

# VEVOR

ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ : FXKQXNKJDPM40XCXEV9



Ενδοσκοπική Κάμερα με Φώτα Διπλού Φακού  
15m Καλώδιο Οθόνη 4.3"

# . Εισαγωγή

## LCD Digital Endoscope

Μοντέλο: C43

Αυτό είναι το αυθεντικό εγχειρίδιο χρήσης. Διαβάστε προσεκτικά όλες τις οδηγίες πριν τη λειτουργία. Η εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα αλλαγών στο προϊόν και στο λογισμικό χωρίς προηγούμενη ενημέρωση. Η εμφάνιση της συσκευής μπορεί να διαφέρει ελαφρώς από αυτή στις εικόνες.

## 2. Ασφάλεια και συντήρηση

Διαβάστε προσεκτικά πριν από τη χρήση.

### Σημαντικές οδηγίες:

- Το προϊόν είναι **βιομηχανική ενδοσκοπική κάμερα** και **δεν προορίζεται για ιατρική χρήση ή εξέταση ανθρώπων**.
- Μην χτυπάτε βίαια την κάμερα και μην τραβάτε το καλώδιο.
- Σε περιβάλλον με αιχμηρές άκρες ή έντονες κρούσεις, χρησιμοποιείτε προσεκτικά τον ανιχνευτή ώστε να μην γρατζουνιστεί η αδιάβροχη επίστρωση.
- Η κεφαλή κάμερας **δεν είναι κατασκευασμένη από υλικά ανθεκτικά σε υψηλές θερμοκρασίες**. Σε έλεγχο κινητήρα αυτοκινήτου, περιμένετε πρώτα να κρυώσει.
- Όταν δεν χρησιμοποιείται, κρατήστε φακό και συσκευή καθαρά και στεγνά. Αποφύγετε λάδια και διαβρωτικές ουσίες.
- Δεν είναι κατάλληλο για άτομα με περιορισμένες φυσικές ή νοητικές δυνατότητες χωρίς επίβλεψη.
- Μην αφήνετε παιδιά να χρησιμοποιούν ή να αγγίζουν τη συσκευή.

## 3. Περιγραφή προϊόντος

Το προϊόν είναι ένα **φορητό ενδοσκόπιο υψηλής ανάλυσης**, το οποίο εμφανίζει εικόνα σε πραγματικό χρόνο στην οθόνη μέσω της μπροστινής κάμερας.

Χρησιμοποιείται κυρίως για:

- έλεγχο αυτοκινήτων
- επιθεώρηση σωληνώσεων
- τεχνικούς ελέγχους
- δυσπρόσιτα σημεία

### Σημαντικές υπενθυμίσεις:

1. Δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως ιατρική συσκευή.
2. Η κάμερα δεν πρέπει να χρησιμοποιείται σε υψηλές θερμοκρασίες.
3. Όταν η θερμοκρασία ξεπεράσει τους **85°C**, ενεργοποιείται βομβητής προειδοποίησης. Απομάκρυνε αμέσως την κάμερα από το θερμό περιβάλλον.

---

## 4. Οδηγίες μπαταρίας

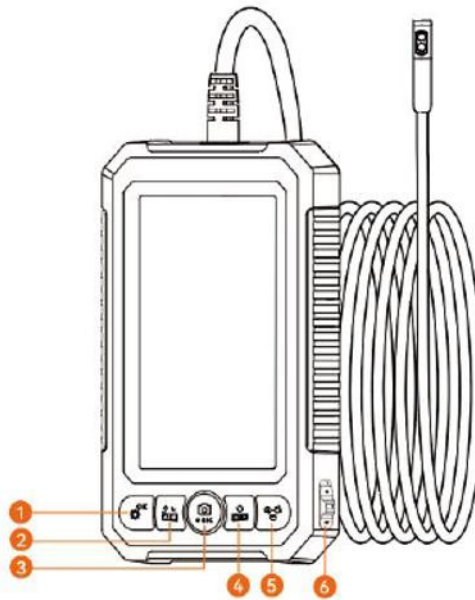
- Χρησιμοποίησε φορτιστή **5V οικιακής χρήσης** συμβατό με προδιαγραφές ασφαλείας.
- **Δεν υποστηρίζεται fast charging.**
- Υποστηρίζεται φόρτιση κατά τη χρήση.

