

# VEVOR

ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ : DDWKXSGDNK740FG8GV2



# Κάμερα Αποχέτευσης VEVOR 7" 1000TVL 40m

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1

Η παρούσα συσκευή είναι ένα επαγγελματικό σύστημα επιθεώρησης σωληνώσεων με κάμερα HD και ανιχνευτή 512Hz για εντοπισμό της θέσης της κάμερας μέσα στον αγωγό.

## ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- Διαβάστε προσεκτικά το εγχειρίδιο πριν από τη χρήση.
- Μην ρίχνετε τη συσκευή και μην ασκείτε υπερβολική πίεση.
- Οποιαδήποτε αποσυναρμολόγηση από τον χρήστη ακυρώνει την εγγύηση.
- Η χρήση πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες, διαφορετικά μπορεί να προκληθεί ζημιά στην κάμερα ή στο καλώδιο.
- Σε περίπτωση αναβάθμισης του προϊόντος, το εγχειρίδιο ενδέχεται να διαφέρει από το τελικό προϊόν.

## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Η κάμερα διαθέτει:

- ✓ Κεφαλή κάμερας διαμέτρου 25 mm.
- ✓ Κατάλληλη για σωλήνες διαμέτρου 27–125 mm.
- ✓ Οθόνη LCD πραγματικών χρωμάτων.
- ✓ Υψηλής ανάλυσης αισθητήρα εικόνας HD.
- ✓ Φωτισμό νυχτερινής όρασης LED.

- ✓ Ρυθμιζόμενη ένταση φωτισμού.
- ✓ Σκίαστρο οθόνης για εξωτερικούς χώρους.
- ✓ Καλώδιο από υαλονήματα υψηλής αντοχής.
- ✓ Επαναφορτιζόμενη μπαταρία λιθίου μεγάλης χωρητικότητας.
- ✓ Δυνατότητα λήψης φωτογραφιών και βίντεο.
- ✓ Υποστήριξη κάρτας SD έως 32GB.

## ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Το σύστημα χρησιμοποιείται για:

- σωληνώσεις ύδρευσης,
- αποχετεύσεις,
- κλιματιστικές εγκαταστάσεις,
- αγωγούς καλωδίων,
- σωληνώσεις κενού,
- υπόγεια δίκτυα κτιρίων,
- βιομηχανικές εφαρμογές,
- εργασίες διάσωσης σε περιορισμένους χώρους,
- έρευνες υπεδάφους και υποβρύχιων διαδρομών.

Θερμοκρασία λειτουργίας:

-10°C έως +60°C.

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

### ΟΘΟΝΗ

Χαρακτηριστικό	Τιμή
Μέγεθος	7"
Αναλογία	16:9
Ανάλυση	800 × 480
Γλώσσες	Αγγλικά, Γερμανικά, Γαλλικά, Ισπανικά, Ρωσικά, Κινέζικα, Ιαπωνικά, Κορεάτικα
Σκίαστρο	Ναι

---

## ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ

Χαρακτηριστικό	Τιμή
Λήψη φωτογραφιών	Ναι
Εγγραφή βίντεο	Ναι
Κάρτα μνήμης	SD έως 32GB
Τροφοδοσία	DC 12V
Μπαταρία	12V / 4500mAh
Στεγανότητα	IP68
Κατανάλωση	8W
Χρόνος φόρτισης	8–10 ώρες
Αυτονομία	έως 8 ώρες
Μήκος καλωδίου	40 m

---

## ΚΑΜΕΡΑ

Χαρακτηριστικό	Τιμή
Αισθητήρας	HD AHD Sensor
Φωτισμός	12 λευκά LED
Διάμετρος	25 mm
Μήκος	135 mm

---

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ

1. Βαλίτσα αλουμινίου με καρούλι καλωδίου 40 m.
  2. Κάμερα επιθεώρησης.
  3. Οθόνη HD 7".
  4. Οδηγός 45 mm.
  5. Οδηγός 125 mm.
  6. Κάρτα SD 16GB.
  7. Φορτιστής.
-

# ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΩΝ ΟΘΟΝΗΣ

1. **REC/-** : Εγγραφή, παύση, επιλογές.
2. **PLAY/+** : Φωτογραφία, αναπαραγωγή.
3. **MENU/EXIT** : Μενού.
4. **>** : Προηγούμενο αρχείο.
5. **<** : Επόμενο αρχείο.
6. **POWER** : Ενεργοποίηση / Απενεργοποίηση.

