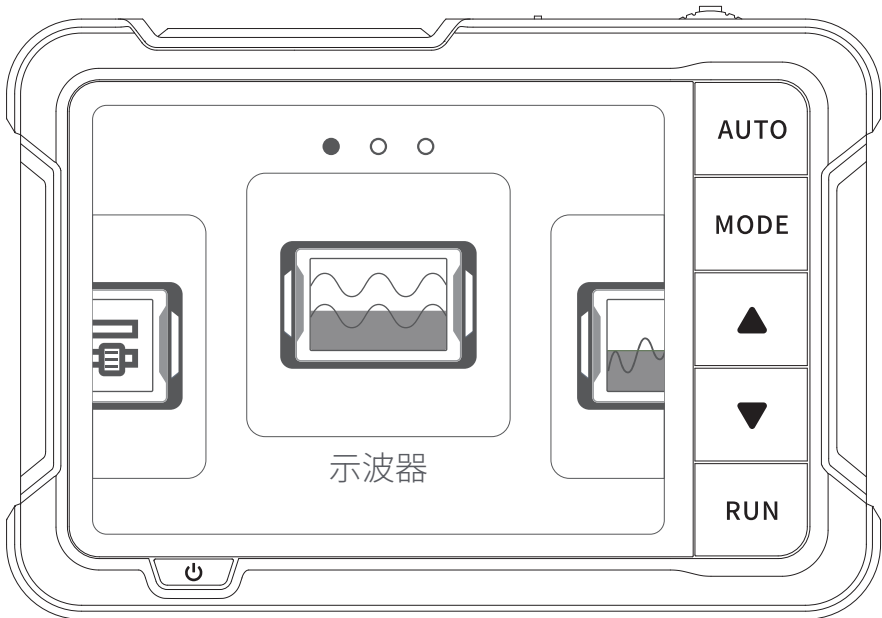


FNIRSI

DSO510

Φορητός μίνι παλμογράφος 2 σε 1
Οδηγίες χρήσης



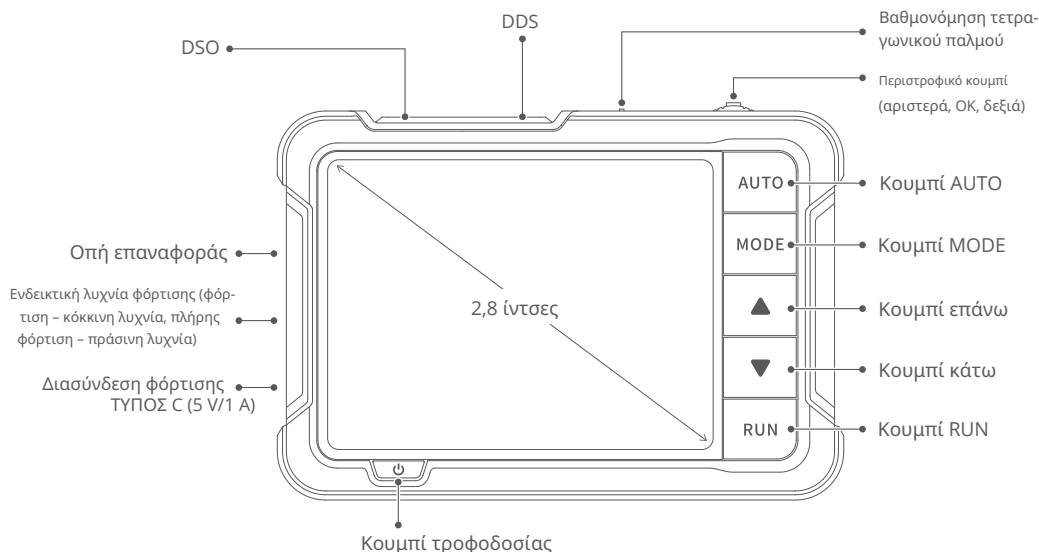
Πληροφορίες για τον χρήστη

- Αυτές οι οδηγίες περιέχουν λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με το προϊόν. Παρακαλούμε διαβάστε προσεκτικά αυτές τις οδηγίες για να εξασφαλίσετε την βέλτιστη χρήση του προϊόντος.
- Παρακαλούμε φυλάξτε αυτές τις οδηγίες σε ασφαλές μέρος.
- Μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή σε εύφλεκτο ή εκρηκτικό περιβάλλον.
- Οι χρησιμοποιημένες μπαταρίες και συσκευές δεν πρέπει να απορρίπτονται μαζί με τα οικιακά απορρίμματα. Πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τους ισχύοντες εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς.
- Σε περίπτωση προβλημάτων με την ποιότητα της συσκευής ή ερωτήσεων σχετικά με τη χρήση της, παρακαλούμε επικοινωνήστε με το τμήμα εξυπηρέτησης πελατών της εταιρείας "FNIRSI" μέσω διαδικτύου. Θα προσπαθήσουμε να επιλύσουμε το πρόβλημα το συντομότερο δυνατό.

