



Κάμερα επιθεώρησης Διαγνωστικό ενδοσκόπιο Autool SVB408 | Οθόνη HD | 4 κατευθύνσεων 360°

Τιμή με ΦΠΑ%	369.00 €
Καθαρή αξία προϊόντος	297.58 €
Διαθεσιμότητα	Διαθέσιμος
Χρόνος αποστολής.	48 ώρες
Αριθμός καταλόγου.	SVB408
Κωδικός κατασκευαστή.	SVB408

Περιγραφή προϊόντος

AUTOOL SVB408 - Επαγγελματική κάμερα επιθεώρησης βίντεο/φωτογραφίας για αυτοκίνητα



Η κάμερα επιθεώρησης αυτοκινήτων AUTOOL SVB408 είναι ένα επαγγελματικό ενδοσκόπιο με κινητό άκρο διαμέτρου μόλις 3,9 mm και LED στο άκρο.

Χάρη στην περιστρεφόμενη κατασκευή του άκρου σε πλήρες εύρος 360°, η συσκευή επιτρέπει την εύκολη επιθεώρηση δυσπρόσιτων, στενών και καμπυλωτών χώρων - όπως εξατμιστήρες κλιματισμού, θάλαμοι καύσης κινητήρα ή εσωτερικά καταλυτών.

Η αποδοτική μπαταρία 2000 mAh εξασφαλίζει μεγάλο χρόνο λειτουργίας, ενώ η ενσωματωμένη μνήμη 32 GB επιτρέπει την άνετη αποθήκευση φωτογραφιών και εγγραφών βίντεο.

AUTOOL®

SVB408

ΤΕΤΡΑΠΛΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΑΡΘΡΩΤΟ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΟ



3.9mm
ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΑ ΛΕΠΤΗ
ΚΕΦΑΛΗ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ



ΤΕΤΡΑΠΛΗΣ
ΑΚΡΙΒΗΣ
ΑΡΘΡΩΣΗ



8x ΖΟΥΜ
ΕΙΣΟΔΟΥ/ΕΞΟΔΟΥ



4.5-ΙΝΤΣΩΝ
ΟΘΟΝΗ HD



ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ
ΑΔΙΑΒΡΟΧΟΠΟΙΗΣΗΣ
IP67



ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ ΥΠΕΡ-
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ
80°C

ΚΥΡΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΚΑΙ ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- **8x ψηφιακό ζουμ:** Ο αισθητήρας HD με ανάλυση 1 MP εγγυάται εξαιρετική ευκρίνεια εικόνας - από λεπτομέρειες σπειρωμάτων βιδών έως μικρορωγμές στο εσωτερικό σωλήνων.
- **Πλήρης άρθρωση 360°:** Το κινητό άκρο λυγίζει έως 210° (μηχανικός χειρισμός), επιτρέποντας την εξέταση κάθε, ακόμη και του πιο κρυφού σημείου.
- **Εξαιρετικά λεπτός φακός 3,9 mm:** Η ιδιαίτερα μικρή διάμετρος επιτρέπει την εύκολη εισαγωγή της κάμερας μέσω οπών μπουζί ή στενών τεχνολογικών σχισμών.
- **Οθόνη IPS HD 4,5 ιντσών:** Η μεγάλη και ευανάγνωστη οθόνη εξασφαλίζει εξαιρετική απόδοση χρωμάτων, υψηλή αντίθεση και ευρείες γωνίες θέασης κατά την εργασία.

- **Βέλτιστο βάθος πεδίου (25-100 mm):** Σε συνδυασμό με οπτικό πεδίο 70°, η κάμερα εστιάζει ιδανικά την εικόνα σε κοντινές και μεσαίες αποστάσεις.
- **Βαθμός στεγανότητας IP67:** Ο αισθητήρας και το μεταλλικό καλώδιο είναι πλήρως ανθεκτικά στο νερό, τα λάδια και την υγρασία, επιτρέποντας ασφαλή εργασία σε δύσκολες συνθήκες συνεργείου.
- **Εύκαμπτο καλώδιο μήκους 1 μέτρου:** Η ανθεκτική πλέξη με ελάχιστη ακτίνα κάμψης 37 mm επιτρέπει ελεύθερους χειρισμούς σε καμπυλωτά κανάλια.



