

MO320 – EM320A

Ψηφιακό πολύμετρο



CE

www.emos.eu



Προτού αρχίσετε να χρησιμοποιείτε το EM320A, διαβάστε προσεκτικά το παρόν εγχειρίδιο. Τα ιδιαίτερα σημαντικά εδάφια που ασχολούνται με τις αρχές ασφαλούς εργασίας με τη συσκευή αυτή επισημαίνονται. Έτσι, θα αποφύγετε ηλεκτροπληξία ή τυχόν βλάβη στη συσκευή. Το ψηφιακό πολύμετρο σχεδιάστηκε σύμφωνα με το πρότυπο IEC-61010 αναφορικά προς τα ηλεκτρονικά όργανα μετρήσεων που εμπίπτουν στην κατηγορία (CAT II 250V), κατηγορία ασφάλειας II και επίπεδο ρύπανσης 2.

Ηλεκτρικά σύμβολα

	Εναλλασσόμενο ρεύμα (AC)
	Συνεχές ρεύμα (DC)
	Εναλλασσόμενο/συνεχές ρεύμα (AC/DC)
	ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ – Πριν από τη χρήση της συσκευής, διαβάστε τις οδηγίες
	Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας
	Γείωση
	Ασφάλεια
	Δήλωση συμμόρφωσης (CE)
	Η συσκευή προστατεύεται από διπλή και ενισχυμένη μόνωση

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Προσέξτε ιδιαίτερα τις ακόλουθες οδηγίες:

- Ελέγξτε προσεκτικά και βεβαιωθείτε ότι η συσκευή δεν έχει βλάβη προτού αρχίσετε να χρησιμοποιείτε το πολύμετρο. Εάν διαπιστώσετε κάποια εμφανή ζημιά στη συσκευή, μην πραγματοποιήσετε οποιαδήποτε μέτρηση! Βεβαιωθείτε ότι η επιφάνεια του πολύμετρου δεν είναι χαραγμένη και ότι οι πλευρικές συνδέσεις δεν έχουν ξεκολλήσει.
- Ελέγξτε τη μόνωση των ανιχνευτών και σιαγόνων μέτρησης. Εάν η μόνωση είναι κατεστραμμένη, υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας. Μην χρησιμοποιείτε κατεστραμμένους ανιχνευτές!
- Μη μετράτε τάσεις υψηλότερες των 250 V ή ρεύμα μεγαλύτερο από 200 mA!
- Μη μετράτε το ρεύμα εάν η τάση κενού σε ένα ανοιχτό κύκλωμα είναι υψηλότερη από 250 V.
- Ο ακροδέκτης «COM» πρέπει να είναι πάντοτε συνδεδεμένος στη γείωση μέτρησης αναφοράς.
- Εάν εντοπίσετε μη φυσιολογικά αποτελέσματα μετρήσεων, μη χρησιμοποιείτε το πολύμετρο. Εάν δεν είστε βέβαιοι για την αιτία ενός σφάλματος, επικοινωνήστε με το κέντρο σέρβις.
- Μη μετράτε τάσεις και ρεύματα που υπερβαίνουν τις μέγιστες τιμές που υποδεικνύονται στον μπροστινό πίνακα του πολύμετρου. Υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας και πρόκλησης βλάβης στο πολύμετρο!
- Πριν από τη χρήση, βεβαιωθείτε ότι το πολύμετρο λειτουργεί σωστά. Ελέγξτε ένα κύκλωμα, για το οποίο γνωρίζετε τις ηλεκτρικές παραμέτρους.
- Απενεργοποιήστε την τροφοδοσία του κυκλώματος προτού συνδέσετε το πολύμετρο στο κύκλωμα, του οποίου το ρεύμα σκοπεύετε να μετρήσετε.
- Μη χρησιμοποιείτε και μην αποθηκεύετε το πολύμετρο σε περιβάλλοντα με υψηλή θερμοκρασία, σκόνη και υγρασία. Επίσης, δεν προτείνεται η χρήση της συσκευής σε περιβάλλον όπου υπάρχει

ισχυρό μαγνητικό πεδίο ή κίνδυνος έκρηξης ή πυρκαγιάς.

