



TIANJIN GREWIN TECHNOLOGY CO.,LTD.

Web:www.grewin-tech.com WhatsApp:+86-13072088960

Email:salesmanager@grewin-tech.com

PCLC-901D LOCALISATEUR DE DEFAUTS DE CABLE

***DISPOSITIF DE PRE-LOCALISATION DE DEFAUT**

V 5.0

Nous nous réservons tous les droits sur ce document et sur les informations qu'il contient. Toute reproduction, utilisation ou divulgation à des partenaires tiers sans autorisation expresse est strictement interdite. V5.0



TIANJIN GREWIN TECHNOLOGY CO.,LTD.

Web:www.grewin-tech.com WhatsApp:+86-13072088960

Email:salesmanager@grewin-tech.com

REMARQUER

Merci d'avoir choisi nos appareils.

Lisez attentivement les instructions avant utilisation, et faites particulièrement attention aux avertissements et conseils de sécurité.

Veuillez ne pas entretenir l'appareil par vous-mêmes. Contactez-nous en cas de panne ou d'erreur.

CATALOGUE

1.	Description générale.....	3
1.1	Général.....	3
1.2	Fonction plume.....	3
1.3	spécification.....	5
2.	Caractéristiques physiques et fonctionnement.....	6
2.1	Configuration.....	6
2.2	Panneau de l'unité principale.....	6
2.3	Introduction du menu.....	7
2.4	Opération de base.....	10
3.	Mode impulsion basse tension.....	20
3.1	Général	20
3.2	Principe de fonctionnement.....	20
3.3	Étapes de test.....	21
4.	Mode courant d'impulsion	26
4.1	Général	26
4.2	Principe	26
4.3	Étapes de test.....	28
5.	Mode impulsion multiple.....	33
5.1	Introduction principale.....	33
5.2	Principe	33
5.3	Étapes de test.....	35
6.	Ordinateur en ligne.....	39
7.	Charger et entretenir.....	40



TIANJIN GREWIN TECHNOLOGY CO.,LTD.

Web:www.grewin-tech.com WhatsApp:+86-13072088960

Email:salesmanager@grewin-tech.com

1. DESCRIPTION GÉNÉRALE

1.1 GÉNÉRAL :

Le pré-localisateur de défaut de câble d'alimentation PCLC-901D est un dispositif facile à utiliser utilisé pour la localisation de distances. Il est facile à utiliser, supporte à la fois les écrans tactiles / boutons et une interface conviviale. PCLC-901D peut être utilisé seul sous le mode impulsion basse tension.

En mode de courant impulsionnel, PCLC-901D doit fonctionner avec les éléments de générateur haute tension HVSG-500G. En mode multi-impulsions, PCLC-901D nécessite également un coupleur PCLC-900C. Après la localisation à distance, l'utilisateur peut utiliser des éléments PCLD-901P repérer. Et ces produits peuvent être combinés dans un ensemble de système innovant de test de défaut de câble haute performance.

1.2 FONCTION PLUME:

- Méthode de localisation à distance multiple:
 - Méthode d'impulsion de courant faible: s'applique à la localisation du défaut de faible résistance. Défaut de court-circuit, défaut de circuit ouvert. Il peut également être utilisé pour mesurer la longueur de câble, les joints intermédiaires, les joints en T et le joint de terminaison de câble. Cette méthode peut également être utilisée pour corriger la vitesse de l'onde.
 - Méthode du courant d'impulsion: s'applique au défaut haute résistance, défaut de panne. Utilisez le coupleur de courant pour recueillir le signal du fil de terre
 - Méthode à impulsions multiples: amélioration de la méthode SIM
- Échantillonnage en temps réel à 200 MHz
 - Advance tech.Upgrading pour la méthode SIM
 - Max. Résolution de mesure de 0,4 m, PCLC-901D a une petite zone aveugle et est spécial pour le câble court et le câble de défaut presque terminal
- Écran tactile et appuyez sur la touche opération
 - Écran de commande tactile avec opération de geste intelligent
 - Support curseur glisser-déposer et fonction double-clic, facile à localiser
 - Menus de fonctions simples avec des performances élevées.
- Grand écran couleur LED, interface conviviale
 - Menus de fonctions simples à hautes performances
- Écran 7 "LED, angle de vision de 160 °, lumineux avec 750cd / m2 pour voir au soleil
 - Pip copie (pic. stockage temporaire). Il y aura une fenêtre principale et trois fenêtres de stockage temporaire peuvent vérifier trois formes d'onde ensemble.
- Stockage de formes d'onde et communication PC
 - Gestion spéciale de logiciels pour la mise à niveau, la sauvegarde et la restauration de logiciels dans l'appareil.
 - Stockage Waveform et communication avec l'ordinateur.



TIANJIN GREWIN TECHNOLOGY CO.,LTD.