1. Εισαγωγή στο προϊόν

Το DSO-153 είναι ένας εξαιρετικά πρακτικός και οικονομικός φορητός παλμογράφος χειρός που κυκλοφόρησε η εταιρεία μας, προοριζόμενος για τον τομέα της συντήρησης και της εκπαίδευσης. Αυτός ο παλμογράφος διαθέτει συχνότητα δειγματοληψίας σε πραγματικό χρόνο 48 MS/s, εύρος ζώνης 10 MHz και πλήρη λειτουργία triggering (μοναδικό, κανονικό, αυτόματο). Μπορεί να χρησιμοποιηθεί ελεύθερα τόσο για περιοδικά αναλογικά σήματα όσο και για μη περιοδικά ψηφιακά σήματα, ενώ μετρά τάση έως ± 400 V μέσω της αποδοτικής λειτουργίας AUTO, η οποία εμφανίζει το μετρημένο σήμα χωρίς περίπλοκες ρυθμίσεις. Επιπλέον, διαθέτει γεννήτρια σημάτων πολλαπλών λειτουργιών (50 kHz). Εξοπλισμένο με οθόνη HD LCD 2,8 ιντσών ανά λυσης 320 × 240 και ενσωματωμένη υψηλής ποιότητας λιθίου μπαταρία χωρητικότητας 1000 mAh, μπορεί να λειτουργήσει περίπου 4 ώρες μετά από πλήρη φόρτιση.

2. Εισαγωγή στον πίνακα ελέγχου



Η εικόνα παρουσιάζει την εμφάνιση του προϊόντος.

3. Λειτουργίες κουμπιών

Κουμπί	Ενέργεια	Κύριο μενού	Παλμογράφος	Γεννήτρια σημάτων	Ρυθμίσεις
	Μετακίνηση αριστερά	Επιλογή πάνω	Έλεγχος διαφόρων παραμέτρων, επιλογή ρύθμισης λειτουργιών	Επιλογή αριθμητικής θέσης	Μείωση έντασης ή φωτεινότητας
	Σύντομο πάτημα	Είσοδος στο διεπαφή	/	Εισαγωγή/Διαγραφή αριθμητικών τιμών	Εισαγωγή τρεχουσών ρυθμίσεων/Επιβεβαίωση Τρέχουσες παράμετροι ρυθμίσεων
	Παρατεταμένο πάτημα	Επιστροφή στο κύριο μενού			
	Μετακίνηση δεξιά	Κάτω	Έλεγχος διαφόρων παραμέτρων, επιλογή ρύθμισης λειτουργιών	Επιλογή αριθμητικής θέσης	Αύξηση έντασης ήχου/ φωτεινότητας

Κουμπί	Ενέργεια	Κύριο μενού	Παλμογράφος	Γεννήτρια σημάτων	Ρυθμίσεις
AUTO	Σύντομο πάτημα	/	Αυτόματη μέτρηση	/	/
	Παρατεταμένο πάτημα		Αυτοκαλιμπρίσματος		
MODE	Σύντομο πάτημα	/	Εναλλαγή λειτουργίας μέτρησης	Επιστροφή	Επιστροφή
	Παρατεταμένο πάτημα	/	Διεπαφή ρυθμίσεων παραμέτρων	/	/
	Σύντομο πάτημα	/	Επιλογή επάνω/Προσαρμογή παραμέτρων		
	Σύντομο πάτημα	/	Επιλογή κάτω/Προσαρμογή παραμέτρων		
RUN	Σύντομο πάτημα	/	Έναρξη/Παύση κυματομορφής	Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση εξόδου	/
	Παρατεταμένο πάτημα		Αποθήκευση κυματομορφής	/	
	Σύντομο πάτημα	Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση τροφοδοσίας			

