

# ***Pro'sKit***<sup>®</sup>

**MT-3102**

**Μίνι ψηφιακή αμπεροσιμπίδα 3 1/2 2A**



**Εγχειρίδιο χρήσης**

1<sup>η</sup> Έκδοση 2010

©2014 Copyright, Prokit's Industries Co., Ltd.












## **ΕΙΣΑΓΩΓΗ**

Το μίνι ψηφιακό όργανο MT-3102 3 1/2 είναι μια αμπεροσιμπίδα 3 1/2 ψηφίων με οθόνη LCD για τη μέτρηση εναλλασσόμενης και συνεχούς τάσης, εναλλασσόμενου ρεύματος, αντίστασης, θερμοκρασίας, διόδου και για δοκιμές ηλεκτρικής συνέχειας. Παρέχεται πλήρης προστασία από υπερφόρτωση. Ο σχεδιασμός με περιστροφικό διακόπτη λειτουργίας/ περιοχής μετρήσεων καθιστά τη λειτουργία εύχρηστη, ενώ ο επιλογέας περιοχής μέτρησης και ο διακόπτης ενεργοποίησης/απενεργοποίησης βρίσκονται επάνω σε ένα κουμπί. Τα κουμπιά επιλογής αλλάζουν για εύκολη λειτουργία. Είναι ιδανικό όργανο για χρήση στο πεδίο, σε εργοστάσια, κολέγια και εργαστήρια.

## **ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ**

Αυτό το ψηφιακό όργανο με αμπεροσιμπίδα σχεδιάστηκε σύμφωνα με τα πρότυπα ασφάλειας IEC-61010-1 και IEC1010-2-032 αναφορικά με τα ηλεκτρονικά όργανα μέτρησης με κατηγορία υπέρτασης (CAT II 600V) και βαθμό ρύπανσης 2

## **ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΣΥΜΒΟΛΑ**

	Προειδοποίηση		Γείωση		Διπλή μόνωση (Κλάση προστασίας II)
	Δοκιμή εναλλασσόμενου σήματος		Δοκιμή συνεχούς σήματος		Βομβητής ηλεκτρικής συνέχειας
	Δοκιμή διόδου		Χαμηλή στάθμη μπαταρίας		
	Σύμφωνο με τις κατευθυντήριες οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης				
	Πιθανή παρουσία επικίνδυνων τάσεων.				
	Πυκνωτής				

## **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

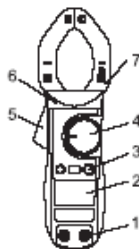
1. Διαβάστε τις οδηγίες λειτουργίας πριν τη χρήση του οργάνου και επιδείξτε ιδιαίτερη προσοχή σε όλες τις ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ και ενδείξεις ΠΡΟΣΟΧΗΣ σε αυτό το εγχειρίδιο οδηγιών.
2. Διασφαλίστε ότι το κάλυμμα και οι ακροδέκτες δοκιμής του οργάνου είναι σε καλή κατάσταση.
3. Ρυθμίστε το διακόπτη περιοχής μέτρησης / λειτουργίας στην ορθή θέση κατά τη μέτρηση.
4. Διασφαλίστε ότι εισαγάγετε τον κόκκινο και τον μαύρο ακροδέκτη δοκιμής στις κατάλληλες υποδοχές. Ο μαύρος ακροδέκτης δοκιμής πρέπει να συνδεθεί πρώτος κατά τη μέτρηση, ενώ ο κόκκινος ακροδέκτης δοκιμής πρέπει να αποσυνδεθεί πρώτος μετά τη μέτρηση.
5. Όταν αλλάζετε την περιοχή μέτρησης και τη λειτουργία και οι δύο ακροδέκτες δοκιμής πρέπει να είναι αποσυνδεδεμένοι.
6. Για την αποφυγή ζημιάς του οργάνου, ποτέ μην υπερβαίνετε τη μέγιστη επιτρεπόμενη είσοδο σε κάθε περιοχή μέτρησης.
7. Επιδεικνύετε προσοχή για τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας, όταν η τάση προς δοκιμή υπερβαίνει τα 60V συνεχούς ρεύματος ή τα 30V εναλλασσόμενου ρεύματος.
8. Για την αποφυγή ηλεκτροπληξίας, μην ανοίγετε το κάλυμμα του χώρου μπαταριών κατά την εκτέλεση μέτρησης.
9. Αφαιρέστε τους ακροδέκτες δοκιμής από το μετρώμενο κύκλωμα, προτού αντικαταστήσετε τη μπαταρία.
10. Μην αλλάζετε το ενσωματωμένο κύκλωμα, για να αποφύγετε ζημιά του οργάνου.
11. Μην χρησιμοποιείτε και μην αποθηκεύετε το όργανο σε εκρηκτικές ατμόσφαιρες (δηλαδή παρουσία εύφλεκτων αερίων ή αιθάλης, ατμών ή σκόνης)
12. CAT II-H κατηγορία μετρήσεων II αντιστοιχεί σε μετρήσεις που εκτελούνται σε κυκλώματα απευθείας συνδεδεμένα σε εγκατάσταση χαμηλής τάσης. (Παραδείγματα είναι οι μετρήσεις οικιακών συσκευών, φορητών εργαλείων και παρόμοιου εξοπλισμού.) Μην χρησιμοποιείτε το όργανο για μετρήσεις εντός των Κατηγοριών μέτρησης III και IV

