

Ψηφιακό Πολύμετρο Οδηγίες Χρήσης

PALSS

1. Εισαγωγή






Το όργανο είναι ένα σταθερό υψηλής απόδοσης πολύμετρο με μπαταρία. Έχει LCD με ύψος 42mm για εύκολη ανάγνωση.

Το όργανο μπορεί να μετρήσει DCV, ACV, DCA, ACA, αντίσταση και χωρητικότητα, δίοδο και συνέχεια, συχνότητα, θερμοκρασία. Το όργανο χρησιμοποιεί μετατροπείς A/D διπλής ολοκλήρωσης. Είναι ιδανικό για εργαστήρια, βιομηχανίες και οικίες.

2. Σημειώσεις Ασφαλείας

Το όργανο αυτής της σειράς υπακούει στο στάνταρ IEC61010. Διαβάστε το πριν τη χρήση.

1. Η είσοδος δεν πρέπει να ξεπερνά το επιλεγμένο εύρος μέτρησης.
2. Τάσεις λιγότερες από 36V είναι ασφαλείς. Όταν μετράτε τάση μεγαλύτερη από 36V DC, 25V AC, ελέγξτε τη σύνδεση και μόνωση των ακροδεκτών.
3. Όταν αλλάζετε λειτουργία και εύρος, οι ακροδέκτες πρέπει να αφαιρούνται από το σημείο ελέγχου

4. Επιλέξτε τη σωστή λειτουργία και εύρος.
5. Μη χρησιμοποιείτε το όργανο όταν η θήκη και το κάλυμμα των μπαταριών δεν είναι εφαρμοσμένα
6. Μην εισάγετε τάση κατά τη μέτρηση αντίστασης.
7. Οι ακροδέκτες θα πρέπει να αφαιρούνται πριν αλλάξετε μπαταρία ή ασφάλεια.
8. Σύμβολα Ασφαλείας
“” Υψηλή τάση, “” GND, “” διπλή μόνωση “” αναφερθείτε στις οδηγίες, “” χαμηλή μπαταρία

3.Χαρακτηριστικά

3.1 Γενικά Χαρακτηριστικά


Οθόνη: LCD.

Μέγιστη Ένδειξη: 3999 (3 $\frac{3}{4}$),αυτόματη ένδειξη πολικότητας

Μέθοδος Μέτρησης: Μετατροπή A/D διπλής ολοκλήρωσης.

Ρυθμός Δειγματοληψίας: Περίπου 3φορές/δευτ.

Ένδειξη: Εκτός εύρους: “OL”

Χαμηλή Μπαταρία : “”.

Περιβάλλον Λειτουργίας: (0 ~ 40)°C, υγρασία<75%RH.

Τροφοδοσία: Μπαταρία 9V (NEDA 1604/6F22 ή ίδιο μοντέλο)

Διαστάσεις: 175mmx93mm x55mm.

Βάρος: Περίπου 400g (με την 9V μπαταρία).

Αξεσουάρ: -----

Οδηγίες χρήσης, θήκη, συσκευασία, αισθητήρας

θερμοκρασίας TP01, ακροδέκτες, 9V μπαταρία.

3.2 Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Ακρίβεια: $\pm(\text{RDG}\times a\% + b \text{ digit})$

Θερμοκρασία περιβάλλοντος: (23±5)°C

Σχετική υγρασία: <75%RH.

Τάση DC

Εύρος	Ακρίβεια	Ανάλυση
4V	$\pm(0.5\%+4)$	1mV
40V		10mV
400V		100mV
1000V	$\pm(1.0\%+6)$	1V

Αντίσταση Εισόδου: 10MΩ σε όλα τα εύροι

Προστασία Υπερφόρτωσης: 1000V DC ή 750V AC μέγιστη τιμή

DC mV

Εύρος	Ακρίβεια	Ανάλυση
400mV	$\pm(0.5\%+5)$	0.1mV

AC mV (True RMS)

Εύρος	Ακρίβεια	Εύρος συχνότητας	Ανάλυση
400mV	$\pm(1.0\%+6)$	40Hz-1kHz	0.1mV

ACV (True RMS)

Εύρος	Ακρίβεια	Εύρος συχνότητας	Ανάλυση
4V	$\pm(0.8\%+10)$	40Hz-1kHz	1mV
40V			10mV
400V			100mV
750V			1V

Αντίσταση Εισόδου: 10M Ω

Προστασία Υπερφόρτωσης: 1000V DC/750V AC μέγιστη τιμή.

