

VEVOR®

TOUGH TOOLS, HALF PRICE

JLKXSGDNKJ9YZEEGTV2



Κάμερα Αποχέτευσης 50m

Προσοχές

1. Διαβάστε προσεκτικά αυτό το εγχειρίδιο πριν από τη χρήση.
2. Χειρίζεστε τη συσκευή προσεκτικά κατά τη λειτουργία, αποφύγετε την πτώση ή την ισχυρή πίεση.
3. Αν ο χρήστης αποσυναρμολογήσει ή καταστρέψει σκόπιμα τη συσκευή, αυτό θα ακυρώσει την εγγύηση.
4. Παρακαλώ κρατήστε απόσταση από το σύστημα κατά τη φόρτιση.
5. Μετά τη χρήση, απενεργοποιήστε την οθόνη και αποσυνδέστε όλα τα καλώδια σύνδεσης.
6. Λόγω αναβαθμίσεων εκδόσεων, αν οι πληροφορίες του παρόντος εγχειριδίου δεν συμφωνούν με τη συσκευή σας, παρακαλώ ανατρέξτε στη συσκευή σας.

Περιγραφή

1. Οθόνη TFT LCD 9" έγχρωμη.
2. Κάμερα υψηλής ανάλυσης, καθαρή εικόνα.
3. Λειτουργία βιντεοσκόπησης και φωτογραφίας.
4. Καλώδιο με ενδείξεις μήκους.
5. Εκκίνηση με ένα κουμπί.
6. Πολύ φωτεινός λευκός LED ρυθμιζόμενος.
7. Αδιάβροχη και ανθεκτική βαλίτσα μεταφοράς.
8. Καλώδιο υψηλής ποιότητας, αδιάβροχο, ανθεκτικό στη διάβρωση και σε χαμηλές/υψηλές θερμοκρασίες.
9. Μπαταρία λιθίου 12V 4500mAh.
10. Τα φώτα μπορούν να ανάβουν/σβήνουν ρυθμιζόμενα.
11. Περιοχή εφαρμογής: σωλήνες ύδρευσης / σωλήνες κλιματισμού / σωλήνες καλωδίων / σύστημα κενού αγωγών / PLUNBIN pipe / κτίρια / υπόγειοι σωλήνες.
12. Διάμετρος καλωδίου: 5mm.
13. Κάμερα: 512Hz, αυτόματης ευθυγράμμισης.

Τεχνικές Προδιαγραφές

Στοιχείο	Παράμετρος
Φορτιστής	AC100-240V DC12.6V 1000mA
Μπαταρία	Λιθίου 12V 4500mAh
Συνεχής χρόνος χρήσης μπαταρίας	Περίπου 6 ώρες
Βάθος επιθεώρησης	30μ., 50μ. (επιλέξιμο μήκος καλωδίου)
Υλικό	Ινοπλισμένο σωλήνα με υψηλή αντοχή
Φως κάμερας	Ρυθμιζόμενο έντονο φως
Μενού γλώσσας	Πολλαπλές γλώσσες
Εικόνα κάμερας	Έγχρωμη

Οδηγίες για το Προϊόν
Κάμερα
Τεχνικές Προδιαγραφές

Στοιχείο	Παράμετρος
Διάμετρος κάμερας	23mm
Διάμετρος σωλήνα με τον σωλήνα προστασίας	>25mm
Πηγή φωτισμού κάμερας	12 LED με έντονο λευκό φως (ρυθμιζόμενο)
Τάση λειτουργίας κάμερας	5V
Τάση λειτουργίας φώτων	12V
Βοηθητική λειτουργία κάμερας	Αυτόματη ευθυγράμμιση (self-balancing)
Συχνότητα βοήθειας κάμερας	512Hz
Αδιάβροχη προστασία	IP68
Υλικό κάμερας	Ανοξείδωτος χάλυβας
Μέγεθος κάμερας	23mm
Υλικό προστατευτικών καλυμμάτων κάμερας	Πλαστικό και ατσάλι
Μέγεθος προστατευτικού καλύμματος 1	29mm*40mm
Μέγεθος προστατευτικού καλύμματος 2	40mm*90mm