Web:www.grewin-tech.com WhatsApp:+86-13072088960

Email:salesmanager@grewin-tech.com

- Stockage interne de la forme d'onde.
- Mini imprimante en option pour l'impression de formes d'onde
- Support de connexion avec un PC ou un ordinateur portable
- Gestion de l'alimentation
- La lumière du dos s'affaiblit si aucune opération n'est effectuée après 2 minutes et hors tension après 10 minutes. si aucune opération.
- Pile polymère Lithium-ion intégrée.
- Le temps de travail peut atteindre 7 heures pour chaque utilisation.

1.3 SPECIFICATION:

Méthodes de localisation:	<ul style="list-style-type: none">● Méthode d'impulsion basse tension● Méthode du courant d'impulsion● Méthode à impulsions multiples
Fréquence d'échantillonnage:	200MHz
Plage de gain:	0-70dB
Tension d'impulsion basse tension:	32V
Résolution maximale:	0.4m
Plage de localisation:	100km
Zone morte:	2m
Batterie:	Batterie Li-ion rechargeable, autonomie de 7,4 V pendant 7 heures
Interface de Communication:	USB, Bluetooth (en option)
Source de courant:	Entrée AC220V, 50Hz, courant 1A, charge pendant 6 heures
N °:	274x218x81mm
Poids:	3.5kgs
Température de fonctionnement:	-10°C – 40°C
Humidité:	5-90%RH
Élévation:	<4500m

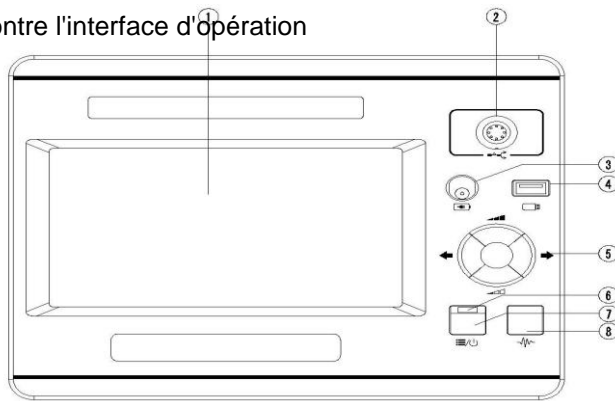
2. CARACTERISTIQUES PHYSIQUES ET FONCTIONNEMENT

2.1 CONFIGURATION

Standard: unité principale, guide de test des impulsions basse tension, test des impulsions, fil de connexion et filtre, chargeur, etc.







2.2 PANNEAU DE L'UNITE PRINCIPALE

Fig.2.1 montre l'interface d'opération



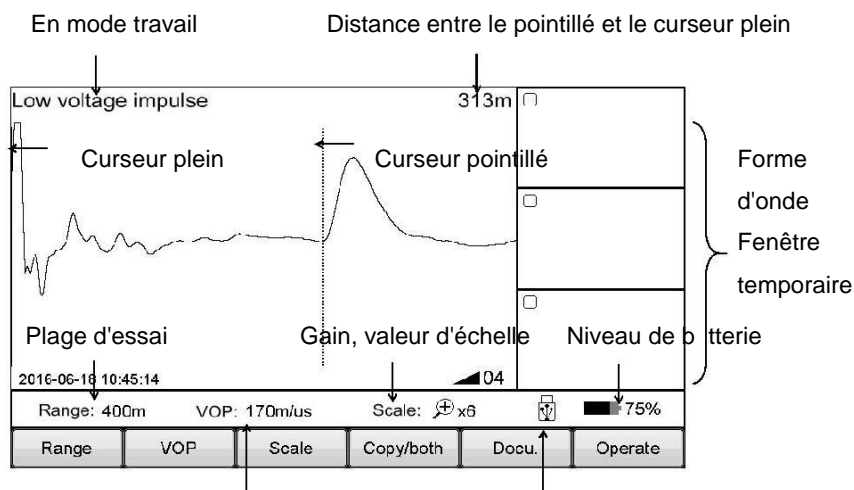
Détails:

Fig.2.1 Interface d'opération

- ① Ecran LED: Affiche toutes les informations. Présentera dans ce qui suit.
- ②  Port de signal: connectez-vous avec le fil de test. Choisissez différents fils sous différents modes de test.
- ③  Port de charge: connecter avec fil pour batterie intégrée
- ④  Disque USB: enregistrer ou importer une forme d'onde
- ⑤ Bouton de fonction multiple: total de cinq fonctions: haut, bas, gauche, droite et entrée. Le bouton haut et bas sert au réglage du gain, le bouton gauche et droit sert au réglage du curseur, et la touche entrée sert à permuter les curseurs pointillé et sale
- ⑥  Voyant d'alimentation: il s'allumera lors de la mise sous tension
- ⑦  Alimentation / Menu: Allumer ou éteindre la machine. À la mise sous tension, c'est le bouton du menu. Appuyer brièvement dans le menu, appuyer à nouveau pour quitter.
- ⑧  Bouton de test: Appuyez pour tester.