Ανταπόκριση συχνότητας: 40Hz-1kHz (εφαρμόζει σε κανονικά ημιτονοειδή και τριγωνικά κύματα.)

Παρουσίαση: True RMS (άλλα κύματα πάνω από 200Hz είναι μόνο για αναφορά)

DCA

Εύρος	Ακρίβεια	Ανάλυση
400 μ A	$\pm(1.0\%+10)$	0.1 μ A
4000 μ A		1 μ A
40mA	$\pm(1.2\%+8)$	10 μ A
400mA		100 μ A
10A	$\pm(1.2\%+10)$	10mA

Μέγιστη πτώση τάση μέτρησης:

Πλήρη κλίμακα εύρους mA: 400mV

Εύρος A: 100 mV

Μέγιστο ρεύμα εισόδου: 10A (για λιγότερο από 10 δευτ.).

Προστασία Υπερφόρτωσης: 0.4A/250V ασφάλεια,
10A/250V ασφάλεια.

ACA (True RMS)

Εύρος	Ακρίβεια	Εύρος Συχνότητας	Ανάλυση
400 μ A	$\pm(1.5\%+10)$	40Hz-1kHz	0.1 μ A
4000 μ A			1 μ A
40mA			10 μ A
400mA			100 μ A
10A	$\pm(2.0\%+5)$		10mA

Μέγιστη πτώση τάση μέτρησης:

Πλήρη κλίμακα εύρους mA: 400mV

Εύρος A: 100 mV

Μέγιστο ρεύμα εισόδου: 10A (για λιγότερο από 10 δευτ.).

Προστασία Υπερφόρτωσης: 0.4A/250V ασφάλεια,
10A/250V ασφάλεια

Αναπτόκριση συχνότητας: 40Hz-1kHz (εφαρμόζει σε κανονικά ημιτονοειδή και τριγωνικά κύματα), άλλα κύματα πάνω από 200Hz είναι μόνο για αναφορά.

Αντίσταση

Εύρος	Ακρίβεια	Ανάλυση
400Ω	±(0.8%+5)	0.1Ω
4kΩ		1Ω
40kΩ		10Ω
400kΩ		100Ω
4MΩ		1kΩ
40MΩ	±(1.2%+10)	10kΩ

Προστασία υπερφόρτωσης: 250V DC/AC μέγιστη τιμή

Τάση ανοιχτού κυκλώματος: 400mV

Σημείωση: στο εύρος των 400Ω, οι ακροδέκτες πρέπει να είναι βραχυκυκλωμένοι για να μετρήσετε την αντίστασή τους, μετά αφαιρέστε την από την μετρήσιμη τιμή.

Χωρητικότητα

Εύρος	Ακρίβεια	Ανάλυση
10nF	±(3.5%+8)	10pF
100nF		100pF
1μF		1nF
10μF		10nF

100uF		100nF
1mF/10mF/100mF	$\pm(5.0\%+10)$	1 uF/10 uF/100 uF

Προστασία υπερφόρτωσης : 250V DC/AC μέγιστη τιμή

Συχνότητα



Εύρος	Ακρίβεια	Ανάλυση
100Hz	$\pm(0.5\%+10)$	0.1Hz
1000Hz		1Hz
10kHz		10Hz
100kHz		100Hz
1MHz		1kHz
30MHz		10kHz

Ευαισθησία εισόδου: 1.5V

Προστασία υπερφόρτωσης: 250V DC/AC μέγιστη τιμή

Σημείωση: Η μέτρηση θα είναι μηδενική αν η συχνότητα είναι λιγότερη από 3Hz.

