

SigGen 3-σε-1 FNIRSI DST-210 φορητό ψηφιακό πολύμετρο με παλμογράφο

FNIRSI · EAN 5905156102293

Αυτόματη μετάφραση από τα English. Σε περίπτωση αμφιβολίας ισχύει το πρωτότυπο έγγραφο του κατασκευαστή.

DST-210

Πολυλειτουργικός Ψηφιακός Πολυμετρητής Οδηγίες Χρήσης V1.2

Multifunctional Oscilloscope Multimeter USER MANUAL

※Πριν χρησιμοποιήσετε το προϊόν, παρακαλώ διαβάστε προσεκτικά αυτό το εγχειρίδιο και φυλάξτε το σωστά.

※Please read this instruction manual carefully before using the product and keep it properly.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 17
 2. ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ 17
 3. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ 26
 4. ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 29
 5. ΟΔΗΓΟΣ ΓΡΗΓΟΡΗΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ 31
 6. ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ 32
 7. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ 32
 8. ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΗΣΤΕ ΜΑΖΙ ΜΑΣ 34
 9. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ 34
- ΚΑΡΤΑ ΕΓΓΥΗΣΗΣ Τελευταία Σελίδα

1. Απαιτήσεις Ασφαλείας

1.1 Περιβαλλοντικές Απαιτήσεις

Προφυλάξεις

- Αποφύγετε τις υψηλές θερμοκρασίες, τις ανοιχτές φλόγες, τα διαβρωτικά αέρια, τα υγρά ή σκονισμένα περιβάλλοντα για να αποτρέψετε βλάβες στον εξοπλισμό.
- Ακολουθήστε τους κανονισμούς ασφαλείας για να αποτρέψετε τη λανθασμένη χρήση του μετρητή. Για να διασφαλίσετε την προσωπική σας ασφάλεια, παρακαλώ χρησιμοποιήστε τις δοκιμαστικές μύτες που παρέχονται με τον μετρητή. Πριν από τη χρήση, ελέγξτε και βεβαιωθείτε ότι είναι άθικτες.

●Πρέπει να χρησιμοποιούνται οι σωστές είσοδοι, λειτουργίες και εύρη για τη μέτρηση. Η τιμή εισόδου δεν πρέπει να υπερβαίνει την καθορισμένη μέγιστη τιμή εισόδου για κάθε εύρος για να αποφευχθεί η ζημιά στον μετρητή.

Μακριά από τα παρακάτω αντικείμενα

●Θερμάστρες: Αποφύγετε την υπερθέρμανση ή τους κινδύνους πυρκαγιάς.

●Νερό, χημικά: Διαλύτες: Διαρροές μπορεί να βλάψουν τη συσκευή ή να προκαλέσουν πυρκαγιά.

●Ισχυρές μαγνητικές συσκευές: Αποτρέψτε τα μαγνητικά πεδία από το να παρεμβαίνουν στη φυσιολογική λειτουργία της συσκευής.

Μην απορρίπτετε τις χρησιμοποιημένες μπαταρίες ή συσκευές με οικιακά απορρίμματα.

Απορρίψτε σύμφωνα με τους εθνικούς ή τοπικούς κανονισμούς.

2. Επισκόπηση Προϊόντος

2.1 Εισαγωγή Προϊόντος

Το DST-210 είναι ένας πολυλειτουργικός ψηφιακός πολυμετρητής που κυκλοφόρησε από την FNIRSI, ο οποίος είναι ολοκληρωμένος και πρακτικός, και έχει σχεδιαστεί για τις βιομηχανίες συντήρησης και R&D. Ενσωματώνει ψηφιακό πολυμετρητή, γεννήτρια σήματος και οσκοσκόπιο σε μία συσκευή, και διαθέτει τα εξής χαρακτηριστικά.

Τα κύρια χαρακτηριστικά του προϊόντος είναι:

Λειτουργίες οσκοσκοπίου:

- Ρυθμός δειγματοληψίας: 48MSa/s
- Αναλογικό εύρος ζώνης: 10MHz
- Προστασία τάσης: $\pm 400V$
- Αποθήκευση κυματομορφών: υποστηρίζει αποθήκευση και προβολή στιγμιότυπων, που είναι βολικό για ανάλυση δεδομένων

Λειτουργία γεννήτριας σήματος:

- Υποστηρίζει 13 τύπους εξόδου κυματομορφής, εύρος συχνότητας 0-50kHz, με ρυθμιζόμενη έξοδο τάσης έως 3V.
- Οι παράμετροι εξόδου (συχνότητα, πλάτος, κύκλος λειτουργίας) είναι ρυθμιζόμενες, παρέχοντας ευελιξία για να καλύψουν διάφορες ανάγκες.

