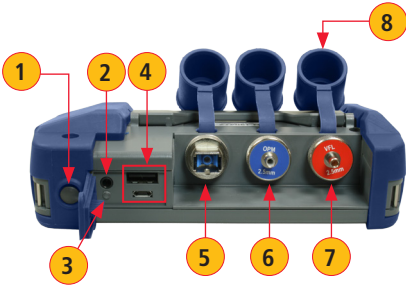


FlexScan OTDR

Avec SmartAuto™ et LinkMap®

Guide de référence rapide

Contrôles, affichage, interfaces



1. Bouton Marche
2. Prise d'alimentation (5 V CC)
3. Indicateur de charge/CA
4. Ports USB
5. OTDR/Port source
6. Port du capteur de puissance
7. Port VFL
8. Couvercle anti-poussière
9. Bouton Accueil
10. Bouton Démarrer/Arrêter le test
11. Indicateur VFL
12. Bouton VFL
13. Écran tactile




Charge de la batterie

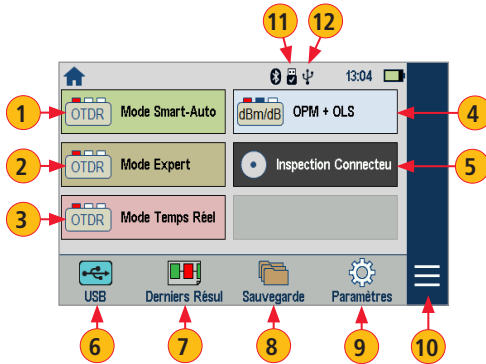
- Branchez le chargeur CA inclus dans une prise secteur.
- Brancher le connecteur du chargeur à la prise d'alimentation (2).
- Le voyant LED (3) indique l'état de charge comme suit :
ÉTEINT - Chargeur CA non connecté
ROUGE - Charge de la batterie en cours
VERT - Batterie totalement chargée
- FlexScan se charge pendant son utilisation.

Configuration de FlexScan pour l'arrêt automatique

- Dans l'écran d'accueil, sélectionnez le menu Paramètres.
- Localisez et sélectionnez le menu Arrêt automatique.
- Dans le menu Arrêt automatique, sélectionnez l'option d'économie d'énergie souhaitée (5 min, 15 min, Jamais).

Écran d'accueil

L'écran d'accueil propose le menu principal qui s'affiche au démarrage de FlexScan. À partir d'un autre écran, vous revenez à l'écran d'accueil en appuyant sur le bouton d'accueil  ou le cas échéant sur la touche programmable Retour. Cet écran propose les menus des modes Test et Utilitaire, qui permettent aux utilisateurs de définir les paramètres de test, de sélectionner les préférences utilisateur, de gérer les résultats de tests enregistrés, de configurer les paramètres généraux et d'exécuter d'autres fonctions de test.

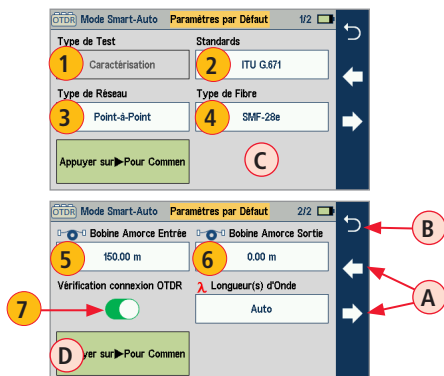


Récapitulatif des modes et fonctions de test

- 1 **Smart-Auto™ OTDR** : Configurez et exécutez le test SmartAuto OTDR à l'aide de la méthode d'acquisition multi-impulsions.
- 2 **Expert OTDR** : Configurez et exécutez le test Expert OTDR avec moyenne.
- 3 **Temps réel OTDR** : Configurez et lancez le test OTDR avec des mises à jour en temps réel.
- 4 **Source lumineuse et photomètre** : Activez la source lumineuse et/ou mesurez la puissance optique.
- 5 **Inspection Connecteur** : Affichez les résultats de l'inspection connecteur reçus à partir de la sonde autofocus FOCIS Flex via Bluetooth.