2.3 Introduction du menu

Cet appareil adopte une opération de menu unique de l'écran, comme indiqué sur la fig.2.2.





TIANJIN GREWIN TECHNOLOGY CO.,LTD.

Web:www.grewin-tech.com WhatsApp:+86-13072088960

Email:salesmanager@grewin-tech.com

Valeur de vitesse de la

Indication USB

Soutenir à la fois le fonctionnement de l'écran tactile et le bouton mécanique. L'opération est facile, flexible et directe.

Opération du menu contextuel:

Le menu principal comprend Range, VOP, Ratio, Scaling, Copy, Staff, Docu. Et opérer.

Le sous-menu apparaîtra lorsque vous appuierez sur le bouton ci-dessus. Après l'opération ou cliquez sur une autre position de l'écran sortira du sous-menu.

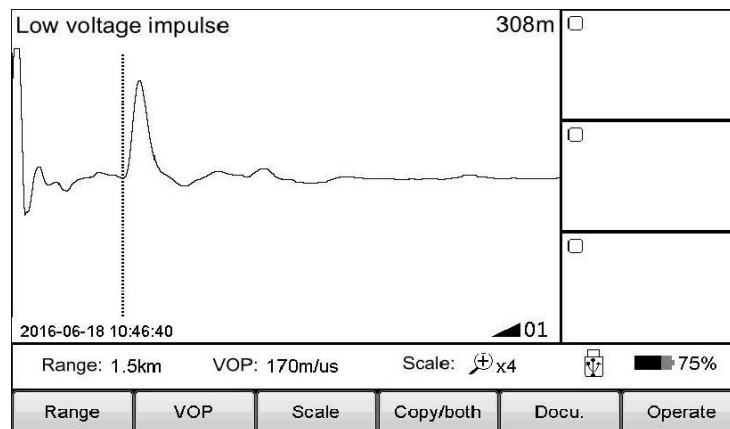
presse: / Alimentation / Menu ou Sous-menu va entrer dans le mode menu, et maintenant l'utilisateur peut utiliser le bouton de fonction multiple pour fonctionner.

presse: / Power / Menu à nouveau pour quitter.

Vous trouverez ci-dessous l'introduction du bouton du menu principal et des détails de leur sous-menu:

* Exemple d'opération:

Menu principal	Submenu
Intervalle	200m, 400m, 800m, 1.5km, 3km, 6km, 12km, 25km, 50km, 100km
VOP	Câble XLPE, câble en papier huilé, câble en plastique, VOP+, VOP-
Échelle	Global, zoom avant, zoom arrière
Copie	Copie 1/2/3 zone, comparaison zone 1/2
Personnel	Commutateur d'échelle, nouvelle portée, réglage du contact, réglage du défaut, réglage de la longueur, suppression
Docu.	Stockage local, stockage sur disque USB, unité principale vers USB, docu.recall
Fonctionner	réglage du système, écran correct



Observez la forme d'onde, semble que le point de défaillance se situe peut-être sur la première moitié de la forme d'onde, de sorte que la plage de distance de 1,5 km est trop grande, puis réglez la distance à 400 m.

Touchez l'opération comme ci-dessous:

Cliquez sur le bouton Plage pour afficher la plage facultative. Cliquez sur le bouton 400 m, quittez après avoir été choisi. Maintenant, la portée passe à 400 m, comme indiqué dans la fig.4 ci-dessous. Le dispositif effectue un nouveau test automatique après avoir modifié la portée. La forme d'onde de test comme ci-dessous Fig.2.4

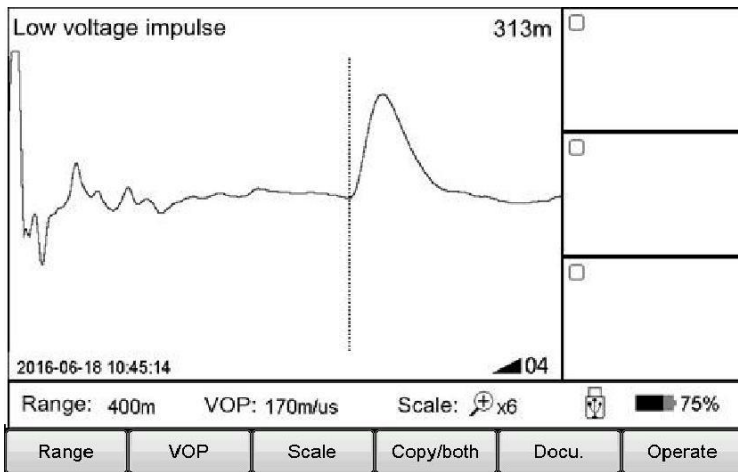




Fig.2.4 Interface de travail

Fonctionnement des boutons mécaniques comme ci-dessous:

