

LEA-422

MINI OTDR



MINI OTDR ÉCONOMIQUE

AUTOMATIQUE Modes Automatique et Expert

LARGE GAMME 0.5 à 100 km Pulse 3nS à 20µS

ERGONOMIE Ecran tactile 4.3'' Menus intuitifs

Mémoire 100K mesures et courbes Interface PC

GRANDE AUTONOMIE > 12 heures

Introduction

Le **LEA-422** est un OTDR économique et compact pour les interventions de terrain sur les réseaux industriels et télécoms. Sa dynamique et la précision de ses mesures en font un outil polyvalent adapté à la plupart des besoins de diagnostics de défauts des fibre optiques.

Le **LEA-422** réalise des mesures OTDR avec une dynamique de 26 et 24 dB à 1310 et 1550 nm, et avec une impulsion de test de 3nS à 20µS pour couvrir des distances de 500m à 100km avec une résolution d'échantillonnage de 0.05 mètre.

Le **LEA-422** est exploité par un large écran de 4.3 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 évènements sur lesquels un zoom peut être détaillé. Les mesures et les courbes sont archivées dans une mémoire de 8Go pour être ensuite exploitées sur PC.

Le **LEA-422** est un équipement multifonctions avec une source optique, un photomètre, une source rouge 650nm de visualisation de défauts, un testeur de câble Ethernet RJ45,

Applications

Le **LEA-422** permet aux équipes de maintenance de réaliser des tests OTDR rapides et précis en toute circonstance grâce à un format ultra-compact et robuste.

Ce produit est proposé avec un rapport qualité-prix sans équivalent sur le marché pour répondre aux besoins de la plupart des services techniques qui interviennent en support des réseaux optiques des télécoms et des infrastructures privées.

Le **LEA-422** dispose d'un mode automatique qui rend la mesure OTDR abordable par tout technicien de maintenance avec une grande précision de mesure pour diagnostiquer tous les problèmes de rupture et de dégradation des connecteurs et épissures.

Description de la Mesure OTDR

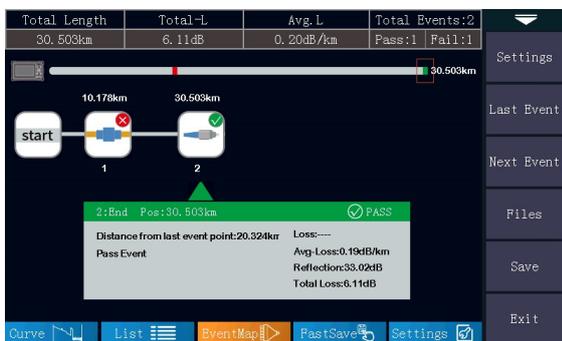
Le LEA-422 est mis en œuvre via des menus intuitifs



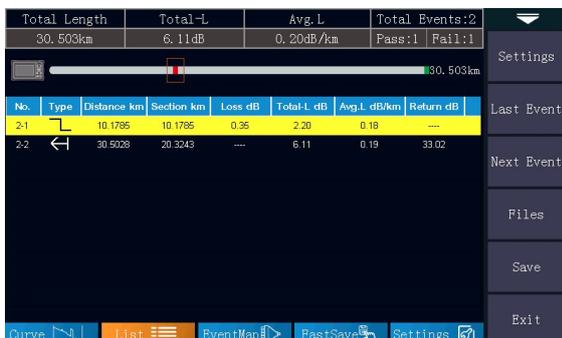
Menu principal : accès aux mesures OTDR, source optique, photomètre, source rouge VFL, test Ethernet RJ45, et aux menus d'exploitation des données et de configuration



La mesure OTDR en automatique restitue une courbe graphique d'affaiblissement et de caractéristique des évènements détectés par réflectométrie. Chaque évènement est caractérisé par sa distance, l'affaiblissement, et le type de défaut (épissure, connecteur, rupture)



La liste des évènements permet d'étudier le détail des mesures OTDR



Cette liste d'évènements est présentée de façon graphique avec le type d'élément identifié - épissure, connecteur, etc.



CXR
T +33 (0) 237 62 87 90
www.cxr.com

Rue de l'Ornette 28410 Abondant France
contact@cxr.com

Autres mesures

Le **LEA-422** 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- **Testeur de câble Ethernet** : test de continuité et mesure de la longueur du câble jusqu'à 300 m
- 5- **Traceur de câble Ethernet** : émission d'un signal modulé par l'OTDR
détection et traçage du câble par une sonde de détection avec signal audible et indicateur lumineux

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



CXR
T +33 (0) 237 62 87 90
www.cxr.com

Rue de l'Ornette 28410 Abondant France
contact@cxr.com

Smart Solutions for Smart Networks

Les informations contenues dans ce document ne sont pas contractuelles. CXR améliore constamment ses produits. Les spécifications peuvent changer sans préavis.

Spécifications Techniques

Spécifications Techniques	
Fibre & longueur d'onde	Mono-Mode à 1310 et 1550 nm
Dynamique	24 et 26 dB
Zone morte évènement Zone morte atténuation	2.5 m et 8 m
Gammes de mesures	0.5 / 1 / 2 / 4 / 8 / 16 / 32 / 74 / 100 km
Largeur d'impulsion	3 / 5 / 10 / 20 / 30 / 50 / 80 / 160 / 320 / 500 / 800 ns 1 / 2 / 3 / 5 / 8 / 10 / 20 µs
Résolution et nombre de points d'échantillonnage	50 cm à 8 m 128 000 points
Linéarité	< 0.5 dB / dB
Classe de laser	Classe II
Connecteur	FC / UPC et adaptateur SC
Photomètre	Longueurs d'onde : 850/980/1300/1310/1490/1550/1625/1650 nm Gamme de mesure : -70 à + 10 dBm Détection de tonalité : signal continu ou modulation 270/330/1k/2k Hz Résolution : 0.01 dB Connecteur : ferrule universelle 2.5mm (FC/SC/ST)
Source optique	Type émetteur : FP-LD Longueurs d'onde : 1310 et 1550 nm Signal : continu ou modulé 270/330/1k/2k Hz Puissance : -5 dBm Connecteur : FC/UPC et adaptateur SC
Détection de défauts optiques VFL	Longueur d'onde : 650 nm rouge Puissance : 10 mW Signal : continu ou clignotant 1 / 2 Hz Classe de laser : III Connecteur : ferrule universelle 2.5 mm (FC/SC/ST)
Testeur Ethernet RJ45	Modes : test d'appairage, test de continuité, mesure de la longueur, détection de câble Longueur max : 300 m
Environnement de fonctionnement	Température de -10 à +50 °C Hygrométrie de 0 à 95%
Alimentation Autonomie	Batterie Lithium 4000 mAH Autonomie en fonctionnement 12 heures
Dimensions et poids	173 x 109 x 45 mm Masse : 0.5 kg
Accessoires	OTDR avec adaptateur FC et SC, batterie Lithium, adaptateur secteur, notice, sacoche, cordon USB PC, sonde de détection de câble Ethernet, software PC

Références Produits

Reference	Description
LEA-422	OTDR et accessoires
LEA-BA500SM	Bobine d'amorce Mono-Mode G.652D, longueur 500 m
LEA-BA1000SM	Bobine d'amorce Mono-Mode G.652D, longueur 1000 m
LEA-BA2000SM	Bobine d'amorce Mono-Mode G.652D, longueur 2000 m



CXR
T +33 (0) 237 62 87 90
www.cxr.com

Rue de l'Ornette 28410 Abondant France
contact@cxr.com