Récapitulatif des fonctions et des modes Utilitaire

- 6 **USB** : Appuyez pour activer le transfert de fichiers.
- 7 **Derniers résultats** : Touchez pour afficher les derniers résultats de test.
- 8 **Sauvegarde** : Appuyez pour afficher et revenir aux résultats de test enregistrés.
- 9 **Paramètres** : Appuyez pour accéder au menu Paramètres généraux.
- 10 **Menu** : Appuyez pour afficher l'écran d'informations sur les appareils.
- 11 **Bluetooth** : Indique que le mode Bluetooth est activé.
- 12 **USB** : Indique que la clé USB externe est détectée.



Dans le menu Paramètres par défaut du Mode SmartAuto OTDR :

- Appuyez sur le champ de paramètre/onglet souhaité (par ex. 1) Type de test pour afficher un sous-menu (le cas échéant).
- Appuyez sur ◀ ▶ (A) pour passer à l'écran suivant/précédent (le cas échéant).
- Appuyez sur ↶ (B) pour revenir au menu précédent.
- Appuyez sur Utiliser les valeurs par défaut (C) (si cette option est affichée) afin de rétablir les paramètres à leurs valeurs usine par défaut.
- Touchez « Appuyer sur ► pour commencer » (D) ou lancez le test.

Récapitulatif des Paramètres par défaut du Mode SmartAuto OTDR

- 1 **Type de test** : Appuyez pour sélectionner le type de test, Caractérisation ou Locate End & Faults (Identifier l'extrémité et les défauts, pas encore disponible).
- 2 **Standards** : Indique les règles de réussite/échec de l'événement LinkMap sélectionné. Touchez pour sélectionner Utilisateur ou ITU G.671. Touchez et maintenez enfoncé pour afficher/modifier des seuils d'événements de réussite/échec.
- 3 **Type de réseau** : Limité à Point-à-Point sur les modèles FS200-60/300/304. Sélectionnez Point-à-Point ou PON sur les modèles FS200-300/304.
- 4 **Type de fibre** : Appuyez pour sélectionner SMF-28e ou le type de fibre utilisateur. Appuyez et maintenez le doigt pour afficher/modifier les paramètres associés Group Index of Refraction (GIR) [Indice de réfraction de groupe] et Backscatter Coefficient (BC) [Coefficient de rétrodiffusion].
- 5 **Bobine Amorçe Entrée** : Appuyez pour configurer la longueur de la Bobine Amorçe Entrée, si elle est utilisée.
- 6 **Bobine Amorçe Sortie** : Appuyez pour configurer la longueur de la Bobine Amorçe Sortie, si elle est utilisée.
- 7 **Vérification connexion OTDR** : Activez pour vérifier la connexion OTDR afin de lancer la Bobine Amorçe ou le câble de connexion au début du test.

Détection de fibre active

Pour éviter les interruptions de service sur les PON en temps réel, FlexScan effectue une vérification de fibre active avant chaque test OTDR. Si une fibre active est détectée, les modèles FS200-50/100/300 affichent un écran d'avertissement et n'autorisent pas les tests ; FS200-60/304 affiche un avertissement **(A)** et permet à l'utilisateur d'effectuer un test à 1650 nm uniquement.

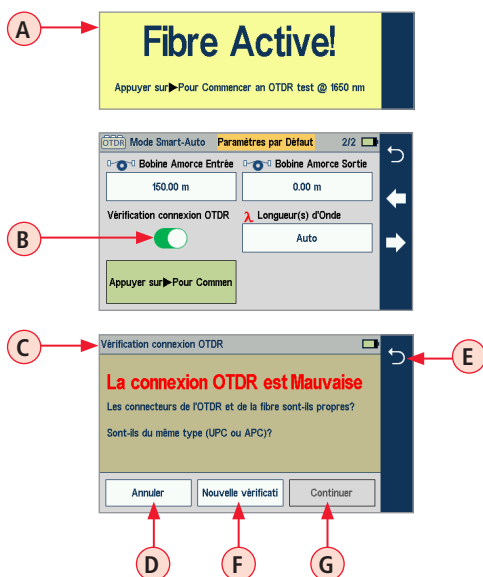
Vérification connexion OTDR

Une vérification connexion OTDR optionnelle permet aux utilisateurs de détecter les connecteurs sales, endommagés, mal serrés ou mal assortis (UPC vers APC).

