

Fiche technique

**VIAVI**

## OneExpert DSL (ONX-580)

Pour xDSL, G.fast et FTTH

Rapide, précis et complet !

Offre à chaque fois des résultats haute performance lors du déploiement d'un réseau résidentiel haut-débit sur xDSL, G.fast et FTTH.

OneExpert™ aide les techniciens d'intervention à régler les problèmes du premier coup, à chaque fois. L'interface multipoint conviviale, combinée aux tests automatiques OneCheck™, facilite les tâches complexes avec des résultats de réussite/échec transparents. De plus, les modules inaltérables garantissent des années de maintenance des réseaux domestiques.

### Conception ouverte et modulaire

OneExpert offre les avantages des applications intégrées basées sur le cloud, des interfaces à écran tactile, des smartphones et des tablettes. OneExpert aide les techniciens à travailler plus efficacement et à résoudre les problèmes plus rapidement tout en offrant aux fournisseurs de services l'assurance d'investir dans une plateforme ouverte et durable. Du fait de son caractère modulaire, ce photomètre peut être mis à jour au fur et à mesure des avancées technologiques. Le logiciel peut être mis à niveau et amélioré sur le terrain sans entraîner aucune interruption de service.

### Caractéristiques et avantages

- Plateforme modulaire prenant en charge les dernières technologies Wi-Fi, fibre optique et xDSL, dont VDSL profil 35b et G.fast
- OneCheck automatise les tests sur le terrain sur les lignes en cuivre et DSL et simplifie les résultats pour une réalisation correcte des tâches
- L'échomètre OneCheck à un bouton identifie automatiquement et immédiatement les types de pannes et leurs emplacements
- Mesure l'expérience client réelle à l'aide d'un test TrueSpeed™ normalisé (RFC-6349)
- L'application OneExpert™ permet le contrôle, la mise à jour de données et la connectivité à distance, depuis un simple appareil mobile
- StrataSync™, solution de gestion des actifs et des données de test compatibles avec le cloud, garantit la visibilité des résultats de test et des tâches réalisées, ainsi que le suivi des instruments utilisés

Écran large pour simplifier l'analyse des résultats

Interface utilisateur multipoint pour des tests rapides



StrataSync – gestion d'actifs et de données basée sur le cloud

Réseau sans fil personnel// Compatible Wi-Fi

## Tests xDSL jusqu'à G.fast

Un test de synchronisation est essentiel à la détermination de la qualité de la liaison DSL (taux de bande passante, marges, erreurs et probabilité d'erreurs). Ce test permet également de savoir si les problèmes sont dus aux équipements (ports CPE ou DSLAM/DPU) ou aux paramètres de profil. Il présente des résultats importants sur une même page d'écran de résumé DSL. Ce test révèle les erreurs (CRC, FEC, LOS, LOF et LOM) affectant les couches applicatives telles que la vidéo IP.

Module	ONX-BDCM-DSL- ANXAB xDSL Annexe B	ONX580-BDCM- DSL-BONDED xDSL Annexe A Bonded	ONX-BDCM-GFAST Broadcom V35b/ G.fast 106	ONX-TM-SCKP-212 BDCM/V35b/ G.fast 212
ADSL	■	■	■	■
ADSL/VDSL Annexe A/M/L (jusqu'à 30a)	■	■	■	■
ADSL/VDSL Annexe B/J (jusqu'à 30a)	■	—	■ <sup>1</sup>	—
ADSL2 Bonded Annexe A/M/L	—	■	■	■
VDSL2 Bonded Annexe A/M/L (jusqu'à 17a)	—	■	■	■
V35b	—	—	■	■
V35b Bonded	—	—	—	■
BDCM G.fast 106 MHz	—	—	■	■
BDCM G.fast 212 MHz	—	—	—	■
BDCM 106 MHz Bonded	—	—	—	■