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2

### ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΟΘΟΝΗΣ – ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ – ΦΟΡΤΙΣΗ

---

#### ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

1. Συνδέστε σωστά όλα τα καλώδια.
2. Πατήστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο **POWER** για περίπου 3 δευτερόλεπτα.
3. Η συσκευή θα εκκινήσει και θα εμφανιστεί η εικόνα της κάμερας.

Για απενεργοποίηση:

- ✓ Κρατήστε πατημένο το πλήκτρο **POWER** για 3 δευτερόλεπτα.
- 

#### ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΜΕΝΟΥ

Πατήστε το πλήκτρο **MENU** για είσοδο στο μενού.

Με τα πλήκτρα **REC**, **>** και **<** μπορείτε να αλλάζετε επιλογές.

---

## Διαθέσιμες ρυθμίσεις

### 1. Ρυθμίσεις εικόνας

- Φωτεινότητα
- Αντίθεση
- Χρωματισμός
- Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων

### 2. Ρυθμίσεις γλώσσας

- Επιλογή γλώσσας
- Αναστροφή εικόνας

### 3. Ρυθμίσεις ημερομηνίας και ώρας

### 4. Φωτογραφίες

- Προβολή φωτογραφιών
- Διαγραφή αρχείων
- Μορφοποίηση κάρτας SD

### 5. Βίντεο

- Αναπαραγωγή βίντεο
- Διαγραφή βίντεο
- Μορφοποίηση κάρτας SD
- Ενεργοποίηση / απενεργοποίηση ήχου

---

## ΕΓΓΡΑΦΗ ΒΙΝΤΕΟ

Όταν τοποθετείτε νέα κάρτα μνήμης:

✓ Συνιστάται πρώτα μορφοποίηση.

---

## Έναρξη εγγραφής

1. Πατήστε το πλήκτρο **REC**.
2. Στην επάνω αριστερή γωνία εμφανίζεται η ένδειξη REC.
3. Η συσκευή ξεκινά καταγραφή βίντεο.

## Τερματισμός εγγραφής

Πατήστε ξανά το πλήκτρο REC.

---

## ΛΗΨΗ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΩΝ

1. Πατήστε το πλήκτρο PLAY.
  2. Στην επάνω αριστερή γωνία εμφανίζεται το εικονίδιο κάμερας.
  3. Πατήστε το REC για κάθε φωτογραφία.
- 

## ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΩΝ ΚΑΙ ΒΙΝΤΕΟ

1. Κρατήστε πατημένο το πλήκτρο PLAY.
  2. Επιλέξτε φωτογραφία ή βίντεο με τα πλήκτρα > και <.
  3. Πατήστε REC για αναπαραγωγή.
  4. Πατήστε ξανά REC για παύση.
- 

## ΜΕΓΕΘΥΝΣΗ ΕΙΚΟΝΑΣ

Κατά τη ζωντανή προβολή ή την εγγραφή:

✓ Πατήστε τα πλήκτρα > ή < για μεγέθυνση ή σμίκρυνση της εικόνας.

---

## ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΚΑΡΤΑΣ SD

### Βήμα 1

Πιέστε τα δύο πλαϊνά κουμπιά της οθόνης ταυτόχρονα ώστε να ανοίξει το πλαίσιο της οθόνης.

### Βήμα 2

Πιέστε ελαφρά την κάρτα SD.

Η κάρτα θα απελευθερωθεί αυτόματα.

---

## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΕΦΑΛΗΣ ΚΑΜΕΡΑΣ

Η κεφαλή αποτελείται από:

1. Σύνδεσμο.
2. Ελατήριο προστασίας.
3. Φωτισμό νυχτερινής όρασης.
4. Φακό κάμερας.
5. Οδηγό 45 mm.
6. Οδηγό 125 mm.

