

## HDCC41500



### Εγχειρίδιο χρήσης

Σημαντικές πληροφορίες και συχνές ερωτήσεις σχετικά με το παρόν και άλλα προϊόντα διατίθενται στην ηλεκτρονική διεύθυνση:

[www.abus.com](http://www.abus.com)

V1.1

Ελληνική μετάφραση του μετεφρασμένου στην Αγγλική πρωτότυπου γερμανικού εγχειριδίου χρήσης.  
Φυλάξτε για μελλοντική αναφορά.



## Εισαγωγή

Αγαπητέ πελάτη,

Σας ευχαριστούμε για την αγορά αυτού του προϊόντος.

**Αυτή η συσκευή συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις των παρακάτω Κατευθυντήριων Οδηγιών της ΕΕ: την Κατευθυντήρια οδηγία ΗΜΣ (2014/30 / ΕΕ) και την οδηγία RoHS (2011/65 / ΕΕ). Η δήλωση συμμόρφωσης διατίθεται από:**

ABUS ασφαλείας-Center GmbH & Co. KG  
Linker Kreuthweg 5  
86444 Affing  
GERMANIA

Για να διασφαλιστεί η διατήρηση αυτής της κατάστασης και η ασφαλής λειτουργία, αποτελεί υποχρέωσή σας να τηρήσετε το παρόν εγχειρίδιο χρήσης.

Διαβάστε ολόκληρο το εγχειρίδιο χρήσης προσεκτικά πριν τη θέση του προϊόντος σε λειτουργία, και επιδείξτε προσοχή σε όλες τις οδηγίες λειτουργίας και τις πληροφορίες ασφάλειας.

**Όλα τα ονόματα εταιρειών και οι περιγραφές των προϊόντων αποτελούν εμπορικά σήματα των αντιστοίχων κατόχων τους. Με την επιφύλαξη όλων των δικαιωμάτων.**

**Εάν έχετε οποιεσδήποτε ερωτήσεις, επικοινωνήστε με εξειδικευμένο εγκαταστάτη ή τον ειδικευμένο πωλητή.**



Η αποθήκευση δεδομένων υπόκειται σε εθνικές κατευθυντήριες γραμμές προστασίας προσωπικών δεδομένων.






### Αποποίηση ευθυνών

Το παρόν εγχειρίδιο συντάχθηκε με τη δέουσα επιμέλεια. Σε περίπτωση εντοπισμού παραλείψεων ή ανακρίβειών, επικοινωνήστε μαζί μας γραπτώς στην παραπάνω διεύθυνση.



Η ABUS Security-Center GmbH δεν αποδέχεται καμία ευθύνη για τεχνικά και τυπογραφικά σφάλματα και διατηρεί το δικαίωμα να προβεί σε αλλαγές του προϊόντος και των εγχειριδίων χρήσης ανά πάσα στιγμή, χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.

Η ABUS Security-Center GmbH δεν ευθύνεται για άμεσες ή έμμεσες ζημιές που απορρέουν από τον εξοπλισμό, την απόδοση και χρήση του παρόντος προϊόντος. Δεν παρέχεται καμιά εγγύηση για το περιεχόμενο του παρόντος εγγράφου.

## Επεξήγηση συμβόλων

|   |  |
|---|--|
|  | Το τριγωνικό σύμβολο υψηλής τάσης χρησιμοποιείται για να προειδοποιήσει σχετικά με τον κίνδυνο τραυματισμού ή κινδύνους για την υγεία (που προκαλούνται για παράδειγμα από ηλεκτροπληξία). |
|  | Το τριγωνικό προειδοποιητικό σύμβολο υποδηλώνει σημαντικές σημειώσεις σε αυτό το εγχειρίδιο χρήσης που πρέπει να τηρούνται.  |
|  | Το σύμβολο αυτό υποδεικνύει ειδικές συμβουλές και σημειώσεις σχετικά με τη λειτουργία της συσκευής.  |