Λειτουργίες πολυμετρητή:

- Πλήρεις λειτουργίες: με λειτουργία καταγραφής, αυτόματη μέτρηση, AC / DC τάση, AC / DC ρεύμα, αντίσταση, χωρητικότητα, διόδος/ενεργοποίηση/απενεργοποίηση, συχνότητα, θερμοκρασία, διατήρηση δεδομένων, ζωντανή ανίχνευση ουδέτερων και ζωντανών

καλωδίων, προστασία υπερφόρτωσης και ένδειξη χαμηλής τάσης μπαταρίας.

Φορητός σχεδιασμός:

- Εξοπλισμένος με οθόνη TFT χρώματος 2.8 ιντσών, η εικόνα είναι καθαρή και διαισθητική
- Ενσωματωμένη μπαταρία λιθίου υψηλής χωρητικότητας (1500mAh), υποστηρίζει μεγάλο χρόνο αναμονής (4 ώρες)
- Μικρός και ελαφρύς, κατάλληλος για κινητή χρήση.

Το FNIRSI-DST-210 είναι αφοσιωμένο στην παροχή ισχυρών, ευέλικτων λειτουργιών και φορητής εμπειρίας λειτουργίας στους χρήστες. Είναι ένα ιδανικό πολυλειτουργικό όργανο για επαγγελματίες, εργοστάσια, σχολεία, ενθουσιώδεις ή οικογένειες.

2.2 Οδηγίες Λειτουργίας

Έξοδος γεννήτριας σήματος Θύρα οσκοσκοπίου

Διακόπτης λειτουργίας

Κουμπί Εκτέλεσης/Παύσης Κουμπί θέσης κουμπιού

Κουμπί αυτόματης μέτρησης

Κουμπί επιβεβαίωσης

Κουμπί επιλογής

Είσοδος κόκκινης δοκιμαστικής μύτης

Είσοδος κόκκινης δοκιμαστικής καλωδίωσης τερματικό 3

τερματικό 1 (ρεύμα 10A) (τάση/αντίσταση/

χωρητικότητα/διόδος/

Είσοδος κόκκινης δοκιμαστικής καλωδίωσης ηχείο/θερμοκρασία)

τερματικό 2 (ρεύμα mA) Είσοδος μαύρης δοκιμαστικής μύτης

COM τερματικό

Κουμπί ταχύτητας κουμπιού

☐ Αυτόματη Ρύθμιση ☐ AC / DC τάση

☐ Αντίσταση ☐ Λειτουργία ηχείου

☐ Διόδος ☐ Χωρητικότητα

☐ Συχνότητα ☐ Θερμοκρασία

☐ AC/DC mA ρεύμα ☐ AC / DC ρεύμα

Τρύπα επαναφοράς

Θύρα φόρτισης

Στήριγμα

2.3 Λειτουργία λειτουργίας 2

①Μενού λειτουργίας: Αυτή η περιοχή εμφανίζει το όνομα της επιλεγμένης λειτουργίας τη στιγμή αυτή.

②Διακόπτης λειτουργίας: Κάντε κλικ στα αριστερά και δεξιά κουμπιά ή στα επάνω και κάτω κουμπιά για να επιλέξετε τη λειτουργία.

Υπάρχουν 4 ενότητες:

- πολυμέτρου
- οσκοσκοπίο
- γεννήτρια σήματος
- ρυθμίσεις

20

Κουμπί Λειτουργία Συνάρτηση

Μακρύ Πατήμα Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση

Σύντομο Πατήμα Κουμπί μενού

/ Σύντομο Πατήμα Είσοδος στη σελίδα πίνακα λειτουργιών του

λειτουργικού τρόπου και επιλογή του τρόπου

Σύντομο Πατήμα Κουμπί επιβεβαίωσης ENTER,

επιβεβαίωση για είσοδο στον επιλεγμένο τρόπο

Σύντομο Πατήμα Κουμπί εναλλαγής MODE, γρήγορη εναλλαγή τρόπων

Κουμπί Επιλογής Ανατροπή Γρήγορη πηγή στη αντίστοιχη

λειτουργία του πολυμέτρου και μέτρηση της ταχύτητας

2.4 Διάγραμμα σελίδας οσκοσκοπίου

①Δείκτης μπαταρίας: Αυτή η περιοχή 5 4 3 2 1

εμφανίζει την υπολειπόμενη

μπαταρία. 7

②Εναλλαγή τρόπου: Σύντομο πάτημα του

κουμπιού επιβεβαίωσης ENTER για 8

να αλλάξετε τις οριζόντιες και κατακόρυφες 6

μονάδες, οριζόντια κίνηση

σκανδάλης, κίνηση του καναλιού

πάνω και κάτω, και 9

κίνηση επιπέδου σκανδάλης πάνω και κάτω 11

κίνηση. 10

③Ένδειξη εκτέλεσης/παύσης: Σύντομο πάτημα του κουμπιού εκτέλεσης/παύσης, RUN για εκτέλεση,