Cliquez sur  Bouton Power / Menu pour entrer en mode Menu. Le menu actuel sera mis en surbrillance dans le menu principal et le sous-menu contextuel apparaîtra automatiquement. Utilisez le bouton gauche / droite de la fonction multiple pour choisir le menu principal comme Plage et utilisez le bouton Haut / Bas pour choisir le sous-menu sur 400 m. Appuyez sur le bouton Entrée pour modifier la plage à 400 m et quitter automatiquement le sous-menu. Vérifiez la plage de test, elle est à 400 m pour que la modification réussisse et quitte automatiquement le mode Menu. Si aucune exécution n'importe quel sous-menu et cliquez sur le bouton  Bouton d'alimentation / menu à nouveau, il quittera le mode Menu.

2.4 En résumé, les étapes de fonctionnement du menu sont les suivantes:

2.5 - choisissez le menu principal et appuyez sur le sous-menu correspondant

2.6 - choisissez le sous-menu et appuyez sur le bouton correspondant

2.7 Dans ce qui suit, nous utiliserons tous le menu way - sous-menu pour introduire les étapes de l'opération. Par exemple, Portée - 200m

2.8 Opération de base

2.4.1 Choisissez la plage de test

La plage de test est la distance de mesure de l'appareil.

Pour TDRL ou ARM (méthode à impulsions multiples):

Pour le test initial, la distance doit être supérieure de plusieurs centaines de mètres à la longueur du câble. Par exemple, si le câble mesure 1400 m, il est suggéré de choisir 3000 m mais pas 1500 m. Si le point suspect est proche, il est suggéré de réduire la plage de test.

Pour le mode actuel Impulse:

Lors des tests initiaux, la plage doit être le triple de la longueur du câble. Par exemple, si le câble mesure 200 m, il est suggéré de choisir 800 m. Si le point suspect est proche, il est suggéré de réduire la plage de test.

Pour la plage de test choisie:

Choisissez le menu Plage pour choisir une plage différente, totalisez 10 niveaux à partir de min. 200m à max. 100 km, voir ci-dessous



TIANJIN GREWIN TECHNOLOGY CO.,LTD.

Web: www.grewin-tech.com WhatsApp: +86-13072088960

Email: salesmanager@grewin-tech.com

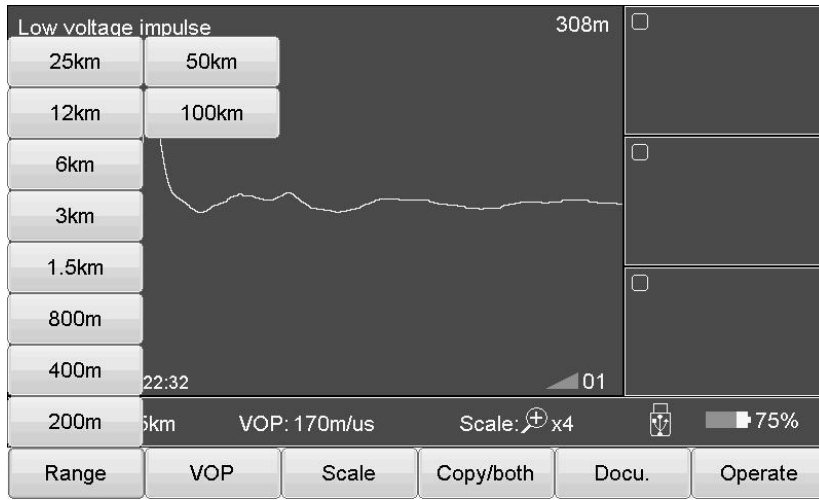


Fig. 2.5

Fig.2.5 Gamme d'interface choisie

2.4.2 Ajuster la forme d'onde

Le dispositif adopte la méthode des ondes progressives pour localiser les défauts.

Via le menu VOP pour régler et régler la vitesse de l'onde. Voir Fig.2.6.

Pas:

Sélectionnez le menu VOP et choisissez une vitesse de signal différente ou directement pour régler la vitesse à une valeur appropriée.

- Réticulé (XLPE): Câble en polyéthylène réticulé, 170 m / us
- Papier huile: Câble isolé au papier imprégné, 160m / us
- Plastique: câble en plastique, 201 m / us
- Voleur: Câble de voleur, 220m / us

Utilisez les boutons VOP + et VOP - pour régler la vitesse. Sous cette interface, si vous cliquez sur le bouton VOP + ou VOP -, le sous-menu ne peut pas disparaître automatiquement. Cliquez sur le bouton VOP ou sur une autre position de l'écran, le sous-menu disparaîtra automatiquement.