- Κατά την αντικατάσταση της μπαταρίας ή άλλων εξαρτημάτων του πολύμετρου, χρησιμοποιείτε ανταλλακτικά ίδιου τύπου και προδιαγραφών. Αντικαταστήστε τα εξαρτήματα μόνο όταν το πολύμετρο είναι απενεργοποιημένο και αποσυνδεδεμένο!
- Μην αλλάζετε και μην τροποποιείτε τα εσωτερικά κυκλώματα του πολύμετρου!
- Απαιτείται προσοχή κατά τη μέτρηση τάσεων υψηλότερων από 30 V AC rms, κορυφής 42 V ή 60 V DC. Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας!
- Κατά το χειρισμό των ακίδων μέτρησης, φροντίστε να τις κρατάτε πίσω από την προστασία για τα δάκτυλα.
- Για την αποφυγή ηλεκτροπληξίας, μην αγγίζετε γυμνά καλώδια με τα χέρια ή το δέρμα σας.
- Αποσυνδέστε τις ακίδες μέτρησης από το κύκλωμα προτού ανοίξετε το κάλυμμα του πολύμετρου.
- Μην πραγματοποιήσετε καμία μέτρηση εάν το κάλυμμα του πολύμετρου έχει αφαιρεθεί ή είναι χαλαρό.
- Όταν η οθόνη εμφανίσει ένα εικονίδιο εκφορτισμένης μπαταρίας « \times », αντικαταστήστε την μπαταρία. Διαφορετικά, οι μετρήσεις που θα εκτελεστούν στη συνέχεια ενδέχεται να είναι ανακριβείς. Αυτό μπορεί να οδηγήσει σε εσφαλμένα αποτελέσματα μετρήσεων με αποτέλεσμα την ηλεκτροπληξία!

Η κατηγορία CAT II – κατηγορία μετρήσεων II προορίζεται για μετρήσεις που εκτελούνται σε κυκλώματα, τα οποία συνδέονται απευθείας σε εξοπλισμό χαμηλής τάσης. Για παράδειγμα, μετρήσεις σε οικιακές συσκευές, φορητά εργαλεία και παρόμοιο εξοπλισμό. Μην χρησιμοποιείτε το πολύμετρο για τη μέτρηση τιμών εύρους που εμπίπτουν στις κατηγορίες III και IV!

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Χρησιμοποιήστε το πολύμετρο EM320A μόνο με τον τρόπο που καθορίζεται παρακάτω. Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί βλάβη στη συσκευή ή στην υγεία σας. Δώστε ιδιαίτερη προσοχή στις ακόλουθες οδηγίες:

- Πριν από την πραγματοποίηση οποιαδήποτε μέτρησης αντίστασης, διόδου ή ρεύματος, αποσυνδέστε τα κυκλώματα από την τροφοδοσία και εκφορτίστε τους πυκνωτές υψηλής τάσης.
- Ελέγξτε εάν ένα στρογγυλό κουμπί διακοπής επιλογής εύρους βρίσκεται στην ορθή θέση πριν από τη μέτρηση. Σε καμία περίπτωση μην πραγματοποιήσετε αλλαγές στο εύρος μέτρησης (περιστρέφοντας το στρογγυλό κουμπί διακοπής επιλογής εύρους) κατά τη διάρκεια της μέτρησης! Η ενέργεια αυτή ενδέχεται να καταστρέψει τη συσκευή.
- Κατά τη μέτρηση ρεύματος, απενεργοποιείτε την τροφοδοσία του κυκλώματος προτού συνδέσετε το πολύμετρο.

Περιγραφή της συσκευής

Το ψηφιακό πολύμετρο EM320A ανήκει σε μια σειρά συσκευών μικρού μεγέθους με ψηφιακή οθόνη 3,5 και έχει σχεδιαστεί για τη μέτρηση τάσης AC και DC, ρεύματος DC και αντίστασης και για τον έλεγχο διόδων. Υποδεικνύει την υπέρβαση του μετρούμενου εύρους. Επίσης, διαθέτει λειτουργία αυτόματης απενεργοποίησης. Το πολύμετρο παρέχει προστασία από υπερφόρτωση και εννήμερη για χαμηλή στάθμη μπαταρίας. Η ιδανική χρήση του πολύμετρου EM320A είναι, για παράδειγμα, σε συνεργεία και εργαστήρια ή για οικιακή χρήση.