STOP για παύση. ④Βάση χρόνου: αναφέρεται σε ένα μεγάλο οριζόντιο πλέγμα που αντιπροσωπεύει τη διάρκεια του χρόνου, η οποία καθορίζεται από το ρυθμό δειγματοληψίας. ⑤Ένδειξη γεννήτριας σήματος: Το πράσινο σημαίνει ότι η λειτουργία της γεννήτριας σήματος είναι ενεργοποιημένη, το κόκκινο σημαίνει ότι δεν είναι ενεργοποιημένη, και τα εμφανιζόμενα γραφικά

αντιπροσωπεύουν την κατηγορία κύματος που έχει ρυθμιστεί. 21

⑥Εικονίδιο δείκτη τάσης σκανδάλης: όριο σκανδάλης. ⑦Βέλος δείκτη θέσης σκανδάλης X: υποδεικνύει ότι αυτό είναι το σημείο σκανδάλης. ⑧Κύμα καναλιού: σήμα κύματος που συλλέγεται από το κανάλι. ⑨Δεδομένα μέτρησης: μακρύ πάτημα του κουμπιού εκτέλεσης/παύσης για να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε την έκθεση παραμέτρων μέτρησης. ⑩Ρύθμιση σκανδάλης: μακρύ πάτημα του κουμπιού MODE για να ρυθμίσετε τον τρόπο σκανδάλης,

την άκρη σκανδάλης, την αναλογία αισθητήρα και τον τύπο ζεύξης. □ Τάση συστήματος: αναφέρεται σε ένα μεγάλο κατακόρυφο πλέγμα που αντιπροσωπεύει την τάση μήκους, η οποία καθορίζεται από το ρυθμό δειγματοληψίας. Κουμπί Λειτουργία Συνάρτηση Σύντομο Πατήμα Κουμπί μενού, επιστροφή στο μενού λειτουργιών

Μακρύ Πατήμα Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση

Σύντομο Πατήμα Εναλλαγή σε άλλους τρόπους

Ανοίξτε το μενού ρυθμίσεων του οσκοσκοπίου για να ρυθμίσετε

Μακρύ Πατήμα κύματα, παραμέτρους, μετάφραση, εικόνες, κ.λπ. Πατήστε και κρατήστε ξανά για να κλείσετε το μενού παραμέτρων. Σύντομο Πατήμα Αυτόματη μέτρηση

Μακρύ Πατήμα Αυτόματη βαθμονόμηση

Εναλλαγή οριζόντιων και κατακόρυφων μονάδων, οριζόντια

Σύντομο Πατήμα κίνηση σκανδάλης, κίνηση κύματος καναλιού,

κίνηση επιπέδου σκανδάλης. Αν βρίσκεστε στο μενού παραμέτρων,

σύντομο πάτημα για επιβεβαίωση της ρύθμισης. Μακρύ Πατήμα 50% κέντρο

Σύντομο Πατήμα Κλικ για παύση, κλικ ξανά για εκτέλεση

Μακρύ Πατήμα Στιγμιότυπο

22

2.5 Σελίδα γεννήτριας σήματος 2 1

①Δείκτης μπαταρίας: Αυτή η περιοχή εμφανίζει την υπολειπόμενη μπαταρία. 3

②Κατάσταση: Αυτή η περιοχή εμφανίζει την κατάσταση ενεργοποίησης της γεννήτριας σήματος,

πράσινο για ενεργοποιημένο, κόκκινο για απενεργοποιημένο. ③Κατηγορία κύματος: Σύντομο πάτημα 4

των πλήκτρων πάνω και κάτω για να επιλέξετε 5

την κατηγορία κύματος, συνολικά 6

13 κύματα είναι διαθέσιμα. ④Ρύθμιση συχνότητας: Κάντε κλικ στο κουμπί επιβεβαίωσης για να εισέλθετε στην επιλογή

συχνότητας/κύκλου εργασίας/πλάτους, κάντε κλικ στο κουμπί για να επιλέξετε τη συχνότητα

για να εισέλθετε στην τρίτη πλοήγηση, ρυθμίστε την τιμή συχνότητας και κάντε κλικ στο κουμπί επιστροφής για να αποθηκεύσετε. ⑤Ρύθμιση κύκλου εργασίας: Κάντε κλικ στο κουμπί επιβεβαίωσης για να εισέλθετε στην επιλογή

συχνότητας/κύκλου εργασίας/πλάτους, κάντε κλικ στο κουμπί για να επιλέξετε τον κύκλο εργασίας

για να εισέλθετε στην τρίτη πλοήγηση, ρυθμίστε τον κύκλο εργασίας και κάντε κλικ στο κουμπί επιστροφής για να αποθηκεύσετε. ⑥Ρύθμιση πλάτους: Κάντε κλικ στο κουμπί επιβεβαίωσης για να εισέλθετε στην επιλογή

συχνότητας/κύκλου εργασίας/πλάτους, κάντε κλικ στο κουμπί για να επιλέξετε το πλάτος για να εισέλθετε στην τρίτη πλοήγηση, ρυθμίστε το πλάτος και κάντε κλικ στο κουμπί επιστροφής για να αποθηκεύσετε. Συνάρτηση