Pour effectuer la vérification connexion OTDR :

1. Activez l'option Vérification connexion OTDR **(B)** dans l'écran OTDR ou Paramètres généraux, puis lancez un test OTDR.
2. FlexScan évaluera la perte et la réflectance de la connexion OTDR à la Bobine Amorce Entrée (anneau de fibre) ou de la fibre en cours de test.
3. Si une perte ou une réflectance excessive est détectée, l'OTDR affiche l'écran d'avertissement « La connexion OTDR est mauvaise » **(C)**. À partir de cet écran, l'utilisateur peut choisir d'effectuer l'une des opérations suivantes :
 - Annuler un test en touchant Annuler **(D)** ou Retour **(E)**.
 - Nettoyer les connecteurs, puis répéter la vérification connexion OTDR en touchant Nouvelle vérification **(F)**.
 - Continuer les tests sans contrôle et sans nettoyage de la connexion en appuyant sur Continuer **(G)**.

Remarque : Le test d'une fibre avec une mauvaise qualité de lancement peut entraîner de mauvais résultats de test.



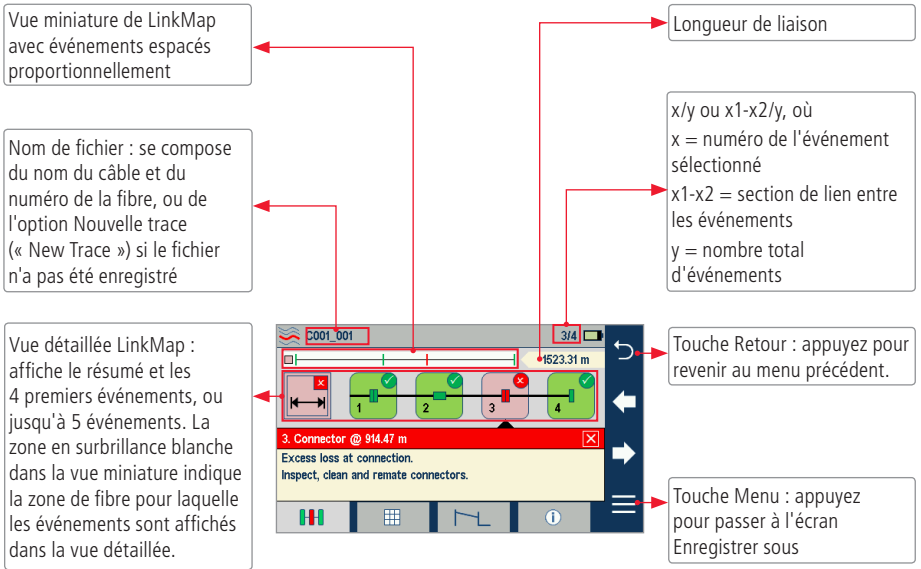
Modes OTDR : Test dans SmartAuto™

Lancez le test SmartAuto en appuyant sur la touche programmable « Appuyez sur ► pour commencer » ou en touchant le bouton Démarrer/Arrêter.

1. FlexScan commence le test par la détection de fibre active et, si AUCUNE fibre n'est détectée, passe à l'étape suivante.
2. Si la Vérification connexion OTDR est activée, FlexScan contrôle la perte et la réflectance de la connexion OTDR.
3. Si la qualité de lancement est bonne, FlexScan commence le test au niveau d'une ou plusieurs longueurs d'onde à partir des paramètres SmartAuto.
4. Une fois le test terminé, FlexScan affiche l'écran LinkMap, qui propose le menu principal en mode SmartAuto OTDR.

