



OTDR portable 2 à 4 longueurs d'onde Gamme AE3100A-M

Présentation générale

Issu de la 4e génération d'OTDR Deviser Instruments, le réflectomètre de terrain portable AE3100, marque un pas de géant dans les performances des mesures sur fibre optique. Les modèles monomodes A à F peuvent tester les longueurs d'onde 1310 nm et 1550 nm avec une plage dynamique allant jusqu'à 45 dB tandis que les modèles multimodes M à EM ajoutent la fonctionnalité QUAD sur 2 ports distincts (850 / 1300 / 1310 / 1550 nm) jusqu'à 43 dB.



Caractéristiques principales

- OTDR haute performance pour les réseaux FTTH et LAN
- L'écran tactile LCD de 7 pouces offre une excellente lisibilité et facilité d'utilisation
- Excellentes performances à courte distance avec une zone morte de 0,8 m
- Résolution minimale de 5 cm
- Analyse intelligente des événements
- Excellente stabilité et répétabilité
- Mode synoptique des liaisons "FiberPath".
- Plusieurs fonctionnalités supplémentaires : VFL, photomètre, source lumineuse et microscope optique
- Multiples connectivités avec ports LAN, USB, SD, etc.

Applications

Construction, déploiement, maintenance des réseaux suivants;

- FTTH
- Réseaux longue distance backbone et transport
- Réseaux optiques passifs (PON)
- Réseaux locaux (LAN)
- Réseaux métropolitains (MAN)

Guide des modèles

Modèle	Mode	Longueur d'onde (nm)	Dynamique (db)	Zone morte d'évènement (m)		Att. Zone morte (m)			
				Simple	Multiple	Simple	Multiple		
AE3100A			> 30 / 28	< 1,5	< 0,8	< 5,0			
AE3100B			> 34 / 32	< 1,0					
AE3100C			> 36 / 34	< 0,8				< 4,0	
AE3100D			> 40 / 38						< 3,0
AE3100E			> 43 / 41						
AE3100F			> 45 / 43						
AE3100M	Multimode	850 / 1300	>24 / 26	< 0,8	< 5,0				
AE3100CM	SM / MM	850 / 1300 / 1310 / 1550	> 24 / 26 / 37 / 35	< 0,4					
AE3100DM			> 24 / 26 / 40 / 38	< 0,8					
AE3100EM			> 24 / 26 / 43 / 41	< 3,0					

A 25°C ± 5°C ; largeur d'impulsion de 5 ns ; évènement réfléchissant non saturé ; résolution de distance de 5 cm.



OTDR portable 2 à 4 longueurs d'onde de la série AE3100A-M

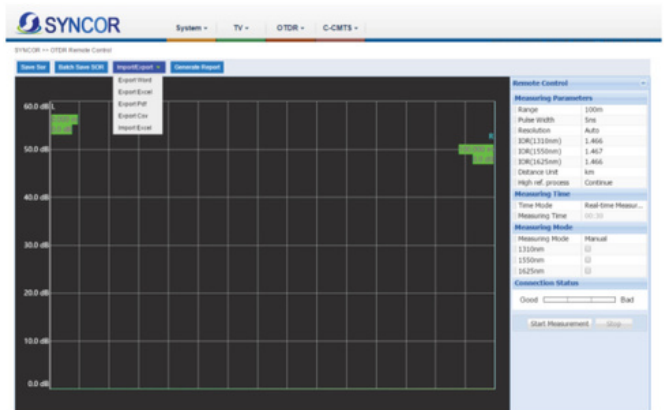
FiberPath

FiberPath simplifie l'interprétation des traces OTDR en identifiant les éléments de liaison et en affichant des liaisons dans un format de synoptique facile à comprendre.



SYNCOR

SYNCOR permet d'attribuer des tâches prédéterminés à l'utilisateur et de collecter à distance les informations de mesure réalisées.

