

UT683KIT

Εγχειρίδιο Χρήστη Εντοπιστή Καλωδίων

Πρόλογος

Σας ευχαριστούμε για την αγορά αυτού του ολοκαίνουργιου προϊόντος. Για να χρησιμοποιήσετε αυτό το προϊόν με ασφάλεια και ορθότητα, παρακαλούμε διαβάστε προσεκτικά το παρόν εγχειρίδιο, ιδιαίτέρως τις οδηγίες ασφαλείας.

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

Περιορισμένη Εγγύηση και Ευθύνη

Η Uni-Trend εγγυάται ότι το προϊόν είναι απαλλαγμένο από ελαττώματα υλικού και κατασκευής για ένα έτος από την ημερομηνία αγοράς. Η εγγύηση αυτή δεν καλύπτει ζημιές που προκλήθηκαν από ατύχημα, αμέλεια, κακή χρήση, τροποποίηση, μόλυνση ή κακή μεταχείριση. Ο πωλητής δεν έχει δικαίωμα να παρέχει οποιαδήποτε άλλη εγγύηση εκ μέρους της Uni-Trend. Σε περίπτωση που χρειαστείτε υπηρεσία εγγύησης εντός της περιόδου εγγύησης, παρακαλούμε επικοινωνήστε απευθείας με τον πωλητή σας.

Η Uni-Trend δεν φέρει ευθύνη για οποιεσδήποτε ειδικές, έμμεσες, τυχαίες ή επακόλουθες ζημιές ή απώλειες που προκύπτουν από τη χρήση της συσκευής.

I. Πληροφορίες Ασφαλείας

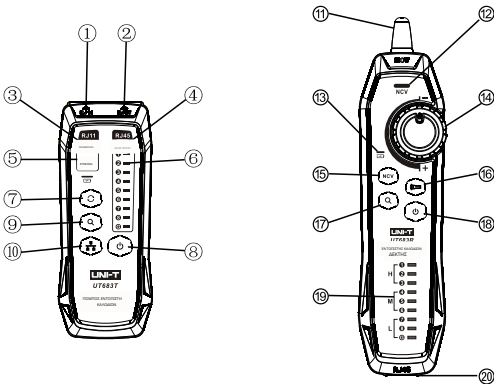
Το παρόν εγχειρίδιο περιλαμβάνει προφυλάξεις και κανονισμούς ασφαλείας για την ασφαλή χρήση της συσκευής. Παρακαλέστε να διαβάσετε και να κατανοήσετε προσεκτικά το περιεχόμενο πριν από τη χρήση.

- 1. Μην χρησιμοποιείτε ή αποθηκεύετε τη συσκευή σε σκονισμένα, θερμά ή υγρά περιβάλλοντα.
- 2. Τόσο ο πομπός όσο και ο δέκτης της συσκευής τροφοδοτούνται με τροφοδοτικό DC 5V, και ο χρόνος φόρτισης είναι περίπου 2 ώρες.
- 3. Μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή σε ζωντανά κυκλώματα που υπερβαίνουν τα AC 60V ή DC 70V.
- 4. Αποφύγετε τη χρήση της συσκευής κατά τη διάρκεια καταιγίδων.

Η σημασία του συμβόλου που σχετίζεται με τη συσκευή αυτή είναι: Συμμορφώνεται με τα πρότυπα της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

II. Δομή

Το UT683KIT είναι ένας έξυπνος εντοπιστής καλωδίων για αθόρυβο εντοπισμό καλωδίων. Η υποδοχή RJ45 του πομπού επιτρέπει την ενεργοποίηση των λειτουργιών εντοπισμού και αναλαμπής. Οι λειτουργίες αυτές ενεργοποιούνται ταυτόχρονα, βοηθώντας σας να εντοπίσετε γρήγορα και με ακρίβεια το στοχευόμενο καλώδιο. Η υποδοχή RJ11 αναγνωρίζει αυτόματα ανοιχτό κύκλωμα, βραχυκύκλωμα, πολικότητα, σήμα κλήσης και άλλες καταστάσεις, διευκολύνοντας τη γρήγορη διάγνωση βλαβών καλωδίων. Είναι ένα ιδανικό εργαλείο για ολοκληρωμένη καλωδίωση, εγκατάσταση και συντήρηση συστημάτων χαμηλής τάσης.



