

FNIRSI GD-02 Ανιχνευτής εύφλεκτων αερίων με έγχρωμη οθόνη

FNIRSI · EAN 5905156102378

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

GD-02

Οδηγίες Χρήσης Ανιχνευτή Καύσιμων Αερίων με Έγχρωμη Οθόνη V1.2

※Παρακαλώ διαβάστε προσεκτικά αυτό το εγχειρίδιο οδηγιών πριν χρησιμοποιήσετε το προϊόν και φυλάξτε το σωστά. ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ

1.ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 16

ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ

2.ΠΡΟΪΟΝ Ο 18

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

3.ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ 23

4.ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 24

ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ

5.ΓΡΗΓΟΡΗ ΡΥΘΜΙΣΗ 26

6.ΔΙΑΓΝΩΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ 27

7.ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ 28

8.ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΗΣΤΕ ΜΑΖΙ ΜΑΣ 29

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

9.ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ 30

ΚΑΡΤΑ ΕΓΓΥΗΣΗΣ Τελευταία Σελίδα

1.Απαιτήσεις Ασφαλείας

1.1 Περιβαλλοντικές απαιτήσεις

Προφυλάξεις

Καταστάσεις που πρέπει να αποφεύγονται

①Ο αισθητήρας πρέπει να προστατεύεται από έκθεση σε σιλικόνες, λακ, σιλικονούχα ελαστικά, στόκους ή οποιοδήποτε άλλο περιβάλλον που περιέχει πτητικές σιλικονούχες ενώσεις. Εάν οι ατμοί σιλικόνης προσκολληθούν στην επιφάνεια του αισθητήρα, το ευαίσθητο υλικό του αισθητήρα μπορεί να καλυφθεί με

σιλικόνη που σχηματίζεται από την αποσύνθεση αυτών των ενώσεων, η οποία θα εμποδίσει την ευαισθησία του αισθητήρα και θα προκαλέσει μη αναστρέψιμη ζημιά. Βεβαιωθείτε ότι η θύρα μέτρησης θερμοκρασίας δεν είναι αποκλεισμένη για να αποφευχθούν παρεκκλίσεις μέτρησης στη συσκευή.

②Όταν ο αισθητήρας εκτίθεται σε υψηλές συγκεντρώσεις διαβρωτικών αερίων όπως H_2S , SOX , Cl_2 , HCl κ.λπ. σε υψηλά διαβρωτικά περιβάλλοντα, μπορεί να οδηγήσει σε διάβρωση ή ζημιά στα θερμαντικά στοιχεία και τις επαφές του αισθητήρα. Επιπλέον, μπορεί να προκαλέσει μη αναστρέψιμη υποβάθμιση της απόδοσης του ευαίσθητου υλικού.

③Εάν ο αισθητήρας μολυνθεί από αλκάλια, άλατα αλκαλικών μετάλλων και halogens, η απόδοσή του μπορεί να υποβαθμιστεί.

④Η έκθεση σε νερό, είτε από πιτσιλιές είτε από κατάδυση, μπορεί να προκαλέσει μείωση της ευαισθησίας του αισθητήρα.

⑤Ο σχηματισμός πάγου στην επιφάνεια του ευαίσθητου υλικού του αισθητήρα μπορεί να προκαλέσει ρωγμές στην ευαίσθητη στρώση, με αποτέλεσμα την απώλεια ευαισθησίας.

⑥Η εφαρμογή τάσης υψηλότερης από την καθορισμένη τιμή στον αισθητήρα ή τον θερμαντήρα, ακόμη και αν δεν προκληθεί φυσική ζημιά στον αισθητήρα, μπορεί να οδηγήσει σε ζημιά στις επαφές και/ή τον θερμαντήρα, με αποτέλεσμα τη μείωση της ευαισθησίας του αισθητήρα. Καταστάσεις που πρέπει να αποφεύγονται, οι οποίες μπορεί να οδηγήσουν σε μείωση της απόδοσης του αισθητήρα

①Η μικρή συμπύκνωση σε εσωτερικές συνθήκες έχει μικρή επίδραση στην απόδοση του αισθητήρα. Ωστόσο, εάν το νερό παραμείνει στην ευαίσθητη στρώση για κάποιο διάστημα, θα υποβαθμίσει την απόδοση του αισθητήρα.

