manuel contient principalement des informations sur le fonctionnement et l'entretien de l'instrument, ainsi qu'un guide de dépannage et d'autres informations. Afin de faciliter l'utilisation de l'instrument, veuillez lire attentivement

Nous vous remercions d'avoir acheté et utilisé cette série de reflectomètres optiques à domaine temporel. Ce

le contenu de ce manuel avant d'utiliser l'instrument, et suivez correctement les instructions de ce manuel. Ce manuel n'est utilisé qu'avec cet instrument. Il est interdit à toute entreprise ou personne de modifier, copier et diffuser le contenu de ce manuel à des fins commerciales sans l'autorisation de l'entreprise. Le contenu de ce manuel peut être modifié sans préavis. Si vous avez des questions, veuillez appeler le

fournisseur, nous vous fournirons le meilleur service! En raison de la nécessité d'améliorer la conception, le contenu est susceptible d'être modifié sans préavis.

Résumé

série d'OTDR est un instrument de mesure optique multifonctionnel, qui intègre automatique, l'OTDR expert, la carte des événements, le compteur de puissance optique, la localisation visuelle des

optiques, l'acceptation des projets et les réparations sur site.

du personnel qualifié désigné par le fabricant.

défauts, la source laser stable à puissance réglable, l'inspection de la face frontale, le test de perte optique, le test de longueur/séquence du câble RJ45, le suivi du câble RJ45 et d'autres fonctions. Il est doté d'un écran tactile et de touches. C'est l'assistant idéal pour la construction, l'installation et la maintenance des câbles

Mise en Garde Lorsque vous utilisez l'instrument, ne regardez pas directement le port de sortie du laser ou l'extrémité du fiber optique avec vos yeux, afin d'éviter les lésions oculaires ! A l'exception des 1625nm/1650nm, toutes les autres sont des longueurs d'onde de test off-line, qui endommageront les composants internes de l'instrument si elles sont utilisées de force ! Tout changement ou modification non explicitement autorisé dans ce manuel vous privera du droit d'utiliser l'équipement. Pour réduire le risque de fire ou de choc électrique, n'exposez pas l'appareil à un orage ou à un

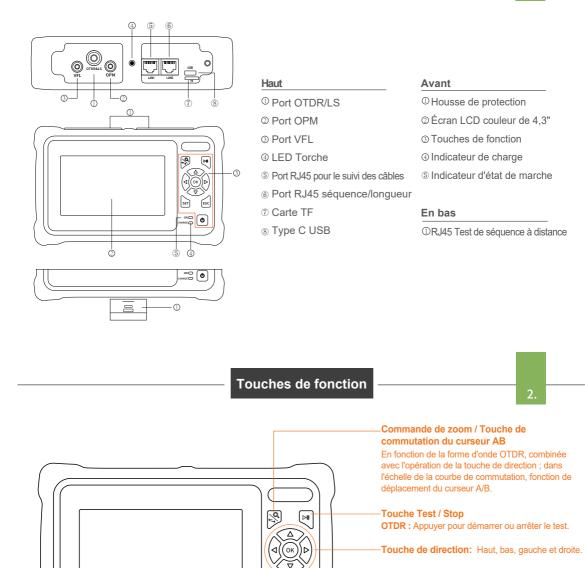
environnement humide. Pour éviter tout risque d'électrocution, n'ouvrez pas la coque de l'appareil. Il doit être réparé par

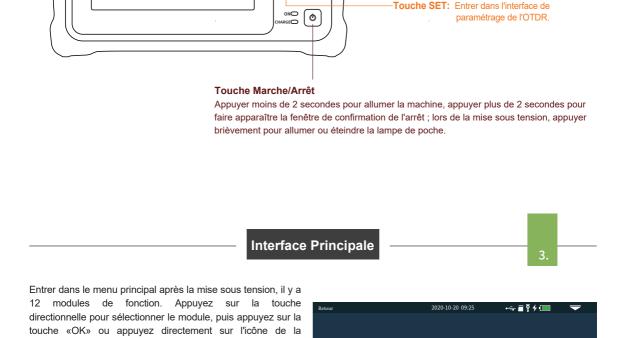
Attention Batterie: la batterie est une batterie spéciale au lithium polymère, la tension de charge est de 5V/2A, et la plage de température de charge est de 0 °C~ 50 °C. Lorsque la température ambiante est trop élevée, la charge s' arrête

automatiquement. La batterie doit être rechargée tous les mois pour éviter une longue période de stockage et une défaillance de la batterie due à l'autodécharge. La plage de température de la batterie pendant le stockage à long terme est la suivante : - 40 °C ~ 50 °C. Veuillez utiliser l'adaptateur spécial joint à la boîte de l'instrument et utiliser l'alimentation externe en stricte conformité avec les specifications, sinon l'équipement risque d'être endommagé. Nettoyage de la face d'extrémité : Avant le test, nettoyez la face d'extrémité du joint fiber testé avec du coton alcoolisé.