Λειτουργίες κουμπιών διεπαφής ρυθμίσεων παραμέτρων παλμογράφου

Κουμπί	Ενέργεια	Σχήμα κύματος	Παράμετροι	Επιμονή	Εικόνα
	Σύντομο πάτημα	Εναλλαγή παραμέτρων	Ενεργοποίηση/ Απενεργοποίηση Παραμέτρων	/	Άνοιγμα εικόνας
	Μετακίνηση αριστερά	Επιλογή αριστερά			Εμφάνιση προηγούμενης Εικόνας
	Μετακίνηση δεξιά	Επιλογή δεξιά			Εμφάνιση επόμενης εικόνας
	Σύντομο πάτημα	Μετακίνηση επάνω (στη διεπαφή παραμέτρων, μεταβείτε στην προηγούμενη στήλη)			
	Σύντομο πάτημα	Μετακίνηση κάτω (στη διεπαφή παραμέτρων, μεταβείτε στην επόμενη στήλη)			
MODE	Παρατεταμένο πάτημα	Διεπαφή ρυθμίσεων παραμέτρων εισόδου/εξόδου			

*Η διεπαφή ρυθμίσεων παραμέτρων παλμογράφου βρίσκεται στη σελίδα 22.

4. Παράμετροι προϊόντος

Συχνότητα δειγματοληψία	48MS/s
Εύρος ζώνης	10M
Κάθετη ευαισθησία	10mV/Διαρ-10V/Διαρ
Εύρος βασικού χρόνου	50ns-20S
Εύρος τάσης	X1:±40V (Vpp:80V)
	X10:±400V (Vpp:800V)
Λειτουργία ενεργοποίησης	Αυτόματο/Κανονικό/Μονό
Ακμή εκκίνησης	Αύξηση / Μείωση
Σύζευξη	AC/DC
Βαθμονόμηση τετραγωνικού παλμού	Συχνότητα: 1 kHz; Κύκλος εργασίας: 50%; Πλάτος: 3,3 V

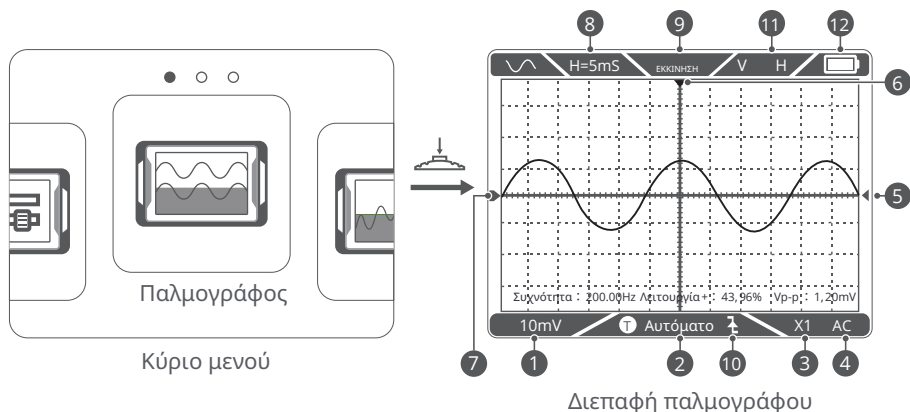
Γεννήτρια σημάτων	
Συχνότητα	0-50KHz
Κύκλος εργασίας	0-100% (τετραγωνικά και δονητικά κύματα)
Πλάτος	0.1-3.0V
Μορφές κυμάτων	Ημιτονοειδές κύμα, τετραγωνικό κύμα, δονητικό κύμα, ημιτονοειδές κύμα μισού κύκλου, πλήρες κύμα, σκαλοπατιαστό κύμα, αντισκαλοπατιαστό κύμα, θορυβώδες κύμα, εκθετική αύξηση, εκθετική πτώση, συνεχές σήμα, πολυτονικό, παλμός βύθισης, κύμα Lorentz.

Άλλα	
Οθόνι	2,8 ίντσες/PPI: 320*240
Φόρτιση μέσω USB	5V/1A
Χωρητικότητα συσσωρευτή	1000mAh
Διαστάσεις	99x68,3x19,5mm
Βάρος	104g

※ Το μέγεθος και το βάρος μετρώνται χειροκίνητα, επομένως ενδέχεται να υπάρχουν μικρές αποκλίσεις. Ακριβή δεδομένα θα βρείτε στη συσκευασία του προϊόντος.

