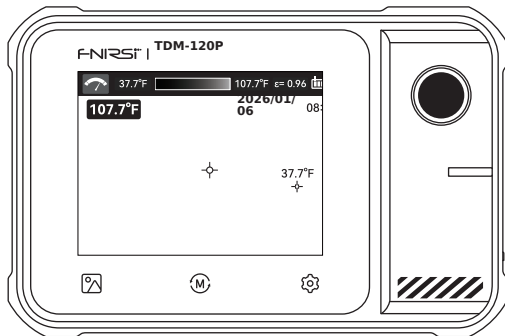

Θερμική κάμερα FNIRSI TDM-120P

FNIRSI · EAN 5905156108202

FNIRSI™

TDM-120P/TDM-120P

Θερμικός Απεικονιστής Πολυμέτρο Εργαστήριο Χρήσης V1.0



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

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕ ΝΑ



1. Απαιτήσεις Ασφαλείας >>> 01

2. Επισκόπηση Προϊόντος >>> 02

3. Τεχνικές Προδιαγραφές >>> 11

4. Γρήγορη Έναρξη >>> 15

5. Αντιμετώπιση Προβλημάτων >>> 16

6. Συντήρηση >>> 17

7. Επικοινωνήστε Μαζί Μας >>> 19

8. Οδηγίες Εγγύησης >>> 20

Κάρτα Εγγύησης >>> Τελευταία Σελίδα

1. Απαιτήσεις Ασφαλείας

Προφυλάξεις

⚠️ Αποφύγετε υψηλές θερμοκρασίες, ανοιχτές φλόγες, διαβρωτικά αέρια, υγρά ή σκονισμένα περιβάλλοντα για να αποτρέψετε βλάβες του εξοπλισμού.

Πριν χρησιμοποιήσετε τη διεπαφή της συσκευής, βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν υπολείμματα πάνω της για να αποφύγετε την κανονική χρήση.

Όταν η συσκευή ανιχνεύει θερμοκρασία, βεβαιωθείτε ότι η θερμική κάμερα δεν είναι μπλοκαρισμένη.
Μακριά από τα παρακάτω αντικείμενα

⚠️ Θερμαντικά σώματα: Αποφύγετε την υπερθέρμανση ή τους κινδύνους πυρκαγιάς.

Νερό, χημικά, διαλύτες: Διαρροές μπορεί να προκαλέσουν ζημιά στο πολύμετρο ή να προκαλέσουν πυρκαγιά.

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

Κλιματιστικά ή εξοπλισμός αερισμού: Αποτρέψτε την συμπύκνωση να προκαλεί βραχυκυκλώματα.

Διαχείριση

Απορριμμάτων

Μην απορρίπτετε χρησιμοποιημένες μπαταρίες ή πολύμετρα με τα οικιακά απορρίμματα.

Απορρίψτε τα σύμφωνα με τους εθνικούς ή τοπικούς κανονισμούς.

2. Επεκρίση Προϊόντος

2.1 Εισαγωγή Προϊόντος

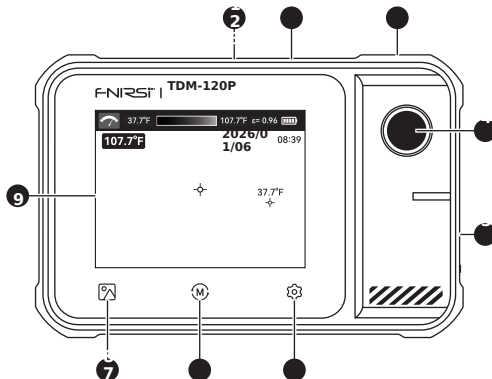
Το TDM-120P είναι ένας θερμικός απεικονιστής πολυμέτρου που συνδυάζει την τεχνολογία θερμικής απεικόνισης με τις παραδοσιακές λειτουργίες του πολυμέτρου, παρέχοντας πιο ολοκληρωμένα και διαισθητικά αποτελέσματα δοκιμών σε ηλεκτρικές δοκιμές και σχετικές εφαρμογές. Χρησιμοποιείται ευρέως σε τομείς όπως η ηλεκτρική ενέργεια, η βιομηχανική παραγωγή, η κατασκευή και η παρακολούθηση ασφαλείας. Το TDM-120P προσφέρει αξιόπιστη τεχνική υποστήριξη για τη δοκιμή εξοπλισμού, τη διάγνωση βλαβών και τη διαχείριση συντήρησης, βοηθώντας στη βελτίωση της παραγωγικότητας, της ποιότητας προϊόντος και της συνολικής ασφαλείας. Αυτό το εγχειρίδιο περιέχει σημαντικές πληροφορίες ασφαλείας και οδηγίες προειδοποίησης. Παρακαλώ διαβάστε προσεκτικά και ακολουθήστε αυστηρά όλες τις προφυλάξεις.

