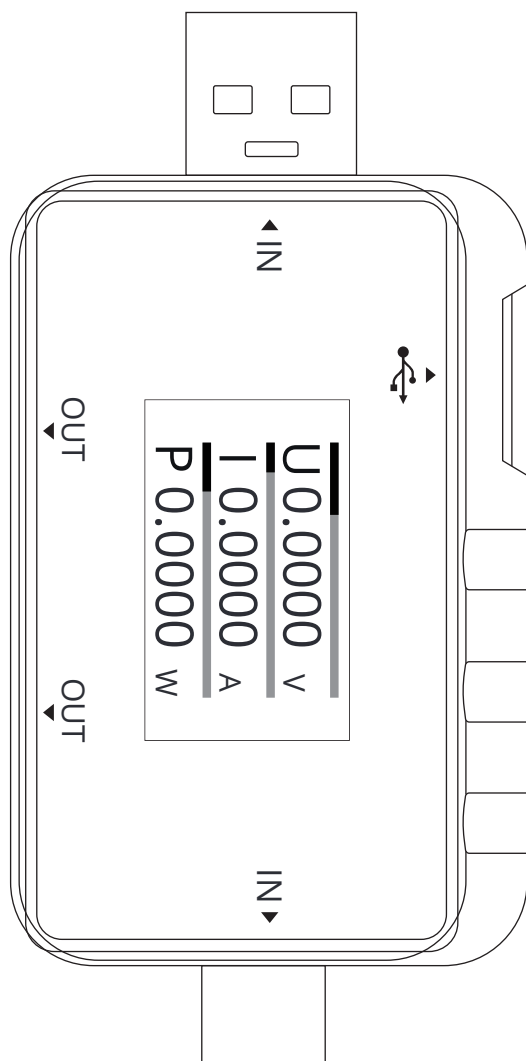


FNIRSI

FNAC-28

Δοκιμαστής USB 2-σε-1
Οδηγός χρήσης



Εισαγωγή

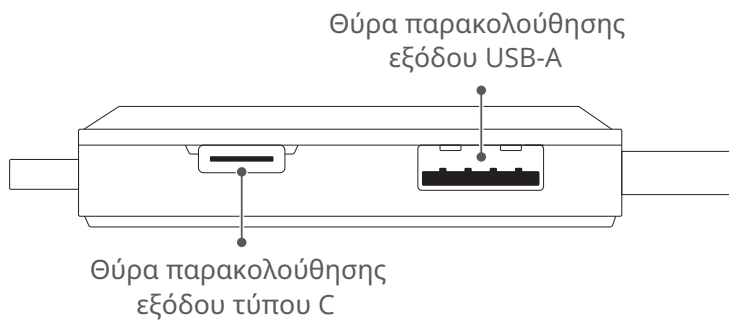
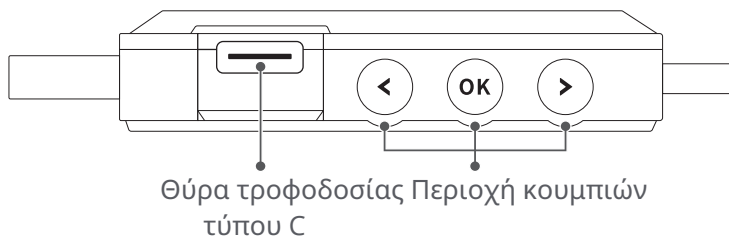
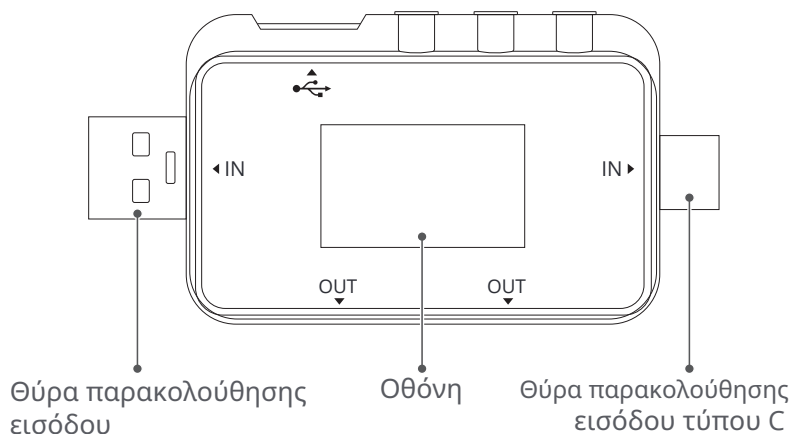
- Η παρούσα οδηγία περιέχει λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με τη χρήση του προϊόντος καθώς και σημαντικές προφυλάξεις. Παρακαλούμε διαβάστε προσεκτικά αυτήν την οδηγία και ακολουθήστε τις οδηγίες που περιέχει για να εξασφαλίσετε την βέλτιστη λειτουργία του προϊόντος.
- Μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή σε εύφλεκτο ή εκρηκτικό περιβάλλον.
- Οι χρησιμοποιημένες μπαταρίες και οι χρησιμοποιημένες συσκευές δεν πρέπει να απορρίπτονται μαζί με τα οικιακά απορρίμματα. Πρέπει να τηρούνται οι εθνικοί ή τοπικοί κανονισμοί σχετικά με την απόρριψη.
- Σε περίπτωση διαπίστωσης οποιωνδήποτε προβλημάτων με την ποιότητα της συσκευής ή ερωτήσεων σχετικά με τη χρήση της, παρακαλούμε επικοινωνήστε με την υπηρεσία εξυπηρέτησης πελατών «FNIRSI» διαδικτυακά ή με τον κατασκευαστή. Θα προσπαθήσουμε να βοηθήσουμε το συντομότερο δυνατό.