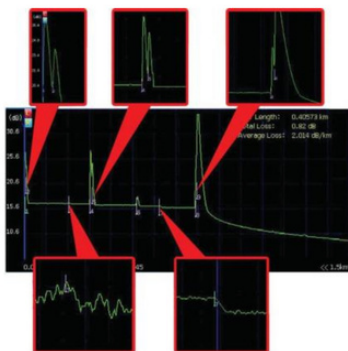


OTDR

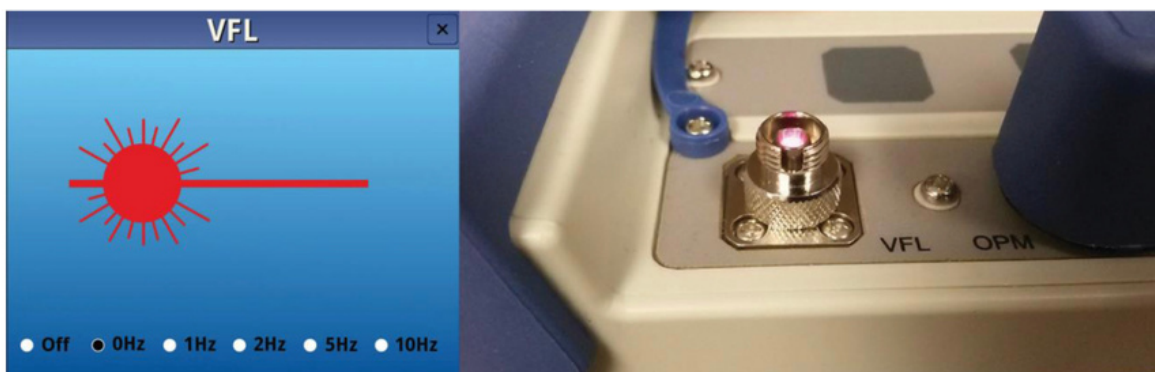
Cet OTDR très performant est la solution idéale pour tester les fibres optiques dans les applications Ftt, RfOG et LAN. L'OTDR peut identifier et localiser les liaisons et mesurer la perte d'insertion par les méthodes LSA, 2Pt et 4Pt. L'appareil mesure également la perte de retour optique (ORL).

Outils de mesure optique

L'AE3100 comprend une suite d'outils de mesure optique, notamment un wattmètre, une source laser et un localisateur visuel de défauts. Les outils sont disponibles dans de nombreuses configurations de longueur d'onde pour garantir des résultats appropriés dans des réseaux tels que FTTH, RfOG et LAN.



Les épissures et les défauts des fibres optiques, avec une portée réelle allant jusqu'à 10 km.





OTDR portable 2 à 4 longueurs d'onde de la série AE3100A-M

Spécifications

Modèle AE3100	A	B	C	D	E	F	M	CM	DM	EM	
Général											
Précision de la longueur d'onde	±20 nm										
Zone morte d'événement	SM	≤1,5 m	≤1,0 m	≤0,8m				≤0,8 m			
	MM									≤0,8m	
Zone morte d'atténuation	SM	≤5,0 m		≤4,0 m		≤3,0 m		≤ 4,0 m		≤3,0m	
	MM										≤5,0 m
Gamme de mesure	SM	100 m, 400 m, 1,5 km, 3 km, 6 km, 12 km, 25 km, 50 km, 100 km, 200 km,									
	MM	400km	100m, 400m, 1,5km, 3km, 6km, 12km, 25km, 50km								
Largeur d'impulsion	SM	3 ns, 5 ns, 10 ns, 30 ns, 50 ns, 100 ns, 200 ns, 500 ns, 1 μs, 2 μs, 5 μs, 10 μs, 20 μs									
	MM	5 ns, 10 ns, 30 ns, 50 ns, 100 ns, 200 ns, 500 ns, 1 μs									
Résolution d'échantillonnage	10 cm ~ 12,8 m		5 cm ~ 12,8 m				5 cm ~ 6,4 m				
Points d'échantillonnage	Jusqu'à 256 000										
Précision de la distance (m)	± (0,75m + 0,005% x Distance + Rés. d'échantillonnage)		± (0,75 m + 0,001 % x distance + résolution d'échantillonnage)				± (0,75m + 0,005% x distance + résolution d'échantillonnage)				
Indice de réfraction du groupe	1.30000 ~ 1.70000										
Linéarité	0,05 dB/dB		0,03 dB/dB				0,05 dB/dB				
Seuil de détection	0,001 dB										
Résolution des pertes	0,001 dB										
Taux de rafraîchissement	4 champs / seconde										
Précision de la réflectance	± 2 dB										
Plage de temps de mesure	5s ~ 5min, temps réel										
Stockage des données	Contient > 80 000 traces OTDR, exportables sur USB / carte SD / ordinateur.										



Fonctions	
Mode de test	Manuel ; Auto
Limites des seuils	Manuel ; Auto
Profil des limites	8 profils personnalisables
Décalage de la distance	Oui , Affichage des événements positifs
Test en temps réel	●
Auto-correction	●
Aide en ligne	●
Réinitialisation d'usine	●
Nom de fichiers	●
Capture d'écran	●

Accessoires	
Format de fichier	SOR (Compatible avec Bellcore GR 196 v1. 1)
Type de perte	LSA, 2pt, 4pt
Interface utilisateur	4 styles disponibles
Vue linéaire de FiberPath	●
Clavier a écran tactile	●
Navigateur Web	●
Arrêt Automatique / Veille	●
Test de contrainte	●
Test double / QUAD	●
Comparaison multi-traces	●



Spécifications (suite)

OTDR portable 2 à 4 longueurs d'onde de la série AE3100A~M

Modèle AE3100		A / B	C / D / E / F
Fonctions et accessoires (suite)			
Mesure de puissance optique	Calibrage λ	1310 / 1550 nm	
	Fonctionnement λ	850 / 980 / 1300 / 1310 / 1490 / 1550 / 1610 nm	
	Gamme	Choisissez entre [-70 ~ +10 dBm] ou [-50 ~ +26 dBm]	
	Résolution	$\pm 0,17$ dB	
Laser	Longueur d'onde	1310 / 1550nm	
	Puissance de sortie	> -11dBm	> -4 dBm
	Modes	CW / 1kHz / 2kHz / 1kHz + Flash / 2kHz + Flash	
VFL	Longueur d'onde	650 \pm 10 nm	
	Puissance	10 mW	
	Conformité	Sécurité laser classe II / III	
Mode USB FiberSpot		Option	
FiberPath		Option	
Gestion à distance		Logiciel SYNCOR	
Gestion des actifs		Nécessite la configuration du logiciel SYNCOR	
Type de port optique		PC (en option) ; APC (par défaut)	
Type d'adaptateur optique		FC (en option) ; SC, ST, LC, SC/APC (par défaut)	