Έλεγχος διόδου και συνέχειας

Εύρος	Ενδεικνυόμενη τιμή	Συνθήκες δοκιμής
	Θετική πτώση τάσης διόδου	Το θετικό ρεύμα DC είναι περίπου 1mA. Η αρνητική τάση είναι περίπου 3V.
	Βομβητής ηχεί, η αντίσταση είναι λιγότερη από $50\pm 20\Omega$	Τάση ανοιχτού κυκλώματος: 1V

Προστασία υπερφόρτωσης : 250V DC/AC μέγιστη τιμή

Προσοχή: Για την ασφάλειά σας μην εισάγετε τάση σε αυτή τη λειτουργία.

Θερμοκρασία

Εύρος	Ακρίβεια	Ανάλυση
(-20-1000)°C	$\pm(1.0\%+5) < 400^{\circ}\text{C}$ $\pm(1.5\%+15) \geq 400^{\circ}\text{C}$	1°C
(-4~1832)°F	$\pm(1.0\%+5) < 752^{\circ}\text{F}$ $\pm(1.5\%+15) \geq 752^{\circ}\text{F}$	1°F

4. Λειτουργία

4.1 Περιγραφή Μπροστινής Όψης

1. LCD: Παρουσιάζει την μέτρηση και μονάδα.

2. Κουμπί λειτουργίας

2-1. Κουμπί “select” / Hz/DUTY: στο εύρος ρεύματος DC/AC,

όταν επιλέγετε την DCA,

πατήστε το κουμπί για να αλλάξετε

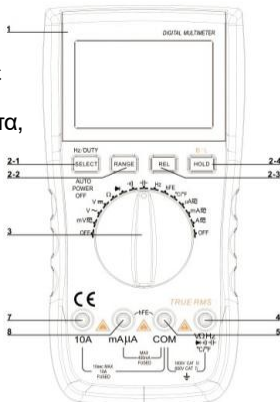
στην ACA. Όταν μετράτε συχνότητα,

πατήστε το για να επιλέξετε μεταξύ

συχνότητας/duty cycle(1~99%).

2-2. Κουμπί RANGE: επιλέξτε τρόπο

λειτουργίας αυτόματης



ή χειροκίνητης μέτρησης. Η προεπιλεγμένη λειτουργία είναι η αυτόματη μέτρηση, το “AUTO” παρουσιάζετε στην οθόνη, πατήστε το κουμπί για να αλλάξετε στην χειροκίνητη μέτρηση, όταν πατάτε το κουμπί μία φορά, το εύρος θα αλλάξει σε μεγαλύτερο, επαναλαμβάνετε με αυτόν τον τρόπο από χαμηλό σε υψηλό. Πατήστε το παρατεταμένα για 2 δευτ. για να επιστρέψετε στην αυτόματη μέτρηση.

2-3. Πατήστε το κουμπί τάσης, ρεύματος και χωρητικότητας, η μέτρηση επαναφέρετε και εισέρχεται στην κατάλληλη μέτρηση, η LCD παρουσιάζει το σύμβολο “REL”, πατήστε το ξανά για να βγείτε από αυτή τη λειτουργία.

2-4.Κουμπί HOLD: Πατήστε το και η υπάρχουσα τιμή θα κρατηθεί στην LCD και θα εμφανίζει το “HOLD”, πατήστε το ξανά για να απενεργοποιήσετε αυτή τη λειτουργία. Πατήστε παρατεταμένα για 2 δευτ. για να ενεργοποιήσετε το φωτισμό οθόνης.

3.Περιστρεφόμενος Διακόπτης: επιλογή μέτρησης και εύρους.

4.Θύρα τάσης, αντίστασης, συχνότητας.

5.GND.

6.COM για μέτρηση ρεύματος λιγότερου από 400mA.

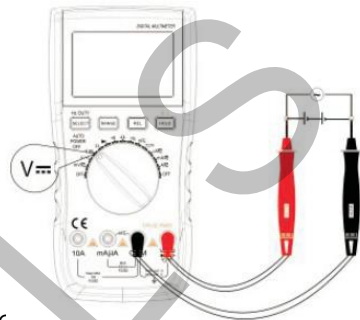
7. COM για μέτρηση ρεύματος 10A.

