

UNI-T®



Δοκιμαστής Δόσης Ακτινοβολίας

UT334A

Εγχειρίδιο Χρήστη



Πρόλογος

Σας ευχαριστούμε που επιλέξατε τον νέο δοκιμαστή δόσης ακτινοβολίας UT334A. Για την ασφαλή και ορθή χρήση της συσκευής, παρακαλούμε διαβάστε προσεκτικά το παρόν εγχειρίδιο, ιδιαίτερα το τμήμα Οδηγιών Ασφαλείας.

Μετά την ανάγνωση, συνιστάται να φυλάξετε το εγχειρίδιο σε εύκολα προσβάσιμο σημείο, κατά προτίμηση κοντά στη συσκευή, για μελλοντική αναφορά.

Περιορισμένη εγγύηση και ευθύνη Η Uni - Trend εγγυάται ότι το προ

ϊόν είναι απαλλαγμένο από υλικοτεχνικά και κατασκευαστικά ελαττώματα για μία περίοδο ενός έτους από την ημερομηνία αγοράς. Η εγγύηση αυτή δεν ισχύει για ζημιές που οφείλονται σε ατύχημα, αμέλεια, κακή χρήση, τροποποιήσεις, μόλυνση ή ακατάλληλο χειρισμό. Ο αντιπρόσωπος δεν έχει δικαίωμα να παρέχει επιπρόσθετες εγγυήσεις εκ μέρους της Uni - Trend. Για υπηρεσίες εντός της περιόδου εγγύησης, παρακαλούμε επικοινωνήστε απευθείας με τον πωλητή σας.

Η παρούσα εγγύηση αποτελεί τη μοναδική αποζημίωση που δικαιούστε. Η Uni - Trend δεν φέρει καμία ευθύνη για ειδικές, έμμεσες, τυχαίες ή επακόλουθες ζημιές ή απώλειες, ανεξάρτητα από την αιτία ή υπόθεση. Καθώς ορισμένες περιοχές ή χώρες δεν επιτρέπουν περιορισμούς στις σιωπηρές εγγυήσεις ή στις τυχαίες και επακόλουθες ζημιές, οι παραπάνω περιορισμοί ευθύνης ενδέχεται να μην ισχύουν για εσάς.

Πίνακας Περιεχομένων

I. Επισκόπηση	2
II. Εφαρμογές	2
III. Όριο συνολικής δόσης	3
IV. Χαρακτηριστικά	3
V. Προδιαγραφές	4
VI. Κουμπιά	4
VII. Λειτουργία	4
VIII. Προφυλάξεις	7
IX . Οδηγίες Ασφαλείας	7
X. Λίστα Συσκευασίας	7

I. Επισκόπηση

Το UT334A είναι ένας συμπαγής δοκιμαστής δόσης ακτινοβολίας που χρησιμοποιείται για την παρακολούθηση των ακτίνων X, β και γ. Το προϊόν διαθέτει υψηλή ευαισθησία και ακριβή μέτρηση και είναι εξοπλισμένο με ισχυρό μικροεπεξεργαστή και οθόνη TFT 2.0 χρωμάτων, γεγονός που καθιστά τη λειτουργία εύκολη και ενισχύει την αντοχή στις παρεμβολές. Διαθέτει οπτικούς και ακουστικούς συναγερμούς. Οι τιμές συναγερμού μπορούν να ρυθμιστούν. Το προϊόν ενεργοποιεί συναγερμό όταν επιτευχθούν οι προκαθορισμένες τιμές. Οι κύριες προδιαγραφές συμμορφώνονται με εθνικά και διεθνή πρότυπα.