Τεχνικές προδιαγραφές

Οθόνη:	LCD, 1999 (3,5 ψηφία) με αυτόματη ένδειξη πολικότητας
Θερμοκρασία λειτουργίας:	0 °C έως 40 °C <75 %
Θερμοκρασία αποθήκευσης:	-10 °C έως 50 °C, σχετική υγρασία <85 %
Ισχύς:	1 × 12V (23 A)
Χαμηλή στάθμη μπαταρίας:	Ένδειξη με σύμβολο μπαταρίας στην οθόνη
Ένδειξη υπέρβασης εύρους:	Εμφάνιση αριθμού «1» στην οθόνη LCD
Κατηγορία λειτουργίας:	CAT II (250 V)
Διαστάσεις και βάρος:	57 × 95 × 30 mm, 82 g (συμπεριλαμβανομένης της μπαταρίας)

Εμπρόσθια όψη του πολύμετρου

1. Οθόνι LCD 3,5 ψηφίων με μέγιστη ένδειξη έως 1999

2. Περιστροφικό κουμπί διακόπτη

Χρησιμοποιείται για την επιλογή της επιθυμητής λειτουργίας καθώς επίσης και για την ενεργοποίηση και απενεργοποίηση της συσκευής. Όταν δεν χρησιμοποιείτε τη συσκευή, θέστε το περιστροφικό κουμπί διακόπτη στη θέση OFF (Απενεργοποίηση).

3. Αγωγοί ελέγχου

Ακρίβεια μέτρησης

Η ακρίβεια καθορίζεται για χρονικό διάστημα ενός έτους μετά τη βαθμονόμηση, σε θερμοκρασία 18 °C έως 28 °C και σε σχετική υγρασία 75 %.

Οι προδιαγραφές της ακρίβειας έχουν την ακόλουθη μορφή:

± [(% της ένδειξης της συσκευής)+[πλήθος των δεκαδικών ψηφίων)]

Τάση DC (DC)

Εύρος	Ανάλυση	Ακρίβεια
200 mV	100 μ V	± (0,5% + 5)
2000 mV	1 mV	± (0,8% + 5)
20 V	10 mV	
200 V	100 mV	
250 V	1 V	± (1% + 5)

Σύνθετη αντίσταση εισόδου: 1 M Ω

⚠ Μέγιστη επιτρεπόμενη τάση εισόδου: 250 V

Τάση εναλλασσόμενου ρεύματος (AC)

Εύρος	Ανάλυση	Ακρίβεια
200 V	100 mV	± (1,2% + 10)
250 V	1 V	± (1,2% + 10)

Σύνθετη αντίσταση εισόδου: περίπου 500 k Ω Εύρος συχνοτήτων: 40 Hz έως 400 Hz

Μέγιστη επιτρεπόμενη τάση εισόδου: 250 V

⚠ Απόκριση: Μέση, βαθμονομημένη σε εικονική τιμή ημιτονοειδούς κύματος

Συνεχές ρεύμα (DC)

Range	Resolution	Accuracy
2000 μ A	1 μ A	± (1% + 5)
20 mA	10 μ A	± (1% + 5)
200 mA	100 μ A	± (1,2% + 5)

Προστασία από υπέρταση: ασφάλεια 250 mA/250 V

Αντίσταση

Εύρος	Ανάλυση	Ακρίβεια
200 Ω	0.1 Ω	±(1 % + 5)
2000 Ω	1 Ω	±(0,8 % + 5)
20 k Ω	10 Ω	
200 k Ω	100 Ω	
2000 k Ω	1 k Ω	±(1,2 % + 5)

Μέγιστη τάση ανοιχτού κυκλώματος: περίπου 3 V

Έλεγχος μπαταρίας

Range	Function	Note
1,5V	Θα εμφανιστεί το επίπεδο τάσης της	Ρεύμα ελέγχου: περίπου 20 mA
9V	μπαταρίας	Ρεύμα ελέγχου: περίπου 4,5 mA

Diode Test

Εύρος	Ανάλυση	Ακρίβεια
→	1 mV	Εμφανίζει μια πτώση τάσης κατά προσέγγιση στην κατεύθυνση της διόδου προς τα εμπρός. Τάση όταν το κύκλωμα είναι ανοιχτό: 2,8 V κατά προσέγγιση Ρεύμα ελέγχου: 1 mA κατά προσέγγιση

