

Fiche technique OTDR ECN-50



Expert Center Networks
Notre passion à votre service



81 rue des fraisiers 93420 Villepinte



06.67.67.69.29



Service.client@expertcn.fr



OTDR ECN50 SERIE PORTABLE

Gamme WISEA



**Compact, portable,
léger et facile à
utiliser**



**Écran tactile de 5
pouces pour une
utilisation facile et
une réponse rapide**



**Carte mémoire de 8G,
permettant de stocker
plus de 200 000
enregistrements de
tests**



**8 heures de
fonctionnement
continu/20 heures
de veille**

Informations clés

- ✓ Fonctionnement multitâche permettant d'exécuter simultanément les fonctions OTDR, OPM et VFL
- ✓ Test de double longueur d'onde avec une dynamique de 24/22dB
- ✓ Performance à courte distance avec une zone morte d'événement de 1,5 m et une zone morte d'atténuation de 8 m
- ✓ Auto OTDR/Expert OTDR/Moyennage/Test en temps réel
- ✓ Source laser stabilisée intégrée, wattmètre optique, test de perte optique et VFL
- ✓ La fonction optionnelle de test du câble RJ45 est prise en charge : Longueur du câble RJ45, séquence du câble RJ45 : RJ45 et suivi de câble RJ45 (disponible pour les modèles ADVANCED).
- ✓ Évaluation de la réussite ou de l'échec et fonction de test ORL
- ✓ Génération de fichiers de trace OTDR (.sor)
- ✓ Logiciel PC pour le traitement des données par lots
- ✓ Chargement de l'alimentation et transfert de données par USB
- ✓ Capture d'écran facile dans n'importe quelle interface

La série ECN-50 OTDR offre plus de capacités de test, de flexibilité et de valeur grâce à la combinaison des fonctions de test de fibre optique et de câble RJ45.

Fonctions pris en charge :

- Auto OTDR
- Expert OTDR
- Link Image
- Optical Power Meter
- Stabilized Laser Source
- Optical Loss Test
- Visualault Locator
- Link Image
- Optical Power Meter
- Stabilized Laser Source
- Optical Loss Test
- Visual Fault Locator

Avec la fonction lampe de poche LED et la grande capacité de la batterie au lithium 6600mAh, il aide les techniciens à utiliser l'OTDR dans un environnement sombre et sur un site de travail éloigné sans se soucier de l'épuisement de la batterie.

L'OTDR de la série ECN-50 est l'instrument de test idéal pour l'installation et la maintenance des fibres optiques. Il répond aux diverses exigences de test de l'ensemble du réseau de fibres optiques.

Performances

Ecran tactile Multi-touche

L'écran tactile capacitif multi-touche de 5,0 pouces rend les opérations OTDR simples et intuitives. Les techniciens peuvent facilement taper, pincer et faire glisser leurs doigts pour obtenir une réponse rapide de l'OTDR.

Modes de visualisation OTDR

Les OTDR de la série ECN-50 peuvent générer et afficher des événements en vue TRACE traditionnelle et en vue MAP.

La vue TRACE traditionnelle est montrée par un graphique OTDR et des marqueurs d'événements, tandis que la vue MAP est avec une carte simple, basée sur des icônes, pour une interprétation facile des événements du réseau fibres.

La vue MAP est une carte simple, basée sur des icônes, qui facilite l'interprétation des événements du réseau de fibres optiques.



Auto OTDR

Il suffit d'appuyer sur un seul bouton pour obtenir une configuration entièrement automatisée et optimisée des paramètres de test, l'OTDR ECN-50 peut traiter les mesures OTDR, détecter et analyser de manière complète les événements du réseau avec un jugement PASS/FAIL basé sur des seuils définis par l'utilisateur. Il aide grandement les débutants à utiliser l'OTDR de manière plus efficace.

Expert OTDR

Les paramètres de test OTDR peuvent être réglés manuellement en fonction des exigences du test ou du niveau de compétence du technicien. La trace de la fibre est affichée et les résultats sont listés dans un tableau d'événements comprenant la longueur totale de la fibre, la perte de lien totale, l'atténuation de la fibre, etc.