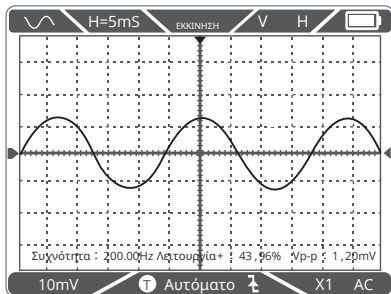
5. Ενδείξεις στην οθόνη

5.1 Διεπαφή παλμογράφου



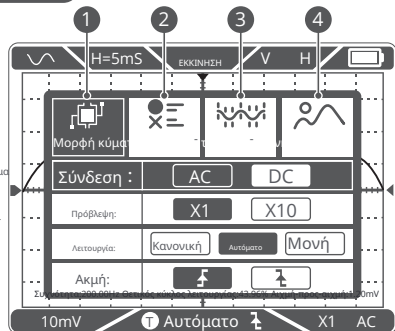
- ① Κατακόρυφη μονάδα: απεικονίζει την τάση που αντιστοιχεί στο μεγάλο πλέγμα στην κατακόρυφη κατεύθυνση.
- ② Εικονίδιο ένδειξης λειτουργίας ενεργοποίησης, Auto σημαίνει αυτόματη ενεργοποίηση, Single σημαίνει μεμονωμένη ενεργοποίηση, Normal σημαίνει κανονική ενεργοποίηση.
- ③ Συντελεστής ανιχνευτή: Πρέπει να συμφωνεί με τη ρύθμιση του διακόπτη 1X/10X στη λαβή του ανιχνευτή. Εάν ο ανιχνευτής βρίσκεται σε λειτουργία 1X, ο παλμογράφος πρέπει επίσης να είναι ρυθμισμένος σε λειτουργία 1X, όπου το 1X μετρά τάση 40 V και το 10X μετρά τάση 400 V.
- ④ Εικονίδιο ένδειξης μεθόδου σύνδεσης εισόδου, AC σημαίνει σύνδεση εναλλασσόμενου ρεύματος, DC σημαίνει σύνδεση συνεχούς ρεύματος.
- ⑤ Εικονίδιο ένδειξης τάσης ενεργοποίησης ⑥ Εικονίδιο ένδειξης θέσης ενεργοποιητή
- ⑦ Εικονίδιο ένδειξης βάσης, το εικονίδιο αυτό υποδεικνύει την τρέχουσα θέση ως τάση 0 V.
- ⑧ Οριζόντιος άξονας χρόνου, που αναπαριστά το χρονικό διάστημα που παρουσιάζεται μέσω του μεγάλου πλέγματος κατά τον οριζόντιο άξονα.
- ⑨ Εικονίδιο ένδειξης εκκίνησης/παύσης: RUN υποδηλώνει εκκίνηση, STOP υποδηλώνει παύση.
- ⑩ Εικονίδιο ένδειξης ακμής ενεργοποίησης
- ⑪ V H : Τα αριστερά και δεξιά πλήκτρα ελέγχουν τη βάση χρόνου, ενώ τα πάνω και κάτω πλήκτρα ρυθμίζουν την κατακόρυφη ευαισθησία του καναλιού.
 - ▶ ▼ : Τα αριστερά και δεξιά πλήκτρα ελέγχουν την οριζόντια κίνηση, ενώ τα πάνω και κάτω πλήκτρα μετακινούν το σήμα του καναλιού προς τα πάνω και προς τα κάτω.
 - ◀ ▼ : Τα αριστερά και δεξιά πλήκτρα ελέγχουν την οριζόντια κίνηση της ενεργοποίησης, ενώ τα πάνω και κάτω πλήκτρα ρυθμίζουν το επίπεδο ενεργοποίησης.
- MODE εικονίδια εναλλαγής πλήκτρων ελέγχου
- ⑫ Επίπεδο φόρτισης συσσωρευτή

5.2 Διεπαφή ρυθμίσεων παραμέτρων παλμογράφου



Διεπαφή παλμογράφου

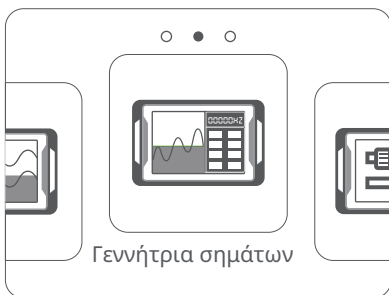
Παρατεταμένο πάτημα
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ



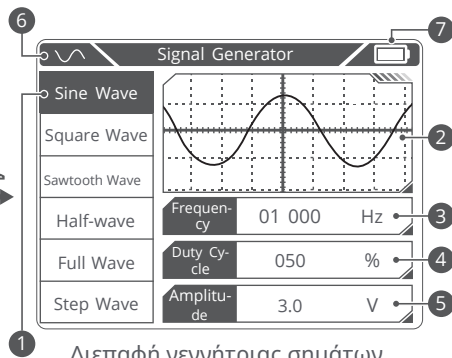
Διεπαφή ρυθμίσεων παραμέτρων παλμογράφου

- ① Σχήμα κύματος: Ρύθμιση τύπου σύζευξης, συντελεστή ανιχνευτή, λειτουργίας ενεργοποίησης, ακμής ενεργοποίησης
- ② Παράμετρος: Εναλλαγή εμφάνισης παραμέτρων (συχνότητα, περίοδος, θετικός κύκλος λειτουργίας, αρνητικός κύκλος λειτουργίας, θετικό πλάτος παλμού, αρνητικό πλάτος παλμού, μέγιστη τιμή, ελάχιστη τιμή, κορυφαία τιμή, πλάτος, τιμή RMS, μέση τιμή)
- ③ Επιμονή: Ρύθμιση φωτεινότητας: απενεργοποίηση, 500ms, 1s, ∞
- ④ Εικόνα: Εμφάνιση εικόνας

5.3 Διεπαφή γεννήτριας σημάτων



Κύριο μενού



Διεπαφή γεννήτριας σημάτων

- ① Επιλογή μορφών κυμάτων
- ② Εμφάνιση μορφών κυμάτων
- ③ Ρύθμιση συχνότητας
- ④ Ρύθμιση κύκλου λειτουργίας
- ⑤ Ρύθμιση πλάτους
- ⑥ Άνοιγμα και κλείσιμο γεννήτριας σήματος (γκρι φόντο μετά το κλείσιμο)
- ⑦ Επίπεδο φόρτισης συσσωρευτή

5.4 Διεπαφή ρυθμίσεων

Ρυθμίσεις συστήματος

Γλώσσα

Ήχος και φως

Εκκίνηση κατά την εκκίνηση

Θέμα

Αυτόματη απενεργοποίηση

Κοινή χρήση USB

Ρυθμίσεις συστήματος

Εκκίνηση κατά την εκκίνηση

Θέμα

Αυτόματη απενεργοποίηση

Κοινή χρήση USB

Πληροφορίες

Επιστροφή

Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων

Προσοχή

Η επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων θα αναιρέσει όλες τις προηγούμενες αλλαγές!

Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων

1. Επιλέξτε μία επιλογή:

Γλώσσα, Ήχος και Φως, Εκκίνηση κατά την εκκίνηση του συστήματος, Θέμα, Αυτόματη απενεργοποίηση, Κοινή χρήση USB, Πληροφορίες, Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων

2. Λεπτομερείς ρυθμίσεις:

① Γλώσσα: κινέζικα, αγγλικά.

② Ήχος και φως: Φωτεινότητα: 25-100; Ήχος: 0-10.

③ Εκκίνηση κατά την εκκίνηση: απενεργοποίηση, παλμογράφος, γεννήτρια σήματος. Αυτή η ρύθμιση καθορίζει ποια λειτουργία θα εκκινήσει αυτόματα κατά την εκκίνηση.

④ Θέμα: μπλε, κίτρινο.

⑤ Αυτόματη απενεργοποίηση: απενεργοποιημένη, 15 λεπτά, 30 λεπτά, 1 ώρα.

⑥ Κοινή χρήση μέσω USB: Με το άνοιγμα, μπορείτε να συνδέσετε τη συσκευή στον υπολογιστή μέσω της διεπαφής USB για μεταφορά εικόνων κ.λπ.

⑦ Πληροφορίες για την μάρκα, αριθμός έκδοσης.

⑧ Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων.

6. Ενημέρωση λογισμικού

- ① Σε περίπτωση απενεργοποίησης, πατήστε και κρατήστε πατημένο το πρώτο κουμπί και στη συνέχεια πατήστε το κουμπί
- ② Συνδέστε το καλώδιο τύπου C στη θύρα τύπου C στην πλακέτα, και στον υπολογιστή θα εμφανιστεί ένας δίσκος USB με το όνομα «IAP».
- ③ Μεταφέρετε το υλικολογισμικό στον δίσκο USB και μετά την ολοκλήρωση της ενημέρωσης του υλικολογισμικού, θα μεταβείτε αυτόματα στην εφαρμογή.