②Η παρατεταμένη έκθεση σε αέρια υψηλής συγκέντρωσης θα επηρεάσει την απόδοσή του, ανεξάρτητα από το αν ο αισθητήρας είναι ενεργοποιημένος. Για παράδειγμα, το ψέκασμα καυσίμου αναπτήρα απευθείας στον αισθητήρα μπορεί να προκαλέσει σοβαρή ζημιά.

③Η παρατεταμένη έκθεση σε ακραίες συνθήκες όπως υψηλή

υγρασία, υψηλή θερμοκρασία ή βαριά ρύπανση θα επηρεάσει σοβαρά την απόδοση του αισθητήρα, είτε είναι ενεργοποιημένος είτε όχι.

④Η συχνή ή υπερβολική δόνηση μπορεί να προκαλέσει αντήχηση στις εσωτερικές επαφές του αισθητήρα, οδηγώντας σε σπασίματα. Τέτοιες δονήσεις μπορεί να συμβούν κατά τη μεταφορά ή στη γραμμή συναρμολόγησης, ειδικά όταν χρησιμοποιούνται πνευματικά κατσαβίδια ή υπερηχητικά.

Οι παρακάτω καταστάσεις απαγορεύονται

①Παρακαλώ αποφύγετε να επιτρέψετε σε οποιοδήποτε μέρος του αισθητήρα να έρθει σε επαφή με υγρά, ο αισθητήρας αερίου είναι σχεδιασμένος να ανιχνεύει τη σύνθεση και τη συγκέντρωση του αερίου.

②Μην εισάγετε ή αφαιρείτε τον αισθητήρα από τη μονάδα.

③Μην τροποποιείτε ή μετακινείτε την εγκατάσταση ηλεκτρονικών συστατικών.

④Μην αποκλείετε ή μολύνετε την επιφάνεια εξαερισμού του αισθητήρα, θα προκαλέσει μείωση της ευαισθησίας και αργότερη απόκριση.

⑤Μην υποβάλλετε τον αισθητήρα σε υπερβολική πρόσκρουση ή δόνηση. Εάν η θήκη είναι κατεστραμμένη, η έξοδος μπορεί να καταστεί αναξιόπιστη. Παρακαλώ βεβαιωθείτε ότι η δομή είναι άθικτη πριν από τη χρήση.

⑥Μην εκτελείτε δοκιμές αμέσως μετά την ανίχνευση σε περιβάλλοντα υψηλής συγκέντρωσης. Μετά από περιβάλλοντα υψηλής συγκέντρωσης αερίων, η αποκατάσταση στην αρχική κατάσταση είναι αργή. Η ταχύτητα αποκατάστασης είναι ανάλογη με τον παράγοντα υπέρβασης.

⑦Μην αποσυναρμολογείτε τον αισθητήρα, καθώς η αποσυναρμολόγηση μπορεί να τον βλάψει. Απόρριψη Αποβλήτων

①Παρακαλώ μην απορρίπτετε χρησιμοποιημένες μπαταρίες ή εξοπλισμό με τα κανονικά οικιακά απορρίμματα. Πρέπει να χειρίζονται σύμφωνα με τις εθνικές ή τοπικές κανονιστικές διατάξεις.

2. Επισκόπηση Προϊόντος

2.1 Εισαγωγή Προϊόντος

Ο GD-02 είναι ένας σταθερός, ασφαλής και αξιόπιστος ανιχνευτής καύσιμων αερίων με έγχρωμη οθόνη. Μετρά ακριβώς τις συγκεντρώσεις μεθανίου στο τρέχον περιβάλλον και προσφέρει ισχυρές ικανότητες αντιπαρασιτικής προστασίας, κάνοντάς τον κατάλληλο για τις περισσότερες συνθήκες. Αυτή η συσκευή είναι ιδανική για ανίχνευση μεθανίου, καθώς και για παρακολούθηση θερμοκρασίας και υγρασίας στο περιβάλλον. Διαθέτει υψηλή ακρίβεια, μεγάλη διάρκεια ζωής, αντοχή σε χαμηλές θερμοκρασίες, γρήγορο χρόνο απόκρισης, ταχεία εκκίνηση, γρήγορη μηδενική ρύθμιση και εξαιρετική αντοχή σε δηλητηρίαση. Η συσκευή είναι ανθεκτική και αξιόπιστη, διατηρώντας εξαιρετική ακρίβεια, επαναληψιμότητα, γραμμικότητα και συνέπεια για πάνω από 3 χρόνια.