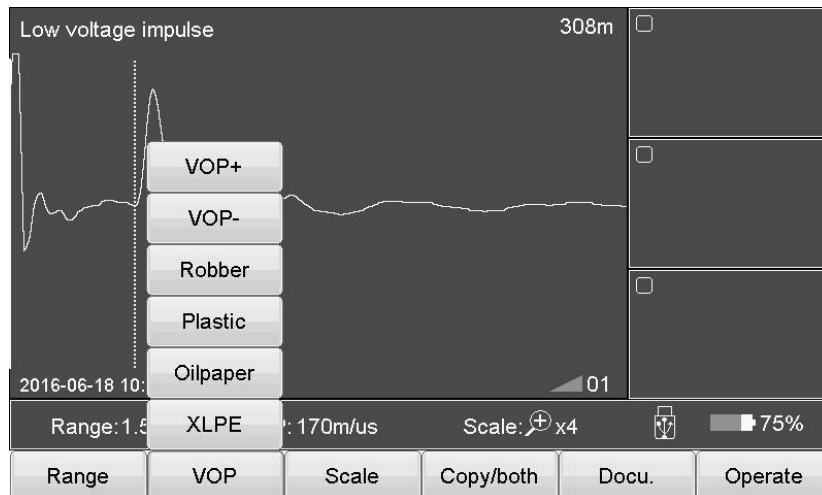


Fig.2.6 Réglage de la vitesse de la forme d'onde

2.4.3 Opération à l'échelle

Si besoin de vérifier les détails de la vitesse du signal et d'analyser le signal, nous pourrions choisir l'opération d'échelle à mettre à l'échelle et vérifier les détails.

Choisissez le menu principal Échelle et effectuez un zoom avant / arrière, comme indiqué à la Fig.2.7.

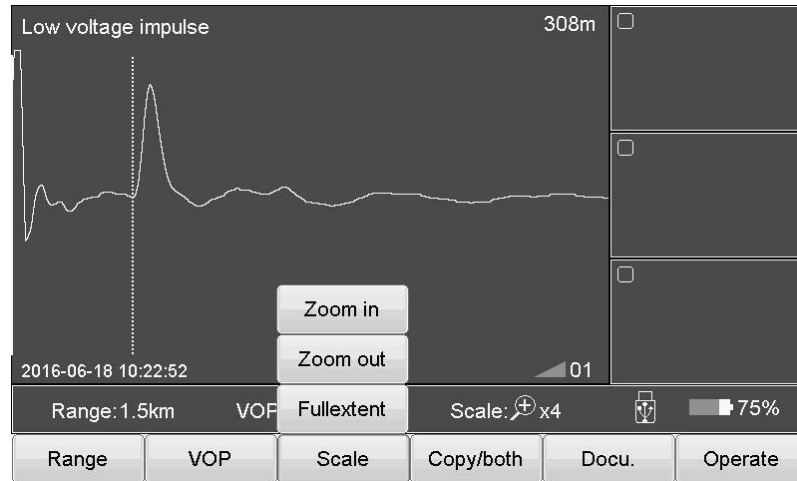


Fig.2.7 Opération à l'échelle

Pas:

Choisissez le menu Échelle, puis choisissez Étendue complète, Zoom avant ou Zoom arrière.

Pleine extension restaurer la forme d'onde complète

Zoom arrière Zoom arrière et affiche une partie de la forme d'onde centrée sur le curseur en pointillé. Déplacez le curseur en pointillé vers la gauche / la droite et la page tournera automatiquement lorsque vous atteindrez la bordure.

Effectuez un zoom avant et affichez une partie de la forme d'onde centrée sur le curseur en pointillé. Déplacez le curseur en pointillé vers la gauche / la droite et la page tournera automatiquement lorsque vous atteindrez la bordure.

2.4.4 Copier / les deux opérations

Si vous avez besoin de comparer la forme d'onde, il est suggéré d'utiliser le bouton Copier / les deux. Le périphérique peut stocker temporairement la forme d'onde 3 et l'afficher dans la fenêtre de copie. Voir Fig. 2.8

*** ICM (mode courant impulsif) n'a pas cette fonction**

Introduction du sous-menu:

Zone 1 Copy: Stocke temporairement la forme d'onde dans la fenêtre 1 à droite. Les autres boutons de copie ont une fonction similaire.

zone 1 Les deux: Affiche le tracé de la fenêtre 1 dans la fenêtre principale. Les deux boutons ont une fonction similaire.



TIANJIN GREWIN TECHNOLOGY CO.,LTD.

