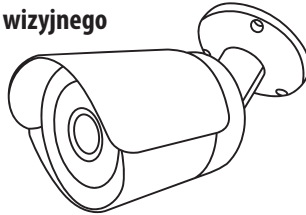


# AHB-E720-362-1

Kamera analogowa monitoringu wizyjnego



## UWAGA!

- Przed podłączeniem urządzenia do zasilania uważnie zapoznaj się z poniższą instrukcją instalacji i obsługi.
- Nie otwieraj pokrywy zewnętrznej. W razie błędnego działania oddaj urządzenie do serwisu.
- Aby zredukować niebezpieczeństwo pożaru lub porażenia prądem elektrycznym nie używaj źródeł zasilania niezgodnych ze specyfikacją.

## SKRÓCONA INSTRUKCJA INSTALACJI I OBSŁUGI KAMERY ANALOGOWEJ

V.1.0\_201501

### PRAWA AUTORSKIE I ZNAKI HANDLOWE

Zastrzegamy sobie prawo do zmiany specyfikacji produktu bez wysyłania powiadomienia. Logo 8level jest zarejestrowanym znakiem towarowym marki 8level. Żadna część instrukcji nie może być powielana, tłumaczona ani przetwarzana w jakiegokolwiek innej formie bez zgody 8level NEXT LEVEL IN NETWORKING. Wszelkie prawa zastrzeżone. Copyright © 2011 8level.

### OŚWIADCZENIE ZGODNOŚCI CE

Oświadczamy, że urządzenie spełnia wszystkie wymagania techniczne oraz przepisy mające zastosowanie do produktu w zakresie dyrektyw WE:

Dyrektywa EMC 2004/108/EC  
Dyrektywa LVD 2006/95/EC



### UWAGI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

Nie należy korzystać z urządzenia w pobliżu wody. Nie stawiać na obudowie ciężkich przedmiotów.

### UWAGI DOTYCZĄCE RECYKLINGU



Oznakowanie tego sprzętu symbolem przekreślonego kontenera informuje o zakazie umieszczania zużytego sprzętu łącznie z innymi odpadami (z zagrożeniem kary grzywny). Szczegółowe informacje na temat recyklingu produktu można uzyskać w Urzędzie Miasta lub gminy, w zakładzie utylizacji odpadów komunalnych lub tam gdzie towar został zakupiony. Dalsze przekazanie zużytego sprzętu do punktów zajmujących się ponownym użyciem lub odzyskiem przyczynia się do uniknięcia złego wpływu obecnych w sprzęcie szkodliwych składników na środowisko i zdrowie ludzi, w tym zakresie podstawową rolę spełnia każde gospodarstwo domowe.

## SPECYFIKACJA

Model	AHB-E720-362-1
Przetwornik	1/4" OV9712 CMOS
Ilość punktów	1280 (H)x 720 (V)
Rozdzielczość horyzontalna	1200TVL
Czułość	0,01Lux
Stosunek S/N	>60dB
Elektroniczna migawka (AES)	NTSC:1/60s~1/100,000s PAL:1/50s~1/100,000s
Zasięg doświetlania IR	20m
Włączenie IR	Poniżej 10 Lux
Sposób włączenia IR	Automatyczny
Wyjście wideo	1Vpp, 75 Ohm
Kontrola wzmocnienia (AGC)	Automatyczna
Zasilanie	DC12V/ 350mA
Obiektyw	3.6mm
Wymiary	142(W)x70(H)x66(D) mm
Waga (g)	500
Temperatura przechowywania	-30~+60 C wilg. wzgl. 95% max
Temperatura pracy	-10~+60 C wilg. wzgl. 95% max

## PROBLEMY I ROZWIĄZANIA

### Brak obrazu po podłączeniu zasilania

- Sprawdź zasilanie
- Sprawdź poprawność połączeń wideo (kabel, wtyczki)

### Obraz za ciemny

- Sprawdź ustawienia parametrów monitora lub rejestratora (jaskrawość, kontrast)
- Sprawdź czy napięcie zasilania jest prawidłowe
- Sprawdź długość kabli wizyjnych oraz ich impedancję. Przy długości kabla przekraczającej 300m (kabel RG59 lub UTP5) może występować obniżenie jakości sygnału wizyjnego. W takim przypadku zastosuj dodatkowy wzmacniacz sygnału lub skróć kabel.

### Na obrazie pojawiają się pasy

- Sprawdź źródło zasilania, zbyt wysokie napięcie lub zbyt duże tętnienia mogą wywoływać zakłócenia obrazu. W takim przypadku należy zmienić źródło zasilania.