Fonctions d'affichage LinkMap

LinkMap fait appel aux icônes pour représenter le réseau analysé.



Modes OTDR : Test dans SmartAuto™

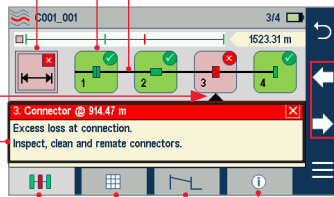
Icône Résumé de liaison : peut avoir la couleur verte (tous les événements transmis), rouge (un ou plusieurs événements ont échoué, mais aucun problème majeur détecté) ou noire (un ou plusieurs problèmes majeurs détectés)

Le Marqueur de sélection ▲ désigne l'icône active : Résumé, Événement ou Section

Détails du résumé, de l'événement ou de la section sélectionné

Onglet LinkMap : appuyez pour revenir à la vue LinkMap à partir de toute autre visionneuse des résultats de test (Event Table [Tableau d'événements], vue Trace, vue Info)

Onglet Event Table (Tableau d'événements) : appuyez afin d'afficher les mesures pour le résumé de lien **A**, l'événement **B** ou la section actuellement sélectionné **C**



Icône Événement : les icônes d'événement peuvent avoir la couleur verte (réussite), rouge (échec) ou noire (problème majeur). L'indication réussite/échec/problème majeur repose sur les seuils de perte et de réflectance de l'événement configurés par la règle de réussite/échec actuellement sélectionnée.

Section de liaison entre les événements

Appuyez pour passer à la section du lien ou à l'événement suivant ou précédent

Onglet Info : appuyez pour afficher le résumé des paramètres OTDR utilisés pour ce test

Onglet Trace : appuyez pour afficher la vue Trace correspondant à la sélection :

- Résumé - affiche la trace du réseau entier
- Événement - affiche la trace correspondant à l'événement
- Section - S/O

Mode Expert et Temps réel OTDR : affichage de trace

Nom de fichier : se compose du nom du câble et du numéro de la fibre, ou indique « New Trace » (Nouvelle trace) si le fichier n'a pas été enregistré

Les unités de grille sont exprimées au format dB/div sur l'axe vertical et distance/div sur l'axe horizontal

Emplacement du curseur A (A est un curseur inactif). Appuyez sur une zone de curseur n'apparaissant pas en surbrillance pour activer le curseur A.

Emplacement du curseur B (B est actif).

- La surbrillance jaune indique le curseur actif
- Touchez l'écran à l'emplacement où vous souhaitez repositionner le curseur actif

Curseurs A et B

Un arrière-plan blanc indique la longueur d'onde actuellement sélectionnée (active). Les mesures du curseur s'appliquent à la longueur d'onde active.

Utilisé pour la position du curseur et les réglages précis. Appuyez ou appuyez et maintenez le doigt sur les flèches pour déplacer le curseur actif.

Appuyez pour sélectionner la vue LinkMap

Appuyez pour basculer les traces actives (pour les tests portant sur plusieurs longueurs d'onde)

Appuyez pour activer et afficher le mode de contrôle zoom



Fibre en cours de test

Bobine sortie, si elle est utilisée

Distance du curseur A au curseur B

Perte entre les curseurs A et B



Bobine entrée, si elle est utilisée

Perte par distance entre les curseurs A et B

Réflectance maximale entre les curseurs A et B

Mode Expert et Temps réel OTDR : affichage de trace

Appuyez sur la touche de sélection du curseur pour activer et afficher le mode de contrôle curseurs