4.2 Μέτρηση DCV

- 1) Εισάγετε το μαύρο ακροδέκτη στο "COM" και τον κόκκινο στο "VΩ Hz".
- 2) Μέσω του FUNCTION επιλέξτε το εύρος "V $\overline{=}$ ".
- 3) Το προεπιλεγμένο εύρος είναι το Auto και παρουσιάζετε το "AUTO". Πατώντας το κουμπί RANGE για χειροκίνητη επιλογή εύρους, μπορείτε να επιλέξετε 4V/40V/400V/1000V.
- 4) Συνδέστε τους ακροδέκτες στο σημείο ελέγχου, η τάση και η πολικότητα θα εμφανιστούν στην LCD.

Σημείωση:

- 1) Στη χειροκίνητη μέτρηση, αν η LCD παρουσιάζει "OL", σημαίνει πως είστε εκτός εύρους, επιλέξτε μεγαλύτερο.



- 2) Μη μετράτε DCV πάνω από 1000V, αλλιώς το όργανο θα υποστεί βλάβη.
- 3) Να προσέχετε μην έρθετε σε επαφή με υψηλής τάσης όταν τις μετράτε.

4.3. Μέτρηση DC mV

- 1) Εισάγετε το μαύρο ακροδέκτη στο "COM" και τον κόκκινο στο "VΩ Hz".
- 2) Μέσω του FUNCTION επιλέξτε το εύρος "mV".
- 3) Δεν παρουσιάζετε το "ΑΥΤΟ" στην LCD, παρουσιάζετε μόνο όταν μετράτε τάσης λιγότερες από 400mV.
- 4) Συνδέστε τους ακροδέκτες στο σημείο ελέγχου, η τάση και η πολικότητα θα εμφανιστούν στην LCD.

Σημείωση:

- 1) Αν η LCD παρουσιάζει "OL", σημαίνει πως είστε εκτός εύρους, επιλέξτε μεγαλύτερο
- 2) Μη μετράτε DCV πάνω από 400mV, αλλιώς το όργανο θα υποστεί βλάβη.

4.4. Μέτρηση AC mV RMS

1) Εισάγετε το μαύρο ακροδέκτη στο “COM” και τον κόκκινο στο “V Ω Hz”.

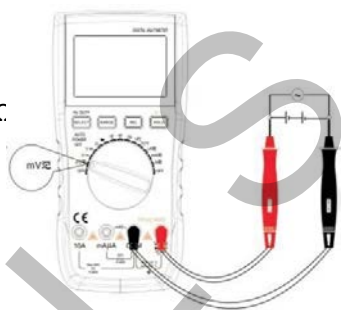
2) Επιλέξτε το εύρος “mV” μέσω του FUNCTION, πατήστε το “select”.

Η LCD θα παρουσιάσει AC mV, δεν υπάρχει αυτόματη μέτρηση σε αυτό το εύρος. Μη μετράτε ACV πάνω από 400mV σε αυτό το εύρος.

3) Συνδέστε τους ακροδέκτες στο σημείο ελέγχου, η τάση μεταξύ των δύο σημείων που επιλέξατε θα εμφανιστεί στην LCD.

Σημείωση:

- 1) Αν η LCD παρουσιάζει “OL”, σημαίνει εκτός εύρους, επιλέξτε μεγαλύτερο.
- 2) Μη μετράτε ACV πάνω από 400mV, αλλιώς το όργανο θα υποστεί βλάβη.



4.5. Μέτρηση ACV RMS

- 1) Εισάγετε το μαύρο ακροδέκτη στο "COM" και τον κόκκινο στο "VΩ Hz".
- 2) Επιλέξτε το εύρος "V".
- 3) Το προεπιλεγμένο εύρος είναι το Auto. Πατήστε το RANGE για να επιλέξετε τη χειροκίνητη μέτρηση στα 4V/40V/400V/750V.
- 4) Συνδέστε τους ακροδέκτες στο σημείο ελέγχου, η τάση μεταξύ των δύο σημείων που επιλέξατε θα εμφανιστεί στην LCD.