Link Image

Le logiciel Link Image aide les techniciens à utiliser un OTDR plus efficacement, sans avoir besoin de comprendre ou d'interpréter les résultats de l'OTDR. Les acquisitions de mesures avec des largeurs d'impulsions multiples et un algorithme intelligent permettent aux techniciens de détecter et de caractériser de manière complète les événements du réseau en appuyant sur un seul bouton.

Vue cartographique simple basée sur des icônes pour une interprétation aisée des événements du réseau avec jugement PASS/FAIL selon les seuils définis par l'utilisateur.

- Visualisation de tous les événements à l'aide d'icônes de liaison par fibre optique
- Résultats automatiques (réussite/échec)
- Élimine la nécessité d'une expertise OTDR

Localisateur visuel de défauts

Émet une lumière rouge pour vérifier la continuité des fibres de lancement ou d'un cordon de raccordement court. Les ruptures et les courbures de la fibre peuvent être visualiser.



Optical Power Meter

- Pas préparation
- Haute précision, décalage du zéro
- Réglage de la référence
- Valeur absolue de la puissance et mesure de la perte de puissance



Source laser stabilisée

La source laser stabilisée partage le port optique de l'OTDR et fonctionne sur la même longueur d'onde que l'OTDR. La puissance de sortie peut être ajustée pour différentes applications de test. Avec une lumière modulée à 270Hz/330Hz/1kHz/2kHz, il peut être utilisé pour l'identification de la fibre ou la vérification de la continuité d'un réseau.



Test de perte optique

Le test de perte optique est une fonction de base essentielle pour confirmer l'état de l'installation de la fibre optique et l'état des défauts. La source lumineuse partagée avec les ports OTDR émet une lumière laser.

La fonction de mesure de la puissance optique est intégrée dans un port séparé qui permet de mesurer la perte optique par un seul testeur.



Test du câble RJ45 (disponible pour les modèles ADVANCED)

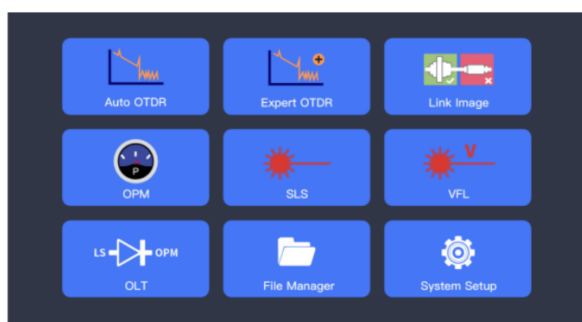


RJ45 Cable Length

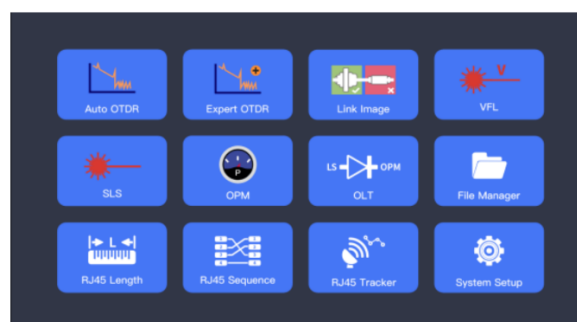
RJ45 Cable Sequence

RJ45 Cable Tracker

Conception optimisée de l'interface



Basic model



Advanced model

Chargement de l'alimentation et transfert de données par USB

Le port USB offre une grande praticité aux techniciens en leur permettant à la fois de recharger leurs appareils et de transférer des données. Plus besoin de transporter un adaptateur CA encombrant, et il peut même être rechargé à l'aide d'une batterie externe.

Multi-tâches

Grâce à une conception matérielle exceptionnelle, les techniciens peuvent effectuer plusieurs tâches en même temps. Ils peuvent réaliser des tests OTDR sur une fibre spécifique tout en utilisant la fonction OPM pour vérifier le niveau de puissance ou en identifiant simultanément d'autres fibres à l'aide de la fonction VFL.

