

WireXpert Copper Cable Certifier Series



Élément	Description de l'élément	Description de l'élément	Description de l'élément
1	Tasseau de suspension 7	AUTOTEST 13	FlipTag
2	Appareil photo 8	Béquille 14-17	Port USB 1-4
3	Lampe de poche 9	Haut-parleur 18	Ordinateur central Comm. Port
4	Port Micro-USB 10	Bouton d'alimentation	
5	Port audio 11	Écran tactile LCD 19	Module de test Port de communicatio
6	Port de charge 12	Bouton d'accueil	n



Pour des informations plus détaillées sur l'utilisation et les caractéristiques du produit, veuillez scanner le code QR pour lire le manuel de l'utilisateur.

<https://itnetworks.softing.com/WireXpert-MP>



Ce produit ne doit être utilisé que dans les conditions énumérées dans le manuel principal et la fiche technique.
Veuillez vous référer au manuel de l'utilisateur et à la fiche technique pour plus d'informations.



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.

déposées de Softing AG. Toutes les autres marques, déposées ou non, sont la propriété exclusive de leurs détenteurs respectifs.

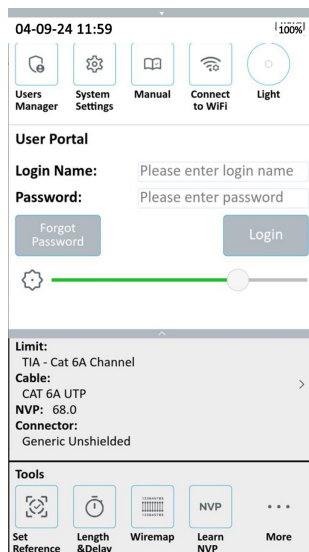
Pour plus d'informations, veuillez consulter le site <https://itnetworks.softing.com/>

Version 1.9.5

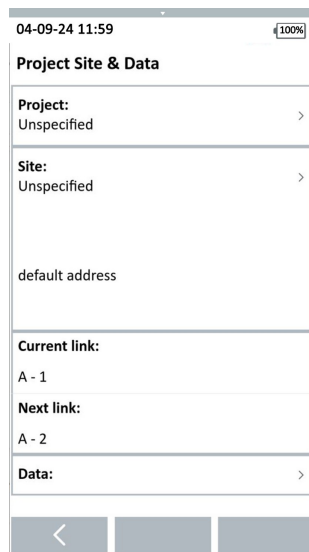
Interface utilisateur



Écran d'accueil



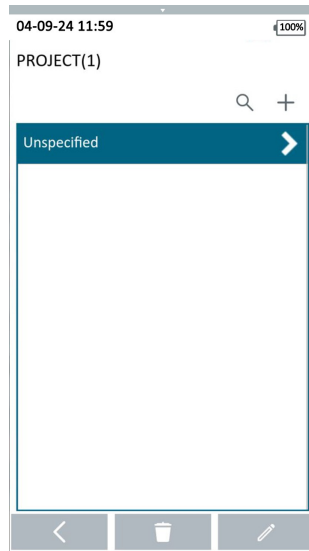
Menu déroulant



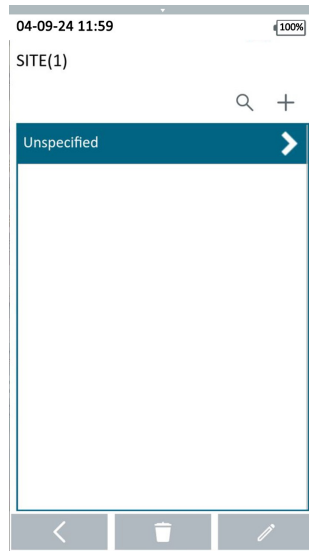
Projet, site et données

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.
3. La **barre d'état** affiche la date et l'heure, 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.

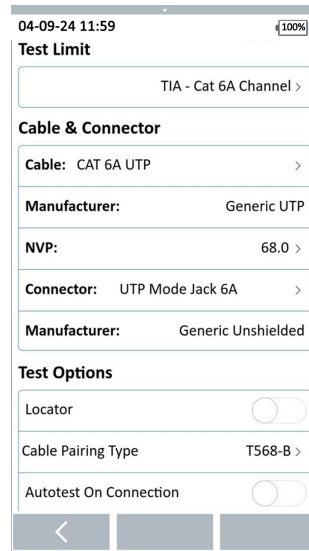
Configuration de l'appareil



Projet > Ajouter un projet



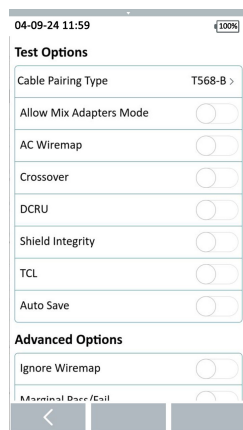
Site > Ajouter un site



Paramètres de test

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]**. Sélectionnez Générique non blindé/blindé si vous n'êtes pas sûr du fabricant.
 - c. Sélectionnez **[Connecteur]**. Sélectionnez Générique non blindé/blindé si vous n'êtes pas sûr du fabricant.
7. Appuyez sur le bouton **[Home]**  et sélectionnez **[Set Reference]** .