Σημείωση:

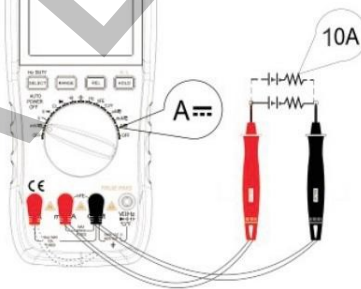
- 1) Στη χειροκίνητη μέτρηση, αν η LCD παρουσιάζει "OL", σημαίνει εκτός εύρους, επιλέξτε μεγαλύτερο.
- 2) Μη μετράτε ACV πάνω από 750V, αλλιώς το όργανο θα υποστεί βλάβη.
- 3) Να προσέχετε μην έρθετε σε επαφή με υψηλής τάσης όταν τις μετράτε.

4.6 .Μέτρηση DCA

- 1) Εισάγετε το μαύρο ακροδέκτη στο "COM" και τον κόκκινο στο "mA"(max. 400mA) ή "10A" (max. 10A).
- 2) Επιλέξτε το εύρος ρεύματος. Πατήστε το "SELECT" για να επιλέξετε τη μέτρηση DC, συνδέστε τους ακροδέκτες στο κύκλωμα προς μέτρηση, το ρεύμα και η πολικότητα θα εμφανιστούν στην LCD.

Σημείωση:

- 1) Αν το εύρος ρεύματός σας είναι άγνωστο, επιλέξτε το μεγαλύτερο εύρος και μειώστε το σταδιακά ανάλογα με τη μέτρηση.
- 2) Αν η LCD παρουσιάζει "OL", σημαίνει εκτός εύρους, επιλέξτε μεγαλύτερο.



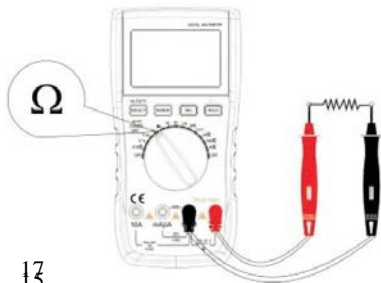
- 3) Το μέγιστο ρεύμα εισόδου είναι 400mA ή 10A ανάλογα με τη θύρα που χρησιμοποιήσατε. Η ασφάλεια θα σκάσει με περισσότερο ρεύμα.
- 4) Μην εισάγετε τάση πάνω από DC 36V ή AC 25V στα άκρα "COM", "mA".

4.7. Μέτρηση ρεύματος AC true RMS

⚠ Σημειώσεις και λειτουργία ίδιες με τη μέτρηση DCA, αναφερθείτε σε αυτό το κεφάλαιο.

4.8. Μέτρηση Αντίστασης

- 1) Συνδέστε το μαύρο ακροδέκτη στο "COM" και τον κόκκινο στο "VΩHz".
- 2) Επιλέξτε το εύρος "Ω" και συνδέστε τους ακροδέκτες στην αντίσταση προς έλεγχο.
- 3) Πατήστε το "RANGE" για να επιλέξετε τη μέτρηση Auto /Manual.



- 4) Αν μετράτε μικρές αντιστάσεις, οι ακροδέκτες πρέπει να βραχυκυκλωθούν, πατήστε το "REL" μία φορά και μετρήστε την άγνωστη αντίσταση, βεβαιωθείτε πως η τιμή είναι ακριβής.

Σημείωση:

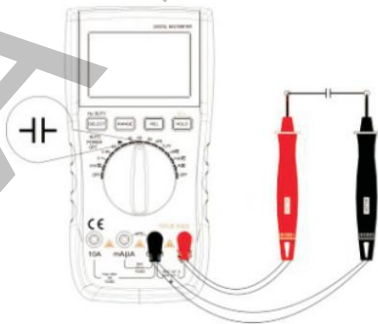
- 1) Για χειροκίνητη λειτουργία, αν είναι άγνωστη η τιμή της αντίστασης που θέλετε να ελέγξετε, επιλέξτε το υψηλότερο εύρος.
- 2) Αν εμφανίζετε το "OL" στην LCD, σημαίνει εκτός εύρους, επιλέξτε μεγαλύτερο. Όταν μετράτε αντιστάσεις μεγαλύτερες από $1\text{M}\Omega$, η μέτρηση μπορεί να πάρει λίγο χρόνο για να σταθεροποιηθεί. Αυτό είναι κανονικό για μεγάλες αντιστάσεις.
- 3) Όταν το άκρο εισόδου είναι σε ανοιχτό κύκλωμα, το "OL" θα εμφανίζετε για την κατάσταση υπερφόρτωσης.
- 4) Όταν ελέγχετε αντιστάσεις μέσα σε κύκλωμα, βεβαιωθείτε πως το κύκλωμα είναι ανενεργό και πως όλοι οι πυκνωτές είναι αποφορτισμένοι.
- 5) Μην εισάγετε τάση σε αυτό το εύρος.

4.9 .Μέτρηση Χωρητικότητας

- 1) Συνδέστε το μαύρο ακροδέκτη στο "COM" και τον κόκκινο στο "VΩ Hz" jack.
- 2) Επιλέξτε το εύρος "H".
- 3) Αν δεν είναι μηδέν πριν τον έλεγχο, πατήστε το "REL" μία φορά για να μηδενιστή. (μόνο για λιγότερο από 40nF)
- 4) Ενώστε τους ακροδέκτες με τη σωστή πολικότητα του πυκνωτή "VΩ mA" (η πολικότητα του κόκκινου είναι "+"). Συνδέστε τον αρνητικό ακροδέκτη στο "COM", η τιμή θα εμφανιστεί στη LCD.

Σημείωση:

- 1) Κάθε φορά πριν τη μέτρηση, πρέπει να πατήσετε το "REL" για να βεβαιωθείτε για την ακρίβεια της μέτρησης
- 2) Το εύρος χωρητικότητας δεν έχει χειροκίνητη λειτουργία.
- 3) Αποφορτίστε όλους τους πυκνωτές για να αποφύγετε βλάβες.

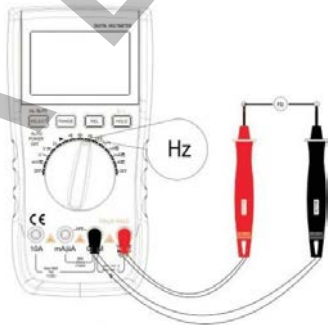


4.10. Μέτρηση Συχνότητας

- 1) Συνδέστε τους ακροδέκτες ή το προστατευμένο καλώδιο στο "COM" και "VΩ Hz".
- 2) Επιλέξτε το εύρος συχνότητας και συνδέστε τους ακροδέκτες στα άκρα της πηγής σήματος ή στο φορτίο προς έλεγχο.
- 3) Πατήστε το "SELECT" για να αλλάξετε μεταξύ συχνότητας/duty cycle.

Σημείωση:

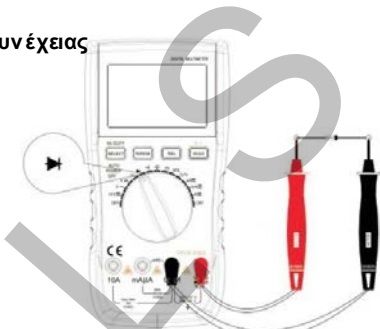
- 1) Το εύρος συχνότητας δεν έχει δυνατότητα χειροκίνητης μέτρησης.
- 2) Είναι δυνατή η μέτρηση με τάσεις πάνω από 10V AC rms, αλλά τα αποτελέσματα μπορεί να είναι εκτός προδιαγραφών.
- 3) Σε περιβάλλον με πολύ θόρυβο, συνίσταται η χρήση προστατευμένου καλωδίου για μέτρηση μικρών σημάτων.
- 4) Να προσέχετε μην έρθετε σε επαφή με υψηλής τάσης όταν τις μετράτε.



- 5) Μη βάζετε είσοδο παραπάνω από 250V DC ή AC μέγιστη τιμή, αλλιώς το όργανο θα υποστεί βλάβη.