---

## ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΡΟΥΛΙΟΥ ΚΑΛΩΔΙΟΥ

### Φρένο καρουλιού

Για κλείδωμα:

✓ Περιστρέψτε δεξιόστροφα.

Για απελευθέρωση:

✓ Περιστρέψτε αριστερόστροφα.

---

### Σημειώσεις

- Ρυθμίστε μόνο ελαφρά το φρένο.
  - Μην αφαιρείτε τον μηχανισμό.
  - Κατά τη μεταφορά το καλώδιο πρέπει να είναι ασφαλισμένο.
  - Πριν από τη χρήση απελευθερώστε το φρένο.
-

# ΟΔΗΓΟΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ

Το καλώδιο πρέπει να διέρχεται από τον ειδικό δακτύλιο καθοδήγησης κατά την ανάπτυξη και την επαναφορά του.

Αυτό αποτρέπει:

- ✓ μπερδέματα
- ✓ στρεβλώσεις
- ✓ πρόωρη φθορά

---

## ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ ΚΑΛΩΔΙΟΥ

### Για ανάπτυξη

- Απελευθερώστε το φρένο.
- Τραβήξτε το καλώδιο προς τα έξω.

### Για επαναφορά

- Σπρώξτε το καλώδιο προς το καρούλι.
- Οδηγήστε το ομοιόμορφα μέχρι να τυλιχτεί πλήρως.

---

## ΡΥΘΜΙΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ LED

Η μονάδα διαθέτει 5 επίπεδα φωτεινότητας.

### Αύξηση φωτεινότητας

Κρατήστε πατημένο το πλήκτρο LED+.

### Μείωση φωτεινότητας

Κρατήστε πατημένο το πλήκτρο LED-.

### Γρήγορη ρύθμιση

Σύντομα πατήματα αλλάζουν σταδιακά την ένταση.

---

# ΦΟΡΤΙΣΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ

1. Συνδέστε τον φορτιστή στη θύρα φόρτισης.
2. Συνδέστε τον φορτιστή στην παροχή 100–240V AC.

---

## Ενδείξεις

- Κόκκινο φως = Φόρτιση
- Πράσινο φως = Πλήρης φόρτιση

---

⚠ Μην αφήνετε την μπαταρία να αποφορτίζεται πλήρως για μεγάλα χρονικά διαστήματα.

⚠ Μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή κατά τη φόρτιση.

⚠ Μην υπερφορτίζετε την μπαταρία.

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3

# ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ 512Hz – ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΒΛΑΒΩΝ – ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟΥ

---

## ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ 512Hz (LOCATOR)

Το σύστημα διαθέτει ενσωματωμένο πομπό 512Hz στην κεφαλή της κάμερας.

Ο πομπός επιτρέπει τον ακριβή εντοπισμό της θέσης της κάμερας μέσα στον σωλήνα χρησιμοποιώντας τον συμβατό δέκτη (Locator Receiver).

---

# ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ

Για να λειτουργήσει ο πομπός:

- Ενεργοποιήστε την οθόνη.
- Συνδέστε την κάμερα.
- Ενεργοποιήστε τη λειτουργία 512Hz από το μενού της συσκευής.

Με την ενεργοποίηση, η κεφαλή εκπέμπει σήμα εντοπισμού.

---

## ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΘΕΣΗΣ ΚΑΜΕΡΑΣ

Κατά την επιθεώρηση:

- ✓ Προωθήστε την κάμερα μέσα στον σωλήνα.
- ✓ Χρησιμοποιήστε τον δέκτη 512Hz πάνω από το έδαφος.
- ✓ Μετακινήστε τον δέκτη αργά μέχρι να επιτευχθεί η μέγιστη ένδειξη σήματος.

Το σημείο μέγιστου σήματος αντιστοιχεί στη θέση της κάμερας.

