



Plate-forme 6000A V2

**Plate forme de test compacte
destinée à l'installation, la mise
en service et la maintenance des
réseaux en fibre optique**

Manuel d'Utilisation

Plate-forme 6000A V2

**Plate forme de test compacte destinée
à l'installation, la mise en service et la
maintenance des réseaux en fibre
optique**

Manuel d'Utilisation



Viavi Solutions
1-844-GO-VIIVI
www.viavisolutions.com

Notice Tout a été fait pour que les renseignements fournis dans ce document soit justes lors de l'impression. Cependant, ces renseignements sont sujets à changement sans préavis et Viavi se réserve le droit de donner, dans un additif à ce document, les informations qui n'étaient pas disponibles lors de sa création.

Copyright © Copyright 2016 Viavi, LLC. Tous droits réservés. Viavi, Enabling Broadband & Optical Innovation, et son logo sont des marques de Viavi, LLC. Toutes les autres marques et marques déposées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Aucune partie de ce manuel ne peut être reproduite ou transmise électroniquement ou par tout autre moyen sans la permission écrite de l'éditeur.

Marques Viavi est une marque aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Microsoft, Windows, Windows CE, Windows 2000, Windows XP, Windows NT, MS-DOS, Excel, Word and Microsoft Internet Explorer sont des marques ou des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis ou/et dans d'autres pays.

Spécifications, modalités, et conditions sont sujettes à changement sans préavis. Toutes les autres marques et marques déposées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Manuel Ce manuel, issu des services techniques de Viavi, est publié en tant que manuel d'utilisation. Il fournit les informations nécessaires à l'installation, à l'utilisation et à la mise en route de la Plate-forme 6000A V2.

Conformité à la Directive WEEE Viavi a établi des processus conformément à la directive concernant les déchets d'équipements électriques et électroniques (WEEE), 2002/96/EC.

Ce produit ne doit pas être jeté parmi les ordures municipales non triées et doit être collecté séparément et jeté selon vos règlements nationaux.

Dans l'Union Européenne, tout équipement acheté chez Viavi après le 13-08-2005 peut être retourné chez Viavi une fois qu'il est devenu inutilisable. Viavi s'assurera que tout équipement à mettre au rebut et retourné est réutilisé, recyclé, ou jeté de sorte qu'il ne nuise pas à l'environnement, et conformément à la législation nationale et internationale concernant les déchets.

Il est de la responsabilité du propriétaire de l'équipement de renvoyer l'appareil usagé à Viavi pour la procédure appropriée. Si l'équipement vient d'un revendeur dont le nom ou le logo est affiché sur l'équipement, le propriétaire devra alors renvoyer l'équipement directement au revendeur.

Des instructions pour renvoyer l'équipement à jeter à Viavi peuvent être trouvées dans la section 'Environnement' du site de Viavi www.viavisolutions.com. Si vous avez des questions au sujet de la mise au rebut de votre équipement, contactez l'équipe de gestion de programme WEEE de Viavi.

Table des Matières

A propos de ce guide	xvii
Objectif et contenu	xviii
Exigences	xviii
Assistance Technique	xviii
Informations concernant le recyclage	xviii
Conventionsxix

Chapitre 1	Présentation de la Plate-forme 6000A V2	1
	Introduction sur la Plate-forme 6000A V2	2
	Principales caractéristiques	3
	Touches rigides et voyant	5
	Touches rigides de la face avant	5
	Voyants	6

Chapitre 2	Informations de sécurité	7
	Instructions importantes concernant la sécurité secteur et batterie	8
	Précautions d'emploi des connecteurs optiques	9
	Instructions de sécurité laser	9

Classes laser	9
Étiquettes correspondant aux classes laser	9

Chapitre 3	Mise en service	11
	Déballage de l'appareil à la réception	12
	Mise en place et retrait d'un tiroir	12
	Mise en place d'un tiroir	12
	Retrait d'un tiroir	13
	Choix de la position de l'appareil sur le plan de travail	13
	Charger la batterie	14
	Connexion de l'adaptateur secteur	14
	Charger la batterie	15
	Affichage du niveau de charge de la batterie	15
	Mise en route et arrêt de la Plate-forme 6000A V2	16
	Mettre en marche la Plate-forme	16
	Arrêter la Plate-forme 6000A V2	16
	Réinitialiser la Plate-forme 6000A V2	16

Chapitre 4	Configurer la Plate-forme 6000A V2	17
	Afficher l'écran de configuration du système	18
	Définir les paramètres régionaux de la Plate-forme 6000A V2 . . .	19
	Définir les paramètres de l'écran de la Plate-forme 6000A V2	20
	Éclairage de l'écran	20
	Contraste	20
	Économiseur écran	21
	Définir l'extinction automatique de la Plate-forme 6000A V2	21

Chapitre 5	Photomètre, VFL (Visual Fault Locator) et Talkset	23
	Connexion au photomètre, au VFL et au Talkset	24
	Configuration du photomètre	24
	Configuration du photomètre	25
	Configuration des paramètres de mesure	25
	Configuration des paramètres d'alarme du photomètre	26

Affichage des résultats et commandes	26
Résultat de la mesure courante	26
Tableau de résultats	27
Commandes des paramètres du photomètre	28
Exécution d'une mesure	28
Mesure de puissance	29
Bilan de liaison	29
Fonction Source visible (VFL)	30
Connecteur VFL	30
Utilisation du VFL	30
Sauver et retrouver des résultats de mesure	30
Configuration de fichier	30
Sauver les résultats	31
Charger les résultats	31
Fonction Téléphone optique (Talkset) et liaison de données	31
Configuration du talkset	32
Connexions	32
Établir la communication	32
Régler le volume sonore	33
Déconnexion	33
Fonction de contrôle à distance (VNC)	34

Chapitre 6	Microscope	37
	Fonctionnalités du Microscope	38
	Vue d'ensemble	38
	Installation des embouts	38
	Configurer le Microscope P500i	39
	Connexion du microscope	39
	Configurer le Microscope	39
	Test	39
	Fichiers	40
	Fibre	41
	Définition de la Liaison	41
	Ajouter un nouveau profil	42
	Page «à propos»	42
	Démarrer avec le microscope	43
	Mode gelé	43
	Vue Normale / Large	44
	Mode Caméra	44

Lancer un test du connecteur et de l'extrémité de la fibre	44
Lancer un test du connecteur et de l'extrémité de la fibre	44
Surimpression	45
Mode Mosaïque	46
Charger une image	48
Menu Fichier	48
Sauvegarder le résultat du test dans un fichier jpg	48
Générer un rapport	49

Chapitre 7	Applications	51
	Lecteur PDF	52
	Ouvrir un document PDF	52
	Interagir avec un document PDF	52
	Éditeur de texte	53
	Page Text Editor	53
	Sauvegarder le texte dans un fichier	54
	Navigateur Web	55
	Configurer l'accès au Web	55
	Démarrer le navigateur Web	55
	Ouvrir une page internet	56
	Navigation dans le Web	57
	Utiliser les marque pages	57
	Créer des Marque pages	57
	Ouvrir un document PDF	58
	Quitter le Navigateur Web	59
	Calculatrice	59
	Navigateur de fichiers	60

Chapitre 8	Stratasync	61
	Principe et pré-requis de Stratasync	62
	Configurer et synchroniser la Plate-forme 6000A V2	63
	Connecter la Plate-forme 6000A V2 à Stratasync	64

Chapitre 9	Transférer l'interface de la Plate-forme 6000A V2	65
	Établir la connexion	66
	Connecter la Plate-forme 6000A V2 et le PC	66
	Configurer la Plate-forme 6000A V2	66

Transférer l'interface	69
Barre des touches de contrôle virtuelles	70
Équivalence entre clavier externe et Plate-forme 6000A V2	71

Chapitre 10	Gestion des fichiers	73
	Menu Fichier	74
	Sélections des répertoires et fichiers	74
	Sélectionner un répertoire	74
	Sélectionner un/des fichier(s)	75
	Fonction d'édition des répertoires et fichiers	75
	Copier/couper et coller des fichiers/répertoires	75
	Renommer un répertoire / fichier	76
	Effacer un répertoire / fichier	76
	Gestion des fichiers et répertoires	77
	Créer un répertoire	77
	Ouvrir un fichier	77
	Types de fichiers	77
	Trier les fichiers	78
	Transférer des fichiers vers un PC via un câble USB	79
	Établir la connexion PC <-> Plate-forme 6000A V2	79
	Transférer les fichiers sur le PC	80
	Annuler la connexion	80
	Transférer les fichiers vers/à partir d'un PC via un serveur FTP	81
	Connexion directe	81
	Connexion via un réseau local	82
	Accéder à la mémoire interne de la Plate-forme 6000A V2	83
	Envoyer des fichiers par mail	84
	Configurer l'envoi de fichiers par e-mail	84
	Envoyer des fichiers depuis l'explorateur	85
	Créer une capture d'écran	86
	Configurer les paramètres des captures d'écran	86
	Faire une capture d'écran	87
	Nom de fichier	87
	Créer un rapport	88
	Configurer le rapport	88
	Générer le rapport	88
	Nom du rapport	89
	Concaténer des fichiers pdf ou txt	90

Supports de stockage	91
Supports de stockage intégrés à la Plate-forme 6000A V2	91
Supports de stockage externes USB	91
Connexion de la clé mémoire USB	91
Déconnexion de la clé mémoire USB	91
Stockage Cloud	92
Principe et pré-requis du stockage Cloud	92
Configurer et connecter le Stockage Cloud à la Plate-forme 6000A V2	
92	
Transférer des fichiers via le Cloud Storage	94
Abréviations des supports des stockage	95

Chapitre 11	Smart Access Anywhere	97
	Modes de connexion	99
	Connexion Ethernet ou WIFI	99
	Connexion USB/WIFI via un Smartphone 3G	100
	Pré-requis pour l'utilisation de l'application Smart Access	
	Anywhere	101
	Télécharger l'application sur un PC	101
	Lancement de l'application SmartAccess Anywhere	102
	Sur la Plate-forme 6000A V2	102
	Sur le PC distant	103
	Utiliser les fonctions Écran déporté et Transfert de fichiers	104
	Transférer l'interface vers le PC	104
	Transférer des fichiers	106
	Transférer un fichier du PC vers la Plate-forme 6000A V2	107
	Transférer des fichiers de la Plate-forme 6000A V2 vers le PC . . .	107
	Travailler sur les fichiers de la Plate-forme 6000A V2	108
	Réglages et informations de connexion	109
	Afficher les informations de la session	109
	Modifier les paramètres de connexion	109
	Tester la connexion	111

Chapitre 12	Option WIFI	113
	Configuration de l'option WIFI dans la Plate-forme	114
	Configurer l'accès WIFI	114
	Connexion au SSID	115

Configurer le mode WIFI auquel la Plate-forme est connecté . . .	116
Transférer l'interface de la Plate-forme 6000A V2 en WIFI sur un PC	118
Transférer des fichiers depuis/vers un PC via WIFI	119

Chapitre 13	Option Bluetooth	121
	Installer une connexion Bluetooth	122
	Transférer des fichiers via Bluetooth	125
	Transférer l'interface de la Plate-forme sur un PC Portable en Bluetooth	126
	Supprimer le couplage	128

Chapitre 14	Spécifications techniques	129
	Visualisation	130
	Écran	130
	Mémoire	130
	Entrées/ Sorties	130
	Alimentation	131
	Batterie	131
	Adaptateur secteur	131
	Dimensions-Poids	132
	Environnement	132
	Température	132
	Humidité	132
	EMI/ESD	132
	Chute	132
	Chocs	132
	Secousses	133
	Vibrations sinusoïdales	133
	Vibrations aléatoires	133
	Inflammabilité	133
	Caractéristiques des options	133
	Radiomètre	133
	VFL	134
	Téléphone optique	134
	Bluetooth et WIFI	134

Chapitre 15	Options et accessoires	135
	Référence des options de la Plate-forme 6000A V2	136
	Références des microscopes et accessoires associés	138
	Références des accessoires	138
<hr/>		
Chapitre 16	Maintenance, pannes et remèdes	141
	Procédures de maintenance	142
	Changer le bloc module	142
	Installer les options	143
	Installer le disque dur	143
	Installer l'option WIFI ou Bluetooth	144
	Nettoyage	145
	Nettoyage des platines et capots	145
	Nettoyage de l'écran	145
	Nettoyage du connecteur du cordon optique	145
	Nettoyage des connecteurs optiques de la Plate-forme 6000A V2	146
	Accéder aux informations de la Plate-forme 6000A V2	146
	Page «Général»	146
	Page Options Logiciel	147
	Page Infos Service	147
	Accéder à la documentation de la Plate-forme	147
	Installer une nouvelle version du logiciel	148
	Installation à partir d'Internet	148
	Installation à partir du Serveur Viavi	149
	Installation à partir d'un autre serveur	150
	Installation à partir d'une clé USB	151
	Lancer la mise à jour	152
	Vérifier les mises à jour disponibles sur le serveur Viavi	153
	Mettre à jour à partir du boot	153
	Installer des licences	154
	Entrer le code manuellement	155
	Importer la licence via la clé USB	156
	Verrouillage de la Plate-forme 6000A V2	157
	Retour d'un appareil	158
	Conditions de garantie	158
	Informations concernant le recyclage	158
	Pannes et remèdes	159
	Interpréter les alarmes et message d'erreurs	159

Formater la clé mémoire USB sur la Plate-forme 6000A V2	160
Effacer le disque	161
Calibrage Écran tactile	161
Changer la batterie	161
Accéder à la batterie endommagé	162
Installer une nouvelle batterie	162
Informations sur la Garantie	163
Garantie Matériel	163
Renonciation de la Garantie	164

Annexe A	Calibration Recommandée	165
	Période de Calibration recommandée	166

Index	167
--------------	------------

A propos de ce guide

La Plate-forme 6000A V2 de Viavi offre une plate-forme modulaire et portable destinée à la construction, la validation et à la maintenance des réseaux en fibre optique.

Les sujets traités dans ce chapitre sont:

- "Objectif et contenu" page xviii
- "Exigences" page xviii
- "Assistance Technique" page xviii
- "Informations concernant le recyclage" page xviii
- "Conventions" page xix

Objectif et contenu

Ce guide a pour but de vous aider à exploiter avec succès les fonctions de la Plate-forme 6000A V2. Il décrit les concepts de base permettant d'installer et d'utiliser ce produit de manière optimale. De plus, il donne une description complète des garanties et des services Viavi, des consignes pour le dépannage, ainsi que des modalités et conditions de l'accord de licence.

Exigences

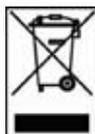
Ce guide est destiné aussi bien aux utilisateurs débutants qu'aux utilisateurs confirmés qui souhaitent utiliser la Plate-forme 6000A V2 efficacement. L'utilisateur doit maîtriser les concepts et la terminologie de base en matière de télécommunication.

Assistance Technique

Si vous avez besoin d'une aide ou si vous avez des questions relatives à l'utilisation du produit, appeler 1-844-GO-VIAMI. Pour les dernières informations sur le Centre d'Assistance Technique, aller à l'adresse <http://www.viavisolutions.com/en/services-and-support/support/technical-assistance>.

Informations concernant le recyclage

Viavi recommande à ses clients d'oeuvrer pour le respect de l'environnement lors de la mise au rebut de ses instruments et périphériques, notamment en mettant l'accent sur les méthodes permettant un recyclage total ou partiel des composants usagés.



Recyclage des déchets d'équipements électriques et électroniques (directive WEEE)

Dans l'Union Européenne, cette étiquette indique que ce produit ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères. Il doit être déposé dans un endroit permettant sa récupération et son recyclage.

Conventions

Ce guide utilise les désignations et les symboles indiqués dans les tableaux suivants.

Tableau 1 Conventions Typographiques

Description	Exemple
Actions et commandes de l'interface utilisateur apparaissent dans cette police de caractère .	Cliquer sur le bouton Suivant .
Boutons ou Interrupteurs apparaissent dans cette POLICE DE CARACTÈRE .	Appuyer sur le bouton ON .
Code et messages émis apparaissent dans cette <i>police</i> .	Tout les résultats Ok.
Texte à taper exactement comme il apparaît dans le manuel: <i>police de caractère</i> .	Taper: <code>a:\set.exe</code> dans la boîte de dialogue.
Les variables apparaissent dans cette police .	Taper le new hostname .
Les références apparaissent dans cette police .	Voir Newton's Telecom Dictionary
Une barre verticale signifie «ou» : seule une option peut apparaître dans une commande unique.	<code>platform [a b e]</code>
Les parenthèses carrées [] encadrent un élément optionnel.	<code>login [nom de l'instrument]</code>
Les parenthèses orientées < > regroupent des éléments nécessaires.	<code><mot de passe></code>

Tableau 2 Conventions relatives au clavier et au menu

Description	Exemple
Le signe plus + indique l'appui simultané sur des touches.	Appuyer sur Ctrl+s

Tableau 2 Conventions relatives au clavier et au menu

Description	Exemple
La virgule indique l'appui consécutif sur des touches.	Appuyer sur Alt+f,s
Une parenthèse orientée indique le choix de sous-menu dans un menu.	Dans la barre de menu, appuyer sur Démarrer > Fichiers de programme.

Tableau 3 Conventions sur les symboles



Ce symbole représente un risque général.



Ce symbole représente un risque de choc électrique.



Ce symbole, situé sur l'appareil ou sur son emballage, indique que l'équipement ne doit pas être jeté dans une décharge ou comme déchet ménager, et doit être mis au rebut conformément aux règlements nationaux en vigueur.

NOTE

Ce symbole représente une Note donnant une information ou une astuce.

Tableau 4 Définitions pour la sécurité



AVERTISSEMENT

Indique une situation de risque potentiel, qui, s'il n'est pas évité, peut conduire à la blessure grave, voire mortelle.



ATTENTION

Indique une situation de risque potentiel, qui, s'il n'est pas évité, peut conduire à une blessure mineure.

Présentation de la Plate- forme 6000A V2

1

Ce chapitre fournit une description générale de la Plate-forme 6000A V2.

Les sujets traités dans ce chapitre sont:

- ["Introduction sur la Plate-forme 6000A V2" page 2](#)
- ["Principales caractéristiques" page 3](#)
- ["Touches rigides et voyant" page 5](#)

Introduction sur la Plate-forme 6000A V2

Le MTS/T-BERD 6000A V2 est une plate-forme de test. Il permet de gérer les modules Fibre Optique (FO), mais également les Modules d'Application Service Multiple (SDH/SONET, Ethernet et Triple Play).

Le MTS/T-BERD 6000A V2 est équipé de

- un pack Base
- un bloc module Fibre Optique Simple (E6100)
ou a un bloc module Fibre Optique et Transport (E6200)
- un écran tactile
- une extension de mémoire en option

De plus, le MTS/T-BERD 6000A V2 est équipé de ventilateurs en plus si le bloc module Fibre Optique et Transport (E6200) est installé.

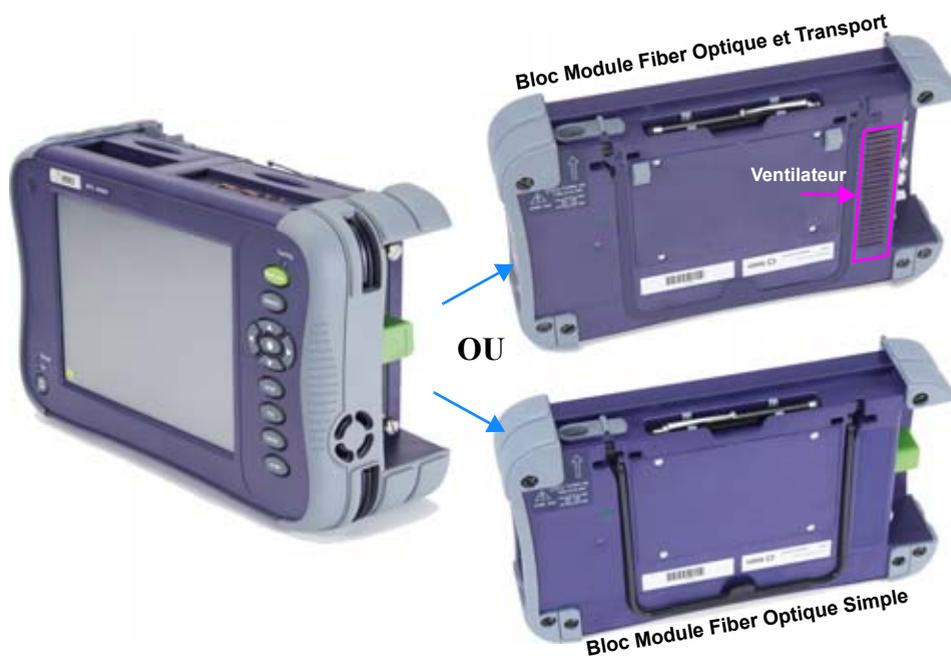


Fig. 1 MTS/T-BERD 6000A V2 avec Bloc Module

Principales caractéristiques

La Plate-forme 6000A V2 est équipée des éléments suivants:

- Un capot de protection
- Un écran tactile TFT 8 pouces haute visibilité (optimisé pour un usage en extérieur)
- Une prise RJ45 pour l'interface Ethernet
- Deux connecteurs USB host 2.0 pour le microscope, une clé mémoire USB une souris, un clavier...
- Une prise casque
- La prise de connexion de l'adaptateur secteur assurant l'alimentation 19 V et la charge de la batterie
- Des LED indicateurs pour la Charge de la batterie (**Charge**), le fonctionnement de l'appareil (**On**) et le Test (**Testing**).
- Une batterie Lithium Ion
- Une batterie Lithium Ion haute puissance, en option (obligatoire avec les applications Transport)
- Un module interchangeable sur le terrain: OTDR, OLP ou C-OSA
- Un radiomètre, VFL et/ou Talkset intégré (options)
- Un disque dur (option)



Fig. 2 Plate-forme 6000A V2 avec/sans capot de protection

Avec la Plate-forme 6000A V2 l'utilisateur peut:

- Ouvrir et/ou transférer des fichiers vers un PC via une clé USB, le Bluetooth (option) ou en WIFI (option).

Chapitre 1 Présentation de la Plate-forme 6000A V2

Principales caractéristiques

- Générer des rapports PDF
- Ouvrir les documentations utilisateurs inclus dans la Plate-forme.
- Mettre à jour la Plate-forme 6000A V2
- Déporter l'écran de la Plate-forme 6000A V2 sur le PC et lancer les commandes à partir du clavier du PC
- ...



Fig. 3 Plate-forme 6000A V2 - Description face avant

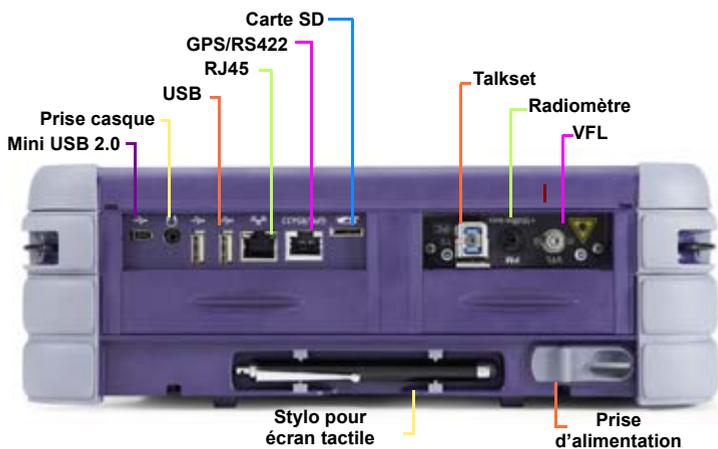


Fig. 4 Connecteurs de la Plate-forme 6000A V2

Touches rigides et voyant

Touches rigides de la face avant

Tableau 1 Description des touches rigides

Touches	Fonction
	Marche / Arrêt de la Plate-forme
	Lance et arrête la mesure.
	Appelle la page de résultats (ex.:avec module OTDR, courbe de réflectométrie et tableau de résultats)
	Appelle le menu de configuration de la mesure. Ce menu dépend de la fonction utilisée. Cette touche appelle l'explorateur de fichiers et permet de:
	<ul style="list-style-type: none">– choisir le support de stockage: mémoire interne, clé mémoire USB...– gérer les fichiers; avec possibilité de les classer dans des répertoires et sous-répertoires.
	Cette touche permet d'imprimer un rapport de mesure ou une capture d'écran depuis la page résultats au format jpg, png ou pdf Donne accès à:
	<ul style="list-style-type: none">– la sélection des différentes mesures ou fonctions– aux configurations de l'instrument– la page d'aide

NOTE

Toutes ces fonctions (excepté **HOME**) dépendent du module utilisé et des mesures réalisées: se reporter aux manuels d'utilisation des modules et des tiroirs de mesure de la Plate-forme 6000A V2.

Les touches de direction ont deux fonctions principales:



- sur la page de résultats, elles sont utilisées pour déplacer le(s) curseur(s) ou modifier le facteur de zoom.
- sur les écrans de configuration, elles sont utilisées pour naviguer dans les menus, le bouton central servant à sélectionner ou valider le paramètre choisi.

Voyants Trois voyant sont disponibles sur la face avant de la Plate-forme 6000A V2, allumés dans différents coloris selon l'état de l'appareil;

Tableau 2 Statuts des voyants

Voyant On	
 <i>Vert fixe</i>	L'appareil sur batterie ou sur une source externe, est en fonctionnement.
 <i>Vert clignotant</i>	L'appareil est éteint mais connecté à une source externe.
Voyant Charge	
 <i>Rouge fixe</i>	L'appareil est connecté à une source externe et la charge de la batterie est en cours.
Voyant Testing	
 <i>Rouge fixe</i>	Au moins une mesure est en cours (par exemple, témoin d'émission du laser dans le cas d'une mesure OTDR)

Informations de sécurité

2

Ce chapitre fournit les informations sur les conditions de sécurité à l'utilisation de la Plate-forme 6000A V2.

Les sujets traités dans ce chapitre sont:

- “Instructions importantes concernant la sécurité secteur et batterie” on page 8
- “Précautions d’emploi des connecteurs optiques” on page 9
- “Instructions de sécurité laser” on page 9

Instructions importantes concernant la sécurité secteur et batterie

La batterie Li-Ion batteryest prévue pour assurer une sécurité maximum.

Chaque cellule comporte notamment une soupape de sécurité pour éviter les surpressions internes en cas de charge excessive ou d'exposition à des températures très élevées.

La batterie fournie par Viavi est équipée d'éléments de protection.

Ne pas utiliser d'adaptateur secteur, de cordon secteur ou de batterie autres que ceux livrés avec l'appareil ou proposés en option par Viavi.

Si un autre adaptateur secteur, un autre cordon ou une autre batterie est utilisé, la Plate-forme 6000A V2 elle-même risque d'être endommagée.

L'utilisation avec la Plate-forme 6000A V2 d'une batterie autre que celle fournie par le constructeur de la Plate-forme 6000A V2 peut entraîner des risques de feu ou d'explosion.

La batterie peut exploser, fuir ou prendre feu:

- si elle est exposée à des hautes températures ou au feu
- si elle est ouverte ou démontée.

Les autres précautions de sécurité sont les suivantes:

- Ne pas utiliser l'adaptateur secteur à l'extérieur ou dans des lieux humides.
- Connecter l'adaptateur secteur à une prise de courant dont le voltage correspond aux indications écrites sur l'étiquette de l'adaptateur.
- Ne pas laisser d'objets posés sur le cordon secteur, ou placer le produit là où quelqu'un peut marcher sur ce cordon.
- Éviter d'utiliser le produit lors d'un orage. Il existe un risque de choc électrique dû aux éclairs.
- Ne pas utiliser le produit s'il existe un risque de fuite de gaz ou dans un environnement explosif.
- Ne pas essayer de démonter ce produit soi-même: ouvrir l'appareil peut vous exposer à de grands dangers, des points de fort voltage... Contacter le personnel qualifié pour toute opération de maintenance.

Précautions d'emploi des connecteurs optiques

- La durée de vie d'un connecteur optique est évaluée à quelques centaines de manoeuvres. Il est donc conseillé de manipuler le plus rarement possible les connecteurs optiques de la Plate-forme 6000A V2.
- le bon fonctionnement de l'appareil et l'exactitude des mesures dépendent de la propreté de l'environnement et des connecteurs utilisés ainsi que du soin apporté à la manipulation.
- Les connecteurs optiques doivent être propres et sans poussière. Dès que les connecteurs optiques ne sont plus utilisés, obturer leurs embouts avec les bouchons protecteurs.

Instructions de sécurité laser

Deux normes établissent les prescriptions, tant pour l'utilisateur que pour le fabricant, en vue de définir les procédures de protection relatives à l'utilisation des appareils à laser :

- EN 60825-1 : 2001 - Sécurité des appareils à laser – partie 1 : classification des matériels, prescriptions et guide de l'utilisateur.
- FDA 21 CFR § 1040.10 - Performance standards pour produits émetteurs de lumière- Produits Laser.

En raison de l'étendue des valeurs possibles pour la longueur d'onde, l'énergie et les caractéristiques d'impulsion d'un faisceau laser, les risques causés par leur utilisation sont variables. Les classes laser constituent des groupes associés à différentes limites de sécurité.

Classes laser Normes EN 60825-1, Édition 1.2, 2001-08 et FDA21CFR§1040.10 :

- option VFL: Classe 2
- option Téléphone optique: Classe 1

Étiquettes correspondant aux classes laser Compte tenu des dimensions réduites des modules optiques les étiquettes réglementaires ne peuvent être apposés. Conformément aux dispositions de la clause 5.1 de la norme EN 60825-1 la plaque indicatrice de la classe laser est donnée dans le présent manuel d'utilisation:

Norme de référence	EN 60825-1, Édition 1.2 2001-08	FDA21CFR§1040.10			
Classe 1	APPAREIL A LASER DE CLASSE 1				
Classe 2	RAYONNEMENT LASER NE PAS REGARDER DANS LE FAISCEAU APPAREIL A LASER DE CLASSE 2	<table border="1"> <tr> <td>CAUTION</td> </tr> <tr> <td>LASER RADIATION - DO NOT STARE INTO BEAM</td> </tr> <tr> <td> CLASS II LASER PRODUCT</td> </tr> </table>	CAUTION	LASER RADIATION - DO NOT STARE INTO BEAM	 CLASS II LASER PRODUCT
CAUTION					
LASER RADIATION - DO NOT STARE INTO BEAM					
 CLASS II LASER PRODUCT					

L'utilisateur doit prendre les précautions nécessaires concernant la sortie optique de l'instrument et suivre les instructions du fabricant.



Les mesures sur fibres optiques sont difficiles à réaliser et la précision des résultats obtenus dépend en grande partie des précautions prises par l'utilisateur.

Mise en service

3

Ce chapitre indique les opérations à effectuer avant d'utiliser la Plateforme 6000A V2.

Les sujets traités dans ce chapitre sont:

- "Déballage de l'appareil à la réception" page 12
- "Mise en place et retrait d'un tiroir" page 12
- "Choix de la position de l'appareil sur le plan de travail" page 13
- "Charger la batterie" page 14

Déballage de l'appareil à la réception

- 1 Sortir la Plate-forme et ses accessoires du carton d'emballage.
- 2 Vérifier la présence de tous les modules et accessoires commandés.

Si un élément manque ou est en mauvais état, contacter votre agent Viavi.

A la livraison de l'appareil, les éléments suivants sont disponibles:

- la Plate-forme 6000A V2 est montée: le bloc module est monté sur le bloc Base
- les options commandées (disque dur, options optiques etc.) sont montées dans l'appareil.
- un adaptateur secteur permettant l'alimentation sur le secteur et la charge des batteries est livré en standard.