1. Παρουσίαση προϊόντος

Ο δοκιμαστής USB FNAC-28 είναι πολυλειτουργικός μετρητής τάσης και ρεύματος USB, καθώς και συσκευή για γρήγορη φόρτιση τερματικών κινητής επικοινωνίας. Εξοπλισμένος με έγχρωμη οθόνη TFT LCD με πολύ ευρύ οπτικό πεδίο και διαθέτει πολλαπλές διεπαφές, συμπεριλαμβανομένων αρσενικών και θηλυκών συνδέσεων USB-A και Type-C, εξασφαλίζοντας ευρεία συμβατότητα. Χάρη στη χρήση εξωτερικού 16-bit αναλογικού-ψηφιακού μετατροπέα, εξασφαλίζεται υψηλή ακρίβεια στις μετρήσεις.

Η συσκευή μπορεί να μετρήσει την ισχύ τροφοδοσίας ή την κατανάλωση ισχύος διεπαφών USB, φορτιστών τηλεφώνων, USB μνημών και άλλων προϊόντων. Μπορεί επίσης να μετρήσει την ισχύ φόρτισης τηλεφώνου, καθώς και τις συνθήκες εισόδου και εξόδου powerbanks, καθώς και να πραγματοποιήσει δοκιμές πρωτοκόλλου γρήγορης φόρτισης φορτιστών.

2. Εμφάνιση προϊόντος



3. Περιγραφή παραμέτρων

	Εύρος Ανάλυση Ακρίβεια		
Μοντέλο	FNAC-28	/	/
Οθόνη	1,06 ίντσες	/	/
Παρακολουθούμενη τάση	4~24V	0.001V	$\pm(0.2\%+2)$
Παρακολουθούμενος ρεύμα	0~6.5A	0.001A	$\pm(0.2\%+2)$
Παρακολουθούμενη ισχύς	0~156W	0.001W	$\pm(0.2\%+2)$
Θερμοκρασία συσκευής	°C	1°C	$\pm(1.2\%+3)$
	°F	1°F	$\pm(1.2\%+4)$
Χρόνος λειτουργίας	/	1S	/
Διαστάσεις	73×36 ×12mm	/	/
Βάρος	21g	/	/

4. Κύρια διεπαφή

Εφόσον δεν ορίζεται διαφορετικά, πατήστε < / > για εναλλαγή σελίδων /μενού, πατήστε OK για επιβεβαίωση ή κλήση μενού λειτουργιών, και παρατεταμένο πάτημα του κουμπιού OK επιστρέφει στην προηγούμενη διεπαφή.

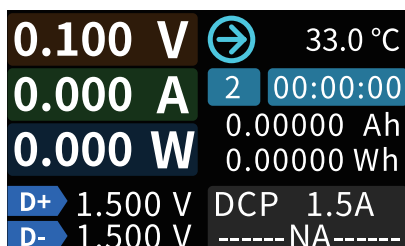
【 4.1 】 Απλοποιημένη σελίδα



- Εμφανίζονται μόνο τρεις βασικές παράμετροι: τάση, ρεύμα και ισχύς.
- Πατήστε το κουμπί OK για αλλαγή προσανατολισμού της οθόνης.