## Σημαντικές πληροφορίες για την ασφάλεια

|   |  |
|---|--|
|  | Κάθε αξίωση εγγύησης καθίσταται άκυρο σε περίπτωση ζημίας που προκλήθηκε από τη μη συμμόρφωση με το παρόν εγχειρίδιο. Δεν θα φέρουμε καμία ευθύνη για τις ζημιές που προκύπτουν.   |
|  | Δεν αποδεχόμαστε καμία ευθύνη για ζημιές σε εξοπλισμό ή προσωπικές βλάβες που προκλήθηκαν από κακή λειτουργία ή μη συμμόρφωση με τις υποδείξεις ασφαλείας. Σε αυτές τις περιπτώσεις κάθε απαίτηση εγγύησης καθίσταται άκυρη. |

Οι κάτωθι σημειώσεις για την ασφάλεια και οι επισημάνσεις κινδύνων αποβλέπουν στην προστασία της υγείας σας αλλά και στην προστασία της συσκευής από βλάβες. Διαβάστε τα παρακάτω στοιχεία προσεκτικά:

- Το προϊόν δεν περιέχει στο εσωτερικό του εξαρτήματα που απαιτούν συντήρηση. Η αποσυναρμολόγηση του προϊόντος ακυρώνει την πιστοποίηση CE και την εγγύηση.
- Το προϊόν μπορεί να υποστεί ζημιά σε περίπτωση πτώσης, ακόμη και από χαμηλό ύψος.
- Εγκαταστήστε τη συσκευή έτσι ώστε ο αισθητήρας εικόνας να μην εκτίθεται στην άμεση ηλιακή ακτινοβολία. Επιδείξτε προσοχή στις οδηγίες εγκατάστασης στην αντίστοιχη ενότητα του παρόντος εγχειριδίου χρήσης.
- Η συσκευή είναι σχεδιασμένη για εσωτερική και εξωτερική χρήση (IP66).

Αποφύγετε τις παρακάτω δυσμενείς συνθήκες κατά τη λειτουργία:

- Υπερβολική ζέστη ή κρύο
- Άμεση ηλιακή ακτινοβολία
- Σκόνη ή εύφλεκτα αέρια, ατμοί ή διαλύτες
- Ισχυρές δονήσεις
- Ισχυρά μαγνητικά πεδία (π.χ. δίπλα σε μηχανήματα ή ηχεία)
- Η κάμερα δεν πρέπει να εγκαθίσταται σε ασταθείς επιφάνειες.

Γενικές πληροφορίες για την ασφάλεια:

- Μην αφήνετε το υλικό συσκευασίας εκτεθειμένο. Οι πλαστικές σακούλες, τα φύλλα συσκευασίας, η συσκευασία από πολυστυρένιο, κ.λπ. ενέχουν κινδύνους για τα παιδιά, σε περίπτωση που παίζουν με αυτά.
- Η κάμερα παρακολούθησης βίντεο περιέχει μικρά κομμάτια τα οποία θα μπορούσαν να καταποθούν και συνεπώς πρέπει να φυλάσσεται μακριά από παιδιά για λόγους ασφαλείας.
- Μην εισάγετε αντικείμενα μέσα στη συσκευή μέσω των ανοιγμάτων.
- Χρησιμοποιείτε μόνο συσκευές αντικατάστασης και αξεσουάρ που έχουν εγκριθεί από τον κατασκευαστή. Μην συνδέετε μη συμβατά προϊόντα.
- Επιδείξτε προσοχή στις πληροφορίες ασφαλείας και τα εγχειρίδια χρήσης των άλλων συνδεδεμένων συσκευών.
- Ελέγξτε τη συσκευή για ζημιά πριν από τη θέση σε λειτουργία. Μην θέσετε τη συσκευή σε λειτουργία, εάν εντοπίσετε ζημιές.
- Τηρήστε τα φυσιολογικά όρια τάσης που καθορίζονται στα τεχνικά δεδομένα. Υψηλότερες τάσεις θα μπορούσαν να καταστρέψουν τη συσκευή και ενέχουν κίνδυνο για την υγεία (ηλεκτροπληξία).