NOTE

Se référer au chapitre "[Installer les options](#)" page 143 si des options sont commandées après la livraison de l'appareil et doivent être montées par le client.

Mise en place et retrait d'un tiroir



La Plate-forme 6000A V2 ne doit pas être sous tension et, si elle est alimentée à partir du secteur, le cordon de l'adaptateur doit être déconnecté.

Mise en place d'un tiroir

- 1 Glisser le tiroir dans son logement.
- 2 Lorsqu'il arrive en butée, exercez une pression sur la face sérigraphiée du tiroir pendant le blocage des vis de verrouillage.

Assurez-vous que les deux grosses vis imperdables du tiroir soient complètement vissées.



Vis imperdables de verrouillage du tiroir

Fig. 5 Tiroir positionné dans la Plate-forme 6000A V2

- Retrait d'un tiroir**
- 1 Dévissez complètement (jusqu'à la butée) les deux vis de verrouillage imperdables du tiroir.
 - 2 Sortir avec précaution le tiroir de son logement en le faisant coulisser.

Choix de la position de l'appareil sur le plan de travail

Selon les conditions d'utilisation de la Plate-forme 6000A V2, celle-ci peut être posée sur un plan de travail ou tenue à la main.



La béquille est disponible uniquement sur les Bloc Module simple pour un tiroir FO (référence E6100).

Utilisée sur un plan de travail, la Plate-forme 6000A V2 doit reposer sur la béquille qui peut prendre deux positions selon que l'utilisateur est debout ou assis.

Pour passer la béquille de la position «utilisateur assis» à la position «utilisateur debout», il faut exercer une pression de chaque côté pour la faire glisser vers la partie supérieure de la rainure.

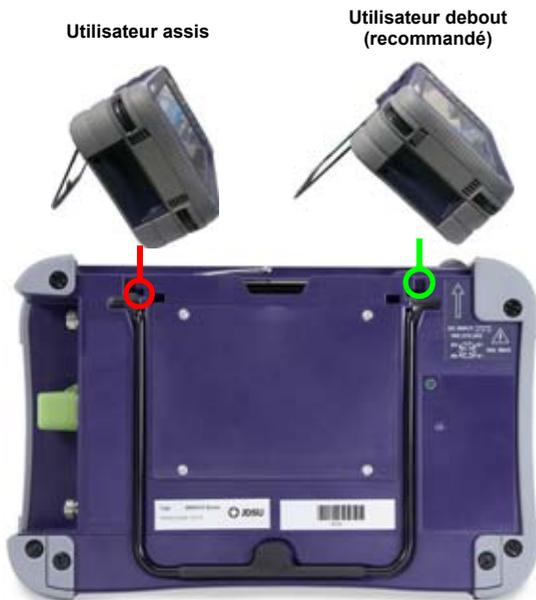


Fig. 6 Béquille en position utilisateur assis et debout



La position la plus stable pour utiliser la Plate-forme 6000A V2 est la position «utilisateur debout».

Charger la batterie

Connexion de l'adaptateur secteur

- 1 Sur le haut de la Plate-forme 6000A V2 (coin supérieur gauche), soulever la protection de la prise d'alimentation et brancher l'adaptateur secteur.
- 2 Connecter l'adaptateur au secteur.
Le voyant **On/Off** clignote.



Utiliser uniquement l'adaptateur secteur fourni avec la Plate-forme 6000A V2. Celui d'un autre appareil électronique peut sembler identique, mais il risque d'endommager la Plate-forme 6000A V2.

Charger la batterie

L'appareil étant équipé d'une batterie, lorsqu'il est connecté au secteur:

- si l'utilisateur n'appuie pas sur **ON** dans les 30 secondes qui suivent, la batterie passe en charge rapide.
- Si l'utilisateur appuie sur le bouton **ON**, avant le passage en charge rapide, l'appareil est mis en service et la batterie sera en charge lente pendant l'utilisation.

Dans les deux cas, l'indicateur de charge sera allumé pendant la charge de la batterie.

Une fois la batterie complètement chargée, le voyant **Charge** est allumé en vert fixe sur le panneau avant.

L'indicateur **Charge** de la batterie s'affiche en orange lorsqu'il y a problème de communication entre la batterie et la Plate-forme: l'alimentation n'est pas compatible avec la batterie utilisée; la charge est désactivée.



Il est impératif d'attendre la fin de la charge pour avoir l'autonomie maximum. Sinon celle-ci peut être considérablement réduite.

Affichage du niveau de charge de la batterie

Lorsqu'une batterie est présente dans l'appareil, dans le coin supérieur gauche de l'écran, son niveau de charge est indiqué en vert sur un graphique ainsi que le pourcentage de charge. Exemple : 100%

icône	Niveau de charge Batterie
100%	De 100% à 70%
73%	De 70% à 40%
34%	De 40% à 10%
25%	De 10% à 0%

- Si le niveau de charge de la batterie est trop bas, un signal sonore est émis pour informer l'utilisateur jusqu'à ce que l'instrument s'arrête automatiquement après stockage de la configuration courante.
- L'icône est affiché sur le bandeau supérieur de l'écran pour indiquer que la Plate-forme est connectée à l'alimentation et que la batterie est complètement chargée (100%).
- Si l'icône est affiché, ceci signifie que la Plate-forme est connectée à l'alimentation mais que la charge de la batterie est inférieure à 100%.

Mise en route et arrêt de la Plate-forme 6000A V2

Mettre en marche la Plate-forme

- 1 Appuyer sur le bouton **ON/OFF**.
Si la Plate-forme est branchée sur secteur, la batterie se met en charge.
Le voyant **On** passe de vert clignotant à vert fixe.
Le logo Viavi s'affiche brièvement, puis un autotest est lancé.
L'appareil est prêt à être utilisé une fois que toutes les applications sont installées.

NOTE

Il est possible de passer du fonctionnement sur batterie au fonctionnement sur secteur et vice versa, sans perte d'informations.



Ne pas changer de module lorsque le Plate-forme 6000A V2 est allumée ou sous tension.



En cas de coupure secteur intempestive, s'il n'y a pas de batterie, il n'y aura pas de sauvegarde des résultats et de la configuration en cours. A la mise sous tension suivante, il y aura retour à la configuration initiale.

Arrêter la Plate-forme 6000A V2

- Lorsque la Plate-forme 6000A V2 est en marche, appuyer sur le bouton **ON/OFF** pour l'arrêter.

NOTE

Lors de l'arrêt par le bouton **ON/OFF**, les résultats en cours et la configuration sont sauvegardés. A l'appui suivant sur **ON/OFF**, ils sont rappelés.

Réinitialiser la Plate-forme 6000A V2

- Si la Plate-forme 6000A V2 est bloquée, un appui prolongé (4 s. environ) sur le bouton **ON/OFF** ré initialise l'appareil.

Configurer la Plate-forme 6000A V2

4

Ce chapitre décrit les opérations pour configurer la Plate-forme 6000A V2.

Les sujets traités dans ce chapitre sont:

- “Afficher l’écran de configuration du système” page 18
- “Définir les paramètres régionaux de la Plate-forme 6000A V2” page 19
- “Définir les paramètres de l’écran de la Plate-forme 6000A V2” page 20
- “Définir l’extinction automatique de la Plate-forme 6000A V2” page 21

Afficher l'écran de configuration du système

Pour afficher l'écran **Configuration Système**:

- 1 Appuyer sur le bouton **HOME**.pour atteindre la page **Home**.



Fig. 7 Page Home

- 2 Appuyer sur la touche de menu **Config Système** pour atteindre la page Configuration Système.



voir "Transférer l'interface"
page 69

voir "Envoyer des fichiers
par mail" page 84 et
"Transférer des fichiers via
Bluetooth" page 125



voir "Installer une
nouvelle version du
logiciel" page 148

voir
- "Configurer les
paramètres des captures
d'écran" page 86
- "Configurer le rapport"
page 88

Fig. 8 Page Configuration Système

Définir les paramètres régionaux de la Plate-forme 6000A V2

A la réception de la Plate-forme 6000A V2, celle-ci est configurée automatiquement avec les paramètres définis par défaut en usine, notamment concernant la langue et l'heure/la date (Langue: Anglais / Format date: jj/mm/aaaa / Format heure: 24 heures).

Pour modifier les paramètres régionaux de la page **Configuration Système**:

- 1 Cliquer sur **Langue** et sélectionner la langue à utiliser pour l'appareil.
- 2 Cliquer sur **Date** et saisir la date actuelle, en utilisant le pavé numérique affiché via la touche **Editer la Valeur**.
- 3 Cliquer sur **Heure** et saisir l'heure, en utilisant le pavé numérique affiché via la touche **Editer la Valeur**.

La date et l'heure sont affichées en haut à droite de l'écran.

ou

Sélectionner le paramètre **Heure réseau** et configurer la date et l'heure selon le réseau (voir "[Heure réseau > Synchro](#)" page 19).

- 4 Cliquer sur **Format Date Heure** et configurer les paramètres suivants:
 - **Format date**: sélectionner un des paramètres **jj/mm/aaaa** ou **mm/jj/aaaa**.
 - **Format heure**: sélectionner un des paramètres **24 heures** ou **12 heures**.
- 5 Une fois que tous les paramètres ont été définis, appuyer sur la touche **Sortie** pour revenir à la page **Home**.

Heure réseau > Synchro

Ce paramètre permet de choisir la configuration de la date et l'heure de la Plate-forme 6000A V2 selon le réseau souhaité.

- **Mode Dynamique**: l'heure et la date sont synchronisées suivant le réseau.

Les deux lignes suivantes, intitulées **Nom Serveur** sont alors affichées mais ne peuvent être modifiées.

- **Mode Statique**: dans ce cas, l'heure est synchronisée au serveur réseau, paramétré dans les deux lignes suivantes.

Sur la ligne **Type d'Adresse**, sélectionner si l'adresse du serveur qui sera utilisé pour la synchronisation est saisie via son **Adresse IP** ou via le **Nom du serveur**.

Si **Adresse IP** est sélectionné, saisir une ou deux adresses de serveurs dans les lignes suivantes. Pour la synchronisation, la première adresse sera toujours utilisée, mais en cas d'échec, la deuxième sera utilisée.

Si **Nom du serveur** est sélectionné, saisir un nom pour le serveur à utiliser et, si nécessaire, un second nom de serveur, qui sera utilisé en cas d'échec avec le premier.

Si le mode **Dynamique** ou **Statique** est défini, les paramètres Date et Heure ne peuvent pas être modifiés (paramètres sont grisés) et l'icône  s'affiche sur le bandeau supérieur, entre l'heure et la date:

14:55  12/09/2013.



Si la configuration réseau est modifiée, la synchronisation risque d'être perdue.

- **Sans**: la date et l'heure ne sont pas synchronisées selon un serveur. Dans ce cas, l'utilisateur doit régler dans deux paramètres, sur les lignes correspondantes **Date** et **Heure**.

Définir les paramètres de l'écran de la Plate-forme 6000A V2

Sur l'écran **Configuration Système**, les paramètres suivants peuvent être définis:

- Éclairage de l'écran**
- 1 Cliquer sur **Éclairage**
 - 2 Définir le niveau d'éclairage de l'Écran, en utilisant les touches directionnelles gauche et droite ou en cliquant sur **Editer la Valeur** et en utilisant le pavé numérique affiché.
 - Niveau Éclairage Minimum: -5
 - Niveau Éclairage Maximum: +5



Si la Plate-forme 6000A V2 fonctionne sur batterie, il est recommandé de choisir un éclairage minimum acceptable pour l'utilisateur, pour conserver une autonomie maximale.

- Contraste**
- 1 Cliquer sur **Contraste**

- 2 Sélectionner le type d'environnement dans lequel l'appareil est utilisé:
 - **Intérieur**: à sélectionner lorsque l'appareil est utilisé en intérieur (voir [Figure 8](#) page 18).
 - **Extérieur**: configuration utilisée pour optimiser la lisibilité de l'écran en utilisation extérieure.



Fig. 9 Exemple de contraste extérieur

Économiseur écran

Ce paramètre permet de prolonger la vie de l'écran en cas de non utilisation de la Plate-forme pendant un certain temps.

A la place de l'écran normal, une petite image animée de la Plate-forme 6000A V2 se déplace sur l'écran devenu noir

Pour configurer l'économiseur d'écran:

- 1 Cliquer sur **Delai** et sélectionner le temps d'inactivité avant que l'économiseur se lance: **60s, 3 min, 5 min**.



Le paramètre **Non** désactive l'économiseur d'écran.

Définir l'extinction automatique de la Plate-forme 6000A V2

Cette fonction permet d'arrêter automatiquement l'appareil si aucune action n'est réalisée ou aucune touche actionnée pendant la durée choisie.

Le travail en cours est automatiquement sauvegardé.



L'extinction automatique de la Plate-forme 6000A V2 est disponible uniquement en fonctionnement sur batterie, pour économiser celle-ci.

- 1 Dans la fenêtre **Utile**, cliquer sur **Arrêt Auto**,
- 2 Choisir le temps après lequel la Plate-forme 6000A V2 s'éteindra automatiquement, si aucune touche n'est utilisée pendant la durée choisie: **5**, **10** ou **30 minutes**.

Pour dévalider cette fonction, et ne pas éteindre la Plate-forme 6000A V2 même s'il n'y a aucune activité, sélectionner **Non**.

Photomètre, VFL (Visual Fault Locator) et Talkset

5

Diverses options optiques sont disponibles à la commande. Voir les références dans "[Référence des options de la Plate-forme 6000A V2](#)" page 136, pour plus de détails.

Les sujets traités dans ce chapitre sont:

- "[Connexion au photomètre, au VFL et au Talkset](#)" page 24
- "[Configuration du photomètre](#)" page 24
- "[Fonction Source visible \(VFL\)](#)" page 30
- "[Sauver et retrouver des résultats de mesure](#)" page 30
- "[Fonction Téléphone optique \(Talkset\) et liaison de données](#)" page 31

Connexion au photomètre, au VFL et au Talkset



Fig. 10 Connecteurs optiques

Le connecteur optique du photomètre est du type UPP (Universal Push Pull) compatible avec tous les connecteurs de diamètre 2,5 mm (FC, SC, ST, DIN, E2000, etc.).



Précision des mesures

Une très grande précision est souvent nécessaire. Il faut alors faire une première référence sans la fibre sous test pour éliminer le plus possible les pertes dues à la connectique. Pour cela utiliser la fonction «valeur de référence».

Configuration du photomètre

La fonction photomètre est une option choisie à la commande et intégrée en usine dans la Plate-forme 6000A V2.

Pour valider la fonction:

- 1 Appuyer sur le bouton **HOME**
- 2 Activer l'icône photomètre de la Plate-forme



Cette action a pour effet de démarrer l'utilisation du photomètre et d'afficher la page **Résultats** du photomètre.

Configuration du photomètre

Configuration des paramètres de mesure Les paramètres de mesure du photomètre sont accessibles par appui sur la touche **SETUP**.

1 Mesure		Auto	850 nm	980 nm	1300 nm	1310 nm
Lambda	1300 nm	1420 nm	1450 nm	1480 nm	1490 nm	1510 nm
Utilisateur	801 nm	1550 nm	1625 nm	Utilisateur		
Bip sur modulation	Oui					
Unité	dBm					
Niveau référence	-56.3 dBm					
Comp. atténuateur	0.0 dB					
2 Alarmes						
Alarmes	Actif					
Seuil bas	-60 dBm					
Seuil haut	+40 dBm					

Fig. 11 Configuration de la mesure de puissance

- Lambda** Choix de la longueur d'onde :
- Auto : la longueur d'onde du signal d'entrée sera automatiquement détectée et choisie pour faire la mesure :
 - 850, 980, 1300, 1310, 1420, 1450, 1480, 1490, 1510, 1550 ou 1625 nm.
 - Utilisateur : choix de la longueur d'onde sur la ligne suivante du menu.
- Utilisateur** (si l'option **Utilisateur** a été choisie sur la ligne **Lambda**) saisie de la longueur d'onde entre 800 et 1650 nm, via le pavé numérique affiché par la touche **Éditer la valeur**..
- Bip sur modulation** Sélectionner si Oui ou Non un son doit être émis pour la modulation
- Unité** Unité de puissance affichée:
- Watt or dBm pour l'affichage de la puissance absolue
 - dB pour l'affichage du résultat relatif à une référence (bilan de liaison)
- Niveau référence** Choix de la valeur de référence, pour la longueur d'onde choisie. Cliquer d'abord sur la longueur d'onde souhaitée, puis par appuyer sur la touche

►, pour passer au choix de la valeur (+XXX.XX). Cette référence peut également être obtenue automatiquement en page **Résultats** grâce à la touche **Set as Reference**.

Compensation Atténuateur

Choix du niveau à appliquer pour compenser l'affaiblissement de l'atténuateur externe (+XX.XX dB) à la longueur d'onde choisie pour la mesure. Cliquer d'abord sur la longueur d'onde, puis par la touche ►, passer au choix de la valeur.

NOTE

Pour copier un niveau de référence ou une compensation d'atténuateur sur toutes les longueurs d'onde, sélectionner la longueur d'onde de référence et cliquer sur **Copier sur tous Lambda**.

Configuration des paramètres d'alarme du photomètre

Alarme

Activation de la fonction Alarme : lorsqu'un résultat sera au dessous du seuil bas ou au dessus du seuil haut, il sera affiché en rouge dans le tableau de la page **Résultats**.

Seuils bas et haut

Choix des seuils bas et haut, pour chaque longueur d'onde possible: de -60 à +40 dBm (choix par les touches directionnelles).

NOTE

Pour copier une valeur du seuil haut et/ou bas pour toutes les longueurs d'onde, sélectionner la valeur de référence et cliquer sur **Copier sur tous Lambda**.

NOTE

Un appui continu sur les touches directionnelles, incrémente la valeur de 10 dBm.

Affichage des résultats et commandes

La page de résultats appelée par le bouton **RESULTS**, donne les informations relatives à la mesure en cours, les résultats précédemment sauvegardés et les commandes disponibles pour la mesure et pour la mémorisation.

Résultat de la mesure courante

La puissance mesurée par le photomètre est affichée en gros caractères, dans l'unité choisie dans le menu **SETUP**, ainsi que :

- le mode de transmission du signal mesuré: continu (CW) ou modulé à une fréquence de 270Hz, 330Hz, 1KHz, ou 2KHz.
- La longueur d'onde du signal mesuré.
- Le niveau de référence exprimé en dB.
- Le niveau de Compensation de l'atténuation.

Tableau de résultats Le photomètre affiche dans un tableau, pour une même fibre, 9 résultats correspondants au différentes longueurs d'onde possibles (les 4 premiers résultats sont visible à l'écran, utiliser la touche directionnelle ▼ pour faire défiler les résultats suivants).

Le tableau affiche la puissance mesurée en dBm, la puissance relative (en dB), le niveau de référence en dBm (si unité = dB) ainsi que le mode.

Un résultat de mesure est affiché dans le tableau à l'appui sur la touche **Garder Résultat**.

- La touche **Effacer Table** commande l'effacement de tous les résultats affichés dans le tableau.
- Si la fonction **Alarme** a été activée, lorsqu'un résultat dépasse l'un des seuils choisis, il apparaît en rouge dans le tableau. Sinon le résultat est inscrit en vert dans le tableau.
- A l'arrêt de l'appareil, les résultats présents dans le tableau ne sont pas sauvegardés.



Fig. 12 Résultats et commandes du photomètre

Commandes des paramètres du photomètre Quand la fonction photomètre est sélectionnée, les touches suivantes sont disponibles sur la page de résultats:
Les différents boutons de configuration sont affichés:

Lambda	sélection de la longueur d'onde
Unité	choix de l'unité
Zéro	Réglage de la valeur Zéro lorsque l'entrée optique du photomètre est fermée par un bouchon (une validation est demandée).

Sur la page **Résultats**, les actions suivantes sont possibles:

Référence Standard

Sélection du résultat en cours comme valeur de référence pour la mesure du bilan d'une liaison. Cette référence est affichée sous le résultat de mesure jusqu'à ce qu'une autre valeur de référence soit choisie.

Garder Résultat

Sauve le résultat sur la ligne du tableau correspondant.

Effacer table

Efface tous les résultats enregistrés dans le tableau.

Si la fonction Source associée au photomètre est sélectionnée (sur le module OTDR, soit sur cet appareil soit sur la Plate-forme distante), la page de résultats est différente:

- Les touches **Lambda**, **Unité** et **Zéro** sont accessibles via la touche de menu **Config. Photomètre**.
- La touche **Référence Photomètre** permet d'atteindre la touche **Référence Standard**. Elle permet également d'afficher la touche **Rebouclage** si la fonction Photomètre est associée à la fonction Source OTDR sur la même Plate-forme, ou sur une Plate-forme distante (voir Manuel Modules Série 8100).

Exécution d'une mesure

Le photomètre est mis en marche dès que la fonction  est activée sur la page **HOME**.

NOTE

La mesure de puissance est automatiquement mise à jour en conséquence. La valeur «<-60 dB» est affichée lorsque le laser est arrêté et si la sortie source est bouclée sur l'entrée du photomètre.

- Mesure de puissance**
- 1 Connecter la source de lumière à tester au connecteur arrière (voir "[Connexion au photomètre, au VFL et au Talkset](#)" page 24).
 - 2 Dans le menu **SETUP**, choisir l'unité dBm, dB ou Watts.
 - 3 Appuyer sur la touche **START/STOP** pour démarrer le laser.
Le résultat apparaît dans la page résultat et peut être mémorisé dans le tableau (voir "[Tableau de résultats](#)" page 27).
 - 4 Appuyer sur la touche **START/STOP** pour arrêter le laser.

Bilan de liaison Réglage du zéro du photomètre



Il est important de régler le zéro du photomètre avant des mesures que l'on souhaite précises, le bruit de la photodiode au germanium fluctuant en fonction du temps et de la température.

- 1 Fixer le bouchon sur l'entrée optique du photomètre pour qu'aucune lumière n'atteigne la photodiode du photomètre. Si le réglage du zéro est fait sans ce bouchon, un message d'erreur peut être affiché car la photodiode détecte trop de lumière.
- 2 Dans la page **Résultats**, appuyer sur la touche (**Config. Power-meter > Zéro** et confirmer le choix.

Exécution de la mesure de référence

- 1 Fixer au connecteur optique du photomètre l'adaptateur correspondant à la jarretière.
- 2 Connecter la jarretière entre l'entrée du photomètre et la sortie de la source.
- 3 Configurer la même longueur d'onde sur la source et le photomètre.
La puissance mesurée est affichée dans la page de résultats du photomètre.
- 4 Appuyer sur la touche (**Pow. Reference > Standard Ref.** pour sauvegarder le résultat affiché comme valeur de référence.

Mesure sur la fibre sous test

Après avoir défini la valeur de référence, procéder comme suit pour faire la mesure:

- 1 Fixer les jarretières et adaptateurs permettant de connecter la fibre à tester entre la sortie de la source et l'entrée du photomètre.
- 2 Dans le menu de configuration sélectionner l'unité dB.

- 3 La puissance affichée dans la fenêtre Photomètre correspond au bilan de la liaison testée. Elle peut être affichée dans le tableau (voir "[Tableau de résultats](#)" page 27).

Fonction Source visible (VFL)

Connecteur VFL Le connecteur optique de la source VFL est du type UPP (Universal Push Pull) compatible avec tous les connecteurs de diamètre 2,5 mm (FC, SC, ST, DIN, E2000, etc.)

Voir [Figure 10 page 24](#). pour visualiser le connecteur VFL.

Utilisation du VFL Cette fonction permet d'émettre un signal lumineux rouge de fréquence 1 Hz ou en mode continu dans une fibre pour détecter ses défauts dans la zone morte du réflectomètre ou pour l'identifier.

Cette fonction s'adresse à des fibres courtes (longueur < 5 km) ou aux premiers mètres d'une fibre longue.

NOTE

L'identification est facilitée par le clignotement de lumière dans la fibre.

Pour émettre un signal lumineux dans une fibre :

- 1 Connecter la fibre au port VFL du panneau arrière.
- 2 Appuyer sur le bouton **HOME**, puis sélectionner l'icône VFL.
Les icônes   s'affichent sur le bandeau supérieur de l'écran.

Vous pouvez modifier le mode de signal VFL en allant dans la page Config. Système, dans Utilitaires > Mode VFL.

Sauver et retrouver des résultats de mesure

Configuration de fichier Cliquer sur le bouton **FILE** pour accéder au menu de configuration de fichiers. Voir le chapitre «Gestion des fichiers» dans le manuel utilisateur des Modules, pour une description complète de tous les paramètres et options, et de l'explorateur.

Sauver les résultats Pour sauver un résultat de mesure, cliquer sur le bouton **FILE**, et sélectionner **Sauver courbe**. Deux fichiers sont ainsi sauvés :

- Le premier fichier est utilisé par la Plate-forme 6000A V2 et permet de retrouver tous les résultats de mesures. Ce fichier est sauvé avec l'extension «.Its» .
- Le second fichier est un fichier ASCII, utilisant des tabulations pour séparer les différentes valeurs. L'extension utilisée est «.txt». Ce fichier peut être ouvert par la Plate-forme 6000A V2, via le navigateur Web, et par n'importe quel logiciel de traitement de texte ou tableur sur un PC. Les résultats peuvent alors être retrouvés et formatés dans un tableau personnalisé.

Charger les résultats Afin de charger les résultats de mesure, sélectionner un fichier  avec l'extension «.Its» dans l'explorateur de fichiers (voir le chapitre Gestion des fichiers dans le manuel utilisateur «modules Série 8100») et appuyer ensuite sur **Lire**.

L'onglet LTS apparaît et affiche les résultats dans le tableau.

Fonction Téléphone optique (Talkset) et liaison de données

L'option Talkset permet à deux utilisateurs situés à chaque extrémité d'une liaison optique de:

- communiquer via une fibre.
- transférer des données via la fibre

Chaque extrémité de la liaison optique doit être équipée d'une Plate-forme 6000A V2 possédant l'option Talkset.

NOTE

Il est possible d'utiliser la fonction Talkset de la Plate-forme 6000A V2 tout en effectuant en même temps des mesures (sur une fibre différente).

NOTE

Il est possible d'utiliser le transfert de données en même temps que le téléphone optique de la Plate-forme 6000A V2. Dans ce cas, la vitesse de transfert peut cependant être ralentie.

Configuration du talkset La configuration du talkset se fait sur la page **Configuration Système**, dans la section **Audio**. (voir "**Régler le volume sonore**" page 33)

Connexions A chaque extrémité de la fibre:

- 1 Connecter la fibre au port Talkset de la Plate-forme 6000A V2 directement ou par l'intermédiaire de jarretières.

NOTE

L'option Talkset est livrée en standard avec un adaptateur FC (monté), et un adaptateur SC.



Viavi recommande d'utiliser les connexions suivantes:

- Connexion fibre PC (APC n'est pas recommandé)
- Connexion SC ou FC.

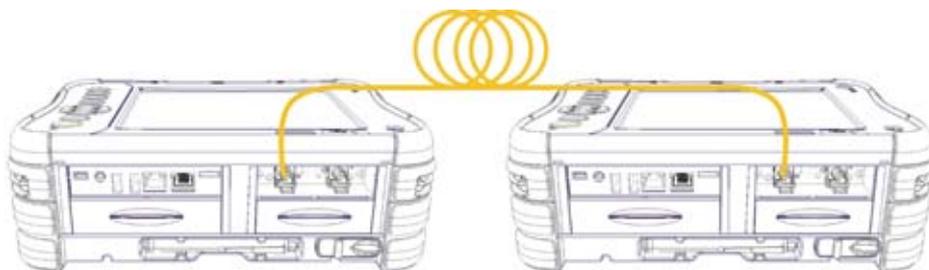


Fig. 13 Installation pour l'utilisation du Talkset

- 2 Un casque (muni d'écouteurs et d'un micro) livré avec l'option peut également être branché sur le jack du module talkset.

NOTE

Le transfert de données utilise la même fibre que le téléphone optique.

Établir la communication Sur la Plate-forme 6000A V2 appelante, appuyer sur le bouton **HOME** et valider la fonction **Talkset** :

- **Téléphone Optique**  : pour communiquer via la fibre.
- **Liaison de données**  : pour transférer des données le long de la fibre.

Si l'appareil distant est prêt à recevoir la communication (en veille), l'icône Talkset devient orange, des bips sonores sont émis, et:

- l'icône  s'affiche en haut de l'écran: la communication téléphonique peut avoir lieu.
- l'icône  s'affiche en haut de l'écran: le transfert de données peut commencer.
- Si l'appareil distant n'est pas prêt à recevoir une communication, l'icône Talkset ne change pas de couleur et un message est émis.

NOTE

L'icône talkset est affiché sur le bandeau supérieur tant que la communication est établie, permettant à l'utilisateur de savoir que la connexion est en cours.

Une fois la communication établie, le casque est automatiquement utilisable s'il est connecté. Cependant, le haut-parleur doit être correctement configuré dans le menu Configuration pour fonctionner.

NOTE

Le transfert de données s'effectue en fonction du type d'application. Par exemple, les transferts de fichiers pour l'application **Fiber Optics** sont réalisés à partir de l'explorateur de fichier qui voit la Plate-forme distante comme un disque, à partir duquel ou vers lequel toutes les fonctions de fichiers et de répertoires sont rendues disponibles.

Régler le volume sonore

Le son est transmis aux écouteurs du casque et, si cette fonction est activée, aux haut-parleurs de la Plate-forme 6000A V2. Pour activer les haut-parleurs et régler le volume:

- 1 Appuyer sur la touche **HOME**
- 2 Appuyer sur la touche **Config. Système** pour atteindre la page **Configuration Système**.
- 3 Dans le paramètre **Audio**, sélectionner **Volume mains libres** et régler le volume du micro (de 0 à 100).
- 4 Sélectionner **Volume casque** et régler le volume (de 0 à 100).

Déconnexion

Lorsque la communication est terminée:

- 1 Désactiver la fonction **Talkset / Datalink** sur une des Plate-formes. Ceci peut être fait par l'une ou l'autre des Plate-formes.
- 2 La fibre utilisée pour la fonction peut ensuite être déconnectée en toute sécurité.

Fonction de contrôle à distance (VNC)

Elle permet à une Plate-forme 6000A V2 située à une extrémité d'une liaison optique de prendre le contrôle de l'appareil situé à l'autre extrémité.

NOTE

Les deux appareils reliés par la fibre doivent être équipés d'une Plate-forme 6000A V2 possédant l'option Talkset.

Configuration du contrôle à distance

Pour être contrôlable à distance, l'appareil esclave au moins doit être configuré comme indiqué dans "[Écran déporté](#)" page 66.

Connexions

A chaque extrémité de la fibre, connecter la fibre au port **Talkset** de la Plate-forme (voir [Figure 13 page 32](#)) directement ou par l'intermédiaire de jarretières. Le contrôle à distance se fait grâce à la fonction transfert de données, sur la même fibre que le téléphone optique.

Établissement d'une communication

Sur la Plate-forme 6000A V2 appelante, appuyer sur le bouton **HOME** sélectionner et valider la fonction **Liaison de Données**:

- Si l'appareil distant est prêt à recevoir la communication (en veille), l'icône Data devient jaune, des sons sont émis, et l'icône  apparaît en haut de l'écran: le transfert de données peut avoir lieu.
- Si l'appareil distant n'est pas prêt à accepter un transfert de données, l'icône **Datalink** ne change pas de couleur et un message est émis.
- Cliquer ensuite sur **Outils Expert > Remote Display**, puis sur **Voir Écran Distant**.