Οθόνη

- Διαστάσεις: **274mm x 210mm**
- Λειτουργίες πλήκτρων:
 - ο Έναρξη/διακοπή εγγραφής
 - ο Εναλλαγή μεταξύ βιντεοσκόπησης και φωτογράφισης
 - ο Άνοιγμα μενού ρυθμίσεων
 - ο Ζουμ σε εικόνα
 - ο Ζουμ έξω
 - ο Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση



**Καλώδιο ανίχνευσης υψηλής ποιότητας από υαλοίνες
Κατεύθυνση ξετυλίγματος / τυλίγματος**

- *Pay-off direction* = Κατεύθυνση ξετυλίγματος
- *Take-up direction* = Κατεύθυνση τυλίγματος

Κουτί κυψέλης (Cell box)

1. Βίντεο οθόνης (Monitor video)
2. Τροφοδοσία οθόνης (Power of monitor)
3. Βύσμα διπλανού πηνίου (Adjacent coil plug)
4. AV έξοδος (AV output)
5. Ενδείκτης μπαταρίας (Battery indicator)
6. Είσοδος τροφοδοσίας για φορτιστή (Power input for charger)
7. Ρύθμιση φωτεινότητας LED (Light-degree adjustment for white LED)
8. Διακόπτης τροφοδοσίας (Power switch)
9. Ενδείκτης τροφοδοσίας (Power light)



Εγκατάσταση Συστήματος

1. **Προσοχή:** Κλείστε τον διακόπτη τροφοδοσίας, συνδέστε το καλώδιο βίντεο και την οθόνη, διαφορετικά μπορεί να προκληθεί ζημιά στην οθόνη.
2. Συνδέστε την κάμερα – καλώδιο – κουτί κυψέλης.
3. Ενεργοποιήστε τον κεντρικό διακόπτη: ανάβει η ενδεικτική λυχνία της οθόνης και ξεκινά.
4. Τοποθετήστε το καλώδιο με το προστατευτικό κάλυμμα προσεκτικά στον σωλήνα, περιστρέψτε για μεγαλύτερο βάθος.
5. Ρυθμίστε τη φωτεινότητα του LED στη σωστή ένταση.
6. Για καταγραφή βίντεο, ανατρέξτε στις λεπτομέρειες λειτουργίας DVR (τύπος λειτουργίας: εγγραφή).
7. Ρυθμίστε τον διακόπτη ώστε να αλλάξετε την πηγή σήματος μεταξύ εγγραφής και παρακολούθησης.
8. Μετά τη χρήση, τραβήξτε αργά την κάμερα από τον σωλήνα, καθαρίστε την προσεκτικά, στεγνώστε και φυλάξτε την.

Εγκατάσταση Συστήματος

1. **Προσοχή:** Κλείστε τον διακόπτη τροφοδοσίας, συνδέστε την κάμερα και την οθόνη, διαφορετικά μπορεί να προκληθεί ζημιά.
2. Συνδέστε την κάμερα – καλώδιο – κουτί κυψέλης (Pic).
3. Ανοίξτε τον κεντρικό διακόπτη, η ενδεικτική λυχνία στην οθόνη θα ανάψει και το σύστημα θα ξεκινήσει.
4. Τοποθετήστε το καλώδιο με το προστατευτικό κάλυμμα προσεκτικά μέσα στον σωλήνα, περιστρέψτε για το σωστό βάθος.
5. Ρυθμίστε τη φωτεινότητα του LED στη σωστή ένταση.
6. Για καταγραφή βίντεο, ανατρέξτε στις λεπτομέρειες λειτουργίας DVR (τύπος λειτουργίας: Εγγραφή).
7. Αλλάξτε την πηγή σήματος στον διακόπτη (εναλλαγή μεταξύ παρακολούθησης και καταγραφής).
8. Μετά τη χρήση, τραβήξτε αργά την κάμερα από τον σωλήνα, καθαρίστε την απαλά, στεγνώστε και τοποθετήστε την πίσω στο κουτί.