Η εικόνα παρουσιάζει την απλοποιημένη σελίδα της κύριας διεπαφής της συσκευής.

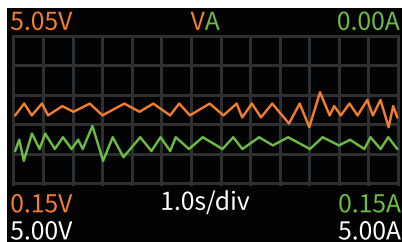
【 4.2 】 Σελίδα παρακολούθησης



- Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί < ή > για να μεταβείτε στην επόμενη χρονική ομάδα.
- Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί OK για να επαναφέρετε την τρέχουσα χρονική ομάδα.

Η εικόνα παρουσιάζει τη σελίδα παρακολούθησης της διεπαφής της συσκευής.

【 4.3 】 Σελίδα κυματομορφής



- Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί < για να μειώσετε τη βάση χρόνου.
- Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί > για να αυξήσετε τη βάση χρόνου.
- Πατήστε το κουμπί OK για να εκκινήσετε/παύσετε την καμπύλη.
- Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί OK για να αλλάξετε τους τρόπους λειτουργίας του σήματος.

Η εικόνα παρουσιάζει τη σελίδα σχήματος κύματος της διεπαφής συσκευής.

【 4.4 】 Σελίδα εφαρμογής

Εφαρμογή
01 Γρήγορη φόρτιση
02 Εργαλειοθήκη
03 Ρυθμίσεις
Εκτέλεση 001:00:00

- Γρήγορη φόρτιση
- Σετ εργαλείων
- Ρυθμίσεις
- Χρόνος λειτουργίας της συσκευής

Η εικόνα παρουσιάζει τη σελίδα εφαρμογής της διεπαφής της συσκευής.

5. Εφαρμογή γρήγορης φόρτισης

Πατήστε OK στη διεπαφή της εφαρμογής για να μεταβείτε στην επιλογή γρήγορης φόρτισης. Κατά την είσοδο στην εφαρμογή γρήγορης φόρτισης θα εμφανιστεί προειδοποίηση. Διαβάστε την προσεκτικά και πατήστε OK για επιβεβαίωση.

Μετά την είσοδο, χρησιμοποιήστε τα κουμπιά < / > για να επιλέξετε επιλογές με τις ακόλουθες λειτουργίες:

- | | |
|---------------------------|----------------|
| ① Αυτόματη ανίχνευση | ⑥ AFC 9 V 12 V |
| ② QC2.0 5 V 9 V 12 V 20 V | ⑦ VOOC/WARP |
| ③ QC3.0 3,4-20 V | ⑧ SVOOC 1.0 |
| ④ FCP 9 V 12 V 20 V | ⑨ SVOOC 2.0 |
| ⑤ SCP 5,5-6,0 V | |

【 5.1 】 Αυτόματη ανίχνευση

Detection	Τέλος
APPLE- NONE	PE-1.1
BC1.2- DCP 5V 1.5A	PE-2.0
AFC- KANENA	
FCP- KANENA	
SCP- KANENA	
QC2.0- KANENA	
QC3.0- KANENA	
OPPO- VOOC DASH SVOOC	

Στη σελίδα γρήγορης φόρτισης, επιλέξτε την επιλογή Αυτόματη ανίχνευση και πατήστε το κουμπί OK για να εισέλθετε.

Η εικόνα παρουσιάζει τη σελίδα αυτόματης ανίχνευσης της διεπαφής της συσκευής.

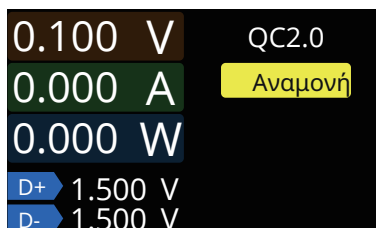
-Σε αυτήν τη λειτουργία, η συσκευή θα προσπαθήσει διαδοχικά να ενεργοποιήσει διάφορα πρωτόκολλα και θα εμφανίζει τα αποτελέσματα των δοκιμών στην οθόνη, όπου το κόκκινο χρώμα υποδηλώνει μη υποστηριζόμενα πρωτόκολλα και το πράσινο υποστηριζόμενα πρωτόκολλα. Κατά τη διάρκεια της διαδικασίας δοκιμής, σε περίπτωση μέτρησης φορτιστή PD, είναι φυσιολογικό η επανεκκίνηση της συσκευής και η συνέχιση της ανίχνευσης.