Αν δεν χρησιμοποιείται για μεγάλο διάστημα:

- φόρτιζε το τουλάχιστον **μία φορά κάθε 3 μήνες**
- αποφεύγεται μόνιμη βλάβη από υπερεκφόρτιση μπαταρίας

---

## 5. Περιγραφή χειριστηρίων



Η συσκευή διαθέτει 6 βασικά πλήκτρα.

### 1. Κουμπί Settings

Σύντομο πάτημα:

- Ρυθμίσεις

- Επιστροφή
- Διαγραφή εικόνων / διαχείριση αρχείων

## **2. Πάνω πλήκτρο (Up)**

Χρησιμοποιείται για:

- μετακίνηση επάνω
- rewind κατά την αναπαραγωγή βίντεο
- έλεγχο φωτισμού
- παρατεταμένο πάτημα → zoom εικόνας

## **3. Photo / Confirm**

Σύντομο πάτημα:

- επιβεβαίωση επιλογής
- φωτογραφία
- βίντεο

Παρατεταμένο πάτημα:

- αλλαγή μπροστινού / πλαϊνού φακού (σε dual lens έκδοση)

## **4. Κάτω πλήκτρο (Down)**

Χρήσεις:

- μετακίνηση κάτω
- περιστροφή εικόνας 180°
- fast forward σε βίντεο

## **5. Mode**

Εναλλαγή μεταξύ:

- Photo mode
- Video mode
- Preview mode

## **6. Διακόπτης λειτουργίας**

- πάνω = ενεργοποίηση
- κάτω = απενεργοποίηση

## 6. Φόρτιση συσκευής

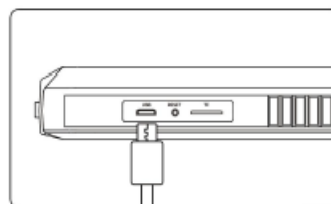
### Βήμα 1 — Σύνδεση φορτιστή

Σύνδεσε τη συσκευή με:

**Type-C καλώδιο** → φορτιστή 5V / 1A

Σημαντικό:

- δεν υποστηρίζει fast charging



Connect Type-C adapter

- χρησιμοποίησε απλό USB φορτιστή 5V
- 

### Ενδείξεις φόρτισης

**Κατά τη φόρτιση:**

- το κόκκινο LED μένει αναμμένο συνεχώς

**Όταν ολοκληρωθεί:**

- το πράσινο LED παραμένει σταθερά αναμμένο
- 

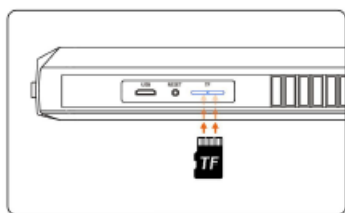
## 7. Τοποθέτηση κάρτας TF (microSD)

Σημαντικές οδηγίες:

- βάλε την κάρτα με τη συσκευή κλειστή
- έλεγξε σωστό προσανατολισμό
- μη χρησιμοποιείς δύναμη

Προσοχή:

Η υπερβολική πίεση μπορεί να προκαλέσει ζημιά στο slot.

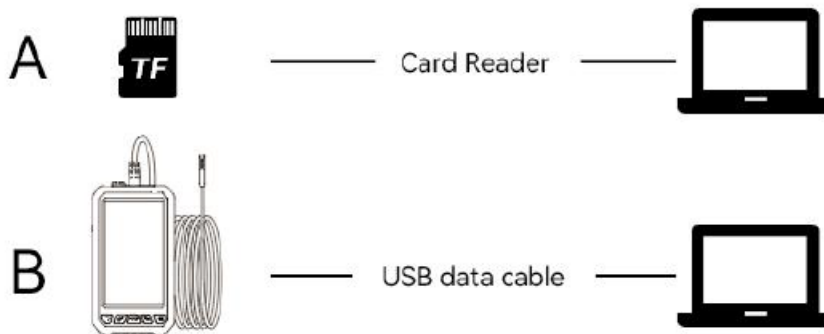


Insert TF card

---

## 8. Αντιγραφή φωτογραφιών και βίντεο

Υπάρχουν δύο τρόποι:



### Μέθοδος A — μέσω TF κάρτας

1. Βγάλε την κάρτα TF
2. Βάλ' τη σε card reader
3. Αντέγραψε αρχεία στον υπολογιστή

---

### Μέθοδος B — μέσω USB

1. Σύνδεσε τη συσκευή με USB
2. Άνοιξε τη σύνδεση στον υπολογιστή
3. Αντέγραψε αρχεία

### Προσοχή:

Κατά τη μεταφορά δεδομένων:

- μη βγάζεις το USB
- μη διακόπτεις τη σύνδεση
- μην αφαιρείς την TF κάρτα

Αν ο υπολογιστής δεν αναγνωρίζει σωστά:

- κάνε επανεκκίνηση  
ή
  - αποσύνδεσε / σύνδεσε ξανά το καλώδιο
- 

## 9. Ρυθμίσεις γλώσσας

Η συσκευή υποστηρίζει:

- Αγγλικά
- Ιαπωνικά
- Κινέζικα
- Κορεάτικα
- Γαλλικά
- Γερμανικά
- Ιταλικά
- Ισπανικά
- Ρωσικά
- Πολωνικά

**Αλλαγή γλώσσας:**

1. Πάτησε **Settings**
  2. Επίλεξε **Language**
  3. Με τα πάνω / κάτω διάλεξε γλώσσα
  4. Πάτησε confirm για αποθήκευση
- 

## 10. Βασική χρήση κάμερας

**Για επιθεώρηση:**

1. Άνοιξε τη συσκευή
  2. Τοποθέτησε την κεφαλή κάμερας στο σημείο ελέγχου
  3. Ρύθμισε φωτισμό LED
  4. Προσάρμοσε απόσταση εστίασης
-

# 11. Εστίαση / Focus

Η καλύτερη απόσταση εστίασης είναι:

**2 cm έως 10 cm**

Αν η εικόνα είναι θολή:

- άλλαξε απόσταση
- καθάρισε τον φακό
- χρησιμοποίησε σωστό φωτισμό

---

# 12. Περιστροφή εικόνας

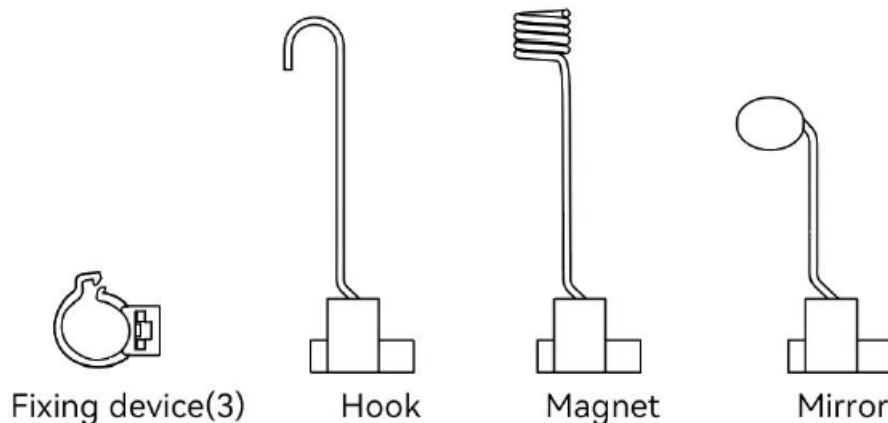
Το κάτω πλήκτρο επιτρέπει:

**περιστροφή 180°**

Χρήσιμο όταν:

- δουλεύεις ανάποδα
- περνάς σε σωλήνες
- η κάμερα είναι στραμμένη διαφορετικά

# 13. Αξεσουάρ κάμερας

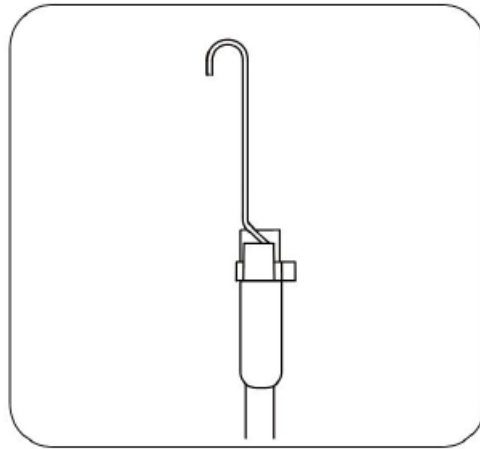


Η συσκευή συνοδεύεται από πρόσθετα εργαλεία για δυσπρόσιτα σημεία.