Κουμπί Λειτουργία

Σύντομο Πατήμα Κουμπί μενού, επιστροφή στο μενού λειτουργιών

Μακρύ Πατήμα Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση

Σύντομο Πατήμα Εναλλαγή σε άλλους τρόπους

Σύντομο Πατήμα Κουμπί επιστροφής

Επιβεβαίωση, είσοδος στην επιλογή συχνότητας/κύκλου εργασίας/

Σύντομο Πατήμα πλάτους και χρήση των πλήκτρων πάνω, κάτω, αριστερά,

Σύντομο Πατήμα και δεξιά για να ρυθμίσετε τις αντίστοιχες τιμές. Κάντε κλικ για ενεργοποίηση/απενεργοποίηση, και κάντε κλικ ξανά για ενεργοποίηση/απενεργοποίηση

23

2.6 Σελίδα πολυμέτρου 3 2 1

①Ένδειξη ισχύος: Αυτή η περιοχή

εμφανίζει την υπολειπόμενη ισχύ. ②Ένδειξη ταχύτητας: Αυτή η περιοχή

εμφανίζει την ταχύτητα που έχει επιλεγεί για 4

τη μέτρηση του πολυμέτρου. ③Διατήρηση δεδομένων: Σύντομο πάτημα του κουμπιού Εκτέλεσης/Παύσης για

να υλοποιήσετε τη λειτουργία διατήρησης δεδομένων.

6 5

④Εμφάνιση δεδομένων μέτρησης: Αυτή η περιοχή εμφανίζει τα δεδομένα μέτρησης του επιλεγμένου εξοπλισμού για τη μέτρηση με πολύμετρο. ⑤Μέγιστη τιμή: Αυτή η περιοχή εμφανίζει τη μέγιστη τιμή κατά τη διάρκεια της διαδικασίας μέτρησης και ενημερώνεται σε πραγματικό χρόνο. ⑥Ελάχιστη τιμή: Αυτή η περιοχή εμφανίζει την ελάχιστη τιμή κατά τη διάρκεια της διαδικασίας μέτρησης και ενημερώνεται σε πραγματικό χρόνο. Κουμπί Λειτουργία Συνάρτηση

Σύντομο πάτημα Κουμπί μενού, επιστροφή στο μενού λειτουργιών

Μακρύ πάτημα Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση

Σύντομο πάτημα Εναλλαγή σε άλλες λειτουργίες

Μακρύ πάτημα Εναλλαγή σε λειτουργία καταγραφής, η οποία θα οπτικοποιήσει τα μετρημένα δεδομένα

Σύντομο πάτημα Εναλλαγή σε ανίχνευση ουδέτερης γραμμής και ζωντανής γραμμής, κάντε κλικ ξανά για έξοδο

Σύντομο πάτημα Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση διατήρησης δεδομένων

Εμφάνιση σε λειτουργία καταγραφής, καταγραφή των

Μακρύ πάτημα μετρημένων δεδομένων τη στιγμή αυτή, και εμφάνιση τους στη δεξιά περιοχή της οθόνης

Σύντομο πάτημα Γρήγορη εναλλαγή της τρέχουσας ταχύτητας και άλλων επιλογών

24

2.7 Ρυθμίσεις συστήματος 2 1

①Εμφάνιση μπαταρίας: Αυτή η περιοχή εμφανίζει την υπολειπόμενη μπαταρία. 3

②Εμφάνιση λειτουργίας: Αυτή η περιοχή εμφανίζει 4 τις ρυθμίσεις συστήματος λειτουργίας. 5

③Γλώσσα: Μπορεί να εναλλάσσεται μεταξύ Κινέζικων και Αγγλικών. 6

④Ήχος και φως: Κάντε κλικ στο κουμπί επιβεβαίωσης για να εισέλθετε στις ρυθμίσεις ήχου και φωτός, χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα πάνω

και κάτω για να επιλέξετε τον ήχο/φωτεινότητα, και τα πλήκτρα αριστερά και δεξιά για ρύθμιση. Ο ήχος μπορεί να ρυθμιστεί σε σίγαση. ⑤Εκκίνηση κατά την εκκίνηση: Υπάρχουν 3 λειτουργίες που μπορούν να επιλεγούν για να εισέλθουν

από προεπιλογή κατά την ενεργοποίηση, ή μπορείτε να επιλέξετε καμία από αυτές. ⑥Θέμα:

Η συσκευή παρέχει δύο θέματα: νύχτα και ημέρα. ⑦Αυτόματη απενεργοποίηση: Μπορείτε να

ρυθμίσετε τον χρόνο αυτόματης απενεργοποίησης σε 15 λεπτά, 30 λεπτά ή 1 ώρα. Όταν δεν υπάρχει λειτουργία, η συσκευή θα απενεργοποιηθεί αυτόματα μετά

τον καθορισμένο χρόνο αναμονής. ⑧Κοινή χρήση USB: Μετά την ενεργοποίηση, θα εισέλθετε στη διεπαφή κοινής χρήσης USB. Μετά τη σύνδεση με τον υπολογιστή, θα εμφανιστεί μια μονάδα USB. Μπορείτε να αποκτήσετε

την εικόνα στιγμιότυπου στον φάκελο [Screenshot file]. Μπορείτε επίσης να τοποθετήσετε το "LOGODST-210.jpg" (προσαρμοσμένο λογότυπο εκκίνησης) στον φάκελο [LOGO].