II. Εφαρμογές

Το UT334A χρησιμοποιείται ευρέως σε χώρους όπως η διακόσμηση κατοικιών, επιχειρήσεις ακτινοβολίας, τομείς υγείας και πρόληψης επιδημιών, ραδιοθεραπεία, πυρηνικά εργαστήρια, πυρηνικοί σταθμοί, έλεγχοι εισαγωγών και εξαγωγών, υλικά κατασκευών, πετροχημικά, γεωλογικές έρευνες, ανακύκλωση μετάλλων, βιομηχανικοί μη καταστροφικοί έλεγχοι και άλλα περιβάλλοντα με παρουσία ιονίζουσας ακτινοβολίας, καθώς και για εποπτεία και προστασία ατομικής δόσης ακτινοβολίας

III . Όριο συνολικής δόσης

Επαγγελματικό προσωπικό:

Ετήσια μέση αποτελεσματική δόση για 5 συνεχόμενα έτη	200mSv
Αποτελεσματική δόση σε οποιοδήποτε έτος	50mSv
Ετήσια ισοδύναμη δόση του κρυσταλλοειδούς φακού του οφθαλμού	150mSv
Ετήσια ισοδύναμη δόση για τα άκρα (χέρια και πόδια) ή το δέρμα	500mSv

Απλοί πολίτες:

Ετήσια αποτελεσματική δόση	1mSv
Η αποτελεσματική δόση για ένα έτος εάν η μέση ετήσια δόση για 5 έτη δεν υπερβαίνει τα 1mSv	5mSv
Ετήσια ισοδύναμη δόση του κρυσταλλοειδούς φακού του οφθαλμού	15mSv
Ετήσια ισοδύναμη δόση για τα άκρα (χέρια και πόδια) ή το δέρμα	50mSv

Γενικές αρχές ραδιενέργειας:

Διεθνές Πρότυπο - 1990

Επαγγελματικό προσωπικό: 20mSv ανά έτος (10μSv ανά ώρα)

Κανονικοί άνθρωποι: 1 mSv / έτος (0,52 μSv / ώρα)

IV. Χαρακτηριστικά

- Μέτρηση ρυθμών δόσης σε πραγματικό χρόνο και καταγραφή συνολικών δόσεων
- Λειτουργία βαθμονόμησης
- Ρυθμιζόμενα όρια συναγερμού
- Ο χρόνος έναρξης συσσώρευσης της τρέχουσας δόσης μπορεί να προβληθεί.
- Προγραμματισμένη μέτρηση (00-999 ώρες)
- Συναγερμός υπέρβασης ορίου
- Αποθήκευση αρχείων των τελευταίων δέκα μετρήσεων
- Το ρολόι λειτουργεί κανονικά μετά το απενεργοποίηση της συσκευής.
- Παρακολούθηση κατάστασης μπαταρίας

- Επιλογή Αγγλικών / Κινέζικων
- Προειδοποίηση βλάβης αισθητήρα («Συσκευή κατεστραμμένη» εμφανίζεται στην οθόνη)
- Σε κατάσταση ύπνου, εάν η δόση ακτινοβολίας υπερβεί το ορισμένο όριο συναγερμού, η συσκευή θα ενεργοποιήσει αυτόματα τον συναγερμό και θα μεταβεί στην οθόνη μέτρησης.

V. Προδιαγραφές

Αισθητήρας	Σωλήνας μετρητή G - M
Εύρος	0,05uSv - 50mSv
Ακρίβεια	-17 % ~ + 25 % βάσει 137 CSy
Διεπαφή φόρτισης	Διεπαφή Type-C (Το πράσινο φως ανάβει κατά τη φόρτιση και σβήνει όταν η φόρτιση ολοκληρωθεί.)
Χρόνος απόκρισης συναγερμού	$t_d < 10s$
Ακρίβεια ορίου συναγερμού	-17%~+25%
Λειτουργίες συναγερμού	Ηχητικοί και οπτικοί συναγερμοί
Ανιχνευμένες ακτίνες	Ακτίνες X, β και γ
Μπαταρία	3,7V 1800mAh
Διάρκεια μπαταρίας	20 ημέρες (συνεχής μέτρηση, ήχος σωματιδίων απενεργοποιημένος)
Βάρος προϊόντος	127g
Διαστάσεις προϊόντος	120*65*25mm

VI. Κουμπιά : Ενερ-

γοποίηση / Επιλογή

 : Μετακίνηση στα μενού προς τα αριστερά / Μείωση τιμής

 : Μετακίνηση στα μενού προς τα δεξιά / Αύξηση τιμής

VII. Λειτουργία

1. Ενεργοποίηση

Πατήστε και κρατήστε πατημένο το  για 3 δευτερόλεπτα για να ενεργοποιήσετε το προϊόν και να εισέλθετε στην κύρια διεπαφή.