Προσοχή

- Η ενημέρωση του υλικολογισμικού υποστηρίζεται αποκλειστικά σε υπολογιστές με λειτουργικό σύστημα Windows 10 ή νεότερο.
- Κατά τη διάρκεια της διαδικασίας ενημέρωσης, πρέπει να πατάτε το κουμπί τροφοδοσίας μέχρι να ολοκληρωθεί η μεταφορά των αρχείων.

7. Σημαντικές πληροφορίες

- Μετά την παραλαβή της συσκευής, πρέπει να τη χρησιμοποιήσετε αφού φορτιστεί πλήρως.
- Κατά τη χρήση του παλμογράφου, πρέπει να δίνεται προσοχή στην επιλογή της κλίμακας, η οποία πρέπει να συμφωνεί με την κλίμακα της ανιχνευτικής κεφαλής.
- Κατά τη μέτρηση υψηλής τάσης, μην αγγίζετε κανένα μεταλλικό μέρος του παλμογράφου για να αποφύγετε ηλεκτροπληξία.
- Αποφύγετε τη διεξαγωγή δοκιμών υψηλής τάσης κατά τη διάρκεια της φόρτισης.

● Κατά τη βαθμονόμηση, πρέπει να αποσυνδέσετε την κεραία BNC ή να βραχυκυκλώσετε τους θετικούς και αρνητικούς πόλους της κεραίας.

● Η ενημέρωση του υλικολογισμικού USB υποστηρίζεται μόνο σε συστήματα WIN10 και νεότερα. Απαγορεύεται η μεταφορά αρχείων διαφορετικών από το δημοσιευμένο υλικολογισμικό, καθώς μπορεί να προκαλέσει μη αναστρέψιμες συνέπειες.

● Πρέπει να φορτίζετε χρησιμοποιώντας τάση σύμφωνη με τις προδιαγραφές που αναφέρονται στις οδηγίες χρήσης.

Κατασκευαστής:

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.cn

E-mail: business@fnirsi.com (εμπορικές υποθέσεις)

Στοιχεία αντιπροσώπου:

ALTWAY (PL) Sp. z o.o.

Aleja Grunwaldzka 212, 80-266 Γκντανσκ, Πολωνία

bok@altway.pl

Προδιαγραφές συσσωρευτή:

Κατηγορία: Φορητό

Τύπος: λιθίου-ιόντος

Καθαρό βάρος (kg): 0,018

Χωρητικότητα (mAh): 1000

Ισχύς (kWh): 0

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 προσεκτικά το περιεχόμενο τους και ακολουθήστε τις οδηγίες που περιέχονται σε αυτές. 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 μέτρησης.
2. Βεβαιωθείτε πάντα ότι το εργαλείο βρίσκεται σε καλή τεχνική κατάσταση πριν από τη χρήση. Κατεστραμμένα μετρητικά εργαλεία, όπως ραγισμένα περιβλήματα ή κατεστραμμένες οθόνες, ενδέχεται να προκαλέσουν λανθασμένες μετρήσεις ή κίνδυνο ατυχημάτων.
3. Βαθμονομείτε τα μετρητικά εργαλεία τακτικά για να διασφαλίσετε την ακρίβεια και αξιοπιστία των μετρήσεων. Οι λανθασμένα βαθμονομημένες συσκευές μπορεί να οδηγήσουν σε εσφαλμένα αποτελέσματα.

Μέτρα προφύλαξης

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

Ασφαλής χρήση

1. Βεβαιωθείτε πάντα ότι το όργανο μέτρησης έχει ρυθμιστεί και στερεωθεί κατάλληλα, ώστε να αποφευχθούν σφάλματα μέτρησης ή ζημιές.
2. Χρησιμοποιείτε τα όργανα μέτρησης μόνο σε καθορισμένους χώρους που παρέχουν επαρκή σταθερότητα και ελαχιστοποιούν τον κίνδυνο ατυχημάτων, όπως ολισθηρές ή ανώμαλες επιφάνειες.
3. Ποτέ μην πραγματοποιείτε μετρήσεις σε στοιχεία υπό τάση ή σε συνθήκες που ενδέχεται να θέσουν σε κίνδυνο την ασφάλεια.

Κανόνες χρήσης υπό κατάλληλες συνθήκες

1. Φυλάσσετε τα μετρητικά εργαλεία σε ξηρό και 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 εκτίθενται σε κραδασμούς ή κρούσεις που ενδέχεται να προκαλέσουν ζημιά.
3. Αποφύγετε τη χρήση μετρητικών εργαλείων σε περιβάλλοντα με ακραίες συνθήκες, όπως ισχυρούς κραδασμούς, 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 τους συσσωρευτές.
2. Τηρείτε τις οδηγίες καθαρισμού που παρέχονται από τον κατασκευαστή. Χρησιμοποιείτε κατάλληλα υλικά καθαρισμού (π.χ. μαλακά πανιά) για να μην προκαλέσετε ζημιά σε ευαίσθητα εξαρτήματα.
3. Πραγματοποιείτε τακτικά βαθμονόμηση των μετρητικών εργαλείων σύμφωνα με τις συστάσεις του κατασκευαστή, ώστε να διατηρείται η ακρίβεια των μετρήσεων.

Ασφαλής απόρριψη

1. Τα χρησιμοποιημένα ή κατεστραμμένα μετρητικά εργαλεία πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις για την προστασία του περιβάλλοντος και την ανακύκλωση ηλεκτρονικών.
2. Μην απορρίπτετε τα μετρητικά εργαλεία σε κοινά δοχεία απορριμμάτων, καθώς ενδέχεται να περιέχουν στοιχεία επιβλαβή για το περιβάλλον.
3. Επικοινωνήστε με τις τοπικές αρχές ή 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 σχετικά με τη γενική ασφάλεια προϊόντων, εξασφαλίζοντας τη συμμόρφωσή τους με τα ισχύοντα πρότυπα ασφαλείας και προστασίας της υγείας των χρηστών.

Προστασία του περιβάλλοντος



Τα χρησιμοποιημένα ηλεκτρονικά είδη, σημασμένα σύμφωνα με την οδηγία της Ευρωπαϊκής Ένωσης, δεν επιτρέπεται να απορρίπτονται μαζί με άλλα οικιακά απορρίμματα. Υπόκεινται σε επιλεκτική συλλογή και ανακύκλωση σε καθορισμένα σημεία. Διασφαλίζοντας τη σωστή απόρριψή τους, αποτρέπεται πιθανές αρνητικές επιπτώσεις στο φυσικό περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία.

Το σύστημα συλλογής των χρησιμοποιημένων ηλεκτρονικών ειδών συμμορφώνεται με τις τοπικά ισχύουσες περιβαλλοντικές διατάξεις για τη διαχείριση αποβλήτων. Λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με αυτό μπορείτε να λάβετε από το δημοτικό γραφείο, την υπηρεσία καθαριότητας ή το κατάστημα όπου αγοράστηκε το προϊόν.

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

Το παρόν έγγραφο αποτελεί μετάφραση του πρωτότυπου εγχειριδίου οδηγιών χρήσης, που συντάχθηκε 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 στις οδηγίες χρήσης, πρέπει να αξιολογείται τακτικά, τουλάχιστον μία φορά την εβδομάδα, η διαφορά της φυσικής κατάστασης του προϊόντος σε σχέση με ένα φυσικά καινούργιο προϊόν. Σε περίπτωση ανίχνευσης ή διαπίστωσης οποιασδήποτε απόκλισης, πρέπει άμεσα να ληφθούν συντηρητικά (καθαρισμός) ή επισκευαστικά μέτρα. Η έλλειψη σωστής συντήρησης (καθαρισμού) και αντίδρασης κατά την ανίχνευση της απόκλισης μπορεί να οδηγήσει σε μόνιμη βλάβη του προϊόντος. Ο εγγυητής δεν φέρει ευθύνη για ζημιές που προκύπτουν από αμέλεια.

Εισαγωγέας **INNPRO**

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

Μέτρα ασφαλείας

Πριν από την έναρξη της φόρτισης, ελέγξτε αν οι επαφές της συσκευής είναι καθαρές.

Μην αφήνετε ποτέ τη συσκευή χωρίς επίβλεψη κατά τη χρήση και τη φόρτιση.

Φροντίστε ώστε σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης να μπορείτε να αποσυνδέσετε γρήγορα τη συσκευή από την πηγή τροφοδοσίας.

Μην εκθέτετε ποτέ τη συσκευή σε υψηλές θερμοκρασίες.

Φορτίζετε τη συσκευή σε ξηρό και καλά αεριζόμενο χώρο, μακριά από εύφλεκτα υλικά, διατηρώντας ελεύθερο χώρο τουλάχιστον 1 μέτρου από άλλα αντικείμενα.

Μην καλύπτετε ποτέ τη συσκευή κατά τη φόρτιση.

Μην χρησιμοποιείτε ποτέ τροφοδοτικό, σταθμό φόρτισης, καλώδια κ.λπ. χωρίς τη σύσταση και πιστοποίηση του κατασκευαστή.

Φροντίστε την περιουσία σας· η συσκευή είναι εξοπλισμένη με κυψέλες που είναι δύσκολο να σβηστούν. Εφοδιαστείτε με πυροσβεστικό κάλυμμα.

Συσσωρευτής LI-ION

Η συσκευή είναι εξοπλισμένη με συσσωρευτή LI-ION (λιθίου-ιόντος), ο οποίος λόγω της φυσικής και χημικής του δομής γηράσκει με την πάροδο του χρόνου και της χρήσης.

Ο κατασκευαστής ορίζει τον μέγιστο χρόνο λειτουργίας της συσκευής υπό εργαστηριακές συνθήκες, όπου επικρατούν βέλτιστες συνθήκες λειτουργίας και ο ίδιος ο συσσωρευτής είναι νέος και πλήρως φορτισμένος. Ο πραγματικός χρόνος λειτουργίας μπορεί να διαφέρει από τον δηλωμένο στην προσφορά και αυτό δεν αποτελεί ελάττωμα της συσκευής, αλλά χαρακτηριστικό του προϊόντος. Για τη διατήρηση της μέγιστης διάρκειας ζωής του συσσωρευτή, δεν συνιστάται η εκφόρτίσή του κάτω από το επίπεδο των 3,18 V ή το 15% της συνολικής χωρητικότητας. Χαμηλότερες τιμές, όπως π.χ. 2,5 V για το στοιχείο, προκαλούν μόνιμη βλάβη και δεν καλύπτονται από την εγγύηση. Σε περίπτωση μη χρήσης του συσσωρευτή ή ολόκληρης της συσκευής για χρονικό διάστημα μεγαλύτερο του ενός μήνα, ο συσσωρευτής πρέπει να φορτιστεί στο 50% και να ελέγχεται περιοδικά κάθε δύο μήνες το επίπεδο φόρτισής του. Φυλάσσετε τον συσσωρευτή και τη συσκευή σε ξηρό μέρος, μακριά από τον ήλιο και τις αρνητικές θερμοκρασίες.

Συσσωρευτής LI-PO

Η συσκευή είναι εξοπλισμένη με συσσωρευτή LI-PO (λιθιοπολυμερικό), ο οποίος λόγω της φυσικής και χημικής του δομής γηράσκει με την πάροδο του χρόνου και της χρήσης. Ο κατασκευαστής ορίζει τον μέγιστο χρόνο λειτουργίας της συσκευής υπό εργαστηριακές συνθήκες, όπου επικρατούν βέλτιστες συνθήκες λειτουργίας και ο ίδιος ο συσσωρευτής είναι καινούριος και πλήρως φορτισμένος. Ο πραγματικός χρόνος λειτουργίας μπορεί να διαφέρει από τον δηλωμένο στην προσφορά και αυτό δεν αποτελεί ελάττωμα της συσκευής αλλά χαρακτηριστικό του προϊόντος. Για τη διατήρηση της μέγιστης διάρκειας ζωής του συσσωρευτή, δεν συνιστάται η εκφόρτίσή του κάτω από το επίπεδο των 3,5V ή το 5% της συνολικής χωρητικότητας. Χαμηλότερες τιμές, όπως π.χ. 3,2V για το στοιχείο, το καταστρέφουν μόνιμα και δεν καλύπτονται από την εγγύηση. Σε περίπτωση μη χρήσης του συσσωρευτή ή ολόκληρης της συσκευής για χρονικό διάστημα μεγαλύτερο του ενός μήνα, πρέπει να φορτιστεί ο συσσωρευτής στο 50% και να ελέγχεται περιοδικά κάθε δύο μήνες το επίπεδο φόρτισής του. Φυλάσσετε τον συσσωρευτή και τη συσκευή σε ξηρό μέρος, μακριά από τον ήλιο και τις αρνητικές θερμοκρασίες.