Γεννήτρια ορθογωνικού σήματος εξόδου

Συχνότητα σήματος εξόδου: 50 Hz

Στάθμη: υψηλότερη από 3 V_{pp}

Μέτρηση τάσης συνεχούς ρεύματος (DC)

1. Ρυθμίστε το περιστροφικό κουμπί διακοπής στη θέση ∇ .
2. Επιλέξτε εύρος μέτρησης. Σε περίπτωση που δεν γνωρίζετε εκ των προτέρων το εύρος της τάσης, ορίστε το υψηλότερο εύρος και μειώστε το σταδιακά ύστερα από κάθε μέτρηση.
3. Συνδέστε τις ακίδες μέτρησης σε μια συσκευή ή κύκλωμα, στο οποίο θέλετε να μετρήσετε την τάση DC.
4. Ενεργοποιήστε την τροφοδοσία της συσκευής που μετράτε. Στην οθόνη εμφανίζεται η τάση και η πολικότητα ως προς το κόκκινο άκρο μέτρησης.

Σημείωση:

⚠ Για την αποφυγή ηλεκτροπληξίας ή βλάβης στη συσκευή μέτρησης, μη συνδέετε τάσεις υψηλότερες από 250 V.

Μέτρηση τάσης εναλλασσόμενου ρεύματος (AC)

1. Ρυθμίστε το περιστροφικό κουμπί διακοπής στη θέση \surd .
2. Επιλέξτε εύρος μέτρησης. Σε περίπτωση που δεν γνωρίζετε εκ των προτέρων το εύρος της τάσης, ορίστε το υψηλότερο εύρος και μειώστε το σταδιακά ύστερα από κάθε μέτρηση.
3. Συνδέστε τις ακίδες μέτρησης σε μια συσκευή ή κύκλωμα, στο οποίο θέλετε να μετρήσετε την τάση AC.
4. Ενεργοποιήστε την τροφοδοσία της συσκευής που μετράτε. Στην οθόνη εμφανίζεται η τάση και η πολικότητα ως προς το κόκκινο άκρο μέτρησης.

⚠ Για την αποφυγή ηλεκτροπληξίας ή βλάβης στη συσκευή μέτρησης, μη συνδέετε τάσεις υψηλότερες από 250 V.

Μέτρηση ρεύματος DC

1. Ρυθμίστε το περιστροφικό κουμπί διακοπής στη θέση $\underline{\Delta}$.
2. Επιλέξτε εύρος μέτρησης. Σε περίπτωση που δεν γνωρίζετε εκ των προτέρων το εύρος του ρεύματος, ορίστε το υψηλότερο εύρος και μειώστε το σταδιακά ύστερα από κάθε μέτρηση.
3. Συνδέστε τις ακίδες μέτρησης σε μια συσκευή ή κύκλωμα, στο οποίο θέλετε να μετρήσετε το ρεύμα DC.
4. Ενεργοποιήστε την τροφοδοσία της συσκευής που μετράτε. Στην οθόνη εμφανίζεται η τιμή του ρεύματος και η πολικότητα ως προς το κόκκινο άκρο μέτρησης.

Μετρήσεις αντίστασης

1. Ρυθμίστε το περιστροφικό κουμπί διακοπής στη θέση Ω .

2. Επιλέξτε εύρος μέτρησης. Σε περίπτωση που δεν γνωρίζετε εκ των προτέρων την τιμή της μετρούμενης αντίστασης, ορίστε το υψηλότερο εύρος και μειώστε το σταδιακά ύστερα από κάθε μέτρηση.
3. Συνδέστε τις ακίδες μέτρησης στη μετρούμενη συσκευή.
4. Στην οθόνη εμφανίζεται η τιμή μέτρησης.


Σημείωση:

Εάν μετράτε τιμή υψηλότερη από 1 MΩ, είναι φυσιολογικό η μετρούμενη τιμή να σταθεροποιηθεί ύστερα από λίγα δευτερόλεπτα. Εάν το κύκλωμα δεν είναι κλειστό, στην οθόνη θα εμφανιστεί η ένδειξη «1».

⚠ Πριν από τη μέτρηση, αποσυνδέστε το κύκλωμα από την τροφοδοσία του και εκφορτίστε τους πυκνωτές υψηλής τάσης.