<sup>1</sup>Compatible Annexe B/J

## Spécifications

<b>Alimentation électrique</b>	
<b>Batterie</b>	Li-ion interne rechargeable, tension nominale 7,4 V, 6 600 mAh
Temps de fonctionnement >4 heures dans les cas d'utilisation types	
Mise hors tension automatique (réglable)	
Alimentation CA via un adaptateur/chargeur de voiture	
<b>Connecteur</b>	
Module de test DSL	Variable en fonction du module (modulaire 8 broches et modulaire 6 broches)
Ethernet	modulaire 2 x 8 broches (RJ45)
T/A, R/B, T1/A1, R1/B1 et masse/terre	Prise banane encastrée 2 mm
POTS	modulaire 8 broches (RJ45) et A – B
USB	2 x ports clients USB 2.0
<b>Connectivité</b>	
Clé USB	
Fonctionnement à distance	
Application mobile	
<b>Wi-Fi</b>	
Standard	802.11 a/b/g/n (2,4/5 GHz)
<b>Prise en charge audio</b>	
Haut-parleur/micro	
Casque Bluetooth	
<b>Température ambiante</b>	
Plage nominale d'utilisation	0 à 50 °C
Stockage et transport	-10 à 60 °C
<b>Humidité</b>	
Humidité de fonctionnement	10 à 90 %
<b>Entrée d'eau/poussière</b>	
Conforme à la norme IP54	Conçu pour être conforme à la norme IP54
<b>Écran</b>	diagonale 127 mm couleurs WVGA (800 x 480 pixels) rétro-éclairage LCD avec écran tactile capacitif projeté multipoint

## Références commerciales

Vous pouvez commander OneExpert intégralement configuré pour l'ADSL2+/VDSL2/G.fast à très haut débit et vos tests sur cuivre, ou le personnaliser selon vos besoins et applications spécifiques, par exemple fibre optique sans cuivre.

### Applications de test incluses

(toutes les commandes d'unités centrales et d'ensembles sauf indication contraire ci-dessous)

#### **Tests de fibre optique**

- OneCheck Fibre optique
- Photomètre (via accessoire)
- Réflectomètre optique (via accessoire)
- Inspection (via accessoire)

#### **Cuivre sur unité centrale ONX-580**

- Échomètre TDR
- OneCheck Cuivre
- DVOM
- Ouverts
- Équilibrage longitudinal
- Bobine de charge
- Échomètre POTS

#### **Outils pour câbles**

- Mappage des fils sur l'unité centrale ONX-580
- Concentrateur flash
- Détection des ports
- Outil ping