Web: www.grewin-tech.com WhatsApp: +86-13072088960

Email: salesmanager@grewin-tech.com

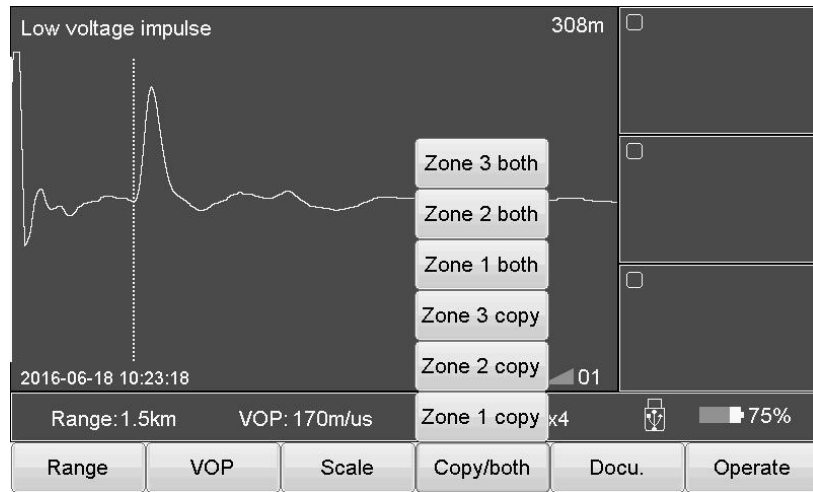


Fig.2.8 Introduction du bouton Copier / les deux

Opération tactile:

Grâce aux diapositives formes spéciales à l'écran, l'appareil distingue différentes fonctions. Les formes de copie et de forme d'onde sont toutes deux situées sous les formes de la photo.

Copie Zone 1: Glissement de la fenêtre principale vers la Zone 1.

Zone 1 les deux: passage de la zone 1 à la fenêtre principale.

Les autres opérations sont les mêmes. Sliding à nouveau pour sortir de la comparaison.

Double-cliquez sur les fenêtres Copier pour comparer le signal ou quitter la comparaison.

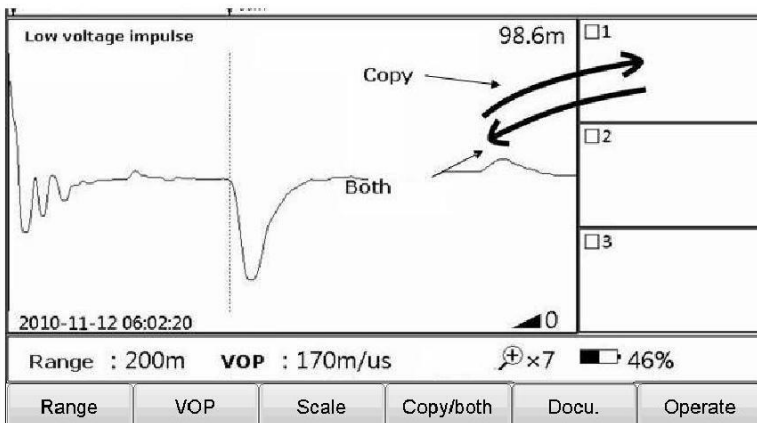


Fig.2.9 Opération de copie / deux tactile



TIANJIN GREWIN TECHNOLOGY CO.,LTD.

Web: www.grewin-tech.com WhatsApp: +86-13072088960

Email: salesmanager@grewin-tech.com

2.4.5 Docu. Opération

Différentes méthodes seront utilisées pour la gestion des formes d'ondes.

Choisissez le Docu., L'opération comme ci-dessous Fig.2.10

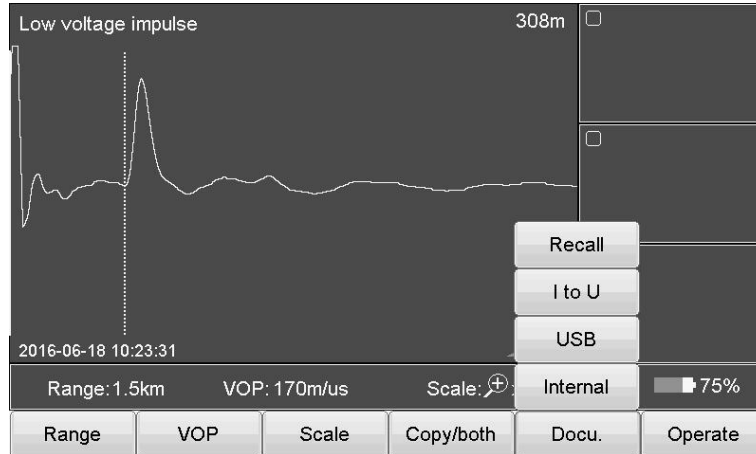


Fig.2.10 Docu. opération

Bouton introduction comme ci-dessous:

Internal: Stocke la vague dans l'appareil. Le nom du fichier stocké est par défaut «mode de travail: abréviation en anglais et date de sauvegarde»

Mode impulsion basse tension: TDR

Mode courant d'impulsion: ICM

Mode impulsion multiple: ARM

USB: sauvegarder les données sur le disque USB.