Votre écran est alors remplacé par l'écran distant, et tout ce que vous faites sur votre Plate-forme 6000A V2 est en fait réalisé sur la Plate-forme 6000A V2 contrôlée à distance par déport d'écran.

Une icône  apparaît dans le bandeau supérieur de chaque Plate-forme 6000A V2 reliée.

NOTE

Les deux Plates-formes 6000A V2 affichent un écran au contenu exactement identique, cependant, les couleurs sont légèrement modifiées sur celui contrôlant l'appareil distant (soit celui ayant initié la connexion VNC).

Fin d'une session VNC

Pour terminer la session VNC, vous pouvez:

- 1 Retourner dans le menu **Outils Expert > Déport Écran**, puis cliquer sur **Voir Écran Local**. (Solution recommandée)
ou
Dévalider la fonction **Datalink** au niveau de n'importe laquelle des Plates-formes 6000A V2.
ou
Dévalider l'autorisation de déport d'écran (voir "[Écran déporté](#)" page 66)
- 2 Débrancher la fibre

NOTE

Grâce à l'icône restant affichée en permanence dans le bandeau supérieur de l'écran, il est possible à tout moment de savoir si l'on est en session VNC.

Chapitre 5 Photomètre, VFL (Visual Fault Locator) et Talkset
Fonction de contrôle à distance (VNC)

Microscope

6

La fonction Microscope est une fonction hot-plug accessible sur simple insertion d'un microscope USB vendu en option (voir "[Références des microscopes et accessoires associés](#)" page 138).

Les sujets traités dans ce chapitre sont:

- "[Fonctionnalités du Microscope](#)" page 38
- "[Installation des embouts](#)" page 38
- "[Configurer le Microscope P5000i](#)" page 39
- "[Démarrer avec le microscope](#)" page 43
- "[Lancer un test du connecteur et de l'extrémité de la fibre](#)" page 44
- "[Menu Fichier](#)" page 48

Fonctionnalités du Microscope

Vue d'ensemble Cette fonction permet de s'assurer du bon état d'un connecteur optique et de sa parfaite propreté.

Le Microscope Digital P5000i est un microscope portable, utilisé pour visualiser et inspecter les raccords (connecteurs type femelle) et les jarretières (connecteurs type mâle) des connecteurs de fibre, ainsi que d'autres appareils optique, tels que les émetteurs récepteurs.

Le P5000i requiert un adaptateur de type FBPT et est relié à la Plate-forme 6000A V2 via un connecteur USB 2.0.

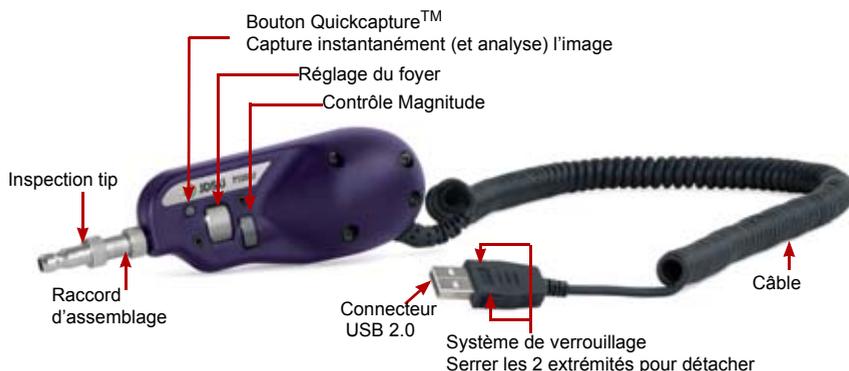


Fig. 14 Composants du P5000i



Avant d'utiliser le microscope P5000/P5000i, s'assurer que l'option Bluetooth n'a pas été activée, même une seule fois, après le démarrage de la Plate-forme. Si elle a été activée, arrêter et redémarrer l'appareil avant d'utiliser le microscope.

Installation des embouts La fonction d'analyse des connecteurs sur la Plate-forme 6000A V2 peut être utilisée uniquement avec certains embouts montés sur le P5000i.

Sept embouts, de type jarretière ou raccord, sont livrés avec le Kit Microscope (EDFScope5KI) mais beaucoup d'autres peuvent être utilisés.

Configurer le Microscope P5000i

- Connexion du microscope**
- 1 Brancher le Microscope P5000i sur un des ports USB de la Plateforme 6000A V2.
 - 2 Appuyer sur le bouton **SYSTEM**
 - 3 Valider la fonction Microscope 
 - 4 Connecter le microscope à la fibre à inspecter.

La sélection de cette option est compatible avec une autre fonction (OTDR, etc...).

- Configurer le Microscope**
- 1 Appuyer sur le bouton **SETUP** pour configurer le test.
L'écran suivant s'affiche:



Fig. 15 Configuration du P5000i

Test Profil

Sur la ligne **Profil**, sélectionner le profil qui sera utilisé pour tester le connecteur de la fibre:

- SM_UPC: critère Pass/Fail pour connecteurs UPC monomode de la norme IEC 61300-3-35.
- SM_APC: critère Pass/Fail pour connecteurs APC monomode de la norme 61300-3-35.
- SM_PC: critère Pass/Fail pour connecteurs PC monomode de la norme 61300-3-35.
- MM_: critère Pass/Fail pour multimode de la norme IEC 61300-3-35

Les profils contiennent les paramètres d'analyse pour lesquels les critères de réussite ou d'échec du test ont été définis.

Une fois la ligne sélectionnée, vous pouvez également ajouter un nouveau profil en cliquant sur le bouton **Ajouter** (voir "[Ajouter un nouveau profil](#)" page 42).

Embout (seulement avec le P5000i)

Sur la ligne **Embout**, sélectionner l'embout à installer sur le microscope pour connecter la fibre pour inspection.

Bouton Capture (seulement avec le P5000i)

Ce paramètre permet de sélectionner l'action du bouton Quick Capture sur le microscope (voir [Figure 14](#) page 38):

Capture et Test l'appui sur le bouton Quick Capture permet de réaliser automatiquement un test de la fibre et de capturer le résultat.

Capture image l'appui sur le bouton Quick Capture permet de capturer l'image «live» du microscope.

Centrage Auto (seulement avec le P5000i)

Ce paramètre permet de sélectionner si l'image du scope doit être centrée sur l'écran (sélectionner **Oui**) ou pas (sélectionner **Non**).

Fichiers Le menu **Fichiers** permet de configurer le nom des fichiers de résultats des tests exécutés avec le microscope.

Sur la ligne **Nom Fichier**, utiliser le pavé d'édition pour entrer le nom de la fibre. Vous pouvez saisir un nom manuellement et/ou utiliser les paramètres pré-définis du menu d'édition (Nom Fibre, Nom Câble...)

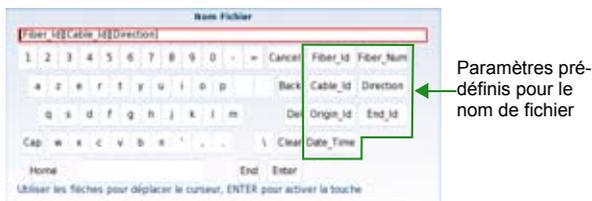


Fig. 16 Menu d'édition pour nom de fichier microscope

Pour ajouter un logo au rapport généré à partir des résultats de test, sélectionner **Logo** et appuyer sur la touche de direction droite pour afficher l'explorateur de fichiers et sélectionner le fichier image qui sera utilisé comme logo et affiché en haut à gauche du rapport (voir "[Générer un rapport](#)" page 49).

Cliquer sur la touche de menu **Lire** pour valider la sélection. L'écran revient sur la page de configuration du microscope et affiche le chemin du fichier dans le paramètre **Logo**.

Fibre La section **Fibre** permet de configurer la fibre connectée au microscope.

- Sur la ligne **Nom Fibre**, saisir un nom pour la fibre en utilisant le menu d'édition affiché via la touche de direction droite.
- Sur la ligne **Numéro de la fibre**, utiliser le pavé numérique, pour saisir le numéro de la fibre.
- Sur la ligne **Changer numéro fibre**, choisir si le numéro de la fibre doit être modifié après chaque sauvegarde de résultats:
 - **Non**: le numéro de fibre est inchangé après chaque sauvegarde
 - **Incrémenter**: le numéro de fibre est automatiquement incrémenté à chaque sauvegarde
 - **Décrémenter**: le numéro de fibre est automatiquement décrémenté à chaque sauvegarde

Définition de la Liaison Les informations saisies dans la fenêtre **Définition de la Liaison** concernent l'édition et/ou les modifications des paramètres du câble et de la fibre.

- **Nom câble**: Ce paramètre permet d'enter un identifiant pour le câble, en utilisant le menu d'édition.
- **Sens**: Le sens montre si l'acquisition a été faite de l'origine vers l'extrémité (A->B) ou de l'extrémité vers l'origine (B->A). La modification du sens, lorsque différents extrémités sont utilisées, permet de voir les paramètres de la fibre depuis l'autre extrémité.
- **Origine**: Le nom de l'origine de la liaison peut être saisi ici.
- **Extrémité**: Le nom de l'extrémité de la liaison peut être saisi ici
- **Entreprise**: Permet de saisir le nom de la société qui réalise le test.
- **Opérateur**: Utiliser la flèche de direction droite pour saisir le nom de l'opérateur réalisant le test.

NOTE

Tous les paramètres du menu **Description de la Liaison** sont affichés dans le rapport pdf généré depuis la page de résultat de test (voir "[Générer un rapport](#)" page 49).

Appuyer sur **Sortie** pour accéder à l'écran Résultats du microscope.

Ajouter un nouveau profil

Une fois la page **Setup** du microscope affichée, un profil spécifique peut être ajouté et sera utilisé pour le test.

Le profil doit être créé via FiberChek2™, et sauvegardé sur un support de stockage de la Plate-forme 6000A V2 (disque, ou clé USB).

1 Sur l'écran de configuration, sélectionner le paramètre **Profil** et appuyer sur la touche **Ajouter**.

2 Dans l'explorateur, sélectionner le fichier qui sera utilisé comme profil (icône  ; extension: .PRO)

3 Appuyer sur **Lire**

Une fois chargé, l'affichage revient automatiquement à l'écran de configuration du microscope.

4 Sélectionner le profil qui vient d'être chargé.

Supprimer un profil

1 Dans la liste du paramètre **Profil**, sélectionner le profil à supprimer, en utilisant les touches de direction.

2 Appuyer sur la touche **Supprimer**, puis sur **Sortie**.

Page «À propos»

Sur l'écran de configuration du microscope, la touche **A propos**, à droite de l'écran, permet d'afficher les informations sur le microscope et les résultats de test actuellement affichés (en mode Plein Écran ou Mosaïque - voir "[Mode Mosaïque](#)" page 46).

1 Appuyer sur la touche de menu **A propos** pour afficher un écran tel que celui ci-dessous:

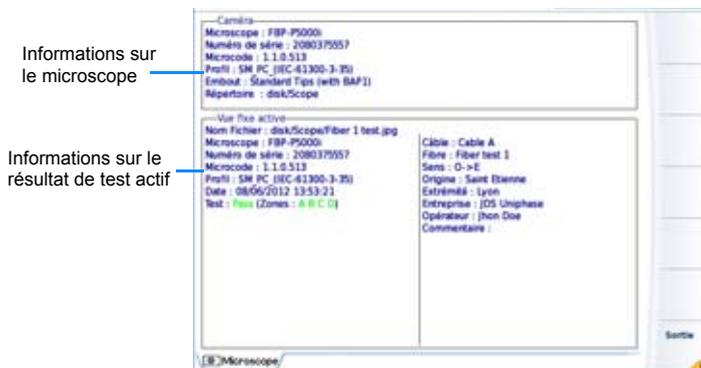


Fig. 17 Page «A propos»

Démarrer avec le microscope

Une fois l'icône **Fiber Microscope** validé:

- 1 Appuyer sur le bouton **RESULTS**.

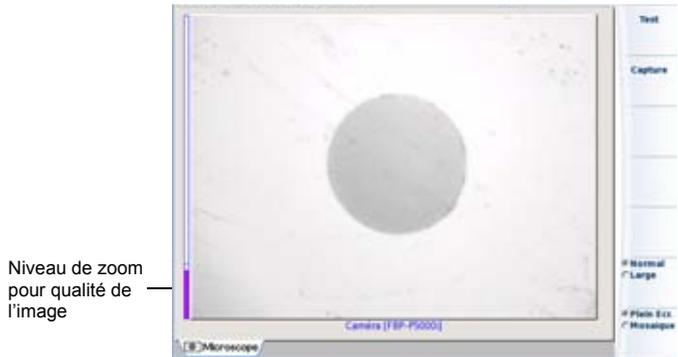


Fig. 18 Exemple de résultat avec un microscope P5000i

Utiliser le bouton **Réglage du Foyer** sur le microscope P5000i (voir [Figure 14 page 38](#)) pour régler la qualité et la netteté de l'image.

NOTE

Pour passer de la page Microscope à une page de résultats Fibre Optique et vice-versa, maintenir le bouton **RESULTS** appuyé pendant environ 2 secondes (un son est émis).

Mode gelé Lorsque l'image est acceptable, vous pouvez geler l'image. Cette fonction permet de stocker cette image figée en mémoire.



Geler un résultat ne signifie pas sauver l'image dans un fichier (voir "[Menu Fichier](#)" [page 48](#)). Le résultat est perdu si l'instrument est arrêté ou si plus de 3 images sont gelées (voir "[Mode Mosaïque](#)" [page 46](#)).

NOTE

Le bouton positionné sur la sonde ou le bouton «QuickCapture™» sur le P5000i permet de geler l'image et de lancer un test (selon la configuration sélectionnée dans la page Setup - voir "[Configurer le Microscope](#)" [page 39](#)).

Vue Normale / Large La touche de menu **Normal/Large**. permet de passer la vue de l'image de normale à large et vice-versa. Cette fonction est également disponible en appuyant sur le bouton sur le P5000i (voir [Figure 14 page 38](#)).

Mode Caméra En mode **Gelé**, ou en **Mosaïque**, avec l'image sélectionné (voir "[Mode Mosaïque](#)" [page 46](#)), appuyer sur la touche **Caméra** pour revenir à l'image «live».



Utiliser la molette du microscope pour régler le centre de l'image.

Lancer un test du connecteur et de l'extrémité de la fibre

Lancer un test du connecteur et de l'extrémité de la fibre Une fois que l'affichage est correctement réglé (magnitude, netteté...), un test du connecteur de fibre peut être lancé. Pour lancer le test:

1 Appuyer sur la touche **Test**.

Le test est fini une fois que:

- la Led **Testing** n'est plus allumée en rouge
- l'icône  n'est plus affichée sur le bandeau supérieur
- un écran tel que celui ci-dessous s'affiche:

NOTE

Pour configurer les critères Pass/Fail, voir "[Configurer le Microscope](#)" [page 39](#).

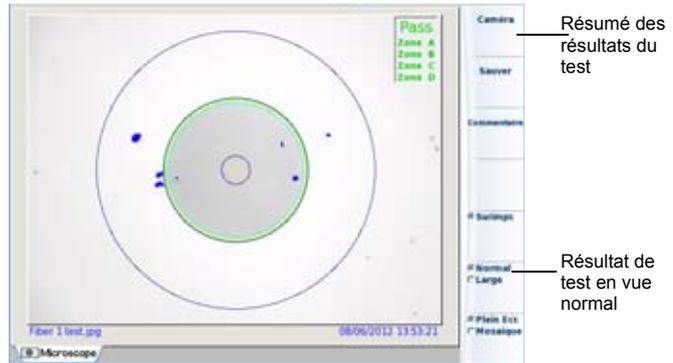
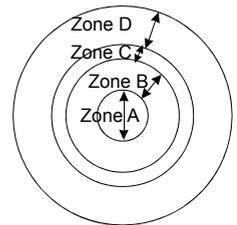


Fig. 19 Résultats de Test

Un résumé des résultats du test est affiché, en haut à droite de l'écran.

- Zone A: représente la zone Coeur. C'est la zone entourant le coeur
- Zone B: représente la zone de Gainage. Elle entoure la majorité du gainage de la fibre.
- Zone C: représente la bague Epoxy.
- Zone D: représente la zone Ferrule. Elle délimite une portion de la ferrule, proche et autour de la fibre



NOTE

Pour revenir en mode Caméra et avoir une image directe, appuyer sur la touche **Caméra**; ou sur **Plein Ecr./Mosaïque** pour visualiser à la fois l'image actuelle et le résultat de test.

En mode **Mosaïque** (voir "[Mode Mosaïque](#)" page 46), le résultat du test affiche uniquement le statut Pass ou Fail; l'état de chaque zone est renseigné en plein écran uniquement.

Surimpression

La touche **Surimpr.** permet, lorsqu'elle est sélectionnée, d'afficher les limites de chaque zone et d'afficher en couleur les défauts sur l'image.

Lorsque la touche est désélectionnée, les zones et défauts ne sont pas identifiées graphiquement.

Cette fonction est également disponible en mode mosaïque (voir "[Mode Mosaïque](#)" page 46).

Mode Mosaïque Il est possible d'afficher une seule image en plein écran (640 x 390 pixel) ou jusqu'à 4 images (320 x 180 pixel chacune, incluant l'image «live» de la caméra) en mode mosaïque. Utiliser la touche **Plein Ecr./Mosaïque** pour passer d'un mode à l'autre.

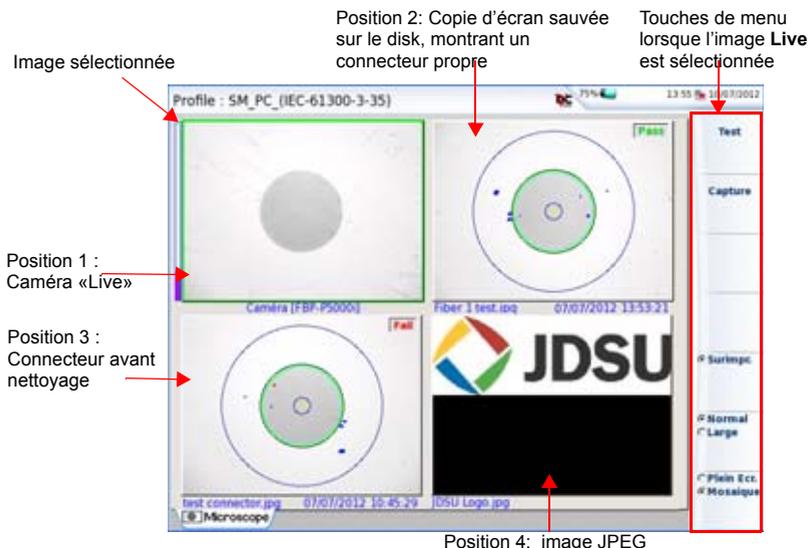


Fig. 20 Mode mosaïque

- Vous pouvez sélectionner une image en cliquant dessus.
L'image sélectionnée est encadrée en vert.

La barre de boutons à droite varie en fonction de l'image sélectionnée (caméra ou image statique)

Image sélectionné: Live

- | | |
|-----------------|--|
| Test | Permet de lancer un (nouveau) test du connecteur (voir "Lancer un test du connecteur et de l'extrémité de la fibre" page 44) |
| Capture | Permet de geler l'image «live» et de la sauvegarder plus tard sur le disque. Une fois cette touche activée, l'image gelée est automatiquement positionnée sur la Position 2. |
| Surimpr. | Permet d'afficher/cacher les limites de chaque zone et les défauts détectés sur l'image à partir d'un résultat de test (voir "Surimpression" page 45). |



Si toutes les positions étaient prises, l'image précédemment à la dernière position n'est plus conservée en mémoire. Les images gelées et les photos sont ainsi perdues, sauf si elles ont été préalablement sauveées sur le disque.

Normal./Large

Permet de passer toutes les images d'une haute à une faible magnitude et vice-versa. Cette touche n'est pas disponible avec les fichiers jpg autres que ceux résultant de l'application Microscope.

Image sélectionnée: Image

Sauver

Permet de sauvegarder l'image sélectionnée dans le répertoire Scope, dans le disque de la Plate-forme. Appuyer sur la touche **Sauver**, entrer un nom pour le fichier jpg et valider. Cette touche n'est pas disponible avec les fichiers jpg autres que ceux résultant de l'application Microscope.

Commentaire

Permet d'ajouter un commentaire à l'image sélectionnée (voir "[Ajouter un commentaire](#)" page 47)

Surimpr.

Permet d'afficher/cacher les limites de chaque zone et les défauts détectés sur l'image à partir d'un résultat de test (voir "[Surimpression](#)" page 45). Cette touche ne fonctionne pas avec les fichiers jpg autres que ceux résultant de l'application Microscope.

Normal./Large

Permet de passer les images d'une haute à une faible magnitude et vice-versa. Cette touche n'est pas disponible avec les fichiers jpg autres que ceux résultant de l'application Microscope.



Ajouter un commentaire

La touche **Commentaire** permet d'ajouter un commentaire à une image figée si nécessaire. Le commentaire apparaît alors à gauche en dessous de l'image..

A droite en dessous de l'image est également inscrite la date d'acquisition, c'est-à-dire la date et l'heure du gel de l'image.

NOTE

Le commentaire et la date seront tous deux sauvés avec l'image.

Charger une image

Il est possible de retrouver et ouvrir une image précédemment sauvée dans le répertoire **Scope** et l'afficher dans la page du microscope.

- 1 Appuyer sur le bouton **FILE**.
- 2 Cliquer sur **Navigateur**.
- 3 Sélectionner le fichier JPEG à ouvrir via l'explorateur
- 4 Appuyer sur **Lire**

Les images reconnues sont les images résultant de l'option microscope et sauvées sur le disque de la Plate-forme 6000A V2.



Quelques images, résultant de l'option microscope, peuvent néanmoins apparaître inconnues, si elles ont été enregistrées avec une version du microscope plus ancienne ou bien avec un autre éditeur d'images.

Bien que l'éditeur JPG de la fonction microscope ait été conçu pour afficher les images du microscope en noir et blanc, il est également possible d'afficher des images JPG provenant d'autres sources en couleurs. Ces images sont élargies ou rétrécies à la taille de l'écran (plein écran, ou mosaïque, voir "[Mode Mosaïque](#)" page 46).

Menu Fichier

Sauvegarder le résultat du test dans un fichier

jpg

Une fois le test effectué et le résultat affiché sur l'écran de la Plate-forme 6000A V2:

- 1 Appuyer sur le bouton **FILE**.
- 2 Appuyer sur la touche **Sauver** pour sauvegarder le résultat dans un fichier jpg sur le disque de la Plate-forme 6000A V2.
- 3 Sur le clavier d'édition, entrer un nom de fichier
- 4 Appuyer sur **Entrer** pour valider.

Le fichier sera enregistré automatiquement sur le disque, dans le répertoire **Scope** (icône ).

Générer un rapport

- 1 S'assurer que le résultat de test pour lequel un rapport doit être généré est sélectionné (encadré en vert en mode mosaïque).
- 2 Appuyer sur le bouton **FILE**, puis sur la touche **Rapport**.
- 3 Sur le menu d'édition, entrer le nom du fichier pdf et appuyer sur **Entrer**.

La génération du rapport est terminée une fois que l'icône  n'est plus affiché sur le bandeau supérieur de l'écran.

NOTE

Le fichier pdf sera automatiquement sauvegardé sur le disque de la Plate-forme, dans le répertoire **Scope**.

Affichage du rapport

Une fois le rapport généré et sauvegardé:

- 1 Appuyer sur le bouton **FILE**.
- 2 Sur les touches de menu à droite, cliquer sur **Lire**.
- 3 Dans l'explorateur de fichiers, sélectionner le rapport PDF juste créé.
- 4 Appuyer sur **Lire**.

Logo, nom de l'entreprise et paramètres de liaison sélectionnés dans la page Setup (voir "Définition de la Liaison" page 41)

10/07/2012 13:29

JDSU

JDS Uniphase

Nom câble	Cable A	PASS
Nom Fibre	Fiber test 1	
Sens	O → E	
Origine	Saint Etienne	
Extrémité	Lyon	
Opérateur	Jhon Doe	
Sonde	FBP-P5000i N° série 2080375557	
Date du test	08/06/2012 13:53	
Profil	SM_PC_(IEC-61300-3-35)	

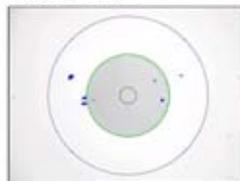
Résumé d'inspection

Zone	Diamètre		Défauts		Rayures	
	Intérieur	Extérieur	Résultat	Nombre	Résultat	Nombre
Zone_A	0.000	25.000	PASS	0	PASS	0
Zone_B	25.000	120.000	PASS	3	PASS	0
Zone_C	120.000	130.000	PASS	0	PASS	0
Zone_D	130.000	250.000	PASS	4	PASS	0

Faible grossissement



Fort grossissement



v1.2 © JDSU

Fig. 21 Rapport PDF

Applications

7

Plusieurs applications de bureau sont proposées sur la Plate-forme 6000A V2, grâce à l'intégration de logiciels sous licences gratuites (GPL, LGPL, BSB ou autre). Leur but est d'amener des fonctionnalités nouvelles. Viavi n'offre pour ces logiciels aucune garantie ou support.

Pour accéder aux applications de bureau, presser le bouton **SYSTEM**, puis appuyer sur la touche **Applis**.

Les sujets traités dans ce chapitre sont:

- "Lecteur PDF" page 52
- "Éditeur de texte" page 53
- "Navigateur Web" page 55
- "Calculatrice" page 59
- "Navigateur de fichiers" page 60

Lecteur PDF

Ouvrir un document PDF

Le moyen le plus facile d'ouvrir un document PDF est de presser le bouton **FILE**. Sélectionner ensuite l'explorateur, chercher le fichier à ouvrir, sélectionner **Lire** afin d'ouvrir le fichier. Celui-ci s'ouvre automatiquement dans le **Lecteur PDF**.

Vous pouvez également appuyer sur **SYSTEM** > **Applis** et sélectionner l'icône PDF Reader.

Dans ce cas, le lecteur pdf s'ouvre, mais sans document ouvert. Pour ouvrir un document, cliquer sur l'icône  , puis sélectionner un document dans la boîte de dialogue.

Interagir avec un document PDF

Une fois ouvert, vous pouvez naviguer parmi les différentes pages rapidement, zoomer à un niveau particulier, trouver un nom ou une phrase... Toutes ces fonctions sont disponibles grâce à des touches sur l'écran.

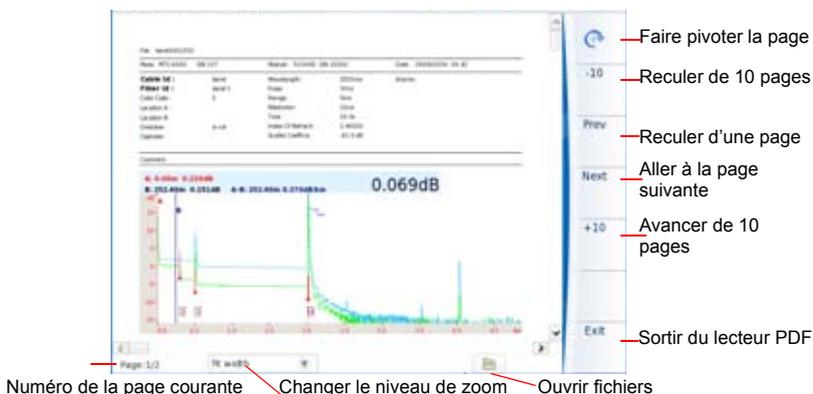


Fig. 22 Interface graphique utilisateur du PDF Reader

NOTE

Vous pouvez vous déplacer dans toutes les directions en utilisant les touches de direction, ou un clavier externe, ou en faisant glisser les barres de déplacement avec la souris.

Éditeur de texte

L'application **Text Editor** permet de saisir du texte sur la Plate-forme 6000A V2 et de le sauvegarder dans un fichier.

Page Text Editor Pour ouvrir l'éditeur de texte:

- 1 Dans la page **Home**, appuyer sur la touche **Applis**
- 2 Sur l'écran **Application**, sélectionner l'icône **Text Editor**.
L'icône est encadré en blanc
- 3 Appuyer sur  pour valider la sélection et ouvrir l'application.



Fig. 23 Application Éditeur de texte

Une fois l'éditeur de texte ouvert, entrer le texte en utilisant la méthode souhaitée:

- Utiliser un clavier externe connecté directement sur la Plate-forme 6000A V2 via un des ports USB ou utiliser un clavier externe connecté au PC qui est relié à la Plate-forme.
ou
- Entrer le texte en utilisant le clavier disponible dans l'application:
 - a Sélectionner **Clavier** sur la touche .
Un clavier est affiché en bas de l'écran



Fig. 24 Clavier de l'application Éditeur de texte

- b Utiliser les touches de direction ou l'écran tactile pour sélectionner le caractère.
- ou
- Entrer manuellement le texte via l'écran tactile:
 - a Sélectionner **Main** sur la touche 
 - b Saisir les lettres manuellement, en utilisant le stylo pour écran tactile.

Vous pouvez cliquer sur **Train**, afin de dessiner chaque caractère dans sa cellule. Ceci permet de sauvegarder les caractères avec votre propre écriture.

Sauvegarder le texte dans un fichier

Une fois le texte saisi, vous pouvez le sauvegarder dans un fichier sur la Plate-forme 6000A V2.

- 1 Cliquer sur **File > Save** ou **Save as...**
- 2 Dans la boîte de dialogue, sélectionner le média de stockage et le répertoire dans lequel le fichier doit être enregistré
- 3 Saisir le nom du fichier avec son extension (.txt ou .csv s'il doit être réouvert par la Plate-forme 6000A V2).



Fig. 25 Sauvegarder le fichier

4 Cliquer sur **Ok** pour valider

Le fichier est enregistré et toujours ouvert

- Vous pouvez le modifier et cliquer sur **Save** à tout moment
- Si vous modifiez le fichier et cliquez sur **Save as....** vous pouvez choisir un autre média de stockage/répertoire et/ou saisir un nouveau nom de fichier.

Appuyer sur  pour quitter l'éditeur de texte et revenir à la page **Applis**.

Appuyer sur **HOME** pour revenir à la page **Home**, et garder l'application active.

Navigateur Web

Configurer l'accès au Web

Avant d'utiliser le Navigateur Web sur la Plate-forme 6000A V2, vérifier/ modifier la configuration du proxy sur la page **Configuration Système**:

- 1 Sur la page **Home**, cliquer sur **Config. Système**.
- 2 Sélectionner le paramètre **Proxy** dans **Interfaces E/S**.
 - Si **Manuel** est sélectionné, saisir l'**Adresse du serveur proxy** à l'aide du clavier d'édition.
 - Si **Auto** est sélectionné, saisir l'**Adresse du fichier PAC** à l'aide du clavier d'édition.

Démarrer le navigateur Web

Pour accéder à cette application, dans la page **Home**, appuyer sur **Applis** et sélectionner l'icône **Web Browser** .

Le navigateur Web se lance.



Fig. 26 Page Web browser

Ouvrir une page internet

Une fois le navigateur affiché, vous devez entrer l'adresse internet.

