou s'ils n'ont pas été utilisés pendant une période prolongée.
5. Sur l'écran **[Accueil]**, sélectionnez **[Paramètres de test]** → **[Limites de test]**
6. Choisissez la **norme de limite** et sélectionnez les limites du **canal**.
7. Configurez d'autres paramètres si nécessaire.
8. Connectez l'une des extrémités de l'unité au panneau de connexion et l'autre unité à la prise à l'aide des cordons de connexion qui seront utilisés pour connecter les appareils actifs.
9. Appuyer sur le bouton AUTOTEST pour lancer l'AUTOTEST.

## Scanner un code QR en tant qu'identifiant de câble

Si un code QR ou un code-barres contenant l'identifiant du câble est disponible, il peut être utilisé pour remplacer l'étiquette existante. Pour utiliser un code QR ou un code-barres comme identifiant de câble,

1. Après un autotest, sélectionnez **[Enregistrer]** sur l'écran des résultats.
2. Appuyez sur **[Scanner]** et pointez l'appareil photo vers le code QR ou le code-barres.
3. Assurez-vous que **[Scan QR]** est sélectionné et appuyez sur le bouton **[Capture]**.
4. Sélectionnez **[OK]** une fois que l'ID du câble a été capturé ou tapez sur **[Scan]** pour scanner à nouveau.
5. Le résultat du test est maintenant enregistré.

**Remarque**

1. **Test Settings** → **Test Options** → **Save** doit être désactivé pour utiliser cette fonction.
2. **Projet, site et données** → **Site** → **Source d'étiquette** à **Aucune** doit être sélectionnée pour utiliser cette fonction.

**Ajout d'une image au résultat du test**

Une image peut être ajoutée au résultat du test en tant que pièce jointe. L'image jointe sera également affichée lorsqu'elle sera exportée sous forme de rapport PDF. Pour ajouter une image au résultat du test,

1. Faites défiler l'écran jusqu'au bas du résultat du test et sélectionnez **[Ajouter]** +
2. Sélectionnez l'image dans la liste ou appuyez sur **[Camera]** pour capturer l'image.
3. Assurez-vous que **[Appareil photo]** est sélectionné et appuyez sur le bouton **[Capturer]** .
4. Pour modifier le nom de fichier de l'image, sélectionnez l'image et appuyez sur le bouton **[Modifier]**
5. Pour supprimer une image, sélectionnez-la et appuyez sur le bouton **[Supprimer]** .
6. Pour supprimer plusieurs images, appuyez sur un fichier image et maintenez-le enfoncé.
7. Sélectionnez une ou plusieurs images et appuyez sur le bouton **[Supprimer]** pour supprimer le(s) fichier(s) sélectionné(s).
8. Sélectionnez l'image et appuyez sur le bouton **[Back]** < pour revenir aux résultats du test.
9. Pour remplacer l'image, appuyez sur le bouton **[Update IMG]**.
10. Effleurez le bouton **[Save]** pour enregistrer le résultat.

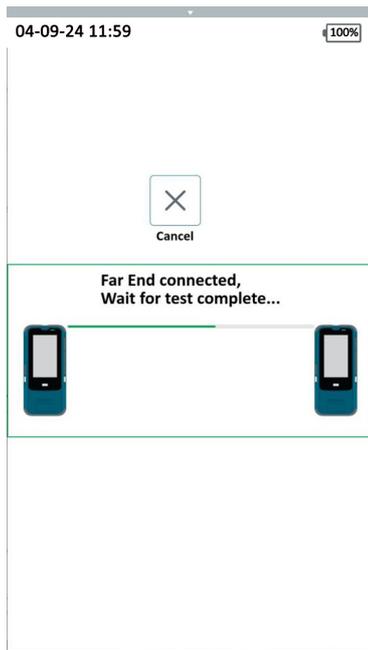
**Remarque**

Les images capturées ne peuvent être supprimées qu'avant l'enregistrement du résultat du test.