2. Απενεργοποίηση

Πατήστε και κρατήστε πατημένο το  για 3 δευτερόλεπτα για να απενεργοποιήσετε το προϊόν.

Σημείωση: Όταν  εμφανίζεται στην οθόνη, το προϊόν δεν μπορεί να απενεργοποιηθεί. Εάν ο χρήστης

επιθυμεί να το απενεργοποιήσει σε αυτή τη φάση, εισέλθετε στη διεπαφή «Πρόγραμμα» για να σταματήσετε τη χρονομέτρηση.

3. Μέτρηση

Εισέλθετε στη διεπαφή «Μέτρηση» για να δείτε τον πραγματικό ρυθμό δόσης (0.05uSv - 50mSv), τον μέσο ρυθμό δόσης (0.05uSv - 50mSv) και τη συνολική δόση (0.1uSv - 9999mSv).

4. Πρόγραμμα

Μεταβείτε στην οθόνη "Πρόγραμμα" για να ρυθμίσετε το χρόνο καθυστέρησης έναρξης (0-99 ώρες) και το χρόνο μέτρησης (00-999 ώρες). Επιλέξτε "Έναρξη χρονομέτρησης" και πατήστε **ⓘ**· το προϊόν θα ξεκινήσει την αντίστροφη μέτρηση. Όταν η αντίστροφη μέτρηση καθυστερήσει έναρξης φτάσει στο μηδέν, ο πραγματικός ρυθμός δόσης, ο μέσος ρυθμός δόσης και η συνολική δόση μηδενίζονται, και το προϊόν ξεκινά τη μέτρηση της δόσης ακτινοβολίας και του συνολικού ρυθμού δόσης. Όταν η αντίστροφη μέτρηση χρόνου μέτρησης φτάσει στο μηδέν, το προϊόν αποθηκεύει αυτόματα τα δεδομένα της μετρητικής περιόδου. Οι χρήστες μπορούν να εντοπίσουν αυτά τα δεδομένα στην οθόνη "Αρχεία".

Σημείωση: Η καθυστέρηση έναρξης αποτελεί την αντίστροφη μέτρηση πριν την έναρξη της μέτρησης· η ώρα, τα λεπτά και τα δευτε-

ρόλεπτα μπορούν να ρυθμιστούν. Επιλέξτε "Έναρξη χρονομέτρησης" και πατήστε **ⓘ** για να ξεκινήσει η αντίστροφη μέτρηση.

Με τη λήξη της αντίστροφης μέτρησης, η μέτρηση ξεκινά.

5. Αρχεία

Μετά από κάθε προγραμματισμένη μέτρηση, το προϊόν αποθηκεύει αυτόματα ένα ιστορικό αρχείο.

Μπορούν να αποθηκευτούν έως και 10 εγγραφές. Αφού αποθηκευτούν 10 εγγραφές, η νέα εγγραφή αντικαθιστά αυτόματα την τελευταία εάν ο χρήστης συνεχίσει να αποθηκεύει νέες εγγραφές.

6. Διαγραφή

Εισέλθετε στην οθόνη «Διαγραφή» για να διαγράψετε τα τρέχοντα ή τα ιστορικά δεδομένα. Τα τρέχοντα δεδομένα αφορούν τον μέσο ρυθμό δόσης και τη συνολική δόση. Τα ιστορικά δεδομένα είναι όλα τα δεδομένα που περιέχονται στις ιστορικές εγγραφές.

Σημείωση: Οι ιστορικές εγγραφές δεν μπορούν να ανακτηθούν μετά τη διαγραφή. Όταν εμφανίζεται το συγκεκριμένο μήνυμα στην οθόνη, το προϊόν δεν μπορεί να εισέλθει στην οθόνη «Διαγραφή».

Επιλέξτε «Παράγοντας βαθμονόμησης» και πατήστε δύο φορές **ⓘ**. Στο κάτω μέρος της οθόνης θα εμφανιστεί «Κωδικός πρόσβασης: 0000». Πατήστε για να ρυθμίσετε την τιμή από «0000» σε «0018» και πατήστε **ⓘ** για επιβεβαίωση.