Επιπλέον, προσφέρει ισχυρή αντίσταση σε ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές. Αυτό το εγχειρίδιο χρήσης περιλαμβάνει σημαντικές πληροφορίες και προειδοποιήσεις ασφαλείας. Παρακαλώ διαβάστε το προσεκτικά και τηρήστε αυστηρά όλες τις προειδοποιήσεις και τις προφυλάξεις.

2.2 Διάγραμμα λειτουργίας

Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση

Πίσω OK

Κατευθυντικά πλήκτρα

Φως Ρύθμιση

19

2.3 Διάγραμμα διεπαφής ανιχνευτή εύφλεκτων αερίων

① Ημερομηνία/Ωρα: Έτος, Μήνας, -

Ημέρα; Ωρα

② Διατήρηση Δεδομένων: Πατήστε σύντομα το

κουμπί τροφοδοσίας για να ενεργοποιήσετε

τη λειτουργία διατήρησης δεδομένων HOLD

③ Λειτουργία δόνησης

④ Συναγερμός: Δείχνει αν η λειτουργία συναγερμού είναι ενεργοποιημένη

⑤ Φακός: Πατήστε παρατεταμένα το αριστερό κουμπί για να ενεργοποιήσετε το φακό,

πατήστε ξανά για να τον απενεργοποιήσετε. ⑥ Δείκτης Μπαταρίας: Εμφανίζει το επίπεδο

μπαταρίας του συστήματος. ⑦ Συγκέντρωση Αερίου: Αυτή η περιοχή εμφανίζει την τιμή

συγκέντρωσης αερίου

που μετράται από τη συσκευή. ③Μονάδες Συγκέντρωσης

⑨Θερμοκρασία: Αυτή η περιοχή εμφανίζει την πραγματική θερμοκρασία

που μετράται από τη συσκευή. ⑩Επίπεδο Συγκέντρωσης Αερίου: Όταν δεν υπάρχει τιμή, εμφανίζει

"Έτοιμο." Κάτω από το όριο, εμφανίζει "Κανονικό." Πάνω από το

όριο, εμφανίζει "Υψηλός Συναγερμός" ή "Χαμηλός Συναγερμός."

□ Υγρασία: Αυτή η περιοχή εμφανίζει την πραγματική υγρασία που μετράται

από τη συσκευή. Λειτουργία Κλειδιού Περιγραφή Λειτουργίας

Πατήστε παρατεταμένα Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση

Πατήστε σύντομα Λειτουργία Διατήρησης Δεδομένων HOLD

Πατήστε παρατεταμένα Είσοδος στη σελίδα ρυθμίσεων

Πατήστε παρατεταμένα Ενεργοποίηση Φακού

Πατήστε σύντομα Είσοδος στη Σελίδα Εναλλαγής Καμπύλης,

με Ενημέρωση Καμπύλης Κάθε 0.5 Δευτερόλεπτα

20

2.4 Διάγραμμα Σελίδας Γενικών Ρυθμίσεων

Ρυθμίσεις Συναγερμού: Χρησιμοποιήστε τα

αριστερά/δεξιά κουμπιά για να επιλέξετε

αν θα ενεργοποιήσετε το

φωτάκι, τη δόνηση και τον

συναγερμό (ENERGO/ANERGO). Ρυθμίσεις Ορίου: Χρησιμοποιήστε τα

πάνω/κάτω κουμπιά για να επιλέξετε

υψηλές ή χαμηλές επιλογές συναγερμού. Πατήστε το κουμπί OK για να εισέλθετε στο μενού πλοήγησης τεσσάρων επιπέδων,

όπου μπορείτε να ρυθμίσετε τις τιμές. Πατήστε ή κρατήστε πατημένα τα πάνω/κάτω

κουμπιά για να ρυθμίσετε το όριο. Ο συναγερμός θα αντιδράσει και

θα καταγράψει με βάση το καθορισμένο όριο. Εναλλαγή Γλώσσας: Πατήστε το αριστερό ή το δεξί πλήκτρο για να επιλέξετε Κινέζικα

και Αγγλικά. Γλώσσα: Χρησιμοποιήστε τα αριστερά/δεξιά κουμπιά για να επιλέξετε μεταξύ Κινέζικων