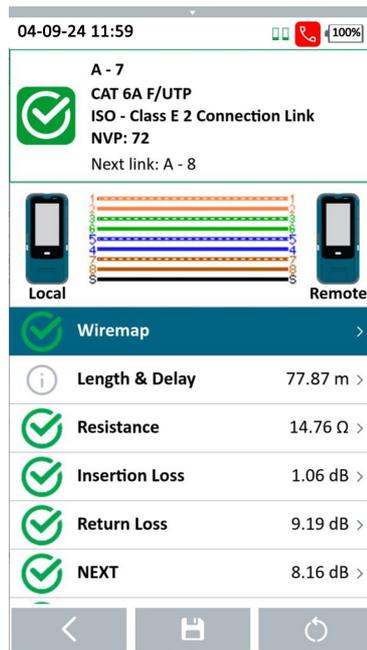
### 4.3 Comprendre les résultats

Appuyer sur le bouton **AUTOTEST** une fois que les paramètres et les limites ont été sélectionnés. WireXpert MP utilisera la dernière configuration ou les paramètres d'usine pour effectuer l'autotest si de nouveaux paramètres ne sont pas configurés.

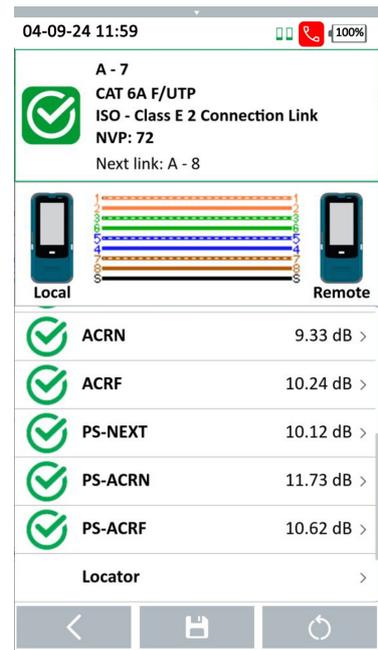
Une fois le test automatique terminé, l'appareil affiche un résumé des résultats (PASS ou FAIL). Appuyez sur le bouton **[Save]** pour enregistrer les résultats ou sur le bouton **[Retest]** pour effectuer un nouveau test automatique.



Autotest en cours



Test automatique terminé<sup>1</sup>



Tapez sur le schéma de câblage pour afficher le résultat du test du schéma de câblage ou sélectionnez le paramètre dans la liste pour afficher les détails du résultat individuel.

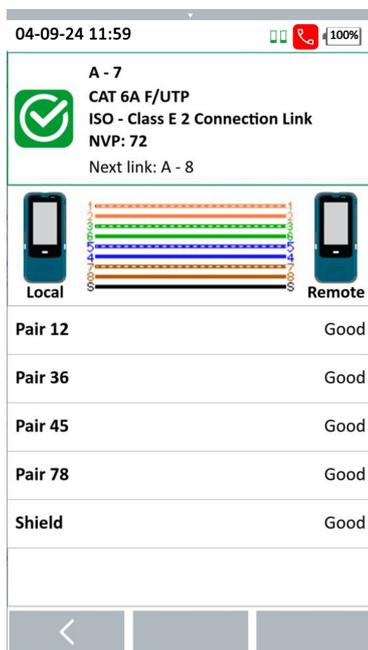
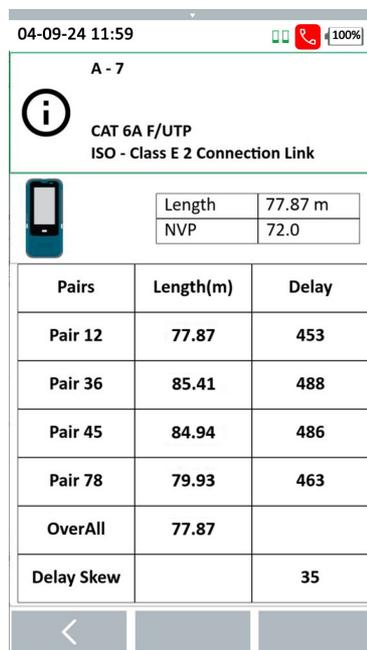
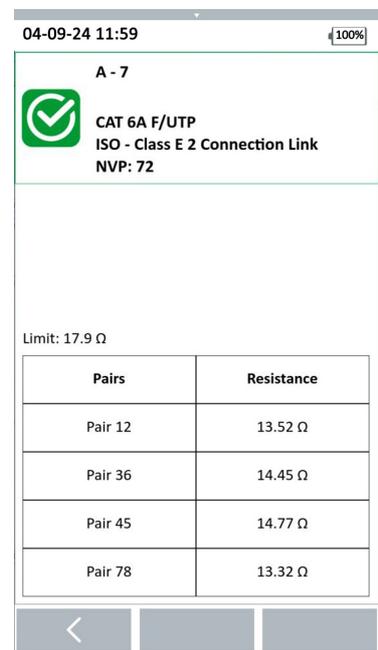