- 1 Positionner le curseur sur la barre d'adresse:
 - a Utiliser la souris connectée sur le port USB de la Plate-forme 6000A V2 ou la souris du PC si l'écran est déporté via l'application VNC sur le PC.
 - b Cliquer sur la touche de menu  afin qu'elle devienne . Ceci permet de déplacer le curseur, afin de le positionner sur la barre d'adresse.
- 2 Une fois le curseur sur la barre d'adresse, saisir l'adresse URL:
 - a En utilisant un clavier connecté au port USB de la Plate-forme 6000A V2 ou le clavier du PC avec un écran déporté via VNC, saisir l'adresse complète de la page internet à ouvrir.
 - b Si aucun clavier n'est utilisable, cliquer sur  pour afficher le clavier virtuel et entrer l'adresse:
Cliquer directement sur un caractère si la Plate-forme est équipée d'un écran tactile.
ou
Utiliser les touches de direction (avec la touche ) sur la Plate-forme 6000A V2
- 3 Appuyer sur **ENTER**.
La page s'ouvre

Si un message d'erreur est affiché à la place de la page internet, vérifier l'adresse saisie ou vérifier la configuration Web (voir "[Configurer l'accès au Web](#)" page 55).



Fig. 27 Exemple de page internet ouverte via le Navigateur Web de la Plate-forme 6000A V2

Navigation dans le Web

Une fois que le navigateur Web est ouvert, appuyer sur la touche  pour afficher à droite de l'écran les boutons utilisés pour la navigation.

Icône	Définition
	Affiche la page suivante ou précédente qui a été chargée
	Rafraîchir la page actuelle
	Sortir du menu de navigation

Lorsqu'un lien est disponible dans la page, le «curseur flèche» devient un «curseur main».

Utiliser les marque pages

Une fois la page ouverte, vous pouvez y appliquer un marque page afin d'obtenir un raccourci vers cette page.

Créer des Marque pages

Une fois la page pour laquelle un marque page doit être appliquée est ouverte:

- 1 Cliquer sur  pour ouvrir la boîte de dialogue de création de Marque pages et créer un marque page pour la page internet actuelle.
Une nouvelle barre d'outils est affichée à droite de l'écran.
- 2 Cliquer sur  pour ajouter un marque page à la page affichée

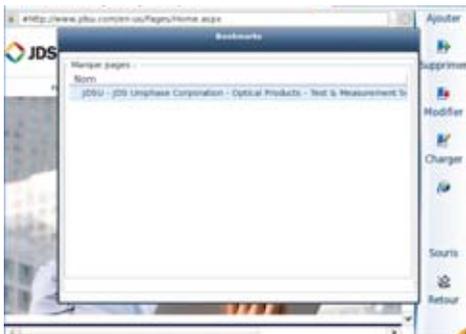


Fig. 28 Marques page

- 3 Cliquer sur  pour éditer le marque page, et modifier son nom.



Fig. 29 Édition d'un Marque page

- 4 Cliquer sur **Ok** pour confirmer la modification ou **Cancel** pour annuler la modification.
- Cliquer sur  pour ouvrir la page du marque page de la liste.
 - Cliquer sur  pour supprimer le marque page de la liste
 - Cliquer sur  pour sortir du menu marque pages et revenir à la page Web.

Ouvrir un document PDF

Les documents PDF peuvent être visualisés dans le navigateur Web.
Voir "[Lecteur PDF](#)" page 52 pour plus d'informations sur l'application.

- 1 Cliquer sur un lien vers un fichier PDF
Le téléchargement se lance automatiquement

- 2 Cliquer sur **Ok** pour ouvrir le fichier dans le reader PDF, sans le sauvegarder.

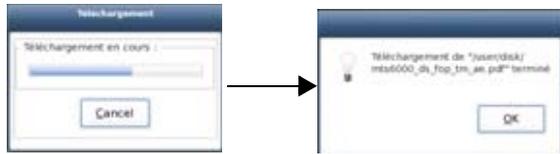


Fig. 30 Chargement d'un fichier pdf

NOTE

Le navigateur Web ouvre un document PDF, pas une URL incluant le fichier PDF.

Le fichier PDF est automatiquement sauvegardé dans la Plate-forme 6000A V2, dans **disk**.

Quitter le Navigateur Web

En fonction du temps pendant lequel vous souhaitez sortir du navigateur, ou en fonction du mode de connexion, vous pouvez:

- Laisser fonctionner le navigateur en tâche de fond et effectuer une autre tâche. Pour faire ceci, cliquer sur le bouton **SYSTEM**.

L'icône Web  est toujours valide dans la page Applications.

Pour revenir au navigateur, appuyer sur le bouton de validation lorsque l'icône **Web browser** est sélectionné dans le menu **Applis**. Le navigateur apparaît alors nettement plus rapidement. Il affiche la même page, le même environnement et contient le même historique que précédemment.

- Quitter complètement l'application en cliquant sur



Calculatrice

Une calculatrice peut être affichée et utilisée sur la Plate-forme.

- 1 Sur la page **Home**, appuyer sur la touche **Applis**
- 2 Sur l'écran **Applications**, sélectionner l'icône **Calculator**.
L'icône est encadrée en blanc
- 3 Appuyer sur la touche de validation pour ouvrir la Calculatrice.



Fig. 31 Calculatrice

Cliquer sur  pour quitter la calculatrice et revenir à la page **Applications**.

Appuyer sur **SYSTEM** pour revenir à la page d'accueil et garder l'application Calculatrice active.

Navigateur de fichiers

Cette touche ouvre directement l'explorateur de fichier de la Plate-forme 6000A V2, où tous les fichiers sont sauvegardés (courbes, fichiers pdf...).

La description de l'explorateur est disponible [Chapitre 10 page 73](#).

Stratasync

8

Ce chapitre décrit comment synchroniser votre Plate-forme 6000A V2 à l'application Stratasync.

Les sujets traités dans ce chapitre sont:

- ["Principe et pré-requis de Stratasync" page 62](#)
- ["Configurer et synchroniser la Plate-forme 6000A V2" page 63](#)

Principe et pré-requis de Stratasync

Stratasync est une nouvelle solution qui fournit aux opérateurs réseau un moyen centralisé pour gérer et analyser les données de plusieurs milliers d'instruments de test Viavi déployés directement depuis le cloud.

StrataSync est une application logicielle hébergée, basée sur le Cloud, qui permet la gestion des instruments actifs, de leur configuration et des données de test.

StrataSync améliore l'efficacité du technicien et de l'appareil.

StrataSync permet de:

- Gérer et suivre les instruments de test
- Collecter et analyser les résultats depuis le réseau complet
- Informer et former la main d'œuvre

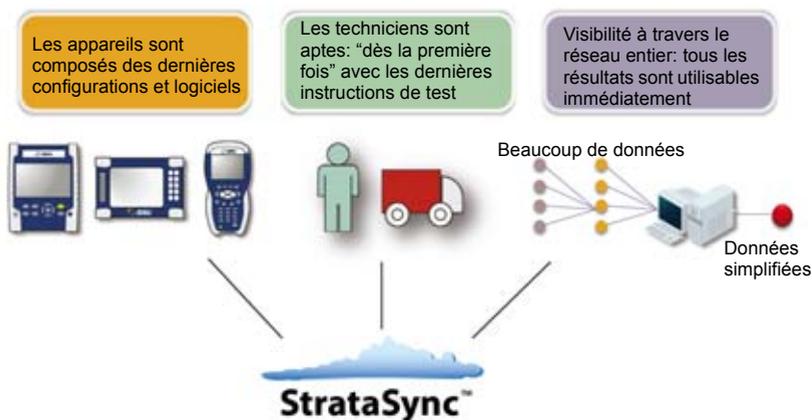


Fig. 32 Principe de l'application Stratasync

Pré-requis pour l'utilisation de Stratasync avec la Plate-forme 6000A V2

L'utilisateur doit être abonné à Stratasync, et par conséquent, il doit avoir acquis un **Identifiant** et un **Mot de passe**.

Les paramètres **Ethernet** et **Proxy** doivent être correctement configurés dans la page de Configuration Système de la Plate-forme 6000A V2 (voir "[Ethernet > Mode](#)" page 67 et "[Proxy > Serveur proxy](#)" page 69).

Connecter la Plate-forme 6000A V2 à Stratasync

Une fois la Plate-forme configurée dans la page **Home**:

1 Appuyer sur les touches de menu **Outils Expert > Mises à jour**

2 Appuyer sur **Stratasync**



La synchronisation avec Stratasync commence.

L'icône  s'affiche sur le bandeau supérieur de la Plate-forme 6000A V2 pendant la synchronisation.

Une fois que l'icône n'est plus affiché, cela signifie que la synchronisation est terminée.

3 Lors de la première synchronisation uniquement, un message s'affiche sur la Plate-forme pour indiquer l'ajout de l'appareil dans Stratasync.



Fig. 34 Première synchronisation - Message sur la Plate-forme 6000A V2

La Plate-forme est maintenant accessible dans Stratasync.

Transférer l'interface de la Plate-forme 6000A V2

9

La Plate-forme 6000A V2 peut être utilisée en combinaison avec un PC afin de transférer l'Interface de l'appareil sur le PC et de lancer les commandes à partir du clavier du PC.

Les sujets traités dans ce chapitre sont:

- “Établir la connexion” page 66
- “Transférer l'interface” page 69
- “Barre des touches de contrôle virtuelles” page 70
- “Équivalence entre clavier externe et Plate-forme 6000A V2” page 71



Pour une utilisation de déport écran intensive ou pour une utilisation à travers un réseau WAN, il est fortement recommandé d'utiliser un client VNC dédié. Les clients VNC conseillés sont Tight VNC (V 1.2.9 ou plus) et Real VNC (V 4.1.1 ou plus).

Établir la connexion

Le transfert de l'interface de la Plate-forme 6000A V2 se fait grâce à une fenêtre VNC ouverte sur un PC.

La connexion entre la Plate-forme 6000A V2 et le PC peut être réalisée directement, ou via un réseau local.

Connecter la Plate-forme 6000A V2 et le PC

- 1 Connecter la Plate-forme 6000A V2 au PC via un câble Ethernet, en utilisant les connecteurs RJ45 de chaque appareil.



Fig. 35 Connexion Plate-forme 6000A V2 <-> PC

- 2 S'assurer que la configuration réseau du PC est en mode **Dynamique**.

NOTE

Le transfert de l'interface peut être réalisé en WIFI, en utilisant l'adresse IP une fois que la connexion WIFI est établie (voir [Chapitre 12 page 113](#)).

Il peut également se faire via Bluetooth, en utilisant un PC portable équipé du Bluetooth (voir [Chapitre 13 page 121](#)).

Configurer la Plate-forme 6000A V2

- 1 Sur la page **Home**, cliquer sur **Config. Système**.
- 2 Sur la page **Configuration Système**, dans **Interfaces E/S**, configurer les paramètres suivants:

Écran déporté

Non

l'écran ne peut être déporté sur un PC ou sur une autre Plate-forme 6000A V2.

Mode Session

la fonction de déport de face avant devient inactive à l'extinction de l'appareil.

Mode Permanent	la fonction de déport de face avant reste active même si l'appareil a été éteint.
Mode Permanent avec mot de passe	même fonction que le mode Permanent, avec un accès à l'appareil via VNC protégé par un mot de passe: 42000

Le mot de passe pour accéder à la fenêtre VNC peut être modifié:

- 1 Cliquer sur la touche de menu **Changer mot de passe**.
- 2 Saisir l'actuel mot de passe dans le clavier d'édition et valider en appuyant sur **Entrer**
- 3 Saisir le nouveau mot de passe et appuyer sur **Entrer** pour valider.

Ethernet > Mode

Paramètres du réseau local Ethernet auquel est connectée l'appareil.

Le paramètre **Ethernet IPV6** doit être configuré si la connexion doit être conforme aux normes IPV6

Config 1 à 4	mode statique permettant d'entrer la configuration de 4 sites. Si ce paramètre est sélectionné, les paramètres suivants doivent être configurés:
– Nom du site	le menu d'édition permet à l'utilisateur d'entrer le nom du site.
– IP Address	adresse IP de la Plate-forme 6000A V2
– IP Mask	adresse du masque de sous-réseau
– IP Gateway	adresse IP de la machine qui permet d'accéder à l'extérieur du sous-réseau.
– DNS	(Domain Name Server) adresse IP de la machine fournissant l'adresse IP à partir du nom
– Nom de Domaine	nom du réseau local auquel est connecté la Plate-forme 6000A V2.

Dynamique dans ce mode qui nécessite un serveur DHCP, la Plate-forme 6000A V2 demande une adresse IP à ce serveur: elle lui sera allouée dynamiquement si le service d'allocation dynamique est actif sur le réseau local. Après sélection de ce mode ou au démarrage de l'appareil, la Plate-forme 6000A V2 tente d'établir une connexion pour obtenir une adresse du serveur DHCP. Si pour une raison quelconque, cette procédure échoue, la Plate-forme 6000A

V2 se repositionne en mode adresse IP statique, en prenant l'adresse IP Config1.

NOTE

Une fois que la Plate-forme 6000A V2 est connectée au réseau, l'icône  indique que la connexion fonctionne

Ethernet IPv6 > Mode

Le mode Ethernet IPv6 est utilisé si la connexion Ethernet est faite selon la norme IPv6.

Si ce paramètre est sélectionné, les paramètres suivants doivent être configurés:

Config 1 à 4 mode statique permettant d'entrer la configuration de 4 sites. Si ce paramètre est sélectionné, les paramètres suivants doivent être configurés:

- Nom du site l'utilisateur peut entrer le nom du site dans le menu d'édition.
- Lien affiche automatiquement le nom du lien (ne peut être modifié)
- IP adresse IP de la Plate-forme
- GW adresse IP de la machine qui permet d'accéder à l'extérieur du sous-réseau.
- DNS adresse IP de la machine fournissant l'adresse IP, à partir du nom

Auto dans ce mode qui nécessite un serveur DHCP/RADV, la Plate-forme demande une adresse IP à ce serveur: elle lui sera allouée dynamiquement si le service d'allocation dynamique est actif sur le réseau local. Après sélection de ce mode ou au démarrage de l'appareil, la Plate-forme tente d'établir une connexion pour obtenir une adresse du serveur DHCP. Si pour une raison quelconque, cette procédure échoue, la Plate-forme se repositionne en mode adresse IP statique, en prenant l'adresse IP **Config1**.

Les paramètres suivants (**Link**, **IP**, **GW** et **DNS**) sont automatiquement définis et ne peuvent pas être modifiés.

Arrêt La connexion Ethernet IPv6 n'est pas activée.

Proxy > Serveur proxy

- 1 Sélectionner **Non** si aucun proxy n'est utilisé
Si **Manuel** est sélectionné, saisir l'adresse proxy.
Si **Auto** est sélectionné, saisir l'adresse du fichier Pac.



Fig. 36 Exemple de configuration du Proxy

- 2 Noter l'adresse IP affichée dans la page **Configuration Système**.



Fig. 37 Exemple de configuration pour Ethernet

- 3 Attendre une dizaine de secondes que la connexion s'établisse.
L'interface de la Plate-forme peut être transférée sur PC.

Transférer l'interface

Une fois la connexion entre la Plate-forme 6000A V2 et le PC établie, procéder comme suit:

- 1 Ouvrir Internet Explorer sur le PC.
- 2 Considérant que l'adresse IP de la Plate-forme 6000A V2 est 10.33.17.113 (comme montré Figure 37 on page 69), saisir l'adresse suivante dans la barre d'adresse d'Internet Explorer:
`http://10.33.17.113:5800`
- 3 Appuyer sur **Entrer** pour valider.
L'écran de la Plate-forme 6000A V2 est alors déportée sur le PC.

cliquer pour installer le logiciel
TightVNC sur PC (non obligatoire) →

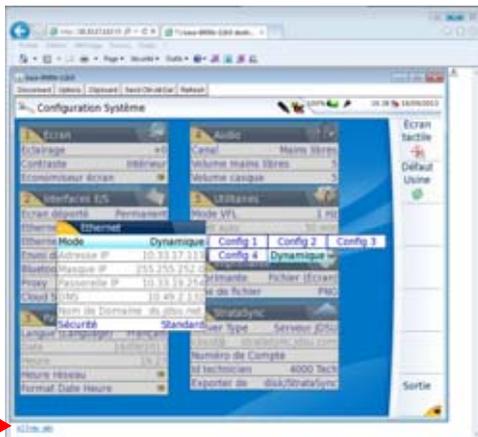


Fig. 38 Fenêtre VNC

Vous pouvez utiliser la souris et le clavier du PC pour commander la Plate-forme 6000A V2 (voir [“Équivalence entre clavier externe et Plate-forme 6000A V2”](#) page 71).

NOTE

Une fois que l'écran déporté est affiché via VNC, l'icône  apparaît sur le bandeau supérieur de l'écran jusqu'à ce que la connexion soit coupée ou que la Plate-forme 6000A V2 soit éteinte.

Si deux utilisateurs ou plus utilisent la fonction de déport écran, l'icône affichée est .

Barre des touches de contrôle virtuelles

À l'aide d'un pointeur (souris ou écran tactile), il est possible d'émuler les touches de contrôle de la Plate-forme 6000A V2 grâce à des touches de contrôles virtuelles.

Pour visualiser ces touches, cliquer une fois dans la barre de statut en haut de l'écran, à la même hauteur que l'heure et la date.



Fig. 39 Barre de touches de contrôle

La barre de touches de contrôle virtuelles est affichée durant quelques secondes. Vous pouvez cliquer sur l'un des boutons et vous obtiendrez exactement le même résultat qu'en utilisant les touches physiques de la Plate-forme 6000A V2.

Équivalence entre clavier externe et Plate-forme 6000A V2

Le clavier externe peut remplacer toutes les touches de la Plate-forme 6000A V2 sauf la touche **ON/OFF**:

- Les touches menus à droite de l'écran sont remplacés par les touches fonctions **F1 à F7**.
- Les boutons situés sous l'écran sont équivalents à **Ctrl** suivi d'une lettre (voir tableau ci-après).
- Les touches directionnelles ont la même fonction sur le clavier externe et sur la Plate-forme 6000A V2.

Fonction de la Plate-forme 6000A V2	Clavier externe
HOME	Ctrl + H
SYSTEM SETTINGS	F12
SET-UP	Ctrl + U
FILE	Ctrl + F
RESULTS	Ctrl + R
START/STOP	Ctrl + S
EXPORT	Ctrl + P ^a
◀ ▶ ▲ ▼	← ↑ → ↓
Touches de menu 1 à 7 (de haut en bas)	F1 → F7
Sortie avec enregistrement (Sortie) - Valider	Entrée/Enter
Sortie sans enregistrement (Annuler)	Escape/Echapp.

- a. La fonction Export est disponible directement sur la Plate-forme en appuyant simultanément sur les touches de direction gauche et droite.

NOTE

Ces équivalences sont aussi valides lorsqu'un clavier est directement connecté à la Plate-forme 6000A V2 via un port USB.

Chapitre 9 Transférer l'interface de la Plate-forme 6000A V2
Équivalence entre clavier externe et Plate-forme 6000A V2

Gestion des fichiers

10

La gestion des fichiers de la Plate-forme 6000A V2 peut se faire, qu'un module soit présent ou pas dans l'appareil.

Ce chapitre décrit les opérations suivantes :

- "Menu Fichier" page 74
- "Sélections des répertoires et fichiers" page 74
- "Fonction d'édition des répertoires et fichiers" page 75
- "Gestion des fichiers et répertoires" page 77
- "Créer une capture d'écran" page 86
- "Créer un rapport" page 88
- "Concaténer des fichiers pdf ou txt" page 90
- "Supports de stockage" page 91

Menu Fichier

Pour atteindre l'écran Explorateur de Fichiers:

- 1 Sur la page **Home**, cliquer sur la touche de menu **Applis**.
- 2 Valider l'icône **File Explorer**
L'écran ci-dessous s'affiche

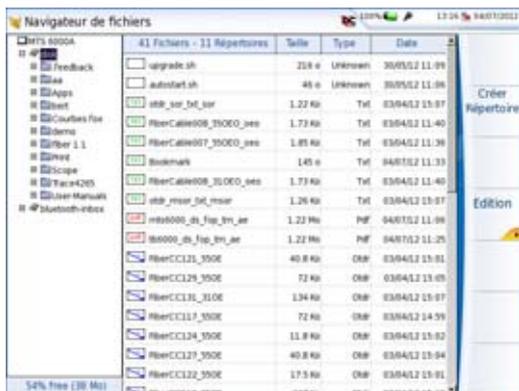


Fig. 40 Exemple de page «Fichier»

Sélections des répertoires et fichiers

Sélectionner un répertoire Pour sélectionner un répertoire dans l'écran Navigateur de fichiers:

- 1 Cliquer sur le répertoire qui doit être sélectionné, à gauche de l'écran
La liste des fichiers que le répertoire contient s'affiche à droite de l'écran.
Le répertoire sélectionné est surligné en bleu.
- 2 Appuyer sur la touche centrale  pour afficher les sous-répertoires s'il y en a.



Fig. 41 Sélection d'un répertoire

Sélectionner un/des fichier(s) Pour sélectionner un ou plusieurs fichier(s) dans le Navigateur:

- 1 Cliquer sur les fichiers qui doivent être sélectionnés
ou

Pour sélectionner une liste de fichier:

- a Sélectionner et valider le premier fichier de la liste (affichage rouge)
- b Positionner le curseur sur le dernier fichier (affichage bleu)
- c Appuyer sur ► jusqu'à ce que la liste soit sélectionnée.

ou

Pour sélectionner tous les fichiers du répertoire, cliquer sur **Sélect. Tous**.

NOTE

Le dernier fichier sélectionné est surligné en rouge et le(s) précédent(s) en bleu.

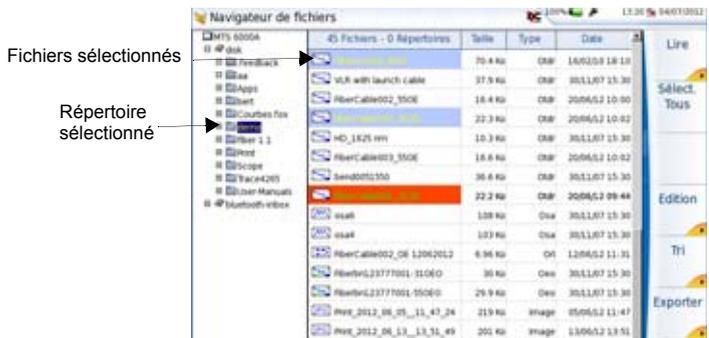


Fig. 42 Sélection Répertoire - Fichier(s)

Fonction d'édition des répertoires et fichiers

Copier/couper et coller des fichiers/répertoires Pour copier (couper) un ou plusieurs fichiers, ou un répertoire, et les coller à un autre endroit:

- 1 Sélectionner le répertoire / le(s) fichiers (voir "Sélections des répertoires et fichiers" page 74).
- 2 Appuyer sur la touche de menu **Édition**

- 3 Cliquer sur **Copier** pour garder le répertoire / le(s) fichiers à leur place initiale
ou
Cliquer sur **Couper** pour supprimer le répertoire / le(s) fichiers de leur place initiale
- 4 A gauche de l'écran, sélectionner le répertoire et/ou le support de stockage cible
- 5 Cliquer sur **Coller**.

- Renommer un répertoire / fichier**
- 1 Sélectionner le répertoire / le fichier à renommer (voir "[Sélections des répertoires et fichiers](#)" page 74).
 - 2 Cliquer sur **Édition > Renommer Répertoire** ou **Renommer Fichier**.
Le menu d'édition s'affiche



Fig. 43 Menu d'édition pour nommage du fichier

- 3 Cliquer sur **Effacer** pour supprimer le nom entier
- 4 Saisir un nouveau nom pour le répertoire/fichier
- 5 Cliquer sur **Entrer** pour valider.

- Effacer un répertoire / fichier**
- 1 Sélectionner le répertoire / fichier à supprimer (voir "[Sélections des répertoires et fichiers](#)" page 74).
 - 2 Cliquer sur **Édition > Effacer**.
Un message de confirmation s'affiche
 - 3 Cliquer sur **Oui** pour confirmer la suppression du répertoire
Cliquer sur **Non** pour annuler l'opération.

Gestion des fichiers et répertoires

Créer un répertoire

Pour créer un nouveau répertoire dans le navigateur de fichier:

- 1 Vérifier que le curseur est bien sur la partie gauche de l'écran
- 2 Sélectionner le support de stockage sur lequel doit être créé le nouveau répertoire
- 3 Pour créer un sous-répertoire, sélectionner le répertoire dans lequel il sera créé
- 4 Appuyer sur la touche de menu **Créer Répertoire**.
Le menu d'édition s'affiche
- 5 Entrer un nom pour le répertoire
- 6 Appuyer sur **Entrer** pour valider le nouveau (sous) répertoire.

Ouvrir un fichier

Une fois le fichier sélectionné, appuyer sur **Lire**.



Plusieurs fichiers FO du même type (exemple: tous otdr) ne peuvent être ouverts en même temps via l'explorateur de fichier ouvert depuis la page Application; seul le dernier sélectionné sera ouvert.

Ils peuvent être ouverts exclusivement si un module est installé et validé et que l'explorateur est ouvert via la touche FILE de la Plate-forme.

Les autres types de fichiers (PDF, TXT...) doivent être ouverts un par un.

Si différents types ont été sélectionnés, seul le dernier sélectionné sera ouvert.

Types de fichiers

Pour les fichiers reconnus par la Plate-forme 6000A V2, des icônes symbolisent le type. Par exemple :

icône	Fichier FO
	Fichier OTDR (extension .SOR)
	Fichier Multi OTDR (extension .MSOR)
	Fichier OEO (extension .OEO)

Icône	Fichier FO
	Fichier OSA (extension .OSA)
	Fichier PMD (extension .PMD)
	Fichier CD OTDR (extension .CD)
	Fichier AP (extension .AP)
	Fichier ODM (extension .OCD)
	Fichier Radiomètre (extension .LTS)

Icône	Autres fichiers
	Fichier HTML (extension .HTML)
	Fichier PDF (extension .HTML)
	Fichier texte (extension .TXT)
	Fichier licence (extension .LIC)
	Fichier CSV (.CSV extension)
	Fichier JPEG / JPG (extension .JPEG)
	Fichier PNG (extension .PNG)
	Fichier XML (.extension .XML)



Avec la Plate-forme 6000A V2, vous pouvez ouvrir et charger tout les types de fichiers FO (OTDR, OSA, PON ou LTS) même si les modules correspondants ne sont pas installés.

Trier les fichiers

Que les fichiers soient sélectionner ou non, la touche Tri permet d'accéder à un sous menu qui propose de trier les fichiers selon un paramètre défini:

- **Tri par nom**: en cliquant une fois, les fichiers seront affichés en ordre croissant (de «A» à «Z»). En cliquant à nouveau sur **Tri par nom**, ils seront affichés par ordre décroissant..

- **Tri par taille**: en cliquant une fois, les fichiers seront affichés du plus petit au plus grand. En cliquant à nouveau sur **Tri par taille**, ils seront affichés en ordre inverse.
- **Tri par type**: en cliquant une fois, les fichiers seront affichés en ordre croissant (de «A» à «Z»). En cliquant à nouveau sur **Tri par type**, ils seront affichés par ordre décroissant.
- **Tri par date**: en cliquant une fois, les fichiers seront affichés du plus ancien au plus récent. En cliquant à nouveau sur **Tri par date**, ils seront affichés par ordre décroissant.

NOTE

Vous pouvez également trier les fichiers selon les titres des colonnes

Transférer des fichiers vers un PC via un câble USB

Si des fichiers courbes ou d'autres types de fichiers doivent être transférés sur un PC, ceci peut être fait facilement en utilisant le cordon USB livré en standard avec la Plate-forme 6000A V2.

Établir la connexion PC <-> Plate-forme 6000A

- 1 Connecter la Plate-forme 6000A V2 au PC, en connectant le cordon USB du mini port USB sur la Plate-forme vers le port USB du PC.

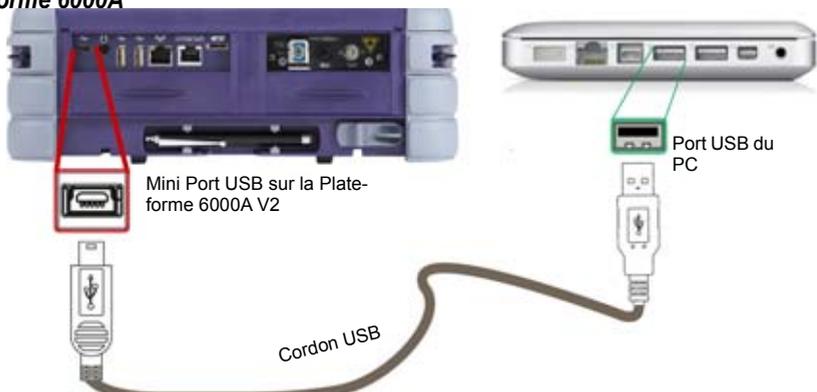
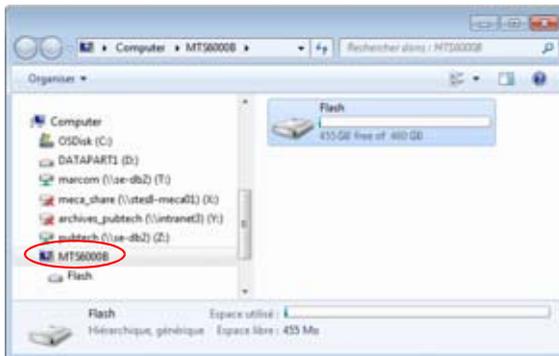


Fig. 44 Connexion directe Plate-forme 6000A V2 <-> PC

- 2 Une fois la connexion établie, une fenêtre s'ouvre automatiquement avec le lecteur **Flash**.



- 3 Double cliquer sur le lecteur **Flash**.
Le contenu du disque de la Plate-forme s'affiche sur le PC.

**Transférer les
fichiers sur le PC**

- 1 Sélectionner dans le Navigateur de la Plate-forme le(s) fichier(s) à transférer sur le PC.

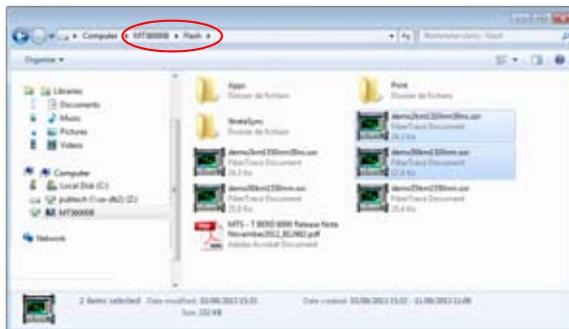


Fig. 45 Sélection de fichiers sur la Plate-forme

- 2 Appuyer sur **Ctrl + C** ou cliquer droit pour sélectionner **Copier**.
- 3 Sur le PC, sélectionner le répertoire dans lequel le(s) fichier(s) doit/ doivent être sauvegardé(s).
- 4 Appuyer sur **Ctrl + V**, ou cliquer droit et sélectionner **Coller**.

Annuler la connexion Une fois que tous les fichiers souhaités ont été transférés sur le PC, la connexion entre la Plate-forme 6000A V2 et le PC peut être arrêtée.

- 1 Sur le PC, utiliser la méthode appropriée pour enlever le câble USB en toute sécurité.

L'écran affiche la courbe de résultats de la fonction active, ou retourne à la page **Home** si aucune fonction n'est active.

- 2 Retirer la prise mini USB de la Plate-forme 6000A V2.

Transférer les fichiers vers/à partir d'un PC via un serveur FTP

Il est possible d'accéder à la mémoire interne de la Plate-forme 6000A V2 ou à la clé USB connectée à la Plate-forme à partir d'un PC grâce au serveur FTP de la Plate-forme 6000A V2

- Connexion directe**
- 1 Connecter directement la Plate-forme 6000A V2 au PC avec un câble Ethernet en utilisant les connecteurs RJ45 sur chaque appareil.