- **Προστασία από υπερθέρμανση:** Ένα έξυπνο σύστημα παρακολουθεί τη θερμοκρασία του αισθητήρα σε πραγματικό χρόνο. Όταν ξεπεραστούν οι 80°C, ενεργοποιείται ηχητικός συναγερμός και η κάμερα αποσυνδέεται αυτόματα για

την αποφυγή ζημιάς.

- **6 κεραμικά LED υψηλής φωτεινότητας:** Η ρύθμιση έντασης φωτισμού τριών επιπέδων εγγυάται ομοιόμορφο και σταθερό φωτισμό σκοτεινών χώρων χωρίς αντανάκλασεις.
- **Μπαταρία 2000 mAh:** Παρέχει έως 180 λεπτά συνεχούς λειτουργίας με μία φόρτιση, εξαλείφοντας την ανάγκη για συχνές διακοπές εργασίας.
- **Ενσωματωμένη γρήγορη μνήμη 32 GB:** Επιτρέπει την αποθήκευση περισσότερων από 80 000 φωτογραφιών ή 40 πεντάλεπτων βίντεο σε υψηλή ποιότητα.
- **Υποστήριξη πολλών γλωσσών:** Το μενού της συσκευής υποστηρίζει μεταξύ άλλων αγγλικά, γερμανικά, γαλλικά, ρωσικά και άλλες γλώσσες.

3-ΕΤΗΣ ΕΓΓΥΗΣΗ



Τρία χρόνια εγγύηση προϊόντος,
Δεσμευόμαστε για την ικανοποίησή σας.