Schéma de câblage



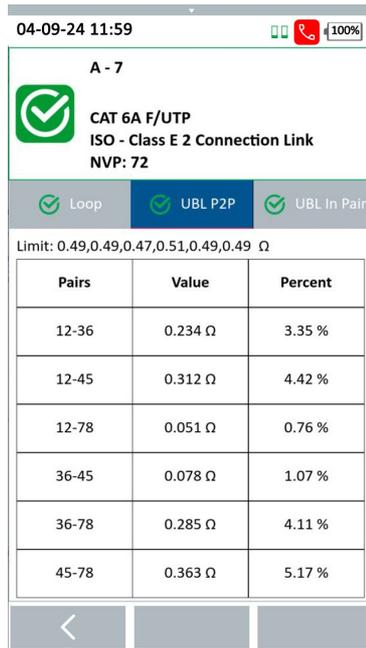
Longueur et délai



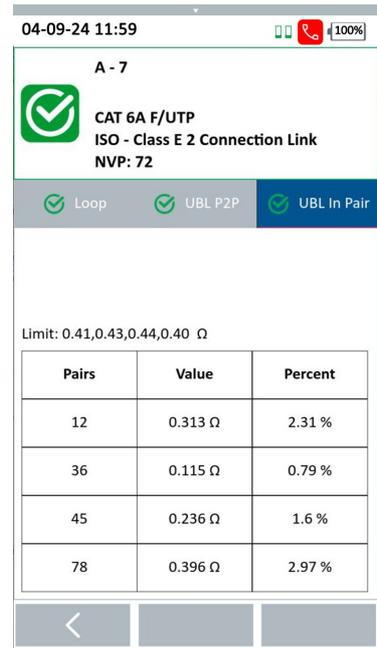
Résistance de boucle DC<sup>2</sup>



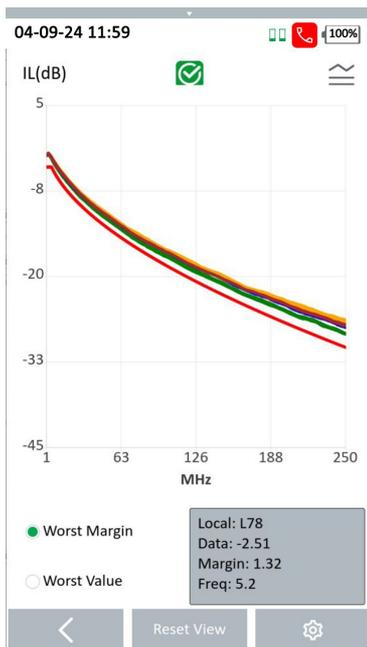
Résistance de boucle DCRU



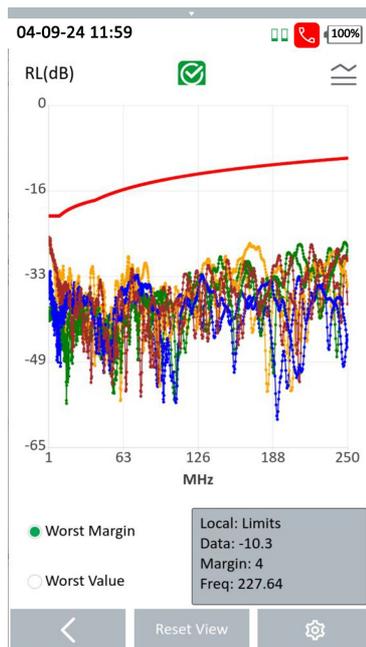