## Εγχειρίδιο χρήσης μίνι ψηφιακού οργάνου 3 1/2 2A με αμπεροτσιμπίδα

MT-3102	ΕΠΙΛΟΓΗ	MAX	HOLD
Τάση συνεχούς ρεύματος	Δ/Α	•	•
Τάση εναλλασσόμενου ρεύματος	Δ/Α	•	•
Δοκιμή αντίστασης, ηλεκτρικής συνέχειας, διόδου	•	Δ/Α	•
Θερμοκρασία °C/°F(Τύπος K)	•	Δ/Α	•
Συνεχές ρεύμα 2/20A	Δ/Α	•	•
Εναλλασσόμενο ρεύμα 200/400A	Δ/Α	•	•

### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΠΡΟΣΤΙΝΟΥ ΠΙΝΑΚΑ


- Υποδοχή εισόδου COM / Υποδοχή εισόδου V/Ω
- Πίνακας οθόνης LCD 1/2 ψηφίων
- Κουμπί διακόπτη λειτουργίας (SEL/MAX/HOLD/ΕΠΙΛΟΓΗ/ΜΕΓ./ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ)
- Περιστροφικός επιλογέας λειτουργίας/ περιοχής μετρήσεων
- Σκανδάλη
- Άκρο προστασίας
- Σιαγόνες



### ΣΥΜΒΟΛΑ ΟΘΟΝΗΣ LCD

~	Δοκιμή εναλλασσόμενου σήματος
	Δοκιμή συνεχούς σήματος
	Χαμηλή στάθμη μπαταρίας
AUTO	Λειτουργία αυτόματης επιλογής περιοχής μετρήσεων
	Δοκιμή διόδου
	Βομβητής ηλεκτρικής συνέχειας
HOLD	Υποδεικνύει τη διατήρηση των δεδομένων της οθόνης
°C/°F	Δοκιμή θερμοκρασίας
Ω	Ohms, Kilo-ohms, mega-ohms, δοκιμή αντίστασης
μm / VA	Ampere (Ρεύμα) ή Milli-volts, Volts (Τάση)
MAX	Μετρίεται η μέγιστη τιμή
—	Ένδειξη αρνητικής πολικότητας