Écran LCD : l'écran de cette série d'instruments est un écran LCD couleur de 4,3 pouces. Afin de conserver un bon effect visuel, veillez à ce que l'écran LCD reste propre. Lors du nettoyage, essuyez l'écran LCD avec un tissu doux.

Hôte





correspondante.

L'OTDR est un instrument optoélectronique intégré qui utilise la diffusion de Rayleigh et la reflection de Fresnel lorsque le signal optique est transmis dans la fibre optique. Il est largement utilisé dans la maintenance, la construction et la surveillance des lignes de câbles optiques. Il peut mesurer la longueur de la fibre optique, l'atténuation de la transmission de la fibre optique, l'atténuation du connecteur et la localisation

OTDR automatique: il suffit de régler la longueur d'onde et le temps de mesure, et les autres paramètres sont

automatiquement sélectionnés par l'instrument pour réaliser le test. Pour la signification spécificique et l'explication de chaque

paramètre, veuillez vous référer à «expert OTDR».

accéder à l'interface

USB

Appuyez sur l'icône «Menu raccourci» pour accéder au menu de fonctionnement rapide, et appuyez sur les différentes

icônes de fonction pour accéder à l'interface de fonction

correspondante ou pour réaliser la fonction de fonctionnement

Carte TF

de

Batterie

Lampe torche

la fonction

Menu Raccourci

fonction pour

correspondante.

2020-10-20 09:25

des défauts.

Attention

réglés.

événement.

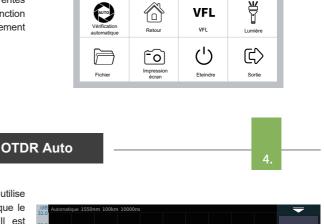
vénements 🔛

Sauvegarde 🖔

Ajustements 🕸

Courbe

Date&Heure



OPM

(ullet)

VFL

Zoom

Fichier

Sauvegarde

Touche ESC: Quitter la fonction en cours.

Les paramètres experts OTDR: Tels que la longueur

dans une liste.

l'événement.

courbe actuelle.

Les résultats des tests sont plus précis en sélectionnant les paramètres de mesure appropriés en mode expert. Vous

La courbe et la liste des événements

Les résultats de la liaison sont résumés

Passez au mode d'affichage de l'icône de

Sauvegarder rapidement le file de la

Accéder à l'interface de paramétrage.

sont affichées simultanément.



En plus de la longueur d'onde de test de 1625/1610/1650nm, veuillez tester la fibre dans des conditions de non-fonctionnement.

1310nm

1550nm

1310nm/1550nm

Default

64km

10us

5s

km

Plus la durée du test est longue, plus le rapport signal/bruit du

L'utilisateur doit choisir une durée de test raisonnable. Elle est

Unité: sélectionnez l'unité requise, il y a trois options pour km/

euil de perte

0.15dB

Default

Sortie

Fichier

ıuvegardei

Auto

Auto

Auto

signal est amélioré et plus le résultat du test est précis.

proportionnelle à la dynamique.

1310nm

Attention

Largeur d'impulsion

Temps moyen

Unité

Seuil/Critère

Seuil de réflectance

Seuil de perte de fin

Réglage des Paramètres

En plus de la longueur d'onde de test de 1625/1610/1650nm, veuillez tester la fibre dans des conditions de non-fonctionnement.

Onde : la longueur d'onde de l'émission, qui peut être mesurée à 1310nm, 1550nm ou 1310/1550nm en même

Plage de test : habituellement choisie à environ 2 fois la

Largeur d'impulsion : Se réfère à la largeur de temps du

signal d'impulsion optique émis pendant le test. Plus la largeur d'impulsion est grande, plus la puissance optique

injectée dans la fibre optique est forte, plus le signal de

longueur de la fibre optique à tester.

mode de mesure en temps réel/moyen.

peut pas être réglé arbitrairement.