Déséquilibre DCRU entre paires



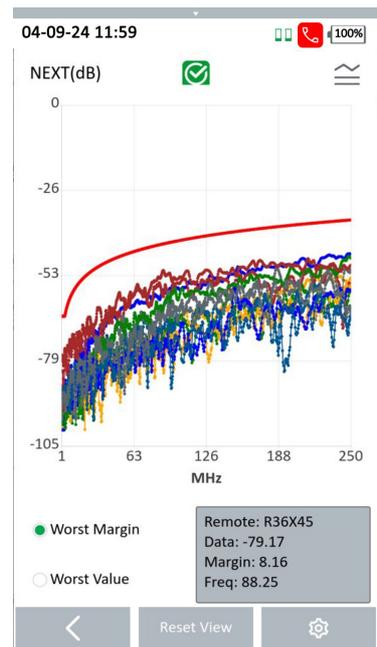
Déséquilibre DCRU dans une paire



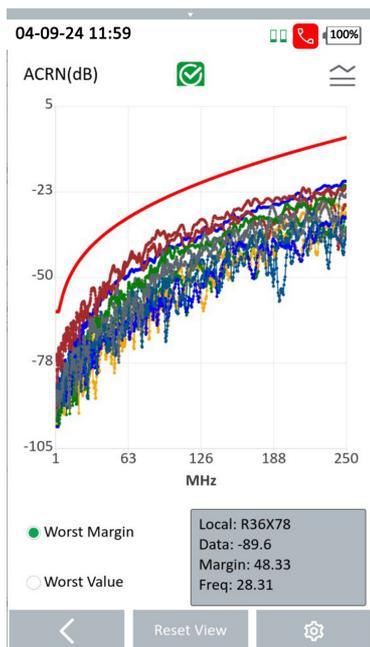
Perte d'insertion



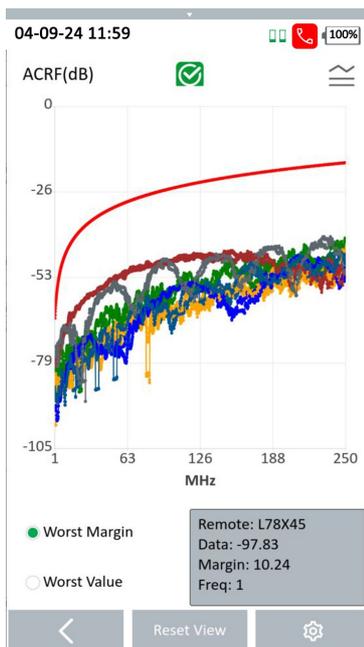
Perte de retour



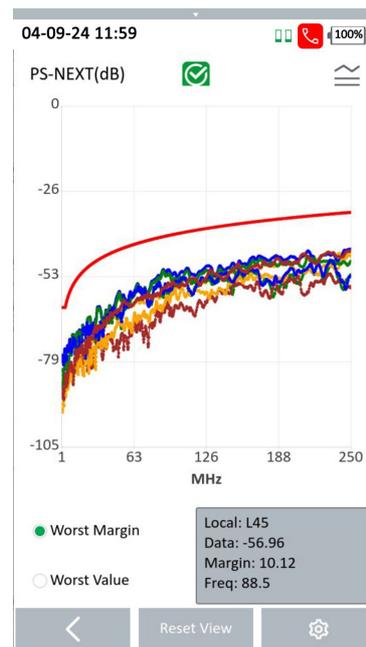
Diaphonie proche (NEXT)