και Αγγλικών (ENERGO/ANERGO). Εναλλαγή Μονάδας: Χρησιμοποιήστε τα πάνω/κάτω

κουμπιά για να αλλάξετε τη μονάδα, δεν

χρειάζεται να πατήσετε το κουμπί OK. Στυλ Διεπαφής: Χρησιμοποιήστε τα αριστερά/δεξιά

κουμπιά για να επιλέξετε μεταξύ

σκοτεινού και φωτεινού τρόπου. 2.5 Ρυθμίσεις Συστήματος

Ρύθμιση Ώρας: Επιλέξτε οποιαδήποτε

κατεύθυνση, πατήστε το κουμπί OK

για να εισέλθετε, στη συνέχεια πατήστε παρατεταμένα τα πάνω/κάτω κουμπιά

για να ρυθμίσετε τις τιμές. Λειτουργία Ύπνου: ①Αριστερό

ή δεξί πλήκτρο για να επιλέξετε ΕΝΕΡΓΟ/ΑΝΕΡΓΟ

για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία ύπνου. 21

②Αριστερό ή δεξί πλήκτρο για να ρυθμίσετε τη γραμμή ποσοστού για τη φωτεινότητα του

ύπνου. ③Χρησιμοποιήστε τα αριστερά/δεξιά κουμπιά για να ρυθμίσετε τις τιμές για την

είσοδο

στη λειτουργία ύπνου ή την αυτόματη απενεργοποίηση. Η λειτουργία ύπνου θα μειώσει

τη φωτεινότητα της οθόνης και την κατανάλωση ενέργειας. Η συσκευή θα εξέλθει

από τη λειτουργία ύπνου όταν ανιχνευτεί κίνηση. Φωτεινότητα: Χρησιμοποιήστε τη γραμμή

προόδου και πατήστε ή κρατήστε πατημένα τα αριστερά/δεξιά

κουμπιά για να ρυθμίσετε τη φωτεινότητα. Ένταση:① Χρησιμοποιήστε τα αριστερά/δεξιά

κουμπιά στη γραμμή προόδου για

να ρυθμίσετε την ένταση. ② Χρησιμοποιήστε τα αριστερά/δεξιά κουμπιά για να επιλέξετε αν

θα ενεργοποιήσετε την ένταση

(ΕΝΕΡΓΟ/ΑΝΕΡΓΟ). Η ένταση εδώ ελέγχει τον παγκόσμιο διακόπτη ήχου αλλά

δεν επηρεάζει τον ήχο του συναγερμού. Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων:

Χρησιμοποιήστε τα αριστερά/δεξιά κουμπιά για να επιλέξετε

αν θα επαναφέρετε τις εργοστασιακές ρυθμίσεις, στη συνέχεια πατήστε το κουμπί OK για

να επιβεβαιώσετε. 2.5 2.6 Σελίδα Καταγραφής Συναγερμού

Καταγραφή Συναγερμού: Καταγράφει

τον χρόνο και τον τύπο των συναγερμών,

που υπερβαίνουν τα όρια,

με μέγιστο 30

καταχωρήσεις. Οι παλαιότερες καταχωρήσεις θα διαγραφούν

και θα αντικατασταθούν

μόλις ξεπεραστεί αυτό το όριο. Οι καταγραφές δημιουργούνται μόνο

όταν αυξάνεται το επίπεδο συναγερμού. Χρησιμοποιήστε τα πάνω/κάτω κουμπιά για

να περιηγηθείτε στο ημερολόγιο. 22

3. Τεχνικές Προδιαγραφές

3.1 Παράμετροι Μοντέλου

Παράμετρος Προδιαγραφής

Παράμετροι Μοντέλου GD-02

Υλικό Οθόνης Οθόνη Χρώματος 2.0 ιντσών

Ανιχνεύσιμα Αέρια Μεθάνιο, Προπάνιο, Ισοβουτάνιο

Εύρος Μέτρησης 0~50000rpm (Μεθάνιο)

0~100 (A%LEL)

Ανάλυση 1ppm/1%LEL

Εύρος Μέτρησης (%LEL) 0~100

Θερμοκρασία Λειτουργίας -10~55°C

Χρόνος Θέρμανσης/Χρόνος Αντίδρασης Περίπου 15-16 δευτερόλεπτα

(T90) <5s

Χρόνος Ανάκτησης (T10) <10s

Διάρκεια Ζωής >3 χρόνια

Χρόνος Δειγματοληψίας ≈0.5s

Μέγεθος ≈63×28×139(+360)mm

Βάρος Προϊόντος ≈296g

23

4. Εγχειρίδιο Λειτουργίας

4.1 Ενεργοποίηση

Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί τροφοδοσίας για να ενεργοποιήσετε τη συσκευή.