Φόρτιση

Όταν η μπαταρία είναι χαμηλή, απαιτείται φόρτιση. Η διαδικασία έχει ως εξής:

1. Βγάλτε την μπαταρία και τον φορτιστή από το κουτί.
2. Συνδέστε τον φορτιστή με την μπαταρία.
3. Συνδέστε τον φορτιστή στο εναλλασσόμενο ρεύμα 100-240V.
 - ο **Κόκκινη ένδειξη:** Η μπαταρία φορτίζει.
 - ο **Πράσινη ένδειξη:** Η φόρτιση ολοκληρώθηκε.
4. Σημαντικό: Για να διασφαλίσετε μακροχρόνια χρήση της μπαταρίας, φορτίστε την έγκαιρα. Αν μείνει τελείως άδεια για καιρό, ίσως να μην μπορεί να ξαναφορτίσει.

BATTERY RECHARGE

Μπαταρία 12V 4500mAh Super High Capacity



Εξαρτήματα Προϊόντος

- Κάμερα (Camera)
- Οθόνη TFT LCD (TFT LCD Screen)
- Καλώδιο ανίχνευσης (Detection cable)
- Τροχός περιέλιξης καλωδίου (Wire rack wheel)
- Κουτί μπαταρίας (Battery box)
- Προστατευτικό 1 (Protector 1)
- Προστατευτικό 2 (Protector 2)
- Φορτιστής (Charger)
- Κατσαβίδι (Screwdriver)
- Προστατευτικό PVC για τον ήλιο (PVC Sunshade)

1. Πληροφορίες Ασφαλείας

- Μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή σε περιβάλλον με έντονη βροχή ή υψηλή υγρασία.
- Αποφύγετε την τοποθέτηση της συσκευής σε σημεία με υψηλή θερμοκρασία, όπως κοντά σε πηγές θέρμανσης.
- Αποφύγετε την πτώση ή το δυνατό χτύπημα της συσκευής, ώστε να μην προκληθεί ζημιά.
- Μην αποσυναρμολογείτε μόνοι σας τη συσκευή. Για επισκευή, απευθυνθείτε σε εξειδικευμένο προσωπικό.

Συνθήκες λειτουργίας:

- Θερμοκρασία λειτουργίας: $-20^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$
- Θερμοκρασία αποθήκευσης: $-40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$
- Σχετική υγρασία: $\leq 90\%$

2. Τεχνικά Χαρακτηριστικά

- **Συχνότητα:** 512 Hz
- **Ευαισθησία εντοπισμού:** έως 5 μέτρα
- **Αυτόματη έξοδος ήχου:** προσαρμόζεται ανάλογα με το σήμα στόχου
- **Ένδειξη:** οθόνη LCD + ήχος
- **Θερμοκρασία λειτουργίας:** $-20^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$
- **Θερμοκρασία αποθήκευσης:** $-40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$
- **Τροφοδοσία:** 6x μπαταρίες AA (αλκαλικές)

3. Σήμα λήψης κεραίας

- Όταν η συσκευή λαμβάνει σήμα, η λυχνία **SIGNAL** ανάβει.
- Όσο πιο ισχυρό είναι το σήμα, τόσο πιο δυνατός είναι και ο ήχος.
- Η μπάρα στην οθόνη υποδεικνύει την ένταση του σήματος (0–100%).
- Όταν το σήμα είναι πολύ ισχυρό, ο ήχος παραμένει συνεχής.

Διαδικασία Χρήσης

Βήμα 1: Συναρμολόγηση της συσκευής

Όταν λάβετε το προϊόν, παρακαλούμε να το συναρμολογήσετε. Τοποθετήστε τη ράβδο στην υποδοχή και σφίξτε τις βίδες για να στερεωθεί σωστά.

Βήμα 2: Τοποθέτηση μπαταριών

Τοποθετήστε έξι (6) μπαταρίες τύπου **AA** στο πίσω μέρος της συσκευής.

1. Αφαιρέστε το κάλυμμα μπαταρίας.
2. Τοποθετήστε τις μπαταρίες σύμφωνα με την πολικότητα (+/-).
3. Κλείστε το κάλυμμα μέχρι να ασφαλίσει.

Βήμα 3: Ενεργοποίηση

Πατήστε το πλήκτρο **Power** για τρία (3) δευτερόλεπτα.

- Η οθόνη θα ανάψει και θα εμφανιστεί το κύριο μενού.
 - Η μπαταρία θα ελεγχθεί αυτόματα.
 - Εάν η στάθμη είναι χαμηλή, στην οθόνη θα εμφανιστεί η ένδειξη **LOW CAPACITY**.
-

Βήμα 4: Επιλογή λειτουργίας

Πατήστε το κουμπί **“Mode”** για να αλλάξετε τις λειτουργίες.