1	Υποδοχή RJ11	2	Υποδοχές RJ45
3	Ενδεικτική λυχνία πολικότητας	4	Φωτεινή ένδειξη ΦΛΑΣ ΘΥΡΑΣ
5	Ενδεικτική λυχνία ΣΥΝΕΧΕΙΑΣ	6	Ενδείξεις ακολουθίας γραμμής
7	Κουμπί διακόπτη	8	Κουμπί ενεργοποίησης
9	Κουμπί εντοπισμού	10	Δείκτης επικύρωσης
11	Κεραία	12	Δείκτης NCV
13	Δείκτης κατάστασης φόρτισης	14	Ρυθμιστικό ευαισθησίας
15	Κουμπί NCV	16	Κουμπί φακού
17	Κουμπί εντοπισμού	18	Κουμπί ενεργοποίησης
19	Ενδείξεις ακολουθίας γραμμής	20	Υποδοχή RJ45

III. Λίστα συσκευασίας

Είδος	Ποσότητα	Είδος	Ποσότητα
Πομπός	1	Δέκτης	1
Καλώδιο φόρτισης Type-C	1	Καλώδιο προσαρμογέα RJ11	1
Καλώδιο προσαρμογέα με κροκοδειλάκια RJ11	1	Καλώδιο προσαρμογέα RJ45	1
Εγχειρίδιο χρήστη	1	Θήκη	1

IV. Εντοπισμός Γραμμής Δικτύου

- 1. Εισάγετε το βύσμα RJ45 της γραμμής δικτύου στην υποδοχή RJ45 του πομπού.
- 2. Πατήστε το Κουμπί Q στον πομπό για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία εντοπισμού. Σε λειτουργία εντοπισμού, πατήστε το κουμπί για να ενεργοποιήσετε ταυτόχρονα τη λειτουργία αναλαμπής. Εάν η στοχευόμενη γραμμή δικτύου είναι συνδεδεμένη σε ενεργό switch, router ή κάρτα δικτύου, η ένδειξη PORT FLASH του πομπού θα αναβοσβήνει συγχρονισμένα με τον δείκτη της θύρας δικτύου.
- 3. Πατήστε το Κουμπί Q στο δέκτη για να ξεκινήσει ο εντοπισμός. Όταν ακουστούν ηχητικά σήματα, η στοχευόμενη γραμμή δικτύου έχει εντοπιστεί.

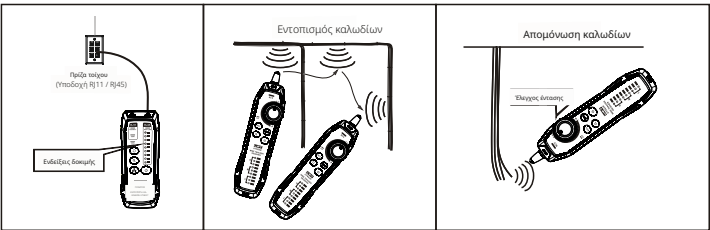
V. Εντοπισμός Τηλεφωνικής Γραμμής

- 1. Εισάγετε το βύσμα RJ11 της τηλεφωνικής γραμμής στην υποδοχή RJ11 του πομπού.
- 2. Πατήστε το Κουμπί Q στον πομπό για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία εντοπισμού.
- 4. Πατήστε το Κουμπί Q στο δέκτη για να ξεκινήσει ο εντοπισμός. Όταν ακουστούν ηχητικά σήματα, η στοχευόμενη τηλεφωνική γραμμή έχει εντοπιστεί.

VI. Εντοπισμός Καλωδίου Τροφοδοσίας

- 1. Χρησιμοποιήστε το καλώδιο προσαρμογέα με κροκοδειλάκια RJ11 για να συνδέσετε τον πομπό με το μεταλλικό καλώδιο που εντοπίζεται.
- 2. Πατήστε το Κουμπί Q στον πομπό για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία εντοπισμού.
- 3. Πατήστε το Κουμπί Q στο δέκτη για να ξεκινήσει ο εντοπισμός. Όταν ακουστούν ηχητικά σήματα, το στοχευόμενο καλώδιο έχει εντοπιστεί.