## Οδηγίες ασφαλείας

1. Τροφοδοσία ηλεκτρικού ρεύματος: Τροφοδοτικό 100–240 V AC, 50/60 Hz / 12 V DC, 1 A (περιλαμβάνεται στο αντικείμενο παράδοσης).  
Αυτή η συσκευή πρέπει να λειτουργεί μόνο μέσω πηγής που παρέχει την τροφοδοσία ρεύματος δικτύου που καθορίζεται στην πινακίδα τύπου. Εάν δεν είστε βέβαιοι για τη διαθέσιμη παροχή ρεύματος, επικοινωνήστε με την εταιρεία κοινής ωφελείας σας. Αποσυνδέστε τη συσκευή από την παροχή ρεύματος πριν από τις εργασίες συντήρησης ή εγκατάστασης.
2. Υπερφόρτωση  
Αποφύγετε την υπερφόρτωση των πριζών παροχής ρεύματος, των καλωδίων επέκτασης και των προσαρμογών, καθώς κάτι τέτοιο μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.
3. Επιτήρηση  
Η χρήση εξοπλισμού επιτήρησης ενδέχεται να απαγορεύεται ή να ρυθμίζεται από το νόμο σε ορισμένες χώρες.  
Πριν από τη χρήση αυτού του εξοπλισμού, βεβαιωθείτε ότι όλες οι δραστηριότητες επιτήρησης σας είναι απολύτως νόμιμες.

## Προειδοποιήσεις


Τηρείτε όλες τις οδηγίες ασφαλείας και λειτουργίας πριν από τη θέση της συσκευής σε λειτουργία για πρώτη φορά.

1. Τηρήστε τις παρακάτω πληροφορίες για να αποφύγετε την πρόκληση ζημιάς στο καλώδιο ρεύματος και το φισ:
  - Μην τροποποιείτε ή παραποιείτε το καλώδιο τροφοδοσίας ή το φισ.
  - Μην λυγίζετε ή συστρέφετε το καλώδιο τροφοδοσίας.
  - Μην τραβάτε το καλώδιο όταν αποσυνδέετε τη συσκευή από την παροχή ρεύματος - χρησιμοποιείτε πάντα το φισ.
  - Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο τροφοδοσίας είναι τοποθετημένο όσο το δυνατόν πιο μακριά από οποιοδήποτε εξοπλισμό θέρμανσης, καθώς κάτι τέτοιο θα μπορούσε να οδηγήσει σε τήξη του πλαστικού περιβλήματος.
2. Ακολουθήστε τις παρούσες οδηγίες. Η μη συμμόρφωση με αυτές τις οδηγίες μπορεί να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία:
  - Μην ανοίγετε ποτέ το περίβλημα της μονάδας ή το τροφοδοτικό.
  - Μην εισαγάγετε μεταλλικά ή εύφλεκτα αντικείμενα μέσα στη συσκευή.
  - Χρησιμοποιήστε προστασία από υπερτάσεις για την πρόληψη ζημιών που προκαλούνται από υπέρταση (π.χ. ηλεκτρικές καταιγίδες).
3. Αποσυνδέστε τις ελαττωματικές συσκευές από την πρίζα αμέσως και επικοινωνήστε με τον προμηθευτή σας.

|   |   |
|---|---|
|  | Κατά την εγκατάσταση της συσκευής σε υφιστάμενο σύστημα παρακολούθησης βίντεο, βεβαιωθείτε ότι όλες οι συσκευές έχουν αποσυνδεθεί από το κύκλωμα ρεύματος και το κύκλωμα χαμηλής τάσης.   |
|  | Σε περίπτωση αμφιβολίας, ζητήστε από εξειδικευμένο τεχνικό να εκτελέσει τη συναρμολόγηση, εγκατάσταση και σύνδεση της συσκευής. Η ακατάλληλη ή αντιεπαγγελματική εργασία στο σύστημα τροφοδοσίας ή τις οικιακές εγκαταστάσεις θέτει τόσο εσάς όσο και τρίτους σε κίνδυνο.<br>Συνδέστε τις εγκαταστάσεις, έτσι ώστε το κύκλωμα παροχής ρεύματος και το κύκλωμα χαμηλής τάσης να λειτουργούν πάντα χωριστά το ένα από το άλλο. Δεν πρέπει να συνδέονται σε κανένα σημείο και δεν πρέπει να προκαλείται σύνδεσή τους ως αποτέλεσμα δυσλειτουργίας. |