2.2 Λειτουργία Προϊόντος

- ① Μαύρη Θέση Δοκιμής COM: Συνδέστε εδώ τη μαύρη θέση δοκιμής (κοινή θύρα).
- ② Κόκκινη Θέση Δοκιμής Εισόδου: Χρησιμοποιείται για τη μέτρηση AC/DC τάσης, αντίστασης, συνέχειας, χωρητικότητας, ρεύματος, κ.λπ.
- ③ Λήψη Φωτογραφίας: Στη λειτουργία Θερμικής Απεικόνισης, καταγράψτε εικόνες μέτρησης και αποθηκεύστε τις στην κάρτα SD.
- ④ **Διακοπής Τροφοδοσίας**
- ⑤ Θύρα Τροφοδοσίας / Κάρτας SD: Η είσοδος τροφοδοσίας χρησιμοποιεί συνδετήρα Type-C; η κάρτα SD είναι plug-and-play.
- ⑥ Ρυθμίσεις: Παραμετροί Μέτρησης, Ρυθμίσεις Θερμοκρασίας, Ρυθμίσεις Συστήματος και Σχετικά.

- ⑦ Κλειδί Διακόπτη Λειτουργίας: Εναλλαγή μεταξύ λειτουργιών Θερμικής Απεικόνισης και Πολυμέτρου.
- ⑧ Πρόβολη Εικόνας: Απαιτείται να έχει εισαχθεί μια κάρτα SD πριν από τη χρήση.

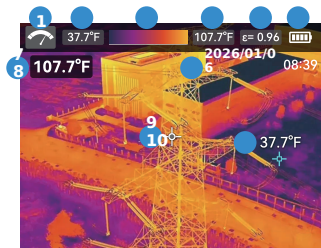
⑨ Θόνη Αφής



Κουμπί Λειτουργία	Λειτουργία	
Τροπο- δοσκόπ της Βολικό	Παρατετα- μένη πίεση	Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση
κουμπί κάμερ- ας	Σύντομη πίεση	Λήψη θερμικών εικόνων και αποθήκευση τους στην κάρτα SD.
κουμπί εναλλαγής λειτουργίας Προβολ- ής	Αφή	Είσοδος στη διεπαφή λειτουργίας του πολυμέτρου, πατήστε ξανά για να επιστρέψετε στη θερμική απεικόνιση.
ή εικόνισ- τας	Αφή	Είσοδος στην Προβολή Εικόνας; πρέπει να έχει εισαχθεί μια κάρτα SD πριν από τη χρήση. Πατήστε την εικόνα για να ελέγξετε και να καταγράψετε τη μετρημένη θερμοκρασία.
Ρυθμί- σεις	Αφή	Είσοδος στη διεπαφή ρυθμίσεων για να ρυθμίσετε παραμέτρους μέτρησης, ρυθμίσεις θερμοκρασίας, ρυθμίσεις συστήματος και Σχετικά.

2.3 Θερμικός Απεικονιστής Πολυμέτρου

- ① Διακόπτης Πολυμέτρου: Χρησιμοποιείται για να αλλάξει τη λειτουργία σε Λειτουργία Πολυμέτρου.
- ② Ελάχιστη Θερμοκρασία: Εμφανίζει την ελάχιστη θερμοκρασία εντός της τρέχουσας περιοχής μέτρησης.
- ③ Κλιμακώ Χρώματος Θερμοκρασίας: Εμφανίζει την θερμική παλέτα χρωμάτων.
- ④ Μέγιστη Θερμοκρασία: Εμφανίζει τη μέγιστη θερμοκρασία εντός της τρέχουσας περιοχής μέτρησης.