VII . Επίδειξη λειτουργίας εντοπισμού



Εάν το καλώδιο-στόχος είναι αναμειγνύμενο με πολλά καλώδια, περιστρέψτε το κουμπί ευαισθησίας για να ρυθμίσετε την ευαισθησία. Ο πιο δυνατός ήχος υποδηλώνει ισχυρότερο σήμα και μικρότερη απόσταση από το καλώδιο στόχο.

VIII. Επαλήθευση Καλωδίου RJ45

1. Εισάγετε τα βύσματα RJ45 του καλωδίου υπό δοκιμή στις υποδοχές RJ45 του πομπού και του δέκτη.
2. Πατήστε το κουμπί  Το κουμπί αναβοσβήνει  και η λειτουργία επαλήθευσης ενεργοποιείται.
3. Αξιολογήστε την κατάσταση του καλωδίου (σωστή καλωδίωση, βραχυκύκλωμα, ανοιχτό κύκλωμα, λανθασμένη καλωδίωση) σύμφωνα με τους δείκτες ακολουθίας γραμμών στον πομπό και το δέκτη.
4. Κατά τη διάρκεια της δοκιμής,  πατήστε το κουμπί για εναλλαγή μεταξύ γρήγορης και αργής λειτουργίας.
5. Το παρακάτω διάγραμμα παρουσιάζει την καλωδίωση των διαφόρων καταστάσεων (σωστή καλωδίωση, βραχυκύκλωμα, ανοιχτό κύκλωμα, λανθασμένη καλωδίωση) για μη θωρακισμένα καλώδια.
- Σωστή καλωδίωση: Τα LED (1-8) στον πομπό και το δέκτη ανάβουν διαδοχικά.
- Βραχυκύκλωμα: Τα LED No.3 και No.4 στον δέκτη ανάβουν ταυτόχρονα με χαμηλή φωτεινότητα.
- Ανοιχτό κύκλωμα: Το LED No.3 του πομπού και του δέκτη δεν ανάβει.
- Λανθασμένη καλωδίωση: Τα LED του πομπού και του δέκτη δεν ανάβουν αντίστοιχα.



IX. Επικύρωση Καλωδίου RJ11

1. Εισάγετε το βύσμα RJ11 του καλωδίου υπό δοκιμή στην υποδοχή RJ11 του πομπού ή χρησιμοποιήστε το καλώδιο προσαρμογέα με κροκοδειλάκια RJ11 για να συνδέσετε τον πομπό με το μεταλλικό καλώδιο υπό δοκιμή.
2. Πατήστε το κουμπί   το οποίο αναβοσβήνει, και ενεργοποιείται η λειτουργία επικύρωσης.
3. Η ένδειξη CONT ανάβει πράσινη για να υποδείξει ανοιχτό κύκλωμα στο καλώδιο και κόκκινη για να υποδείξει βραχυκύκλωμα. Η ένδειξη POLARITY ανάβει πράσινη για να υποδείξει θετική πολικότητα τάσης στο καλώδιο, κόκκινη για αντίστροφη πολικότητα, ενώ πράσινη και κόκκινη αναβοσβήνουν εναλλάξ για να υποδείξουν σήμα κουδουνίσματος ή εναλλασσόμενη τάση στο καλώδιο.

X. Άλλες Λειτουργίες 1. Λειτουργία NCV

Πατήστε το κουμπί NCV για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία NCV. Όταν το καλώδιο ή η υποδοχή στόχος έχει εναλλασσόμενη τάση άνω των 40V, ο Δέκτης θα εκπέμψει ηχητικό σήμα και ο δείκτης NCV θα αναβοσβήνει συγχρονισμένα.

2. Φακός

Πατήστε το  κουμπί για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τον φακό του Δέκτη.

3. Ειδοποίηση Χαμηλής Μπαταρίας

- 1) Όταν η τάση της μπαταρίας είναι $\leq 3,4V$, το κουμπί τροφοδοσίας θα αναβοσβήνει.
- 2) Όταν η τάση της μπαταρίας είναι $\leq 3,0V$, η συσκευή θα απενεργοποιηθεί αυτόματα και θα χρειαστεί φόρτιση.