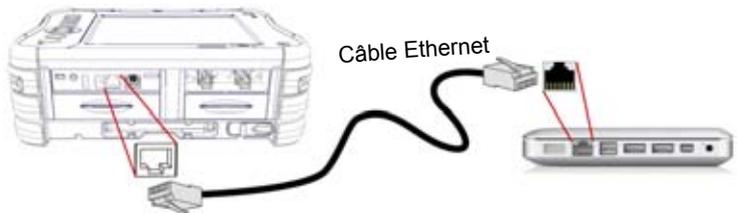


Fig. 46 Connexion Ethernet Plate-forme <-> PC

- 2 S'assurer que la configuration réseau sur le PC est en mode **Dynamique**:
 - a Cliquer sur **Démarrer > Panneau de configuration**.
 - b Double cliquer sur **Connexions réseau**.
 - c Dans la boîte de dialogue État de connexion au réseau local, double cliquer sur **Propriétés**.
 - d Vérifier que le paramètre **Protocole Internet (TCP/IP)** est sélectionné (●) et cliquer dessus (surligné en bleu)
 - e Cliquer sur le bouton **Propriétés**.
 - f Dans l'onglet **Général**, vérifier que le paramètre **Obtenir une adresse IP automatiquement** est sélectionné (●); si ce n'est pas le cas, cliquer sur le bouton pour l'activer.

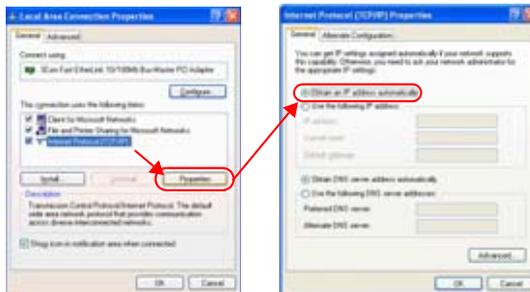


Fig. 47 Protocole Internet

- g Cliquer sur **Ok** et fermer les boîtes de dialogue ouvertes sur le PC.
- 3 Sur la Plate-forme 6000A V2, sur l'écran **Configuration Système**, sous **Interface E/S > Ethernet**, sélectionner **Dynamic**.



Fig. 48 Ethernet: mode Dynamique

- 4 Noter l'adresse IP et attendre environ 10 secondes que la connexion s'établisse.

Connexion via un réseau local

- 1 **Sur le PC** : chercher l'adresse IP et le masque de sous-réseau du PC :
 - avec Windows 98 ou Millenium : Sélectionner **Démarrer > Exécuter**, puis entrer «winipcfg» et cliquer sur **OK**.
 - avec Windows NT, 2000, XP, Vista: sélectionner **Démarrer > Programmes > Accessoires > Invite de commandes**, taper «ipconfig» puis Entrée.

Noter l'adresse IP et le masque de sous-réseau du PC.
- 2 Relier le connecteur RJ 45 de la Plate-forme 6000A V2 à un «hub» ou «switch Ethernet» avec un câble Ethernet (voir [Figure 46](#) on page 81).

- 3 **Sur la** Plate-forme 6000A V2:
dans le menu de **Configuration Système**, sous **Interfaces E/S > Ethernet**, sélectionner **Config 1** (ou **2 / 3 / 4**) sur la ligne **Mode**, puis saisir l'**Adresse IP**, **masque IP** du PC et la **passerelle IP** notés précédemment (**step 1**)

ou

Utiliser le mode d'attribution **Dynamique** (DHCP). Dans ce dernier cas l'adresse de la Plate-forme 6000A V2 (10.33.17.113 dans l'exemple) est affichée mais non modifiable.

- 4 Attendre environ 10 secondes que la connexion s'établisse.
- 5 Sur le PC, vérifier que la connexion est effective en sélectionnant **Démarrer > Exécuter...** et en tapant «ping» suivi de l'adresse de la Plate-forme 6000A V2.

Accéder à la mémoire interne de la Plate-forme 6000A V2

L'accès FTP est réalisé à l'aide du compte utilisateur «mts6000» (mot de passe: acterna).

- 1 Faire la connexion Plate-forme 6000A V2/PC comme décrit [Figure 46 on page 81](#).
- 2 Sur le PC utiliser soit un client FTP et accéder à la mémoire interne via un explorateur internet (I.E, Mozilla Firefox...) ou l'explorateur Windows.
- 3 Dans la barre d'adresse, taper l'adresse suivante (10.33.17.113 étant l'adresse IP de la Plate-forme 6000A V2 définie lors de la connexion):

```
ftp://mts6000:acterna@10.33.17.113/disk/
```

Ceci permet d'accéder à la mémoire interne de la Plate-forme

```
ftp://mts6000:acterna@10.33.17.113/usbflash/
```

Ceci permet d'accéder à la clé USB connectée la Plate-forme



Si vous utilisez Internet Explorer 7, saisir l'adresse suivante:

```
ftp://mts6000:acterna@10.33.17.113/acterna/user/disk  
ou
```

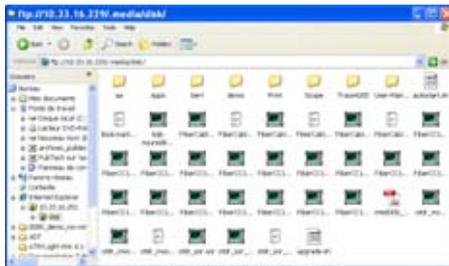
```
ftp://mts6000:acterna@10.33.17.113/acterna/user/  
usbflash
```

- 4 Si une identification est requise, saisir:
 - Nom d'utilisateur: mts6000
 - Mot de passe: acterna

Le PC affiche alors le contenu de la mémoire interne / de la clé USB de la Plate-forme 6000A V2.



Mémoire interne affichée dans Internet Explorer



Mémoire interne affichée dans l'Explorateur Windows

Fig. 49 Mémoire interne de la Plate-forme 6000A V2

- Si la mémoire interne de la Plate-forme est accessible via Internet Explorer (ou tout autre explorateur), cliquer droit sur un des fichiers et cliquer sur **Enregistrer la cible sous...** pour transférer le fichier sur le PC.

Si la mémoire interne de la Plate-forme est accessible via Windows Explorer, sélectionner un ou plusieurs fichier(s) et cliquer sur **Copier**, puis, sur le PC, cliquer sur **Coller** pour transférer le(s) fichier(s)

Envoyer des fichiers par mail

La Plate-forme 6000A V2 peut envoyer des fichiers (courbes ou autres) par e-mail, à partir de l'Explorateur.

Configurer l'envoi de fichiers par e-mail

Avant d'envoyer des fichiers par e-mail, la Plate-forme doit être configurée:

- Sur la page **Home**, cliquer sur **Config. Système**.
- Dans **Interfaces E/S**, sélectionner le paramètre **Envoi de fichier**
- Configurer les paramètres suivants:

Envoi Mail Choisir **Ethernet** pour utiliser l'envoi d'e-mails.

Envoi par **Auto** ou **Manuel**.

En mode **Auto**, vous ne pourrez pas répondre à l'e-mail envoyé.

En mode **Manuel**, la réponse sera envoyée à l'adresse saisie sur la ligne «De».



Si le paramètre **Envoi par** est défini sur **Auto**, toute réponse à un e-mail envoyé par la Plate-forme 6000A V2 sera perdu.

Relay Mode

Auto ou Manuel.

Si l'envoi de mail sortant passe par un réseau SMTP, sélectionner le mode **Manuel** et indiquer l'adresse du serveur SMTP dans le champ **Mail Relay**. Cette adresse peut vous être fournie par votre administrateur réseau. Utiliser la flèche de direction droite pour accéder au menu d'édition correspondant.

Si le mode **Auto** est sélectionné, l'envoi de mail se fait automatiquement.

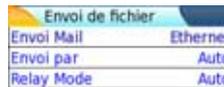


Fig. 50 Paramètres d'envoi de fichiers

Envoyer des fichiers depuis l'explorateur

- 1 Appuyer sur le bouton **SYSTEM**.
- 2 Cliquer sur la touche de menu **Applis** et valider l'icône **File Explorer**
- 3 Dans l'explorateur, sélectionner le(s) fichier(s)
- 4 Cliquer sur **Exporter > Envoyer par courriel**.

Le menu d'édition s'affiche

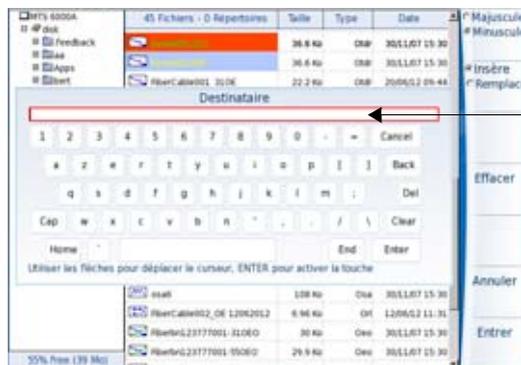


Fig. 51 Envoi d'un mail

5 Vous devez renseigner les deux champs suivants :

Destinataire Dans la fenêtre d'édition, saisir le nom de votre correspondant et cliquer sur **Entrer** pour valider et afficher la fenêtre d'édition de l'objet.

Objet Saisir l'objet du mail ou un commentaire éventuel. Par défaut, le nom du mail sera « *Result + la date de l'envoi* ».

NOTE

Si une fonction est sélectionnée dans la page **Home**, ces deux paramètres Destinataire et Objet peuvent être configurés dans la page **Menu**, dans le menu **Envoi de fichier**.

6 Cliquer sur **Entrer**

Une fois que le mail a été envoyé, le message **Le courriel est parti** est affiché. Appuyer sur une touche pour continuer.

Créer une capture d'écran

Un fichier image de ce qui est affiché à l'écran peut être créé directement de la Plate-forme 6000A V2.

Configurer les paramètres des captures d'écran

Pour configurer la capture d'écran et choisir le format de sortie de l'image:

- 1 Appuyer sur la touche **SYSTEM**.
- 2 Cliquer sur **Config. Système** pour atteindre la page **Configuration Système**.

- 3 Dans la section **Imprimante**, sur la ligne **Imprimante**, sélectionner **Fichier (Écran)**

En sélectionnant cette option, la page ouverte est sauvegardée dans un fichier au format JPG, PNG ou PDF tel qu'il apparaît sur l'écran de la Plate-forme 6000A V2.

Par conséquent, si par exemple vous zoomez sur la courbe avant la génération du fichier, celui-ci ne montrera que la partie zoomée de la courbe.

- 4 Sur la ligne **Type de fichier**, sélectionner le format de sortie du fichier: **JPG**, **PNG** ou **PDF**.

Faire une capture d'écran

Une fois la capture d'écran configurée:

- 1 Afficher l'écran qui doit être sauvegardé dans un fichier.
- 2 Faire si nécessaire les modifications souhaitées de l'affichage.
- 3 Appuyer simultanément sur les touches directionnelles ◀ et ▶ pour lancer la génération du fichier

ou

Cliquer sur le bandeau supérieur de l'écran et, dans la barre de boutons virtuels, appuyer sur la touche **Print**

L'icône  s'affiche jusqu'à la fin du processus.

- 4 Appuyer sur la touche **FILE** pour retrouver le fichier JPG, PNG ou PDF dans le navigateur.

Pour les fichiers de résultats, le fichier est sauvegardé dans le même répertoire que le fichier utilisé pour la capture d'écran.

Pour les autres pages ouvertes et utilisée pour une capture, le fichier généré est sauvegardé dans le répertoire **Print**, dans le disque dur de la Plate-forme.

Nom de fichier

Le nom du fichier généré sera toujours:

- *Date d'impression (année/mois/jour)_heure (heure/minute/ seconde).jpg/png/pdf*

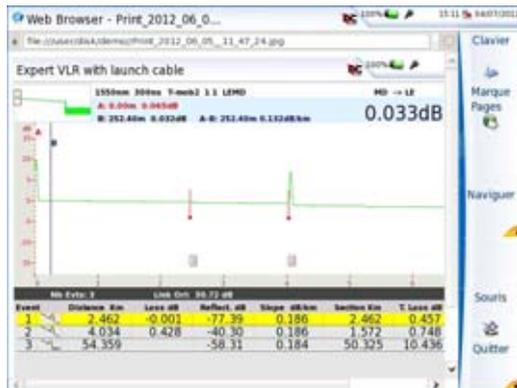


Fig. 52 Exemple de capture d'écran

Créer un rapport

Une fois la page de résultats d'une fonction ouverte (exemples: courbe OTDR, résultats du Radiomètre...), elle peut être exportée dans un rapport, via la Plate-forme 6000A V2.

Configurer le rapport

Pour configurer le rapport et choisir le format de fichier:

- 1 Appuyer sur la touche **HOME**.
- 2 Cliquer sur **Config. Système** pour atteindre la page **Configuration Système**.
- 3 Dans la section **Imprimante**, sur la ligne **Imprimante**, sélectionner **Fichier (Formaté)**.

En choisissant cette option, vous pouvez exporter le fichier ouvert sur la Plate-forme au format JPG, PNG ou PDF, tel qu'il serait imprimé sur papier.

Par conséquent, si le fichier ne tient pas sur une seule page A4, plusieurs fichiers seront créés.

- 4 Sélectionner le **Type de fichier** qui sera généré pour le rapport: **JPG**, **PNG** ou **PDF**.
- 5 Pour afficher un logo en haut, à droite des page du rapport, cliquer sur **Logo** et:
 - a Appuyer sur la touche de direction ► pour ouvrir le clavier d'édition.
 - b Saisir le chemin complet et le nom du fichier logo. (exemple: `disk/logo.jpg`)
 - c Appuyer sur **Enter** pour valider.



Fig. 53 Exemple de configuration de rapport

Générer le rapport

- 1 Ouvrir la courbe à générer au format JPG/PNG/PDF.
- 2 Si nécessaire, faire les modifications sur le fichier (voir manuel Module OTDR Série 8100 pour les fichiers courbes OTDR).
- 3 Définir la vue de la courbe voulue.

Pour les courbes OTDR:

- si la fonction est définie sur le mode **Courbe** (**Courbe** est sélectionné sur la touche **Courbe/Résumé**), le fichier généré contiendra l'en-tête et la courbe (sur une seule page).
- si la fonction est définie sur le mode **Tableau**, le fichier généré contiendra l'en-tête, la courbe et tous les résultats du tableau de résultats (plusieurs pages peuvent donc être imprimées)
- si la fonction est définie sur le mode **Résumé** (**Résumé** est sélectionné sur la touche **Courbe/Résumé**), le fichier généré contiendra l'en-tête, la courbe et la page de résumé.

- 4 Appuyer simultanément sur les touches directionnelles ◀ et ▶ pour lancer la génération du fichier

ou

Cliquer sur le bandeau supérieur de l'écran et, dans la barre de boutons virtuels, appuyer sur la touche **Print**

L'icône  s'affiche jusqu'à la fin du processus.

- 5 Appuyer sur la touche **FILE** pour retrouver le fichier JPG, PNG ou PDF dans le navigateur.

Les fichiers sont sauvegardés dans le répertoire courant, le dernier sélectionné.

Nom du rapport Le nom du fichier généré est:

- *nom de la courbe sauvegardée_date (année/mois/jour)_heure (heure/minute/seconde).jpg/png/pdf*

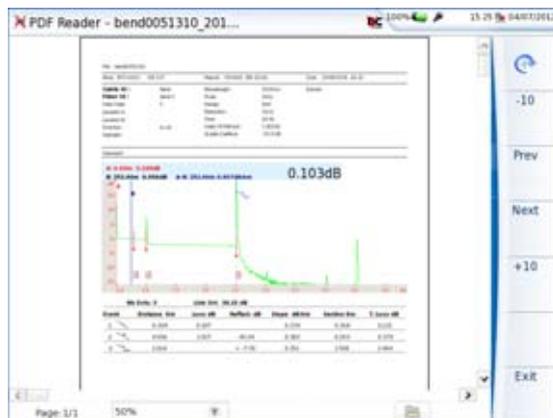


Fig. 54 Exemple d'un rapport PDF

Concaténer des fichiers pdf ou txt

Dans le Navigateur, la touche **Concat.** est utilisée pour concaténer plusieurs fichiers pdf ou txt en un seul, permettant donc de regrouper tous les résultats de mesure:

- les fichiers pdf pouvant être concaténés sont ceux générés via la touche **Rapport** de la page de résultats (voir [“Créer un rapport” page 88](#)).
 - les fichiers txt pouvant être concaténés sont ceux sauvegardés en même temps que la courbe (voir Manuel d’Utilisation 8100 Modules)
- 1 Dans l’explorateur, sélectionner les fichiers texte ou pdf générés via les courbes souhaités.
 - 2 Cliquer sur **Exporter**
 - 3 Cliquer sur **Concat.**

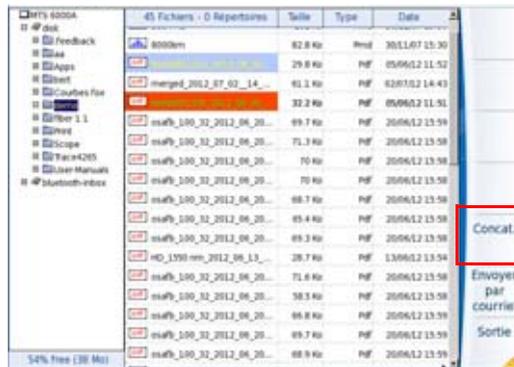


Fig. 55 Sélection des fichiers et touche Concat.

L’icône  est affiché pendant le processus.
Après quelques minutes, les fichiers sont concaténés en un seul, et le nom par défaut est *merged_files.txt/pdf*
Le fichier est sauvegardé dans le même répertoire que celui dans lequel les fichiers pdf / txt ont été sélectionnés.

Il rassemble toutes les résultats de mesures des fichiers sélectionnés dans un seul fichier de plusieurs pages (1 par courbe, si le tableau de résultats ne dépasse pas une page)

NOTE

Le fichier *merged_files.txt* peut être renommé une fois sauvegardé (voir [“Renommer un répertoire / fichier” page 76](#)).

Supports de stockage

Pour sauvegarder ou rappeler des données, la Plate-forme 6000A V2 offre un large choix de supports intégrés ou externes.

L'espace libre sur le support de stockage sélectionné est clairement indiqué au bas du panneau gauche de l'explorateur.

Supports de stockage intégrés à la Plate-forme 6000A V2

La Plate-forme 6000A V2 est livrée en standard avec une mémoire interne, dont la capacité est de 256 Mo (avec un minimum d'environ 32 Mo pour le stockage des données).

La Plate-forme 6000A V2 peut aussi être livrée avec un disque dur, en option, dont la capacité maximum est de 100GB et qui doit être installé pour l'utilisation des applications Transport.

Supports de stockage externes USB

La Plate-forme 6000A V2 est équipée en standard de 2 ports USB. L'un d'entre eux peut être utilisé pour connecter un support de stockage externe, en particulier une clé mémoire USB.

NOTE

Bien que deux ports USB soient présents, il n'est pas possible d'utiliser simultanément plus d'un seul support de stockage externe USB.

Connexion de la clé mémoire USB

Insérer la clé mémoire USB dans le port USB de la Plate-forme 6000A V2.

Un son est émis pour confirmer le succès de l'insertion et la reconnaissance de la clé mémoire USB.

Quelques secondes plus tard, l'icône , est affichée en haut de l'écran, informant l'utilisateur que la clé USB est prête à être utilisée.



Lors de déplacement de fichier dans le navigateur de la Plate-forme, la fin du déplacement sur l'écran ne signifie pas la fin de l'écriture sur le support. Certaines données peuvent être encore en cours d'écriture lors du retrait prématuré de celui-ci.

Déconnexion de la clé mémoire USB

- 1 Avant de déconnecter la clé mémoire USB, toujours sélectionner un autre outil de stockage que «usbflash» dans l'explorateur (disk par exemple).
- 2 S'assurer qu'aucune application utilisant la clé mémoire USB n'est en cours.

3 Cliquer sur **Retirer la clé USB** dans le **Navigateur de fichiers**.

L'icône devient  pour indiquer qu'elle peut être enlevée sans danger. A ce stade, la clé USB ne peut plus être réutilisée.

NOTE

La clé mémoire USB peut également être enlevée en utilisant les touches **Outils Expert > Utilitaires de Média**, accessibles dans la page **Home**.

Voir [Chapter 16 “Maintenance, pannes et remèdes”](#) pour tout problème éventuel à l'utilisation de la clé USB.

Stockage Cloud

Principe et pré-requis du stockage Cloud

Le Stockage Cloud définit l'externalisation des données sur des serveurs distants, ce qui évite le stockage sur un poste local.

Le stockage Cloud sur une Plate-forme 6000A V2 permet de transférer les fichiers depuis la Plate-forme vers un serveur distant et vice-versa.

Avant de configurer le Stockage Cloud sur la Plate-forme 6000A V2, un compte doit d'abord être créé sur une Plate-forme Cloud sur internet.

La fonction de Stockage Cloud sur la Plate-forme 6000A V2 fonctionne uniquement avec des sites utilisant la technologie WebDav, tel que CloudSafe (<https://secure.cloudsafe.com/pages/index.html>) ou Box (<https://www.box.com/pricing/>).

Une fois le compte créé, avec la configuration WevDav, les informations de connexion disponibles sont les suivantes:

- URL
- Login
- Mot de passe

Configurer et connecter le Stockage Cloud à la Plate-forme 6000A V2

Configurer la Plate-forme 6000A V2

Une fois le compte créé sur un site Cloud, configurer la Plate-forme 6000A V2 avant d'établir la connexion:



Avant de configurer le Stockage Cloud, s'assurer que les paramètres **Ethernet** et **Proxy** sont correctement configurés. Voir **“Ethernet > Mode”** page 67 et **“Proxy > Serveur proxy”** page 69.

- 1 Sur la page **Home**, appuyer sur **System settings** pour atteindre la page **Configuration Système**.
- 2 Dans la fenêtre **Interfaces E/S**, sélectionner **Cloud Storage**
Un menu s'ouvre
- 3 Dans le paramètre **Url**, saisir l'URL définie pour le serveur Cloud créé sur Internet
- 4 Dans le paramètre **User**, saisir votre Login créé sur votre compte
- 5 Dans le paramètre **Clé / Mot de passe**, saisir le mot de passe attribué par le serveur Cloud.

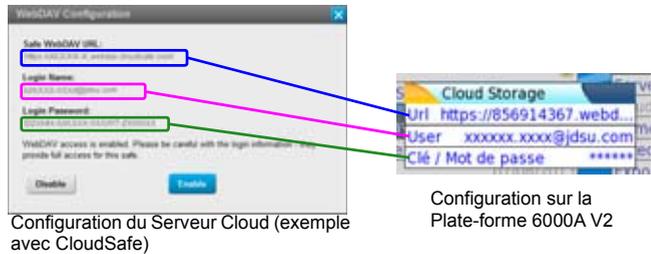


Fig. 56 Exemple de configuration

Connecter le Stockage Cloud

Une fois la connexion établie sur la Plate-forme 6000A V2, celle-ci est prête à être établie avec le serveur Cloud:

Sélectionner un paramètre de la fenêtre Cloud Storage sur la Plate-forme 6000A V2

- 1 Appuyer sur la touche de menu **Connect Cloud Storage**
La connexion se lance



- 2 Une fois la connexion établie, un message s'affiche dans la fenêtre



- 3 Appuyer sur une touche pour continuer, et commencer le transfert de fichiers.

L'icône  est affiché sur le bandeau supérieur tant que la connexion est active.

Se déconnecter du Cloud storage

Pour déconnecter la Plate-forme 6000A V2 depuis le Cloud storage, appuyer sur le bouton **SYSTEM** et, une fois qu'un paramètre de la fenêtre **Cloud Storage** est sélectionné, appuyer sur la touche **Disconnect Cloud Storage**.

Transférer des fichiers via le Cloud Storage

Une fois la connexion entre la Plate-forme 6000A V2 et le serveur cloud storage établie, les fichiers peuvent être transférés d'une Plate-forme à l'autre:

- 1 Appuyer sur le bouton **SYSTEM**.
- 2 Sur la page **Home**, appuyer sur **Applis** puis sélectionner l'icône **File Explorer**.

Dans la page **Explorateur**, un nouveau support de stockage est disponible: **cloud-storage**.



Le support de stockage cloud-storage n'est pas disponible si l'explorateur de fichiers est ouvert depuis une application Fibre Optique.

- 3 Transférer les fichiers depuis le disque dur ou la clé USB de la Plate-forme 6000A V2 vers le cloud storage ou vice-versa:
 - a Sélectionner le(s) fichier(s) à transférer
 - b Appuyer sur les touches de menu **Édition** > **Copier** ou **Couper**
 - c Sélectionner le support de stockage (et le répertoire) dans lequel le(s) fichier(s) doivent être copiés.
 - d Appuyer sur la touche de menu **Coller**.

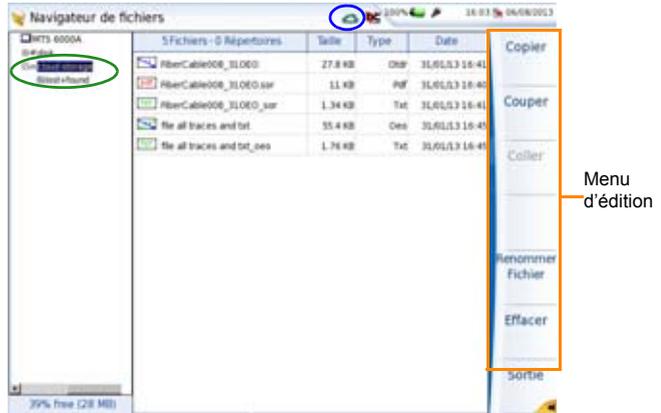


Fig. 57 Explorateur de fichiers avec stockage Cloud



Le cloud storage est automatiquement déconnecté une fois que la Plate-forme est éteinte. Se re-connecter depuis la page Configuration Système de la Plate-forme 6000A V2 après un redémarrage de l'appareil.

Abréviations des supports de stockage

Les abréviations utilisées dans l'explorateur pour les différents supports de stockage sont:

Abréviation	Support de stockage
disk	Mémoire interne
harddisk	Mémoire interne étendue (option)
usbflash	clé mémoire USB
bluetooth-inbox	Répertoire de stockage des fichiers Bluetooth ^a
cloud-storage	Support «Cloud storage» disponible sur PC

a. Les fichiers sauvegardés dans bluetooth-inbox sont perdus lorsque la Plate-forme est éteinte.

Smart Access Anywhere

11

La Plate-forme 6000A V2 peut être accessible à partir de n'importe quel lieux de test réseaux en utilisant une fonction spécifique: **Smart Access Anywhere**.

Cette fonction permet à un utilisateur distant, sur un PC:

- de transférer l'Interface de la Plate-forme et de travailler sur la Plate-forme 6000A V2
- d'accéder au contenu de la mémoire interne / la clé USB sur le PC et de transférer les fichiers de la Plate-forme vers le PC et vice-versa.

Cette fonctionnalité ne nécessite pas de code licence si l'utilisateur a besoin d'assistance d'une personne de Viavi localisée au sein du réseau Viavi.

Cette fonctionnalité requiert un code licence dans l'appareil si l'utilisateur souhaite tout autre assistance/support ("compagnie A" prête à être contrôlée à distance par la "compagnie A ou B").

Diverses licences sont disponibles:

- **Licence 1** (référence **SAA-6K-L1**): pour la fonction SmartAccessAnywhere utilisant une connexion Ethernet ou une borne Wifi
- **Licence 2** (référence **SAA-6K-L2**): pour la fonction SmartAccessAnywhere utilisant une connexion Ethernet ou une borne Wifi, ou une connexion USB / Wifi via un smartphone 3G
- ["Modes de connexion" page 99](#)
- ["Pré-requis pour l'utilisation de l'application Smart Access Anywhere" page 101](#)

- "Télécharger l'application sur un PC" page 101
- "Lancement de l'application SmartAccess Anywhere" page 102
- "Utiliser les fonctions Écran déporté et Transfert de fichiers" page 104
- "Réglages et informations de connexion" page 109

Modes de connexion

Différents types de connexion sont disponibles pour accéder à une Plate-forme 6000A V2 à distance.

Selon le type de connexion utilisé, des exigences spécifiques sont requises.

- Connexion Ethernet ou WIFI**
- 1 En utilisant la connexion Ethernet, aucune exigence spécifique n'est requise. La Plate-forme 6000A V2 est connectée directement à Internet via un câble Ethernet.



Fig. 58 Connexion Ethernet

- 2 La connexion WIFI peut être utilisée pour accéder à la Plate-forme 6000A V2 depuis n'importe quel localisation. Cette connexion est disponible uniquement si l'**option WIFI est installée dans le T-BERD/MTS-6000A V2** qui sera «vu» à distance.



Fig. 59 Connexion WIFI

Connexion USB/WIFI via un Smartphone 3G

Pour accéder à distance à la Plate-forme, la connexion entre l'appareil et l'application Viavi peut être établie via un câble USB ou en WIFI, et via un smartphone 3G ayant la possibilité de partage Internet via USB ou WIFI.

- 1 Pour établir la connexion entre la Plate-forme 6000A V2 et le Smartphone en utilisant l' USB, connecter le câble USB sur la Plate-forme 6000A V2 et sur le port USB du Smartphone 3G.



Fig. 60 Connexion USB via Smartphone 3G

- 2 Pour établir la connexion entre la Plate-forme 6000A V2 et le Smartphone en utilisant le WIFI, l'option WIFI doit être installée sur la Plate-forme 6000A V2.



Fig. 61 Connexion WIFI via Smartphone 3G



Les smartphones qui peuvent être utilisés pour la connexion sont les modèles HTC Desire et Samsung Galaxy Ace.

Pré-requis pour l'utilisation de l'application Smart Access Anywhere

Pour accéder à la Plate-forme 6000A V2 depuis un quelconque emplacement, certains pré-requis sont indispensables:

- une licence installée dans la Plate-forme
- une connexion Ethernet (la Plate-forme doit avoir une adresse IP - voir “Ethernet > Mode” page 67) et, si le réseau utilise un proxy, celui-ci doit être configuré (voir “Proxy > Serveur proxy” page 69).
- l'application Viavi, en téléchargement libre à l'adresse «<http://smartaccess.updatemyunit.net>».
- le port 22 (SSH) ou 443 (HTTS) ouvert
- selon le mode de connexion utilisé:
 - l'option WIFI installée sur la Plate-forme 6000A V2
 - un câble USB pour relier la Plate-forme au Smartphone 3G
 - un Smartphone 3G de la liste et ayant l'abonnement de base approprié pour le partage de connexion Internet.

Télécharger l'application sur un PC

L'application **Smart Access Anywhere** doit être téléchargée sur le PC qui sera connecté à la Plate-forme 6000A V2 à distance.

NOTE

Il n'est pas nécessaire d'avoir les privilèges administrateur pour installer l'application sur le PC. Cette application est seulement sauvegardée sur le PC.

- 1 Sur le PC, ouvrir un explorateur internet et saisir l'adresse suivante:
<http://smartaccess.updatemyunit.net>
- 2 Cliquer sur le lien **SmartAccessAnywhere_Vxx.xx.xx.zip**.
- 3 Sélectionner **Enregistrer** dans la boîte de dialogue.
Une fois le téléchargement terminé, l'explorateur internet peut être fermé.
- 4 Ouvrir le répertoire dans lequel a été sauvegardé le fichier zip et dézipper les fichiers pour les sauvegarder dans un répertoire.
- 5 Dans ce répertoire, double cliquer sur **SmartAccessAnywhere.exe**
L'application Smart Access Anywhere s'ouvre:

Saisir le code d'accès (voir [step 1 on page 103](#))

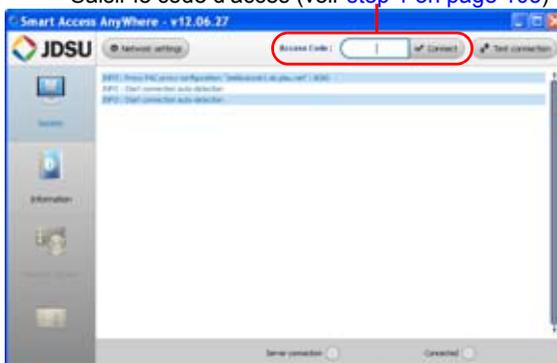


Fig. 62 Smart Access Anywhere: Page de connexion

Si l'application n'est pas la dernière version disponible, un message s'affiche, en haut de l'écran indiquant qu'une nouvelle version peut être téléchargée à partir de l'adresse: <http://smartaccess.updatemyunit.net>.