Paramètres de seuil

rétrodiffusion de la fibre optique est fort et plus la distance de détection effective de l'OTDR peut être grande. Cependant, une grande largeur d'impulsion entraînera une saturation du signal de reflection initial et une grande zone aveugle. Le hoix de la largeur d'impulsion est lié à la longueur optique. Plus la longueur est grande, plus la largeur

d'impulsion est importante, ce qui ne peut être modifié qu'en

IOR : fourni par le fabricant du câble optique ou de la fibre.

C'est le paramètre clé pour le calcul de la distance, et il ne

Seuil de perte d'événement : définir le seuil de perte du point de

connec-tion, du point de fusion ou du macro-courbe dans la liaison qui

peut être testée, entre 0,2~30dB, la valeur par défaut étant 0,2dB. Les

événements plus importants que le seuil défini seront répertoriés dans

le tableau des événements ou seront ignorés.

retour des événements de reflection de lien qui peuvent être testés, entre 10dB et 60dB, et 40dB par défaut. End threshold (seuil d'extrémité): définit l'affaiblissement à l'extrémité de la liaison qui peut être testée, entre 1 et 30 dB, 10 dB par défaut Critères d'éligibilité Définir la valeur de jugement pour la perte moyenne de la connexion/ fusion/courbure/liaison. Si elle est inférieure à cette valeur, le test est considéré comme « PASS », sinon il est considéré comme « FAIL », Perte de connexion: événement de reflection, se réfère à la flange, SC, LC et autres joints. Perte d'épissure: événement non reflective, se réfère à la fusion. Perte par flexion: événements non reflectivement causés par la flexion de la fibre, doivent être testés à deux longueurs d'onde à la fois. Perte moyenne: valeur de perte par kilomètre de la liaison testée.

Sélectionnez le paramètre correct, les résultats du test, tels que la

Appuyez sur le menu [zoom] pour passer en mode zoom avant et

Appuyez sur [1:1] pour revenir à la taille originale de l'écran.

Liste: les résultats testés sont affichés sous forme de

Longueur totale: la longueur totale de la liaison testée. Perte totale: la perte totale de la liaison testée.

Pente: la perte par kilomètre de la liaison testée.

Type: le type de l'événement en cours.

courbe et la liste des événements, s'affichent une fois le test

■ / Description Zoom avant ou arrière dans la direction X ▲/▼ Zoom avant ou arrière dans la direction Y

Reflection threshold (Seuil de reflection): définit le seuil de perte de Perte d'épissage Perte de lien Perte movenne 1310nm 1550nm

71.25212

l'événement actuel.

33.68399

Liste Evénements > s

Perte: la perte de l'événement en cours.

Section: la distance entre l'événement précédent et

Reflection: la perte de retour de l'événement actuel.

Perte totale: la perte du point de départ à l'événement actuel.

Pente: la perte par kilomètre du point de départ à l'événement

л

Fibre ID



15.418

Après la mesure, appuyez sur [save] pour enregistrer le file, saisissez le nom du file et appuyez sur [enter] pour enregistrer le file. Vous

pouvez également appuyer sur [Fastsave] pour enregistrer le file. Le

file est enregistré dans un dossier nommé à la date du jour.

Sauvegarde du Fichier OTDR Type de nom Nom du fichier Sauvegarde automatique 0+2+3+4 Emplacement A Emplacement B Operateur

Largeur d'impulsion

r ID

fiber numéro croissant dans l'ordre. Emplacement A: Link start point location. 1+2+3+4 : nom du file+longueur d'onde+largeur d'impulsion Emplacement B: Link termination point location. Direction: Optical fiber test direction, from A to B, from B to A. Operateur: enter the name of the tester.

> Fonctionnement du Fichier SD Card 20200421-1318OTDR.bmp 2020-04-21 13:18

Toutes les courbes de test sont enregistrées sur la carte SD standard de l'instrument. Appuyez sur [File] pour accéder à l'interface d'utilisation du file. Vous pouvez ouvrir, supprimer et renommer des files.