Υπάρχουν δύο λειτουργίες:

- **Receiver Mode (Λειτουργία Λήψης)** → Εντοπισμός σωλήνων.
- **Sensitivity Mode (Λειτουργία Ευαισθησίας)** → Ρύθμιση έντασης σήματος.

Βήμα 5: Ρύθμιση σήματος

Πατήστε τα κουμπιά **“▲”** ή **“▼”** για να αυξομειώσετε την ευαισθησία.

- Όσο πιο ισχυρό το σήμα, τόσο υψηλότερη η ένδειξη στην οθόνη.
- Ο ήχος αυξάνεται καθώς το σήμα ενισχύεται.

Βήμα 6: Εντοπισμός σωλήνα

- Μετακινήστε τη συσκευή πάνω από την περιοχή που ελέγχετε.
- Όταν βρεθεί ο σωλήνας με σήμα 512 Hz, η ένδειξη στην οθόνη θα αυξηθεί και ο ήχος θα γίνει πιο έντονος.
- Ρυθμίστε την ευαισθησία για ακριβέστερο εντοπισμό.

Βήμα 6: Πώς να λάβετε το πιο ισχυρό σήμα

1. Κρατήστε τον ανιχνευτή **κάθετα στο έδαφος**.
2. Μετακινήστε τον ανιχνευτή δεξιά–αριστερά για να βρείτε το σημείο με το πιο ισχυρό σήμα (όπως φαίνεται στο διάγραμμα).

Βήμα 7: Σάρωση και προσαρμογή

- Κρατήστε τον ανιχνευτή **παράλληλα με τον σωλήνα** και μετακινηθείτε στην κατεύθυνση όπου το σήμα είναι ισχυρότερο.
- Η ένδειξη θα εμφανίζει το υψηλότερο επίπεδο όταν είστε **ακριβώς πάνω από τον σωλήνα**.
- Εάν το σήμα χαθεί, μετακινηθείτε αργά γύρω από την περιοχή μέχρι να εντοπίσετε ξανά το ισχυρότερο σημείο.

Βήμα 8: Διερεύνηση σήματος και ρύθμιση

- Όταν το περιβάλλον είναι θορυβώδες ή έχει ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές, ρυθμίστε την **ευαισθησία** χαμηλότερα.
- Αυτό θα μειώσει τον “θόρυβο” και θα βοηθήσει στον εντοπισμό πιο καθαρού σήματος.

5. Συχνές Ερωτήσεις

Ε: Ο ανιχνευτής δεν λαμβάνει σήμα.

Α:

1. Βεβαιωθείτε ότι η μπαταρία είναι φορτισμένη.
 2. Ελέγξτε εάν η συσκευή-πομπός (σωλήνας με σήμα 512Hz) λειτουργεί σωστά.
 3. Βεβαιωθείτε ότι βρίσκεστε εντός εμβέλειας.
-

E: Είναι δύσκολο να εντοπίσω ακριβώς το σημείο.

A:

1. Κρατήστε τη συσκευή **κάθετα στο έδαφος**.
 2. Μειώστε την ευαισθησία για να περιορίσετε τον “θόρυβο”.
 3. Σαρώστε αργά γύρω από την περιοχή.
-

E: Το σήμα είναι αδύναμο ή χάνεται.

A:

- Ελέγξτε εάν το περιβάλλον έχει πολλές μεταλλικές παρεμβολές.
- Ρυθμίστε την ευαισθησία και προσπαθήστε ξανά.