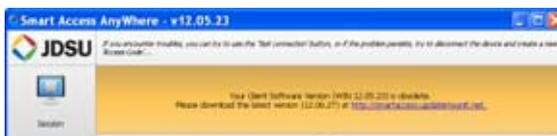


Fig. 63 Message d'avertissement d'une nouvelle version

Lancement de l'application SmartAccess Anywhere

Une fois la connexion configurée, l'application SmartAccess Anywhere peut être lancée.

Sur la Plate-forme 6000A V2

1 Sur la page **Home**, cliquer sur **Outils Expert**

2 Cliquer sur la touche de menu **Access Anywhere**



La connexion au serveur SmartAccessAnywhere commence.



Fig. 64 Connexion au serveur SmartAccessAnywhere en cours

- 3 Une fois la connexion au serveur établie, la Plate-forme 6000A V2 affiche un message avec le code à utiliser pour accéder à distance à l'appareil.

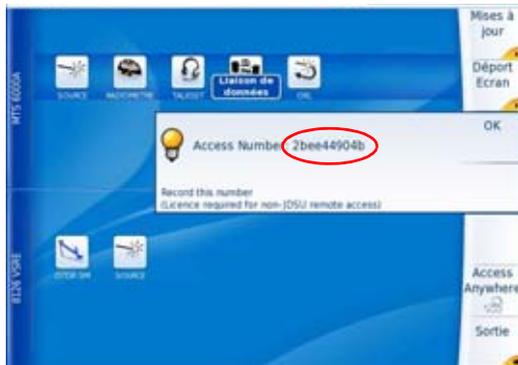


Fig. 65 Affichage du code d'accès

- 4 Noter ce code d'accès et le transférer à l'utilisateur distant, qui accèdera à l'appareil à distance.
- 5 Cliquer sur **OK** pour supprimer le message.

Sur le PC distant

- 1 Sur le PC de l'utilisateur distant, une fois l'application ouverte, saisir le numéro d'accès en haut de l'écran (voir [Figure 62 on page 102](#)).
- 2 Cliquer sur **Connect** pour valider 
L'écran suivant s'affiche:

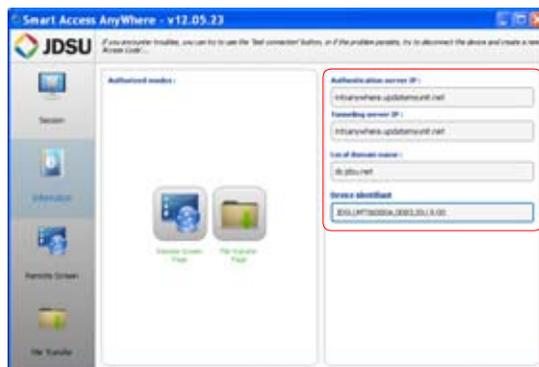


Fig. 66 Smart Access Anywhere: Page d'accueil



Après une mise à jour logiciel ou un redémarrage à distance, attendre un peu plus de 2 minutes avant de relancer la liaison entre le PC et l'appareil via la fonction SmartAccessAnywhere.

Utiliser les fonctions Écran déporté et Transfert de fichiers

Une fois la page de présentation ouverte, l'utilisateur peut accéder à la Plate-forme pour:

- transférer l'interface et travailler sur l'appareil (réaliser des acquisitions, configurer l'appareil...)
- transférer des fichiers depuis la Plate-forme vers le PC, et vice-versa.

Transférer l'interface vers le PC

Pour afficher l'écran de la Plate-forme 6000A V2 distante sur le PC:

- 1 Sur la page de présentation, au centre de l'écran, cliquer sur 

ou Sur le menu de gauche, cliquer sur le bouton

- 2 Valider la sélection en cliquant sur  .

La page actuellement ouverte sur la Plate-forme 6000A V2 s'affiche:



Fig. 67 Smart Access Anywhere: Écran déporté

L'icône VNC  sur le bandeau supérieur de l'écran indique que l'écran distant est actif.

- 3 Cliquer sur le bandeau supérieur de l'écran de la Plate-forme 6000A V2 pour accéder à la barre de contrôle virtuelle, qui permet d'émuler les boutons de l'appareil.



Cliquer sur une de ces touches permet d'obtenir exactement les mêmes résultats qu'utiliser les touches sur la face avant de la Plate-forme.

La souris et le clavier du PC peuvent être utilisés pour naviguer sur l'écran de la Plate-forme 6000A V2.

Équivalence entre le clavier et la Plate-forme 6000A V2

Le clavier du PC peut remplacer tous les boutons et touches de menu de la Plate-forme 6000A V2 excepté le bouton **ON/OFF**:

- Les touches de menu à droite de l'écran sont remplacées par les touches de fonction **F1** to **F7**.
- Les boutons situés sur l'appareil sont équivalents à **Ctrl** suivi d'une lettre (voir tableau ci-après).
- Les touches directionnelles ont la même fonction sur le clavier externe et sur la Plate-forme 6000A V2.

Fonction sur la Plate-forme 6000A V2	Clavier du PC
HOME	Ctrl + H
SYSTEM SETTINGS	F12

Fonction sur la Plate-forme 6000A V2	Clavier du PC
SET-UP	Ctrl + U
FILE	Ctrl + F
RESULTS	Ctrl + R
START/STOP	Ctrl + S
EXPORT	Ctrl + P ^a
◀ ▶ ▶ ▼	← ↑ → ↓
Touches de menu 1 à 7 (de haut en bas)	F1 → F7
ABOUT	F11
Sauvegarder et quitter (Exit)	Enter
Quitter sans sauvegarder (Abort)	Escape

a. La fonction Export est disponible directement sur la Plate-forme 6000A V2 en appuyant simultanément sur les touches ◀ et ▶,

Transférer des fichiers

Pour travailler sur les fichiers (sur le PC et sur l'appareil):

- 1 Sur la page de présentation, cliquer sur  ou . A gauche de l'écran, cliquer sur .
- 2 Valider la sélection en cliquant sur .

L'explorateur de fichiers du PC et celui de la Plate-forme s'affichent:

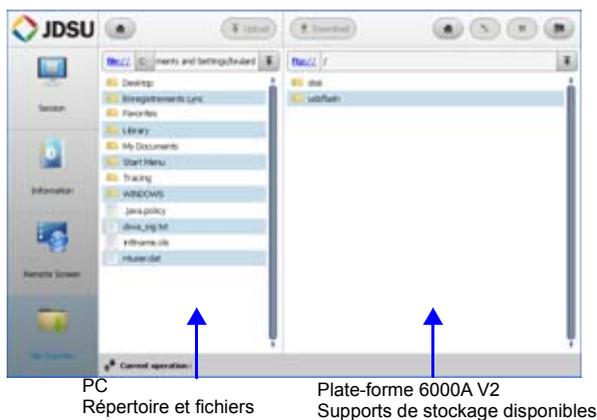
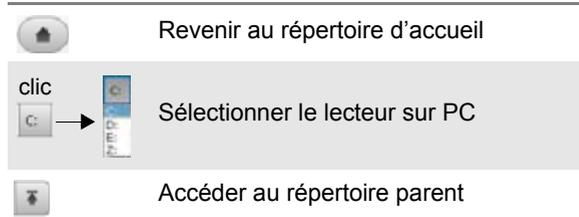


Fig. 68 Page Transfert de fichiers

- 3 Double-cliquer sur un répertoire/support de stockage pour afficher son contenu (répertoires / sous-répertoires / fichiers)

Bouton de navigation



Transférer un fichier du PC vers la Plate-forme 6000A V2

- 1 Sur l'explorateur de la Plate-forme, sélectionner le support de stockage, et si nécessaire le (sous-)répertoire dans lequel le fichier sera transféré.
- 2 Sur l'explorateur de fichiers du PC, sélectionner le fichier à transférer.

- 3 Cliquer sur le bouton **Upload**

En base de l'écran, un nouveau bandeau s'affiche avec les informations sur le transfert du fichier:



- | | |
|--|---|
| 1: localisation du fichier sur le PC | 3: niveau des données transférées |
| 2: localisation du fichier sur la Plate-forme 6000A V2 | 4: barre de progression du transfert en cours |

Fig. 69 Informations sur le transfert

Une fois le transfert terminé, le bandeau disparaît et le fichier transféré est surligné en bleu dans l'explorateur de la Plate-forme.

NOTE

Un seul fichier à la fois peut être transféré du PC vers la Plate-forme.

Transférer des fichiers de la Plate-forme 6000A V2 vers le PC

- 1 Sur l'explorateur du PC, sélectionner le support de stockage et, si nécessaire, le (sous-)répertoire dans lequel le fichier sera transféré.
- 2 Sur l'explorateur de la Plate-forme, sélectionner le fichier à transférer.

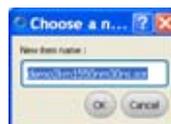
- 3 Cliquer sur **Download**  .
Une boîte de dialogue s'ouvre, permettant de modifier la localisation du fichier sur le PC.
- 4 Sélectionner le répertoire dans lequel le fichier sera sauvegardé.
- 5 Cliquer sur **Save** pour commencer le transfert.
Sous les deux explorateurs de fichiers, un nouveau bandeau s'affiche avec les informations sur le transfert de fichier en cours (voir [Figure 69 on page 107](#)).

Une fois le transfert terminé, le bandeau disparaît et le fichier transféré est surligné en bleu dans l'explorateur du PC.

Travailler sur les fichiers de la Plate-forme 6000A V2

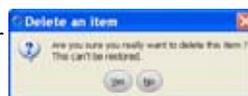
Renommer un fichier ou un répertoire

- 1 Sélectionner un fichier/répertoire sauvegardé sur le disque dur ou la clé USB de la Plate-forme 6000A V2.
- 2 Cliquer sur  .
- 3 Dans la nouvelle boîte de dialogue, entrer un nouveau nom pour le fichier/répertoire **en conservant l'extension de fichier**.
- 4 Cliquer sur **OK** pour valider.



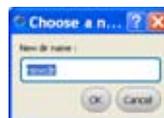
Supprimer un fichier

- 1 Sélectionner un fichier sauvegardé dans le disque dur ou sur la clé USB de la Plate-forme.
- 2 Cliquer sur  .
- 3 Dans la nouvelle boîte de dialogue, cliquer sur **Yes** pour confirmer la suppression (ou sur **No** pour conserver le fichier).



Créer un nouveau répertoire

- 1 Sélectionner le support de stockage, et si nécessaire le répertoire, dans lequel le nouveau répertoire sera sauvegardé.
- 2 Cliquer sur  .
- 3 Dans la nouvelle boîte de dialogue, saisir un nom pour le répertoire (*newdir* est donné par défaut).
- 4 Cliquer sur **OK** pour valider.



Le nouveau répertoire est créé à l'emplacement sélectionné au préalable.

Réglages et informations de connexion

Afficher les informations de la session durant l'utilisation de l'application, les informations concernant la session active peuvent être affichées:

- 1 Cliquer sur la touche de menu **Session** à gauche de l'écran .
Un écran comme celui ci-dessous s'affiche:



Fig. 70 Page Session

Cette page fournit les informations de connexion en temps réel.

Modifier les paramètres de connexion Pour modifier les paramètres de connexion à Internet:

- 1 Cliquer sur la touche de menu **Session** à gauche de l'écran
- 2 Se déconnecter de l'application en cliquant sur 
- 3 Sur la page Session (voir [Figure 70 on page 109](#)), appuyer sur le bouton 

L'écran ci-dessous s'affiche:



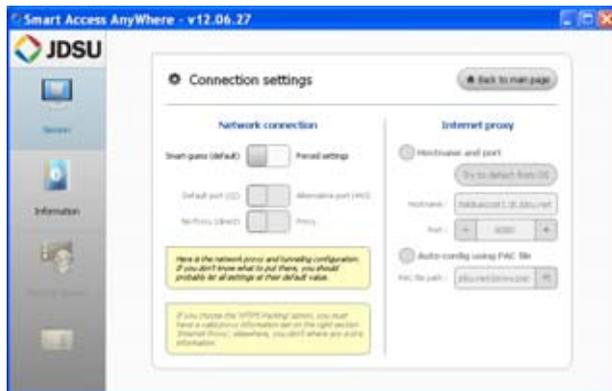


Fig. 71 Réglages de la connexion

Par défaut, la connexion est définie sur **Smart-guess (default)**.



- 4 Pour modifier les paramètres actuels, sélectionner **Forced settings**



Les paramètres de configuration du Port sont activés.

- 5 Modifier si nécessaire le **port** utilisé: le port **Default port (22)** est sélectionné par défaut
- 6 Sélectionner **Alternative port (443)** si nécessaire.
- 7 Si le paramètre **Alternative port (443)** est sélectionné, vous pouvez définir si un proxy est utilisé ou non dans le paramètre suivant.

La configuration du proxy est disponible seulement si le port défini est **Alternative port (443)** et si le paramètre **Proxy** est sélectionné.

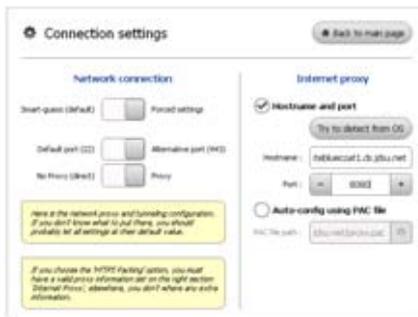


Fig. 72 Configuration Proxy



Il est recommandé de faire appel à votre administrateur réseaux pour configurer les paramètres de connexion si ceux définis par défaut doivent être modifiés.

- Une fois la configuration établie, cliquer sur **Back to main page**.
La page d'accueil s'affiche (voir [Figure 66 on page 104](#)).

Tester la connexion

Avant de saisir le code d'accès pour activer l'application, la connexion Internet peut être testée depuis l'écran affiché.

- Ouvrir l'application Smart Access Anywhere sur le PC
- Cliquer sur **Test connection**.
Le test de connexion se lance automatiquement.
- Cliquer sur **See full logs...** pour afficher les logs en temps réel
Une fois terminé, les résultats du test de connexion s'affichent:

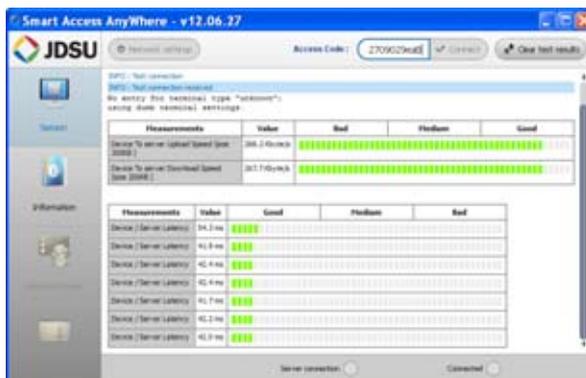


Fig. 73 Résultats du test

L'écran affiche, dans deux tableaux différents:

- La vitesse de téléchargement en amont et en aval (in Kbyte/s) du périphérique vers le serveur.
 - Le temps de latence entre le serveur et le périphérique.
- Cliquer sur **Clear test results** pour supprimer le tableau et lancer un nouveau test de connexion si nécessaire.
 - Si la connexion est valide, saisir le code d'accès pour établir la connexion (voir ["Lancement de l'application SmartAccess Anywhere"](#) - ["Sur le PC distant" page 103](#)).

Chapitre 11 Smart Access Anywhere
Réglages et informations de connexion

Option WIFI

12

L'application WIFI est disponible en option avec la Plate-forme 6000A V2, et installée en usine, excepté si cette option a été commandée après la livraison de la Plate-forme. Dans ce cas, le client doit lui-même installer le WIFI dans l'appareil (voir "[Installer l'option WIFI ou Bluetooth](#)" [page 144](#)).

Les sujets traités dans ce chapitre sont:

- "[Configuration de l'option WIFI dans la Plate-forme](#)" [page 114](#)
- "[Connexion au SSID](#)" [page 115](#)
- "[Configurer le mode WIFI auquel la Plate-forme est connecté](#)" [page 116](#)
- "[Transférer l'interface de la Plate-forme 6000A V2 en WIFI sur un PC](#)" [page 118](#)
- "[Transférer des fichiers depuis/vers un PC via WIFI](#)" [page 119](#)

Configuration de l'option WIFI dans la Plate-forme

L'option WIFI est livrée sur une clé USB installée dans la Plate-forme.

Un nouvel icône s'affiche sur le bandeau supérieur de l'écran une fois l'option installée et l'appareil démarré. 

- 1 Appuyer sur le bouton **HOME** pour atteindre la page **Home**
Une nouvelle touche est affichée sur le menu de droite 
- 2 Cliquer sur cette touche de menu pour afficher l'écran de **Configuration WIFI**.



Fig. 74 Écran de configuration WIFI

Configurer l'accès WIFI Une fois l'écran de configuration affiché, configurer la connexion WIFI:

- 1 Dans le menu **Configuration**, vérifier que le paramètre **Sans Fil** est défini sur **Actif**.
Si le paramètre est défini sur **Inactif**, l'application WIFI est désactivée et l'icône  n'est plus affiché sur le bandeau supérieur.
- 2 Cliquer sur la touche de menu **Scan du SSID** pour trouver les SSIDs (Service Set Identifiers) autour de l'appareil.
- 3 Attendre que la liste des SSIDs s'affiche.

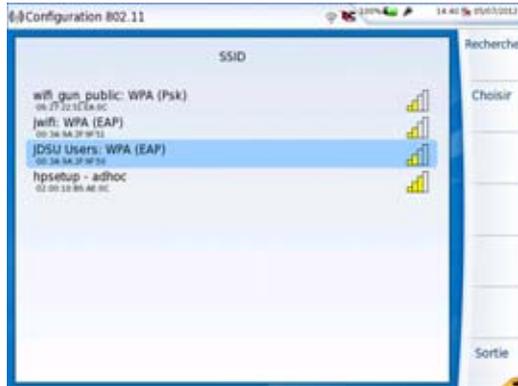


Fig. 75 Liste des SSIDs détectés

- 4 Sélectionner le réseau auquel se connecter.
- 5 Cliquer sur la touche de menu **Choisir** pour valider la connexion. L'affichage revient sur l'écran de configuration. Le paramètre **SSID** est automatiquement configuré avec celui sélectionné.
- 6 Sur le paramètre **Encryption**, sélectionner le type de cryptage souhaité: **Sans**, **WEP Static**, **WPA Personnel**, **WPA Entreprise**.
- 7 Selon le type de cryptage choisi, saisir un **Nom** (si un login est nécessaire) et la **Clé/Mot de passe**.

NOTE

Le Login et le mot de passe sont gardés en mémoire, même si le WIFI est désactivé ou la Plate-forme 6000A V2 éteinte et redémarrée.

- 8 Pour le paramètre **Connexion Auto**, sélectionner si la connexion au SSID sélectionné doit être faite automatiquement (**Marche**) ou non (**Arrêt**).

Connexion au SSID

Une fois la configuration valide, connecter la Plate-forme 6000A V2 au réseau sans fil:

- 1 Sur l'écran de configuration, presser la touche de menu **Connexion SSID**.
ou

Si **Connexion Auto** est défini sur **Marche**, la connexion est lancée automatiquement.

Une fois l'association de la Plate-forme avec le SSID établie, l'icône  devient  pour indiquer que la connexion est active.

Configurer le mode WIFI auquel la Plate-forme est connecté

Pour travailler en WIFI avec la Plate-forme, configurer les paramètres **802.11** ou **802.11 IPV6** sur l'écran de configuration, ce dernier permettant de configurer la connexion conforme aux normes IPV6.

1 Configurer le mode de connexion:

Config 1 à 4 mode statique permettant d'entrer la configuration de 4 sites. Si ce paramètre est sélectionné, les paramètres suivants doivent être configurés:

- Nom du site saisir le nom du site via le menu d'édition
- Adresse IP adresse IP de la Plate-forme 6000A V2
- Masque IP adresse du masque de sous-réseau
- Passerelle IP adresse IP de la machine qui permet d'accéder à l'extérieur du sous-réseau.
- DNS adresse IP de la machine fournissant l'adresse IP à partir du nom.

Dynamique dans ce mode qui nécessite un serveur DHCP, la Plate-forme 6000A V2 demande une adresse IP à ce serveur: elle lui sera allouée dynamiquement si le service d'allocation dynamique est actif sur le réseau local. Après sélection de ce mode, la Plate-forme tente d'établir une connexion pour obtenir une adresse du serveur DHCP. Si pour une raison quelconque, cette procédure échoue, la Plate-forme se repositionne en mode adresse IP statique, en prenant l'adresse IP Config1.

Noter l'adresse IP de la Plate-forme, pour pouvoir accéder à l'écran à distance, à partir d'un PC, ou pour transférer des fichiers.

Noter
l'adresse IP



Mode	Dynamique
Adresse IP	10.33.16.129
Masque IP	255.255.252.0
Passerelle IP	10.33.19.254
DNS	10.49.2.132

Fig. 76 Connexion WIFI en mode Dynamique

1 Le menu **802.11 IPv6** doit être configuré si la connexion doit être conforme aux normes IPv6.

Sélectionner le mode de connexion:

Config 1 to 4 mode statique permettant d'entrer la configuration de 4 sites.

Si ce paramètre est sélectionné, les paramètres suivants doivent être configurés:

- Nom du site l'utilisateur peut entrer le nom du site dans le menu d'édition.
- Lien affiche automatiquement le nom du lien (ne peut être modifié)
- IP adresse IP de la Plate-forme
- GW adresse IP de la machine qui permet d'accéder à l'extérieur du sous-réseau.
- DNS adresse IP de la machine fournissant l'adresse IP, à partir du nom

Dynamique dans ce mode qui nécessite un serveur DHCP, la Plate-forme demande une adresse IP à ce serveur: elle lui sera allouée dynamiquement si le service d'allocation dynamique est actif sur le réseau local. Après sélection de ce mode ou au démarrage de l'appareil, la Plate-forme tente d'établir une connexion pour obtenir une adresse du serveur DHCP. Si pour une raison quelconque, cette procédure échoue, la Plate-forme se repositionne en mode adresse IP statique, en prenant l'adresse IP **Config1**.

Les paramètres suivants (Link, IP, GW et DNS) sont automatiquement définis et ne peuvent pas être modifiés.



Fig. 77 Configuration 802.11 IPv6

Transférer l'interface de la Plate-forme 6000A V2 en WIFI sur un PC

Une fois l'adresse IP sur l'écran de configuration de la Plate-forme:

- 1 Sur le PC connecté en WIFI à la Plate-forme, ouvrir Internet Explorer.
- 2 Considérant que 10.33.16.129 est l'adresse IP de la Plate-forme 6000A V2 (comme montré [Figure 76 on page 116](#)), saisir l'adresse suivante dans la fenêtre Internet Explorer:

`http://10.33.16.129:5800`

- 3 Appuyer sur **Enter** pour valider.

L'écran de la Plate-forme 6000A V2 apparaît déporté sur le PC.

Cliquer pour installer
l'application TightVNC
sur PC (non obligatoire) →

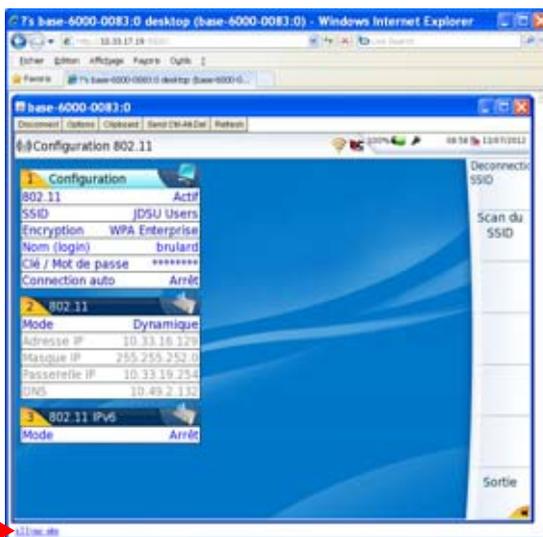


Fig. 78 Fenêtre VNC

Voir "[Barre des touches de contrôle virtuelles](#)" page 70 et "[Équivalence entre clavier externe et Plate-forme 6000A V2](#)" page 71 pour plus d'informations sur l'utilisation de l'écran déporté.

Transférer des fichiers depuis/vers un PC via WIFI

Une fois la connexion établie entre la Plate-forme 6000A V2 et le PC:

1 Sur le PC, utiliser un client FTP, et accéder à la mémoire interne via un explorateur internet (I.E, Mozilla Firefox...) ou Windows Explorer.

2 Dans la barre d'adresse, saisir l'adresse suivante (10 . 33 . 16 . 129 étant l'adresse IP de la Plate-forme 6000A V2 définie lors de la configuration de la connexion;

`ftp://mts6000:acterna@10.33.16.129/disk/`
Ceci permet d'accéder à la mémoire interne.

`ftp://mts6000:acterna@10.33.16.129/usbflash/`
Ceci permet d'accéder au contenu de la clé USB connectée à la Plate-forme 6000A V2.



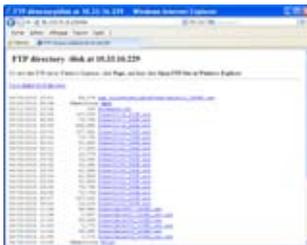
Si Internet Explorer 7 est utilisé, saisir l'adresse suivante

`ftp://mts6000:acterna@10.33.16.129/acterna/user/disk` OU
`ftp://mts6000:acterna@10.33.16.129/acterna/user/usbflash`

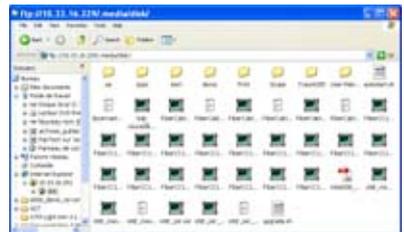
3 Si une identification est requise, saisir:

- Nom d'utilisateur: mts6000
- Mot de passe: acterna

Le PC affiche ensuite le contenu de la mémoire interne ou de la clé USB de la Plate-forme 6000A V2.



Mémoire interne ouverte via Internet Explorer



Mémoire interne ouverte via Windows Explorer

Fig. 79 Mémoire interne de la Plate-forme 6000A V2

4 Si la mémoire interne est accessible via Internet Explorer (ou tout autre explorateur), cliquer droit sur un des fichiers et cliquer sur **Enregistrer la cible sous...** pour transférer le fichier sur le PC.

Si la mémoire interne est accessible via Windows Explorer, sélectionner un ou plusieurs fichier(s) et cliquer sur **Copier**, puis, sur le PC, cliquer sur **Coller** pour transférer le(s) fichier(s).

Chapitre 12 Option WIFI

Transférer des fichiers depuis/vers un PC via WIFI

Option Bluetooth

13

L'application Bluetooth est disponible en option avec la Plate-forme 6000A V2, et installée en usine, excepté si cette option a été commandée après la livraison de la Plate-forme. Dans ce cas, le client doit lui-même installer le Bluetooth dans l'appareil (voir "[Installer l'option WIFI ou Bluetooth](#)" page 144).

Les sujets traités dans ce chapitre sont:

- "[Installer une connexion Bluetooth](#)" page 122
- "[Transférer des fichiers via Bluetooth](#)" page 125
- "[Transférer l'interface de la Plate-forme sur un PC Portable en Bluetooth](#)" page 126
- "[Supprimer le couplage](#)" page 128



Le produit est conforme à la directive R&TTE concernant le module de transmission marqué CE0678, et il est construit par MITSUMI et est produit OEM. Ce dispositif est conforme à la Partie 15 des réglementations FCC. Le fonctionnement dépend des deux conditions suivantes: (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférence nocive, et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant causer un fonctionnement non désiré. Cet équipement a pour identifiant FCC: POOWML-C40

Installer une connexion Bluetooth

L'option Bluetooth permet le transfert des fichiers entre la Plate-forme et un autre appareil, et l'accès à distance (sur PC portable) de la Plate-forme 6000A V2.

- 1 Sur la page **Home**, cliquer sur **Config. Système**
- 2 Dans **Interfaces E/S**, sélectionner **Bluetooth > Actif**
L'icône  est affiché en haut de l'écran
- 3 Cliquer sur la touche de menu **Couplage Bluetooth** 
L'écran des Appareils Bluetooth couplés s'affiche
- 4 Cliquer sur la touche de menu **Être visible** et attendre qu'un autre appareil initialise la connexion à la Plate-forme 6000A V2.
L'écran suivant s'affiche:

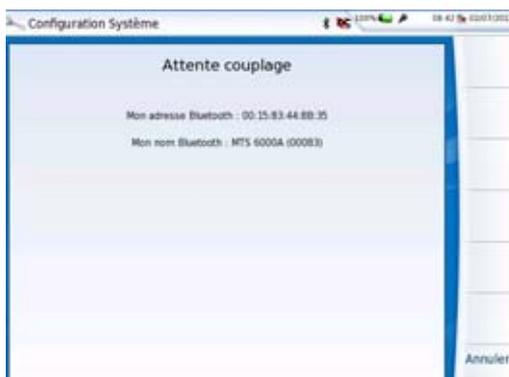


Fig. 80 En attente de couplage

- 5 Activer le Bluetooth sur l'appareil qui doit être païré avec la Plate-forme.
- 6 Un code de pairage peut être demandé sur l'appareil.
- 7 Dans ce cas, une fois le code validé sur l'appareil, entrer le même code sur la Plate-forme pour valider la connexion.

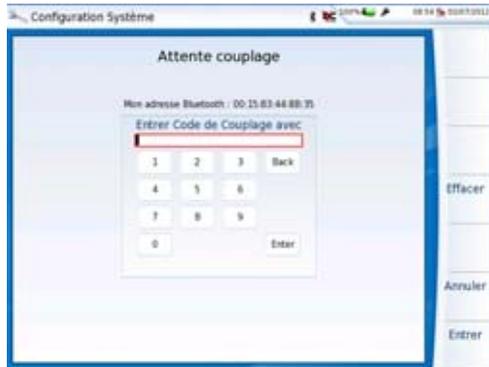


Fig. 81 Entrer le Code de Couplage

- 8 Appuyer sur **Entrer** pour valider.
Les deux appareils sont maintenant couplés:

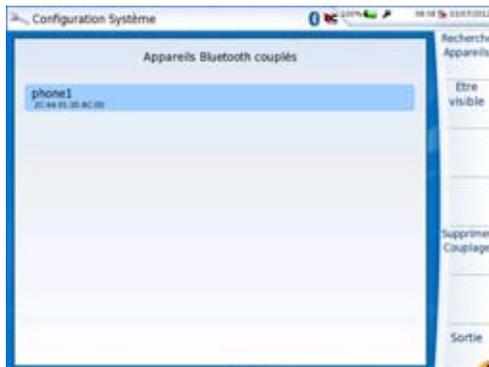


Fig. 82 Plate-forme couplée avec un autre appareil

L'icône est sur fond bleu lorsque la Plate-forme est couplée avec un appareil  (elle n'a pas de fond lorsqu'elle n'est pas couplée ).