Sonde d'inspection Auto AFEI400	
Champ de vision	425 x 360 μ m
Résolution	< 1,5 μ m
Détection de la taille des défauts	0,75 μ m
Résolution	< 1,5 μ m
Plage de mise au point	± 1 mm (max ± 3 mm), mise au point automatique
Source de lumière	LED bleu
Source d'alimentation	Port USB 2.0
Dimensions (HxWxL)	47mm x 24,5mm x 181mm



Sonde d'inspection Auto AFEI400	
Compatibilité	Utilisation avec AE3100, AE1000, ou Windows PC
Grossissement	400x
Appareil photo	1,3 million de mégapixels, 1/2" CMOS
Grossissement	x 400
Image en direct	800 x 800, JPEG
Température de stockage	-20 ~ +70°C
Mesurer la vitesse	< 1s
Poids	152 g

Caractéristiques générales		
Affichage	Écran tactile LCD 7 pouces	
Interface	2 x USB 2.0 ; 1 x LAN RJ45 (10M/100M) ; 1 x emplacement pour carte SD (64 Go max)	
Puissance	Alimentation	100 ~ 240V, 1.5A, 50~60Hz (AC) ; max 12V / 2Ah (DC) ; puissance totale max 24 W
	Consommation	< 3,5 W
Batterie	Batterie Li-ion 7,4V / 5300mAh, 39,22 Wh	
Autonomie	~ 11 heures à pleine charge	
Langues	Anglais, espagnol, portugais, français, russe, italien	
Température de fonctionnement	-10°C ~ +50°C	
Température de stockage	-40°C ~ +70°C	
Humidité relative	0 ~ 95%, sans condensation	
Dimensions (LxH)	206 mm x 171 mm x 75 mm	
Poids	< 2 kg	

Inclus avec tous les modèles d'OTDR portatifs

AE3100 :

- Localisateur visuel de défauts, 650nm (10mW)
- Source de lumière optique
- Batterie Li-Ion et adaptateur AC/DC
- Étui de transport et stylet
- Mesureur de puissance optique (sélectionnez soit [-70 ~ +10dBm] soit [-50 ~ +26dBm])
- Certificats d'étalonnage et de qualité
- Guide de référence
- Rapide Tampon de nettoyage
- CD avec manuel d'instruction
- Logiciel de gestion PC
- Connecteurs FC/PC ou APC

Modèle	Longueurs d'onde (nm)	Dynamique (dB)	Zone morte d'événement (m)	Zone morte d'atténuation (m)
AE3100A (SM)	1310 / 1550	≥ 30 / 28	< 1,5	< 5,0
AE3100B (SM)	1310 / 1550	≥ 34 / 32	< 1,0	< 5,0
AE3100C (SM)	1310 / 1550	≥ 36 / 34	< 0,8	< 4,0
AE3100D (SM)	1310 / 1550	≥ 40 / 38	< 0,8	< 3,0
AE3100E (SM)	1310 / 1550	≥ 43 / 41	< 0,8	< 3,0
AE3100F (SM)	1310 / 1550	≥ 45 / 43	< 0,8	< 3,0
AE3100M (MM)	850 / 1300	≥ 24 / 26	< 0,8	< 5,0
AE3100CM (SM/MM)	850 / 1300 / 1310 / 1550	≥ 24 / 26 / 37 / 35	< 0,8	< 4,0 / < 5,0
AE3100DM (SM/MM)	850 / 1300 / 1310 / 1550	≥ 24 / 26 / 40 / 38	< 0,8	< 3,0 / < 5,0
AE3100EM (SM/MM)	850 / 1300 / 1310 / 1550	≥ 24 / 26 / 43 / 41	< 0,8	< 3,0 / < 5,0
FC/PC	Connecteur FC			
SC/APC	Connecteur SC et APC			
AFEI400	Logiciel d'inspection Auto Fiber Endface Inspector & FiberSpot			
AE4000-801	Liens FiberPath			
AE1000-009	Dongle Wi-fi USB 150 Mbps			
AE1000-820	Mesures à distance			
AE4000-750	Connecteur FC			
AE4000-753	Connecteur SC			
AE4000-751	Connecteur LC			
AE4000-752	Connecteur ST			

©2018 Deviser Instruments Incorporated, 780 Montague Expressway, Suite 701, San Jose, CA 95131. Tous droits réservés. Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. Tous les noms de produits et de sociétés sont des marques commerciales de leurs sociétés respectives. Les sites de fabrication de Deviser Instruments sont certifiés ISO 9001. Ne pas reproduire, redistribuer ou réafficher sans l'autorisation écrite de Deviser Instruments. AE3100 A~M 180827