## Αποσυσκευασία της συσκευής

Χειριστείτε τη συσκευή με εξαιρετική προσοχή κατά την αποσυσκευασία.

|   |   |
|---|---|
|  | Εάν η αρχική συσκευασία έχει υποστεί ζημιές, ξεκινήστε με την επιθεώρηση της συσκευής. Εάν η συσκευή εμφανίζει σημάδια φθοράς, επιστρέψτε την στην αρχική της συσκευασία και ενημερώστε την υπηρεσία παράδοσης. |
|---|---|

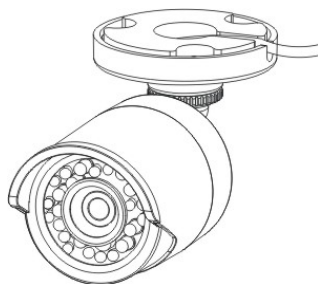
## Περιεχόμενα

|   |    |
|---|----|
| 1. Προβλεπόμενη χρήση .....             | 6  |
| 2. Περιεχόμενα συσκευασίας .....        | 6  |
| 3. Χαρακτηριστικά και λειτουργίες ..... | 6  |
| 4. Περιγραφές κάμερας .....             | 7  |
| 5. Εγκατάσταση/τοποθέτηση .....         | 8  |
| 5.1. Τοποθέτηση της κάμερας.....        | 8  |
| 5.2. Προσανατολισμός κάμερας .....      | 8  |
| 5.3. Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος .....   | 9  |
| 5.4. Σύνδεση του καλωδίου βίντεο .....  | 9  |
| 6. Συντήρηση και καθαρισμός .....       | 10 |
| 6.1. Συντήρηση .....                    | 10 |
| 6.2. Καθαρισμός.....                    | 10 |
| 7. Απόρριψη.....                        | 10 |
| 8. Τεχνικά χαρακτηριστικά .....         | 11 |

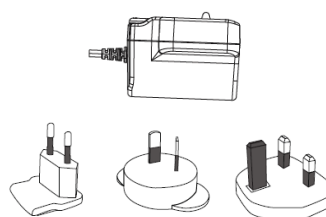
## 1. Προβλεπόμενη χρήση

Η παρούσα κάμερα είναι σχεδιασμένη για χρήση τόσο κατά τη διάρκεια της ημέρας, όσο και κατά τη διάρκεια της νύχτας. Δεδομένου ότι έχει κλάση προστασίας IP66, μπορεί να χρησιμοποιηθεί τόσο σε εσωτερικό, όσο και σε εξωτερικό χώρο. Η κάμερα εξωτερικού χώρου ημέρας και νύχτας είναι εξοπλισμένη με έναν αισθητήρα εικόνας υψηλής ποιότητας. Παρέχει εικόνες βίντεο σε ανάλυση High Definition. Το σήμα εξόδου παρέχεται σε μορφή HD-TVI. Αυτό επιτρέπει τη χρήση ενός συμβατικού ομοαξονικού καλωδίου για τη μετάδοση σήματος. Χρησιμοποιείται για την παρακολούθηση βίντεο σε συνδυασμό με συσκευές καταγραφής ή οθόνες εποπτείας συμβατές με HD-TVI.

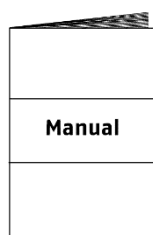
## 2. Περιεχόμενα συσκευασίας



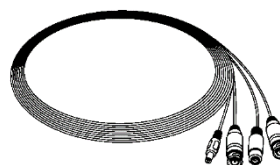
Αναλογική εξωτερική κάμερα HD 720p  
συμπεριλαμβανομένων των υλικών τοποθέτησης



Τροφοδοτικό, συμπεριλαμβανομένων των  
προσαρμογέων ρεύματος ΕΕ, Αυστραλίας και  
Ηνωμένου Βασιλείου  
12 V DC/1 A