Si l'appareil souhaité n'est pas affiché à l'écran, ou si aucun n'appareil n'est détecté, cliquer sur la touche de menu **Recherche Appareils**.

La Plate-forme 6000A V2 recherche les appareils qui pourraient être utilisés via le Bluetooth avec l'équipement.



Le Bluetooth doit être activé sur l'autre appareil pour autoriser le couplage.

Une barre de progression est affichée pendant la recherche



Une fois la recherche terminée, une liste des appareils disponibles est affichée, avec le niveau de détection de la Plate-forme 6000A V2 



Fig. 83 Liste des appareils trouvés

- a Utiliser les touches de direction ▲ et ▼ ou l'écran tactile pour sélectionner l'appareil devant être couplé avec la Plate-forme.
Il est surligné en bleu.
 - b Cliquer sur la touche de menu **Couplage** pour connecter l'appareil à la Plate-forme.
- 1 Si nécessaire, entrer un code de pairement. Ce code doit être identique sur l'appareil et sur la Plate-forme.
 - 2 Une fois le pairement validé, un écran affiche la description de l'appareil relié à la Plate-forme (voir [Figure 82 on page 123](#)).
L'icône est sur fond bleu lorsque la Plate-forme est couplée avec un appareil , mais n'a pas de fond lorsqu'elle n'est pas couplée .

Le transfert de fichiers entre les deux appareils ou le transfert de l'interface de la Plate-forme sur un PC via VNC peut maintenant se faire (voir "[Transférer des fichiers via Bluetooth](#)" page 125 et "[Transférer l'interface de la Plate-forme sur un PC Portable en Bluetooth](#)" page 126).

Transférer des fichiers via Bluetooth

Une fois la connexion établie entre l'appareil et la Plate-forme:

- 1 Appuyer sur le bouton **SYSTEM** et cliquer sur **Configuration Système**.
- 2 Utiliser la touche de direction ▼ ou l'écran tactile pour atteindre le paramètre **Interfaces E/S** et sélectionner **Envoi de fichier**.
- 3 Pour le paramètre **Envoi Mail**, sélectionner **Bluetooth** et sortir du menu.



Fig. 84 Configuration de l'envoi de fichiers par Bluetooth

- 4 Sur la page **Home**, cliquer sur **Applis** et sélectionner l'icône **File Explorer** pour atteindre l'explorateur de fichiers.
- 5 Sélectionner le(s) fichier(s) à transférer de la Plate-forme vers l'appareil.
- 6 Sélectionner **Exporter > Envoyer par Bluetooth**.



Un message de confirmation s'affiche une fois que le transfert est terminé.



Fig. 85 Confirmation de l'envoi de fichier(s)

Vous pouvez également transférer des fichiers de l'appareil vers la Plate-forme.

Dans ce cas, les fichiers reçus sont sauvegardés dans un support de stockage créé automatiquement sur la Plate-forme: *bluetooth-inbox*.

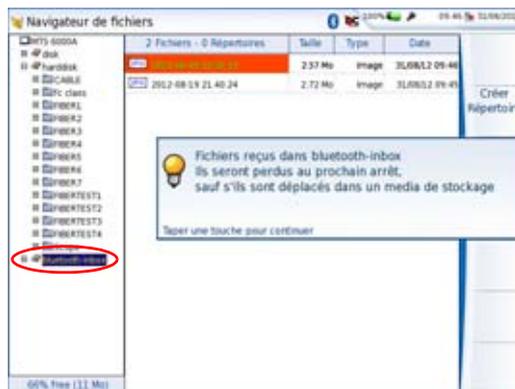


Fig. 86 Confirmation de fichiers reçus



ATTENTION

Les fichiers sauvegardés dans bluetooth-inbox sont perdus une fois que la Plate-forme 6000A V2 est éteinte. Copier/Coller les fichiers pour les conserver sur un autre support de stockage (disk, clé USB...).

Transférer l'interface de la Plate-forme sur un PC Portable en Bluetooth

Si la Plate-forme 6000A V2 est couplée avec un PC Portable équipé du Bluetooth, l'interface peut être transféré sur ce PC afin de travailler sur l'appareil à partir du PC.

Pour déporter l'écran

- 1 Installer l'application Remote Operation sur le PC portable:
 - a Télécharger l'application
 - b Double cliquer pour la lancer et suivre les instructions d'installation

L'application est disponible sur le PC, dans **Démarrer > Tous les Programmes > Viavi > Remote Operation**.

- 2 Coupler la Plate-forme 6000A V2 avec le PC Portable via Bluetooth (voir "[Installer une connexion Bluetooth](#)" page 122).
- 3 Une fois le couplage actif, ouvrir l'application Remote Operation sur le PC.

Une nouvelle fenêtre s'ouvre, et le scan est automatiquement lancé pour trouver l'appareil couplé avec le PC portable.

- 4 Une fois le scan terminé, la Plate-forme 6000A V2 affiche la liste des appareils détectés.



Lancer un nouveau scan pour détecter de nouveaux appareils)

Fig. 87 Plate-forme 6000A V2 détectée par Bluetooth sur PC

- 1 Cliquer sur **View Unit** pour visualiser l'écran de la Plate-forme sur le PC.

L'écran actuel de la Plate-forme 6000A V2 s'ouvre dans une nouvelle fenêtre sur le PC.

Dans la petite fenêtre ouverte à côté de la fenêtre VNC (voir [Figure 87 on page 127](#)), le bouton **View Unit** devient **Stop Viewing**.

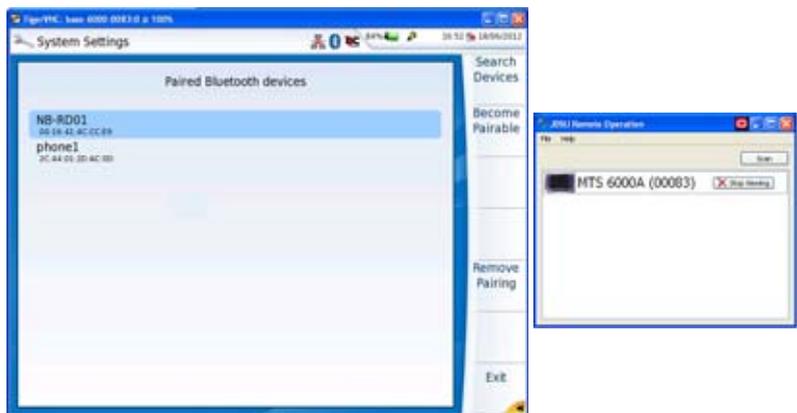


Fig. 88 Ecran déporté sur PC

Voir [Chapter 9 "Transférer l'interface de la Plate-forme 6000A V2" page 65](#) pour obtenir des informations sur l'utilisation du PC pour accéder aux fonctions de la Plate-forme 6000A V2.

Fermer l'écran déporté et l'application

Pour arrêter l'écran déporté sur le PC:

- 1 Dans la petite fenêtre affichée avec la fenêtre VNC (voir [Figure 88 on page 127](#)) cliquer sur **Stop Viewing**.

La fenêtre VNC se ferme.

A n'importe quel moment, l'écran déporté peut être ré-affiché en cliquant à nouveau sur **View Unit**.

- 2 Pour fermer l'application, cliquer sur **File > Exit** dans la fenêtre.

Supprimer le couplage

- 1 Pour supprimer le couplage entre les deux appareils, dans la page **Configuration Système**, cliquer sur **Couplage Bluetooth**.
- 2 Sur l'écran affiché, cliquer sur **Supprimer couplage**.
L'icône sur le bandeau supérieur de l'écran devient , montrant que la Plate-forme n'est plus connecté à un appareil mais que l'option Bluetooth est toujours active.
- 3 Pour désactiver l'option Bluetooth sur la Plate-forme, aller sur la page **Configuration Système**, et dans **Interfaces E/S**, sélectionner **Inactif** pour le paramètre **Bluetooth**.

Spécifications techniques

14

Ce chapitre indique les spécifications techniques des châssis de la Plate-forme 6000A V2.

Les caractéristiques des éléments suivants sont décrites dans ce chapitre:

- "Visualisation" page 130
- "Mémoire" page 130
- "Entrées/ Sorties" page 130
- "Alimentation" page 131
- "Dimensions-Poids" page 132
- "Environnement" page 132
- "Caractéristiques des options" page 133

Visualisation

- Écran**
- Écran couleur rétro-éclairé
 - Dimension: 8 pouces
 - Résolution: 800 x 600 pixel
 - Standard: écran tactile haute visibilité,
 - 2 options sont disponibles:
 - Écran tactile résistif (RTP)
 - Écran tactile capacitif (CTP).

Mémoire

- Mémoire standard : mémoire interne de capacité 8 Go minimum (dont au minimum 128 Mo sont disponibles pour le stockage des données).
- Flash Nand 2Go (programme + stockage)
- 64Mo de mémoire pour l'acquisition

Entrées/ Sorties

- deux ports USB 2.0 Maître
- un connecteur Mini USB 2.0
- un connecteur RJ 45 pour interface Ethernet LAN 10/100/1000 Mbit/s
- une interface RS422 (pour utilisation future)
- un lecteur de carte SD (pour utilisation future)
- une prise casque
- un microphone et un haut parleur intégrés
- une carte option optique (optionnel)
- un disque dur intégré SATA 2"5 (optionnel)
- Bluetooth ou WIFI intégré (optionnel)

Alimentation

Batterie L'appareil peut être alimenté par une batterie Lithium Ion (Lilon).

- Batterie Lilon Standard avec la Plate-forme 6000A V2 et un bloc module 6100
- Batterie Lilon Haute Puissance avec la Plate-forme 6000A V2 et un bloc module 6200
 - Référence pour le MTS/T-BERD 6000A V2 - 6100: E60LIION/ DC 11.1V / 6.6Ah
 - Référence pour le MTS/T-BERD 6000A V2- 6200: E60LIHP1 / DC 10.8V / 7.2Ah 8A max

Autonomie de la Plate-forme 6000A V2 avec une batterie Lithium Ion Standard (Réf: E60LIION)

Conditions de mesure:

- à + 25 °C,
- à capacité nominale (6.6 Ah),
- Plate-forme 6000A V2 équipée d'un tiroir OTDR de type 8126B

Autonomie

- test réalisé selon la recommandation Telcordia GR-196-CORE: éclairage réduit de l'écran, avec tiroir OTDR DR (3 acquisitions de 30 s par quart d'heure et auto off)
 - jusqu'à 9 heures
- avec acquisition permanente:
 - jusqu'à 4 heures avec éclairage normal de l'écran

Adaptateur secteur

	Adaptateur secteur standard
Entrée	100-240 V, 50-60 Hz
Sortie	19 V continu, 4.73 A max
Conformité	EN 60950

Dimensions-Poids

Dimensions

- Plate-forme avec bloc module type 1 (E6100) L x H x P = 290 x 188 x 97 mm (11.5 x 7.4 x 3.8 pouces)

Poids

- 2.4 kg (5.3 lbs) sans batterie ni module
- 3.4 kg (7.5 lbs) avec batterie et module

Environnement

- Température**
- Fonctionnement sur l'alimentation secteur, options non comprises :
- 20°C à + 50°C.
 - Fonctionnement, toutes options comprises (spécifications garanties):
0° à + 40° C
 - Stockage: - 20°C à + 60°C

- Humidité**
- 5 à 95% sans condensation

- EMI/ESD**
- Conforme CE classe A
 - Conforme FCC 47-1, Part 15



Classe A: dans un environnement domestique, ce produit peut créer des interférences radio; auquel cas, l'utilisateur peut avoir à prendre les mesures adéquates.

- Chute** Conformément à la recommandation Telcordia GR-196-CORE, la Plate-forme 6000A V2 résiste au test suivant :
- 6 chutes de 76 cm de haut (1 chute sur chacune des 6 faces, hors tension).

- Chocs** La Plate-forme 6000A V2 résiste au test suivant:

- 3 chocs par axe sur chacun des 3 axes, hors tension.
- Chocs de 15 g, 1/2 sinus, de durée 11 ms, espacés de 10 secondes.

Secousses La Plate-forme 6000A V2 résiste au test suivant :

- 1000 chocs par axe sur chacun des 3 axes, hors tension.
- Chocs de 15 g, 1/2 sinus, de durée 6 ms, espacés de 1 seconde.

**Vibrations
sinusoïdales** **Mode non opérationnel**

La Plate-forme 6000A V2 résiste aux tests de vibration suivants :

- Test complet comprenant 6 cycles pour chaque axe x, y et z.
- Test de déplacement de 3 mm d'amplitude, de 5 Hz à 22 Hz.
- Trois cycles de 23 Hz à 500 Hz et retour à 23 Hz avec une accélération de 3g et un balayage d'une minute/octave.

Mode opérationnel

La Plate-forme 6000A V2 résiste aux tests de vibration suivants :

- Test complet comprenant 2 cycles pour chaque axe x, y et z.
- Test de déplacement de 1 mm d'amplitude, de 5 Hz à 22 Hz.
- Un cycle de 23 Hz à 500 Hz et retour à 23 Hz avec une accélération de 3g et un balayage d'une minute/octave.

**Vibrations
aléatoires** L'appareil doit être opérationnel lorsqu'il est sujet à des vibrations aléatoires d'une densité spectrale de puissance (PSD) de 0.03 g²/Hz, à 30 minutes par axe, sur bande passante entre 10 et 500 Hz.

Inflammabilité Le boîtier de la Plate-forme 6000A V2 (ABS de type V0) ne propage pas la flamme.

Caractéristiques des options

Radiomètre Spécifications données à 25°C, après 20 minutes de stabilisation et après prise du zéro.

- Gamme de longueur d'onde: 800 à 1650 nm par pas de 1 nm
- Longueurs d'onde calibrées: 850 / 1310 / 1490 / 1550 / 1625 nm

- Précision aux longueurs d'onde calibrées: ± 0.2 dB (à -30 dBm)
- Gamme de puissance d'entrée: -60 dBm à +10 dBm
- Résolution maximum: 0.01 dB / 0.01nW
- Gamme de mesure: +5 à -50 dBm (-45 dBm de 800 à 1250 nm)
- Linéarité dans la gamme de mesure: ± 0.2 dB

- VFL**
- Longueur d'onde: 650 nm
 - Longueur de la fibre: jusqu'à 5 km
 - Laser de classe 2 (normes EN60825-1 et FDA21 CFR Part 1040.10).

- Téléphone optique**
- Dynamique: 45 dB typique à 25°C.
 - Prise jack pour casque
 - Laser de longueur d'onde 1550 nm, de classe 1 (EN60825 et FDA21 CFR Part 1040.10)

- Bluetooth et WIFI**
- WIFI: norme IEEE802.11 b/g/n
 - Option Bluetooth
 - Classe 2
 - Portée: jusqu'à 20 mètres
 - Bluetooth V2.1 + EDR

Options et accessoires

15

Ce chapitre indique les références des options et accessoires de la Plate-forme 6000A V2.

Les sujets traités dans ce chapitre sont:

- "Référence des options de la Plate-forme 6000A V2" page 136
- "Références des microscopes et accessoires associés" page 138
- "Références des accessoires" page 138

Référence des options de la Plate-forme 6000A V2¹

Options	Références
Plate-forme 6000A V2 avec écran tactile couleur haute visibilité	EM6000AV2M/ETB6000AV2M (US)
Plate-forme 6000A V2 avec écran tactile couleur	EM6000AV2S/ETB6000AV2S (US)

Bloc Module	Références
Bloc Module simple pour un tiroir FO, avec une batterie standard Liion et un adaptateur/chargeur AC/DC (à configurer)	E6100
Bloc Module pour un tiroir FO ou Transport, avec une batterie Liion forte puissance et un adaptateur/chargeur AC/DC adapter/charger (à configurer)	E6200

Options mémoires	Références
Option disque dur intégré pour la Plate-forme 6000A V2 (100GB SATA) - Requis pour les applications Transport	E60V2HDISK

Adaptateur secteur / Chargeur pour allume cigare	Références
Adaptateur secteur / Chargeur pour allume cigare	E80lighter

Adaptateur secteur / Chargeur pour MTS/T-BERD 6000A ^a	Références
Adaptateur secteur / Chargeur (USA)	E90WPWUS
Adaptateur secteur / Chargeur (Europe)	E90WPWE
Adaptateur secteur / Chargeur (UK)	E90WPWUK

a. Les adaptateurs secteur / Chargeur peuvent être commandés comme accessoires

Options Talkset Optique ^a /LTS (Source lumière / Radiomètre)	Références
Option Téléphone Optique pour Plate-forme 6000A V2	E80ETS
Option Radiomètre pour Plate-forme 6000A V2	E80EPM
Options Radiomètre et VFL	E80EPMVFL
Options Radiomètre et Téléphone Optique	E80ETSPM
Options Radiomètre, Téléphone Optique et VFL	E80ETSPMVFL

a. type de connecteur à spécifier à la commande

1. Ces options doivent être commandées avec l'appareil.

Connecteurs Universels pour Talkset ^a	Références
Connecteur PC universel avec adaptateur FC	EUNIPCFC
Connecteur PC universel avec adaptateur SC	EUNIPCSC
Connecteur PC universel avec adaptateur ST	EUNIPCST
Connecteur PC universel avec adaptateur DIN	EUNIPCDIN
Connecteur APC universel avec adaptateur FC	EUNIAPCFC
Connecteur APC universel avec adaptateur SC	EUNIAPCSC
Connecteur APC universel avec adaptateur ST	EUNIAPCST
Connecteur APC universel avec adaptateur DIN	EUNIAPCDIN
Adaptateur supplémentaire pour Talkset ^b	Références
Adaptateur universel FC	EUFCAD
Adaptateur universel SC	EUSCAD
Adaptateur universel ST	EUSTAD
Adaptateur universel DIN	EUDINAD

a. au moins un connecteur doit être choisi

b. interchangeable sur le terrain

Connecteur pour le VFL et le radiomètre	Références
Connecteur/adaptateur Universel push/pull, fibre 2,5 mm	EUPP2.5

Options WIFI et Bluetooth	Références
Option intégrée Bluetooth pour Plate-forme 6000A V2	E60V2BLUE
Option intégrée WIFI pour Plate-forme 6000A V2	E60V2WIFI

Smart Access Anywhere (Licence logiciel)	Références
Smart Access Anywhere pour Plate-forme 6000A V2 -L1: Contrôle à distance et Transfert de fichiers pour T-BERD/MTS 6000A V2 en utilisant Ethernet ou connexion Hotspot Wifi	SAA-6KAV2-L1
Smart Access Anywhere pour Plate-forme 6000A V2 -L2: Contrôle à distance et transfert de fichiers pour T-BERD/MTS 6000A V2 en utilisant Ethernet, connexion Hotspot WIFI et une sélection de téléphone 3G (via USB ou WIFI)	SAA-6KAV2-L2

SmartFTTA (Licence logiciel)	Références
Fonction FTTA-SLM /-OTDR pour T-BERD/MTS-6000A V2	ESMARTFTTA-6KV2

SmartFTTA (Licence logiciel)	Références
Option Mise à jour Smart FTTA OTDR pour T-BERD/MTS-6000A V2 (licence logiciel)	ESMARTFTTA6KV2U

SmartLink (Licence logiciel)	Références
Fonction Smartlink OTDR pour T-BERD/MTS-6000A V2	ESMARTLINK-6KV2
Mise à jour Smartlink OTDR pour T-BERD/MTS-6000A V2	ESMARTLK6KV2UPG

FTTH SLM (Licence logiciel)	Références
Option FTTH-SLM OTDR pour T-BERD/MTS 6000A V2 (licence logiciel)	ESMARTFTTH-6KV2
Mise à jour FTTH-SLM OTDR pour T-BERD/MTS-6000A V2	ESMARTFTTH6KV2U

Optipulses (Licence logiciel)	Références
Option Optipulses OTDR pour T-BERD/MTS-6000A V2	EOPTIPLS-6KV2
Mise à jour Optipulses OTDR pour T-BERD/MTS-6000A V2	EOPTIPLS6KV2UPG

Références des microscopes et accessoires associés

Microscopes, connecteurs et accessoires associés	Références
Kit Microscope Digital incluant une sonde FBP-P5000 (USB2.0) dans une petite sacoche souple, et 7 embouts dans un boîtier (FBPT-FC, FBPT-LC, FBPT-SC, FBPT-SC-APC, FBPT-U12M, FBPT-U25M, FBPT-U25MA)	EDFSCOPE5K
Kit Microscope Digital incluant sonde FBP-P5000i (USB2.0) dans une petite sacoche souple, et 7 embouts dans un boîtier (FBPT-FC, FBPT-LC, FBPT-SC, FBPT-SC-APC, FBPT-U12M, FBPT-U25M, FBPT-U25MA)	EDFSCOPE5Ki
Mallette de transport pour microscope fibre optique et accessoires.	EOCIS-SC1

Références des accessoires

Sacs et valise de transport	Références
Valise de transport souple pour T-BERD/MTS 6000A V2	ESCASE6KV2
Sacoche de transport souple pour T-BERD/MTS 6000A V2	E40SCASE1

Manuel d'utilisation de la Plate-forme 6000A V2	Références
Manuel d'utilisation de la Plate-forme 6000A V2 (Français)	E6000AV2M01
Manuel d'utilisation de la Plate-forme 6000A V2 (Anglais)	E6000AV2M02
Manuel d'utilisation de la Plate-forme 6000A V2 (Allemand)	E6000AV2M03

NOTE

Les manuels d'utilisation pour les MTS/T-BERD 6000A V2 (Plate-forme & Modules) sont disponibles au format pdf, dans l'appareil. Les versions imprimées de ces manuels sont disponibles en option, en Français, Anglais et Allemand.

Chapitre 15 Options et accessoires
Références des accessoires

Maintenance, pannes et remèdes

16

Ce chapitre décrit les opérations principales de maintenance sur la Plate-forme 6000A V2.

Les sujets traités dans ce chapitre sont:

- ["Procédures de maintenance" page 142](#)
- ["Informations concernant le recyclage" page 158](#)
- ["Pannes et remèdes" page 159](#)
- ["Informations sur la Garantie" page 163](#)

Procédures de maintenance

La maintenance de cet appareil ne peut être assurée que par un personnel qualifié, disposant du matériel approprié.

Dans la majorité des cas, il est recommandé de faire appel au centre de maintenance Viavi le plus proche qui prendra en charge le dépannage de l'appareil.

De par ses performances et sa complexité technique, la Plate-forme 6000A V2 se classe dans une génération d'appareils pour lesquels Viavi a défini une politique de maintenance basée sur un échange standard modulaire.

Dans ce but, nous avons mis en place dans nos usines des moyens de tests puissants conçus pour le dépannage des cartes, ainsi qu'un système d'acheminement rapide vers nos agences.

Seule cette procédure peut garantir à l'appareil son niveau de qualité après intervention; par ailleurs, elle présente l'avantage de réduire le coût et le délai de ces interventions.

Dans un souci de qualité et d'efficacité, en cas de mauvais fonctionnement et avant toutes autres interventions, nous vous conseillons donc de suivre la procédure suivante :

- Vérifier le branchement de l'appareil
- Vérifier s'il y a lieu les appareils périphériques et leurs connexions avec la Plate-forme 6000A V2.
- Si une panne est détectée ou si un doute existe, faire appel à votre Service Client Viavi qui prendra en charge l'appareil.

Changer le bloc module

Si le bloc module installé dans la plate-forme doit être changé, procéder comme suit:

- 1** Éteindre l'appareil et déconnecter l'alimentation secteur.
- 2** Retourner l'appareil sur le plan de travail.
- 3** Dévisser les 4 vis aux 4 extrémités du bloc module installé sur la Plate-forme.
- 4** Tirer doucement le pack pour le désolidariser de la base.
- 5** Positionner le nouveau bloc module en faisant coïncider les deux connecteurs (2a & 2b) et les quatre vis avec les quatre trous prévus à cet effet sur la base (1a -> 1d).

- 6 Fixer le bloc module en vissant les 4 vis.

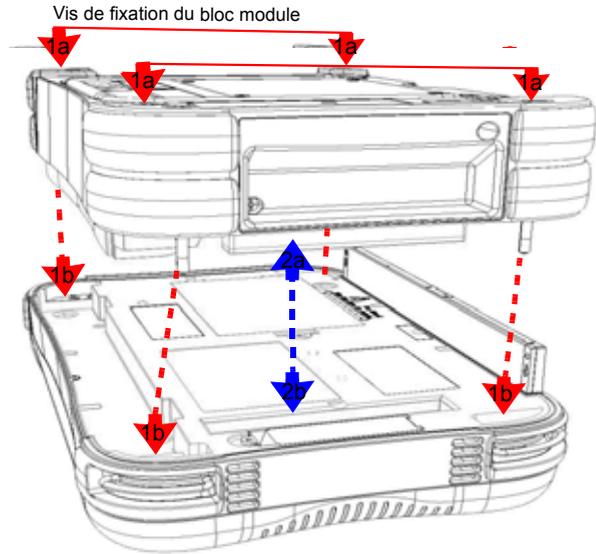


Fig. 89 Installer un bloc module

Installer les options

Si des options ont été commandées après la livraison du T/BERD-MTS 6000A V2, elles doivent être montées par le client.

Installer le disque dur

Si le disque dur a été commandé après la livraison du T/BERD-MTS 6000A V2, il doit être monté par le client..

- 1 Suivre les étapes 1 à 4 pour isoler la partie base de la partie module.
- 2 Retirer le capot du disque dur
- 3 Insérer le disque dur dans l'endroit prévu à cet effet dans le bloc base.
- 4 Pousser délicatement le disque pour le fixer correctement
- 5 Remettre le capot



Fig. 90 Disque dur et option WIFI/Bluetooth

- 6 Re-positionner le bloc module sur la base
- 7 Si nécessaire, brancher l'appareil pour charger la batterie
- 8 Allumer la Plate-forme 6000A V2.
- 9 Appuyer sur le bouton **FILE** pour afficher l'explorateur, avec le nouveau lecteur «hard disk» oà gauche de l'écran
Si le disque dur ne s'affiche pas, éteindre l'appareil et vérifier l'installation du disque dans la base.

Installer l'option WIFI ou Bluetooth Si l'option WIFI ou Bluetooth est livrée après la livraison de la Plate-forme, le client doit installer lui-même l'option dans l'appareil:

- 1 Procéder comme décrit aux étapes 1 à 4 dans le chapitre "[Changer le bloc module](#)" pour retirer la base du bloc module.
- 2 Ouvrir le capot des options (voir [Figure 90 page 144](#)).
- 3 Installer l'option souhaitée, WIFI ou Bluetooth, dans le connecteur.



Fig. 91 Installation de l'option WIFI ou Bluetooth

- 4 Remettre le capot, puis le bloc module sur la base
- 5 Si nécessaire, brancher l'appareil pour charger la batterie
- 6 Allumer la Plate-forme 6000A V2.
- 7 Appuyer sur le bouton **HOME** pour afficher la page **Home** et appuyer sur la touche **Config. Système** pour afficher les paramètres Bluetooth / WIFI.

Si l'option n'a pas été détectée, éteindre l'appareil et vérifier l'installation dans la base.

Nettoyage

Nettoyage des platines et capots Les platines avant et arrière ainsi que les capots peuvent se ternir au cours des manipulations. Pour les nettoyer utiliser uniquement un chiffon imbibé d'eau savonneuse.

Proscrire tous les produits à base d'acétone, de trichlore, de benzine ou d'alcool qui attaquent la peinture.

Nettoyage de l'écran Pour nettoyer l'écran utiliser des produits anti-statiques.

- Nettoyage du connecteur du cordon optique**
- Utiliser un papier non pelucheux, du type papier Joseph, imbibé d'alcool isopropylique.
 - Insister particulièrement sur la surface polie de la fibre en frottant perpendiculairement à l'axe de la fibre.

- Nettoyage des connecteurs optiques de la Plate-forme 6000A V2**
- Injecter dans le connecteur un liquide solvant très volatil (alcool isopropylique).
 - Injecter de l'air propre et sec issu d'une bombe aérosol munie d'un prolongateur.

NOTE

Si votre module est équipé d'un connecteur universel, dévisser l'adaptateur de celui-ci pour accéder à la férule.

Accéder aux informations de la Plate-forme 6000A V2

Sur la Plate-forme 6000A V2, des écrans permettent d'afficher des informations sur différents éléments de l'appareil.

Pour afficher les informations de la Plate-forme 6000A V2:

- 1 Sur la page **Home**, appuyer sur la touche de menu **A propos** pour afficher l'écran de présentation de la Plate-forme

Page «Général»

La page «**Général**» est affichée par défaut, et permet d'afficher l'écran de présentation de la Plate-forme, avec toutes les informations concernant les versions logicielles, la configuration du produit et le module installé.

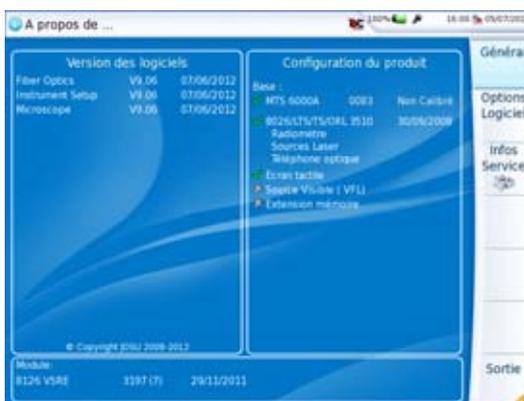


Fig. 92 Page «Général»

Cette page montre:

- les informations de version des logiciels

- le contenu du produit: la base, les options optiques, le type de batterie, le module installé et la date de calibrage pour les options concernées.

Les options installées dans la Plate-forme 6000A V2 sont marquées d'une coche verte.

Page Options Logiciel Cette page permet de visualiser les options logicielles installées dans la Plate-forme 6000A V2.

Une fois l'écran **A propos** affiché, appuyer sur **Options Logiciel**.

Page Infos Service Cette page permet de visualiser les informations à propos des éléments installés dans la Plate-forme 6000A V2: CPU, mémoire, révision Hardware, référence de l'écran...

Une fois la page **A propos** ouverte, appuyer sur la touche **Infos Service** pour afficher la liste des éléments de l'appareil.



Fig. 93 Page Infos Service

Accéder à la documentation de la Plate-forme Tous les documents relatifs à l'utilisation de la Plate-forme sont accessible directement sur l'appareil.

Pour afficher la liste des documents concernant la Plate-forme:

- 1 Cliquer sur la touche de menu **Aide** de la page **Home**.
- 2 Cliquer sur un des liens pour ouvrir le document correspondant: manuel d'utilisation, Guide de Prise en Main...



Fig. 94 Page d'Aide

Installer une nouvelle version du logiciel



Lors du chargement d'une nouvelle version logicielle, il y a risque de ré-initialisation de la mémoire interne. Il est donc recommandé, avant d'installer le nouveau logiciel, de sauvegarder les résultats en mémoire, en utilisant la fonction **Sauve** du menu **Mémoire** appelé par le bouton **FILE**.



Ne pas interrompre la procédure d'installation, sous peine de détériorer l'appareil.

Pour éviter toute interruption dans la procédure d'installation, la Plateforme 6000A V2 doit être alimentée par le secteur: si la procédure est lancée en fonctionnement sur batterie, un message signale qu'il faut connecter l'appareil au secteur.

Installation à partir d'Internet

Lorsque le logiciel est obtenu à partir d'Internet, il devra être sauvegardé sur un support avant d'effectuer la remise à hauteur logicielle du produit.