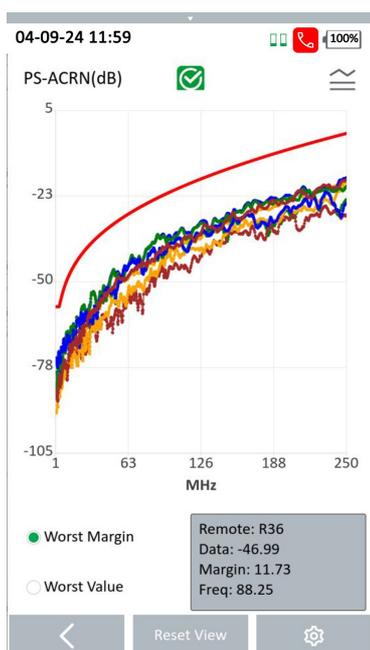
<sup>3</sup> Rapport atténuation/diaphonie (ACR-N)



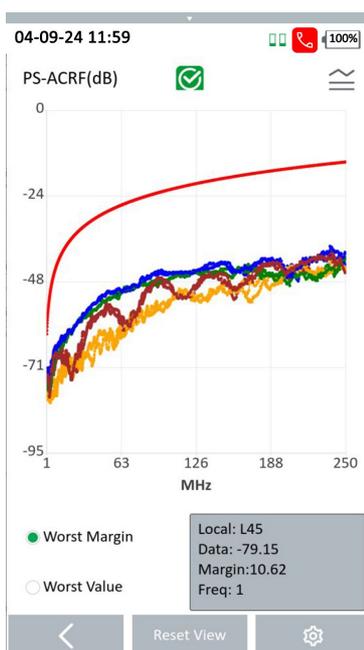
Rapport d'atténuation à la diaphonie, extrémité lointaine (ACR-F)



Somme de puissance NEXT (PSNEXT)



Somme de puissance ACR-N (PSACRN)