Εγχειρίδιο

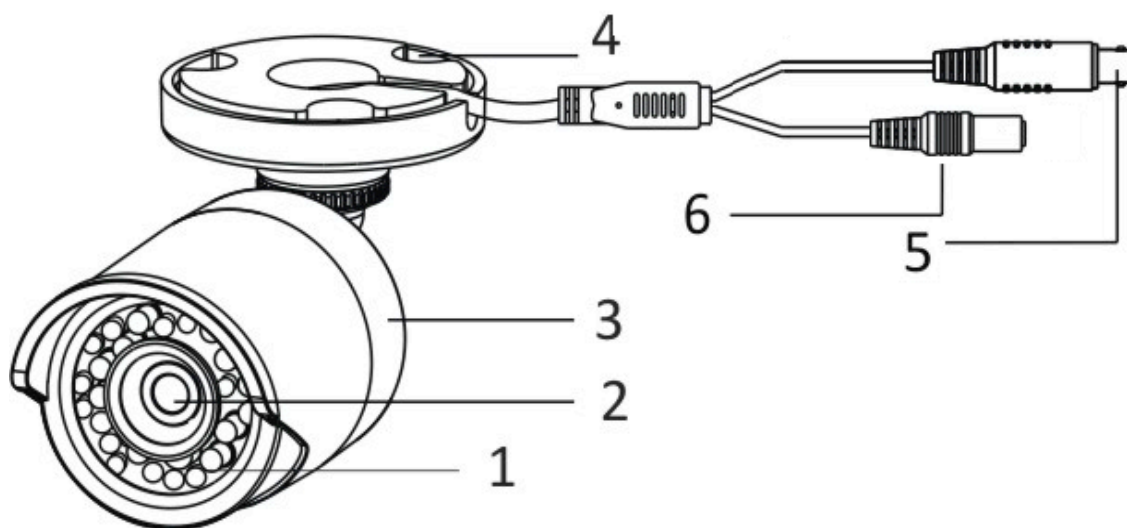



Καλώδιο σήματος – τροφοδοσίας μήκους 30 μέτρων

## 3. Χαρακτηριστικά και λειτουργίες

- Λεπτομερής υψηλή ανάλυση (χάρη στην ανάλυση των 1280 x 720 pixels στα 25 καρέ ανά δευτερόλεπτο)
- Ανθεκτικό αδιάβροχο περίβλημα κάμερας (IP66)
- Με 24 LED υπερύθρων για νυχτερινή όραση, με εμβέλεια μέχρι 10 μέτρα περίπου
- Μείωση του θορύβου (DNR) για καθαρές εικόνες ακόμα και σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού
- Αυτόματη εναλλαγή λειτουργίας ημέρας/νύχτας
- Μπορεί να τοποθετηθεί σε οροφές και τοίχους
- Περιλαμβάνει συνδυαστικό καλώδιο σήματος βίντεο + τροφοδοσίας 1 x 30
- Άμεση εγκατάσταση και σύνδεση με συνδετήρα BNC, και για τα υφιστάμενα αναλογικά καλώδια

## 4. Περιγραφές κάμερας



|   |  |
|---|--|
| 1 | LED υπερύθρων  |
| 2 | Φακός  |
| 3 | Περίβλημα κάμερας με σκίαστρο  |
| 4 | Στήριγμα κάμερας   |
| 5 | Έξοδος βίντεο HD-TVI (BNC, φέρει την ένδειξη "TVI")  |
| 6 | Σύνδεση παροχής ρεύματος (5,5 x 2,1 χιλιοστά, κυλινδρικός συνδετήρας)<br> |