I to U: insérez le disque USB dans le port USB. Cliquez sur ce bouton pour exporter les données vers USB

Rappel: Ouvrez le fichier de forme d'onde stocké dans l'appareil. Cliquez sur ce bouton pour afficher les fenêtres de fichiers

comme ci-dessous Fig. 2.11

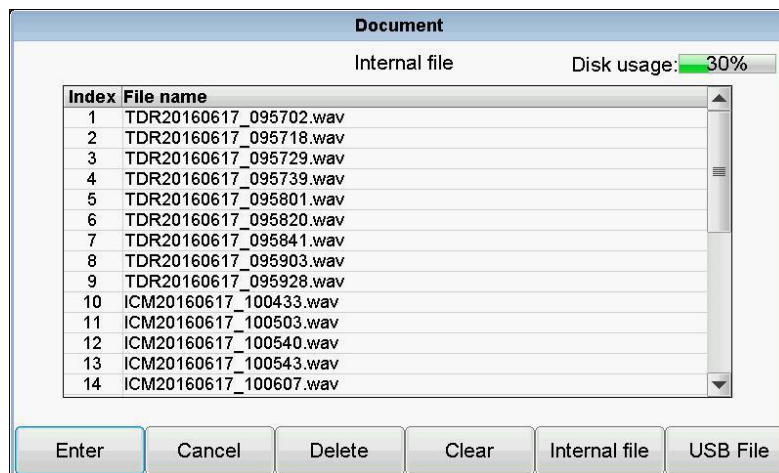


Fig.2.11 Rappelez le fichier de forme d'onde

Bouton introduction comme ci-dessous:

Entrée: mettez en surbrillance la forme d'onde choisie et la forme d'onde s'affichera dans les fenêtres principales

Annuler: annuler l'opération ou quitter cette fenêtre de fichier

Supprimer: supprimez le fichier choisi et appuyez sur ↑ pour choisir un fichier. Après avoir cliqué dessus, les informations d'invite apparaîtront.



TIANJIN GREWIN TECHNOLOGY CO.,LTD.

Web:www.grewin-tech.com WhatsApp:+86-13072088960

Email:salesmanager@grewin-tech.com

Clear: nettoie le fichier de forme d'onde de l'appareil (ne peut pas être restauré)

Fichier interne: choisissez les fichiers stockés dans l'appareil

Fichier USB: Choisissez les fichiers stockés sur le disque USB, valides lorsque vous insérez le disque USB

Utilisation USB: indique le stockage des fichiers sur le périphérique. Si vous atteignez 100%, la nouvelle forme d'onde ne peut pas être enregistrée. Supprimez l'ancienne forme d'onde avant de stocker la nouvelle forme d'onde.

2.4.6 Paramétrage

Suivez les étapes ci-dessous:

Utiliser - Paramétrage du système, la fenêtre du pape apparaît comme ci-dessous Fig.2.12

Il s'agit du réglage du délai d'impulsion, du délai d'impulsion multiple et du réglage de la date.

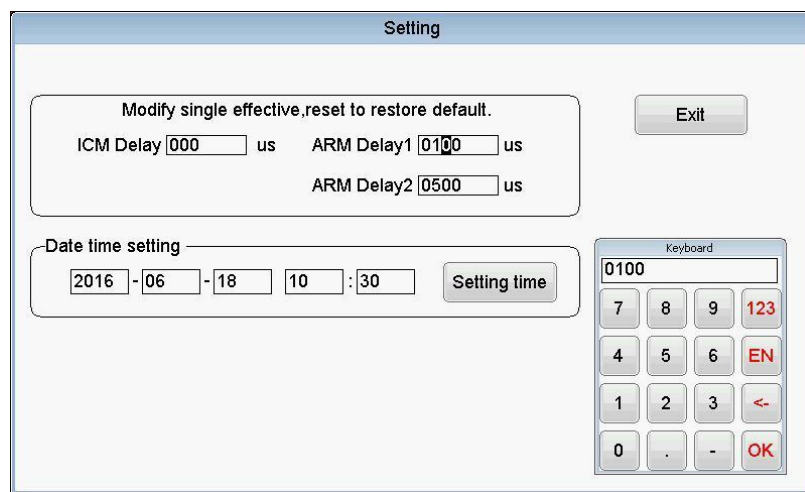


Fig.2.12 Introduction aux fenêtres de configuration du système

Étapes comme ci-dessous:

- Cliquez sur les paramètres à modifier
- Utilisez le clavier numérique pour modifier la valeur du paramètre
- Cliquez sur OK pour confirmer la modification.

2.4.7 Retard de réglage

Lorsque vous utilisez le mode de courant d'impulsion et le mode d'impulsions multiples pour tester, il est nécessaire de régler le retard. Les détails se réfèrent au capteur suivant.

2.4.8 Test de sortie

Lorsque vous utilisez le mode courant impulsionnel et le mode impulsions multiples pour tester, appuyez sur le bouton Test pour entrer la condition de déclenchement. Appuyez de nouveau sur ce bouton pour quitter.