Fonctionnement des fichiers

20200421 20200521 OTDR-1550-500ns-002.sor 2020-04-21 13:27 OTDR-1550-500ns-003.so OTDR-1550-2000ns-001.sor 2020-04-21 14:42 2020-04-21 15:26 Page 1 / of 8

Total events: le nombre total d'événements, le nombre d'événements réussis et le nombre d'événements échoués de la liaison testée Dans la liste des événements NO. : l'ordre de l'événement en cours.

terminé.

liste

zoom arrière

Zoom sur la courbe

Liste des événements

Distance: l'emplacement de l'événement en cours.

Sauvegarde automatique : ouvrez la fonction de sauvegarde automatique, le nom du file sera automatiquement généré selon les règles. Type de nom (valable uniquement pour les fonctions «enregistrement automatique» et «enregistrement en un clic») : ①+④ : nom du file+numéro de fiber, numéro de fiber croissant dans

+numéro de fiber, et le numéro de fiber augmente dans l'ordre. Nom du fichier : Saisissez le nom du file manuellement. Fibre ID: Le numéro de fiber optique et le code définis lors de la pose initiale de la ligne.

1+2+4 : file nom+longueur d'onde+fiber numéro d'identification,

Les informations telles que la longueur de la liaison optique à mesurer, le type de joint et la position du point de rupture sont affichées graphiquement, et les résultats sont clairs et faciles à comprendre.

Le point de départ du lien, après l'ajout du start fibre de guidage à l'avant. Événement de chute, représentant le point de fusion. Événement ascendant, causé par l'incohérence de l'indice de réfraction de deux sections de fiber.

Connecteur, flange carrée, SC, LC, etc.

Macro-courbure de fiber optique.

Séparateur de fibres optiques.

Fin de liaison.



En plus de la longueur d'onde de test de 1625/1610/1650nm, veuillez tester la fibre dans des conditions de non-fonctionnement.

OPM

VFL

Attention

Il est utilisé pour tester la puissance du signal et la perte

1310nm

d'un laser de fréquence 270/330/1k/2kHz. Longueur d'onde: permet de sélectionner la longueur d'onde d'essai. Référence: définit la puissance actuelle comme puissance

d'insertion de divers équipements et composants photoélectriques. Il peut identifier et mesurer la puissance

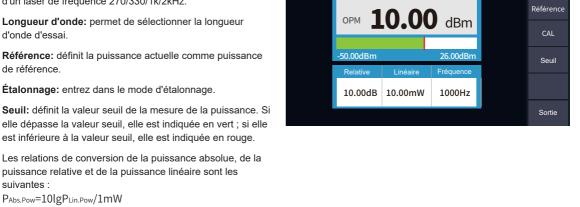
de référence.

Étalonnage: entrez dans le mode d'étalonnage. Seuil: définit la valeur seuil de la mesure de la puissance. Si

est inférieure à la valeur seuil, elle est indiquée en rouge.

Les relations de conversion de la puissance absolue, de la puissance relative et de la puissance linéaire sont les suivantes : Pabs.Pow=10lgPLin.Pow/1mW

 $P_{Rel.Pow} = P_{Abs.Pow} - P_{Ref.Pow}$



Ref : 0.00 dBm

La localisation visible des défauts (VFL) est injectée dans le fiber optique, et la position du point de défaut du fiber Normal optique peut être facilement et précisément déterminée Eteindre VFL en observant la position de la fuite de lumière sur le fiber testé. Il convient à la détection des fibres optiques nues, 650_{nm} optiques qui peuvent laisser échapper de la lumière **DANGER** Fermer

rouge, ainsi qu'au point de défaillance de l'extrémité proche et à la section à perte élevée causée par la microcourbure Normal: allume le VFL et la sortie en mode continu. 1Hz: Le VFL clignote à 1 Hz. 2Hz: Le VFL clignote à une fréquence de 2 Hz. Fermer: met le VFL hors tension.

des cavaliers de fibres optiques et d'autres fibres

Sortie Mise en Garde Évitez de regarder directement le port de sortie du laser, le laser causera des dommages aux yeux humains!

et LAN, tester la perte d'insertion, l'isolation et la perte de LS retour des composants optiques passifs, et tester la

Source Lumineuse

Onde 1310nm Mode

DANGER

Ouvrir

Séquence

Unité

T568A

Sortie

Vérification

Séquence

Ouvrir: Allume la source laser. Longueur d'onde : Permet de sélectionner la longueur d'onde de la source laser. Mode: Change la fréquence de la source laser: CW, 270Hz, 330Hz, 1kHz et 2kHz. Puissance + : Augmente la puissance de sortie.