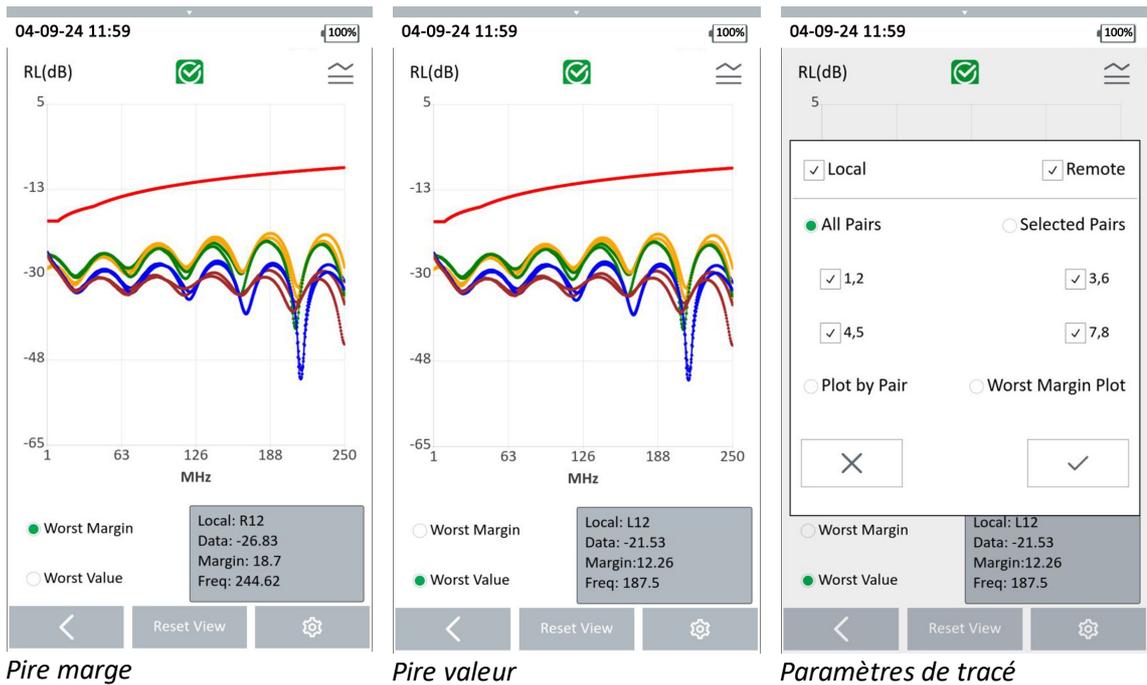


Somme de puissance ACR-F (PSACRF)

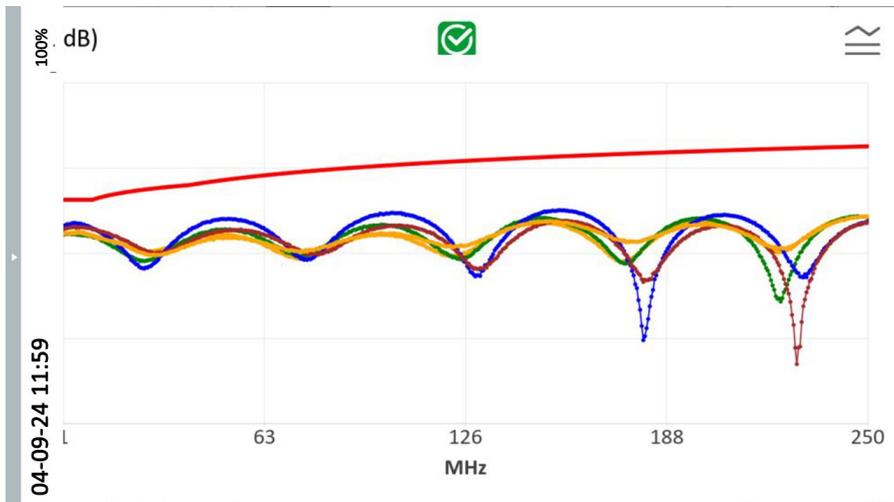
En mode tracé (Perte d'insertion, Perte de retour, NEXT), sélectionner **[Pire marge]** pour afficher la pire marge ou **[Pire valeur]** pour afficher la pire valeur.

Pincez l'écran vers l'intérieur ou l'extérieur pour agrandir le diagramme. Appuyez sur **[Réinitialiser le zoom]** pour revenir à l'agrandissement réinitialisé.

Sélectionnez **[Paramètres]** pour sélectionner les informations qui seront affichées sur le tracé.



Faites pivoter l'appareil vers le pour afficher le tracé en orientation paysage. La vue paysage n'est disponible que pour la visualisation des tracés. Tourner l'appareil en position verticale pour revenir à l'orientation portrait.