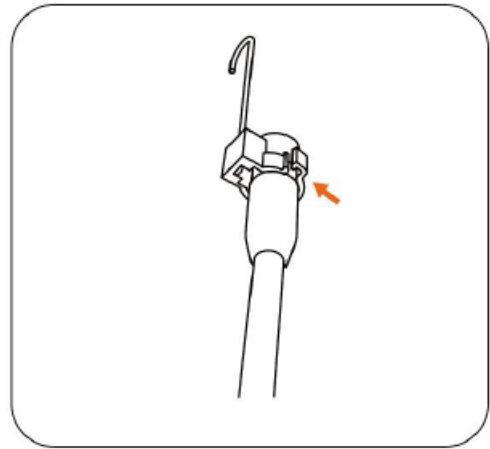
**Hook (Γάντζος)**

Χρήση:

- τράβηγμα μικρών αντικειμένων
- ανάκτηση καλωδίων
- μετακίνηση μικρών εξαρτημάτων



1



2

---

## Magnet (Μαγνήτης)

Χρήση:

- βίδες
- παξιμάδια
- μεταλλικά αντικείμενα σε στενά σημεία

Σημείωση:

Δεν λειτουργεί σε μη μαγνητικά μέταλλα (π.χ. αλουμίνιο).

---

## Mirror (Καθρέφτης)

Χρήση:

- πλάγιες γωνίες
- πίσω πλευρές εξαρτημάτων
- εσωτερικές γωνίες σωληνώσεων

---

# 14. Τοποθέτηση αξεσουάρ

Γενική διαδικασία:

1. Ευθυγράμμισε το εξάρτημα με την εγκοπή της κεφαλής.
2. Πέρασε το εξάρτημα πάνω στην κεφαλή κάμερας.
3. Ασφάλισε σωστά πριν τη χρήση.

Προσοχή:

- μην πιέζεις υπερβολικά
  - μην χρησιμοποιείς λυγισμένα αξεσουάρ
- 

## **15. Troubleshooting / Αντιμετώπιση προβλημάτων**

### **Η συσκευή δεν ανοίγει**

Έλεγχε:

- στάθμη μπαταρίας
  - σωστή φόρτιση
  - καλώδιο φόρτισης
  - διακόπτη ON/OFF
- 

### **Μαύρη εικόνα ή χωρίς εικόνα**

Πιθανές αιτίες:

- χαλαρή σύνδεση κάμερας
- βλάβη καλωδίου
- πολύ σκοτεινό σημείο
- κάμερα εκτός εστίασης

Λύση:

- αύξησε LED φωτισμό
  - αποσύνδεσε / σύνδεσε ξανά την κάμερα
  - δοκίμασε διαφορετική απόσταση
-

## Θολή εικόνα

Έλεγχος:

- καθαρότητα φακού
  - σωστή απόσταση (2–10 cm)
  - υγρασία πάνω στον φακό
- 

## Δεν αποθηκεύει φωτογραφίες ή βίντεο

Έλεγε:

- υπάρχει TF κάρτα;
  - μήκε σωστά;
  - είναι γεμάτη;
  - χρειάζεται format;
- 

## Ο υπολογιστής δεν αναγνωρίζει τη συσκευή

Δοκίμασε:

- άλλο USB καλώδιο
  - άλλη θύρα USB
  - επανεκκίνηση συσκευής
  - επανασύνδεση
- 

## Υπερθέρμανση προειδοποίηση

Αν ακουστεί βομβητής:

- η θερμοκρασία πιθανόν ξεπέρασε **85°C**
  - απομάκρυνε αμέσως την κάμερα
  - άφησέ την να κρυώσει
-

## 16. Καθαρισμός και αποθήκευση

Μετά από κάθε χρήση:

1. Σκούπισε τον φακό.
2. Καθάρισε το καλώδιο.
3. Αφαίρεσε λάδια ή βρωμιές.
4. Αποθήκευσε στεγνά.

Μην χρησιμοποιείς:

- ισχυρούς διαλύτες
  - βενζίνη
  - διαβρωτικά χημικά
- 

## 17. Τεχνικά χαρακτηριστικά

Βασικά χαρακτηριστικά συσκευής:

- LCD οθόνη ενσωματωμένη
  - επαναφορτιζόμενη μπαταρία
  - φόρτιση USB Type-C
  - υποστήριξη φωτογραφίας και βίντεο
  - υποστήριξη κάρτας TF
  - LED φωτισμός κάμερας
  - αδιάβροχη κεφαλή κάμερας
  - λειτουργία περιστροφής εικόνας
- 

## 18. Σημαντικές τελικές σημειώσεις

- Δεν είναι ιατρική συσκευή.
- Απόφυγε υψηλές θερμοκρασίες.
- Μην τραβάς δυνατά το probe.
- Φόρτιζε περιοδικά αν μένει αχρησιμοποίητο.
- Κράτα καθαρό τον φακό για καλύτερη εικόνα.