- ⑤ Εκπεμπτικότητα: Εμφανίζει την τρέχουσα ρύθμιση εκπεμπτικότητας, η οποία επηρεάζει την ακρίβεια μέτρησης θερμοκρασίας.
- ⑥ Ένδειξη Μπαταρίας: Υποδεικνύει το υπόλοιπο επίπεδο μπαταρίας.
- ⑦ Θερμοκρασία Κεντρικού Σημείου: Εμφανίζει τη θερμοκρασία στο κεντρικό σημείο.
- ⑧ Ημερομηνία & Ώρα: Εμφανίζει την τρέχουσα ημερομηνία και ώρα.
- ⑨ Κεντρικός Σταυρός: Ένα σταθερό σημείο μέτρησης. Η μετρημένη θερμοκρασία εμφανίζεται ταυτόχρονα στην επάνω αριστερή γωνία της οθόνης.
- ⑩ Πλωτός Δείκτης Μέτρησης: Παρακολουθεί έξυπνα την πιο ζεστή περιοχή του στόχου και εμφανίζει αυτόματα τη θερμοκρασία σε πραγματικό χρόνο αυτής της περιοχής.

Κουμπί Λειτουργία	Λειτουργία	
Τροφός δοσ Βολικό	Παρατετα μένη πίεση	Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση
κουμπί κάμερα	Σύντομη πίεση	Λήψη θερμικών εικόνων και αποθήκευση τους στην κάρτα SD.
κουμπί εναλλαγής λειτουργίας Προβο	Αφή	Είσοδος στη διεπαφή λειτουργίας του πολύμετρου, πατήστε ξανά για να επιστρέψετε στη θερμική απεικόνιση.
λή εικόνας	Αφή	Είσοδος στην Προβολή Εικόνας. Πρέπει να έχει εισαχθεί μια κάρτα SD πριν από τη χρήση. Πατήστε την εικόνα για να ελέγξετε και να καταγράψετε τη μετρημένη θερμοκρασία.

Αφή Ρυθμίσεις		Είσοδος στη διεπαφή ρυθμίσεων για να ρυθμίσετε παραμέτρους μέτρησης, ρυθμίσεις θερμοκρασίας, ρυθμίσεις συστήματος και Σχετικά.
Οθόνη Αφής Πατήστε		Πατήστε την οθόνη για να εμφανίσετε τη λειτουργία παλέτας χρωμάτων και τις ρυθμίσεις δείκτη στο κάτω μέρος της οθόνης. Υποστηρίζονται επτά λειτουργίες παλέτας χρωμάτων: Αρκτικός, Σίδηρος, Κόκκινο Καυτό, Ουράνιο Τόξο, Λάβα, Μαύρο Καυτό και Λευκό Καυτό. Οι ρυθμίσεις δείκτη περιλαμβάνουν: Δείκτης Πλαισίου, Μετακίνηση Δείκτη, Κεντρικός Δείκτης, Διαγραφή Όλων.

2.4 Γενικές Ρυθμίσεις

① Ένδειξη Επιστροφής: Πατήστε αυτή την περιοχή για να εξέλθετε από τη γενική ρύθμιση διεπαφή.

② Ένδειξη Τροφοδοσίας

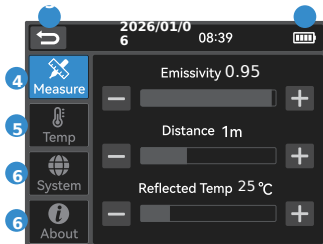
③ Παραμετροί Μέτρησης: Πατήστε αυτή την περιοχή για να ρυθμίσετε την εκπνευσιμότητα, απόσταση και ανακλώμενη θερμοκρασία.

④ Ρυθμίσεις Θερμοκρασίας: Πατήστε αυτή την περιοχή για να ρυθμίσετε την

περιοχή θερμοκρασίας, μονάδα θερμοκρασίας, μέγιστες και ελάχιστες θερμοκρασίες, και ρυθμίσεις συναγερμού.

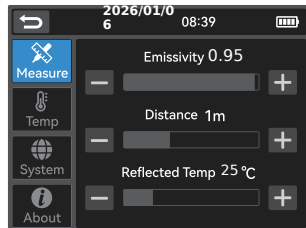
⑤ Ρυθμίσεις Συστήματος: Πατήστε αυτή την περιοχή για να ρυθμίσετε γλώσσα, αυτόματη απενεργοποίηση, μονάδα απόστασης, ημερομηνία και ώρα.

⑥ Σχετικά: Πατήστε για να δείτε πληροφορίες συσκευής ή να επαναφέρετε τις εργοστασιακές ρυθμίσεις.



►2.4.1 Παράμετροι Μέτρησης

- ① Εκπεμπτικότητα: Ρυθμιζόμενη από 0.01 έως 1.00, με προεπιλεγμένη τιμή 0.95.
- ② Απόσταση: Ρυθμιζόμενη από 0.5 μ έως 3.0 μ, με προεπιλεγμένη τιμή 1 μ.
- ③ Ανακλώμενη Θερμοκρασία: Ρυθμιζόμενη από -20 °C έως 400 °C, με προεπιλεγμένη τιμή 25 °C.