Έλεγχος διόδου

Η λειτουργία αυτή μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την επιθεώρηση διόδων, τρανζίστορ και άλλων εξαρτημάτων ημιαγωγών.

1. Ρυθμίστε το περιστροφικό κουμπί διακόπτη στη θέση .
2. Συνδέστε την κόκκινη ακίδα μέτρησης στην άνοδο μιας μετρούμενης διόδου και τη μαύρη ακίδα μέτρησης στην κάθοδο. Στην οθόνη εμφανίζεται η τάση της διόδου στην κατεύθυνση προς τα εμπρός. Εάν η σύνδεση είναι εσφαλμένη, στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη «1».

⚠ Για την αποφυγή βλάβης στο πολύμετρο ή στις μετρούμενες συσκευές, πριν από τη μέτρηση της διόδου αποσυνδέστε το κύκλωμα από την τροφοδοσία του και εκφορτίστε όλους τους πυκνωτές υψηλής τάσης. Μετά τη μέτρηση, αποσυνδέστε τη μετρούμενη συσκευή ή κύκλωμα από τους αγωγούς μέτρησης.


Έλεγχος μπαταρίας

1. Ρυθμίστε το περιστροφικό κουμπί διακόπτη στη θέση για έλεγχο μπαταρίας 1,5 V ή 9 V.
2. Συνδέστε τις ακίδες μέτρησης στην μπαταρία, με την κόκκινη ακίδα συνδεδεμένη στο θετικό πόλο και τη μαύρη ακίδα στον αρνητικό πόλο της μπαταρίας.
3. Στην οθόνη εμφανίζεται η τιμή μέτρησης.

Σημείωση:

Ύστερα από κάθε μέτρηση, αποσυνδέετε τις ακίδες ελέγχου από την μπαταρία.

Γεννήτρια ορθογωνικού σήματος εξόδου (τάση)

1. Ρυθμίστε το περιστροφικό κουμπί διακόπτη στη θέση .
2. Συνδέστε τις ακίδες μέτρησης στην υπό έλεγχο συσκευή.
3. Στην οθόνη εμφανίζεται η τιμή μέτρησης.


⚠ Για την αποφυγή βλάβης στο πολύμετρο ή στις μετρούμενες συσκευές, μην επιχειρήσετε να προσεγγίσετε τάση υψηλότερη από 10 V. Η προστασία από βραχυκύκλωμα δεν είναι ενεργή κατά τη διάρκεια αυτής της λειτουργίας.

Σημείωση:

Συχνότητα σήματος εξόδου: 50 Hz

Στάθμη: υψηλότερη από 3 Vpp με φορτίο 1 MΩ

⚠ Αντικατάσταση μπαταρίας

Πριν από την αντικατάσταση της μπαταρίας, οι ακίδες μέτρησης πρέπει να είναι αποσυνδεδεμένες από το κύκλωμα ή τη συσκευή. Εάν στην οθόνη εμφανιστεί το σύμβολο χαμηλής στάθμης μπαταρίας () , είναι απαραίτητο να αντικαταστήσετε την μπαταρία το συντομότερο δυνατό.

1. Με κατάλληλο κατσαβίδι, ξεβιδώστε τις βίδες στο πίσω μέρος του πολύμετρου και αφαιρέστε το κάλυμμα.
2. Αφαιρέστε την παλιά μπαταρία και αντικαταστήστε την με μια νέα με τα καθορισμένα στοιχεία (12 V, τύπος 23A).
3. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα και βιδώστε το.

⚠ Αντικατάσταση ασφάλειας

Πριν από την αντικατάσταση της ασφάλειας, οι ακίδες μέτρησης πρέπει να είναι αποσυνδεδεμένες

από το κύκλωμα ή τη συσκευή. Συνήθως, η ασφάλεια καίγεται εάν δεν τηρηθεί η προκαθορισμένη διαδικασία μέτρησης.

1. Με κατάλληλο κατσαβίδι, ξεβιδώστε τις βίδες στο πίσω μέρος του πολύμετρου και αφαιρέστε το κάλυμμα.
2. Αφαιρέστε την καμένη ασφάλεια και αντικαταστήστε την με μια νέα με τα καθορισμένα στοιχεία (ασφάλεια AC F 250 mA/250 V, 5 × 20 mm).
3. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα και βιδώστε το.