Vue pivotée



### Remarque

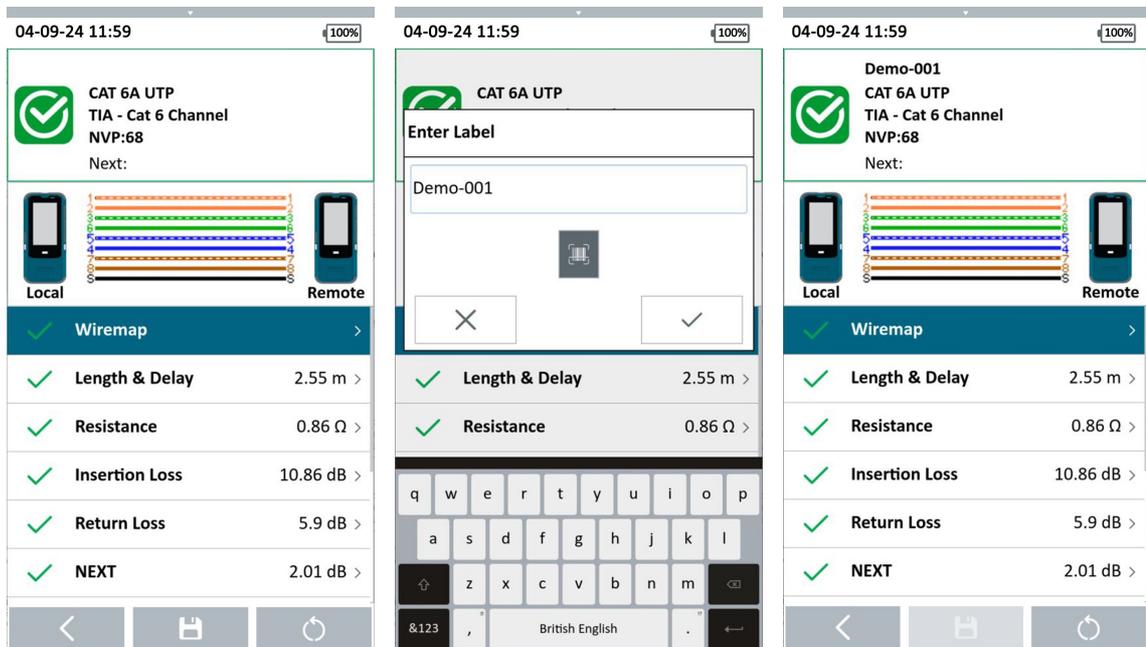
<sup>1</sup> Les paramètres qui ne sont requis qu'à titre d'information seront affichés avec un état "info" au lieu d'un état "réussite" ou "échec".

<sup>2</sup> Seules les valeurs de résistance de boucle CC seront affichées si l'URCD est désactivée dans les paramètres de test.

<sup>3</sup> Les paramètres affichés dans les résultats dépendent de la limite de test sélectionnée. Les paramètres qui ne sont pas nécessaires pour la limite de test sélectionnée ne seront pas affichés.

## 4.4 Gestion des résultats des tests

Les résultats des tests peuvent être enregistrés manuellement en sélectionnant **[Save]** à la fin d'un test automatique ou d'un test d'application unique dans Tools. Lorsque vous y êtes invité, entrez le nom de l'étiquette et appuyez sur le bouton **[Enregistrer]** pour sauvegarder.



Écran des résultats de l'autotest

Saisir l'étiquette

L'icône **[Enregistrer]** disparaît une fois l'enregistrement terminé.

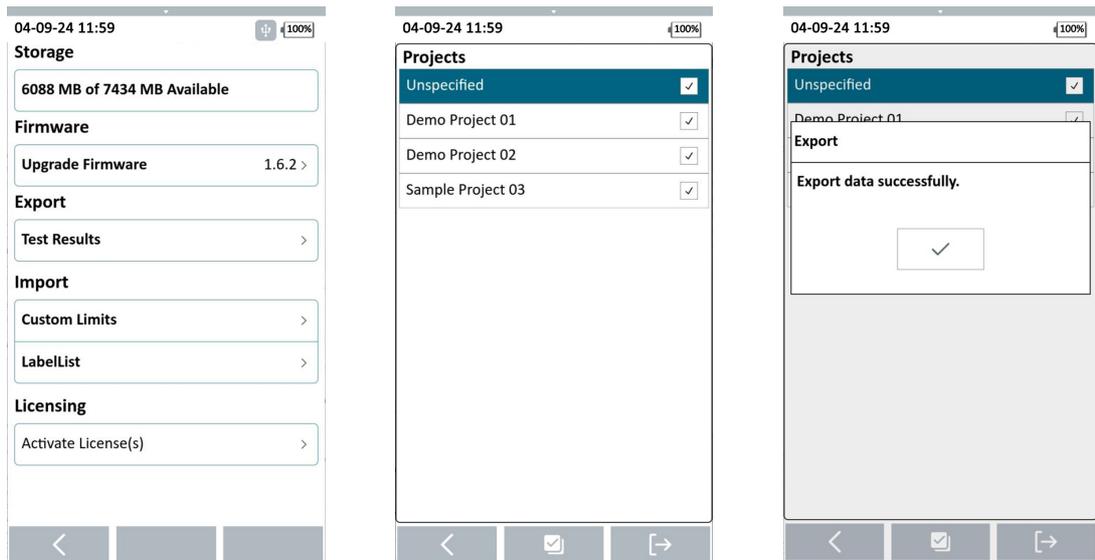
Les résultats du test seront nommés dans une séquence alphanumérique en fonction de la [source d'étiquette](#) sélectionnée lorsque l'autotest est terminé.