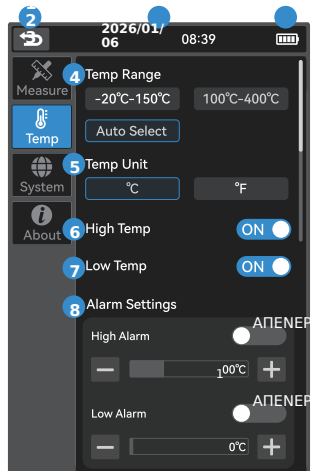


►2.4.2 Ρυθμίσεις Θερμοκρασίας

- ① Ένδειξη Επιστροφής
- ② Ημερομηνία και Ώρα
- ③ Ένδειξη Τροφοδοσίας
- ④ Περιοχή Θερμοκρασίας: Επιλέξιμες περιοχές περιλαμβάνουν -20 °C έως 150 °C, 100 °C έως 400 °C, και Αυτόματο. Η προεπιλεγμένη ρύθμιση είναι Αυτόματο.
- ⑤ Μονάδα Θερμοκρασίας: Επιλέξιμες μονάδες είναι °C και °F, με °C ρυθμισμένο ως προεπιλεγμένο.
- ⑥ Μέγιστη Θερμοκρασία: Όταν είναι ενεργοποιημένη, η ένδειξη μέγιστης θερμοκρασίας εμφανίζεται όταν απενεργοποιηθεί, κρύβεται. Η προεπιλεγμένη ρύθμιση είναι ΕΝΕΡΓΟ.

⑦ Ελάχιστη Θερμοκρασία: Όταν είναι ενεργοποιημένη, η ένδειξη ελάχιστης θερμοκρασίας εμφανίζεται; όταν απενεργοποιηθεί, κρύβεται. Η προεπιλεγμένη ρύθμιση είναι ΕΝΕΡΓΟ.

⑧ Ρυθμίσεις Συναγερμού: Επιτρέπει την ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση (ΑΠΕΝΕΡΓΟ/ΕΝΕΡΓΟ) Συναγερμού Υψηλής Θερμοκρασίας και Συναγερμού Χαμηλής Θερμοκρασίας. Η ρυθμιζόμενη θερμοκρασία για και τους δύο συναγερμούς είναι -20°C έως 400°C . Η προεπιλεγμένη τιμή για τον Συναγερμό Υψηλής Θερμοκρασίας είναι 100°C . Η προεπιλεγμένη τιμή για τον Συναγερμό Χαμηλής Θερμοκρασίας είναι 0°C .



►2.4.3 Ρυθμίσεις Συστήματος

❶ Ένδειξη Επιστροφής

❷ Ημερομηνία και Ώρα

❸ Ένδειξη Τροφοδοσίας

❹ Γλώσσα: Η συσκευή υποστηρίζει Απλοποιημένα Κινέζικα και Αγγλικά.

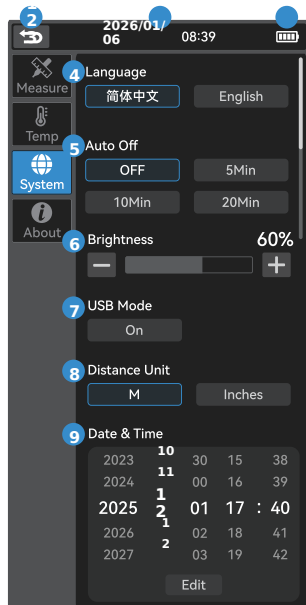
❺ Αυτόματη Απενεργοποίηση: Μπορεί να ρυθμιστεί σε ΑΠΕΝΕΡΓΟ, 5 λεπτά, 10 λεπτά ή 20 λεπτά.

❻ Φωτεινότητα Οθόνης: Ρυθμίστε την φωτεινότητα της οθόνης ελεύθερα με σύρσιμο.

❼ Λειτουργία USB: Πατήστε τη συσκευή για να εισέλθετε στη λειτουργία USB. Πατήστε Πίσω για να επιστρέψετε στο μενού ρυθμίσεων.

❽ Μονάδα Απόστασης: Η συσκευή υποστηρίζει δύο μονάδες απόστασης (μέτρα και ίντσες), με τα μέτρα ρυθμισμένα ως προεπιλεγμένα.