## 5. Εγκατάσταση/τοποθέτηση

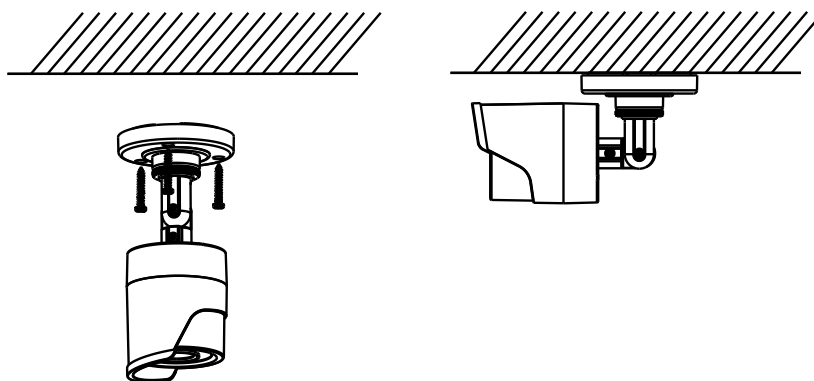
### 5.1. Τοποθέτηση της κάμερας



#### ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ!

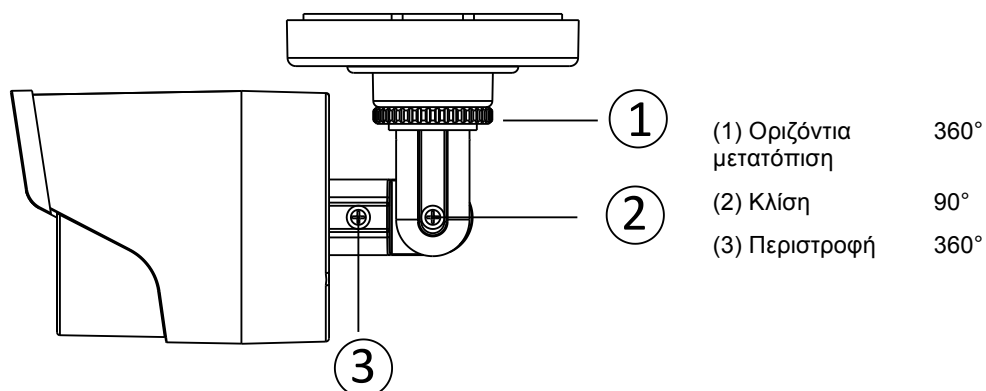
Η κάμερα πρέπει να αποσυνδεθεί από την παροχή ρεύματος κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης.

Χρησιμοποιήστε αγκύρια και βίδες κατάλληλα για την επιφάνεια στερέωσης της κάμερας. Διανοίξτε οπές κατάλληλου μεγέθους για τα αγκύρια που χρησιμοποιείτε. Στην πλάκα βάσης της κάμερας παρέχεται άνοιγμα για την πλευρική δρομολόγηση της καλωδίωσης.



### 5.2. Προσανατολισμός κάμερας

Χαλαρώστε προσεκτικά τις τρεις βίδες στερέωσης (ανατρέξτε στις εικόνες (1), (2), (3)). Στη συνέχεια, προσανατολίστε την κάμερα, όπως απαιτείται.






Μην αμελήσετε να συσφίξετε τις βίδες στερέωσης και πάλι.



Η εσωτερική διαδρομή του καλωδίου περιστρέφεται επίσης κατά την περιστροφή του κοχλία στερέωσης (3). Συνεπώς, δεν πρέπει να περιστρέψετε την κάμερα επανειλημμένως προς την ίδια κατεύθυνση, καθώς μπορεί να προκληθεί ζημιά στα εσωτερικά καλώδια.




### 5.3. Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος

|   |   |
|---|---|
|  | <b>ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ!</b><br>Πριν ξεκινήσετε την εγκατάσταση, βεβαιωθείτε ότι η τάση παροχής δικτύου και η ονομαστική τάση της κάμερας είναι πανομοιότυπες.                     |
|  | (1) Σήμα βίντεο (BNC)<br>(2) Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος<br>12 V DC (5,5 x 2,1 mm)<br> |

Οι κάμερες διαθέτουν τροφοδοτικό 12 V συνεχούς ρεύματος. Διασφαλίστε την ορθή πολικότητα κατά τη σύνδεση. Για τη σύνδεση παρέχεται ένα τροφοδοτικό (στρογγυλό βύσμα 5,5 mm x 2,1 mm).