Περιμένετε να φορτώσει το

σύστημα και να εισέλθετε στην κύρια διεπαφή του ανιχνευτή εύφλεκτων αερίων με οθόνη χρώματος. 4.2 Ρυθμίσεις Γλώσσας

Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί για να εισέλθετε στο μενού του συστήματος. Πατήστε σύντομα

το κουμπί Επιλογής για να επιλέξετε Γενικές Ρυθμίσεις, στη συνέχεια πατήστε OK για να επιβεβαιώσετε. Χρησιμοποιήστε το κουμπί Επιλογής για να επιλέξετε Ρυθμίσεις Γλώσσας και πατήστε OK για να εισέλθετε.

Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά Αριστερά/Δεξιά για να επιλέξετε

Κινέζικα / Αγγλικά. 4.3 Ρύθμιση Ορίου Συγκέντρωσης Αερίου και Μονάδων

Ρύθμιση Ορίου Συγκέντρωσης Αερίου:

Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί για να εισέλθετε στο μενού συστήματος. Κάντε κλικ στο κουμπί επιλογής για να επιλέξετε Γενικές Ρυθμίσεις και πατήστε το κουμπί OK για να επιβεβαιώσετε. Στις Γενικές Ρυθμίσεις, κάντε κλικ στο κουμπί επιλογής για να επιλέξετε Ρυθμίσεις Ορίου και πατήστε OK για να επιβεβαιώσετε. Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά πάνω

και κάτω για να επιλέξετε τις επιλογές συναγερμού υψηλού ή χαμηλού επιπέδου, στη συνέχεια πατήστε OK για να εισέλθετε στην πλοήγηση τεσσάρων επιπέδων για λεπτομερή ρύθμιση τιμής. Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά πάνω ή κάτω για να ρυθμίσετε την τιμή του ορίου είτε κάνοντας κλικ είτε κρατώντας πατημένα τα κουμπιά. Ρύθμιση Μονάδας Συγκέντρωσης:

Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί για να εισέλθετε στο μενού συστήματος. Κάντε κλικ στο κουμπί επιλογής για να επιλέξετε Γενική Ρύθμιση και πατήστε το κουμπί OK για να επιβεβαιώσετε. Στις Γενικές Ρυθμίσεις, κάντε κλικ στο κουμπί επιλογής για να επιλέξετε Εναλλαγή Μονάδας και πατήστε OK για να επιβεβαιώσετε. Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά πάνω και κάτω για να επιλέξετε τη μονάδα συγκέντρωσης. Δεν χρειάζεται να πατήσετε το κουμπί επιβεβαίωσης για να αποθηκεύσετε, απλώς πατήστε το κουμπί επιστροφής για να εξέλθετε.

24

Άλλες Ρυθμίσεις Λειτουργιών στις Γενικές Ρυθμίσεις:

Η πλοήγηση για την επιλογή και ενεργοποίηση αντίστοιχων λειτουργιών είναι παρόμοια με τα παραπάνω δύο βήματα, οπότε παραλείπεται. 4.4 Ρύθμιση Ημερομηνίας και Φωτεινότητας Ρύθμιση Ώρας:

Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί για να εισέλθετε στο μενού συστήματος. Κάντε κλικ στο κουμπί επιλογής για να επιλέξετε Ρυθμίσεις Συστήματος και πατήστε το κουμπί OK για να επιβεβαιώσετε. Στις Ρυθμίσεις Συστήματος, κάντε κλικ στο κουμπί επιλογής για να επιλέξετε Ημερομηνία, στη συνέχεια πατήστε OK για να επιβεβαιώσετε. Χρησιμοποιήστε το κουμπί επιλογής για να επιλέξετε την ημερομηνία ή την ώρα που θέλετε να ρυθμίσετε, στη συνέχεια πατήστε OK για να εισέλθετε στη ρύθμιση αριθμών. Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά πάνω και κάτω για να ρυθμίσετε τις τιμές. Πατήστε το κουμπί επιστροφής για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις. Φωτεινότητα:

Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί για να εισέλθετε στο μενού συστήματος. Κάντε κλικ στο κουμπί επιλογής για να επιλέξετε Ρυθμίσεις Συστήματος και πατήστε το κουμπί OK για να επιβεβαιώσετε. Στις Ρυθμίσεις Συστήματος, κάντε κλικ στο κουμπί επιλογής για να επιλέξετε Φωτεινότητα, στη συνέχεια πατήστε OK για να επιβεβαιώσετε. Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά αριστερά και δεξιά για να ρυθμίσετε τη φωτεινότητα σε πραγματικό χρόνο. Πατήστε το κουμπί επιστροφής για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις. Άλλες Ρυθμίσεις Λειτουργιών στις Γενικές Ρυθμίσεις:

Η πλοήγηση για την επιλογή και ενεργοποίηση αντίστοιχων λειτουργιών είναι παρόμοια με τα παραπάνω δύο βήματα, οπότε παραλείπεται. 25

5. Οδηγός Γρήγορης Εκκίνησης

5.1 Γρήγορη Μέτρηση

Ενεργοποιήστε τον ανιχνευτή εύφλεκτου αερίου με έγχρωμη οθόνη και περιμένετε να ζεσταθεί. Μόλις είναι έτοιμος, η κύρια διεπαφή θα φορτωθεί και η συσκευή είναι έτοιμη προς χρήση. ●Τοποθετήστε τη συσκευή στην περιοχή που θα δοκιμαστεί. Μπορεί να ανιχνεύσει εύφλεκτα αέρια (μεθάνιο, προπάνιο, ισοβουτάνιο). ●Ελέγξτε τη συγκέντρωση αερίου σε πραγματικό χρόνο, τη θερμοκρασία και την υγρασία στην κύρια οθόνη. ●Πατήστε σύντομα το κουμπί τροφοδοσίας για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία HOLDS και να παγώσετε τα δεδομένα. ●Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά αριστερά και δεξιά για να αλλάξετε μεταξύ σελίδων καμπύλης για οπτικοποίηση και ανάλυση δεδομένων. ●Πατήστε παρατεταμένα το αριστερό κουμπί για να ενεργοποιήσετε τον φακό, αν η ορατότητα είναι χαμηλή. 5.2 Αναβάθμιση Λογισμικού

Για να απενεργοποιήσετε τη συσκευή, πατήστε και κρατήστε πατημένα ταυτόχρονα το δεξί κουμπί και το κουμπί τροφοδοσίας. Η συσκευή θα εισέλθει στη διεπαφή Bootloader. Εισάγετε ένα καλώδιο USB Type-C για να συνδεθείτε με τον υπολογιστή και να εισέλθετε στη διεπαφή Bootloader για αναβάθμιση λογισμικού. ●Μόλις βρεθείτε στο Bootloader, ο υπολογιστής θα αναγνωρίσει τη μονάδα USB. Απλώς αντιγράψτε το αρχείο λογισμικού στη μονάδα. ●Η συσκευή θα εκτελέσει αυτόματα το υπάρχον λογισμικό, αν δεν ληφθεί καμία ενέργεια στο Bootloader για 1 λεπτό. 26

6. Αντιμετώπιση Προβλημάτων

6.1 Αδυναμία Ενεργοποίησης

Πιθανές αιτίες:

- Χαμηλή μπαταρία
- Χαλαρή ή κατεστραμμένη σύνδεση μπαταρίας

Λύση:

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

Πιθανές αιτίες:

- Η οπίσθια φωτεινότητα οθόνης είναι απενεργοποιημένη
- Βλάβη υλικού οθόνης
- Σφάλμα λογισμικού συστήματος

Λύση:

- ① Ελέγξτε και ρυθμίστε τις ρυθμίσεις φωτεινότητας οπίσθιου φωτισμού σύμφωνα με το εγχειρίδιο.
- ② Επανεκκινήστε τη συσκευή για να διασφαλίσετε ότι το σύστημα επιστρέφει σε κανονική κατάσταση.
- ③ Αν η οθόνη εξακολουθεί να μην εμφανίζεται σωστά, μπορεί να χρειαστεί επισκευή ή αντικατάσταση. 27