## **ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

1. Διατίθενται επιλογές αυτόματης και χειροκίνητης περιοχή μέτρησης.
2. Παρέχεται προστασία από υπέρταση σε όλες τις περιοχές μέτρησης.
3. Οθόνη : 3 1/2 ψηφίων (1999 μετρήσεων)
4. Μέθοδος μέτρησης: Μετατροπείας Ε/Σ ενσωμάτωσης διπλής κλίσης
5. Ταχύτητα δειγματοληψίας: 2-3 φορές/δευτ.
6. Προβολή μονάδας: Εμφανίζεται το σύμβολο λειτουργίας και μονάδας
7. Πολικότητα: Αυτόματη ένδειξη αρνητικής πολικότητας
8. Ένδειξη υπερφόρτωσης: Το σύμβολο "1" εμφανίζεται στην οθόνη LCD
9. Ένδειξη χαμηλής στάθμης μπαταρίας: Το σύμβολο  εμφανίζεται στην οθόνη LCD
10. Χρόνος αυτόματης απενεργοποίησης: 15 λεπτά
11. Θερμοκρασία λειτουργίας: 0~40°C, ≤75%RH
12. Θερμοκρασία αποθήκευσης: -20°C~60°C, ≤75%RH
13. Ισχύς λειτουργίας: 1,5V x 3AAA Μπαταρίες
14. Διαστάσεις: 203χλστ. (Μ)x68χλστ. (Π)x33χλστ. (Β)
15. Βάρος : 187g (χωρίς μπαταρία)

## **ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΟΥΜΠΙΟΥ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ**

1. HOLD (Διατήρηση τιμών): Για τη διατήρηση των δεδομένων μέτρησης, πατήστε το κουμπί HOLD (Διατήρηση), η τιμή κορυφής των τρεχόντων δεδομένων θα παραμείνει στην οθόνη LCD. Πατήστε ξανά για να ακυρώσετε τη λειτουργία.
2. MAX (Μέγιστη τιμή): Κουμπί διατήρησης μέγιστης τιμής δεδομένων. Όταν πατηθεί αυτό το κουμπί, ο μετατροπείας Ε/Σ θα συνεχίσει τη μέτρηση και η οθόνη θα ενημερώσει τα δεδομένα και θα διατηρήσει την υψηλότερη τιμή .
3. SELECT (ΕΠΙΛΟΓΗ) : Κουμπί επιλογής λειτουργίας. πατήστε για εναλλαγή μεταξύ των λειτουργιών μέτρησης ohm / διόδου /ηλεκτρικής συνέχειας/ θερμοκρασίας, όταν αλλάζει το αντικείμενο δοκιμής.
4. Αυτόματη απενεργοποίηση: Εάν δεν εκτελεστεί καμία ενέργεια εντός διαστήματος δεκαπέντε λεπτών μετά την ενεργοποίηση, το όργανο θα απενεργοποιηθεί αυτόματα. Περιστρέψτε τον περιστροφικό επιλογέα ή πατήστε οποιοδήποτε κουμπί λειτουργίας για να επαναφέρετε τη λειτουργία του οργάνου, όταν βρίσκεται στη λειτουργία αυτόματης απενεργοποίησης. Με την ενεργοποίηση, εάν πατήσετε το κουμπί "HOLD" (Διατήρηση), η λειτουργία αυτόματης απενεργοποίησης απενεργοποιείται.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

- (1) Εάν το όργανο απενεργοποιηθεί αυτόματα κατά τη λειτουργία μέτρησης θερμοκρασίας, και περιστρέψετε τον επιλογέα σε οποιαδήποτε λειτουργία μέτρησης, το όργανο μπορεί να ανακτήσει τη λειτουργία του, με την εξαίρεση της λειτουργίας μέτρησης ACV.
- (2) Μετά την αυτόματη απενεργοποίηση, ΣΤΗ ΣΥΝΕΧΕΙΑ, πατήστε HOLD (Διατήρηση τιμών) για επανεκκίνηση, η λειτουργία αυτόματης απενεργοποίησης θα ακυρωθεί.

**5. Βομβητής**

Ρυθμίστε τον επιλογέα σε οποιαδήποτε λειτουργία μέτρησης (εκτός από τη λειτουργία 2/20A ACV), πατήστε οποιοδήποτε κουμπί. Ο βομβητής θα ηχήσει, διαφορετικά το κουμπί είναι σε αδράνεια. Ένα λεπτό πριν την αυτόματη απενεργοποίηση, ο βομβητής θα συνεχίσει και θα ηχήσει πέντε φορές, με ένα παρατεταμένο ήχο πριν την απενεργοποίηση.