La barre de progression de l'ajustement de la puissance

est affichée en bas: Un glissement vers la gauche et vers la droite permet respectivement de réduire et d'augmenter la

Il peut émettre un laser avec la même longueur d'onde que la fonction OTDR, ce qui peut être utilisé pour tester les paramètres des câbles optiques de télécommunication, CATV

Il existe cinq modes de fonctionnement : CW, 270Hz,

sensibilité à la longueur d'onde du détecteur.

330hz, 1kHz et 2kHz.

Puissance - : Réduit la puissance de sortie.

puissance de sortie de la source lumineuse.

droite et la ligne entrelacée.

un par un.

Séquence de câblage: Lors des tests, il convient de se connecter au module à distance situé au bas de l'instrument. Il existe deux types de fils pour le connecteur RJ45 : la ligne

Test de connexion directe : pendant le test, les voyants lumineux de l'hôte et du dispositif distant clignotent de 1 à 8



RJ45 Séquence/longueur

Test de longueur de câble : testez la longueur du câble réseau. Étalonnage : entrez le facteur d'étalonnage global de la longueur du câble réseau. Longueur affichée = dernier résultat × facteur d'étalonnage. Norme de câble réseau : T568A/T568B, l'ordre des couleurs

Test de connexion par fils entrelacés : pendant le test, les

voyants de l'extrémité distante du test clignotent un par un

dans l'ordre suivant : 3, 6, 1, 4, 5, 2, 7, 8.

du câble réseau est différent selon les normes.

Veuillez le connecter correctement sous peine

d'endommager l'équipement!

Attention Le port est désigné comme le port sur le côté droit de l'OTDR affiché en couleur jaune.

Attention

Mise en Garde

Ethernet et les routeurs. Test: activer la fonction de repérage des câbles RJ45. Le mode de détection de ligne de cette machine est de type

radar numérique, qui possède une forte capacité antibrouillage. En fonction de la distance et de la proximité de la cible, la fréquence du signal sonore est différente.

et d'entendre le son d'une « goutte d'eau » continue pour

L'équipement est résistant à la pression et peut être testé

savoir que le câble cible a été repéré.

connecter correctement, sinon vous risquez d'endommager l'équipement!

Réglez l'arrêt automatique du système, la luminosité du rétroéclairage, l'heure et d'autres informations.

Son(Beep): activer ou désactiver le son des touches et des

Arrêt automatique: 5/15/30/45/60 minutes/jamais.

Rétro-éclairage: 20%/40%/60%/80%/100%.

Date&Heure: régler l'heure et la date.

Mise à jour: mise à jour du logiciel natif.

locales et l'enregistrement des alarmes.

Auto OTDR: OTDR sélectionnera

automatiquement la gamme la

plus appropriée et la largeur

Expert OTDR (test en temps

réel/moyen) : la plage de test

et la largeur d'impulsion

être

Cette liste n'est donnée qu'à

réglées

d'impulsion de référence.

peuvent

manuellement.

titre indicatif.

Le port de suivi de câble est désigné comme le port sur le côté gauche de l'OTDR affiché en jaune. Veuillez le



₩

arge de lla rification en

Langue(Language): affiche le type de langue maternelle. USB Connexion: permet de se connecter à l'ordinateur après l'ouverture de l'appareil et de transférer des données.

touches

défaut

Informations sur le système: vérifier les informations

Restaurer les paramètres d'usine: restaurer les valeurs par

Gamme

Impulsion

3ns

5ns

10ns

20ns 30ns

50ns

80ns 160ns

320ns

500ns 800ns 1000ns 2000ns 3000ns 5000ns 8000ns 10000ns 20000ns 500m

J

1

J

J

J

J

J

J

J



Ouvrir

Date&Heure

60min

Sortie

Sélection d'impulsion OTDR 16km 32km 64km 100km 1km 2km 4km 8km

J

J

La description dans le tableau de droite n'est donnée qu'à titre indicatif. Veuillez vous référer à la nouvelle instruction pour une

Description du défaut L'OTDR ne peut pas démarr L'OTDR ne peut pas être cha utilisation détaillée. Au cours de l'utilisation de l'instrument. si vous avez des questions, vous pouvez contacter le fournisseur de l'instrument.