❾ Ημερομηνία & Ώρα: Χρησιμοποιείται για να ρυθμίσετε το έτος, μήνα, ημέρα, ώρα και λεπτό. Η προεπιλεγμένη ημερομηνία είναι 1 Δεκεμβρίου 2025.



Εμφανίζει πληροφορίες συσκευής, συμπεριλαμβανομένου του μοντέλου και του αριθμού έκδοσης.
 Η λειτουργία ασιακή επανάφορά μπορεί επίσης να πραγματοποιηθεί σε αυτή τη διεπαφή.

2.5 Πολύμετρο (Υποστηρίζεται στο TDM-120P)



1
① Ημερομηνία και Ώρα

② Ένδειξη Τροφοδοσίας

③ Περιοχή Εμφάνισης Εύρους: Εμφανίζει το τρέχον εύρος λειτουργίας του πολύμετρου.

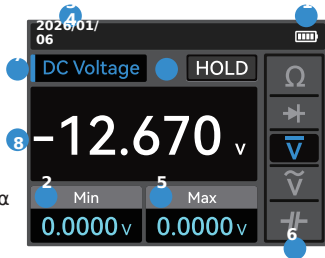
④ Λειτουργία Διατήρησης Δεδομένων: Πατήστε για να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε τη λειτουργία HOLD. Αυτή η περιοχή αλλάζει χρώμα φόντου για να υποδείξει κατάσταση.

⑤ Κύρια Περιοχή Εμφάνισης: Εμφανίζει τα δεδομένα μέτρησης του πολύμετρου.

⑥ Ελάχιστη Τιμή: Εμφανίζει την ελάχιστη τιμή που καταγράφηκε κατά τη διάρκεια της δοκιμής.

⑦ Μέγιστη Τιμή: Εμφανίζει τη μέγιστη τιμή που καταγράφηκε κατά τη διάρκεια της δοκιμής.

⑧ Περιοχή Εναλλαγής Εύρους: Ώρτε προς τα πάνω ή προς τα κάτω στην οθόνη για να επιλέξετε λειτουργίες εύρους, συμπεριλαμβανομένων AC/DC τάσης, αντίστασης, συνέχειας, χωρητικότητας και διόδου.



► 2.4.4 Σχετικά

Ανάλογα υπερύθρης ανάλυσης

3. Τεχνικές Προδιαγραφές

TDM-120 / TDM-120P			
Τύπος ανιχνευτή	Οξείδιο Βανδίου	Πεδίο θέασης	Κεντρικό σημείο, αυτόματη παρακολούθηση υψηλής/χαμηλής θερμοκρασίας
Οθόνη	Οθόνη αφής 2.8 ιντσών	Ρυθμός καρέ	≤25Hz
Ακρίβεια	120*90	Γλώσσες	°C / °F
Θερμοκρασία	-20°C~400°C	οθόνη	12
περιοχή ±2°C ή ±2% (μέγιστη επίπεδο ακρίβειας)	0.01-1 ρυθμιζόμενο	Θερμοκρασία μονάδα Υψηλός/χαμηλός συντελεστής	Υποστήριξη
Εκπαιδευτική ακρίβεια	Θερμοκρασία μέτρησης	ασία Αρκτικός / Καυτός Σίδηρος / Ρόδι / Κόκκινος / Σίδηρος / Ουράνιο Τόξο / Λάβα / Μαύρο Καυτό / Λευκό Καυτό	Κινέζικα / Αγγλικά
3.1 Παράμετρο ι Θερμικής Απεικόνιση	Παλέτα χρωμάτων	50	Μοντέλο προϊόντος

	1.9999V/19.999V/199.99V/1000V	
AC τάση	1.9999V/19.999V/199.99V/750.0V	$\pm(1\%+3)$
Δίοδος	19.999MΩ/1.9999MΩ/199.99KΩ/19.999KΩ	$\pm(0.5\%+3)$
$\pm(0.5\%+3)$	1.9999KΩ/199.99Ω	$\pm(2.0\%+3)$
	999.9μF/99.99μF/9.999μF/999.9nF/99.99nF/9.999nF	$\pm(2.0\%+5)$
3.3 Πίνακας Αναφοράς Εκπεμπτικότητας Υλικών	9.999mF/99.99mF	$\pm(5.0\%+20)$
	DC τάση	Χωρητικότητα
Συνέχεια	✓	
Αντίσταση	✓	