Σημείωση: όταν ο επιλογέας είναι στη λειτουργία μέτρησης 2/20A ACV, ο βομβητής δεν θα ηχήσει.

**ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

Ακρίβεια: ± (%ένδειξη + ψηφία)

Θερμοκρασία λειτουργίας : 23°C, ≤75%RH

Περιοχή μετρήσεων	Ανάλυση	Ακρίβεια	Προστασία από υπερφόρτωση
200mV	0,1mV	± (0,8%+5d)	600V rms
2V	1mV	± (0,8%+3d)	
20V	10mV		
200V	100mV		
600V	1V	± (1,0%+5d)	

Τάση εναλλασσόμενου ρεύματος: Αυτόματη περιοχή μέτρησης

Περιοχή μετρήσεων	Ανάλυση	Ακρίβεια	Προστασία από υπερφόρτωση
2V	1mV	± (1,2%+5d)	600V rms
20V	10mV		
200V	100mV		
600V	1V		

Σύνθετη αντίσταση εισόδου : 10MΩ

Εύρος συχνοτήτων : 40~400Hz

**Εγχειρίδιο χρήσης μίνι ψηφιακού οργάνου 3 1/2 2A με αμπεροσιμπίδα**

Εναλλασσόμενο ρεύμα: Αυτόματη περιοχή μέτρησης

Περιοχή μετρήσεων	Ανάλυση	Ακρίβεια	Προστασία από υπερφόρτωση
2A	1mA	$\pm (4\%+20d) \leq 0,4A$	400A rms
		$\pm (3\%+15d)$	
20A	10mA	$\pm (3\%+15d) \leq 0,4A$	
		$\pm (2\%+10d)$	
200A	0,1V	$\pm (2\%+5d)$	
400A	1A		


Εύρος συχνοτήτων : 40~400Hz

Αντίσταση: Αυτόματη περιοχή μετρήσεων

Περιοχή μετρήσεων	Ανάλυση	Ακρίβεια	Προστασία από υπερφόρτωση
200Ω	100mΩ	$\pm (1,2\%+5d)$	600Vp
2KΩ	1Ω	$\pm (1\%+3d)$	
20KΩ	10Ω		
200KΩ	100Ω		
2MΩ	1KΩ	$\pm (1,2\%+5d)$	
20MΩ	10kΩ	$\pm (1,5\%+5d)$	


**Εγχειρίδιο χρήσης μίνι ψηφιακού οργάνου 3 1/2 2A με αμπεροσιμπίδα**

Ηλεκτρική συνέχεια :

Περιοχή μετρήσεων	Ανάλυση	Ακρίβεια	Προστασία από υπερφόρτωση
	100mΩ	Εάν ηχήσει ο βομβητής, η αντίσταση είναι μικρότερη από ≤50Ω	600Vp

Τάση ανοικτού κυκλώματος ~ 0,45V

Δίοδος:

Περιοχή μετρήσεων	Ανάλυση	Ακρίβεια	Προστασία από υπερφόρτωση
	1mV	Εμφάνιση προσεγγιστικής ορθής τάσης διόδου	600Vp

Τάση ανοικτού κυκλώματος ~ 1,48V

Θερμοκρασία : °C/°F

Περιοχή μετρήσεων	Ανάλυση	Ακρίβεια	Προστασία από υπερφόρτωση
-40°F~183 2°F	1°F	-40°F~32°F± (3%+8d)	600Vp
		0°F~752°F± (1%+6d)	
		752°F~1832°F± (2%+18d)	
-40°C~100 0°C	1°C	-40°C~0°C± (3%+4d)	
		0°C~400°C± (1%+3d)	
		400°C~1000°C± (2%+10d)	



## **ΜΕΤΡΗΣΗ ΤΑΣΗΣ ΕΝΑΛΛΑΣΣΟΜΕΝΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ**

### **1. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ**



#### **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Προσοχή, κίνδυνος ηλεκτροπληξίας

Επιδεικνύετε ιδιαίτερη προσοχή για την αποτροπή ηλεκτροπληξίας κατά τη μέτρηση υψηλών τάσεων. Μην εφαρμόζετε μέτρηση σε τάση υψηλότερη από 600V rms εναλλασσόμενου ρεύματος.