-Μην συνδέετε καμία συσκευή στο πίσω μέρος της συσκευής κατά τη διάρκεια της διαδικασίας δοκιμής.

- Κατά τη διάρκεια της ανίχνευσης, η συσκευή δεν ανταποκρίνεται σε καμία λειτουργία των κουμπιών. Εάν επιθυμείτε να εξέλθετε κατά τη διάρκεια της ανίχνευσης, αποσυνδέστε απευθείας τη συσκευή.

- Μετά την ολοκλήρωση της ανίχνευσης, πατήστε σύντομα το κουμπί OK για να ξεκινήσει ξανά η ανίχνευση· πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί OK για να επιστρέψετε στην προηγούμενη σελίδα.

【 5.2 】 Σελίδα ανίχνευσης QC2.0

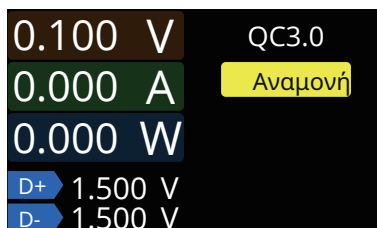


Στη σελίδα Γρήγορης Φόρτισης επιλέξτε QC2.0 και πατήστε το κουμπί OK για είσοδο.

Η εικόνα παρουσιάζει τη σελίδα ανίχνευσης QC2.0 της διεπαφής της συσκευής.

- Σε λειτουργία ενεργοποίησης QC2.0 χρησιμοποιήστε τα κουμπιά < / > για να επιλέξετε την τάση ενεργοποίησης.
- Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί OK για να επιστρέψετε στην προηγούμενη σελίδα.

【 5.3 】 Σελίδα ανίχνευσης QC3.0



Στη σελίδα Γρήγορης Φόρτισης επιλέξτε QC3.0 και πατήστε το κουμπί OK για είσοδο.

Η εικόνα παρουσιάζει τη σελίδα ανίχνευσης QC3.0 της διεπαφής της συσκευής.

- Σε λειτουργία ενεργοποίησης QC3.0 χρησιμοποιήστε τα κουμπιά < / > για να μειώσετε ή να αυξήσετε την επιλεγμένη τάση ενεργοποίησης.
- Πατήστε και κρατήστε πατημένα τα κουμπιά < / > για γρήγορη μείωση ή αύξηση της τάσης.
- Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί OK για να επιστρέψετε στην προηγούμενη σελίδα.

【 5.4 】 Ενεργοποιητής FCP

Λειτουργεί με τον ίδιο τρόπο όπως ο ενεργοποιητής QC2.0.

【 5.5 】 Ενεργοποιητής SCP

Λειτουργεί με τον ίδιο τρόπο όπως ο ενεργοποιητής QC3.0.

【 5.6 】 Ενεργοποιητής AFC

Λειτουργεί με τον ίδιο τρόπο όπως ο ενεργοποιητής QC2.0.

【 5.7 】 Ενεργοποιητής VOOC/WARP

Λειτουργεί με τον ίδιο τρόπο όπως ο ενεργοποιητής QC3.0.

【 5.8 】 Ενεργοποιητής SVOOC 1.0/SVOOC 2.0

Το Super VOOC απαιτεί σύνδεση στο πίσω μέρος της συσκευής φόρτισης με ρεύμα άνω των 500 mA για να παραπλανήσει το σύστημα, και διαθέτει μόνο ένα επίπεδο τάσης στα 10,5 V. Επομένως, μετά την είσοδο στη σελίδα, μπορείτε μόνο να πατήσετε το κουμπί OK για έξοδο και δεν υπάρχουν άλλες λειτουργίες.

6. Εργαλειοθήκη

Στην οθόνη επιλογής εφαρμογής, επιλέξτε Toolbox και πατήστε το κουμπί OK για είσοδο. Οι επιλογές λειτουργιών είναι οι εξής. Πατήστε το κουμπί OK για είσοδο σε κάθε επιλογή:

Εργαλειοθήκη

01 Αντίσταση καλωδίου

02 Ανίχνευση καλωδίου DASH

03 Μαλακό καλώδιο DASH

04 Μαλακό APPLE 2.4A

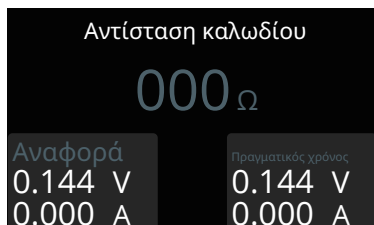
① Αντίσταση καλωδίου

② Ανίχνευση καλωδίου DASH

③ Μαλακό καλώδιο DASH

④ Μαλακό καλώδιο APPLE 2,4 A

【 6.1 】

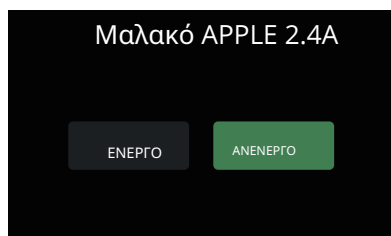


Μετρήστε την εσωτερική αντίσταση του καλωδίου με τη μέθοδο διαφοράς πιέσεων, η οποία απαιτεί τη χρήση φορτίου συνεχούς ρεύματος. Πατήστε το κουμπί OK: Χρησιμοποιήστε τις τιμές τάσης και ρεύματος ως τιμές αναφοράς.

Βήματα μέτρησης:

1. Τρόπος σύνδεσης: Φορτιστής + FNAC-28 + φορτίο σταθερού ρεύματος (ρυθμίστε το ρεύμα περίπου στα 0,5-1 A), πατήστε το κουμπί OK για να αποθηκεύσετε την τιμή αναφοράς.
2. Τρόπος σύνδεσης: Φορτιστής + καλώδιο + FNAC-28 + φορτίο σταθερού ρεύματος (ρυθμίστε το ρεύμα περίπου στα 0,5-1 A, κοντά στο ρεύμα κατά την καταγραφή της τιμής αναφοράς), το σύστημα υπολογίζει αυτόματα την αντίσταση του καλωδίου.

【6.2 】



Οι συσκευές Apple μπορούν να φορτίζονται μόνο με τάση 5 V και ρεύμα 2,4 A, όταν ανιχνεύουν τάση 2,7 V στους ακροδέκτες D+ και D- του φορτιστή.

Μετά την ενεργοποίηση, αυτή η λειτουργία ρυθμίζει τα D+ και D- στα 2,7 V.

7.

Στη σελίδα επιλογής εφαρμογής, επιλέξτε Ρυθμίσεις και πατήστε το κουμπί OK για είσοδο. Οι διαθέσιμες επιλογές λειτουργιών είναι οι εξής. Πατήστε το κουμπί OK για να μεταβείτε στις επιμέρους επιλογές λειτουργιών:

Ρυθμίσεις
01 Ρυθμίσεις συστήματος
02 Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων
03 Σχετικά

- ① Ρυθμίσεις συστήματος
- ② Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων
- ③ Πληροφορίες

【 7.1 】 Ρυθμίσεις συστήματος

Στη σελίδα Ρυθμίσεις επιλέξτε το υπομενού «Ρυθμίσεις συστήματος» και πατήστε το κουμπί OK για είσοδο.

Ρυθμίσεις συστήματος
01 Φωτεινότητα οθόνης
02 Φωτεινότητα αναμονής
03 Χρόνος αναμονής (λεπτά)
04 Σύμβολο θερμοκρασίας
05 Γλώσσα συστήματος

Ρυθμίσεις συστήματος
02 Φωτεινότητα αναμονής
03 Χρόνος αναμονής (λεπτά)
04 Σύμβολο θερμοκρασίας
05 Γλώσσα συστήματος
06 Αρχική σελίδα

Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα < > για πλοήγηση, πατήστε σύντομα το κουμπί OK για επιβεβαίωση και πατήστε παρατεταμένα το κουμπί OK για επιστροφή.

-Φωτεινότητα οθόνης: Ρυθμίστε τη φωτεινότητα της οθόνης σε επίπεδα από 1 έως 100.

-Φωτεινότητα σε κατάσταση αναμονής: Ρυθμίστε τη φωτεινότητα της οθόνης σε κατάσταση αναμονής σε επίπεδα από 0 έως 100.

-Χρόνος αναμονής (λεπτά): Ρυθμίστε το χρόνο αναμονής. Η αντίστροφη μέτρηση ξεκινά από την τελευταία λειτουργία με πλήκτρο. Μετά τη λήξη του χρόνου αναμονής, η συσκευή μεταβαίνει σε κατάσταση αναμονής.

-Σύμβολο θερμοκρασίας: Επιλέξτε την εμφάνιση της θερμοκρασίας στην πλακέτα σε βαθμούς °C/°F.