Μεταλλικά Υλικά	Κατάσταση Επιφάνειας Αλουμινίου & Χαλκού Αναφοράς	Υψηλά Πολυμερή
Υλικά Κατασκευής & Μόνωσης	Αλουμίνιο: Οξειδωμένη Επιφάνεια	0.11 -0.40
	Χαλκός: Πολυμερή	0.02 -0.05
	Χαλκός: Οξειδωμένη Επιφάνεια	0.40-0.80
	Χάλυβας/Σίδηρος: Οξειδωμένη Επιφάνεια	0.70-0.90
	Ανοξείδωτος Χάλυβας: Πολυμερή	0.10-0.30
	Σκυρόδεμα	14
Συγκεκριμένο Υλικό &	Τούβλο (Κόκκινο, Τραχύ)	0.88 -0.96
	Γύψος/Σοβάς	0.80-0.95
	Πλάκα Αμιάντου	0.95 -0.96
	Άσφαλτος	0.93 -0.97
	0.85 -0.95	0.02-0.04
Κατηγορία Υλικών		

Υλικά Υψηλής Εκπεμπτικότητας	Νερό	0.93 -0.98
	Ξύλο (Φυσικό)	0.80 -0.95
	Χαρτί (Οποιοδήποτε Χατόνι)	≈0.90-0.95
	Πλαστικό/Καουτσούκ (Αδιαφανές)	0.85 -0.95
	Γυαλί (Εμπνεύ)	0.85 -0.92
	Κεραμικό/Εμαγιέ	0.90 -0.95
	Ματ Μαύρη Βαφή/Ταινία Κάθαρση/Σκίαση (Ηλεκτρικού 3M)	≈0.95
Ανθρώπινο Δέρμα	>0.95	≈0.9 8

Άλλα Κοινά Υλικά

4.1 Γρήγορη Έναρξη

4.2 Γρήγορη Μέτρηση Πολυμέτρου

όπου χρειάζεται μέτρηση θερμοκρασίας. Στοχεύστε απευθείας στην πηγή θερμότητας για πιο ακριβή αποτελέσματα.

όπου απαιτείται μέτρηση θερμοκρασίας. Στοχεύστε απευθείας στην πηγή θερμότητας για πιο ακριβή αποτελέσματα.

Δείτε τη μετρημένη θερμοκρασία σε πραγματικό χρόνο, τον χρόνο μέτρησης και άλλα δεδομένα στην κύρια οθόνη.

Πατήστε το βολικό κουμπί κάμερας που βρίσκεται στην επάνω δεξιά πλευρά της συσκευής για να καταγράψετε γρήγορα θερμικές εικόνες. Οι καταγεγραμμένες εικόνες αποθηκεύονται αυτόματα στην κάρτα SD.

Πατήστε το εικονίδιο της εικόνας στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης για να εισέλθετε στη λειτουργία προβολής εικόνας, εύκολα

καταγράψτε τα αποτελέσματα μετρήσεων και οπτικοποιήστε

καθαρὰ τις αλλαγές θερμοκρασίας.

* Σημείωση: Πρέπει να έχει εισαχθεί μια κάρτα SD για να χρησιμοποιηθούν οι λειτουργίες καταγραφής και προβολής εικόνας.

Ενεργοποιήστε τον θερμικό απεικονιστή

στραμμένη προς εσάς και στοχεύστε

στην κορυφή της συσκευής, και τον κόκκινο αγωγό δοκιμής στην υπόλοιπη θύρα.

Αφού συνδέσετε τους αγωγούς δοκιμής, ενεργοποιήστε τον θερμικό απεικονιστή πολυμέτρου και πατήστε το εικονίδιο διακόπτη λειτουργίας στο κέντρο της κάτω πλευράς της οθόνης για να αλλάξετε σε λειτουργία πολυμέτρου.

Επιλέξτε τη λειτουργία του πολύμετρου σύμφωνα με τις πραγματικές ανάγκες μέτρησης:

AC/DC τάση, αντίσταση,

συνέχεια, χωρητικότητα, δίοδος, κ.λπ. Στη συνέχεια, ξεκινήστε τη μέτρηση.

Δείτε τα δεδομένα μέτρησης στην οθόνη της συσκευής. Πατήστε HOLD για να αποθηκεύσετε τις μετρήσεις.

5. Αντιμετώπιση Προβλημάτων

5.1 Αδυναμία Εκκίνησης

Πιθανές Αιτίες:

- Η μπαταρία είναι εξαντλημένη.
- Η σύνδεση της μπαταρίας είναι χαλαρή ή κατεστραμμένη.

Λύση:

- Ελέγξτε το επίπεδο της μπαταρίας και φορτίστε την αν είναι χαμηλή.
- Αν η μπαταρία δεν μπορεί να φορτιστεί ή η συσκευή εξακολουθεί να μην εκκινεί, δοκιμάστε να επανεγκαταστήσετε ή να αντικαταστήσετε την μπαταρία.