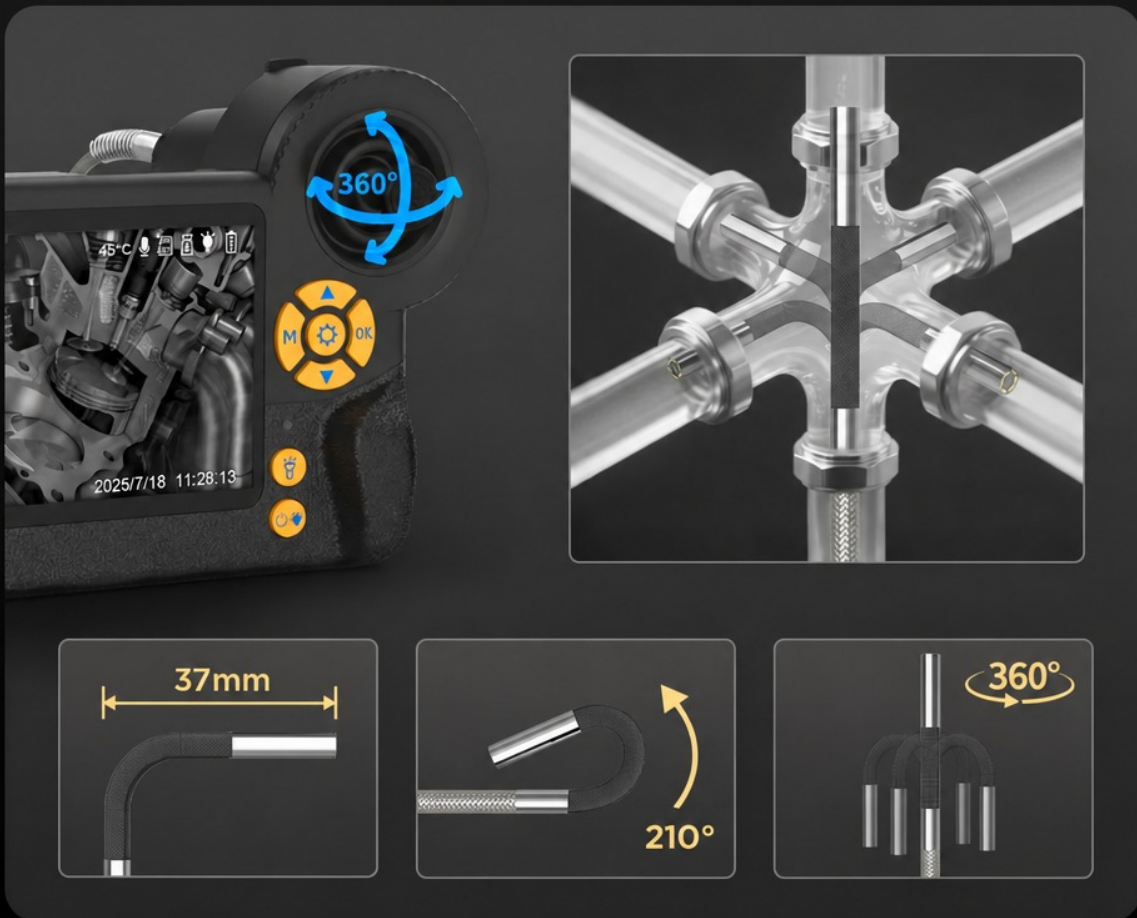


3-ΕΤΗΣ ΕΓΓΥΗΣΗ

Είμαστε σίγουροι για την ποιότητα του προϊόντος μας – μπορείτε να χρησιμοποιείτε την κάμερά σας χωρίς ανησυχία για πολύ μεγάλο χρονικό διάστημα. Η τριετής εγγυητική κάλυψη αποτελεί απόδειξη εμπιστοσύνης στην ανθεκτικότητα της κατασκευής και των χρησιμοποιούμενων εξαρτημάτων.

ΤΕΤΡΑΠΛΗ ΑΚΡΙΒΗΣ ΑΡΘΡΩΣΗ

Ο αισθητήρας διαθέτει ακριβή τετραπλή άρθρωση (πάνω, κάτω, αριστερά, δεξιά), επιτρέποντας ευέλικτη πρόσβαση σε γωνίες όπως ο εξατμιστής του οχήματος, ο θάλαμος καύσης και ο καταλυτικός μετατροπέας, επιτρέποντας ολοκληρωμένη ανίχνευση σε πλήρη γωνία.