---

## ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

- ✓ Εντοπισμός μπλοκαρισμάτων.
  - ✓ Εντοπισμός σπασμένων σωλήνων.
  - ✓ Χαρτογράφηση διαδρομής σωληνώσεων.
  - ✓ Εντοπισμός σημείου επισκευής χωρίς εκτεταμένες εκσκαφές.
  - ✓ Μείωση χρόνου εργασίας.
-

# ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΟΥΣ ΧΡΗΣΗΣ

## Για την κάμερα

- ✓ Μην τραβάτε απότομα το καλώδιο.
  - ✓ Μην λυγίζετε υπερβολικά το καλώδιο.
  - ✓ Καθαρίζετε την κεφαλή μετά από κάθε χρήση.
  - ✓ Χρησιμοποιείτε τους οδηγούς (skids) ανάλογα με τη διάμετρο σωλήνα.
- 

## Για την οθόνη

- ✓ Αποφεύγετε χτυπήματα.
  - ✓ Μην εκθέτετε την οθόνη σε βροχή.
  - ✓ Φυλάσσετε τη μονάδα μέσα στη βαλίτσα μεταφοράς.
- 

## Για τη μπαταρία

- ✓ Φορτίζετε πλήρως πριν από μακροχρόνια αποθήκευση.
  - ✓ Επαναφορτίζετε κάθε 3 μήνες όταν δεν χρησιμοποιείται.
  - ✓ Χρησιμοποιείτε μόνο τον παρεχόμενο φορτιστή.
- 

# ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΒΛΑΒΩΝ

## Πρόβλημα:

Δεν εμφανίζεται εικόνα

### Πιθανές αιτίες

- Άδεια μπαταρία.
- Χαλαρή σύνδεση κάμερας.

- Βλάβη καλωδίου.

## Λύσεις

- ✓ Φορτίστε τη μπαταρία.
  - ✓ Ελέγξτε τα βύσματα.
  - ✓ Ελέγξτε το καλώδιο κάμερας.
- 

## Πρόβλημα:

### Σκοτεινή εικόνα

#### Πιθανές αιτίες

- Χαμηλή φωτεινότητα LED.
- Βρώμικος φακός.

## Λύσεις

- ✓ Αυξήστε τη φωτεινότητα LED.
  - ✓ Καθαρίστε τον φακό.
- 

## Πρόβλημα:

### Δεν γίνεται εγγραφή βίντεο

#### Πιθανές αιτίες

- Δεν υπάρχει κάρτα SD.
- Γεμάτη κάρτα μνήμης.
- Κατεστραμμένη κάρτα.

## Λύσεις

- ✓ Τοποθετήστε κάρτα SD.
- ✓ Διαγράψτε παλιά αρχεία.
- ✓ Κάντε μορφοποίηση της κάρτας.

---

## **Πρόβλημα:**

**Η κάμερα δεν προωθείται εύκολα**

### **Πιθανές αιτίες**

- Μικρή διάμετρος σωλήνα.
- Έντονες γωνίες.
- Εμπόδια στον σωλήνα.

### **Λύσεις**

- ✓ Χρησιμοποιήστε κατάλληλο οδηγό.
- ✓ Προωθήστε αργά το καλώδιο.
- ✓ Ελέγξτε για μπλοκαρίσματα.

---

## **Πρόβλημα:**

**Δεν εντοπίζεται το σήμα 512Hz**

### **Πιθανές αιτίες**

- Ο πομπός είναι απενεργοποιημένος.
- Ο δέκτης δεν είναι σωστά ρυθμισμένος.
- Χαμηλή μπαταρία.

### **Λύσεις**

- ✓ Ενεργοποιήστε τη λειτουργία 512Hz.
  - ✓ Ελέγξτε τις ρυθμίσεις του δέκτη.
  - ✓ Φορτίστε τη συσκευή.
-

# ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Μετά από κάθε χρήση:

- Καθαρίστε την κεφαλή της κάμερας.
- Καθαρίστε το καλώδιο καθώς επανατυλίγεται.
- Στεγνώστε όλα τα εξαρτήματα.
- Φορτίστε την μπαταρία.
- Αποθηκεύστε τη συσκευή στη βαλίτσα μεταφοράς.

---

# ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

- ✓ Φυλάσσετε σε ξηρό μέρος.
- ✓ Αποφεύγετε ακραίες θερμοκρασίες.
- ✓ Μην αφήνετε τη συσκευή εκτεθειμένη στον ήλιο για μεγάλα χρονικά διαστήματα.
- ✓ Προστατεύετε το καλώδιο από τσακίσματα.





512MHz Launcher