5.2 Η Οθόνη Δεν Μπορεί να

Πιθανές Αιτίες:

- Ο οπίσθιος φωτισμός της οθόνης είναι σβηστός.
- Αποτυχία υλικού οθόνης.
- Ανωμαλία λογισμικού συστήματος.

Λύση:

- Ελέγξτε και ρυθμίστε την ρύθμιση φωτεινότητας του οπίσθιου φωτισμού σύμφωνα με το εγχειρίδιο.
- Δοκιμάστε να επανεκκινήσετε τη συσκευή για να αποκαταστήσετε τη φυσιολογική λειτουργία του συστήματος.
- Αν η οθόνη εξακολουθεί να μην εμφανίζεται σωστά, η οθόνη μπορεί να χρειαστεί επισκευή ή αντικατάσταση.

0.2 Συντήρηση

0.1 Καθαρισμός της Εξωτερικής Επιφάνειας

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 εκείνων που περιέχουν αλκοόλ, ισχυρά οξέα ή αλκάλια, για να αποφευχθεί η ζημιά στο περίβλημα ή την οθόνη.

Σημειώσεις:

Καθαρίζετε τακτικά τη σκόνη γύρω από τις διεπαφές και τα κουμπιά για να διατηρείτε τη συσκευή σε καλή κατάσταση. Βεβαιωθείτε ότι δεν εισέρχονται υγρά, σκόνη ή υπολείμματα στις διεπαφές της συσκευής.

0.2 Έλεγχος Μπαταρίας και Προφύσεως

Συντήρηση Μπαταρίας: Για συσκευές με ενσωματωμένες μπαταρίες, ελέγχετε τακτικά την υγεία της μπαταρίας. Αποφύγετε την πλήρη εκφόρτιση. Συνιστάται να φορτίζετε την μπαταρία περιοδικά και να αποφεύγετε να αφήνετε τη συσκευή αχρησιμοποίητη για μεγάλα χρονικά διαστήματα.

Προδιαγραφές Φόρτισης: Χρησιμοποιήστε τον επίσημο φορτιστή. Αποφύγετε την υπερφόρτιση ή την υπερβολική εκφόρτιση και βεβαιωθείτε ότι η μπαταρία λειτουργεί εντός της σωστής κλίμακας τάσης.

Αντικατάσταση Μπαταρίας: Αν η μπαταρία δείχνει σημαντική υποβάθμιση (π.χ., δεν μπορεί να φορτιστεί κανονικά ή εκφορτίζεται πολύ γρήγορα), αντικαταστήστε την άμεσα.

6.3 Αποθήκευση και Χειρισμός

- Περιβάλλον Αποθήκευσης: Αποθηκεύστε τη συσκευή σε ξηρό, καλά αεριζόμενο περιβάλλον, αποφεύγοντας υψηλές θερμοκρασίες, υψηλή υγρασία ή απότομες αλλαγές θερμοκρασίας. Μην εκθέτετε τη συσκευή σε άμεσο ηλιακό φως.
- Χειρισμός: Χειριστείτε τη συσκευή προσεκτικά για να αποφύγετε πτώσεις, ειδικά κατά τη μεταφορά.

6.4 Ενημέρωση Λογισμικού

- Ελέγχετε τακτικά για νέες ενημερώσεις λογισμικού. Η τελευταία έκδοση λογισμικού μπορεί να διορθώσει γνωστά σφάλματα και να βελτιώσει την απόδοση της συσκευής.

- Ακολουθήστε τη σωστή διαδικασία ενημέρωσης, χρησιμοποιήστε μόνο επίσημα απελευθερωμένα αρχεία λογισμικού και αποφύγετε διακοπές ρεύματος ή άλλες παρεμβολές κατά τη διάρκεια της ενημέρωσης.

① Αποκτήστε το πιο πρόσφατο Πακέτο Λογισμικού: Ανοίξτε έναν περιηγητή ιστού και επισκεφθείτε την επίσημη ιστοσελίδα της FNIRSI (www.fnirsi.com). Εντοπίστε το αντίστοιχο προϊόν (π.χ. TDM-120P ή TDM-120) και κάντε κλικ στην επιλογή Λήψη για να αποκτήσετε το αρχείο λογισμικού. Εξαγάγετε το ληφθέν πακέτο λογισμικού στον υπολογιστή σας.