Πατήστε ή για να προσαρμόσετε τον παράγοντα βαθμονόμησης και κατόπιν πατήστε **ⓘ** **D** για να αποθηκεύσετε.

Χρησιμοποιείται για τη βαθμονόμηση του σφάλματος εντός του εύρους 20mSv έως 1μSv.

Σημείωση: $C = 1,00$ από προεπιλογή

Παράγοντας βαθμονόμησης C - Προσωπικό ισοδύναμο δόσης H_i (10) τιμή αναφοράς / Ενδεικτική τιμή συσκευής

Τεχνική προδιαγραφή βαθμονόμησης (κωδικός, όνομα): JJG 1009-2016 Προσωπικό ισοδύναμο δόσης H_p (10) για μετρητές ακτινοβολίας X και γ

7. Συναγερμός

Ρυθμός δόσης: $0,2 \mu Sv - 999 \mu Sv$

Συνολική δόση: $1 \mu Sv - 9999 \mu Sv$

Η συσκευή θα ενεργοποιεί συναγερμούς όταν επιτευχθούν τα καθορισμένα όρια.

8. Μονάδα

Στην οθόνη ρύθμισης μονάδας, επιλέξτε «μονάδα», πατήστε το πλήκτρο ① και στη συνέχεια με-  ή σε 
ταβείτε μεταξύ μSv και μGy . Η γλώσσα μπορεί να ρυθμιστεί στα Αγγλικά ή στα Κινέζικα.

9. Ήχος

Σε αυτήν την οθόνη μπορείτε να ρυθμίσετε την ένταση και τον αριθμό των ηχητικών συναγερμών. Ρυθμίστε την ένταση συναγερμού στο 0 για να απενεργοποιήσετε τον ήχο. Εάν ο ήχος σωματιδίων είναι ενεργοποιημένος, όταν ιόντα εισέρχονται στον αισθητήρα, η συσκευή θα παράγει ήχο σωματιδίων.

10. Ρολόι

Σε αυτή την οθόνη, μπορείτε να ρυθμίσετε την ημερομηνία (έτος / μήνας / ημέρα) και την ώρα (ώρα / λεπτό / δευτερόλεπτο).

Σημείωση: Συνιστάται να ρυθμίσετε το ρολόι σύμφωνα με την τοπική ημερομηνία και ώρα πριν χρησιμοποιήσετε τη συσκευή.

11. Αναμονή

Αναμονή οθόνης: Η μονάδα μέτρησης του χρόνου αναμονής οθόνης είναι το λεπτό. Όταν αυτή η ρύθμιση είναι ενεργή, η οθόνη δεν 
θα εισέλθει σε κατάσταση αναμονής.

Αυτόματη απενεργοποίηση: Η μονάδα μέτρησης του χρόνου αυτόματης απενεργοποίησης είναι η ώρα. Όταν αυτή η ρύθμιση είναι ενεργοποιημένη, η λειτουργία αυτόματης απενεργοποίησης απενεργοποιείται. Σε αυτή τη ρύθμιση, μόνο με πατεταμένο πάτημα του πλήκτρου ⑩ μπορεί ο χρήστης να απενεργοποιήσει τη συσκευή. 

Φωτεινότητα οθόνης: Ρυθμίστε τη φωτεινότητα της οθόνης.

VIII. Προφυλάξεις

1. Παρακαλείστε να απενεργοποιείτε το προϊόν μετά τη χρήση. Εάν δεν χρησιμοποιείται για μεγάλο χρονικό διάστημα, φορτίστε πλήρως το προϊόν και απενεργοποιήστε το. Οι μπαταρίες πρέπει να επαναφορτίζονται κάθε 12 μήνες.
2. Όταν η στάθμη της μπαταρίας είναι χαμηλή, φορτίστε την έγκαιρα για να εξασφαλίσετε την ακρίβεια των μετρήσεων.
3. Η ενεργοποίηση των ήχων σωματιδίων μειώνει τη διάρκεια ζωής της μπαταρίας.
4. Η έκδοση του εγχειριδίου μπορεί να ενημερωθεί χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.