⑨Σχετικά: Εμφάνιση πληροφοριών μάρκας προϊόντος και τρέχοντος αριθμού έκδοσης.

⑩Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων: Κάντε κλικ στο OK για να επιλέξετε αν θα επαναφέρετε τις εργοστασιακές ρυθμίσεις. 25

3.Τεχνικές Προδιαγραφές

3.1 Παράμετροι Συσκευής

Παράμετροι Προδιαγραφές

Μοντέλο DST-210

Οθόνη 2.8-ιντσών TFT έγχρωμη οθόνη

Οπίσθιος φωτισμός Ρυθμιζόμενη φωτεινότητα

Τροφοδοσία TYPE-C□ 5V / 1A□

Μπαταρία 3000mAh

Γλώσσες □□□ English

Μέγεθος προϊόντος $\approx 177.43 \times 87.47 \times 34.5 \text{mm}$

Καθαρό βάρος $\approx 300 \text{g}$

26

3.2 Παράμετροι Ψηφιακού Αξιολογητή

Παράμετροι Προδιαγραφές Σημειώσεις

Ρυθμός δειγματοληψίας 48MSa/s

Ζώνη συχνοτήτων 10MHz

Είσοδος αντίστασης 1MΩ

Τρόπος ζεύξης AC/DC Ψηφιακός Αξιολογητής

Εύρος τάσης δοκιμής 1:1 αισθητήρας: 80Vpp (+40V) τοποθετημένος στο X1

10:1 αισθητήρας: 800Vpp (+400V) Ψηφιακός Αξιολογητής

τοποθετημένος στο X10

Κατακόρυφη ευαισθησία 10mV/div~10V/div X1

Κατακόρυφη μετατόπιση Ρυθμιζόμενη, με ένδειξη

Οριζόντια βάση χρόνου 50ns~20s

Τρόπος σκανδάλης Αυτόματος, κανονικός και μοναδικός

Τρόπος σκανδάλης Αυξανόμενη ακμή, φθίνουσα ακμή

Επίπεδο σκανδάλης Ρυθμιζόμενο, με ένδειξη

Πάγωμα κυματομορφής Με λειτουργία HOLD

Αυτόματη μέτρηση Max, Min, Avg(Vavg), RMS,

VPP, Freq, Cycle, Duty cycle

27

3.3 Παράμετροι Πολυμέτρου

Λειτουργία Εύρος Ακρίβεια

DC τάση 1.9999V/19.999V/199.99V/1000V $\pm(0.5\%+3)$

AC τάση 1.9999V/19.999V/199.99V/750.0V $\pm(1\%+3)$

DC ρεύμα 19.999mA/199.99mA/1.9999A/9.999A $\pm(1.2\%+3)$

AC ρεύμα 19.999mA/199.99mA/1.9999A/9.999A $\pm(1.5\%+3)$

Αντίσταση 19.999MΩ/1.9999MΩ/199.99KΩ/19.999KΩ $\pm(0.5\%+3)$

1.9999KΩ/199.99Ω $\pm(2.0\%+3)$

999.9uF/99.99uF/9.999uF/ $\pm(2.0\%+5)$

Χωρητικότητα 999.9nF/99.99nF/9.999nF

9.999mF/99.99mF $\pm(5.0\%+20)$

Συχνότητα 9.999MHz/999.9KHz/99.99KHz/9.999KHz/ $\pm(0.1\%+2)$

999.99Hz/99.99Hz/9.999Hz

Θερμοκρασία (-55~1300°C)/(-67~2372°F) $\pm(2.5\%+5)$

Δίοδος/Συνέχεια

Μοναδική ανίχνευση AC τάσης

(ζωντανή) ☐ LIVE ☐

3.4 Παράμετροι Γεννήτριας Σημάτων

Παράμετροι Προδιαγραφές

Έξοδος κυματομορφής Υποστηρίζει 13 εξόδους κυματομορφής

Συχνότητα κυματομορφής 0-50KHz

Δείκτης καθήκης τετραγωνικής κυματομορφής 0-100%, ρυθμιζόμενη ορθογώνια

κυματομορφή, ρυθμιζόμενη κυματομορφή οδοντωτού

Πλάτος κυματομορφής 0.1V-3.0V

28

4.Οδηγός Λειτουργίας

4.1 Ενεργοποίηση

Μακρύ πάτημα ενεργοποίηση, περιμένετε να

φορτώσει το σύστημα και να εισέλθετε στη προεπιλεγμένη διεπαφή ρυθμίσεων συστήματος.