### 5.4. Σύνδεση του καλωδίου βίντεο

Για τη μετάδοση του σήματος βίντεο HD-TVI από την κάμερα σε ένα καταγραφικό HD-TVI, πρέπει να συνδεθεί ένα ομοαξονικό καλώδιο τύπου RG59 με βύσμα BNC (αρσενικό) στο σύνδεσμο με την ένδειξη "TVI". Το μήκος του καλωδίου προς την επόμενη συσκευή δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 500 μέτρα (RG6) ή τα 300 μέτρα (RG59).

|   |  |
|---|--|
|  | Για να διασφαλιστεί η βέλτιστη ποιότητα της μετάδοσης σήματος HD-TVI, είναι σημαντικό το καλώδιο να μην είναι λυγισμένο και να μην συνθλίβεται σε οποιοδήποτε σημείο της διαδρομής του, και η ακτίνα κάμψης του να είναι κατάλληλη (ελάχ. ακτίνα κάμψης 6 εκ.).<br>Οι βλάβες στο καλώδιο ή η δημιουργία πορώδους ως αποτέλεσμα της παλαίωσης μπορούν να έχουν αρνητικό αντίκτυπο στην ποιότητα του σήματος ή της εικόνας (π.χ. σκίαση γύρω από τα άκρα). |
|---|--|

## 6. Συντήρηση και καθαρισμός

### 6.1. Συντήρηση

Ελέγχετε τακτικά την τεχνική ασφάλεια του προϊόντος, π.χ. ελέγξτε το περίβλημα για ζημιές.

Εάν υπάρχουν ενδείξεις ότι δεν είναι πλέον δυνατή η ασφαλής λειτουργία του προϊόντος, διακόψτε τη χρήση του και ασφαλίστε το από ακούσια χρήση.

Είναι πιθανό η ασφαλής λειτουργία να μην είναι πλέον δυνατή στην περίπτωση που:

- η συσκευή εμφανίζει σημάδια εμφανούς ζημιάς
- η συσκευή δεν λειτουργεί πλέον σωστά



#### Σημειώστε τα εξής:

Δεν απαιτείται καμία συντήρηση στο προϊόν. Δεν υπάρχουν στοιχεία προς τεχνική συντήρηση ή έλεγχο στο εσωτερικό του προϊόντος. Ποτέ μην ανοίξετε το προϊόν.

### 6.2. Καθαρισμός

Καθαρίστε το προϊόν με ένα καθαρό, στεγνό πανί. Το πανί μπορεί να εμποτιστεί σε χλιαρό νερό για την απομάκρυνση επίμονων ακαθαρσιών.



Μην αφήνετε υγρά να εισέλθουν στην συσκευή.

Μην χρησιμοποιείτε χημικά προϊόντα καθαρισμού, δεδομένου ότι μπορούν να βλάψουν την επιφάνεια του περιβλήματος και την οθόνη (αποχρωματισμός).

## 7. Απόρριψη



Σημαντικό: Η Κατευθυντήρια οδηγία 2011/65 / ΕΕ της ΕΕ ρυθμίζει την σωστή επιστροφή, επεξεργασία και ανακύκλωση των χρησιμοποιημένων ηλεκτρονικών συσκευών. Αυτό το σύμβολο υποδεικνύει ότι προς όφελος της προστασίας του περιβάλλοντος, η συσκευή πρέπει να απορρίπτεται ξεχωριστά από τα οικιακά ή βιομηχανικά απορρίμματα στο τέλος της διάρκειας ζωής της, σύμφωνα με τις ισχύουσες τοπικές νομικές κατευθυντήριες γραμμές. Οι μεταχειρισμένα συσκευές μπορούν να απορρίπτονται στα επίσημα κέντρα ανακύκλωσης στη χώρα σας. Τηρείτε τους τοπικούς κανονισμούς κατά την απόρριψη του υλικού. Περαιτέρω λεπτομέρειες σχετικά με την επιστροφή (και για τις χώρες μη μέλη της ΕΕ) διατίθενται από τις αρμόδιες τοπικές αρχές. Η ξεχωριστή αποκομιδή και ανακύκλωση διαφυλάσσει τους φυσικούς πόρους και διασφαλίζει την τήρηση όλων των διατάξεων για την προστασία της υγείας και του περιβάλλοντος κατά την ανακύκλωση του προϊόντος.