ΑΚΡΙΒΗΣ ΔΙΑΓΝΩΣΗ ΤΕΣΣΕΡΩΝ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΩΝ

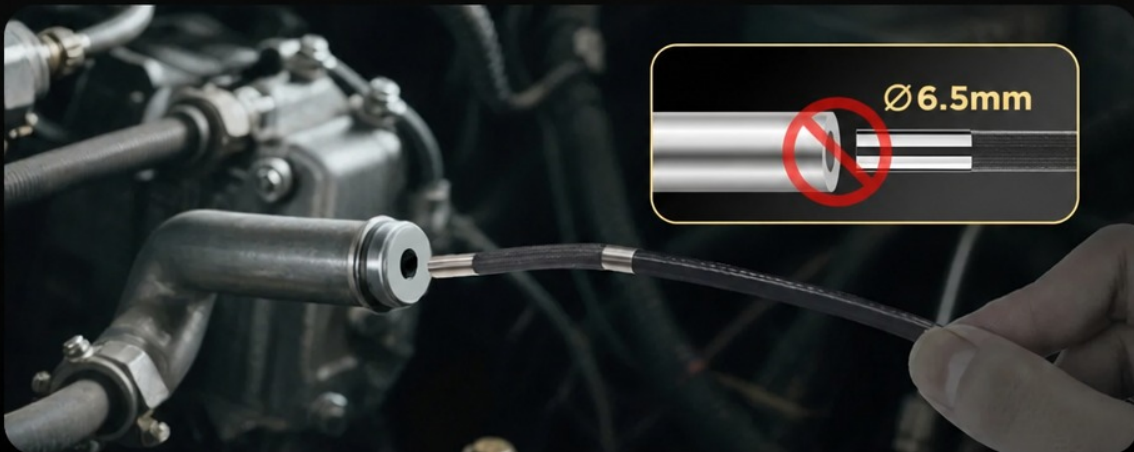
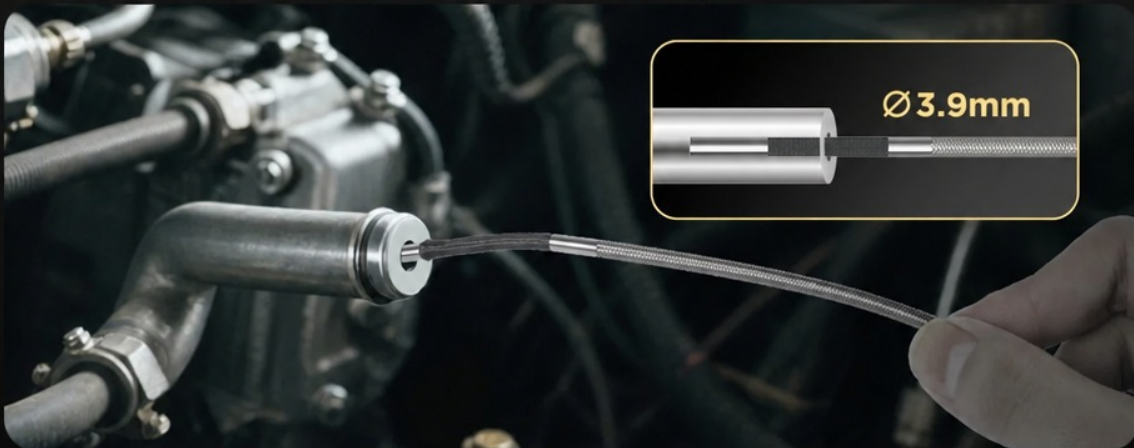
Ο αισθητήρας προσφέρει ακριβή διάγνωση τεσσάρων κατευθύνσεων (επάνω, κάτω, αριστερά, δεξιά), επιτρέποντας ευέλικτη πρόσβαση σε δυσπρόσιτα σημεία, όπως ο εξατμιστήρας οχήματος, ο θάλαμος καύσης και ο καταλύτης.

Τι σημαίνει αυτό στην πράξη:

- **Πλήρης έλεγχος με joystick:** Ο μηχανικός χειρισμός του άκρου επιτρέπει την ακριβή κατεύθυνση του φακού ακριβώς εκεί όπου βρίσκεται η ύποπτη βλάβη.
 - **Ολοκληρωμένη ανίχνευση σε πλήρη γωνία:** Η περιστρεφόμενη κατασκευή του άκρου καλύπτει πλήρες εύρος 360°, ώστε κανένα τμήμα της επιθεώρησης να μην μένει εκτός οπτικού πεδίου.
-

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΑ ΛΕΠΤΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 3.9mm

Ικανός να διεισδύει σε στενούς χώρους, όπως στο σώμα της βαλβίδας μετάδοσης και στους αγωγούς έγχυσης καυσίμου, εντοπίζοντας με ακρίβεια προβλήματα όπως βουλώσεις σε αγωγούς λαδιού και εμπλοκές σε σωληνοειδείς βαλβίδες.



ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΑ ΛΕΠΤΟΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 3,9 MM

Το άκρο διαμέτρου 3,9 mm επιτρέπει την κίνηση σε στενούς χώρους, όπως το σώμα βαλβίδων κιβωτίου ταχυτήτων και οι σωληνώσεις ψεκασμού καυσίμου, εντοπίζοντας με ακρίβεια προβλήματα όπως φραγές σε σωληνώσεις λαδιού και κόλληση ηλεκτρομαγνητικών βαλβίδων.

Παρόμοιες ανταγωνιστικές λύσεις έχουν άκρα διαμέτρου **άνω των 6 mm**, γεγονός που περιορίζει σημαντικά τη χρήση τους στα πιο στενά σημεία.

8X ZOOM ΕΝΤΟΣ / ΕΚΤΟΣ

Με την τεχνολογία απεικόνισης HD 1 megapixel, η συσκευή προσφέρει έως 8x ψηφιακό ζουμ. Οι κοντινές λήψεις αποκαλύπτουν καθαρά τα σπειρώματα των βιδών, ενώ οι μακρινές λήψεις εντοπίζουν βαθιές ρωγμές στο εσωτερικό των σωληνώσεων.



ΖΟΥΜ 8X ΜΕΓΕΘΥΝΣΗΣ / ΣΜΙΚΡΥΝΣΗΣ

Η κάμερα είναι εξοπλισμένη με τεχνολογία απεικόνισης HD 1 megapixel και προσφέρει ψηφιακό ζουμ έως 8x.

Οι κοντινές προβολές αποκαλύπτουν καθαρά τα σπειρώματα των βιδών, ενώ οι μακρινές προβολές μπορούν να υποδείξουν βαθιές ρωγμές στο εσωτερικό σωλήνων ή καναλιών.

ΟΘΟΝΗ IPS 4.5 INTΣΩΝ

Πραγματική έγχρωμη οθόνη, ποιότητα εικόνας HD σε πραγματικό χρόνο, με όλες τις εσωτερικές λεπτομέρειες καθαρά ορατές.



ΟΘΟΝΗ IPS 4,5 INTΣΩΝ

Η οθόνη IPS με ζωνρά χρώματα και ποιότητα HD σε πραγματικό χρόνο επιτρέπει γρήγορη αξιολόγηση της κατάστασης των εξεταζόμενων επιφανειών απευθείας κατά την επιθεώρηση - χωρίς την ανάγκη σύνδεσης πρόσθετων συσκευών.

IP67 ΑΔΙΑΒΡΟΧΟΣ & ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΣ ΣΤΟ ΛΑΔΙ ΦΑΚΟΣ

Ο επαγγελματικός, αδιάβροχος και ανθεκτικός στην υγρασία σχεδιασμός εξασφαλίζει σταθερή και αξιόπιστη απόδοση, χειριζόμενος με ευκολία επιθεωρήσεις σε υγρά περιβάλλοντα σωληνώσεων.



ΑΔΙΑΒΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΣ ΣΕ ΛΑΔΙΑ ΦΑΚΟΣ IP67

Η στεγανή κατασκευή, ανθεκτική στο νερό, τα λάδια και την υγρασία, επιτρέπει ασφαλείς επιθεωρήσεις σε υγρά και λερωμένα περιβάλλοντα συνεργείου - χωρίς κίνδυνο ζημιάς στον αισθητήρα.

6 ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΑ LED ΦΩΤΑ

Ο φακός είναι εξοπλισμένος με 6 LED φώτα, υποστηρίζοντας τρία επίπεδα ρύθμισης φωτεινότητας. Παρέχει καθαρές και λεπτομερείς εικόνες ακόμη και σε σκοτεινά περιβάλλοντα.



6 ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΑ ΦΩΤΑ LED

Το άκρο της κάμερας είναι εξοπλισμένο με 6 φώτα LED, που υποστηρίζουν τρία επίπεδα ρύθμισης φωτεινότητας.

Αυτό εξασφαλίζει καθαρές και λεπτομερείς εικόνες ακόμη και σε εντελώς σκοτεινά περιβάλλοντα – χωρίς αντανάκλασεις και υπερέκθεση.