4.11. Έλεγχος Διόδου και Συνέχειας

- 1) Συνδέστε το μαύρο ακροδέκτη στο "COM" και τον κόκκινο στο "VΩHz". (Σημείωση: η πολικότητα του κόκκινου ακροδέκτη είναι "+")
- 2) Επιλέξτε το  ή .
- 3) Εμπρόσθια μέτρηση: Συνδέστε τον κόκκινο ακροδέκτη στο θετικό της μετρούμενης διόδου, το μαύρο στο αρνητικό, μετά η προσέγγιση της τιμής της διόδου εμφανίζεται στην LCD.
- 4) Αν συνδέσετε το μαύρο ακροδέκτη στο θετικό της διόδου και τον κόκκινο στο αρνητικό, το "OL" θα εμφανιστεί στην οθόνη.
- 5) Ο σωστός έλεγχος της διόδου απαιτεί τη μέτρηση και των δύο κατευθύνσεων. Αν τα αποτελέσματα δεν είναι όπως τα παραπάνω, η διόδος έχει βλάβη.
- 6) Συνδέστε του ακροδέκτες σε δύο σημεία του κυκλώματος, αν η αντίσταση είναι λιγότερη από 50Ω θα ηχήσει ο βομβητής.



Σημείωση: Μην εισάγετε τάση σε αυτά τα εύροι.

4.12. Μέτρηση Βαθμών Celsius

1. Επιλέξτε το εύρος “°C”.
2. Εισάγετε τον αρνητικό πόλο (μαύρο άκρο) της κρύας πλευράς (ελεύθερης πλευράς) του αισθητήρα στο COM και το θετικό πόλο (κόκκινο άκρο) της λειτουργικής πλευράς (πλευρά μέτρησης θερμοκρασίας) του αισθητήρα στο “VΩ Hz” και τοποθετήστε το σε θερμό περιβάλλον, η τιμή θα εμφανιστεί στην LCD. Η τιμή θα είναι σε βαθμούς Celsius.

Σημείωση:

1. Όταν το άκρο εισόδου είναι σε ανοιχτό κύκλωμα, θα εμφανίζετε το “normal temp.”
2. Μην αλλάξετε τον αισθητήρα θερμοκρασίας, γιατί δεν θα μπορεί να εξασφαλισθεί η ακρίβεια.
3. Μην εισάγετε τάση σε αυτό το εύρος.

4.13. Μέτρηση Βαθμών Fahrenheit

1. Επιλέξτε το εύρος “°F”.
2. Εισάγετε τον αρνητικό πόλο (μαύρο άκρο) της κρύας πλευράς (ελεύθερης πλευράς) του αισθητήρα στο

COM και το θετικό πόλο (κόκκινο άκρο) της λειτουργικής πλευράς (πλευρά μέτρησης θερμοκρασίας) του αισθητήρα στο “VΩ Hz” και τοποθετήστε το σε θερμό περιβάλλον, η τιμή θα εμφανιστεί στην LCD. Η τιμή θα είναι σε βαθμούς Fahrenheit .

Σημείωση:

1. Όταν το άκρο εισόδου είναι σε ανοιχτό κύκλωμα, θα εμφανίζετε το “ normal temp.”
2. Μην αλλάξετε τον αισθητήρα θερμοκρασίας, γιατί δεν θα μπορεί να εξασφαλισθεί η ακρίβεια..
3. Μην εισάγετε τάση σε αυτό το εύρος.

4.14. Συγκράτηση Δεδομένων

Πατήστε το “Hold”, τα παρόντα δεδομένα θα κρατηθούν στην LCD. Πατήστε το ξανά για να το ακυρώσετε.


4.15. Φωπισμός Οθόνης

Πατήστε παρατεταμένα το hold για 2 δευτ. για να ενεργοποιήσετε το φωπισμό οθόνης. Θα σβήσει μετά από 10 δευτ.

