



# LEA-600

## OTDR MULTIFONCTIONS HAUTES PERFORMANCES



### OTDR HAUTES PERFORMANCES

Dynamique 45dB

### MULTI FONCTIONS

OTDR  
Source laser  
Photomètre  
Vérification VFL  
Microscope

### LARGE GAMME

0.5 à 256 km  
Impulsion 3nS à 20µS

### ERGONOMIE

Ecran tactile 5.6"  
Menus intuitifs

Mémoire 3K  
mesures et courbes  
Interface PC

### GRANDE AUTONOMIE

> 12 heures

## Introduction

Le **LEA-600** est un OTDR de hautes performances qui satisfait les exigences des équipes de maintenance et des experts des réseaux optiques de communications. Sa dynamique et sa précision, la rapidité de sa mise en œuvre et du traitement des mesures, en font un outil polyvalent qui répond aux attentes des professionnels les plus exigeants.

Le **LEA-600** réalise des mesures OTDR avec une dynamique de 26 à 45 dB à 1310 et 1550 nm, et avec une impulsion de test de 3nS à 20µS pour couvrir des distances de 500m à 256 avec une résolution d'échantillonnage de 0.05 mètre.

Le **LEA-600** est exploité par un large écran tactile de 5.6 pouces et des touches de fonctions d'une grande maniabilité. La mesure OTDR est exécutée en mode automatique ou en mode expert. Les résultats de mesure sont présentés sous forme de graphique d'affaiblissement avec les événements sur lesquels un zoom peut être détaillé. Les mesures et les courbes sont archivées dans une mémoire de 3000 courbes pour être ensuite exploitées sur PC via une interface USB ou Ethernet. Les algorithmes intelligents d'analyse des résultats de mesure facilitent l'interprétation des événements et restituent une représentation graphique des connecteurs, des épissures et autres éléments qui affectent la liaison optique.

Le **LEA-600** est un équipement multifonctions avec une source optique, un photomètre, une source rouge 650nm de visualisation de défauts. Il est mis en œuvre via l'écran tactile ou par des touches de fonctions qui lui confèrent une grande maniabilité en toute circonstance. Cet OTDR expert fournit un large écran couleur avec une grande visibilité tout en restant dans un format compact pour les interventions de terrain.

Le **LEA-600-T40** est un OTDR adapté au réseau GPON avec le support des longueurs d'onde 1310/1550/1625. Son filtre de coupure de canal permet une mesure OTDR sur un réseau GPON actif.

Le **LEA-600** peut être associé à une sonde d'inspection de la fibre pour diagnostiquer les problèmes d'impureté des connecteurs.

## Applications

Le **LEA-600** permet aux équipes de maintenance de réaliser des tests OTDR rapides et précis en toute circonstance grâce à un format compact et robuste. Il est proposé avec différentes options de dynamique et de filtrage pour les réseaux classiques ou GPON.

## Autres mesures

Le LEA-600 réalise les autres mesures suivantes :

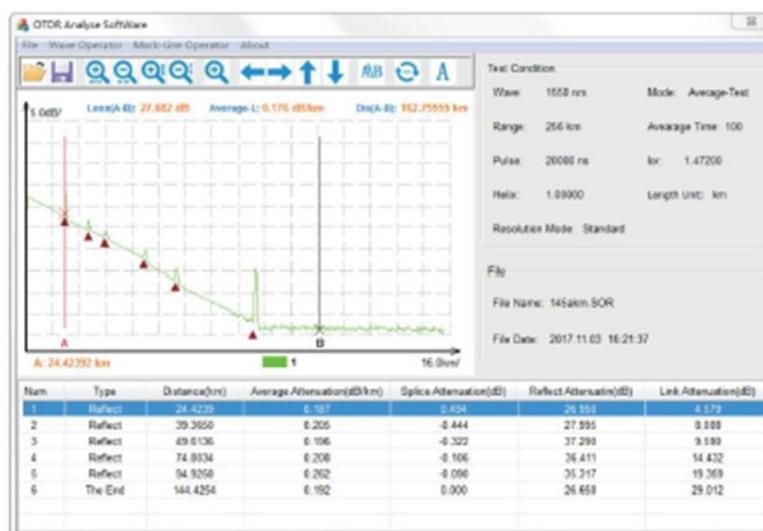
- 1- **Source optique** : émetteur FP-LD stabilisé, longueurs d'onde de 1310 et 1550 nm et puissance -5 dBm
- 2- **Source rouge de VFL** : émetteur 650 nm de 10 mW pour vérification visuelle de défauts optiques
- 3- **Photomètre** : mesure de puissance de précision, calibré pour toutes les longueurs d'onde habituelles de 850 à 1650 nm
- 4- **Microscope de défauts de fibre optique** : grâce à une sonde externe dotée d'un grossissement x400, la fonction microscope permet de visualiser les défauts des connecteurs ou sections de fibre optique

## Exploitation par Menus Graphiques

Le LEA-600 est exploité par des menus graphiques intuitif sur un large écran couleur tactile de 5.6 pouces.



Les résultats de mesures peuvent être exploités par un logiciel PC / MS Windows™ jusqu'à produire un rapport de mesure complet



CXR  
T +33 (0) 237 62 87 90  
[www.cxr.com](http://www.cxr.com)

Rue de l'Ornette 28410 Abondant France  
[contact@cxr.com](mailto:contact@cxr.com)

## Spécifications Techniques

Spécifications	LEA-600-D38	LEA-600-D45	LEA-600-T40	LEA-600-MQ29
<b>OTDR</b>				
Fibre optique et longueur d'onde	Mono-Mode, G.652D, 1310 et 1550 nm		Mono-Mode G.652D 1310, 1550, 1625 nm	Mono et Multi Mode 850, 1300, 1310, 1550
Dynamique (dB)	38/36 dB	45/43 dB	40/38/38 dB	26/38/37/35 dB
Zone morte évènement (m)	0.8 / 6 m	0.8 / 6 m	0.8 / 6 m	1 / 6 m
Zone morte atténuation (m)	0.8 / 6 m	0.8 / 6 m	0.8 / 6 m	1 / 6 m
Gamme de mesure (km)	0,5 / 1 / 2 / 4 / 8 / 16 / 32 / 64 / 128 / 256 km			
Largeur d'impulsion (ns)	3 / 5 / 10 / 30 / 50 / 80 / 160 / 32 / 500 / 800 / 1000 / 3000 / 5000 / 8000 / 10000 / 20000			
Résolution et nombre de points d'échantillonnage	50 cm à 16 m 256 000 points			
Linéarité	+/- 0.05 dB/dB			
Précision de mesure	0.75 + 0.005% x (intervalle échantillonnage) x (distance)			
Type de laser	Classe II			
Connecteur	Adaptateurs FC/UPC, SC, ST			
<b>Photomètre</b>				
Longueurs d'onde	800 - 1700 nm			
Longueurs d'onde calibrées	850, 980, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625, 1650 nm			
Gamme de mesure	-70 à +10 dBm			
Résolution	0,01 dB			
Précision	5%			
Connecteur	FC et adaptateurs SC, ST			
<b>Source Optique</b>				
Longueur d'onde	1310, 1550	1310, 1550	1310, 1550, 1625	850, 1300, 1310, 1550
Puissance émission	-5 dBm			
Connecteur	FC et adaptateurs SC, ST			
<b>Vérification Optique Visuelle - VFL</b>				
Longueur d'onde	-5 dBm			
Puissance émission	-2 dBm			
Mode émission	Signal constant, clignotant 1 ou 2 Hz			
Connecteur	FC et adaptateurs SC, ST			
<b>Microscope Fibre Optique par Sonde Microscope externe</b>				
Grossissement	x 400			
Résolution	5 µm			
Mise au point	Manuelle			
Dimension et poids de la sonde	155 x 44 x 40 mm - 190 grammes			
Interface	USB 1.1 / 2.0			
<b>Caractéristiques Générales</b>				
Dimensions et masse	227 x 160 x 70 mm - 1.2 kg			
Alimentation	Batterie Lithium, autonomie > 10 heures, chargeur secteur 110-230 Vac			
Interfaces communication	USB, Ethernet 10/100BT			
Température de fonctionnement	-10 à +50 °C			
Interface	USB 1.1 / 2.0			
Accessoires	OTDR avec adaptateurs FC et SC, stylo pour écran tactile, chargeur secteur 110-230 Vac, cordon USB, adaptateur SC pour photomètre, notice, logiciel PC, sacoche de transport			



CXR  
T +33 (0) 237 62 87 90  
[www.cxr.com](http://www.cxr.com)

Rue de l'Ornette 28410 Abondant France  
[contact@cxr.com](mailto:contact@cxr.com)

## Bobines d'Amorce

Une bobine d'amorce est nécessaire pour mesurer l'affaiblissement du connecteur de la ligne optique dans la zone morte de l'OTDR. Pour couvrir cette zone morte sur une fibre mono-mode, une bobine d'amorce sera utilisée avec une longueur de 500, 1000 ou 2000 mètres en général.



Spécifications Techniques	
<b>Fibre</b>	Mono-Mode G.652D
<b>Atténuation</b>	< 0.5db / km à 1310 nm
<b>Connecteurs</b>	FC, SC, LC
<b>Longueur de fibre</b>	500 / 1000 / 2000 m
<b>Coffret</b>	270 x 150 x 75 mm
<b>Références</b>	LEA-BA500SM / LEA-BA1000SM / LEA-2000SM

## Références Produits

Reference	Description
<b>LEA-600-D38</b>	OTDR mono-mode 1310 et 1550 nm, dynamique 38/36 dB
<b>LEA-600-D45</b>	OTDR mono-mode 1310 et 1550 nm, dynamique 45/43 dB
<b>LEA-600-T40</b>	OTDR mono-mode 1310 / 1550 / 1625 nm, dynamique 40/38/38 dB
<b>LEA-600-MQ29</b>	OTDR mono et multi-mode 850, 1300, 1310 et 1550 nm, dynamique 26/38/37/35 dB
<b>LEA-BA500SM</b>	Bobine d'amorce Mono-Mode G.652D, longueur 500 m
<b>LEA-BA1000SM</b>	Bobine d'amorce Mono-Mode G.652D, longueur 1000 m
<b>LEA-BA2000SM</b>	Bobine d'amorce Mono-Mode G.652D, longueur 2000 m



CXR  
T +33 (0) 237 62 87 90  
[www.cxr.com](http://www.cxr.com)

Rue de l'Ornette 28410 Abondant France  
[contact@cxr.com](mailto:contact@cxr.com)