ΕΠΑΝΑΦΟΡΤΙΖΟΜΕΝΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΛΙΘΙΟΥ 2000mAh

Μακράς διάρκειας και ανθεκτική, προσφέρει έως και 3 ώρες συνεχούς λειτουργίας χωρίς διακοπή και υποστηρίζει άνετη επαναφόρτιση μέσω θύρας Type-C.



ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΛΙΘΙΟΥ 2000 MAH

Η μπαταρία μεγάλης διάρκειας 2000 mAh παρέχει έως 3 ώρες συνεχούς λειτουργίας χωρίς διακοπές και υποστηρίζει άνετη φόρτιση μέσω θύρας Type-C.

ΕΞΥΠΝΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

Ο φακός διαθέτει έξυπνη λειτουργία ανίχνευσης θερμοκρασίας. Όταν η θερμοκρασία υπερβαίνει τους 80°C, η οθόνη διακόπτει το σήμα της κάμερας, εμφανίζει ένα εικονίδιο προειδοποίησης υπερθέρμανσης και εκπέμπει ηχητικό σήμα. Η εικόνα θα συνεχιστεί αυτόματα μόλις κρυώσει η κάμερα.



ΕΞΥΠΝΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

Ο φακός διαθέτει έξυπνη λειτουργία αισθητήρα θερμοκρασίας. Όταν η θερμοκρασία υπερβεί τους 80°C, η οθόνη διακόπτει το σήμα της κάμερας, εμφανίζει εικονίδιο προειδοποίησης υπερθέρμανσης και εκπέμπει ηχητικό συναγερμό.

Η εικόνα επαναλαμβάνεται αυτόματα όταν η κάμερα κρυώσει – ο αισθητήρας προστατεύεται πλήρως από θερμική βλάβη.

8 ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΓΛΩΣΣΑΣ

Ελληνικά, Απλοποιημένα Κινεζικά, Ιαπωνικά, Κορεατικά, Ρωσικά, Γαλλικά, Γερμανικά, Πορτογαλικά.



8 ΓΛΩΣΣΕΣ ΓΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗ

Μπορείτε να επιλέξετε στο μενού 1 από 8 γλώσσες για άνετη χρήση: αγγλικά, απλοποιημένα κινεζικά, ιαπωνικά, κορεατικά, ρωσικά, γαλλικά, γερμανικά, πορτογαλικά.

ΚΑΡΤΑ ΜΝΗΜΗΣ ΥΨΗΛΗΣ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 32GB

Εξοπλισμένη με κάρτα μνήμης 32GB, προσφέροντας άφθονο χώρο αποθήκευσης για τη λήψη εικόνων σε μορφή JPG και την εγγραφή ήχου/βίντεο σε μορφή AVI κατά τη διάρκεια της διαδικασίας επιθεώρησης.



ΚΑΡΤΑ ΜΝΗΜΗΣ ΜΕΓΑΛΗΣ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 32 GB

Η κάμερα είναι εξοπλισμένη με κάρτα μνήμης 32 GB, η οποία παρέχει επαρκή χώρο αποθήκευσης για λήψη εικόνων υψηλής ποιότητας σε μορφή JPG και εγγραφή ήχου/βίντεο σε μορφή AVI κατά τη διαδικασία επιθεώρησης (**έως 80 000 φωτογραφίες ή 2 h εγγραφών**).