Προεπιλεγμένη διεπαφή

4.2 Ρυθμίσεις γλώσσας

Στη προεπιλεγμένη διεπαφή, πατήστε σύντομα το κουμπί αριστερά/δεξιά για να επιλέξετε τις ρυθμίσεις συστήματος, πατήστε σύντομα το κουμπί OK για να εισέλθετε στις ρυθμίσεις συστήματος, επιλέξτε τις ρυθμίσεις γλώσσας χρησιμοποιώντας τα κουμπιά πάνω/κάτω, και στη συνέχεια πατήστε σύντομα το κουμπί OK για να εισέλθετε στις ρυθμίσεις γλώσσας, επιλέξτε τη γλώσσα που θέλετε να ρυθμίσετε χρησιμοποιώντας τα κουμπιά πάνω/κάτω και επιβεβαιώστε την επιλογή με το κουμπί OK. Πατήστε Σύντομα

Πατήστε Σύντομα

29

4.3 Ρύθμιση παραμέτρων του παλμογράφου

Ρύθμιση παλμογράφου

Στη προεπιλεγμένη διεπαφή, πατήστε σύντομα τα κουμπιά αριστερά και δεξιά για να επιλέξετε το λειτουργικό μοντέλο του παλμογράφου, και κάντε κλικ στο κουμπί επιβεβαίωσης για να εισέλθετε στον παλμογράφο. Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί εναλλαγής λειτουργίας (MODE) για να εισέλθετε στις ρυθμίσεις παραμέτρων του παλμογράφου, και επιλέξτε και ρυθμίστε τον τύπο ζεύξης, την αναλογία του αισθητήρα, τη λειτουργία σκανδάλης, την ακμή σκανδάλης και άλλες παραμέτρους μέσω της περιοχής επιλογής κουμπιών. Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί εναλλαγής λειτουργίας (MODE) ξανά για να κλείσετε τις ρυθμίσεις παραμέτρων του παλμογράφου. Πατήστε παρατεταμένα Πατήστε παρατεταμένα

Λειτουργία παλμογράφου Ρυθμίσεις παραμέτρων παλμογράφου

4.4 Ρύθμιση φωτεινότητας

Ρύθμιση φωτεινότητας

Στη προεπιλεγμένη διεπαφή, πατήστε σύντομα το κουμπί Επιλογής για να επιλέξετε Ρυθμίσεις Συστήματος, πατήστε σύντομα το κουμπί Επιβεβαίωσης για να εισέλθετε στις Ρυθμίσεις Συστήματος, κάντε κλικ στο κουμπί Επιλογής για να επιλέξετε Ρυθμίσεις Ήχου και Φωτός, στη συνέχεια κάντε κλικ στο κουμπί Επιβεβαίωσης για να εισέλθετε στις Ρυθμίσεις Ήχου και Φωτός, επιλέξτε Φωτεινότητα και χρησιμοποιήστε τα αριστερά και δεξιά κουμπιά Επιλογής για να ρυθμίσετε τη φωτεινότητα σε πραγματικό χρόνο. Πατήστε Σύντομα Πατήστε Σύντομα

30

Ρύθμιση άλλων λειτουργιών ρυθμίσεων συστήματος

Η αντίστοιχη επιλογή και ενεργοποίηση λειτουργίας είναι περίπου η ίδια με την παραπάνω πλοήγηση λειτουργίας, και η περιγραφή βημάτων παραλείπεται.

5. Γρήγορος Οδηγός Έναρξης

5.1 Γρήγορη Μέτρηση

1. Ενεργοποιήστε τον παλμογράφο πολλαπλών λειτουργιών, περιμένετε να φορτώσει το σύστημα και επιλέξτε τη λειτουργία: παλμογράφος, γεννήτρια σήματος, πολύμετρο, κ.λπ. Για παράδειγμα: επιλέξτε γεννήτρια σήματος.

2. Πρώτα συνδέστε τη διεπαφή, εισέλθετε στη γεννήτρια σήματος και επιλέξτε το κύμα που θα εξάγεται. Κάντε κλικ στο κουμπί επιβεβαίωσης για να επιβεβαιώσετε τη ρύθμιση του Freq, Duty cycle, Amp., κ.λπ.

3. Όταν οι αντίστοιχες παράμετροι είναι ρυθμισμένες, κάντε κλικ στο κουμπί εκκίνησης/παύσης για να ξεκινήσετε τη γεννήτρια σήματος.

4. Κάντε κλικ στο κουμπί εναλλαγής λειτουργίας για να εκτελέσετε άλλες λειτουργίες.

5.2 Αναβάθμιση Λογισμικού

- Απενεργοποιήστε τη συσκευή, πατήστε παρατεταμένα το κουμπί MODE και το κουμπί τροφοδοσίας ταυτόχρονα, η συσκευή θα εμφανίσει τη διεπαφή Αναβάθμισης Λογισμικού, εισάγετε το καλώδιο δεδομένων USB Type-c για να συνδέσετε τον υπολογιστή, εισέλθετε στη διεπαφή Αναβάθμισης Λογισμικού για να αναβαθμίσετε το λογισμικό.