## 8. Τεχνικά χαρακτηριστικά

| Αριθμός μοντέλου                           | HDCC41500  |
|--|--|
| Διαστάσεις (Υ x Ø)                         | 149,5 x 70 χιλιοστά                                |
| Συνδέσεις                                  | Σήμα βίντεο (BNC), παροχή ηλεκτρικού ρεύματος (DC) |
| Ανάλυση                                    | 720p   |
| Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας             | -20°C–50°C   |
| Αισθητήρας εικόνας                         | Προοδευτική σάρωση CMOS 1/3 της ίντσας             |
| Pixels (ενεργά)                            | 1280 (Ο) x 720 (Κ)                                 |
| Ρυθμός καρέ                                | 25 fps (PAL) / 30 fps (NTSC)                       |
| Ηλεκτρονική ρύθμιση κλείστρου              | 1/25 δευτ. έως 1/50.000 δευτ.                      |
| Αντιστάθμιση οπίσθιου φωτισμού             | Ναι  |
| Βάρος                                      | 400 γραμ.  |
| Οριζόντια γωνία θέασης                     | 76.88°   |
| LED υπερύθρων                              | 24   |
| Εμβέλεια υπερύθρων (έως)                   | 10 μέτρα   |
| Τύπος κάμερας                              | Μίνι σωλήνα  |
| Υγρασία                                    | Μέγ. 90%   |
| Ελάχιστος φωτισμός (έγχρωμη απεικόνιση)    | 0,01 Lux   |
| Ελάχιστος φωτισμός (ασπρόμαυρη απεικόνιση) | 0,01 Lux (Ενσωμάτωση εικόνας ενεργή)               |
| Ελάχιστος φωτισμός (υπερύθρων)             | 0 Lux  |
| Φακός                                      | 3,6 χιλιοστά, σταθερός φακός                       |
| Μείωση θορύβου                             | 2D DNR, 3D DNR                                     |
| Κατηγορία προστασίας IP                    | IP 66  |
| Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος                 | 12 V DC $\pm$ 10%                                  |
| Κατανάλωση ισχύος                          | Μέγ. 300 mA (μέγ. 3,5 W)                           |
| Εναλλαγή λειτουργίας ημέρας/νύχτας         | Ηλεκτρο-μηχανικό φίλτρο αποκοπής υπερύθρων         |
| Σύστημα βίντεο                             | HD-TVI   |



Η εμβέλεια των υπερύθρων εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τις περιβαλλοντικές συνθήκες. Εάν η περιοχή στο οπτικό πεδίο της κάμερας είναι χαμηλής ανακλαστικότητας ή εάν δεν υπάρχουν αντικείμενα εντός της μέγιστης εμβέλειας φωτισμού, η φωτεινότητα της εικόνας βίντεο κατά τη νυχτερινή λήψη ενδέχεται να είναι πολύ χαμηλή. Αυτό θα οδηγήσει σε μειωμένη χρηστικότητα της εικόνας βίντεο.

Επιπλέον, κατά την εγκατάσταση της κάμερας θα πρέπει να εξασφαλιστεί ότι δεν υπάρχουν αντικείμενα που βρίσκονται σε κοντινή απόσταση από το πεδίο της κάμερας (π.χ. υδρορροή οροφής ή τοίχου). Αυτά τα αντικείμενα μπορούν να αντανakλούν τον υπέρυθρο φωτισμό με αποτέλεσμα την κυκλική εξασθένιση της εικόνας βίντεο σε κατεύθυνση αντίθετη αυτής του αντικειμένου.

Η ενεργός περιοχή υπερύθρων εξαρτάται από τη θέση εγκατάστασης. Εάν υπάρχουν επιφάνειες που απορροφούν το φως ή εάν δεν υπάρχουν αντικείμενα που ανακλούν τον υπέρυθρο φωτισμό στο οπτικό πεδίο, η εμβέλεια υπερύθρων θα μειωθεί ή/και η εικόνα βίντεο θα είναι πολύ σκοτεινή. Τα ανακλαστικά αντικείμενα σε άμεση γειτνίαση της κάμερας (π.χ. υδρορροή οροφής ή τοίχου) μπορεί επίσης να οδηγήσουν στην αντανάκλαση του υπέρυθρου φωτός, η οποία μπορεί να διαταράξει την εικόνα.