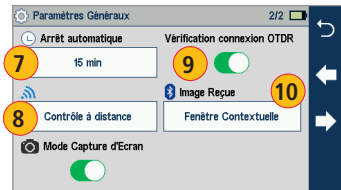
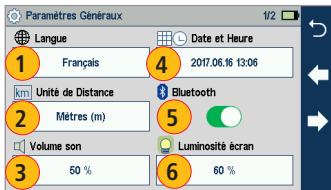
Zoom horizontal : appuyez sur la flèche droite/gauche pour effectuer un zoom sur la vue Trace, dans la direction horizontale autour du curseur actif



Zoom vertical : appuyez sur la flèche haut/bas pour effectuer un zoom sur la vue Trace, dans la direction verticale autour du curseur actif

Appuyez sur l'icône LinkMap pour afficher la vue LinkMap

Paramètres généraux



Dans l'écran Paramètres généraux, appuyez sur le champ de paramètre souhaité pour afficher un sous-menu et effectuer les réglages comme suit :

- 1 Sélectionnez la langue
- 2 Sélectionnez les unités de distance (m, km, ft, kft, mi)
- 3 Réglez le Volume son
- 4 Réglez la date et l'heure
- 5 Activez et configurez Bluetooth
- 6 Réglez la luminosité de l'écran et l'atténuation automatique
- 7 Réglez l'arrêt automatique
- 8 Configurez le contrôle à distance (cette fonction n'est pas encore implémentée)
- 9 Activez/désactivez la vérification connexion OTDR
- 10 Affichez les résultats FOCUS Flex reçus dans une fenêtre contextuelle ou enregistrez en arrière-plan

Source de lumière et fonctionnement du capteur de puissance

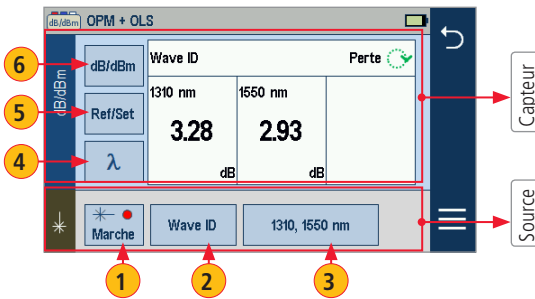
Paramètres et fonctions source

- 1 Appuyez pour activer/désactiver la source de lumière. Le point ROUGE indique que la source est ACTIVÉE.
- 2 Appuyez pour sélectionner le mode de test : Wave ID, CW, Tone (270 Hz, 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz).
 - Sélectionnez le mode Wave ID pour activer les mesures de pertes les plus rapides.
 - Dans ce mode, la source FlexScan transmet les informations de longueur d'onde, permettant à un capteur de puissance Wave ID de synchroniser et de mesurer la puissance aux longueurs d'onde reçues.
 - Utilisez le mode CW pour générer une onde lumineuse continue à une seule longueur d'onde.
 - Générez une tonalité pour l'identification de la fibre (270 Hz, 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz).
- 3 Appuyez pour sélectionner la longueur d'onde de test : 1310, 1550 ou 1650 nm (en fonction du modèle).

Paramètres et fonctions du capteur de puissance

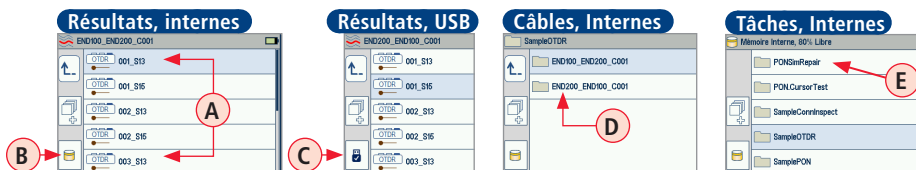
- 4 Si l'appareil est utilisé avec une source autre que Wave ID, touchez pour sélectionner la longueur d'onde. Si l'appareil est utilisé avec une source Wave ID, le capteur de puissance se synchronise automatiquement sur les longueurs d'onde reçues et les affiche.
- 5 Maintenez votre doigt pour enregistrer la ou les nouvelles références aux longueurs d'onde reçues. Appuyez sur Ref/Set pour visualiser les références consignées.
- 6 Appuyez pour basculer entre le mode puissance (dBm ou Watts) et la perte (dB).