IX . Οδηγίες Ασφαλείας

Τυχαία πτώση της συσκευής	Παρακαλείσθε να επιβεβαιώσετε αν οι μετρούμενες τιμές είναι φυσιολογικές και αν θα πραγματοποιηθεί ενημέρωσή τους. Σε περίπτωση ανωμαλίας, μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή σε περιοχές με έντονη ακτινοβολία.
Στην οθόνη εμφανίζεται μήνυμα "Συσκευή κατεστραμμένη".	Παρακαλείσθε να μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή σε περιοχές με έντονη ακτινοβολία.
Το περιβάλλον λειτουργίας περιέχει εύφλεκτο και εκρηκτικό αέριο ή σκόνη. εύφλεκτο αέριο ή σκόνη.	Μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή σε αυτό το περιβάλλον.
Αδιάβροχο	Η αδιάβροχη κατηγορία του προϊόντος είναι IP40 και δεν επιτρέπεται να βραχεί ή να υποστεί εκτόξευση νερού.
Αντίδραση στην ενέργεια	Η ακτινοβολία Χ-ακτίνας μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο ως αναφορά για τη μέτρηση της έντασης της ακτινοβολίας και δεν πληροί τις απαιτήσεις ενεργειακής απόκρισης.

X. Περιεχόμενα συσκευασίας

Μετρητής δόσης ακτινοβολίας	1 TEM
Εγχειρίδιο χρήστη	1 TEM
Θήκη μεταφοράς	1 TEM
Καλώδιο δεδομένων	1 TEM
Λουρί χειρός	1 TEM

Το παρόν έγγραφο αποτελεί μετάφραση του πρωτότυπου εγχειριδίου χρήσης που έχει συνταχθεί από τον κατασκευαστή.

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

Το προϊόν πρέπει να συντηρείται τακτικά (καθαρισμός), είτε από τον ίδιο τον χρήστη είτε από εξειδικευμένα κέντρα σέρβις, με ευθύνη και έξοδα του χρήστη. Εφόσον απουσιάζουν οδηγίες για αναγκαίες περιοδικές ή τεχνικές εργασίες στο εγχειρίδιο χρήσης, συνίσταται η τακτική εκτίμηση, τουλάχιστον μία φορά την εβδομάδα, τυχόν διαφορών στη φυσική κατάσταση του προϊόντος σε σύγκριση με την κατάσταση ενός καινούργιου προϊόντος. Σε περίπτωση ανίχνευσης ή διαπίστωσης οποιασδήποτε απόκλισης, πρέπει να ληφθούν αμέσως μέτρα συντήρησης (καθαρισμός) ή επισκευής. Η παράλειψη ορθής συντήρησης (καθαρισμού) και η μη άμεση αντίδραση κατά τη διαπίστωση απόκλισης μπορεί να οδηγήσει σε μόνιμη ζημιά στο προϊόν.

Η εγγύηση δεν καλύπτει ζημιές που προκύπτουν από αμέλεια.

Προειδοποιήσεις και οδηγίες ασφαλείας

Όλες οι πληροφορίες σχετικά με τη λειτουργία και τη χρήση περιλαμβάνονται στο εγχειρίδιο χρήσης ή στην ετικέτα του προϊόντος. Προτού ξεκινήσετε τη χρήση του προϊόντος, διαβάστε προσεκτικά το εγχειρίδιο και ακολουθήστε πιστά τις οδηγίες που περιέχει. Επιπλέον, ενημερωθείτε για τις παρακάτω πληροφορίες πριν από τη χρήση:

Οδηγίες ασφαλούς χρήσης

Χρησιμοποιείτε τα οργανολόγια μέτρησης σύμφωνα με την προοριζόμενη χρήση τους. Αποφύγετε τη χρήση των οργανολογίων μέτρησης για σκοπούς διαφορετικούς από εκείνους για τους οποίους έχουν σχεδιαστεί, προκειμένου να αποτραπεί η φθορά ή η απόδοση λανθασμένων αποτελεσμάτων μέτρησης.