- 1 Ouvrir Internet Explorer
- 2 Dans Internet Explorer, saisir l'adresse suivante: `http://www.updatemyunit.net`

- 3 Cliquer sur le lien: «T-BERD@/MTS-6000 and 6000A Platform with SN >= 10000»
- 4 Selon votre localité, cliquer sur un des icônes suivantes pour charger l'archive:
 -  Charger depuis un serveur Européen
 -  Charger depuis un serveur Nord Américain
 -  Charger depuis un serveur de Singapour
- 5 Dans la nouvelle boîte de dialogue affichée, cliquer sur **Enregistrer le fichier** pour sauvegarder le fichier exe sur le PC.
- 6 Une fois le fichier chargé, connecter la clé mémoire USB au PC et suivre les instructions du chapitre "[Installation à partir d'une clé USB](#)" page 151, à partir de l'2.

Installation à partir du Serveur Viavi

La mise à jour peut être faite directement sur la Plate-forme, grâce au serveur Viavi:

- 1 Connecter la Plate-forme 6000A V2 au PC via un câble Ethernet.
- 2 Sur la page **Home**, cliquer sur la touche de menu **Config. Système** pour ouvrir la page **Configuration Système**.
- 3 Dans **Interfaces E/S**, sur le paramètre **Ethernet**, sélectionner **Mode: Dynamique**.
- 4 Dans **Mise à jour logiciel**, sur le paramètre **Type d'Adresse**, sélectionner **Serveur Viavi**
L'adresse **6k.updatemyunit.net** s'affiche automatiquement.
- 5 Sélectionner si les mises à jour du 6000A V2 doivent être automatiquement détectées (**Actif**) ou non (**Inactif**). Voir "[Vérifier les mises à jour disponibles sur le serveur Viavi](#)" page 153.



Fig. 95 Configuration du Serveur Viavi

- 6 Dans **Interfaces E/S**:
 - Sur le paramètre **Serveur proxy**, sélectionner **Non**, **Manuel** ou **Auto** selon qu'un proxy est utilisé ou non.
- 7 Cliquer sur la touche de menu **Sortie** pour revenir à la page **Home**.
- 8 Cliquer successivement sur les touches de menu: **Outils Expert > Mises à jour > Chargement Logiciel > Par Ethernet**.

Le message **Vérifier l'adresse IP du PC serveur** s'affiche.

9 Cliquer sur **Continuer**.

La liste des versions logicielles disponibles sur le PC s'affiche à côté de celles installées dans la Plate-forme 6000A V2.

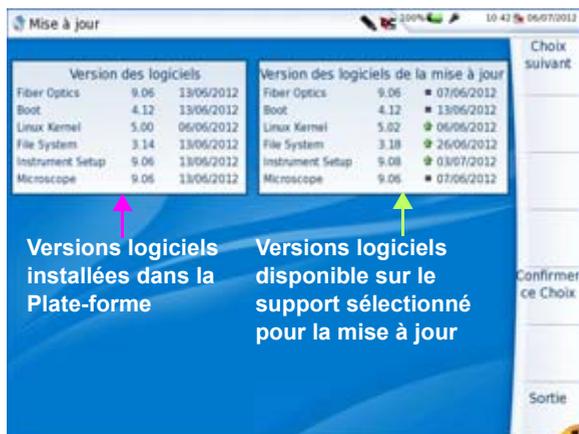


Fig. 96 Liste des versions logicielles (actuelles et nouvelles)

Installation à partir d'un autre serveur Avant de lancer une mise à jour via Ethernet, s'assurer de l'adresse IP du PC serveur.

La mise à jour peut être faite directement sur l'appareil, en utilisant une adresse «http».

- 1 Connecter la Plate-forme 6000A V2 au PC via un câble Ethernet.
- 2 Sur la page **Home**, cliquer sur la touche de menu **Config. Système** pour ouvrir la page **Configuration Système**.
- 3 Dans **Interfaces E/S**, sur le paramètre **Ethernet**, sélectionner **Mode: Dynamique**.
- 4 Dans **Mises à jour logiciel**:
 - Sur la ligne **Type d'Adresse**, sélectionner **Nom du Serveur** ou **Adresse IP**.
 - Saisir le nom du serveur (si **Nom du Serveur** a été sélectionné précédemment) ou saisir l'adresse du serveur (si **Adresse IP** a été sélectionné précédemment)

- 5 Dans **Interfaces E/S**:
 - Sur le paramètre **Serveur proxy**, sélectionner **Non**, **Manuel** ou **Auto** selon qu'un proxy est utilisé ou non.
- 6 Cliquer sur la touche de menu **Sortie** pour revenir à la page **Home**.
- 7 Cliquer successivement sur les touches de menu: **Outils Expert > Mises à jour > Chargement Logiciel > Par Ethernet**.
Le message **Vérifier l'adresse IP du PC serveur** s'affiche.
- 8 Cliquer sur **Continuer**.
La liste des versions logiciels disponibles sur le PC s'affiche à côté de celles installées dans la Plate-forme 6000A V2 (voir [Figure 96 page 150](#)).

Installation à partir d'une clé USB Vous devez disposer d'un stick mémoire dont la capacité minimum disponible est de 128 Mo.

Avant d'installer les mises à jour, vous devez formater le stick mémoire USB (voir "[Formater la clé mémoire USB sur la Plate-forme 6000A V2](#)" [page 160](#)).

- 1 Une fois formatée, retirer la clé de la Plate-forme 6000A V2 en utilisant la touche **Retirer la clé USB**, disponible dans la page **Home > Outils Expert > Utilitaires de Média**.

NOTE

Comme pour tout formatage de média, toutes les données de la clé USB seront irrémédiablement effacées après validation du formatage.

- 2 Connecter la clé USB au PC.
- 3 Décompresser les fichiers de mise à jour sur le PC et envoyer les vers la clé mémoire USB:
 - a Sur le PC, télécharger la mise à jour «.exe» via le web (<http://www.viavisolutions.com>, voir "[Installation à partir d'Internet](#)" [page 148](#)).
 - b Une fois le transfert terminé, double cliquer sur le fichier «.exe». Une fenêtre s'ouvre. Vérifier que le dossier est correct, que le lecteur de la clé mémoire USB apparaît sur la ligne en bas de la boîte de dialogue. Si cela ne s'affiche pas, cliquer sur  pour sélectionner le bon lecteur USB.

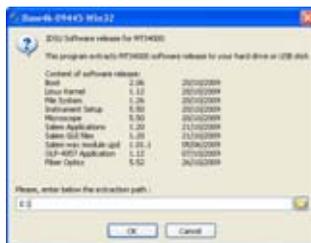


Fig. 97 Liste des mises à jour

- c Cliquer sur **OK** et attendre la fin du téléchargement.
- 4 Enlever la clé USB en utilisant la bonne procédure pour le PC.
- 5 Enficher le stick mémoire USB sur une des prises de la Plate-forme 6000A V2 conçue à cet effet.
L'icône  s'affiche, indiquant que la clé peut être utilisée en toute sécurité.

NOTE

Un bip de confirmation est émis à chaque fois que la clé mémoire USB est insérée ou retirée de la prise USB sur la Plate-forme 6000A V2

- 6 Appuyer sur le bouton **HOME**, puis successivement sur les touches **Outils Expert > Mises à jour > Chargement logiciel, > Par copie USB**.
Le message «Êtes vous sûr?» apparaît.
- 7 Cliquer sur **Confirmer**
La liste des versions de logiciels sur la clé s'affiche à côté des versions installées sur la Plate-forme 6000A V2 (voir [Figure 96 page 150](#)).

Lancer la mise à jour Quelque soit la méthode sélectionnée pour la mise à jour (Serveur, clé USB...) et une fois que la liste des versions logiciels disponibles est affichée à côté des versions actuellement installées dans la Plate-forme 6000A V2 (voir [Figure 96 page 150](#)), suivre les instructions suivantes pour lancer la mise à jour:

- 1 Cliquer sur **Choix Suivant** ou **Choix Précédent** pour afficher les versions précédentes ou suivantes disponibles.

- 2 Cliquer sur **Confirmer** pour mettre à jour le logiciel sélectionné ou
Cliquer sur **Confirmer tous les Choix** pour mettre à jour toutes les versions.

NOTE

La liste des versions logicielles n'apparaît pas toujours (cf anciennes versions), ainsi que les boutons **Choix Suivant**, **Choix Précédent** et **Continuer / Confirmer**. Dans ce cas, la remise à hauteur se lance automatiquement.

La remise à hauteur démarre. La Plate-forme 6000A V2 est automatiquement rebootée. La remise à hauteur dure quelques minutes.

A la fin la Plate-forme 6000A V2 est automatiquement remise en route.



Lors de la mise à jour logicielle, le voyant Testing est allumé en rouge. Ne pas utiliser la Plate-forme ou enlever la clé USB tant que le voyant est allumé. La clé USB peut être retirée si nécessaire une fois que le voyant Testing est éteint.

Vérifier les mises à jour disponibles sur le serveur Viavi

Si le serveur Viavi est sélectionné pour la mise à jour (voir "[Installation à partir du Serveur Viavi](#)" page 149), le paramètre **Check new release** peut être configuré pour informer automatiquement l'utilisateur qu'une mise à jour est disponible pour la Plate-forme.

- 1 Sur l'écran **Configuration Système**, sélectionner **Mise à jour logiciel**.
- 2 Vérifier que le paramètre **Type d'Adresse** est défini sur **Serveur Viavi**.
- 3 Définir le paramètre **Chercher nouvelle version...** sur **Actif**.
Si le paramètre est défini sur **Actif**, un message s'affiche, à n'importe quel moment, lorsqu'une mise à jour est disponible sur le serveur.
- 4 Cliquer sur **Ok** pour afficher la liste des versions logiciels disponibles (voir [Figure 96 page 150](#)) et suivre les instructions "[Lancer la mise à jour](#)" page 152.

Mettre à jour à partir du boot

Cette méthode est utilisée pour faire une réinstallation complète des versions logiciels.

- 1 Éteindre le Plate-forme 6000A V2 à l'aide du bouton **ON/OFF**, en laissant l'appareil connectée à l'alimentation secteur.

- 2 Insérer la clé USB sur laquelle les versions logiciels sont installées dans un des ports USB de la Plate-forme 6000A V2
- 3 Appuyer simultanément sur les boutons **START/STOP + SETUP**.
- 4 En maintenant ces deux touches enfoncées, appuyer sur **ON** pour démarrer la Plate-forme.
- 5 Un menu est affiché, puis l'écran de la Plate-forme permet de sélectionner **Par Copie USB**
Après quelques secondes, s'affiche une nouvelle page indiquant que pour lancer la mise à jour, la touche de validation doit être activée.
- 6 Appuyer sur la touche .
La mise à jour démarrera automatiquement.



Lors de la mise à jour logiciel, le voyant Testing est allumé en rouge. Ne pas utiliser la Plate-forme ou enlever la clé USB tant que le voyant est allumé.

Une fois la réinstallation terminée, la Plate-forme 6000A V2 est automatiquement remise en route et la page **Home** s'affiche.

Installer des licences

Sur la Plate-forme 6000A V2 des licences d'options logiciels peuvent être importées.

Pour importer la licence, vous pouvez saisir manuellement le code de la licence, qui est donné sur le fichier de licence (fichier .lic) ou importer ce fichier licence via une clé USB insérée dans la Plate-forme 6000A V2.



Il est fortement recommandé de procéder à l'installation d'une option en utilisant l'importation de licence par clé USB.

- 3 Appuyer sur **Entrer** pour valider le code
Les options logiciel sont installées.
A la fin de cette séquence il vous sera demandé de redémarrer l'appareil pour appliquer la modification en appuyant sur 
- 4 Confirmer le redémarrage.

**Importer la licence
via la clé USB**

- 1 Dans la page **Home**, cliquer sur **Outils Expert > Mises à jour > Installer Option > Importer Fichier**
Si la clé USB n'est pas connectée à la Plate-forme, un message demandant l'insertion de la clé s'affiche. Confirmer une fois la connexion établie
- 2 Dans l'explorateur de fichier, sélectionner le support USB puis sélectionner le fichier Licence (.lic) à importer.
- 3 Cliquer sur **Lire > Confirmation Lire**
- 4 L'affichage revient sur l'écran d'importation de licence et donne un descriptif des fonctionnalités ajoutées/supprimées



Fig. 100 Importation de licence

Les options logiciel sont installées.

- 5 A la fin de cette séquence il vous sera demandé de redémarrer l'appareil pour appliquer la modification en appuyant sur 
- 6 Confirmer le redémarrage.

Verrouillage de la Plate-forme 6000A V2

A tout moment, la Plate-forme 6000A V2 peut être verrouillée.

- 1 Dans la page **Home**, cliquer sur **Outils Expert**
- 2 Cliquer sur **Verrouiller Appareil**
- 3 Confirmer le verrouillage de la Plate-forme 6000A V2 en cliquant sur **Confirmer** (ou cliquer sur **Annuler** pour annuler la manipulation).
Le pavé numérique s'affiche
- 4 Entrer le mot de passe pour le verrouillage: 42000.



Fig. 101 Saisie du mot de passe

- 5 Cliquer sur **Entrer**

L'écran de verrouillage de la Plate-forme 6000A V2 s'affiche.



Fig. 102 Écran de verrouillage

Cliquer sur la touche **Bloc-notes** pour ajouter un message grâce à l'éditeur de texte.

Déverrouiller la Plate-forme 6000A V2

- 1 Une fois l'écran de verrouillage affiché, cliquer sur la touche **Déverrouiller Appareil**.
- 2 Cliquer sur **Confirme** pour confirmer le déverrouillage.
- 3 Saisir à nouveau le mot de passe **42000** à l'aide du pavé numérique et valider.

L'écran revient automatiquement sur la page **Home**.

Retour d'un appareil

Pour le renvoi de l'appareil, mentionner obligatoirement :

- le type et le numéro de série de l'appareil (sur l'étiquette d'identification) et le code de configuration (sous le code barre).
- le défaut constaté sur l'appareil.

L'appareil vous sera renvoyé dépanné et réglé.

Conditions de garantie

Tout dépannage intervenant dans la période de garantie est pris en charge par Viavi. Cependant un sous-ensemble défectueux ayant subi une intervention hors d'un atelier Viavi ne bénéficiera plus de la garantie: un sous-ensemble neuf sera facturé lors de la remise en état.

Informations concernant le recyclage

Viavi recommande à ses clients d'oeuvrer pour le respect de l'environnement lors de la mise au rebut de ses instruments et périphériques, notamment en mettant l'accent sur les méthodes permettant un recyclage total ou partiel des composants usagés.



Recyclage des déchets d'équipements électriques et électroniques (directive WEEE)

Dans l'Union Européenne, cette étiquette indique que ce produit ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères. Il doit être déposé dans un endroit permettant sa récupération et son recyclage.

Pannes et remèdes

Interpréter les alarmes et message d'erreurs

Panne	Remède
Rien ne se produit à l'appui sur le bouton ON/OFF .	- S'assurer que la batterie est installée et/ou chargée ou que l'adaptateur secteur est bien connecté (voir " Connexion de l'adaptateur secteur " page 14).
Rien ne se produit sur l'écran, quelque soit l'action souhaitée (touche appuyée...)	- La Plate-forme doit être réinitialisée (voir " Réinitialiser la Plate-forme 6000A V2 " page 16). - Vérifier que l'appareil n'est pas configuré sur Extinction Automatique (voir " Économiseur écran " page 21)
Vous utilisez la Plate-forme 6000A V2 normalement quand soudain elle s'éteint.	- Vérifier le niveau de charge de la batterie. Voir " Charger la batterie " page 14 - Il n'y a pas de batterie dans l'appareil
La charge ne marche pas (le voyant Charge ne s'allume pas lorsque l'appareil est connecté au secteur via l'adaptateur et n'est pas en fonctionnement.)	- Le niveau de température de l'appareil ne permet pas la charge de la batterie pour des raisons de sécurité. Attendre que l'appareil refroidisse. - La batterie doit être changée (voir " Charger la batterie " page 14).
A l'utilisation de l'écran tactile, rien ne se produit	L'écran doit être calibré (voir " Calibrage Écran tactile " page 161). - La déconnexion de la clé USB n'a pas été faite correctement (" Déconnexion de la clé mémoire USB " page 91).
Un message d'erreur s'affiche lorsque la clé USB est déconnectée	- Le transfert de données n'était pas terminée à la déconnexion de la clé USN

Panne	Remède
Aucun son n'est émis lorsque la clé USB est connectée à la Plate-forme	- Une précédente clé n'a pas été correctement déconnectée (" Déconnexion de la clé mémoire USB " page 91). - La clé mémoire USB utilisée n'est pas détectée par la Plate-forme 6000A V2: utiliser une autre clé USB, ou un autre média de stockage, ou transférer les données via le cordon USB (voir " Transférer des fichiers vers un PC via un câble USB " page 79).
Message d'erreur lorsque la mise à jour par Ethernet est confirmée	- Vérifier que le nom du serveur est saisi correctement (voir " Installation à partir du Serveur Viavi " page 149 et " Installation à partir d'un autre serveur " page 150).
Message d'erreur lorsque la mise à jour par clé USB est confirmée	- Vérifier que la clé USB est correctement connectée à la Plate-forme 6000A V2 (voir " Connexion de la clé mémoire USB " page 91).
Message d'erreur lors du (dé)verrouillage de l'appareil	- Vérifier que le mot de passe pour le (dé)verrouillage est correctement saisi (voir " Verrouillage de la Plate-forme 6000A V2 " page 157).

Formater la clé mémoire USB sur la Plate-forme 6000A V2

Si l'icône  est affichée sur le bandeau supérieur de l'écran, lorsque la clé USB est connectée à la Plate-forme, cela peut signifier que la clé USB doit être formatée. Pour formater une clé USB, suivre les étapes suivantes:

- 1 Insérer la clé USB dans un des deux port USB sur le panneau supérieur de la Plate-forme.
- 2 Appuyer sur la touche **SYSTEM**
- 3 Sur les touches de menu de droite, sélectionner **Outils Expert > Utilitaires de Media > Formater Usbflash**
- 4 Confirmer pour lancer le formatage de la clé.



Comme pour tout formatage de media, veuillez noter que toutes les données de la USB memory stick seront irrémédiablement perdues après validation du formatage.

- 5 Une fois le formatage effectué, déconnecter la clé USB en utilisant la touche **Retirer la clé USB** puis la re connecter.

Effacer le disque Pour effacer le contenu de la Plate-forme:

- 1 Sur la page **Home**, sélectionner **Outils Expert > Utilitaires de Media**
- 2 Sélectionner **Effacer Disque** pour supprimer tout le contenu du disque de l'appareil
Une confirmation doit être validée pour lancer le processus.

Calibrage Écran tactile Si la Plate-forme 6000A V2 est équipée d'un écran tactile, un bouton de calibrage permet de configurer cet écran.

- 1 Appuyer sur le bouton **SYSTEM**
- 2 Appuyer sur la touche **Config. Système** pour afficher l'écran de configuration de l'appareil.

- 3 Appuyer sur le bouton de calibrage écran



Un écran bleu de taille plus petite apparaît avec une petite cible en haut à gauche.

- 4 Cliquer sur cette cible (de préférence avec le stylo spécial pour écran tactile).
- 5 Une nouvelle cible apparaît alors et ainsi de suite, permettant au final de cliquer sur les 4 coins de l'écran.

Si toutes les cibles ne sont pas correctement touchées, l'écran tactile ne fonctionne pas.



Fig. 103 Calibrage écran tactile

Changer la batterie Si vous rencontrez des problèmes pendant le fonctionnement de la Plate-forme, ou si la batterie ne se charge plus lorsqu'elle est connectée, ceci peut nécessiter le remplacement de la batterie.



ATTENTION

La batterie ne peut pas être remplacé sur le terrain. Elle doit être changé exclusivement pour une opération de maintenance.

Accéder à la Pour accéder à la batterie de la Plate-forme 6000A V2:

batterie

endommagé

- 1 Éteindre l'appareil et déconnecter l'alimentation secteur.
- 2 Retourner l'appareil sur le plan de travail.
- 3 Dévisser les deux vis situées en bas de l'appareil en les débloquant à l'aide d'une pièce de monnaie ou d'un tournevis.
- 4 Enlever le capot de la batterie.

La batterie peut alors être enlevée en prenant soin de ne pas détériorer les connecteurs dans lesquels elle est enfichée.

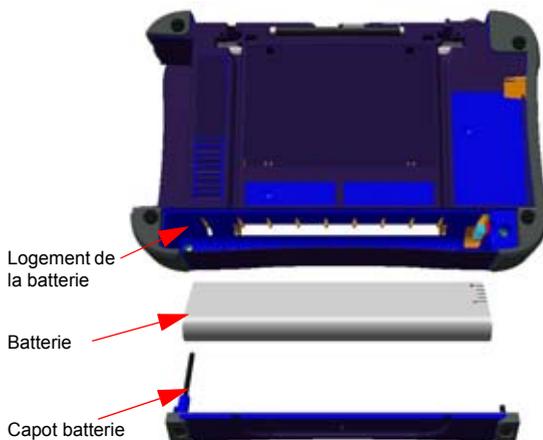


Fig. 104 Localisation de la batterie

Installer une

nouvelle batterie

- 1 Installer la nouvelle batterie dans le logement prévu à cet effet, en prenant soin de ne pas endommager le connecteur.
- 2 Appuyer doucement mais fermement pour s'assurer que la batterie est correctement positionnée.

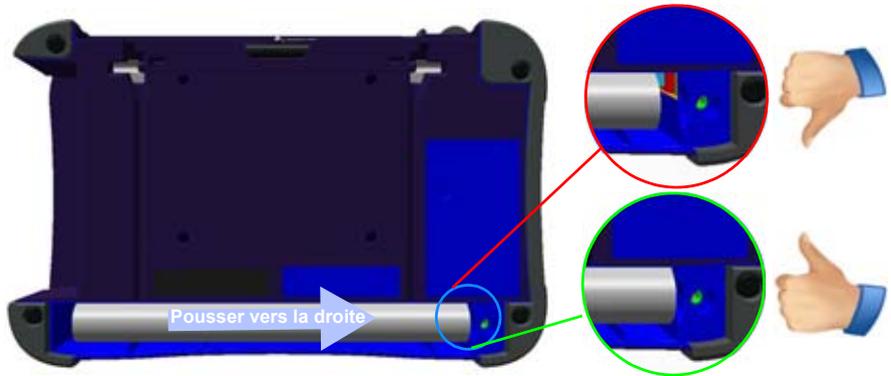


Fig. 105 Position de la batterie

3 Remettre le capot et revisser les deux vis de fixation.

NOTE

Si la batterie est mal positionnée, le capot ne peut pas être vissé.

Informations sur la Garantie

Les garanties décrites ci-après s'appliquent à tous les produits Viavi disponibles sur le marché. Toute garantie supplémentaire ou différente ne sera applicable qu'avec l'accord écrit de Viavi. Ces garanties ne sont pas transférables sans le consentement écrit de Viavi

Garantie Matériel

Viavi garantit que le Matériel vendu au client doit être, en usage et service normaux, exempt de tout défaut de matière ou de fabrication. Les informations concernant la période spécifique de garantie pour ce produit peuvent être obtenues en contactant votre représentant local du Service Client Viavi, ou sur notre site web www.viavisolutions.com. Si les services d'installation ont été commandés, la période de garantie commence (1) dès la fin de l'installation, ou (2) trente (30) jours après l'expédition au client. Si les Services d'installation n'ont pas été commandés, la période de garantie commencera à l'envoi au client. Ces périodes ci-dessus seront collectivement référencés comme la Période de Garantie Initiale.

L'obligation de Viavi, et le seul et exclusif recours du Client couvert par cette Garantie Matériel, est limitée, au gré de Viavi, à réparer ou remplacer le produit défectueux. Viavi n'aura en aucun cas obligation de

réparer tout défaut s'il est prouvé que: (a) le produit a été altéré, réparé ou refaçonné par une tierce personne autre que Viavi sans le consentement écrit de Viavi; (b) que de tels défauts étaient le résultat d'un stockage inappropriée, d'une mauvaise manipulation, d'abus ou d'une mauvaise utilisation du produit par le client; (c) que de tels défauts étaient le résultat de l'utilisation du produit par le client combiné avec un équipement incompatible électroniquement ou mécaniquement, ou de qualité inférieur; ou (d) que les défauts étaient le résultat de dommages par le feu, l'explosion, un problème de puissance, ou tout acte de la nature.

Les réparations réalisées par Viavi seront garanties sur la matière et la fabrication défectueuse pendant une période de quatre-vingt dix (90) jours ou jusqu'à la fin de la Période de garantie Initiale, quelle que soit la plus longue. Le risque de perte ou de dommage sur le produit renvoyé à Viavi pour réparation ou remplacement sera pris en charge par le client jusqu'à la livraison à Viavi. Pour la livraison de tel produit, Viavi s'attribuera le risque de perte ou de dommage jusqu'au moment où le produit réparé ou remplacé sera renvoyé et livré au client. Le client paiera tous les coûts de transport pour l'appareil / le logiciel envoyé à Viavi pour réparation ou remplacement. Viavi paiera tous les coûts de transport ayant trait au produit, remplacé ou réparé, envoyé au client.

Renonciation de la Garantie

Concernant les matériels, logiciels et/ou services fournis par Viavi, les garanties susdites s'appliquent en lieu de toutes autres garanties et conditions explicites ou implicites. En particulier, Viavi réfute toute autre garantie explicite ou implicite sur tout matériel, logiciel, documentation ou services y compris, mais sans s'y limiter, les garanties relatives à la qualité, aux performances, à l'absence de contrefaçon, à la valeur commerciale ou à l'aptitude à assurer une fonction, ainsi que les garanties résultants de toute transaction, usage ou pratique commerciale.

En aucun cas Viavi ne sera tenu pour responsable de dommages indirects ou résultants d'un manquement à cette garantie.

Calibration Recommandée

A

L'appendice suivant fournit la période de calibration recommandée pour les MTS/T-BERD 6000 et MTS/T-BERD 6000A V2.

Période de Calibration recommandée

Base équipée de l'option Radiomètre	12 mois
Base équipée de l'option Laser Source	12 mois
Base utilisée avec un module de réflectometrie	12 mois
Base utilisée avec un module Fiber Characterization (CD / PMD / AP)	12 mois
Base utilisée avec un bloc module FO et Transport uniquement (Ref E6200)	36 mois

L'intervalle de calibration sera considérée comme une recommandation. La définition réelle de l'intervalle de calibration devra être faite par l'utilisateur.

Le type d'application et les conditions environnementales devront être pris en compte.

L'échéance du certificat d'étalonnage doit être calculé en conséquence par l'utilisateur

Index

A

- Accessoires [135](#)
- Adaptateur secteur
 - spécifications [131](#)
- Affaiblissement
 - précision des mesures [24](#)
- Application
 - calculatrice [59](#)
 - éditeur de texte [53](#)
 - lecteur PDF [52](#)
 - navigateur Web [55](#)
- Arrêt de la Plate-forme [16](#)
- Assemblage des éléments [12](#)

B

- Batterie
 - instructions de sécurité [8](#)
 - spécifications [131](#)
- Bluetooth
 - Export fichier [125](#)
 - rechercher appareils [123](#)

C

- Calculatrice [59](#)

- Calibration recommandée (annexe) [165](#)

- Chargeur batterie
 - spécifications [131](#)

- Coeur [45](#)

- Connecteur
 - sécurité [9](#)

D

- Déballage de l'appareil [12](#)
- Dimensions [132](#)

E

- Écran
 - niveau d'éclairage [20](#)
 - spécifications [130](#)

- Écran tactile
 - calibrage [161](#)

- Editeur de texte [53](#)

- Environnement [132](#)

- Epoxy [45](#)

- Ethernet config [67](#)

- Ethernet IPv6 [68](#)

Extinction automatique [22](#)

F

Ferrule [45](#)

Fichier

transfert
 connexion pour [79](#)
 process [80](#)

Fichiers

AP [78](#)
 CD OTDR [78](#)
 concaténer [90](#)
 CSV [78](#)
 HTML [78](#)
 JPEG,JPG [78](#)
 licence [78](#)
 MSOR [77](#)
 ODM [78](#)
 OEO [77](#)
 OSA [78](#)
 OTDR [77](#)
 PDF [78](#)
 PMD [78](#)
 PNG [78](#)
 Radiomètre [78](#)
 Transfert
 Bluetooth [125](#)
 E-mail [84](#)
 Ethernet [81](#)
 Smart Access Anywhere [106](#)
 WIFI [119](#)
 tri [78](#)
 TXT [78](#)
 types [77](#)
 XML [78](#)

G

Gainage [45](#)

Garantie [158](#)

I

Installer option [154](#)

Interface

Transfert
 Bluetooth [126](#)

config [66](#)

Ethernet [69](#)

Ethernet config [67](#)

Ethernet IPv6 config [68](#)

proxy config [69](#)

Smart Access Anywhere [104](#)

Talkset [34](#)

WIFI [118](#)

L

Laser [9](#)

Lecteur PDF [52](#)

Licence

fichier [78](#)
 importation [156](#)

Logiciel

mise à jour [148](#)

M

Mail

envoi de fichier [84](#)

Maintenance

procédure [142](#)

Manuel d'utilisation

références [139](#)

Mémoire

capacité [130](#)

Microscope

centrage auto [40](#)
 charger image [48](#)
 coeur [45](#)
 commentaire [47](#)
 config fibre [41](#)
 config fichiers [40](#)
 config liaison [41](#)
 configuration [39](#)
 critères pass/fail [39](#)
 embout [40](#)
 epoxy [45](#)
 ferrule [45](#)
 gainage [45](#)
 gelé [43](#)
 mosaïque [46](#)
 page à propos [42](#)
 profil [39](#)
 résultats test [45](#)

sonde [40](#)
 surimpression [45](#)

Mise à jour
 vérifier sur serveur Viavi [153](#)
 via Internet [148](#)
 via serveur [150](#)
 via serveur Viavi [149](#)
 via USB [151](#)

Module
 mise en place et retrait [13](#)

Module carrier [2](#)

N

Navigateur web [55](#)
 navigation [57](#)
 ouvrir page [56](#)
 quitter [59](#)
 signets [57](#)

Nettoyage
 platine, capot, écran [145](#)

P

P5000i Microscope [38](#)

PDF
 concaténer [90](#)
 config rapport [88](#)
 lecteur [52](#)
 rapport [88](#), [89](#)

Photomètre
 alarme [26](#)
 compensation atténuateur [26](#)
 configuration [25](#)
 connexion [24](#)
 fichier [30](#)
 mesure [28](#), [29](#)
 mesure référence [29](#)
 réglage zéro [29](#)
 résultats [26](#)

Plate-forme
 pannes et remèdes [159](#)
 verrouillage [157](#)

Position de l'appareil [13](#)

Profil [39](#)

Puissance
 de réf.(radiomètre) [29](#)

R

Répertoires
 effacer [76](#)

S

Sacs et valise
 références [138](#)

Serveur Viavi
 vérifier mise à jour [153](#)

Spécifications [129](#)

T

Téléphone optique [31](#)
 connecteur & adaptateurs [137](#)

U

USB
 connexion [91](#)
 déconnexion [91](#)
 mise à jour via [151](#)

V

VFL
 connexion [24](#)
 émission d'un signal [30](#)
 fonction [30](#)
 spécifications [134](#)

VNC [34](#)



E6000AV2M01/UM/01-16/FR
Rev. 001, 01-16
Français

Viavi Solutions

North America:	1.844.GO VIAVI / 1.844.468.4284
Latin America	+52 55 5543 6644
EMEA	+49 7121 862273
APAC	+1 512 201 6534
All Other Regions:	viavisolutions.com/contacts
email	TAC@viavisolutions.com