Les résultats PASS seront automatiquement enregistrés si l'option **Auto Save** est activée. Les résultats FAILED ne peuvent être sauvegardés que manuellement.

### Exportation des résultats de test dans le logiciel PC eXport

eXport est un logiciel de gestion des données conçu pour fonctionner en toute transparence avec < %PRODUCT-NAME% >. Les résultats enregistrés peuvent être exportés à l'aide des méthodes suivantes ;

#### Clé USB



1. Insérer la clé USB dans le port USB du <%=PRODUCT-NAME% >.
2. L'appareil détectera automatiquement la clé USB.
3. Sinon, appuyez sur l'icône USB  $\Psi$  dans la barre d'état et sélectionnez **[Ouvrir]**.
4. Sélectionnez **[Résultats du test]**.
5. Sélectionnez les projets à exporter et appuyez sur le bouton **[Exporter]**  $[->]$  .
6. Appuyez sur le bouton **[Okay]**  $\checkmark$  pour continuer.
7. Lancez le logiciel eXport.
8. Allez à Fichier  $\rightarrow$  Créer un nouveau projet pour créer un nouvel espace de projet.
9. Allez à Importer  $\rightarrow$  Clé USB et sélectionnez la clé USB. Cliquez sur **[Importation]**.
10. Sélectionnez la base de données et cliquez sur **[Import Selected]** pour l'importer ou cliquez sur **[Import All]** pour toutes les bases de données.



#### Manuels d'utilisation

Reportez-vous au "Manuel de l'utilisateur - eXport" pour plus d'informations sur l'utilisation du logiciel.

## 5 Support technique

La présence mondiale de Softing permet à nos clients de bénéficier d'une assistance commerciale et technique partout dans le monde. Pour plus d'informations, veuillez consulter le site <https://itnetworks.softing.com/contact/>.

### Asie/Pacifique

Softing Singapore Pte. Ltd.

### Les Amériques

Softing Inc.

73 Science Park Drive  
#02-12/13, Cintech I  
Parc scientifique de Singapour 1  
Singapour 118254

Téléphone : +65-6569-6019 +65-6569-6019  
Courriel : asia-sales.itnetwork@softing.com

## Europe/Moyen-Orient/Afrique

### Softing IT Networks GmbH

Richard-Reitzner-Alle 6  
D-85540 Haar, Munich

Téléphone : +49 89 45 656 660 +49 89 45 656 660  
E-mail: info.itnetworks@softing.com

### Softing Italia Srl.

Via M. Kolbe, 6  
20090 Cesano Boscone (MI)

Phone : +39 02 4505171  
E-mail : info@softingitalia.it

## Chine

### Softing Shanghai

604, Building 8A, Jinke Office Park,  
No.358 Jinhua Road, Pudong District,  
Shanghai 201206  
Chine

Téléphone : +86 (21) 61063031  
Courriel : info@softingchina.cn

2332 News Sentinel Drive,  
Suite 120  
Knoxville TN 37921

Téléphone : +1 865 251 5252 +1 865 251 5252  
Courriel : sales@softing.us

### Softing SRL

14 avenue de l'Opéra  
75001 Paris  
Paris (France)

Téléphone : +33 1451 72805 +33 1451 72805  
Courriel : info.france@softing.com

### Buxbaum Automation GmbH

Eisenstadt

Téléphone : +43 2682 7045 60 +43 2682 7045 60  
Courriel : office@myautomation.at