Πάντοτε βεβαιώνετε ότι το όργανο βρίσκεται σε καλή τεχνική κατάσταση πριν από τη χρήση. Κατεστραμμένα όργανα, όπως θραυσμένα περιβλήματα ή ελαττωματικές οθόνες, ενδέχεται να προκαλέσουν λανθασμένες μετρήσεις ή να αυξήσουν τον κίνδυνο ατυχημάτων.

Διεξάγετε τακτική βαθμονόμηση των οργανολογίων μέτρησης ώστε να διασφαλίζεται η ακρίβεια και η αξιοπιστία των μετρήσεων. Συσκευές με εσφαλμένη βαθμονόμηση μπορούν να οδηγήσουν σε λανθασμένα αποτελέσματα.

Μέτρα προφύλαξης

Χρησιμοποιείτε κατάλληλη προστασία των ματιών, ιδιαίτερα κατά την εργασία με Οργανολόγια μέτρησης, οποια μπορεί να εκπέμπουν ακτινοβολία.

Κρατήστε τα Οργανολόγια μέτρησης μακριά από παιδιά και μη εξειδικευμένα άτομα, για να αποτρέψετε τυχαία φθορά ή λανθασμένη χρήση.

Αποφύγετε τη χρήση Οργανολογίων μέτρησης σε ακραίες θερμοκρασίες, υψηλή υγρασία ή σε ατμόσφαιρα με υψηλή συγκέντρωση σωματιδίων, που μπορεί να επηρεάσουν την ακρίβεια και τη λειτουργικότητά τους.

Κατά τη χρήση οργάνων μέτρησης, να επιδεικνύετε προσοχή ώστε να μην καταστραφούν ευαίσθητα μέρη μέτρησης (π.χ. αισθητήρες, ανιχνευτές).

Ασφαλής χρήση

Βεβαιωθείτε πάντα ότι το όργανο μέτρησης έχει ρυθμιστεί και στερεωθεί σωστά, ώστε να αποφεύγονται σφάλματα μέτρησης ή ζημιές.

Χρησιμοποιείτε τα όργανα μέτρησης μόνο σε κατάλληλες θέσεις που παρέχουν επαρκή σταθερότητα και ελαχιστοποιούν τον κίνδυνο ατυχημάτων, όπως ολισθηρές ή ανώμαλες επιφάνειες.

Μην πραγματοποιείτε ποτέ μετρήσεις σε υπό τάση εξαρτήματα ή σε συνθήκες που ενδέχεται να θέσουν σε κίνδυνο την ασφάλειά σας.

Κανόνες χρήσης σε κατάλληλες συνθήκες λειτουργίας

Αποθηκεύετε τα Οργανολόγια μέτρησης σε ξηρό και δροσερό χώρο, μακριά από υγρασία και απευθείας ηλιακή ακτινοβολία, η οποία μπορεί να προκαλέσει φθορές στις συσκευές ή να επηρεάσει την ακρίβειά τους.

Κατά τη χρήση των Οργανολογίων μέτρησης, βεβαιωθείτε ότι είναι σταθερά τοποθετημένα και δεν υπόκεινται σε κραδασμούς ή κρούσεις που θα μπορούσαν να προκαλέσουν ζημιές. Αποφύγετε τη χρήση των Οργανολογίων μέτρησης σε περιβάλλοντα με ακραίες συνθήκες, όπως ισχυρούς κραδασμούς, θερμές επιφάνειες, σκόνη ή υγρασία, εκτός αν το όργανο είναι ειδικά σχεδιασμένο από τον κατασκευαστή για τέτοιες συνθήκες.

Οδηγίες συντήρησης

Ελέγχετε τακτικά την κατάσταση των οργανολογίων μέτρησης, ιδίως των στοιχείων μέτρησης (π.χ. αισθητήρες, ανιχνευτές, οθόνες) και των μπαταριών.

Τηρείτε τις οδηγίες καθαρισμού που παρέχονται από τον κατασκευαστή. Χρησιμοποιείτε κατάλληλα υλικά καθαρισμού (π.χ. μαλακά πανιά) ώστε να μην προκαλέσετε ζημιά στα ευαίσθητα εξαρτήματα.