	4	4	-√	1		√	4	√	4
	-	-	4	4		√	4	4	4
	-	-	-	4		√	4	√	4
	-	-	-	-		√	4	4	4
	-	-	-	-		√	4	4	4
	-	-	-	-		-	-	4	4
	-	-	-	-		-	-	4	4
	-	-	-	-		-	-	4	4
	-	-	-	-		-	-	4	4
	-	-	-	-		-	-	4	4
	-	-	-	-		-	-	-	4
Défauts et solutions									
		Cause de la défaillance				Solutions			
rer La batterie est déchargée.					0	Chargez la batterie et observez l'indicateur de charge.Si la lumière rouge est affichée, continuez la charge.sinon, contactez le fournisseur.			
1	argé	Les conditions de charge ne sont pas remplies.				Chargement à une température de 0 ℃~50 ℃			
		Problème de batterie ou de circuit interne.				Contactez le fournisseur pour remplacer la batterie			
						D.C. W. P I			

ie. Réinitialiser les paramètres de test corrects Les paramètres ne sont pas réglés correctement. Nettoyer la face de sortie de l'OTDR La face de sortie de la fibre est polluée La courbe normale ne peut pas être Connecter le connecteur de sortie OTDR. Le connecteur de sortie est endommagé Le connecteur de sortie optique n'est pas adapté Le bruit de la courbe de test est Le connecteur n'est pas correctement branché Reconnectez l'interface de sortie a ortant et la forme d'onde n'est pas Augmentez la largeur d'impulsion du test. Le réglage de la largeur d'impulsion est trop faible Une saturation (sommet plat) est apparue à l'avant de la courbe d'essai. La largeur d'impulsion est trop importante Diminuer le paramètre de largeur d'impulsion de test La face de sortie de la fibre est polluée Nettoyer la face de sortie de l'OTDR courbe d'essai a diminué lentement - il La face de sortie de la fibre est polluée. y a un phénomène de queue. Le connecteur de sortie optique n'est pas adapté. Remplacer le connecteur adapté. La plage de test est trop petite Augmenter la valeur de la plage de test. Le pic de réflexion à l'extrémité de la fibre ne peut pas être mesuré. La largeur d'impulsion est trop faible. Augmenter le paramètre de largeur d'impulsion de test. Augmenter la valeur de l'impulsion et du seuil Le réglage du seuil d'événement est trop faible. Faux positif dans l'analyse de la courbe. d'événement. La longueur de la fibre testée n'est pas Les paramètres OTDR ne sont pas réglés correctement. Réinitialiser les paramètres appropriés. L'indice de réfraction n'est pas réglé correctement. Réinitialiser l'indice de la fibre L'avant et l'arrière de la courbe de test sont trop longs. Nettoyer la face de sortie de l'OTDR. La pente de la fibre optique n'est pas exacte. Réinitialiser la position du curseur Mauvais réglage de la position du curseur. **Maintenance** 20.

Lors du nettoyage, veillez à désactiver la fonction OTDR et la fonction de localisation des défauts par lumière rouge visible. Vissez le port de sortie et essuyez l'extrémité de la connexion à l'aide d'une serviette en papier dépoussiérée ou d'un coton-tige imbibé d'alcool.

Nettoyage des connecteurs

Skype: sales1@skyshl.net

Lien web du fichier à télécharger:

https://www.mediafire.com/folder/x0mjlw7iwdyof/SS304T

Après avoir utilisé l'instrument, recouvrez le capuchon anti-poussière et veillez à ce que la protection anti-poussière reste

Nettoyage de l'écran de l'instrument L'écran de cette série de reflecteurs optiques du domaine temporel est un écran couleur TFT LCD pleine vue de 4,3 pouces avec écran tactile capacitif. Lors de l'utilisation, ne cliquez pas sur l'écran LCD avec des objets pointus, sous peine d'endommager l'écran LCD dérivé. Lors du nettoyage, nettoyez l'écran LCD avec du papier doux. N'essuyez pas

L'interface de sortie optique de cette série d'OTDR est une interface universelle remplaçable, et la face d'extrémité doit être maintenue propre pendant l'utilisation. Lorsque l'instrument ne parvient pas à tester la courbe normale ou que le

l'écran LCD avec un solvant organique, sous peine de l'endommager. Scanner le code QR pour télécharger le fichier Après-vente: af@skyshl.net Site web: www.skyshl.net Whatsapp:+086-18923700205

résultat du test n'est pas précis, il faut d'abord envisager de nettoyer le connecteur.