ΕΥΧΡΗΣΤΗ ΔΙΕΠΑΦΗ ΧΡΗΣΤΗ

Περιγραφή κουμπιών:

- **A** - Κάμερα
- **B** - Joystick
- **C** - Κουμπί επάνω / κουμπί ζουμ εικόνας
- **D** - Κουμπί προβολής άλμπουμ
- **E** - Ένδειξη τροφοδοσίας / φόρτισης
- **F** - Διακόπτης βοηθητικού φωτισμού
- **G** - Κουμπί ενεργοποίησης / απενεργοποίησης τροφοδοσίας / ρύθμισης φωτισμού
- **H** - Κουμπί κάτω / κουμπί περιστροφής εικόνας

- **I** – Κουμπί OK
- **J** – Κουμπί ρυθμίσεων
- **K** – Κουμπί φωτογραφίας / βίντεο
- **L** – Βοηθητικός φωτισμός
- **M** – Οπή κουμπιού επαναφοράς
- **N** – Κάρτα TF
- **O** – Θύρα φόρτισης

 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Διάμετρος Κάμερας	3.9mm
Εικονοστοιχείο	1 million
Μέγεθος Οθόνης	4.5-inch IPS οθόνη
Γλώσσα	8 γλώσσες
Βάθος Πεδίου	25~100mm
Οπτικό Πεδίο	70°
Χειροκίνητη Ρύθμιση Φωτεινότητας	Υποστηρίζει ρύθμιση τριών επιπέδων
Τροφοδοσία	5V
Διάρκεια Χρήσης	180 λεπτά
Χωρητικότητα Μπαταρίας	2000mAh
Πηγή Φωτισμού Κάμερας	6 κεραμικά LED
Βαθμός Αδιαβροχοποίησης	IP67
Εύκαμπτο Υλικό Σωλήνα	Μεταλλικός σωλήνας ανθεκτικός στη φθορά
Μήκος Εύκαμπτου Σωλήνα	1m
Προειδοποίηση Υπερθέρμανσης	Προειδοποίηση υπερθέρμανσης 80°C
Άρθρωση	Άρθρωση τεσσάρων κατευθύνσεων 360°
Γωνία Άρθρωσης	210°
Ακτίνα Κάμψης	37mm

ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Διάμετρος κάμερας	3,9 mm
Ανάλυση αισθητήρα	1 MP (Megapixel)
Οθόνη	Οθόνη IPS 4,5 ιντσών
Βάθος πεδίου	25 mm – 100 mm
Οπτικό πεδίο (FOV)	70°
Ρύθμιση φωτισμού	Χειροκίνητη, 3 επιπέδων
Τροφοδοσία	5V (USB-C)
Χρόνος λειτουργίας μπαταρίας	έως 180 λεπτά
Χωρητικότητα μπαταρίας	2000 mAh
Φωτισμός	6 κεραμικά LED
Βαθμός στεγανότητας αισθητήρα	IP67
Υλικό καλωδίου	Πλεκτός ανοξείδωτος χάλυβας
Μήκος καλωδίου	1 m
Θερμική προστασία	Συναγερμός στους 80°C + αυτόματη διακοπή εικόνας για την προστασία του αισθητήρα
Τύπος άρθρωσης	Μηχανική (joystick), πολυκατευθυντικός έλεγχος
Μέγιστη γωνία κάμψης	έως 180° / 210° (ανάλογα με τον άξονα)
Ελάχιστη ακτίνα κάμψης	37 mm
Εσωτερική μνήμη	32 GB (έως 80 000 φωτογραφίες JPG ή 2 h εγγραφών AVI)
Εγγύηση	3 έτη

&PI;&EPSILON;&RHO;&IOTA;&EPSILON;&CHI;ό&MU;&EPSILON;&NU;&ALPHA; &SIGMA;&UPSILON;&SIGMA;&KAPPA;&EPSILON;&UPSILON;&ALPHA;&SIGMA;ί&ALPHA;&SIGMAF;;



- 1x Διαγνωστική κάμερα AUTOOL SVB408,
- 1x Εγχειρίδιο χρήσης,
- 1x Καλώδιο τροφοδοσίας USB,
- 1x Ανθεκτική θήκη μεταφοράς,
- 1x Κορδόνι / λουράκι καρπού.