-Γλώσσα συστήματος: Επιλέξτε κινέζικα ή αγγλικά.

-Αρχική σελίδα: Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε την αρχική σελίδα.

【 7.2 】 Επαναφορά συστήματος

Επαναφέρετε όλα τα δεδομένα και επαναφέρετε τις εργοστασιακές ρυθμίσεις.

【 7.3 】 Πληροφορίες

Εμφανίστε πληροφορίες κατασκευαστή, μοντέλου, έκδοσης λογισμικού κ.ά.

8. Ενημέρωση λογισμικού

- Ανοίξτε το λογισμικό υποδοχής.

-Όταν η συσκευή είναι απενεργοποιημένη, πατήστε παρατεταμένα το μεσαίο κουμπί και συνδέστε την σε θύρα online του υπολογιστή μέσω καλωδίου δεδομένων. Όταν εμφανιστεί η αρχική σελίδα του λογισμικού υποδοχής στον υπολογιστή, η σύνδεση έχει πραγματοποιηθεί.

-Κάντε κλικ στο «Σύστημα». -Κάντε κλικ στον φάκελο. -Επιλέξτε το υλικολογισμικό.

-Κάντε κλικ στο εικονίδιο ενημέρωσης για να ξεκινήσει η ενημέρωση του υλικολογισμικού. Μετά την ολοκλήρωση της ενημέρωσης, η συσκευή θα επανεκκινηθεί αυτόματα και θα μεταβεί στην κύρια οθόνη.

9. Μέτρα προφύλαξης

- Μην συνδέετε πηγή τροφοδοσίας με τάση άνω των 24 V στη διεπαφή παρακολούθησης.
- Μην συνδέετε πηγή τροφοδοσίας με τάση άνω των 16 V στην online θύρα του υπολογιστή.
- Μπορεί να λειτουργεί μόνο ένα ζεύγος διεπαφών παρακολούθησης ταυτόχρονα (μία θύρα εισόδου, μία θύρα εξόδου). Εάν ένα ζεύγος διεπαφών παρακολούθησης χρησιμοποιείται ήδη, μην συνδέετε συσκευές σε άλλες διεπαφές παρακολούθησης (εκτός από τη θύρα online του υπολογιστή, η οποία μπορεί να συνδεθεί σε εξωτερική πηγή τροφοδοσίας).
- Κατά τη χρήση της μονάδας γρήγορης φόρτισης, μην συνδέετε σε καμία διεπαφή παρακολούθησης συσκευές που δεν είναι ανθεκτικές σε υψηλή τάση.
- Μην φορτίζετε το τηλέφωνο μετά την ενεργοποίηση της γρήγορης φόρτισης, καθώς αυτό μπορεί να προκαλέσει βλάβη στο τηλέφωνο. Ο κατασκευαστής δεν φέρει ευθύνη για οποιεσδήποτε προκληθείσες ζημιές.



Κατεβάστε το εγχειρίδιο χρήσης, την εφαρμογή και το λογισμικό.

Στοιχεία κατασκευαστή: Shenzhen FEI NI RUI SI Technology CO.,LTD (FNIRSI)
Δυτικά του Κτιρίου C, Βιομηχανικό Πάρκο Weihuada, Οδός Dalang, Πε-
ριοχή Longhua, Shenzhen, Guangdong, Κίνα. Κωδικός: 518000
business@fnirsi.com

Στοιχεία εκπροσώπου:

ALTWAY(PL) Sp.z o.o.

Λεωφόρος Grunwaldzka 212, 80-266 Γκντανσκ, Πολωνία
bok@altway.pl

Προστασία του περιβάλλοντος



Ο χρησιμοποιημένος ηλεκτρονικός εξοπλισμός, σημασμένος σύμφωνα με την οδηγία της Ευρωπαϊκής Ένωσης, δεν πρέπει να απορρίπτεται μαζί με άλλα οικιακά απορρίμματα. Υπόκειται σε επιλεκτική συλλογή και ανακύκλωση σε καθορισμένα σημεία. Εξασφαλίζοντας τη σωστή απόρριψή του, αποτρέπετε πιθανές αρνητικές συνέπειες για το φυσικό περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία. Το σύστημα συλλογής χρησιμοποιημένου εξοπλισμού συμμορφώνεται με τις τοπικά ισχύουσες περιβαλλοντικές διατάξεις σχετικά με την απόρριψη αποβλήτων. Λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με αυτό μπορούν να ληφθούν από το δημοτικό γραφείο, την υπηρεσία καθαριότητας ή το κατάστημα όπου αγοράστηκε το προϊόν.