- Μετά την είσοδο στην Αναβάθμιση Λογισμικού, ο υπολογιστής θα αναγνωρίσει τη μονάδα USB και θα αντιγράψει το αρχείο λογισμικού απευθείας στη μονάδα USB.

- Μεταφέρετε το αρχείο λογισμικού στον καθορισμένο φάκελο της μονάδας USB. Εάν η αναβάθμιση λογισμικού ολοκληρωθεί, θα εμφανιστεί η διεπαφή φόρτισης κλεισίματος.

※ Σημείωση: Η αναβάθμιση λογισμικού υποστηρίζεται μόνο σε υπολογιστές με Windows 10 και άνω.

31

6. Επίλυση Προβλημάτων

6.1 Αδυναμία εκκίνησης

Πιθανές αιτίες:

- Μπαταρία εξαντλημένη.
- Χαλαρή ή κατεστραμμένη σύνδεση μπαταρίας

Λύση:

- ① Ελέγξτε την φόρτιση της μπαταρίας και φορτίστε αν είναι χαμηλή
- ② Εάν η μπαταρία δεν φορτίζει ή η συσκευή εξακολουθεί να μην ενεργοποιείται, δοκιμάστε να επανεγκαταστήσετε ή να αντικαταστήσετε την μπαταρία.

6.2 Η οθόνη δεν εμφανίζεται

Πιθανές αιτίες:

- Η οπίσθια φωτεινότητα της οθόνης είναι σβηστή.
- Αποτυχία υλικού οθόνης.
- Ανωμαλία λογισμικού συστήματος

Λύση:

- ① Ελέγξτε και ρυθμίστε τις ρυθμίσεις φωτεινότητας οπίσθιου φωτισμού σύμφωνα με το εγχειρίδιο.
- ② Δοκιμάστε να επανεκκινήσετε τη συσκευή για να διασφαλίσετε ότι το σύστημα επιστρέφει σε κανονική κατάσταση.
- ③ Εάν η οθόνη εξακολουθεί να μην εμφανίζεται σωστά, η οθόνη μπορεί να χρειαστεί επισκευή ή αντικατάσταση.

7. Συντήρηση

Καθαρισμός του εξωτερικού της συσκευής

- Συχνότητα: Καθαρίστε μία φορά το μήνα, ανάλογα με το περιβάλλον χρήσης.
- Μέθοδος: Χρησιμοποιήστε ένα μαλακό πανί για να σκουπίσετε απαλά την επιφάνεια της συσκευής. Αποφύγετε τη χρήση χημικών καθαριστικών, ειδικά αυτών που περιέχουν αλκοόλ ή ισχυρά οξέα ή αλκάλια, για να αποφύγετε ζημιά στην θήκη ή την οθόνη.
- Σημείωση:
 - Διατηρήστε τη συσκευή καθαρή και αφαιρέστε τη σκόνη γύρω από τα κουμπιά τακτικά για να την κρατήσετε σε καλή κατάσταση.
 - Διασφαλίστε ότι δεν εισέρχονται υγρά, σκόνη ή υπολείμματα στη διεπαφή της συσκευής.
 - Εάν η είσοδος είναι βρώμικη ή υγρή, μπορεί να επηρεάσει την ανάγνωση.
 - Χρησιμοποιήστε ένα νέο βαμβακερό μπαλάκι βουτηγμένο σε καθαριστικό ή λιπαντικό για να καθαρίσετε κάθε είσοδο. Το λιπαντικό μπορεί να αποτρέψει τη μόλυνση της εισόδου από την υγρασία.

32

Ελέγξτε την μπαταρία και την τροφοδοσία

- Συντήρηση μπαταρίας: Για όργανα με ενσωματωμένες μπαταρίες, ελέγξτε την κατάσταση της μπαταρίας τακτικά. Αποφύγετε την πλήρη εκφόρτιση της μπαταρίας. Συνιστάται να φορτίζετε τακτικά και να αποφεύγετε τη μη χρήση της συσκευής για μεγάλο χρονικό διάστημα.
- Προδιαγραφές φόρτισης: Χρησιμοποιήστε τον επίσημο φορτιστή για να φορτίσετε, αποφύγετε την υπερφόρτιση ή την υπερβολική εκφόρτιση, και διασφαλίστε ότι η μπαταρία είναι εντός της κατάλληλης περιοχής λειτουργίας τάσης.