Configuration supplémentaire



Test Settings > Test Options

Options de test

1. **Locator** - Si cette option est activée, l'appareil affiche les informations sur les défauts NEXT et Return Loss (RL) dans un résultat AUTOTEST.
2. **Type d'appariement des câbles** - Choisir la norme de câblage des câbles en cuivre T568A ou T568B.
3. **Allow Mixed Adapters Mode** - Se référer au manuel de l'utilisateur pour plus d'informations.
4. **AC Wiremap** - Si cette option est activée, l'appareil est capable de mesurer des parcours de test avec des dispositifs d'espace intermédiaire d'alimentation par Ethernet (PoE) entre les deux. L'appareil prend en charge les parcours de câbles avec des injecteurs IEEE 802.3 af et 802.3 at.
5. **Crossover** - Reportez-vous au manuel de l'utilisateur pour plus d'informations.
6. **DCRU** - Si cette option est activée, l'appareil effectuera des mesures supplémentaires de test de déséquilibre de résistance CC entre les paires et au sein de chaque paire conformément aux spécifications TIA et IEC, en plus des

paramètres AUTOTEST requis dans un test de canal ou de liaison permanente. Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel de l'utilisateur.

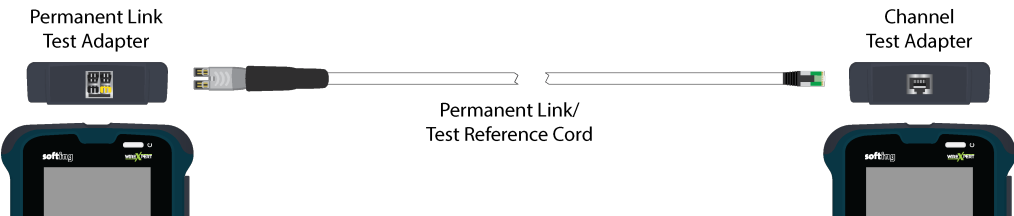
7. **Shield Integrity (intégrité du blindage)** - Si cette option est activée, l'appareil effectue un test d'intégrité pour déterminer si un blindage est présent et connecté entre les deux extrémités du câble testé.
8. **TCL** - Si cette option est activée, l'appareil effectue des mesures de test TCL/ELTCL 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. Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel de l'utilisateur.
9. **Sauvegarde automatique** - Si cette option est activée, les résultats des tests seront automatiquement sauvegardés après chaque test automatique. Seul un résultat PASS sera sauvegardé. L'option sera désactivée si la source d'étiquettes actuelle est un test basé sur une liste. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Test par liste.

Options avancées

1. **Ignore Wiremap** - Si cette option est activée, l'appareil ignorera le résultat du test Wiremap et passera à d'autres tests de mesure. Désactivé par défaut.
2. **Marginal Pass/Fail** - Si cette option est activée, l'appareil affichera 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.
3. **Single Ended Test** - Si cette option est activée, l'appareil sera en mesure d'effectuer des tests en utilisant uniquement une unité LOCAL. Selon les besoins, un bouchon de terminaison peut être nécessaire. Une limite personnalisée doit être sélectionnée. Désactivé par défaut.

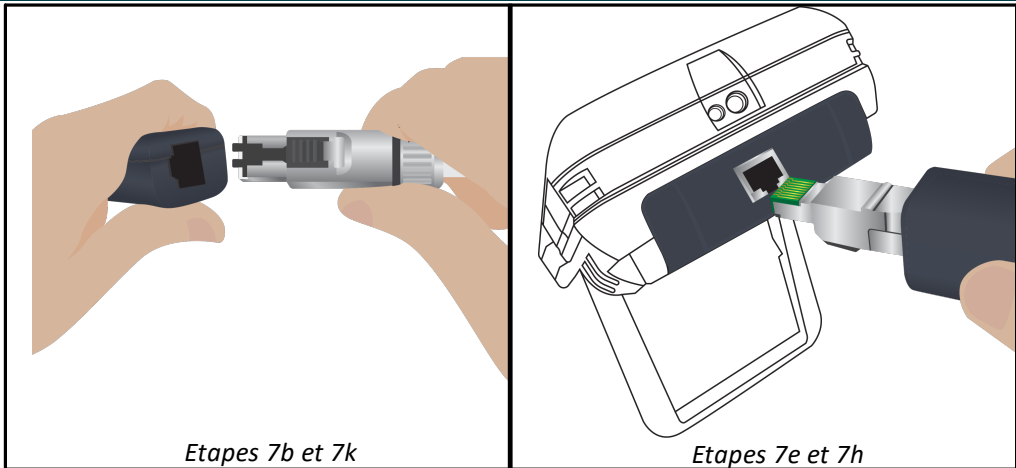
Référence du réglage

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, le test automatique sera refusé jusqu'à ce que ces conditions soient corrigées. Veuillez également vous assurer que les dates d'étalonnage des appareils n'ont pas expiré.