4. Ακουστικά

Σε θορυβώδη περιβάλλοντα, οι χρήστες μπορούν να φορούν ακουστικά κατά τη λειτουργία (τα ακουστικά πρέπει να προμηθευτούν οι ίδιοι). Η ένταση μπορεί να ρυθμιστεί με την περιστροφή του κουμπιού ευαισθησίας.

XI. Προδιαγραφές

1. Τροφοδοσία: 3,7V επαναφορτιζόμενες μπαταρίες
2. Λειτουργία σήματος: σήμα διαμόρφωσης (φορέας 125 kHz)
3. Απόσταση εντοπισμού: $\geq 3000\text{ m}$ (λειτουργία απασύνδεσης)
4. Απόσταση εντοπισμού διακόπτη: $\geq 100\text{ m}$ (λειτουργία σύνδεσης)
5. Θερμοκρασία λειτουργίας: $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ έως $50\text{ }^{\circ}\text{C}$
6. Θερμοκρασία αποθήκευσης: $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ έως $60\text{ }^{\circ}\text{C}$
7. Υγρασία λειτουργίας: 20-75 % RH (χωρίς συμπύκνωση)
8. Υγρασία αποθήκευσης: 10 % έως 90 % RH (χωρίς συμπύκνωση)
9. Λειτουργικό υψόμετρο: $\leq 2000\text{ m}$
10. Διαστάσεις
Πομπός: $130\text{ mm} \times 51\text{ mm} \times 28\text{ mm}$ Δέκτης: $197\text{ mm} \times 48\text{ mm} \times 34\text{ mm}$
11. Βάρος Πομπός: περίπου 95 g Δέκτης: περίπου 127 g
12. Εφαρμοστέα πρότυπα
EN61326-1:2013 EN61326-2-2:2013
1000-3-2:2014 EN61000-3-3:2013

XII. Συντήρηση και Επισκευή

1. Συντήρηση

Καθαρίστε το περίβλημα με στεγνό πανί. Αποφύγετε τη χρήση λειαντικών ή διαλυτών!

2. Επισκευή

Σε περίπτωση εμφάνισης των παρακάτω ανωμαλιών, παρακαλούμε επικοινωνήστε άμεσα με τον πωλητή σας.

- 1) Ζημιά στο περίβλημα ή στα εξαρτήματα
- 2) Ανωμαλία στην ένδειξη LED
- 3) Βλάβη στο κουμπί

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
Κατασκευάστηκε στην Κίνα

Προειδοποιήσεις και Πληροφορίες Ασφαλείας

Για όλες τις πληροφορίες σχετικά με τη διαχείριση και χρήση, παρακαλείσθε να ανατρέξετε στο εγχειρίδιο οδηγιών ή στην ετικέτα του προϊόντος. Πριν από τη χρήση των προϊόντων, διαβάστε προσεκτικά το περιεχόμενο τους και ακολουθήστε τις οδηγίες που περιέχονται σε αυτά. Διαβάστε επίσης τις ακόλουθες πληροφορίες πριν από τη χρήση:

Ασφάλεια Χρήσης

- 1. Χρησιμοποιείτε τα μετρητικά εργαλεία αποκλειστικά για τον προορισμένο σκοπό τους. Μην χρησιμοποιείτε τα μετρητικά εργαλεία για εργασίες για τις οποίες δεν έχουν σχεδιαστεί, ώστε να αποφύγετε ζημιές ή λανθασμένα αποτελέσματα μέτρησης.
- 2. Βεβαιωθείτε πάντα ότι το εργαλείο βρίσκεται σε καλή κατάσταση λειτουργίας πριν το χρησιμοποιήσετε. Κατεστραμμένα εργαλεία, όπως ραγισμένα περιβλήματα ή κατεστραμμένες σθόνες, μπορεί να οδηγήσουν σε λανθασμένες μετρήσεις ή σε κίνδυνο ατυχημάτων.
- 3. Βαθμονομήστε τα μετρητικά εργαλεία τακτικά για να διασφαλίσετε την ακρίβεια και αξιοπιστία των μετρήσεων. Οι λανθασμένα βαθμονομημένες συσκευές ενδέχεται να οδηγήσουν σε εσφαλμένα αποτελέσματα. Προφυλάξεις