Το προϊόν πληροί τις απαιτήσεις των οδηγιών της λεγόμενης Νέας Προσέγγισης της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ), που αφορούν θέματα ασφάλειας χρήσης, προστασίας της υγείας και προστασίας του περιβάλλοντος, καθορίζοντας τους κινδύνους που πρέπει να ανιχνευθούν και να εξαλειφθούν.

Το παρόν έγγραφο αποτελεί μετάφραση του πρωτότυπου εγχειριδίου οδηγιών χρήσης, που δημιουργήθηκε από τον κατασκευαστή.

Λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με τους όρους εγγύησης του διανομέα/κατασκευαστή είναι διαθέσιμες στην ιστοσελίδα <https://serwis.innpro.pl/gwarancja>

Το προϊόν πρέπει να συντηρείται (καθαρίζεται) τακτικά είτε από τον ίδιο τον χρήστη είτε από εξειδικευμένα σημεία σέρβις, με έξοδα και ευθύνη του χρήστη. Σε περίπτωση έλλειψης πληροφοριών σχετικά με τις απαραίτητες περιοδικές ή συντηρητικές ενέργειες στην οδηγίες χρήσης, πρέπει να αξιολογείται τακτικά, τουλάχιστον μία φορά την εβδομάδα, η απόκλιση της φυσικής κατάστασης του προϊόντος από αυτήν ενός καινούργιου προϊόντος. Σε περίπτωση ανίχνευσης ή διαπίστωσης οποιασδήποτε απόκλισης, πρέπει άμεσα να ληφθούν μέτρα συντήρησης (καθαρισμού) ή επισκευής. Η έλλειψη σωστής συντήρησης (καθαρισμού) και αντίδρασης κατά την ανίχνευση μη φυσιολογικής κατάστασης μπορεί να οδηγήσει σε μόνιμη βλάβη του προϊόντος. Ο εγγυητής δεν φέρει ευθύνη για ζημιές που προκύπτουν από αμέλεια.

Εισαγωγέας:

INNPRO Robert Błędowski sp. z o.o. ul
. Rudzka 65c 44-200
Rybnik, Πολωνία τηλ. +48
533 234 303 hurt@innpro
.pl www.innpro.pl

Προειδοποιήσεις και πληροφορίες ασφαλείας

Όλες οι πληροφορίες σχετικά με τη λειτουργία και τη χρήση βρίσκονται στις οδηγίες χρήσης ή στην ετικέτα του προϊόντος. Πριν ξεκινήσετε τη χρήση των προϊόντων, διαβάστε το περιεχόμενο και ακολουθήστε τις οδηγίες που περιέχονται σε αυτό.

Πριν από τη χρήση, διαβάστε επίσης τις παρακάτω πληροφορίες:

Ασφάλεια χρήσης

1. Χρησιμοποιείτε τα μετρητικά εργαλεία σύμφωνα με τον προορισμό τους. Μην χρησιμοποιείτε τα μετρητικά εργαλεία για εργασίες για τις οποίες δεν έχουν σχεδιαστεί, προκειμένου να αποφύγετε ζημιές ή λανθασμένα αποτελέσματα μετρήσεων.
2. Βεβαιωθείτε πάντα ότι το εργαλείο βρίσκεται σε καλή τεχνική κατάσταση πριν από τη χρήση. Κατεστραμμένα εργαλεία, όπως ραγισμένα περιβλήματα ή κατεστραμμένες οθόνες, μπορεί να οδηγήσουν σε λανθασμένες μετρήσεις ή σε κίνδυνο ατυχημάτων.
3. Διατηρείτε τα μετρητικά εργαλεία σε τακτική βαθμονόμηση για να εξασφαλίσετε την ακρίβεια και την αξιοπιστία των μετρήσεων. Οι συσκευές που δεν έχουν βαθμονομηθεί σωστά μπορεί να οδηγήσουν σε λανθασμένα αποτελέσματα.