7. Συντήρηση

Καθαρισμός Εξωτερικού της Συσκευής:

● Συχνότητα: Καθαρίστε μία φορά το μήνα, ανάλογα με το περιβάλλον χρήσης. ● Μέθοδος: Σκουπίστε απαλά την επιφάνεια της συσκευής με ένα μαλακό πανί. Αποφύγετε τη χρήση χημικών καθαριστικών, ειδικά αυτών που περιέχουν αλκοόλ ή ισχυρά οξέα/αλκάλια, καθώς μπορεί να βλάψουν την θήκη ή την οθόνη. ● Σημειώσεις:

• Καθαρίζετε τακτικά την υποδοχή ανίχνευσης αερίου και γύρω από τα κουμπιά για να διατηρείτε τη συσκευή καθαρή. • Διασφαλίστε ότι δεν εισέρχονται υγρά, σκόνη ή υπολείμματα στις υποδοχές της συσκευής. Έλεγχος Μπαταρίας και Τροφοδοσίας:

● Συντήρηση Μπαταρίας: Για τον ανιχνευτή εύφλεκτου αερίου με ενσωματωμένες μπαταρίες, ελέγχετε τακτικά την κατάσταση της μπαταρίας. Αποφύγετε την πλήρη εκφόρτιση της μπαταρίας, συνιστάται να την φορτίζετε περιοδικά και να αποφεύγετε να αφήνετε τη συσκευή αχρησιμοποίητη για παρατεταμένες περιόδους.

● Οδηγίες Φόρτισης: Χρησιμοποιήστε τον επίσημο φορτιστή για τη φόρτιση, αποφύγετε την υπερφόρτιση ή την εκφόρτιση σε βάθος, και διασφαλίστε ότι η μπαταρία παραμένει εντός της σωστής περιοχής λειτουργίας τάσης. ● Αντικατάσταση Μπαταρίας: Εάν η μπαταρία δείχνει υπερβολική φθορά (π.χ., αποτυχία σωστής φόρτισης ή γρήγορη εκφόρτιση), θα πρέπει να αντικατασταθεί άμεσα. 28 Αποθήκευση και Μεταφορά: ● Περιβάλλον

Αποθήκευσης: Η συσκευή θα πρέπει να αποθηκεύεται σε ξηρό, καλά αεριζόμενο περιβάλλον, μακριά από υψηλές θερμοκρασίες, υψηλή υγρασία ή ακραίες διακυμάνσεις θερμοκρασίας. Αποφύγετε την τοποθέτησή της σε άμεσο ηλιακό φως. ● Μεταφορά: Χειριστείτε τη συσκευή προσεκτικά για να αποφύγετε πτώσεις, ειδικά κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Συνιστάται η χρήση προστατευτικής θήκης ή ειδικής τσάντας μεταφοράς. Ενημέρωση Λογισμικού: ●

Ελέγχετε τακτικά για νέες ενημερώσεις firmware για τη συσκευή. Η τελευταία έκδοση firmware μπορεί να διορθώσει γνωστά σφάλματα και να βελτιώσει την απόδοση της συσκευής. ● Κατά την ενημέρωση, διασφαλίστε ότι ακολουθείται η σωστή διαδικασία, χρησιμοποιήστε τα επίσημα αρχεία firmware και αποφύγετε την απώλεια ρεύματος ή άλλες διακοπές κατά τη διάρκεια της ενημέρωσης. Επαναφορά Εργοστασιακών Ρυθμίσεων: ● Εάν

η συσκευή παρουσιάσει δυσλειτουργία ή δεν λειτουργεί σωστά, μπορείτε να προσπαθήσετε να εκτελέσετε μια επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων. Αυτό θα διαγράψει όλες τις προσαρμοσμένες ρυθμίσεις και θα επαναφέρει τη συσκευή στην αρχική της κατάσταση. ●

Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήστη ή επικοινωνήστε με την υποστήριξη πελατών για οδηγίες σχετικά με το πώς να εκτελέσετε μια επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων. 8.

Επικοινωνήστε μαζί μας Όλοι οι χρήστες FNIRSI που θα επικοινωνήσουν μαζί μας με

ερωτήσεις θα λάβουν 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 FNIRSI για να συμμετάσχετε. 29 Κατεβάστε το Εγχειρίδιο Χρήστη & APP & Λογισμικό