- 1. Χρησιμοποιείτε κατάλληλη προστασία ματιών, ειδικά όταν εργάζεστε με μετρητικά εργαλεία που ενδέχεται να εκπέμπουν ακτινοβολία.
- 2. Χρησιμοποιείτε τα μετρητικά εργαλεία μακριά από παιδιά και μη εκπαιδευμένα άτομα, για να αποτρέψετε τυχαίες ζημιές ή κακή χρήση.
- 3. Αποφύγετε τη χρήση μετρητικών εργαλείων σε ακραίες συνθήκες θερμοκρασίας, υγρασίας ή σε ατμόσφαιρα με υψηλή συγκέντρωση σκόνης, καθώς αυτό μπορεί να επηρεάσει την ακρίβεια και τη λειτουργικότητά τους.
- 4. Να είστε προσεκτικοί ώστε να μην προκαλέσετε ζημιά σε ευαίσθητα μετρητικά εξαρτήματα (π.χ. αισθητήρες, ανιχνευτές) κατά τη χρήση των μετρητικών εργαλείων.

Ασφάλεια χρήση

- 1. Βεβαιώνετε πάντα ότι το μετρητικό εργαλείο είναι σωστά ευθυγραμμισμένο και στερεωμένο, ώστε να αποφύγετε σφάλματα μέτρησης ή ζημιές.
- 2. Κρατάτε τα μετρητικά εργαλεία μόνο σε καθορισμένους χώρους που παρέχουν επαρκή σταθερότητα και ελαχιστοποιούν τον κίνδυνο ατυχημάτων, όπως ολισθηρές ή ανώμαλες επιφάνειες.
- 3. Ποτέ μην πραγματοποιείτε μετρήσεις σε ζωντανά εξαρτήματα ή σε συνθήκες που ενδέχεται να θέσουν σε κίνδυνο την ασφάλειά σας.

Κανόνες χρήσης σε κατάλληλες συνθήκες

- 1. Αποθηκεύετε τα μετρητικά εργαλεία σε ξηρό και δροσερό μέρος, μακριά από υγρασία και άμεσο ηλιακό φως, που μπορεί να προκαλέσουν ζημιά στις συσκευές ή να επηρεάσουν την ακρίβειά τους.
- 2. Κατά τη χρήση εργαλείων μέτρησης, βεβαιωθείτε ότι είναι σωστά τοποθετημένα και δεν υπόκεινται σε κραδασμούς ή κρούσεις που ενδέχεται να τα βλάψουν.
- 3. Αποφύγετε τη χρήση εργαλείων μέτρησης σε περιβάλλοντα με ακραίες συνθήκες, όπως έντονους κραδασμούς, θερμές επιφάνειες, σκόνη ή υγρασία, εκτός εάν το εργαλείο είναι πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή για τέτοιες συνθήκες. Οδηγίες συντήρησης

- 1. Ελέγχετε τακτικά την κατάσταση των εργαλείων μέτρησης, ιδίως των μετρητικών στοιχείων (π.χ. αισθητήρες, ανιχνευτές, σθόνες) και των μπαταριών.
- 2. Ακολουθήστε τις οδηγίες καθαρισμού που παρέχει ο κατασκευαστής. Χρησιμοποιήστε κατάλληλα υλικά καθαρισμού (π.χ. μαλακά πανιά) για να αποφύγετε τη φθορά των ευαίσθητων εξαρτημάτων.
- 3. Βαθμονομήστε τα εργαλεία μέτρησης τακτικά, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, για τη διατήρηση της ακρίβειας των μετρήσεων.

Ασφάλεια απόρριψη

- 1. Απορρίψτε τα χρησιμοποιημένα ή κατεστραμμένα εργαλεία μέτρησης σύμφωνα με τους ισχύοντες περιβαλλοντικούς κανονισμούς και τις διατάξεις ανακύκλωσης ηλεκτρονικών.
- 2. Μην απορρίπτετε τα εργαλεία μέτρησης στα κοινά απορρίμματα, καθώς μπορεί να περιέχουν υλικά επιβλαβή για το περιβάλλον.
- 3. Επικοινωνήστε με τις τοπικές αρχές ή εταιρείες ανακύκλωσης για πληροφορίες σχετικά με την ορθή απόρριψη των χρησιμοποιημένων εργαλείων μέτρησης.