② Βήματα Αναβάθμισης Λογισμικού: Στη συσκευή (TDM-120 / TDM-120P), ενεργοποιήστε τη λειτουργία USB στο μενού Ρυθμίσεων. Στη συνέχεια, αντιγράψτε το αποκτηθέν αρχείο λογισμικού (TDM120P/TDM120) στη νέα προστιθέμενη μονάδα USB στον υπολογιστή.

③ Ελέγξτε αν η αναβάθμιση ήταν επιτυχής: Μετά την αναβάθμιση, επανεκκινήστε τη συσκευή και ελέγξτε τον αριθμό έκδοσης λογισμικού στο μενού Ρυθμίσεων της συσκευής (TDM-120 / TDM-120P). Αν ο αριθμός έκδοσης

αντιστοιχεί στην πρόσφατα ληφθείσα έκδοση λογισμικού, η αναβάθμιση είναι επιτυχής. Αν όχι, επαναλάβετε το Βήμα 2.

6.5 Επαναφορά Εργοστασιακών Ρυθμίσεων

Αν η συσκευή παρουσιάσει δυσλειτουργία ή δεν λειτουργεί σωστά, δοκιμάστε να επαναφέρετε τις εργοστασιακές ρυθμίσεις. Η επαναφορά θα καθαρίσει όλες τις προσαρμοσμένες ρυθμίσεις και θα επιστρέψει τη συσκευή στην αρχική της κατάσταση.
Για οδηγίες σχετικά με την επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήσης ή επικοινωνήστε με την υπηρεσία εξυπηρέτησης πελατών του κατασκευαστή.

7. Επικοινωνήστε Μαζί

Όνομα Προϊόντος: Θερμικός Εικόνας Πολυμέτρης

Μοντέλο: TDM-120 / TDM-120P

Κατασκευαστής: Shenzhen FNIRSI Technology Co., Ltd.

Διεύθυνση: 8ος Όροφος, Δυτική Πλευρά, Κτίριο C, Βιομηχανικό Πάρκο Weihua Da,
Οδός Dalang, Περιοχή Longhua, Shenzhen, Guangdong, Κίνα

Τηλ: +86 755 28020752

Email Υποστήριξης: support@fnirsi.com

Email Επιχειρήσεων: business@fnirsi.com

Ιστοσελίδα: www.fnirsi.com

Πρότυπο που Εφαρμόζεται: GB/T 38883-2020



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

8. Πληροφορίες Εγγύησης

***Αυτή η σελίδα είναι η βασική κάρτα εγγύησης. Παρακαλώ κρατήστε την.**

Σας ευχαριστούμε που επιλέξατε τα προϊόντα της εταιρείας μας. Η περίοδος εγγύησης αυτού του προϊόντος αρχίζει 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 ρητράς εγγύησης. Παρακαλώ κρατήστε αυτή την κάρτα εγγύησης σωστά ως πιστοποιητικό εγγύησης. Δεν θα εκδοθεί νέα αν χαθεί.

Οι παρακάτω καταστάσεις θα επηρεάσουν υπηρεσίες:

Αδυναμία παρουσίασης εγκυρής αρχικής κάρτας εγγύησης;

Ή ζημιά που προκλήθηκε από ακατάλληλη εγκατάσταση που δεν συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις προϊόντος, τα πρότυπα ή τους σχετικούς κανονισμούς;

Ή ζημιά που προκλήθηκε από αξεσουάρ στο περιβάλλον εγκατάστασης που δεν πληρούν τις απαιτήσεις προϊόντος, τα πρότυπα ή τους σχετικούς κανονισμούς;

Ή ζημιά που προκλήθηκε από ακατάλληλη χρήση, κακή συντήρηση, μη εξουσιοδοτημένη αποσυναρμολόγηση ή μη εξουσιοδοτημένες επισκευές;
Η περίοδος εγγύησης έχει λήξει.

Κάρτα Εγγύησης



Μοντέλο Προϊόντος	TDM-120/TDM-120P	Ποσότητ α.	
Διεύθυνση Όνομα Διανομέα (οπου να αγοράσετε)			
Επικοινωνί α		Αριθμός Τιμολογίου (Αριθμός Παραγγελίας)	
Έτος Ημερομηνία (από το τιμολόγιο)	Μήνας Αγοράς	Ημέρα	
Όνομα Χρήστη:		Διεύθυνση: 	
Επικοινωνία: 		Περιγραφή Βλάβης: 	



Κατεβάστε το Εγχειρίδιο Χρήσης & Εφαρμογή & Λογισμικό