Διενεργείτε τακτική βαθμονόμηση των οργανολογίων μέτρησης σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, προκειμένου να διασφαλίσετε την ακρίβεια των μετρήσεων.

Ασφαλής απόρριψη

Είναι απαραίτητο τα παλαιά ή κατεστραμμένα όργανα μέτρησης να απορρίπτονται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς περιβαλλοντικής προστασίας και ανακύκλωσης ηλεκτρονικών συσκευών.

Μην απορρίπτετε τα εργαλεία μέτρησης σε κοινά απορρίμματα, καθώς ενδέχεται να περιέχουν στοιχεία επιβλαβή για το περιβάλλον.

Επικοινωνήστε με τις τοπικές αρχές ή τις εταιρείες ανακύκλωσης για πληροφορίες σχετικά με την κατάλληλη διάθεση των μεταχειρισμένων εργαλείων μέτρησης.

Δήλωση συμμόρφωσης

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

Μέτρα Ασφαλείας

Πριν από την έναρξη φόρτισης, βεβαιωθείτε ότι οι επαφές της συσκευής είναι καθαρές. Μην αφήνετε ποτέ τη συσκευή ανεπιτήρητη κατά τη χρήση ή τη φόρτιση. Βεβαιωθείτε ότι, σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης, μπορείτε να αποσυνδέσετε γρήγορα τη συσκευή από την ηλεκτροδότηση. 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 μ. από άλλα αντικείμενα. Μην καλύπτετε τη συσκευή κατά τη διάρκεια της φόρτισης. Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά τροφοδοτικά, σταθμούς φόρτισης και καλώδια που προτείνει και πιστοποιεί ο κατασκευαστής. Φροντίστε την παρουσία σας. Η συσκευή είναι εξοπλισμένη με κυψέλες οι οποίες είναι δύσκολο να σβηστούν. Συνιστάται να διαθέτετε πυροσβεστική κουβέρτα.

Μπαταρία LI - ION

Η συσκευή διαθέτει μπαταρία LI ION (λιθίου-ιόντος), η οποία λόγω της ιδιαιτερότητας της φυσικής και χημικής δομής της φθείρεται με την πάροδο του χρόνου και τη χρήση. Ο κατασκευαστής καθορίζει τον μέγιστο χρόνο λειτουργίας της συσκευής υπό εργαστηριακές συνθήκες, όπου επικρατούν βέλτιστες συνθήκες λειτουργίας και η μπαταρία είναι καινούργια και πλήρως φορτισμένη. Ο πραγματικός χρόνος λειτουργίας ενδέχεται να διαφέρει από τον δηλωμένο στην προσφορά και δεν αποτελεί βλάβη της συσκευής, αλλά χαρακτηριστικό του προϊόντος. Για τη διατήρηση της μέγιστης διάρκειας ζωής της μπαταρίας, δεν συνιστάται η αποφόρτισή της κάτω από τα 3,18 V ή το 15% της συνολικής χωρητικότητας. Χαμηλότερες τιμές, όπως π.χ. 2,5 V ανά στοιχείο, προκαλούν μόνιμη βλάβη και δεν καλύπτονται από την εγγύηση. Σε περίπτωση μη χρήσης της μπαταρίας ή της συσκευής για χρονικό διάστημα μεγαλύτερο του ενός μήνα, η μπαταρία πρέπει να φορτιστεί στο 50% και να ελέγχεται περιοδικά κάθε δύο μήνες το επίπεδο φόρτισής της. Φυλάσσετε τη μπαταρία και τη συσκευή σε ξηρό μέρος, μακριά από την ηλιακή ακτινοβολία και τις αρνητικές θερμοκρασίες.