Δήλωση συμμόρφωσης

Τα προϊόντα έχουν σχεδιαστεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις ασφαλείας του Κανονισμού (ΕΕ) 2023/988 για τη γενική ασφάλεια προϊόντων, εξασφαλίζοντας τη συμμόρφωσή τους με τα ισχύοντα πρότυπα για την ασφάλεια και την προστασία της υγείας των χρηστών.

EK ANTIPPOΣTΩΠOΣ EE

UNI-TREND TECHNOLOGY EU GMBH Affinger

Strasse 12, 86167 Augsburg, Γερμανία

Προστασία του περιβάλλοντος



Τα ηλεκτρονικά απόβλητα που φέρουν σήμανση σύμφωνα με την οδηγία της Ευρωπαϊκής Ένωσης δεν πρέπει να τοποθετούνται μαζί με άλλα αστικά απόβλητα. Υπόκεινται σε χωριστή συλλογή και ανακύκλωση σε καθορισμένα σημεία. Εξασφαλίζοντας τη σωστή απόρριψή τους, θα αποτρέψετε πιθανές αρνητικές συνέπειες για το περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία. Το σύστημα συλλογής χρησιμοποιημένου εξοπλισμού συμμορφώνεται με τους τοπικούς περιβαλλοντικούς κανονισμούς για τη διάθεση των αποβλήτων. Λεπτομερείς πληροφορίες για το θέμα αυτό μπορείτε να λάβετε από τη δημοτική αρχή, την εγκατάσταση επεξεργασίας ή το κατάστημα όπου αγοράστηκε το προϊόν. Το προϊόν συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις των λεγόμενων Οδηγιών Νέας Προσέγγισης της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ) για θέματα ασφάλειας, υγείας και περιβάλλοντος, οι οποίες καθορίζουν τους κινδύνους που πρέπει να ανιχνεύονται και να εξαλείφονται.



Το παρόν έγγραφο αποτελεί μετάφραση του αρχικού εγχειριδίου οδηγιών χρήσης που παρήγαγε ο κατασκευαστής.

Αναλυτικές πληροφορίες σχετικά με τους όρους εγγύησης και την διανομέα/κατασκευαστή είναι διαθέσιμες στη διεύθυνση <https://serwis.innpro.pl/gwarancja>.

Το προϊόν πρέπει να συντηρείται (καθαρίζεται) τακτικά από τον ίδιο τον χρήστη ή από εξειδικευμένα κέντρα σέρβις με έξοδα και δαπάνες του χρήστη. Ελλείψει πληροφοριών σχετικά με τις απαραίτητες ενέργειες κυκλικής συντήρησης ή σέρβις στις οδηγίες χρήσης, η διαφορά της οικονομικής κατάστασης του προϊόντος από ένα καινούργιο προϊόν πρέπει να αξιολογείται τακτικά, τουλάχιστον μία φορά την εβδομάδα. Εάν εντοπιστεί ή διαπιστωθεί οποιαδήποτε απόκλιση, πρέπει να ληφθούν επείγοντως μέτρα συντήρησης (καθαρισμός) ή σέρβις. Η μη σωστή συντήρηση (καθαρισμός) και αντίδραση κατά τη στιγμή της διαπίστωσης μιας κατάστασης ανομοιομορφίας μπορεί να οδηγήσει σε μόνιμη βλάβη του προϊόντος. Ο εγγυητής δεν ευθύνεται για ζημιές που προκύπτουν από αμέλεια.

Εισαγωγέας: **INNPRO**

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

Προδια specifications μπαταρίας προϊόντος

Χαρακτηριστικό	Τιμή
Κωδικός προϊόντος	UT683KIT
Κωδικός EAN	6935750568323
Κατηγορία μπαταρίας	Φορητή μπαταρία
Τύπος μπαταρίας	Φορητές επαναφορτιζόμενες μπαταρίες λιθίου-ιόντων (Li-Ion)
Καθαρό βάρος (kg)	0.0189
Χωρητικότητα (mAh)	1050