### Obraz migocze, zmienia kolory

- Sprawdź czy kamera nie obserwuje bezpośrednio słońca lub źródła fluorescencyjnego światła (lampy wyładowcze), należy zmienić kierunek obserwacji kamery
- Sprawdź czy plan jest oświetlony lampami wyładowczymi zasilanymi napięciem 50Hz, przesuń pole obserwacji kamery tak, aby je wyeliminować z planu

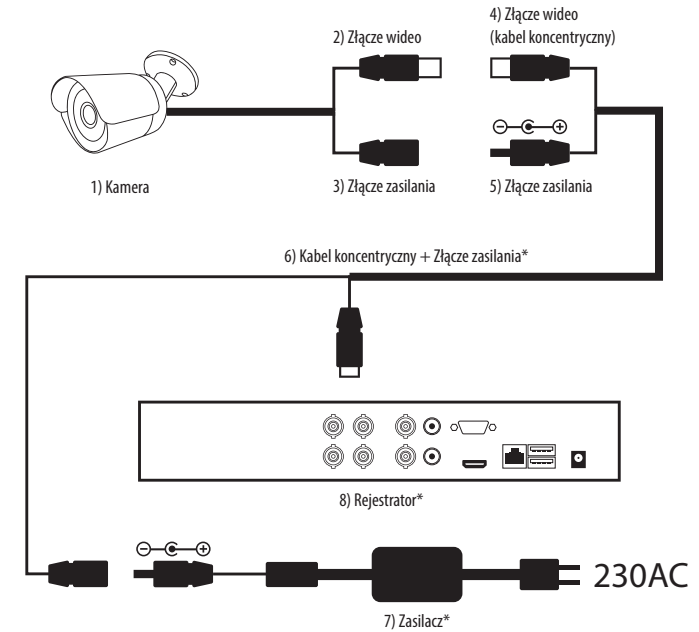
### UWAGA!

- Źródło zasilania musi posiadać certyfikat CE. Napięcie, natężenie i polaryzacja muszą odpowiadać specyfikacji kamery. Kamery narażone na uszkodzenia spowodowane wyładowaniami atmosferycznymi, powinny być zabezpieczone dodatkowymi elementami ochrony przeciwprzepięciowej.
- Unikaj używania kamery w za niskiej lub za wysokiej temperaturze.
- Unikaj ustawiania obiektywu kamery bezpośrednio w stronę słońca lub bardzo silnego źródła światła – grozi to uszkodzeniem matrycy CCD.
- Nie należy montować kamery w bezpośrednim sąsiedztwie silnych źródeł ciepła.

## ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

- Kamera analogowa monitoringu wizyjnego
- Skrócona instrukcja instalacji zawierająca certyfikat CE

## SCHEMAT POŁĄCZENIA



\* nie jest częścią zestawu

8level NEXT LEVEL OF NETWORKING

### DEKLARACJA ZGODNOŚCI

#### Dla następujących urządzeń:

Opis produktu: Kamera analogowa  
Model: AHB-E720-362-1, AHB-E720-VF3-1, AHD-I720-362-1, AHD-I720-VF3-1  
Marka: 8level

Oświadczamy na naszą własną odpowiedzialność, że powyższe produkty, spełniają wszystkie wymagania techniczne oraz przepisy mające zastosowanie do produktu w zakresie dyrektyw WE:

Dyrektywa EMC 2004/108/EC  
Powyższe produkty są zgodne z następującymi normami lub innymi dokumentami normatywnymi:  
EN 55022:2010  
EN 55024:2010  
EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009  
EN 61000-3-3:2008

Osoba odpowiedzialna za sporządzenie tej deklaracji:

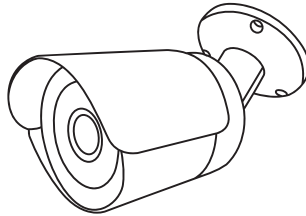
Mariusz Hofman  
CEO



13.04.2015

# AHB-E720-362-1

Analog CCTV camera



## CAUTION!

- Before providing power for the camera, please read this User Guide in detail!
- Do not attempt to disassemble the camera. If the camera is not working, please contact local reseller or our company
- To prevent electric shock and risk of fire hazards, do not use other power source than specified.

## ANALOG CAMERA QUICK INSTALLATION AND OPERATION GUIDE

V 1.0\_201501

### COPYRIGHT & TRADEMARKS

We reserve the right to change the product specification without notification. **8level** is a registered trademark of 8level. No part of the manual may be reproduced, translated or processed in any other form without permission from 8level NEXT LEVEL IN NETWORKING. All rights reserved. Copyright © 2011 8level.

### CE DECLARATION OF CONFORMITY

The product fulfills the following requirements according to:

EMC Directive 2004/108/EC  
LVD Directive 2006/95/EC



### SAFETY NOTICE

Do not use this product near water. Do not place heavy objects on the casing.