Μπαταρία LI-PO

Η συσκευή είναι εξοπλισμένη με μπαταρία Li-Po (λιθίου-πολυμερούς), η οποία, λόγω της φυσικής και χημικής της σύνθεσης, γηράσκει με την πάροδο του χρόνου και της χρήσης. Ο κατασκευαστής καθορίζει τον μέγιστο χρόνο λειτουργίας της συσκευής υπό εργαστηριακές συνθήκες, όπου επικρατούν βέλτιστες συνθήκες λειτουργίας και η μπαταρία είναι καινούργια και πλήρως φορτισμένη. Ο πραγματικός χρόνος λειτουργίας μπορεί να διαφέρει από αυτόν που δηλώνεται στην προσφορά και κάτι τέτοιο δεν αποτελεί ελάττωμα της συσκευής, αλλά χαρακτηριστικό γνώρισμα του προϊόντος. Για τη διατήρηση της μέγιστης διάρκειας ζωής της μπαταρίας, συνιστάται να μην αποφορτίζεται κάτω από το επίπεδο των 3,5V ή κάτω από το 5% της συνολικής της χωρητικότητας. Η αποφόρτιση σε χαμηλότερα επίπεδα, όπως για παράδειγμα στα 3,2V ανά στοιχείο, προκαλεί μόνιμη βλάβη που δεν καλύπτεται από την εγγύηση. Σε περίπτωση μη χρήσης της μπαταρίας ή της συσκευής για χρονικό διάστημα μεγαλύτερο του ενός μήνα, η μπαταρία πρέπει να φορτιστεί στο 50% και να ελέγχεται περιοδικά κάθε δύο μήνες το επίπεδο φόρτισής της. Φυλάσσετε τη μπαταρία και τη συσκευή σε ξηρό μέρος, μακριά από την ηλιακή ακτινοβολία και τις αρνητικές θερμοκρασίες.

Προστασία Περιβάλλοντος



Ο ηλεκτρονικός εξοπλισμός που φέρει την σήμανση σύμφωνα με την Οδηγία της Ευρωπαϊκής Ένωσης δεν πρέπει να απορρίπτεται μαζί με τα οικιακά απορρίμματα. Υπόκειται σε επιλεκτική συλλογή και ανακύκλωση σε καθορισμένα σημεία συλλογής. Διασφαλίζοντας τη σωστή διάθεσή του, αποτρέπεται πιθανές αρνητικές επιπτώσεις στο περιβάλλον και την υγεία του ανθρώπου. Το σύστημα συλλογής των αποβλήτων ηλεκτρονικού εξοπλισμού συμμορφώνεται με τους τοπικά ισχύοντες περιβαλλοντικούς κανονισμούς για τη διαχείριση απορριμμάτων. Λεπτομερείς πληροφορίες επί του θέματος διατίθενται στον δήμο, σε κέντρα διαχείρισης αποβλήτων ή στο κατάστημα όπου αγοράστηκε το προϊόν.



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

Εισαγωγέας: INNPRO

INNPRO Robert Błędowski sp. z o.o.

Rudzka 65c

44-200 Rybnik, Πολωνία

τηλ. +48 533 234 303

hurt@innpro.pl

www.innpro.pl

Κατασκευαστής:

Uni - Trend Technology (Κίνα) Co., Ltd.

Industrial North 1st Road, Songshan Lake

Πάρκο, Πόλη Dongguan 6523808

Dongguan, Κίνα

info@uni-trend.com

Εκπρόσωπος στην Ευρωπαϊκή Ένωση :

UNI - TREND TECHNOLOGY EU GMBH Affinger

Strasse 12 86167

Augsburg, Γερμανία info@amz-lab

.de

Προδιαγραφές μπαταρίας προϊόντος

Χαρακτηριστικό	Τιμή
Κατηγορία μπαταρίας	Φορητή μπαταρία
Τύπος μπαταρίας	Φορητές λιθίου-ϊόντων (Li-Ion) μπαταρίες
Περιέχει Κάδμιο / Μόλυβδο (> 0,002 % Cd, > 0,004 % Pb)	Nie
Καθαρό βάρος (kg)	0,02
Χωρητικότητα (mAh)	1800



UNI-T[®]

UNI-TREND TECHNOLOGY (CHINA) CO., LTD.

Αριθ. 6, Gong Ye Bei 1st Road,
Εθνική Ζώνη Υψηλής Τεχνολογίας Songshan Lake,
Πόλη Dongguan,
Επαρχία Guangdong, Κίνα
Τηλ.: (86-769) 8572 3888
www.uni-trend.com