Interface utilisateur multilingue

L'interface utilisateur multilingue permet aux techniciens d'utiliser les OTDR de la série ECN-50 dans la langue avec laquelle ils sont le plus à l'aise.

Mises à jour simples du micrologiciel

Les mises à jour du micrologiciel peuvent être effectuées facilement via le port USB de type C qui se connecte au PC.

Logiciel OTDR PC

Le logiciel PC pour OTDR permet la visualisation, l'analyse et la modification des fichiers de traces, ainsi que la création et l'impression de rapports de test et d'analyse détaillés.

- Visualisation des traces, analyse des événements
- Impression flexible par lots

Spécifications

Modèle	BASIC	AVANCE
	ECN-50-S20A	ECN-50-S20A-R
Longueur d'onde	1310/1550nm±20nm	
Plage dynamique	24/22dB	
Zone morte de l'événement	1.5m	
Zone morte d'atténuation	8m	
Distance Range	0.5,1,2,4,8,16,32,64,100KM	
Largeur de l'impulsion	3ns~20us	
Temps de calcul de la moyenne	5s, 15s, 30s, 1min, 2min, 3min	
Précision des mesures de distance	(1m + 5×10 ⁻⁵ ×distance + espace d'échantillonnage)	
Atténuation Détection Précision	±0.05 dB/ dB	
Détection par réflexion Précision	±3 dB	
Résolution d'échantillonnage	0.05~8m	
Indice de réfraction	1.00000~2.00000	
Résolution des pertes	0.001dB	
Seuil de perte	0.001dB	
Connecteurs	FC/UPC (interchangeable SC, ST)*	
Multi-tâches	Support	

*disponible en APC sur demande



Spécifications générales	
Affichage	Écran couleur LCD de 5 pouces, écran tactile capacitif multi-touch
Alimentation électrique	Batterie au lithium : 3,7V, 6600mAh Adaptateur CA : 5VDC, 2A
Autonomie de la batterie	8 heures de fonctionnement continu, 20 heures en veille
Stockage des données	8G, ≥200 000 enregistrements
Interface de données	USB Type C
Température de fonctionnement	-10°C ~ 50°C
Température de stockage	-40°C ~ 70°C
Humidité relative	0~95% (sans condensation)
Poids	0,7 kg (batterie incluse)
Dimensions (H×L×T)	190×130×65mm

Localisateur visuel de défauts	
Longueur d'ondes	650nm±20nm
Puissance de sortie	≥10mW
MOD	CW/1Hz/2Hz
Stabilité	CW, ±0.5dB/15min(After 15 min warming up)
Connecteur	FC/UPC(Interchangeable SC, ST)

Optical Power Meter	
Longueur d'onde calibrée	850,980,1300,1310,1490,1550,1625,1650nm
Gamme de puissance	-50 ~ +26dBm
Type de détecteur	InGaAs
Résolution de l'écran	0.01dB
Précision	±5%
Identification de la fréquence	CW/270/330/1K/2KHz
Connecteur	Universel 2,5 mm

Optical Loss Test	
Source laser stabilisée	Identique au module SLS
Mesureur de puissance optique	Identique au module OPM
Type de détecteur	InGaAs
Résolution de l'écran	0.01Db
Précision	±5%
Identification de la fréquence	CW/270/330/1K/2KHz
Connecteur	Universal 2.5mm

Test de perte optique	
Source laser stabilisée	Identique au module SLS
Mesureur de puissance optique	Identique au module OPM
Test IL	Support



Test de longueur du câble RJ 45	
Distance d'essai	≥300m

Test de séquence du câble RJ 45	
Test de séquence	Support

Traceur de câble RJ 45	
Mode	Suivi numérique
Distance	≥300m
Suivi des paires en ligne	Support

Autres informations

L'emballage standard comprend :

Instrument, pile au lithium, câble de données USB, adaptateur CA, carte de garantie, certificat d'étalonnage, étui de transport souple. Mallette de transport.