### RECYCLING NOTICE



The symbol of the crossed-out wheeled bin on this product means that it is forbidden to place the equipment waste together with other waste (under penalty of fine). Detailed information about recycling of the product can be obtained at local authorities, local waste treatment plants or local distributors. Forwarding the equipment waste to recycling or recovery points helps to avoid the negative influence of the harmful components present in the equipment on the environment and human health; in this scope the primary role is played by each household.

## SPECIFICATION

Model	AHB-E720-362-1
Sensor	1/4" OV9712 CMOS
Effective Picture Elements	1280 (H)x 720(V)
Horizontal Resolution	1200TVL
Minimum Illumination	0,01Lux
S/N Ratio	>60dB
Auto Electronic Shutter	NTSC:1/60s~1/100,000s PAL:1/50s~1/100,000s
IR Distance	20m
IR Sensitivity	< 10 Lux
IR Power On	Auto
Video output	1Vpp, 75 Ohm
Gain Control	Auto
Power Supply	DC12V/ 350mA
Lens	3.6mm
Dimensions	142(W)x70(H)x66(D) mm
Weight (g)	500
Storage Temperature	-30~+60°C RH 95% max
Operating Temperature	-10~+60°C RH 95% max

## PROBLEMS AND SOLUTIONS

### No picture after providing power

- Check the power supply voltage and polarity
- Check the video connections (cable, plugs)

### Picture is too dark

- Check the monitor and DVR screen setup (brightness, contrast)
- Check the power supply voltage
- Check the video cable length and impedance. With the cable length exceeding 300m (RG59 or UTP5 cable) you may experience a lowering of video signal quality. In such case please use an external video signal amplifier, or shorten the video cable.

### The video has horizontal flowing stripes

- Check the power supply. Too high or too low voltage may be the source of this phenomenon. In such case, please change the power source.

### The video flickers, changes colors

- Check if the camera is facing the direct sunlight or a strong source of fluorescent light. If so, please change the camera angle.
- Check if the observation background is lit with strong fluorescent light. Reduce the fluorescent lamp numbers or increase the distance between the camera and the fluorescent lamps.

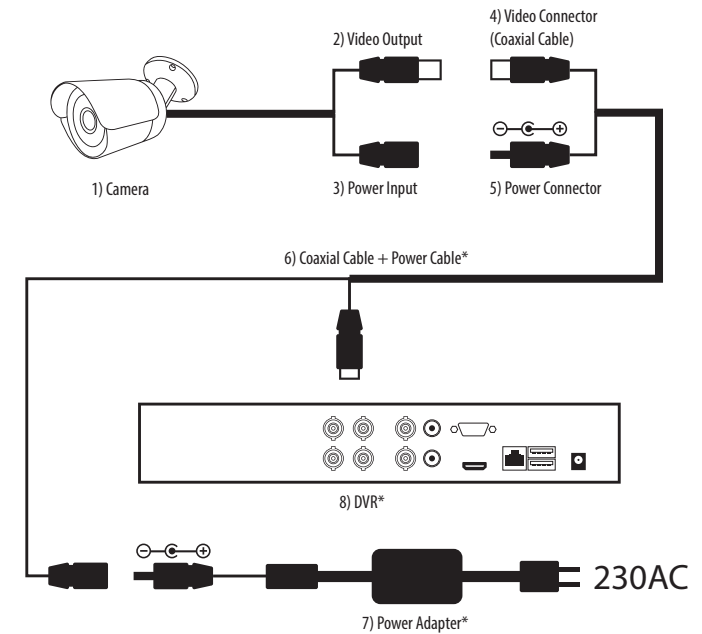
### CAUTION!

- Use only CE certified power source. Its' output voltage, current, voltage polarity and operating temperature must match the camera's requirement. When using the camera in the thunderbolt condition, please mount an additional Anti-thunder device.
- Avoid using the camera at too high or too low temperatures.
- Avoid the camera facing the sun or very bright source of light. Otherwise, it can result in CCD damage.
- Do not mount the camera nearby the radiator or heater.

## PACKAGE CONTENT

- Analog CCTV camera
- Quick Installation and Operation Guide with CE Certificate

## CONNECTION DIAGRAM



\* not included

**8level** NEXT LEVEL OF NETWORKING

### DECLARATION OF CONFORMITY

#### For the following equipment:

Product Description: **Analog security camera**  
Model No.: **AHB-E720-362-1, AHB-E720-VF3-1, AHD-I720-362-1, AHD-I720-VF3-1**  
Trademark: **8level**

We declare under our own responsibility that the above products, satisfy all the technical regulations applicable to the product within the scope of Council Directives:

Directives 2004/108/EC

The above product is in conformity with the following standards or other normative documents:

EN 55022:2010

EN 55024:2010

EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009

EN 61000-3-3:2008

Person is responsible for marking this declaration:

Mariusz Hofman  
CEO




13.04.2015