1. Συνδέστε τον μαύρο ακροδέκτη δοκιμής στο βύσμα COM (Κοινό) και τον κόκκινο ακροδέκτη δοκιμής στο βύσμα V/Ω.
2. Ρυθμίστε τον περιστροφικό επιλογέα στη θέση V~ για να θέσετε το όργανο στην περιοχή μετρήσεων AC V (Τάση εναλλασσόμενου ρεύματος).
3. Συνδέστε τους ακροδέκτες δοκιμής στην πηγή τάσης ή στους ακροδέκτες φορτίου προς μέτρηση.
4. Δείτε την ένδειξη στην οθόνη LCD.

## **ΜΕΤΡΗΣΗ ΤΑΣΗΣ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ**



#### **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Προσοχή, κίνδυνος ηλεκτροπληξίας

Επιδεικνύετε ιδιαίτερη προσοχή για την αποτροπή ηλεκτροπληξίας κατά τη μέτρηση υψηλών τάσεων. Μην εφαρμόζετε μέτρηση σε τάση υψηλότερη από 600V rms εναλλασσόμενου ρεύματος.

- 1) Συνδέστε τον μαύρο ακροδέκτη δοκιμής στο βύσμα COM (Κοινό) και τον κόκκινο ακροδέκτη δοκιμής στο βύσμα V/Ω.
- 2) Ρυθμίστε τον περιστροφικό επιλογέα στη θέση V $\overline{\text{---}}$  για να θέσετε το όργανο στην περιοχή μετρήσεων AC V (Τάση εναλλασσόμενου ρεύματος).
- 3) Συνδέστε τους ακροδέκτες δοκιμής στην πηγή τάσης ή στους ακροδέκτες φορτίου προς μέτρηση.
- 4) Δείτε την ένδειξη στην οθόνη LCD.

## **ΜΕΤΡΗΣΗ ΕΝΑΛΛΑΣΣΟΜΕΝΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ**



#### **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Προσοχή, κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.

Διασφαλίστε ότι οι ακροδέκτες δοκιμής είναι αποσυνδεδεμένοι από το όργανο, προτού εκτελέσετε μετρήσεις με την αμπεροτσιμπίδα ρεύματος.

### ***Εγχειρίδιο χρήσης μίνι ψηφιακού οργάνου 3 1/2 2A με αμπεροτσιμπίδα***

- 1) Ρυθμίστε τον περιστροφικό επιλογέα στη θέση περιοχής μέτρησης A~2A/20A ή 200A/400A.
- 2) Πατήστε τη σκανδάλη για να ανοίξετε τη σιαγόνα. Περικλείστε πλήρως μόνο έναν αγωγό.
- 3) Δείτε την ένδειξη στην οθόνη LCD.



### **ΜΕΤΡΗΣΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ**



#### **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Προσοχή, κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.

Διασφαλίστε ότι οι ακροδέκτες δοκιμής είναι αποσυνδεδεμένοι από το όργανο, προτού εκτελέσετε μετρήσεις με την αμπεροτσιμπίδα ρεύματος.

- 1) Συνδέστε τον μαύρο ακροδέκτη δοκιμής στο βύσμα COM (Κοινό) και τον κόκκινο ακροδέκτη δοκιμής στο βύσμα V/Ω.
- 2) Ρυθμίστε τον περιστροφικό επιλογέα στη θέση Ω/  /  περιοχή μέτρησης για να θέσετε το όργανο στην περιοχή μετρήσεων AC V (Τάση εναλλασσόμενου ρεύματος).
- 3) Συνδέστε τους ακροδέκτες δοκιμής στα άκρα της αντίστασης ή του κυκλώματος προς μέτρηση.
- 4) Δείτε την ένδειξη στην οθόνη LCD.