Μέτρα προφύλαξης

1. Χρησιμοποιείτε κατάλληλη προστασία οφθαλμών, ιδιαίτερα κατά την εργασία με μετρητικά εργαλεία που ενδέχεται να εκπέμπουν ακτινοβολία.
2. Κρατήστε τα μετρητικά εργαλεία μακριά από παιδιά και μη εκπαιδευμένα άτομα, για να αποφύγετε τυχαίες ζημιές ή λανθασμένη χρήση.
3. Αποφύγετε τη χρήση μετρητικών εργαλείων σε ακραίες θερμοκρασιακές ή υγρασιακές συνθήκες ή σε ατμό σφαίρα με υψηλή συγκέντρωση σκόνης, που μπορεί να επηρεάσουν την ακρίβεια και τη λειτουργικότητά τους.
4. Κατά την εργασία με μετρητικά εργαλεία, να είστε προσεκτικοί ώστε να μην προκαλέσετε ζημιά σε ευαίσθητα μέρη μέτρησης (π.χ. αισθητήρες, ανιχνευτές).

Ασφαλής χρήση

1. Βεβαιωθείτε πάντα ότι το μετρητικό εργαλείο είναι σωστά ρυθμισμένο και στερεωμένο, ώστε να αποφευχθούν οφάλλματα μέτρησης ή ζημιά.
2. Χρησιμοποιείτε τα μετρητικά εργαλεία μόνο σε καθορισμένους χώρους που παρέχουν κατάλληλη σταθερότητα και ελαχιστοποιούν τον κίνδυνο ατυχημάτων, όπως ολισθηρές ή ανώμαλες επιφάνειες.
3. Ποτέ μην πραγματοποιείτε μετρήσεις σε στοιχεία υπό τάση ή σε συνθήκες που μπορεί να αποτελέσουν κίνδυνο για την ασφάλεια.

Κανόνες χρήσης σε κατάλληλες συνθήκες

1. Αποθηκεύετε τα μετρητικά εργαλεία σε ξηρό, δροσερό μέρος, μακριά από υγρασία και άμεση έκθεση σε ηλιακή ακτινοβολία, η οποία μπορεί να βλάψει τις συσκευές ή να επηρεάσει την ακρίβειά τους.
2. Κατά τη χρήση των μετρητικών εργαλείων, βεβαιωθείτε ότι είναι καλά στερεωμένα και δεν θα εκτεθούν σε κραδασμούς ή κρούσεις που ενδέχεται να προκαλέσουν ζημιά.
3. Αποφύγετε τη χρήση μετρητικών εργαλείων σε περιβάλλοντα με ακραίες συνθήκες, όπως ισχυροί κραδασμοί, θερμές επιφάνειες, σκόνη ή υγρασία, εκτός εάν το εργαλείο έχει σχεδιαστεί από τον κατασκευαστή για τέτοιες συνθήκες.

Οδηγίες συντήρησης

1. Ελέγχετε τακτικά την κατάσταση των μετρητικών εργαλείων, ιδιαίτερα τα στοιχεία μέτρησης (π.χ. αισθητήρες, ανιχνευτές, οθόνες) καθώς και τις μπαταρίες.
2. Τηρείτε τις οδηγίες καθαρισμού που παρέχονται από τον κατασκευαστή. Χρησιμοποιείτε κατάλληλα υλικά καθαρισμού (π.χ. μαλακά πανιά) για να μην καταστρέψετε ευαίσθητα εξαρτήματα.
3. Διεξάγετε τακτική βαθμονόμηση των μετρητικών εργαλείων, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, για να διατηρείτε την ακρίβεια των μετρήσεων.

Ασφαλής απόρριψη

1. Τα χρησιμοποιημένα ή κατεστραμμένα μετρητικά εργαλεία πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τις ισχύουσες περιβαλλοντικές διατάξεις και τους κανονισμούς ανακύκλωσης ηλεκτρονικών αποβλήτων.
2. Μην απορρίπτετε τα μετρητικά εργαλεία σε κοινά δοχεία απορριμμάτων, καθώς μπορεί να περιέχουν στοιχεία επιβλαβή για το περιβάλλον.
3. Επικοινωνήστε με τις τοπικές αρχές ή τις εταιρείες ανακύκλωσης για να λάβετε πληροφορίες σχετικά με την κατάλληλη απόρριψη των χρησιμοποιημένων μετρητικών εργαλείων.

Δήλωση συμμόρφωσης

Τα προϊόντα έχουν σχεδιαστεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις ασφαλείας που ορίζονται στον **Κανονισμό (ΕΕ) 2023/988** για τη γενική ασφάλεια προϊόντων, διασφαλίζοντας τη συμμόρφωσή τους με τα ισχύοντα πρότυπα ασφαλείας και προστασίας της υγείας των χρηστών.