Ανάλυση Βλαβών Σωλήνα

1. Βεβαιωθείτε ότι όλα τα καλώδια και τα εξαρτήματα έχουν συνδεθεί σωστά κατά την εγκατάσταση.
 2. Ελέγξτε προσεκτικά για σπασμένα ή χαλαρά σημεία σύνδεσης.
 3. Εάν η εικόνα εξαφανιστεί ή δεν είναι καθαρή, εξετάστε αν υπάρχει βλάβη στο καλώδιο ή στον σύνδεσμο.
 4. Καθαρίστε τον φακό της κάμερας από σκόνη ή λάσπη που μπορεί να εμποδίζει την εικόνα.
 5. Αν η συσκευή σταματήσει να φορτίζει, βεβαιωθείτε ότι το φορτιστήρι είναι σωστά συνδεδεμένο και δεν έχει φθορά.
 6. Ελέγξτε αν η κάρτα μνήμης είναι σωστά τοποθετημένη και σε καλή κατάσταση.
 7. Βεβαιωθείτε ότι το τροφοδοτικό παρέχει τη σωστή τάση και ρεύμα.
 8. Αν η εικόνα είναι πολύ αδύναμη ή σκοτεινή, ρυθμίστε τα LED φώτα.
 9. Για μεγάλες αποστάσεις ή δύσκολες συνθήκες, χρησιμοποιήστε προστατευτικό κάλυμμα κάμερας.
 10. Μην αφήνετε το προϊόν εκτεθειμένο σε νερό χωρίς την απαιτούμενη στεγανοποίηση.
-

Συχνές Βλάβες και Λύσεις

Βλάβη	Αιτία & Λύση
Μπλε οθόνη	1. Ελέγξτε εάν υπάρχει βλάβη στο καλώδιο σήματος. 2. Ελέγξτε αν η κάμερα ή η τροφοδοσία λειτουργεί. 3. Επιβεβαιώστε ότι η κάμερα είναι σωστά συνδεδεμένη.
LCD χωρίς εικόνα	1. Ελέγξτε αν το καλώδιο είναι σπασμένο ή χαλαρό. 2. Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει τροφοδοσία.
Δεν έχει ρεύμα	1. Ελέγξτε την μπαταρία. 2. Επιβεβαιώστε ότι ο φορτιστής λειτουργεί. 3. Αντικαταστήστε την μπαταρία αν είναι φθαρμένη.
Αδυναμία μορφοποίησης κάρτας	1. Ελέγξτε αν η κάρτα μνήμης είναι κατεστραμμένη. 2. Αντικαταστήστε την κάρτα με νέα.
Δεν μπορεί να φορτίσει	1. Ελέγξτε τον φορτιστή και το καλώδιο. 2. Αντικαταστήστε την μπαταρία αν είναι παλιά.
Δεν μπορεί να ξεκινήσει	1. Η μπαταρία μπορεί να έχει χαμηλή φόρτιση. 2. Φορτίστε πλήρως πριν τη χρήση.

Προβλήματα με την κάρτα μνήμης

- Αν η κάρτα μνήμης είναι κατεστραμμένη → αντικαταστήστε τη.
- Αν η κάρτα μνήμης περιέχει ξένα αντικείμενα ή βρωμιά → καθαρίστε την.

Προβλήματα με το καλώδιο βίντεο

- Αν το καλώδιο έχει φθορά → αντικαταστήστε το.
- Αν η εικόνα είναι ασταθής → ελέγξτε τις συνδέσεις.
- Αν το περιβάλλον έχει παρεμβολές → μειώστε την ευαισθησία ή απομακρυνθείτε από πηγή θορύβου.

FCC Πληροφορίες

- Αυτή η συσκευή συμμορφώνεται με το Μέρος 15 των Κανόνων της FCC.
- Μπορεί να προκαλέσει επιβλαβείς παρεμβολές αν δεν εγκατασταθεί σωστά.
- Ο χρήστης πρέπει να διασφαλίσει ότι η χρήση γίνεται σύμφωνα με τους κανονισμούς.
- Απαγορεύονται αλλαγές ή τροποποιήσεις που δεν έχουν εγκριθεί από τον κατασκευαστή.

Πληροφορίες Απόρριψης

Αυτό το προϊόν υπόκειται στις διατάξεις της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 2012/19/ΕΕ. Το σύμβολο με τον διαγραμμένο κάδο υποδηλώνει ότι το προϊόν απαιτεί χωριστή συλλογή απορριμμάτων στην Ευρωπαϊκή Ένωση. Αυτό ισχύει για το προϊόν και όλα τα αξεσουάρ που φέρουν αυτό το σύμβολο. Τα προϊόντα που επισημαίνονται με αυτό δεν πρέπει να απορρίπτονται με τα κοινά οικιακά απορρίμματα, αλλά πρέπει να μεταφέρονται σε ειδικά σημεία συλλογής για την ανακύκλωση ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών.