

user's manual

eng




NVC-HDN530-2
NVC-HDN530-3

NOVUS[®]

INFORMATION

EMC (2004/108/EC) and LVD (2006/95/EC) Directives


CE Marking

 Our products are manufactured to comply with the requirements of the following directives and national regulations implementing the directives:

- Electromagnetic compatibility EMC 2004/108/EC.
- Low voltage LVD 2006/95/EC with further amendment. The Directive applies to electrical equipment designed for use with a voltage rating of between 50VAC and as well as 75VDC and 1500VDC.

WEEE Directive 2002/96/EC

Information on Disposal for Users of Waste Electrical and Electronic Equipment

 This appliance is marked according to the European 1000VAC Directive on Waste Electrical and Electronic Equipment (2002/96/EC) and further amendments. By ensuring this product is disposed of correctly, you will help to prevent potential negative consequences for the environment and human health, which could otherwise be caused by inappropriate waste handling of this product.

The symbol on the product, or the documents accompanying the product, indicates that this appliance may not be treated as household waste. It shall be handed over to the applicable collection point for used up electrical and electronic equipment for recycling purpose. For more information about recycling of this product, please contact your local authorities, your household waste disposal service or the shop where you purchased the product.

RoHS Directive 2002/95/EC



Out of concern for human health protection and friendly environment, we assure that our products falling under RoHS Directive regulations, regarding the restriction of the use of hazardous substances in electrical and electronic equipment, have been designed and manufactured in compliance with the above mentioned regulations. Simultaneously, we claim that our products have been tested and do not contain hazardous substances whose exceeding limits could have negative impact on human health or natural environment.

Information

The device, as a part of professional CCTV system used for surveillance and control, is not designed for self installation in households by individuals without technical knowledge.

The manufacturer is not responsible for defects and damages that result from improper or inconsistent with user's manual installation of the device in the system.

IMPORTANT SAFEGUARDS AND WARNINGS

WARNING!

THE KNOWLEDGE OF THIS MANUAL IS AN INDESPENSIBLE CONDITION OF A PROPER DEVICE OPERATION. YOU ARE KINDLY REQUESTED TO FAMILIRIZE YOURSELF WITH THE MANUAL PRIOR TO INSTALLATION AND FURTHER DEVICE OPERATION.



WARNING!

USER IS NOT ALLOWED TO DISASSEMBLE THE CASING AS THERE ARE NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE THIS UNIT. ONLY AUTHORIZED SERVICE PERSONNEL MAY OPEN THE UNIT

INSTALLATION AND SERVICING SHOULD ONLY BE DONE BY QUALIFIED SERVICE PERSONNEL AND SHOULD CONFORM TO ALL LOCAL REGULATIONS

WARNING!

PRIOR TO UNDERTAKING ANY ACTION THAT IS NOT DESCRIBED FOR THE GIVEN PRODUCT IN USER'S MANUAL AND OTHER DOCUMENTS DELIVERED WITH THE PRODUCT, OR IF IT DOES NOT ARISE FROM THE USUAL APPLICATION OF THE PRODUCT, MANUFACTURER MUST BE CONTACTED UNDER THE RIGOR OF EXCLUDING THE MANUFACTURER'S RESPONSIBILITY FOR THE RESULTS OF SUCH AN ACTION.

IMPORTANT SAFEGUARDS AND WARNINGS

1. Prior to undertaking any action please consult the following manual and read all the safety and operating instructions before starting the device.
2. Please keep this manual for the lifespan of the device in case referring to the contents of this manual is necessary;
3. All the safety precautions referred to in this manual should be strictly followed, as they have a direct influence on user's safety and durability and reliability of the device;
4. All actions conducted by the servicemen and users must be accomplished in accordance with the user's manual;
5. The device should be disconnected from power sources during maintenance procedures;
6. Usage of additional devices and components neither provided nor recommended by the producer is forbidden;
7. Mounting the device in places where proper ventilation cannot be provided (e. g. closed lockers etc.) is not recommended since it may lead to heat build-up and damaging the device itself as a consequence;
8. Mounting the camera on unstable surface or using not recommended mounts is forbidden. Improperly mounted camera may cause a fatal accident or may be seriously damaged itself. The camera must be mounted by qualified personnel with proper authorization, in accordance with this

IMPORTANT SAFEGUARDS AND WARNINGS

9. Device should be supplied only from a power sources whose parameters are in accordance with those specified by the producer in the camera technical datasheet. Therefore, it is forbidden to supply the camera from a power sources with unknown parameters, unstable or not meeting producer's requirements;
10. Signal cables (conducting TV or / and telemetric signal) should be placed in a way excluding the possibility of damaging them by accident. Special attention must be paid to cables getting from the camera and connecting the power supply;
11. To avoid equipment damage, whole TV circuit should be equipped with properly made discharge-, overload- and lightning protection devices. Usage of separating transformers is advised;
12. Electric installation supplying the device should be designed to meet the specifications given by the producer in such a way that overloading is impossible;
13. Camera should be protected against water and objects that may get inside it;
14. User cannot repair or upgrade the equipment himself. All maintenance actions and repairs should be conducted only by qualified service personnel;
15. Unplug the camera from the power source immediately and contact the proper maintenance department when the following occurs:
 - ◆ Damages to the power cord or to the plug itself;
 - ◆ Liquids getting inside the device or exposure to strong mechanical shock;
 - ◆ Device behaves in a way not described in the manual and all adjustments approved by the manufacturer and possible to apply by user himself, seem not to have any effect;
 - ◆ Camera is damaged;
 - ◆ Atypical behaviour of the camera components may be seen (heard).
16. In necessity of repairs attention to using only original replacement parts (with their parameters in accordance with those specified by the producer) should be paid. Non-licensed service and non-genuine replacement parts may cause fire or electrocution;
17. After maintenance activities tests should be run to ensure proper operation of all the functional components of the device.

Attention!

Technical changes reserved without prior notice and printing errors possible.

FOREWORD INFORMATION

1. PACKAGE CONTENTS

- Video camera with the plug in the lens mounting place
- Mount adapter for C type lens mount
- 4 pin Mini-DIN connector (for video or DC-type auto-iris lens)
- User's manual

If any of the listed equipment has been damaged during transport or if the package is incomplete, the contents of package should be packed back to the original box. Contact the local NOVUS distributor for further assistance.

2. MAIN CHARACTERISTIC

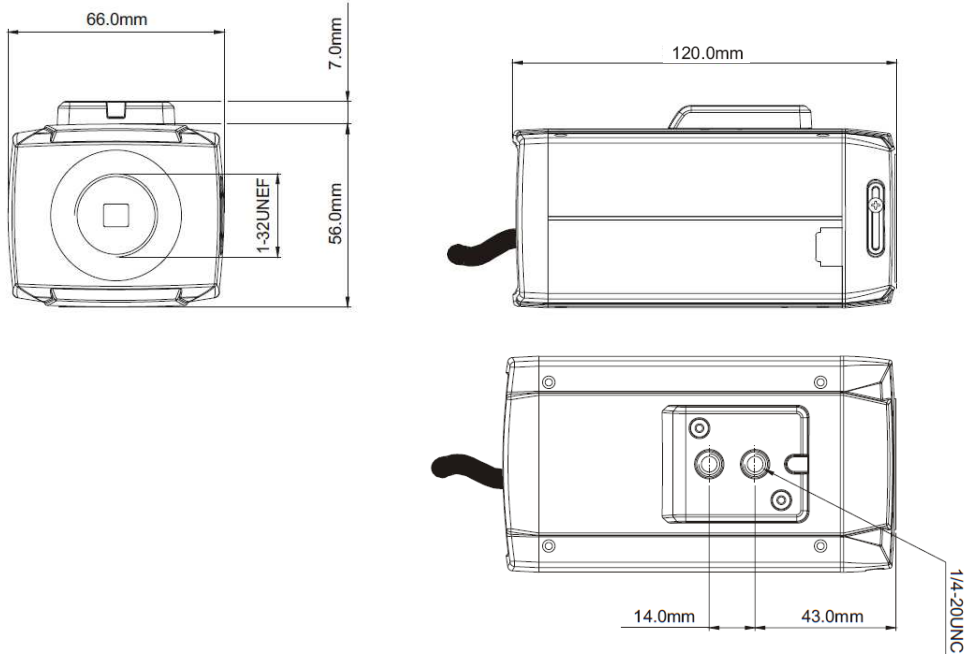
- Mechanical IR cut filter
- IR operation capability
- Horizontal resolution: up to 580 TVL
- Min. Illumination: from 0.01 lx / F=1.2
- Power Supply: 12 VDC / 24VAC (NVC-HDN530-2)
230 VAC (NVC-HDN530-3)

3. SPECIFICATION

Model	NVC-HDN530-2	NVC-HDN530-3
Pick-up Element	1/3" SONY Super HAD CCD imager	
Horizontal Resolution	540 TVL – color mode, 580TVL - B/W mode	
Min. Illumination	0.25 lx/F=1.2 - color mode 0.01 lx/F=1.2 - B/W mode	
S/N Ratio	More than 50 dB (AGC Off)	
Electronic Shutter	1/50 s ~ 1/100 000 s	
Auto Gain Control (AGC)	On/Off	
White Balance	Auto	
Back Light Compensation (BLC)	On/Off	
Synchronization	Internal	
Day/Night Switching	Auto	
Flickerless Function	On/Off	
Iris Mode	V or D selectable	
Lens Mount	C/CS	
Video Output	1.0 V _{p-p} /75 Ohm (BNC)	
Power Supply	12 VDC ±10% / 24VAC ±10%	100~240VAC
Power Consumption	3.5 W	4W
Operating Temperature	-10°C ~ 50°C	
Dimensions (mm)	66 (W) x 56 (H) x 120 (L)	
Weight	270 g	445 g

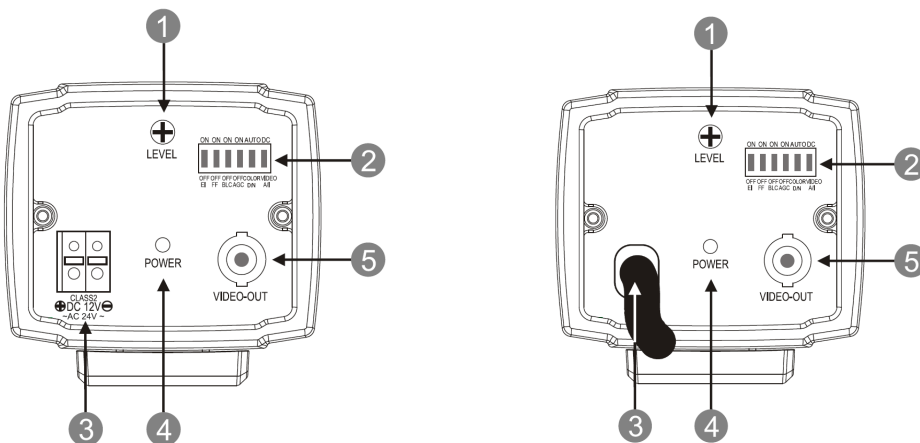
FEATURES AND SPECIFICATION

3.1 Dimensions



3.2. View of the camera, layout of the camera items

Rear view



- ① - *LEVEL* potentiometer for adjusting iris control voltage
- ② - Microswitch block
- ③ - 12 VDC / 24 VAC (NVC-HDN530-2) power supply connector, or power cable (NVC-HDN530-3)
- ④ - *POWER* supply diode
- ⑤ - BNC connector

INSTALLATION

Side view



- ⑥ - Focus Adjusting Fixing Screw
- ⑦ - Auto Iris Lens Connector

4. INSTALLATION

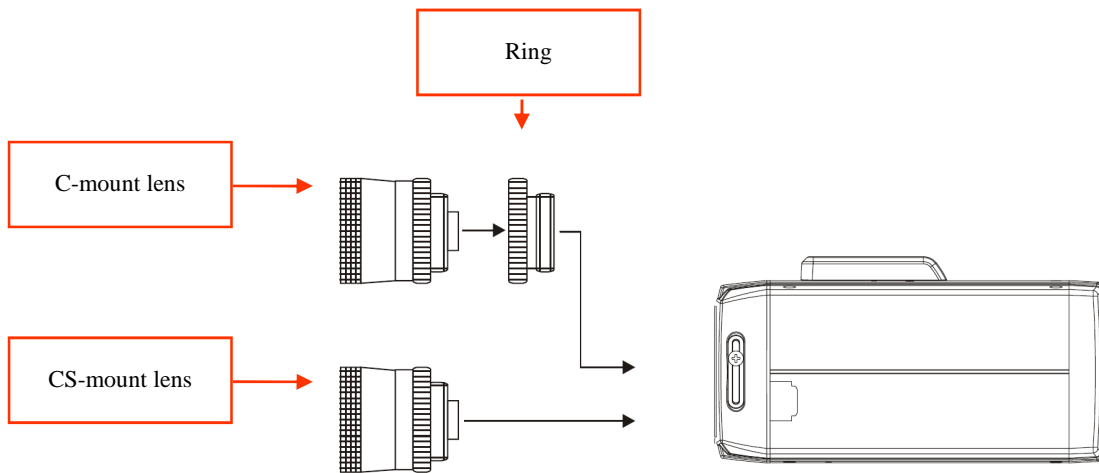
4.1 Lens installation

The cameras NVC-HDN530 support manual and auto iris lenses V and D type. It is recommended to use IR series lenses for day/night camera and for cooperation with IR illuminators. In case of cooperation with IR illuminators it is necessary to use IR series lenses.

Thanks to ring application it is possible to use C-mount lenses.

Note: In case of using CS-mount lenses additional ring is not needed.

Side view



eng

INSTALLATION

4.1.1 Manual iris lens installation

In order to install manual iris lens one should:

- Carefully remove the plug protecting the CCD pick-up element
- Carefully screw the lens till slight resistance can be felt
- Set *EI* micro switch into *ON* position
- Supply power to the camera, adjust focal length and focus.

Note: For best results, perform focus adjustments at night (iris is full open) or while using a #6 or #8 welder's glass in front of the lens to avoid overexposure.

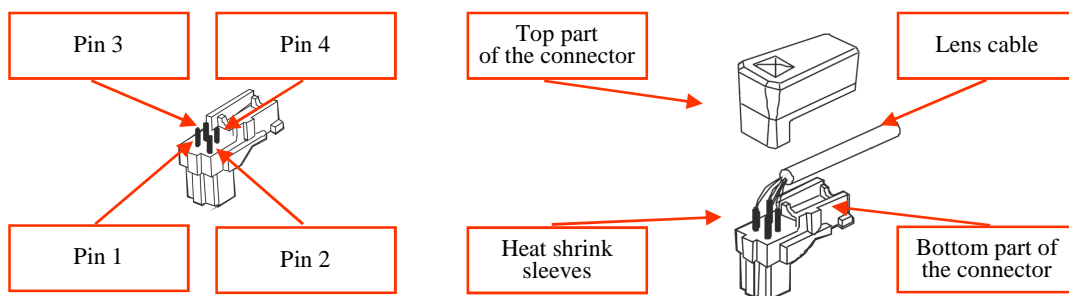
Note: In some cases in order to set the focus the position of CCD pick-up element needs to be changed. In this case loosen the back focus lock screw and adjust the back focus ring for the clearest picture with the lever (© chapter 3.2) and then tighten the back focus lock screw.

4.1.2 Auto iris lens installation (type D)

In order to install auto iris lens one should:

- Carefully remove the plug protected the CCD pick-up element.
- Carefully screw the lens till slight resistance can be felt
- Plug the connector into the auto iris jack of the camera.

Note: If lens cable does not end with a connector use the connector supplied with the camera. According to the lens manual and advices below, one should solder the cables to the connector and protect them against short circuit by the heat shrink sleeves.



Pin	Function
1	Dumping coil -
2	Dumping coil +
3	Drive coil +
4	Drive coil -

INSTALLATION

- Set *EI* micro switch into *OFF* position and *AI* switch to *DC*
- Supply power to the camera, adjust focal length and focus.

Note: For best results, perform focus adjustments at night (iris is full open) or while using a #6 or #8 welder's glass in front of the lens to avoid overexposure.

Note: In some cases in order to set the focus the position of CCD pick-up element needs to be changed. In this case loosen the back focus lock screw and adjust the back focus ring for the clearest Picture with the lever (Ⓒ chapter 3.2) and then tighten the back focus lock screw.

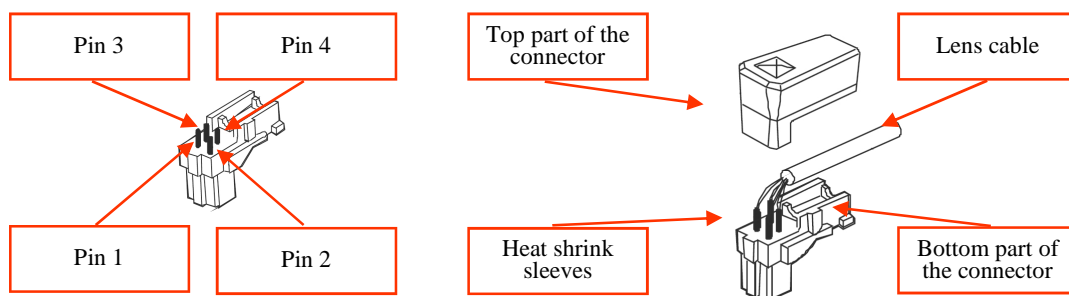
Note: The cameras are equipped with the circuit for iris control with the voltage level adjustment in the menu. Default settings are selected for the optimum quality of video signal. It is not recommended to make any changes if it is not necessary. In case of changes it is recommended to use #6 or #8 welder's glass in front of the lens and see the signal on the oscilloscope. During adjustment AGC feature should be switched off.

4.1.3 Auto iris lens installation (type V)

In order to install auto iris lens type V one should:

- Carefully remove the plug protecting the CCD pick-up element
- Carefully screw the lens till slight resistance can be felt
- Plug the connector into the auto iris jack of the camera

Note: If the lens cable does not end with a connector use the connector supplied with the camera. According to the lens manual and advices below, one should solder the cables to the connector and protect them against short circuit by the heat shrink sleeves.



Pin	Funkcion
1	Voltage +
2	Not connected
3	Video
4	ground

INSTALLATION

- Set *EI* micro switch into *OFF* position and *AI* switch to *VIDEO*
- Supply power to the camera, adjust focal length and focus

Note: For best results, perform focus adjustments at night (iris is full open) or while using a #6 or #8 welder's glass in front of the lens to avoid overexposure.

Note: In some cases in order to set the focus the position of CCD pick-up element needs to be changed. In this case loosen the back focus lock screw and adjust the back focus ring for the clearest picture with the lever (Ⓒ chapter 3.2) and then tighten the back focus lock screw.

eng

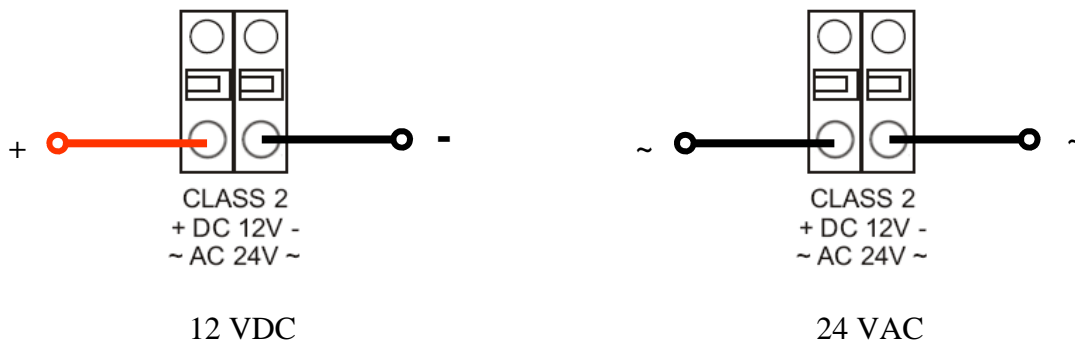
4.2 Power supply connection

Warning: Device should be supplied only from a power sources whose parameters are in accordance with those specified by the producer in the camera technical datasheet. Therefore, it is forbidden to supply the camera from power sources with unknown parameters, unstable or not meeting the producer's requirements.

Each model has different power specification:

- NVC-HDN530-2 is supplied with 12 VDC + 10% or 24 VAC + 10%

See below the power supply terminal connections.



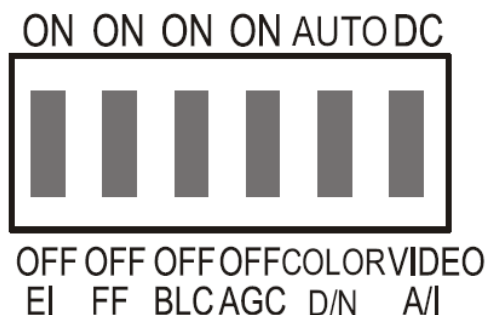
- NVC-HDN530-3 is supplied with 220~240 VAC 50Hz

The camera ought to be connected to power with the installed cable. If needed, the cable can be shortened.

4.3 Micro switches functions

As mentioned in chapter 3.2 camera is fitted with micro switch block with their purpose to change certain settings of the camera. Two of them have been described earlier, together with lens mounting instructions.

A micro switch block (with additional description of the particular switches function) is depicted below:



- EI** Electronic shutter switch. Allows for cooperation between camera and an auto / manual iris lenses. Function is enabled when switch is set to *ON*.
- NOTE: When mentioned function is enabled, please disable flickerless function (**FF** micro switch set to *OFF*)
- FF** Flickerless function, reducing the flicker in an environment with pulsating lighting conditions. When enabled (switch set to *ON*), shutter speed is set to 1/120s.
- BLC** Back Light Compensation function - allows for enhancing visibility of the objects located in the foreground, surrounded by strongly illuminated background. Function is enabled when switch is set to *ON*.
- AGC** Automatic Gain Control function - automatically adjusts video signal gain to scene illumination level. Function is enabled when switch is set to *ON*.
- D/N** Day/Night function. When enabled (switch is set to *AUTO*) camera automatically switches between color and b/w mode depending on scene illumination level. When switch is set to *COLOR*, camera works only in color mode.
- A/I** Iris control mode. The operating mode depends on type of lens chosen for the camera. For DC - controlled lenses, please set the switch to *DC* position. For video signal controlled lenses, please select *VIDEO*.

NOVUS[®]

NOVUS Security Sp. z o.o.
431 Pulawska Street, 02-801 Warsaw, Poland
phone.: (22) 546 0 700, fax: (22) 546 0 719
www.novuscctv.com

instrukcja obsługi



pl

NVC-HDN530-2
NVC-HDN530-3

NOVUS[®]

INFORMACJE

Dyrektywy EMC (2004/108/EC) i LVD (2006/95/EC) **Oznakowanie CE**

Nasze produkty spełniają wymagania zawarte w dyrektywach oraz przepisach krajowych wprowadzających dyrektywy:

- Kompatybilność elektromagnetyczna EMC 2004/108/EC.
- Niskonapięciowa LVD 2006/95/EC. Dyrektywa ma zastosowanie do sprzętu elektrycznego przeznaczonego do użytkowania przy napięciu nominalnym od 50VAC do 1000VAC oraz od 75VDC do 1500VDC.



Dyrektywa WEEE 2002/96/EC

Informacja dla użytkowników o pozbywaniu się urządzeń elektrycznych i elektronicznych

Niniejszy produkt został oznakowany zgodnie z Dyrektywą WEEE (2002/96/EC) oraz późniejszymi zmianami, dotyczącą zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Zapewniając prawidłowe złomowanie przyczyniają się Państwo do ograniczenia ryzyka wystąpienia negatywnego wpływu produktu na środowisko i zdrowie ludzi, które mogłoby zaistnieć w przypadku niewłaściwej utylizacji urządzenia.

Symbol umieszczony na produkcie lub dołączonych do niego dokumentach oznacza, że nasz produkt nie jest klasyfikowany jako odpad z gospodarstwa domowego. Urządzenie należy oddać do odpowiedniego punktu utylizacji odpadów w celu recyklingu. Aby uzyskać dodatkowe informacje dotyczące recyklingu niniejszego produktu należy skontaktować się z przedstawicielem władz lokalnych, dostawcą usług utylizacji odpadów lub sklepem, gdzie nabyto produkt.



Dyrektywa RoHS 2002/95/EC

Informacja dla użytkowników dotycząca ograniczenia użycia substancji niebezpiecznych w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym.

W trosce o ochronę zdrowia ludzi oraz przyjazne środowisko zapewniamy, że nasze produkty podlegające przepisom dyrektywy RoHS, dotyczącej użycia substancji niebezpiecznych w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym, zostały zaprojektowane i wyprodukowane zgodnie z wymaganiami tej dyrektywy. Jednocześnie zapewniamy, że nasze produkty zostały przetestowane i nie zawierają substancji niebezpiecznych w ilościach mogących niekorzystnie wpływać na zdrowie człowieka lub środowisko naturalne.

Informacja

Urządzenie, jako element profesjonalnego systemu telewizji dozorowej służącego do nadzoru i kontroli, nie jest przeznaczone do samodzielnego montażu w gospodarstwach domowych przez osoby nie posiadające specjalistycznej wiedzy.

Przed wykonaniem czynności, która nie jest przewidziana dla danego Produktu w instrukcji obsługi, innych dokumentach dołączonych do Produktu lub nie wynika ze zwykłego przeznaczenia Produktu, należy, pod rygorem wyłączenia odpowiedzialności Producenta za następstwa takiej czynności,

UWAGI I OSTRZEŻENIA

UWAGA!

ZNAJOMOŚĆ NINIEJSZEJ INSTRUKCJI JEST NIEZBĘDNYM WARUNKIEM PRAWIDŁOWEJ EKSPLOATACJI URZĄDZENIA.

PROSIMY O ZAPOZNANIE SIĘ Z NIĄ PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO INSTALACJI I OBSŁUGI KAMERY.



UWAGA !

NIE WOLNO DOKONYWAĆ ŻADNYCH SAMODZIELNYCH NAPRAW. WSZYSTKIE NAPRAWY MOGĄ BYĆ REALIZOWANE JEDYNIEM PRZEZ WYKWALIFIKOWANYCH PRACOWNIKÓW SERWISU.

pl

WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

1. Przed zainstalowaniem i rozpoczęciem eksploatacji należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi i zawartymi w niej wymogami bezpieczeństwa;
2. Uprasza się o zachowanie instrukcji na czas eksploatacji kamery na wypadek konieczności odniesienia się do zawartych w niej treści;
3. Należy skrupulatnie przestrzegać wymogów bezpieczeństwa opisanych w instrukcji, gdyż mają one bezpośredni wpływ na bezpieczeństwo użytkowników i trwałość oraz niezawodność urządzenia;
4. Wszystkie czynności wykonywane przez instalatorów i użytkowników muszą być realizowane zgodnie z opisem zawartym w instrukcji;
5. W czasie czynności konserwatorskich urządzenie musi być odłączone od zasilania;
6. Nie wolno stosować żadnych dodatkowych urządzeń lub podzespołów nie przewidzianych i nie zalecanych przez producenta;
7. Nie należy instalować tego urządzenia w miejscu, gdzie nie można zapewnić właściwej wentylacji (np. zamknięte szafki, itp.), co powoduje zatrzymanie się ciepła i w konsekwencji może doprowadzić do uszkodzenia urządzenia;
8. Nie wolno umieszczać kamery na niestabilnych powierzchniach lub nie zalecanych przez producenta uchwytych. Źle zamocowana kamera może być przyczyną groźnego dla ludzi wypadku lub sama ulec poważnemu uszkodzeniu. Kamera musi być instalowana przez wykwalifikowany personel o odpowiednich uprawnieniach według zaleceń podanych w niniejszej instrukcji;
9. Urządzenie może być zasilane jedynie ze źródeł o parametrach zgodnych ze wskazanymi przez producenta w danych technicznych kamery. Dlatego też, zabrania się zasilania kamery ze źródeł o nieznanym, niestabilnym lub niezgodnym z wymaganiami określonymi przez producenta parametrach;

UWAGI I OSTRZEŻENIA

10. Przewody sygnałowe i zasilające powinny być prowadzone w sposób wykluczający możliwość ich przypadkowego uszkodzenia. Szczególną uwagę należy zwrócić na miejsce wyprowadzenia przewodów z kamery oraz na miejsce przyłączenia do źródła zasilania.
11. W celu uniknięcia uszkodzenia urządzenia, cały tor wizyjny powinny być wyposażone w prawidłowo wykonane układy ochrony przed zakłóceniami, przepięciami i wyładowaniami atmosferycznymi. Zalecane jest również stosowanie transformatorów separujących.
12. Instalacja elektryczna zasilająca kamerę powinna być zaprojektowana z uwzględnieniem wymagań podanych przez producenta tak, aby nie doprowadzić do jej przeciążenia;
13. Użytkownik nie może dokonywać żadnych napraw lub modernizacji urządzenia. Wszystkie naprawy mogą być wykonywane jedynie przez wykwalifikowanych pracowników autoryzowanego serwisu;
14. Należy niezwłocznie odłączyć kamerę od źródła zasilania i przewodów sygnałowych oraz skontaktować się z właściwym serwisem w następujących przypadkach:
 - Uszkodzenia przewodu zasilającego lub wtyczki tego przewodu;
 - Przedostania się cieczy do środka urządzenia lub gdy zostało ono narażone na silny uraz mechaniczny;
 - Urządzenie działa w sposób odbiegający od opisanego w instrukcji, a regulacje dopuszczone przez producenta i możliwe do samodzielnego przeprowadzenia przez użytkownika nie przynoszą spodziewanych rezultatów;
 - Obudowa została uszkodzona;
 - Można zaobserwować nietypowe zachowanie kamery.
15. W przypadku konieczności naprawy urządzenia należy upewnić się, czy pracownicy serwisu użyli oryginalnych części zamiennych o charakterystykach elektrycznych zgodnych z wymaganiami producenta. Nieautoryzowany serwis i nieoryginalne części mogą być przyczyną powstania pożaru lub porażenia prądem elektrycznym;
16. Po wykonaniu czynności serwisowych należy przeprowadzić testy urządzenia i upewnić się co do poprawności działania wszystkich podzespołów funkcjonalnych kamery.

Uwaga!

Producent zastrzega sobie możliwość wystąpienia błędów w druku oraz zmian parametrów technicznych bez uprzedniego powiadomienia.

DANE TECHNICZNE**1. ZAWARTOŚĆ ZESTAWU**

- Kamera z zaślepką ochronną w miejscu mocowania obiektywu
- Pierścień dystansowy do mocowania obiektywu typu C
- 4-pinowy wtyk do podłączenia sterowania przysłona obiektywu
- Instrukcja obsługi

Przed przystąpieniem do instalacji należy sprawdzić zawartość zestawu z powyższym wykazem. W przypadku stwierdzenia braków należy zaniechać instalacji i skontaktować się z dystrybutorem.

2. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

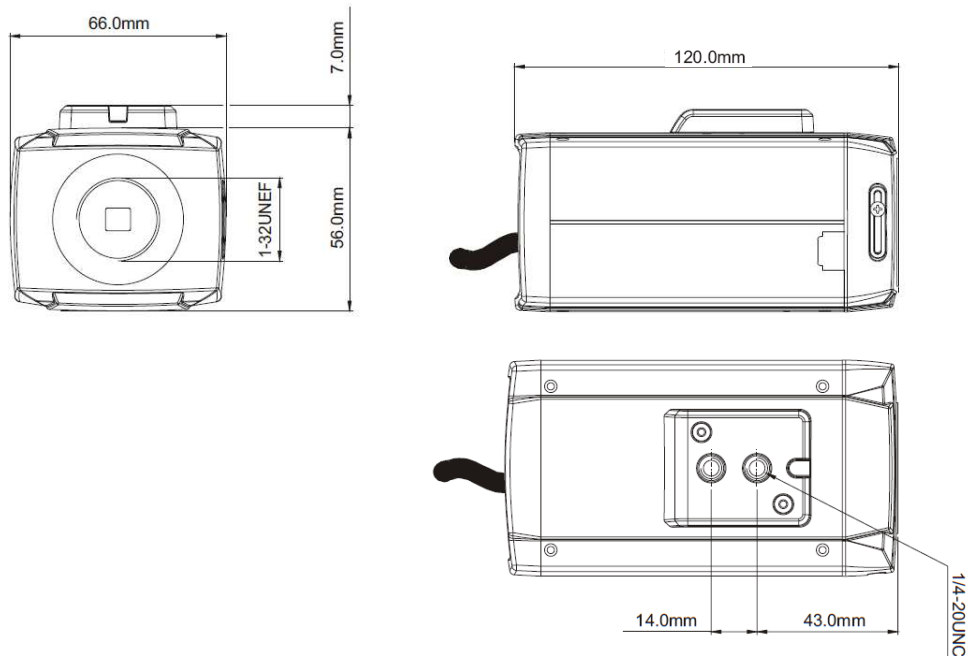
- Mechaniczny filtr podczerwieni
- Możliwość pracy w podczerwieni
- Rozdzielczość pozioma: do 580 TVL
- Czułość: od 0.01 lx / F=1.2
- Zasilanie: 12 VDC / 24 VAC (NVC-HDN530-2)
230VAC (NVC-HDN530-3)

3. DANE TECHNICZNE

Model	NVC-HDN530-2	NVC-HDN530-3
Przetwornik obrazu	matryca CCD, 1/3" SONY Super HAD	
Rozdzielczość pozioma	540 TVL - tryb kolorowy, 580 TVL - tryb czarno-biały	
Czułość	0.25 lx/F=1.2 - tryb kolorowy 0.01 lx/F=1.2 - tryb czarno-biały	
Stosunek sygnału do szumu	> 50 dB (wyłączona ARW)	
Elektroniczna migawka	1/50 s ~ 1/100 000 s	
ARW (AGC)	włączona/wyłączona	
Balans bieli	automatyczny	
Kompensacja jasnego tła (BLC)	włączona/wyłączona	
Synchronizacja	wewnętrzna	
Tryb przełączania dzień/noc	automatyczny	
Redukcja migotania	włączona/wyłączona	
Automatyczna przysłona	typu D, V	
Mocowanie obiektywu	C/CS	
Wyjście sygnału wideo	BNC, 1.0 V _{p-p} , 75 Ohm	
Zasilanie	12 VDC ±10% / 24 VAC ±10%	100~240VAC
Pobór mocy	3.5 W	4W
Temperatura pracy	-10°C ~ 50°C	
Wymiary (mm)	66 (szer) x 56 (wys) x 120 (dł)	
Masa	270 g	445 g

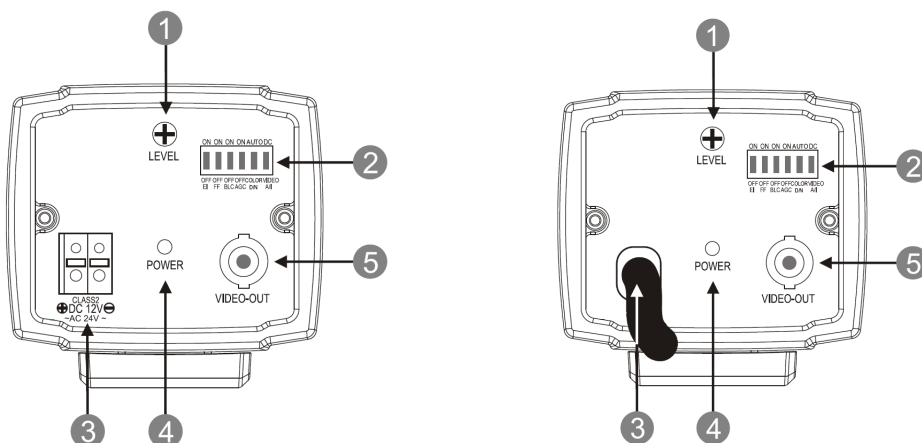
DANE TECHNICZNE

3.1 Wymiary szczegółowe



3.2. Wygląd kamery, rozmieszczenie elementów kamery

Widok z tyłu



- ① - potencjometr LEVEL do regulacji napięcia odniesienia sterowania przysłoną obiektywu
- ② - blok mikroprzełączników
- ③ - złącze zasilania 12V DC / 24VAC (NVC-HDN530-2) lub kabel zasilania 230VAC (NVC-HDN530-3)
- ④ - POWER dioda sygnalizacji włączonego zasilania
- ⑤ - złącze BNC

Widok z boku



- ⑥ - dźwignia i blokada regulacji dostrajania optycznego
- ⑦ - złącze sterowania automatyczną przysłoną obiektywu

4. INSTALACJA

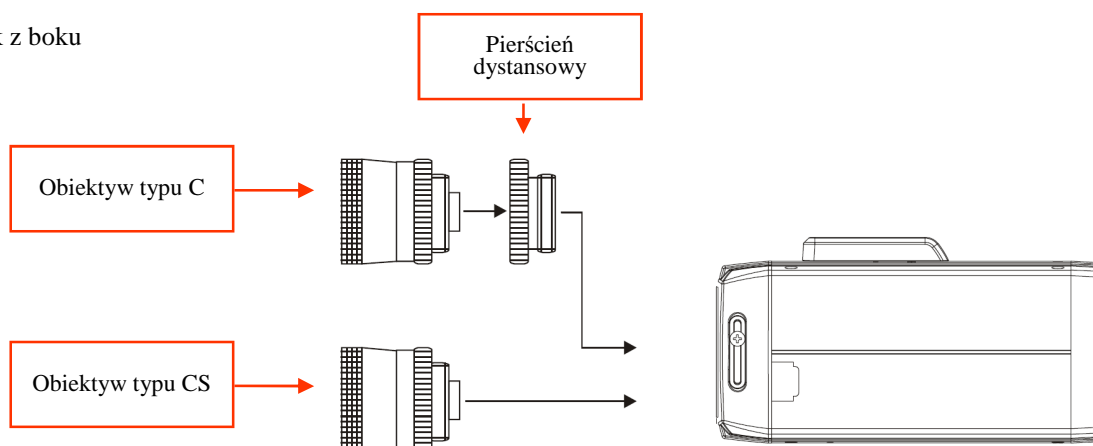
4.1 Instalacja obiektywu

Kamery NVC-HDN530 mogą współpracować z obiektywami z przysłoną ręczną i automatyczną obu rodzajów (D i V). Zaleca się stosowanie obiektywów z serii IR, które dedykowane są do kamer dziwno-nocnych i pracy w podczerwieni. W przypadku stosowania oświetlaczy podczerwieni stosowanie obiektywów serii IR jest nieodzowne.

Dzięki zastosowaniu pierścienia dystansowego możliwa jest współpraca z obiektywami z mocowaniem typu C.

Uwaga: W przypadku używania obiektywu z mocowaniem typu CS pierścień dystansowy nie powinien być używany.

Widok z boku



INSTALACJA

4.1.1 Instalacja obiektywu z przysłoną manualną

Aby zainstalować obiektyw z przysłoną manualną należy:

- usunąć ostrożnie zaślepkę zabezpieczającą przetwornik
- wkręcić ostrożnie obiektyw do końca gwintu aż do wyczucia lekkiego oporu
- ustawić mikroprzełącznik opisany jako *EI* w pozycję *ON*.
- po uruchomieniu kamery dokonać regulacji przysłony, ogniskowej i ostrości w obiektywie

Uwaga: Regulacja ostrości powinna być dokonywana przy maksymalnie otwartej przysłonie. Ze względu na możliwe przeświecenie obrazu zaleca się stosowanie filtra szarego lub dokonywania regulacji po zmroku.

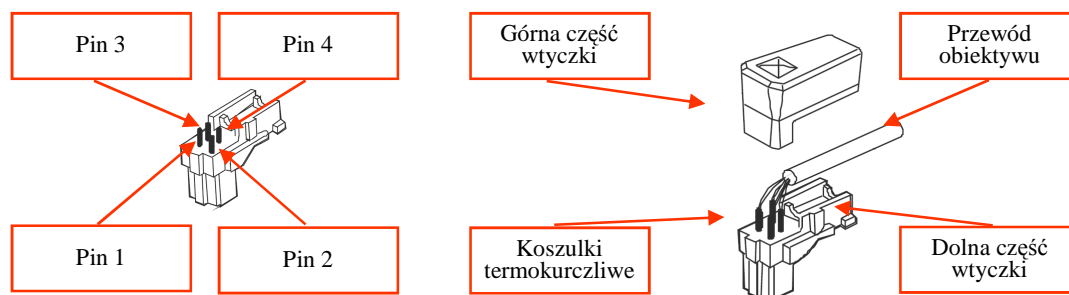
Uwaga: W pewnych przypadkach w celu wyregulowania ostrości może okazać się konieczne wyregulowanie położenia przetwornika. W tym celu należy odkręcić blokadę i poruszając dźwignią, dokonać regulacji mechanizmu dostrajania optycznego (© rozdział 3.2). Po wyregulowaniu zablokować mechanizm ponownie.

4.1.2 Instalacja obiektywu z prądowym sterowaniem przysłoną (typu D)

Aby zainstalować obiektyw z przysłoną sterowaną prądowo należy:

- usunąć ostrożnie zaślepkę zabezpieczającą przetwornik
- wkręcić ostrożnie obiektyw do końca gwintu aż do wyczucia lekkiego oporu
- włożyć wtyczkę obiektywu w złącze sterowania przysłoną

Uwaga: W przypadku gdy przewód obiektywu nie jest zakończony wtyczką należy użyć wtyczki dołączonej z kamerą. Posługując się instrukcją obiektywu i wskazówkami zamieszczonymi poniżej należy przylutować przewody do wtyczki i zabezpieczyć je przed zwarciem odcinkami koszulki termokurczliwej.



Pin	Funkcja
1	Cewka hamująca -
2	Cewka hamująca +
3	Cewka napędowa +
4	Cewka napędowa -

- ustawić mikroprzełącznik opisany jako *EI* w pozycję *OFF* a przełącznik *AI* w pozycję *DC*
- po uruchomieniu kamery dokonać regulacji ogniskowej i ostrości w obiektywie

Uwaga: Regulacja ostrości powinna być dokonywana przy maksymalnie otwartej przysłonie. Ze względu na możliwe przeświecenie obrazu zaleca się stosowanie filtra szarego lub dokonywania regulacji po zmroku.

Uwaga: W pewnych przypadkach w celu wyregulowania ostrości może okazać się konieczne wyregulowanie położenia przetwornika. W tym celu należy odkręcić blokadę i poruszając dźwignią, dokonać regulacji mechanizmu dostrajania optycznego (© rozdział 3.2). Po wyregulowaniu zablokować mechanizm ponownie.

Uwaga: Kamery posiadają układ sterowania przysłoną z potencjometryczną regulacją poziomu napięcia sterowania przysłoną z poziomu menu kamery. Ustawienie fabryczne jest dobrane tak aby sygnał wideo uzyskiwany z kamery miał optymalną wartość. Nie zaleca się dokonywania regulacji wartości tego parametru jeżeli nie jest to konieczne. W przypadku regulacji zaleca się stosowanie filtra szarego i obserwacji sygnału na oscyloskopie.

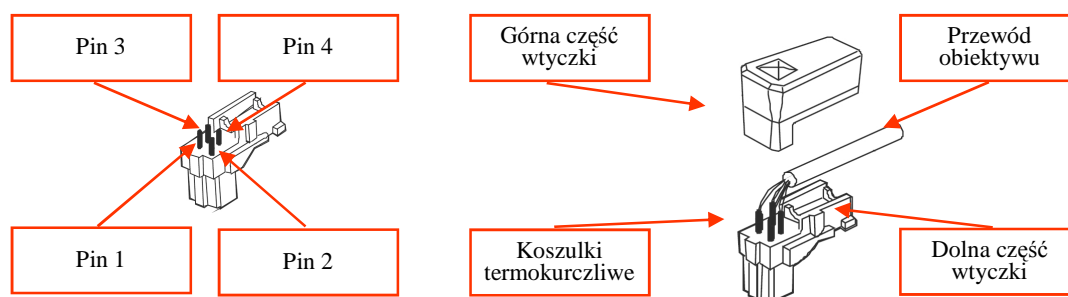
Podczas regulacji funkcja Automatycznej Regulacji Wzmocnienia powinna być wyłączona.

4.1.3 Instalacja obiektywu ze sterowaniem przysłoną sygnałem wideo (typu V)

Aby zainstalować obiektyw z przysłoną sterowaną sygnałem wideo należy:

- usunąć ostrożnie zaślepkę zabezpieczającą przetwornik
- wkręcić ostrożnie obiektyw do końca gwintu aż do wyczucia lekkiego oporu
- włożyć wtyczkę obiektywu w złącze sterowania przysłoną

Uwaga: W przypadku gdy przewód obiektywu nie jest zakończony wtyczką należy użyć wtyczki dołączonej z kamerą. Posługując się instrukcją obiektywu i wskazówkami zamieszczonymi poniżej należy przylutować przewody do wtyczki i zabezpieczyć je przed zwarcim odcinkami koszulki termokurczliwej.



Pin	Funkcja
1	Napięcie sterujące +
2	Nie wykorzystane
3	Sygnał wideo
4	Masa

INSTALACJA

- ustawić mikroprzełącznik opisany jako *EI* w pozycję *OFF* a przełącznik *AI* w pozycję *VIDEO*
- po uruchomieniu kamery dokonać regulacji ogniskowej i ostrości w obiektywie

Uwaga: Regulacja ostrości powinna być dokonywana przy maksymalnie otwartej przysłonie. Ze względu na możliwe prześwietlenie obrazu zaleca się stosowanie filtra szarego lub dokonywania regulacji po zmroku.

Uwaga: W pewnych przypadkach w celu wyregulowania ostrości może okazać się konieczne wyregulowanie położenia przetwornika. W tym celu należy odkręcić blokadę i poruszając dźwignią, dokonać regulacji mechanizmu dostrajania optycznego (© rozdział 3.2). Po wyregulowaniu zablokować mechanizm ponownie.

pl

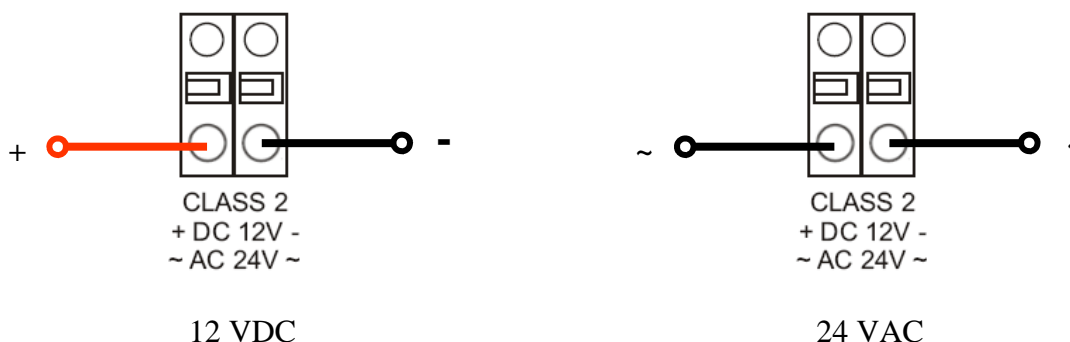
4.2 Podłączanie zasilania

Uwaga: Kamery należy zasilać ze źródeł o odpowiednim napięciu i wydajności prądowej. Zastosowanie źródła zasilania o nieodpowiednich parametrach może skutkować nieprawidłową pracą urządzenia lub jego uszkodzeniem.

W zależności od modelu kamery dostosowane są do różnych napięć zasilania:

- NVC-HDN530-2 może być zasilana napięciem 12 VDC \pm 10% lub 24 VAC \pm 10%

Sposób podłączenia zasilania do terminala złącz zaciskanych przedstawiony jest poniżej



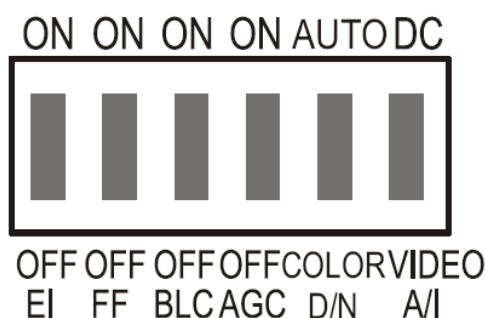
- NVC-HDN530-3 może być zasilana z sieci 220~240 VAC 50Hz

Kamera powinna być podłączona do sieci przy pomocy zamontowanego przewodu. W razie potrzeby przewód może zostać skrócony.

4.3 Funkcje mikroprzełączników

Jak wspomniano wcześniej w podrozdziale 3.2 kamera posiada blok mikroprzełączników służących do zmiany ustawień pewnych funkcji kamery. Dwa z nich omówione zostały we wcześniejszych podrozdziałach przy okazji opisywania instalacji obiektywów.

Na rysunku poniżej znajduje się widok bloku mikroprzełączników wraz z opisem ich działania.



- EI** Funkcja elektronicznej migawki. Umożliwia współpracę kamery z obiektywem o stałej lub ręcznie zmienianej przysłonie. Funkcja aktywna gdy mikroprzełącznik znajduje się w górnej pozycji oznaczonej ON.
- UWAGA: W przypadku gdy funkcja jest włączona należy wyłączyć funkcję redukcji migotania (mikroprzełącznik FF w pozycji OFF)
- FF** Funkcja redukcji migotania w warunkach pulsującego oświetlenia. Gdy jest uruchomiona czasu otwarcia migawki ustalany jest na 1/120s. Funkcja aktywna gdy mikroprzełącznik znajduje się w górnej pozycji oznaczonej ON.
- BLC** Funkcja kompensacji jasnego tła. Gdy jest uruchomiona obraz jest rozjaśniany tak aby obiekt na jasnym tle był lepiej widoczny. Funkcja aktywna gdy mikroprzełącznik znajduje się w górnej pozycji oznaczonej ON.
- AGC** Funkcja automatycznej regulacji wzmocnienia. Gdy jest uruchomiona kamera dostosowuje poziom wzmocnienia sygnału tak aby uzyskać jak najwięcej informacji w szerokim zakresie oświetlenia sceny. Funkcja aktywna gdy mikroprzełącznik znajduje się w górnej pozycji oznaczonej ON
- D/N** Funkcja dzień-noc. Gdy jest uruchomiona (przełącznik w pozycji AUTO) kamera automatycznie przechodzi z trybu kolorowego w tryb czarno-biały i odwrotnie wraz ze zmieniającymi się warunkami oświetleniowymi. Gdy przełącznik znajduje się w pozycji COLOR kamera nie przełącza się w tryb czarno-biały.
- A/I** Wybór trybu sterowania przysłoną automatyczną w zależności od typu zastosowanego obiektywu. Dla obiektywów ze sterowaniem prądowym przełącznik należy przestawić w pozycję DC. Dla obiektywów ze sterowaniem sygnałem wideo przełącznik należy przestawić w pozycję VIDEO.

NOVUS[®]

NOVUS Security Sp. z o.o.

ul. Puławska 431, 02-801 Warszawa
tel.: (22) 546 0 700, fax: (22) 546 0 719
www.novuscctv.com