Remarque : Le capteur de puissance détecte et indique les tonalités d'identification des fibres lorsque l'appareil est utilisé avec une source de lumière capable de générer un signal de tonalité modulée.

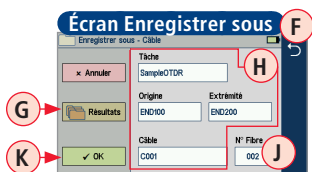
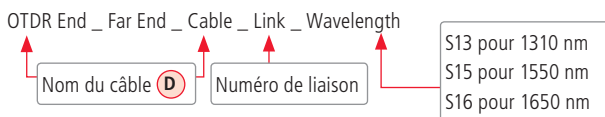


Enregistrement, rappel et chargement des résultats de test

Les Résultats de test (A) peuvent être stockés dans la mémoire interne FlexScan (B) ou sur une clé USB (C). Les résultats de test enregistrés sont organisés dans un sous-dossier Câble (D) d'un dossier Tâche (E).



Le nom d'un résultat enregistré se compose de plusieurs paramètres, qui sont définis dans l'écran Enregistrer sous (F).



- Appuyez sur Résultats (G) pour sélectionner la mémoire interne ou la clé USB (le cas échéant) et naviguez jusqu'au dossier Tâche/Câble souhaité.
- Tâche, Origine, Extrémité et Câble (H) sont définis par l'utilisateur dans l'Éditeur de chaîne.
- Numéro de liaison (J) est incrémenté automatiquement à chaque enregistrement, mais peut être modifié dans l'Éditeur de nombre si nécessaire.
 - Appuyez sur le champ désiré pour afficher le sous-écran de l'Éditeur de chaîne/nombre.
 - Apportez les modifications voulues à l'aide des commandes écran.
 - Appuyez sur OK (K) une fois l'opération terminée.

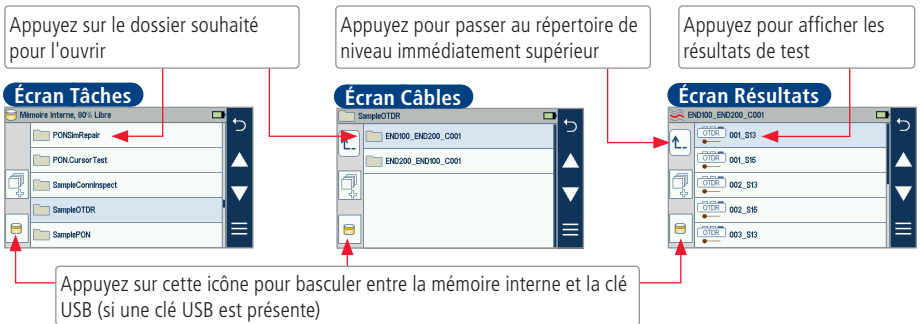
Enregistrement, rappel et chargement des résultats de test

Pour enregistrer les résultats de test

1. Dans la vue Résultats, appuyez sur Menu **A**, puis sur Enregistrer sous **B**.
2. Définissez les champs Tâche/Origine/Extrémité/N° Fibre **C** utilisés pour donner un nom aux résultats enregistrés. Appuyez sur OK **D** une fois l'opération terminée.
3. Appuyez sur Résultats **E** pour visualiser, parcourir et sélectionner un dossier Tâche ou Câble différent, ou pour sélectionner une clé USB ou la mémoire interne.

Pour visualiser les résultats de test enregistrés

1. À partir de l'écran d'accueil, touchez Enregistré pour afficher le Gestionnaire de résultats.
2. Parcourez l'écran Tâche/Câble/Résultats pour localiser l'enregistrement de test souhaité, puis appuyez pour afficher les résultats de test.



Consultez le manuel d'utilisation FlexScan (disponible sur la clé USB ou le CD fourni, ainsi que sur www.AFLglobal.com).