#### **Test des données IP**

- Navigateur Web
- Ping IP
- Test de vitesse FTP/HTTP
- OneCheck Ethernet

#### **Wi-Fi**

- Scan
- Point d'accès
- Support pour Wi-Fi Advisor

#### **StrataSync**

- Gestion d'actifs et de données StrataSync Core

<b>Description</b>	
<b>Unité centrale</b>	
OneExpert ; ONX-580 Pro <sup>1</sup>	ONX-580P
OneExpert ; ONX-580 <sup>1</sup>	ONX-580
OneExpert ; ONX-580A <sup>1</sup>	ONX-580A
<b>Module</b>	
Module de test OneExpert Broadcom 63138 G.fast/V.35B	ONX-BDCM-GFAST
Module de test OneExpert Broadcom 63168 (pour bonded)	ONX580-BDCM-DSL-BONDED
Module de test OneExpert Broadcom 63168 (VDSL, ADSL2+ ANX A/B)	ONX-BDCM-DSL-ANXAB
Module capot OneExpert	ONX-COVER
<b>Options du logiciel</b>	
Option de liaison ADSL/VDSL pour le module ONX-BDCM-DSL-BONDED	ONX580-BONDED
Option Broadcom G.fast	ONX580-GFAST
Option V.35b	ONX580-V35B
Option G.fast version 3	ONX580-GFAST-212
Utilitaire d'assistance DSL	ONX580-DSL-HELPER
Connectivité aux appareils mobiles	ONX580-MOBILE-001
HPNA	ONX580-HPNA
TrueSpeed	ONX-TRUESPEED
Ookla SpeedTest	ONX-OOKLA-SPEEDTEST
Broadcom Speedservice	ONX-SPEED-SERVICE
VIAVI Speedcheck	ONX-SPEEDCHECK
Smart Access Anywhere	ONX-SMART-ACCESS
Vidéo IP	ONX580-IPVIDEO
VoIP	ONX-VOIP
MOS <sup>2</sup>	ONX-MOS
Localisateur de défauts résistifs	ONX580-RFL
Mesure de détérioration de transmission et analyse spectrale <sup>3</sup>	ONX580-TIMS
Logiciel Copper Expert	ONX580-COPPER-EXPERT
<b>Câbles</b>	
Deux paires de câbles en cuivre à pince crocodile	CB-DUAL-BON
Une paire de câbles en cuivre à pince crocodile	CB-SINGLE-BON
Deux paires de câbles en cuivre à pince Telco	CB-DUAL-TELCO
Une paire de câbles en cuivre à pince Telco	CB-SINGLE-TELCO
Deux paires de câbles en cuivre à prise banane	CB-DUAL-4MM
Une paire de câbles en cuivre à prise banane	CB-SINGLE-4MM
Ensemble de pinces Telco pour banane 4 mm	CB-CLIPS
Câble pour écran d'analyse spectrale	CB-SPE-MON
Deux paires de câbles à pince crocodile à 8 broches pour prise banane	CB-DSL8-4MM
Deux paires de câbles à pince crocodile à 8 broches pour pince Telco	CB-DSL8-TELCO
Deux paires de câbles à pince crocodile à 8 broches pour pince crocodile	CB-DSL8-BON
Deux paires de câbles à pince crocodile à 6 broches pour prise banane	ONX-DSL6-4MM
Deux paires de câbles à pince crocodile à 6 broches pour pince crocodile	ONX-DSL6-BON

<b>Accessoires</b>	
Batterie	ONX580-BATTERY-48WH
Adaptateur universel CA	CHARGEUR AC
Grand sac	CC-034601
Petit sac	CC-CARRYING-CASE-SMALL
Gants souples	AC-GLOVE
Crochet d'attache	AC-STRANDHOOK
Dragonne	AC-HANDSTRAP
Bandoulière	AC-005101
Adaptateur voiture	AC-CAR-CHARGER
Casque Bluetooth	AC-BLUETOOTH-HEADSET
Détection à distance du plan de câblage ; RJ11, RJ45	AC-WIREMAP-REMOTE
Dispositif d'extrémité distante bonded UFEDIIB avec accessoires standard	UFEDIIB-PKG-1
SDI-100 WAND	SDI-100
SmartOTDR SL – Réflectomètre optique sans fil	ESL18FA65-APC
MP-60 – Photomètre optique USB	MP-60A
P5000i – Microscope fibre USB	FBP-P5000I
<b>WiFi Advisor</b>	
Ensemble de base WiFi Advisor	WFED300AC-1PC
Ensemble d'installateur WiFi Advisor	WFED300AC-2PC
<b>Services et plans de support</b>	
Plan de support bronze 5 ans	BRONZE-5
Plan de support argent 3 ans	SILVER-3
Plan de support argent 5 ans	SILVER-5

<sup>1</sup>Inclut les applications de test telles que spécifiées ci-dessus. Nécessite sélection de la batterie, adaptateur de puissance universel CA et cordon d'alimentation.

<sup>2</sup>Requiert l'option logicielle VoIP.

<sup>3</sup>Permet tonalités en réception sur cuivre, analyse spectrale, bruit large bande, bruit impulsionnel large bande, capture du bruit impulsionnel large bande.