Pour définir la référence,

1. Assurez-vous 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,



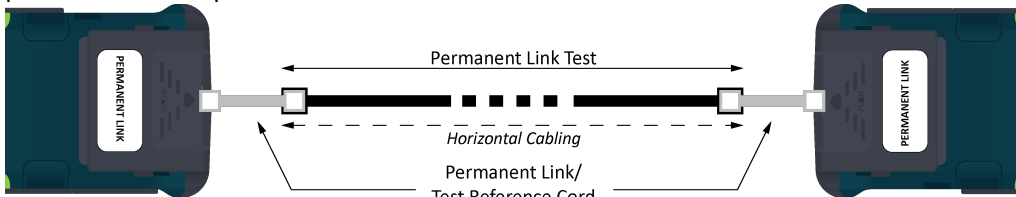
- a. Les instructions respectives seront affichées sur les unités LOCALE et TÉLÉCOMMANDE après la fin du réglage de la référence.
- Sur l'unité LOCALE,
- b. Déconnectez le câble de référence de l'unité distante et connectez-le à l'artefact d'étalonnage de l'URCD.
 - c. Tapez sur **[Next] (Suivant)** pour continuer.
 - d. Remplacez l'adaptateur de test de lien permanent par 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...

- inadéquation des adaptateurs de test, c'est-à-dire des adaptateurs à deux canaux ou à liaison permanente.
- Mauvaise version du micrologiciel entre les unités LOCALE et TÉLÉCOMMANDE.
- Absence de connexion entre les unités LOCALE et TÉLÉCOMMANDE.

Réalisation d'un autotest

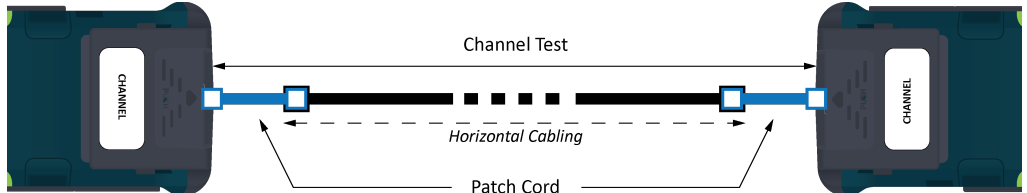
Le test de **liaison permanente** consiste à relier un panneau de raccordement à une prise de télécommunication (câblage horizontal) à l'aide d'adaptateurs de test de liaison permanente à chaque extrémité de la liaison testée.



1. Fixez les adaptateurs de test de liaison permanente dans les unités LOCAL et REMOTE de l'appareil.
2. 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.
3. Sur l' écran **[Accueil]**, sélectionnez **[Paramètres de test] → [Limites de test]**
4. Choisissez la **norme de limite** et sélectionnez les limites du**lien permanent**.
5. Configurez d'autres paramètres si nécessaire.

6. 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.
7. Appuyer sur le boutonAUTOTEST pour lancer l'AUTOTEST

Le test **decanal** 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 raccordement et la prise est de 5 mètres.



1. Fixez les adaptateurs de test de canal dans les unités LOCAL et REMOTE de l'appareil.
2. 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.
3. Sur l' écran **[Accueil]**, sélectionnez **[Test Settings] → [Test Limits]**
4. Choisissez la **norme de limite** et sélectionnez les limites du**canal**.
5. Configurez d'autres paramètres si nécessaire.
6. 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.
7. Appuyer sur le boutonAUTOTEST pour lancer l'AUTOTEST.

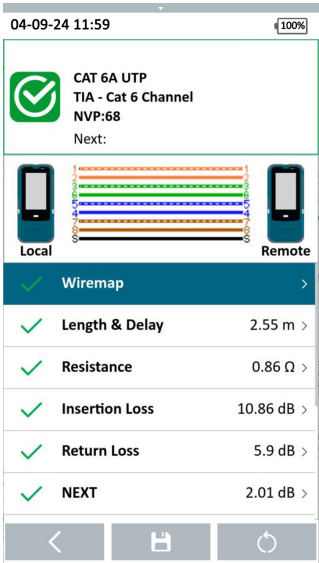
Écran récapitulatif du test indiquant le résultat global du test et les paramètres individuels à l'aide des symboles suivants. Il est possible d'obtenir plus d'informations en sélectionnant le paramètre sur l'écran des résultats du test.