### **ΔΟΚΙΜΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΣΥΝΕΧΕΙΑΣ**






#### **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Προσοχή, κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.

Πριν τη δοκιμή της ηλεκτρικής συνέχειας ενός κυκλώματος, διασφαλίστε ότι η τροφοδοσία του κυκλώματος έχει διακοπεί και ότι όλοι οι πυκνωτές έχουν εκφορτιστεί πλήρως.

- 1) Συνδέστε τον μαύρο ακροδέκτη δοκιμής στο βύσμα COM (Κοινό) και τον κόκκινο ακροδέκτη δοκιμής στο βύσμα V/Ω.
- 2) Ρυθμίστε τον περιστροφικό επιλογέα στη θέση Ω/  /  περιοχής μέτρησης.
- 3) Πατήστε το κουμπί "SEL" για να μεταβείτε στη  δοκιμή ηλεκτρικής συνέχειας.
- 4) Συνδέστε τους ακροδέκτες δοκιμής στα άκρα της αντίστασης ή του κυκλώματος προς μέτρηση.
- 5) Εάν η αντίσταση του κυκλώματος προς δοκιμή είναι μικρότερη από 50Ω, θα ηχήσει ο ενσωματωμένος βομβητής.
- 6) Δείτε την ένδειξη στην οθόνη LCD.

### **ΔΟΚΙΜΗ ΔΙΟΔΟΥ**

- 1) Συνδέστε τον μαύρο ακροδέκτη δοκιμής στο βύσμα COM (Κοινό) και τον κόκκινο ακροδέκτη δοκιμής στο βύσμα V/Ω.
- 2) Ρυθμίστε τον περιστροφικό επιλογέα στη θέση Ω/  /  περιοχή μέτρησης.
- 3) Πατήστε το κουμπί "SEL" για να μεταβείτε στη  δοκιμή.
- 4) Συνδέστε τον κόκκινο ακροδέκτη δοκιμής στην άνοδο και τον μαύρο ακροδέκτη στην κάθοδο της διόδου προς δοκιμή.
- 5) Δείτε την ένδειξη στην οθόνη LCD.

### **ΔΟΚΙΜΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ**


- 1) Συνδέστε τον μαύρο ακροδέκτη δοκιμής στο βύσμα COM (Κοινό) και τον κόκκινο ακροδέκτη δοκιμής στο βύσμα V/Ω.
- 2) Ρυθμίστε τον περιστροφικό επιλογέα στη θέση °C/°F περιοχή μέτρησης.
- 3) Συνδέστε τον κόκκινο ακροδέκτη δοκιμής στην άνοδο και τον μαύρο ακροδέκτη στην κάθοδο του φορτίου θερμοκρασίας προς δοκιμή.
- 4) Δείτε την ένδειξη στην οθόνη LCD.

### **ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ**



#### **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Για την αποφυγή ηλεκτροπληξίας, διασφαλίστε ότι οι ακροδέκτες έχουν απομακρυνθεί από το κύκλωμα προς μέτρηση, προτού ανοίξετε το κάλυμμα μπαταριών του οργάνου.

- 1) Εάν εμφανιστεί το σύμβολο , αυτό σημαίνει ότι οι μπαταρίες πρέπει να αντικατασταθούν.
- 2) Χαλαρώστε τη βίδα στερέωσης του καλύμματος μπαταριών και αφαιρέστε τη.
- 3) Αντικαταστήστε τις άδειες μπαταρίες με νέα.
- 4) Τοποθετήστε το κάλυμμα μπαταριών στη θέση του και στερεώστε το ξανά στην αρχική του θέση.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

Μην αντιστρέψετε τους πόλους των μπαταριών.



寶工實業股份有限公司  
PROKIT'S INDUSTRIES CO., LTD.

<http://www.prokits.com.tw>

E-mail : [pk@mail.prokits.com.tw](mailto:pk@mail.prokits.com.tw)

©2014 Prokit's Industries Co., LTD.  
Με την επιφύλαξη όλων των δικαιωμάτων.2014001(T)