Σημείωση:

Για σταθερή προστασία από υπερφόρτωση, χρησιμοποιείτε ασφάλεια καθορισμένου ρεύματος και τάσης.

Οδηγίες συντήρησης του πολύμετρου

Προειδοποίηση

- Μην επιχειρήσετε να επισκευάσετε το πολύμετρο ή να το τροποποιήσετε με οποιονδήποτε τρόπο εάν δεν είστε καταρτισμένος για την εκτέλεση αυτής της δραστηριότητας και αν δεν διαθέτετε τις κατάλληλες συσκευές βαθμονόμησης.
- Για την αποφυγή ηλεκτροπληξίας, φροντίστε να μην εισέλθει νερό στο εσωτερικό του πολύμετρου!
- Αποσυνδέστε τις ακίδες μέτρησης από το κύκλωμα προτού ανοίξετε το κάλυμμα του πολύμετρου.
- Καθαρίζετε τακτικά το σώμα του πολύμετρου με ένα υγρό πανί και ήπιο απορρυπαντικό.
- Ο καθαρισμός πρέπει να γίνεται μόνο όταν το πολύμετρο είναι απενεργοποιημένο και αποσυνδεδεμένο.
- Μη χρησιμοποιείτε διαλυτικά ή λειαντικά για τον καθαρισμό!
- Εάν δεν χρησιμοποιήσετε το πολύμετρο για αρκετό καιρό, απενεργοποιήστε το και αφαιρέστε την μπαταρία.
- Μην αποθηκεύετε το πολύμετρο σε μέρος με υψηλή υγρασία και θερμοκρασία ή σε περιβάλλον με ισχυρό μαγνητικό πεδίο!
- Κατά την αντικατάσταση της ασφάλειας, βεβαιωθείτε ότι η καινούρια ασφάλεια έχει τον ίδιο τύπο και το ίδιο εύρος με την αρχική. Ασφάλεια: (F 250 mA / 250 V), τύπος F, Ø 5 × 20 mm.

Η αγορασμένη συσκευή καλύπτεται από εγγύηση για την ποιότητα των υλικών και την εργασία. Η παρούσα εγγύηση είναι έγκυρη για 2 έτη. Η εγγύηση δεν περιλαμβάνει την μπαταρία και την ασφάλεια. Στην περίπτωση που το ελάττωμα της συσκευής προκλήθηκε από ακατάλληλη χρήση ή έκθεση σε ακραίες συνθήκες, τυχόν παράπονα δεν θα γίνονται δεκτά.

Πληροφορίες στο πίσω μέρος του πολύμετρου:

⚠ Προειδοποίηση

Πριν από τη χρήση της συσκευής, διαβάστε όλες τις οδηγίες. Για την αποφυγή ηλεκτροπληξίας, αποσυνδέστε τους αγωγούς μέτρησης από την τροφοδοσία προτού ανοίξετε το πολύμετρο.

Η συσκευή αυτή δεν προορίζεται για χρήση από άτομα (όπου συμπεριλαμβάνονται και τα παιδιά) των οποίων οι περιορισμένες σωματικές, αισθητηριακές ή διανοητικές ικανότητες ή η έλλειψη πείρας και γνώσεων αποτρέπουν την ασφαλή χρήση της συσκευής, εάν κατά τη χρήση της συσκευής δεν τελούν υπό την επίβλεψη ή την καθοδήγηση από άτομο υπεύθυνο για την ασφάλειά τους. Η επίβλεψη των παιδιών είναι απαραίτητη για να διασφαλιστεί ότι δεν παίζουν με τη συσκευή.



Μην απορρίπτετε το προϊόν ή την μπαταρία μετά το πέρας της ωφέλιμης ζωής τους μαζί με άλλα οικιακά απορρίμματα. Χρησιμοποιήστε τα ξεχωριστά σημεία συλλογής απορριμμάτων. Η ορθή απόρριψη του προϊόντος αποτρέπει τις αρνητικές επιδράσεις στην ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον.

Για τεχνική υποστήριξη, αποταθείτε στον προμηθευτή:

EMOS spol. s r.o., Šířava 295/17, 750 02 Přerov I-Město

Για το παρόν προϊόν έχει εκδοθεί Δήλωση συμμόρφωσης.