2.4.9 Mouvement de forme d'onde

Déplacez le curseur à l'extrémité gauche de la forme d'onde, puis continuez à vous déplacer à gauche, la forme d'onde se déplacera à droite pour la moitié de l'écran. Semblable à la bonne opération.

2.4.10 Mouvement du curseur

En mode normal, déplacez la position du curseur sur le bouton de fonction multiple.

Les boutons gauche et droit servent à déplacer le curseur.

Appuyez longuement pour vous déplacer rapidement, appuyez brièvement pour repérer.

2.4.11 Opération de déplacement du curseur (opération tactile)

Utilisez le stylet pour appuyer sur le curseur, faites glisser le curseur à la position appropriée. Ou double-cliquez sur la position cible avec le stylet, le curseur en pointillé déplacera cette position.

Ou utilisez l'écran tactile pour vous positionner approximativement. Et puis en repérant par le bouton multiple.



TIANJIN GREWIN TECHNOLOGY CO.,LTD.

Web:www.grewin-tech.com WhatsApp:+86-13072088960

Email:salesmanager@grewin-tech.com

2.4.12 Réglage des données

La date est l'étiquette de récupération de la forme d'onde stockée. Il est donc important de s'assurer que l'heure du périphérique est correcte. S'il y a une erreur, il faut recommencer.

Étapes comme ci-dessous:

Choisissez Utiliser - Paramètres système pour définir les données dans la fenêtre contextuelle. Voir Fig.2.12

2.4.13 défaut distinguer et sélection du mode de travail.

Avant de localiser la distance, nous devons d'abord juger le défaut du câble afin de choisir la méthode de détection appropriée, en procédant comme suit:

Utilisez tramegger pour mesurer la résistance d'isolement de chaque phase - phase et phase-phase du terminal de câble. Si le résultat testé est 0, utiliser le multimètre pour tester à nouveau la résistance. Si le résultat testé est très élevé, atteignez le niveau d'isolement normal, vérifiez si le câble est rompu par la méthode: court-circuit triphasé et court-circuit à la terre par une extrémité du câble, puis testez une autre extrémité du câble pour déterminer s'il est rompu.

Type de défaut et méthode de distinction comme ci-dessous

No	Défaut de câble	Représentation	Méthode d'essai
1	Faible résistance / défaut de court-circuit	Valeur Tramegger : 0 Valeur du multimètre: < 200Ω	Impulsion Basse Tension
2	Briser la faute	Déconnexion du conducteur	Impulsion Basse Tension
3	Défaut de haute résistance	Tramegger : 0 Or: Tramegger : 0 Multimètre: ≥200Ω	Courant d'impulsion
4	Erreur de contournement	Tramegger: isolation normale Essai de tension de tenue: non	

Adoptez différentes méthodes de test, différentes lignes de connexion de test sont nécessaires.

Le mode de travail du générateur doit également être ajusté. Notre appareil HVSG-500G peut reconnaître différentes sources de signal et ajuster automatiquement le mode de fonctionnement.

Lors de différents modes de fonctionnement, le menu de fonctionnement a une fonction différente, dans les chapitres suivants, nous allons donner une introduction détaillée.



TIANJIN GREWIN TECHNOLOGY CO.,LTD.

Web:www.grewin-tech.com WhatsApp:+86-13072088960

Email:salesmanager@grewin-tech.com

2.4.14 Calibrage de l'écran tactile

Lors de l'utilisation, si la position de contact tactile n'est pas précise, il est nécessaire de procéder au calibrage de l'écran. Cliquez sur Utiliser - Correction d'écran, voir ci-dessous Fig.2.13

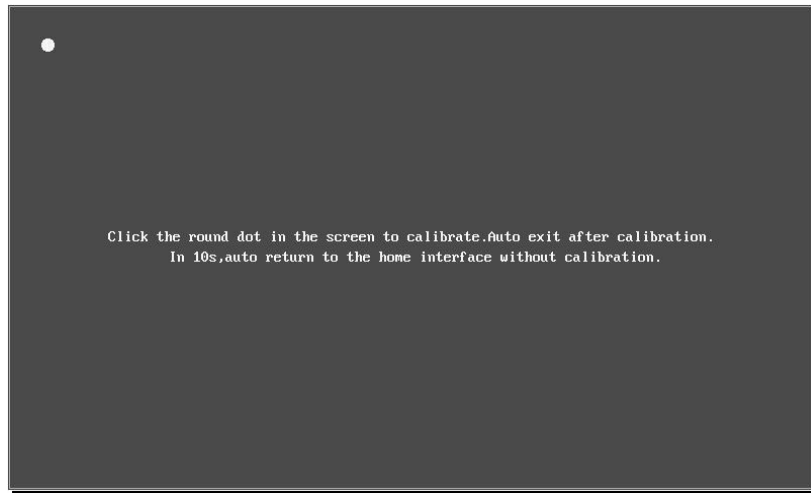


Fig.2.13 Correction d'écran