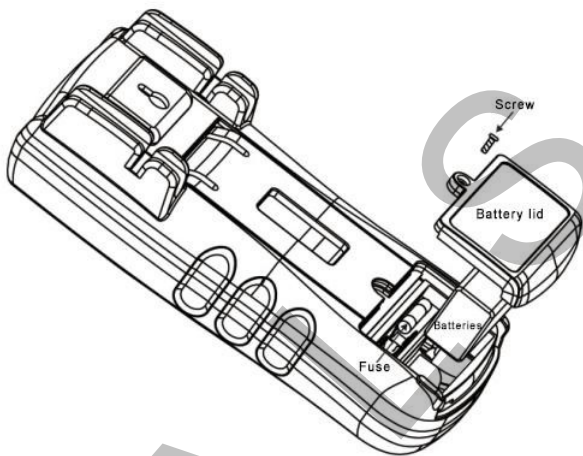
4.16. Αυτόματη Απενεργοποίηση

Μετά από 15 λεπτά χωρίς χρήση, το όργανο θα απενεργοποιηθεί αυτόματα. Θα ηχήσει ο βομβητής πριν την απενεργοποίηση. Πατήστε το “SELECT” για να ενεργοποιήσετε το όργανο

5. Αντικατάσταση Μπαταρίας/Ασφάλειας

Όταν εμφανίζετε το “” στην οθόνη, πρέπει να αντικαταστήσετε την μπαταρία με βάση τα παρακάτω βήματα:

1. Αφαιρέστε τους ακροδέκτες από τα κύκλωμα και τις θύρες του οργάνου και γυρίστε τον περιστρεφόμενο διακόπτη στη θέση off.
2. Ξεβιδώστε τις βίδες από το κάλυμμα της μπαταρίας και αφαιρέστε την.
3. Αφαιρέστε την παλιά μπαταρία ή ασφάλεια και αντικαταστήστε τις με καινούριες.
4. Κλείστε το κάλυμμα της μπαταρίας και βιδώστε το ξανά.



6. Συντήρηση

Μην επιχειρήσετε να τροποποιήσετε το εσωτερικό κύκλωμα.


- 1) Κρατήστε τα όργανο μακριά από σκόνη και νερό.
- 2) Μην αποθηκεύετε η χρησιμοποιείτε το όργανο σε περιβάλλον με μεγάλες θερμοκρασίες ή εκρηκτικά και εύφλεκτα αέρια.

Καθαρίστε το περίβλημα με μαλακό ύφασμα και αντιστατικό, μη χρησιμοποιήσετε οινόπνευμα.

- 3) Αν δεν πρόκειται να χρησιμοποιήσετε το όργανο για αρκετό καιρό, αφαιρέστε την μπαταρία.
- 4) Όταν αντικαταστείτε την ασφάλεια, χρησιμοποιήστε μία με τις ίδιες προδιαγραφές .

7. Αντιμετώπιση Προβλημάτων

Αν το όργανο δεν λειτουργεί σωστά, ελέγξτε τα παρακάτω:

Σφάλμα	Λύση
Δεν υπάρχει μέτρηση στην LCD	● Ανενεργό. Ενεργοποιήστε το
	● Κατακράτηση τιμών. Επιλέξτε σωστή λειτουργία
	● Αντικαταστήστε την μπαταρία
Εμφανίζετε το 	● Αντικαταστήστε την μπαταρία
Χωρίς είσοδο ρεύματος ή θερμοκρασίας	● Αντικαταστήστε την ασφάλεια
Τιμή Σφάλματος	● Αντικαταστήστε την μπαταρία

Αυτές οι οδηγίες χρήσης μπορεί να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση.

Τα περιεχόμενα αυτών των οδηγιών θεωρούνται σωστά. Αν βρείτε λάθει, παραλήψεις, κλπ., επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή.

Δεν ευθυνόμαστε για τραυματισμούς ή ατυχήματα λόγω λάθους χρήσης του προϊόντος.

Οι λειτουργίες που έχουν περιγραφεί σε αυτές τις οδηγίες δεν λαμβάνονται ως λόγοι για την εφαρμογή αυτού του προϊόντος για ιδιαίτερους σκοπούς.

6010-0097-002B