- Αντικατάσταση μπαταρίας: Εάν η μπαταρία δείχνει υπερβολική εξασθένηση (όπως αποτυχία να φορτίσει κανονικά ή εξαιρετικά γρήγορη εκφόρτιση), θα πρέπει να αντικατασταθεί εγκαίρως. Αποθήκευση και Μεταφορά:
- Περιβάλλον αποθήκευσης: Η συσκευή θα πρέπει να αποθηκεύεται σε ξηρό και αεριζόμενο περιβάλλον, αποφεύγοντας υψηλές θερμοκρασίες, υψηλή υγρασία ή απότομες αλλαγές θερμοκρασίας. Αποφύγετε την τοποθέτησή της σε άμεσο ηλιακό φως.
- Μεταφορά: Να είστε προσεκτικοί ώστε να αποφύγετε πτώσεις κατά τη χρήση, ειδικά κατά τη μεταφορά. Συνιστάται η χρήση προστατευτικής θήκης ή ειδικής τσάντας για τη μεταφορά. Ενημέρωση λογισμικού
- Ελέγχετε τακτικά αν η συσκευή έχει νέο υλικολογισμικό για ενημέρωση. Το τελευταίο υλικολογισμικό μπορεί να διορθώσει γνωστά σφάλματα και να βελτιώσει την απόδοση της συσκευής.
- Κατά την ενημέρωση, βεβαιωθείτε ότι τα βήματα λειτουργίας είναι σωστά, χρησιμοποιήστε τα επίσημα απελευθερωμένα αρχεία υλικολογισμικού και αποφύγετε διακοπές ρεύματος ή άλλες παρεμβολές. Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων
- Εάν η συσκευή είναι ανώμαλη ή δεν λειτουργεί σωστά, προσπαθήστε να επαναφέρετε τις εργοστασιακές ρυθμίσεις. Μετά την επαναφορά των ρυθμίσεων, η συσκευή θα διαγράψει όλες τις προσαρμοσμένες ρυθμίσεις και θα επιστρέψει στην αρχική κατάσταση.
- Για μεθόδους επαναφοράς εργοστασιακών ρυθμίσεων, παρακαλώ ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήστη ή επικοινωνήστε με την εξυπηρέτηση πελατών του κατασκευαστή.

8.Επικοινωνήστε μαζί μας

Οποιοσδήποτε χρήστης FNIRSI που επικοινωνεί μαζί μας με ερωτήσεις θα λάβει την υπόσχεσή μας για μια ικανοποιητική λύση, καθώς και μια επιπλέον εγγύηση 6 μηνών ως ένδειξη εκτίμησης για την υποστήριξή σας! Παρεμπιπτόντως, έχουμε δημιουργήσει μια συναρπαστική κοινότητα και σας καλωσορίζουμε να επικοινωνήσετε με το προσωπικό της FNIRSI για να συμμετάσχετε.

SHENZHEN FNIRSI TECHNOLOGY CO.,LTD

Διεύθυνση: Δυτικά του Κτιρίου C, Βιομηχανικό Πάρκο Weida, Οδός Dalang, Περιοχή Longhua, Shenzhen, Guangdong, Κίνα

Τηλ: 0755-28020752

Ιστοσελίδα: www.fnirsi.com

E-mail: business@fnirsi.com (Επιχειρηματικά)

E-mail: service@fnirsi.com (Υπηρεσία Εξοπλισμού)

<http://www.fnirsi.com/>

9.ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ

✱Αυτή η σελίδα είναι η βασική κάρτα εγγύησης. Παρακαλώ κρατήστε την. Ευχαριστούμε που επιλέξατε τα προϊόντα της εταιρείας μας. Η περίοδος εγγύησης αυτού του προϊόντος ξεκινά από την ημερομηνία πώλησης. Κατά τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης του προϊόντος, εάν το προϊόν εγκατασταθεί και χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με το εγχειρίδιο προϊόντος και χρησιμοποιηθεί σε κανονικό περιβάλλον και συνθήκες, και η βλάβη προκληθεί από ελαττώματα στα αρχικά υλικά και την επεξεργασία, μπορείτε να απολαύσετε δωρεάν υπηρεσίες επισκευής σύμφωνα με το περιεχόμενο αυτής της ρήτρας εγγύησης. Παρακαλώ κρατήστε αυτή την κάρτα εγγύησης σωστά ως πιστοποιητικό εγγύησης. Δεν θα εκδοθεί νέα αν χαθεί. Οι παρακάτω καταστάσεις θα επιφέρουν υπηρεσίες επισκευής με χρέωση

1. Αδυναμία παρουσίασης της αρχικής έγκυρης κάρτας εγγύησης.
2. Ζημιά που προκλήθηκε από ακατάλληλη εγκατάσταση που δεν πληροί τις απαιτήσεις, τα πρότυπα ή τις σχετικές προδιαγραφές του προϊόντος.
3. Ζημιά που προκλήθηκε από αξεσουάρ στο περιβάλλον εγκατάστασης που δεν πληρούν τις απαιτήσεις, τα πρότυπα ή τις σχετικές προδιαγραφές του προϊόντος.
4. Ζημιά που προκλήθηκε από ακατάλληλη χρήση, ακατάλληλη αποθήκευση, μη εξουσιοδοτημένη αποσυναρμολόγηση ή μη εξουσιοδοτημένες επισκευές από τον χρήστη.
5. Λήξη της περιόδου εγγύησης.

□□□□□ &□□□□ e

ar

ser manual&APP&Softw

ad U

wnlo

Do