	"PASS" - Bon résultat du test conformément aux paramètres prédéfinis.		"FAIL" - Résultats inacceptables avec de graves perturbations sur un ou plusieurs paramètres du test.
	PASS" marginal - Résultat "PASS" avec un ou plusieurs paramètres de test qui ont une marge dans la plage d'incertitude du testeur.		Marginal "FAIL" - 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.		

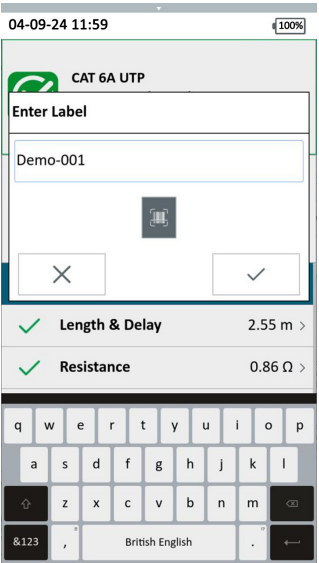
Gestion des résultats

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.

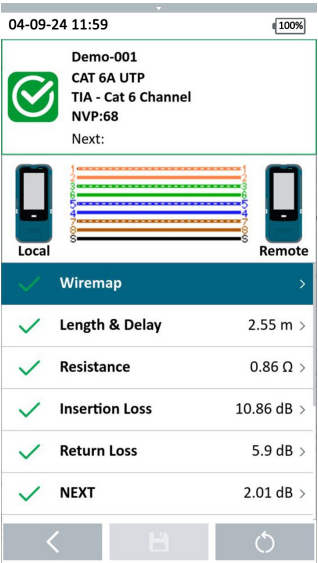
Pour transférer les résultats vers le logiciel PC, veuillez vous référer au manuel de l'utilisateur pour plus d'informations.



Écran des résultats de l'autotest

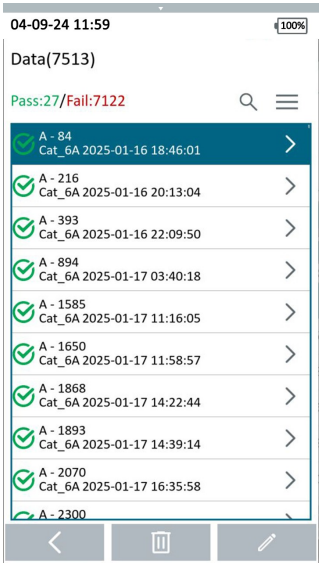


Saisir l'étiquette

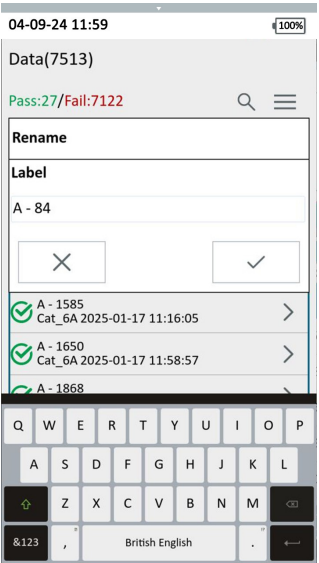


Résultat enregistré

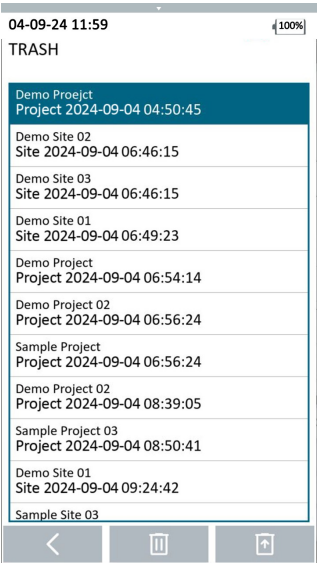
Les résultats du test seront nommés dans une séquence alphanumérique en fonction de la source d'étiquettesélectionnée lorsque le test automatique est terminé. Les résultats PASS seront automatiquement enregistrés si l' option**Auto Save** est activée. Les résultats FAILD ne peuvent être sauvegardés que manuellement.



Données



Renommer



Corbeille

Pour afficher les résultats enregistrés, appuyez sur le bouton **[Accueil]** et sélectionnez **[Projet, site et données]** -> **[Données]**

Les résultats enregistrés peuvent être renommés ou supprimés à partir de l' écran**Données**.

Pour récupérer les résultats supprimés, appuyez sur le bouton **[Accueil]** et sélectionnez **[Outils]** -> **[Corbeille]** Les fichiers supprimés de la **[Corbeille]** seront définitivement supprimés et ne pourront pas être récupérés.