

user's manual



eng

NVC-HC510-II NVC-HC510-3-II

NOVUS®

INFORMATIONS

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

eng

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 user's manual;

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. User cannot repair or upgrade the equipment himself. All maintenance actions and repairs should be conducted only by qualified service personnel;
14. 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.

eng

Attention!

Technical changes reserved without prior notice and printing errors possible.

SPECIFICATION**2. Specifications:****FEATURES:**

1. Color camera with electronic Day/Night mode
2. Horizontal resolution of 540 TVL
3. Minimum illumination of 0.06 lx / F=1.2
4. Suitable for interior and exterior (with casings) mounting
5. Power supply: 12 VDC / 230 VAC

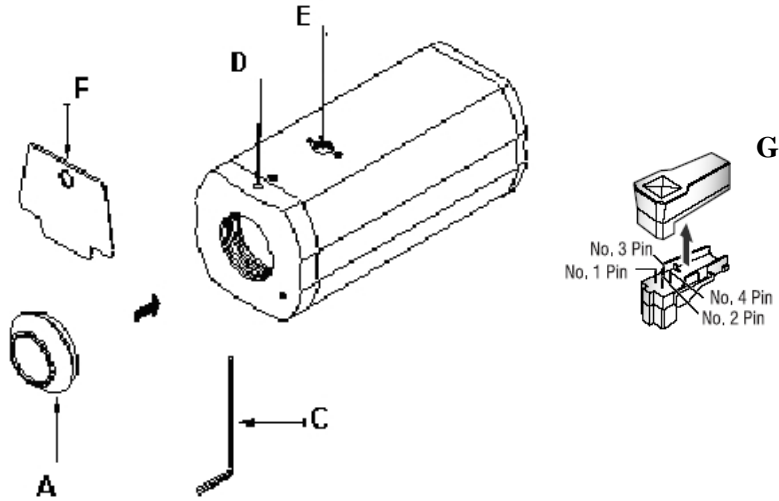
Model	NVC-HC510-II	NVC-HC510-3-II
Pick up element	1/3" SONY SuperHAD II color CDD imager	
Resolution	540 TVL	
Min. Illumination	0.06 lx/F=1.2	
S/N Ratio	> 50 dB (AGC off)	
Electronic Shutter	1/50s ~ 1/100 000s	
Auto Gain Control (AGC)	On	
White Balance	Auto	
Back Light Compensation	On/Off Selectable	
Sync. System	Internal	Internal / LINE LOCK (Option)
Day&Night	On/Off Selectable	
Iris Mode	V or D Selectable	
Lens Mount	C/CS	
Video Output	1.0 V _{p-p} /75 Ohm (BNC)	
Power Supply	12 VDC	230 VAC
Power Consumption	2.4 W	4 W
Operating Temperature	-10°C ~ 50°C	
Dimensions (mm)	128.5 (L) x 58.5 (H) x 53 (W)	
Weight	220 g	550 g

eng

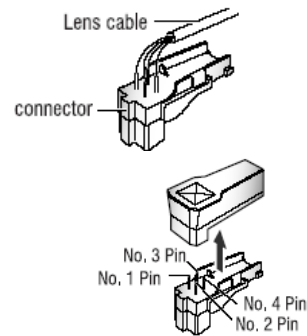
SPECIFICATION

3. Major operating controls and function:

FRONT



- A. Lens mount CAP
- B. Small screw
- C. Shape wrench
- D. CS Mount fixing screw
- E. Mount bracket
- F. Iron plate for focus adjusted
- G. Plug for the video-driven lens

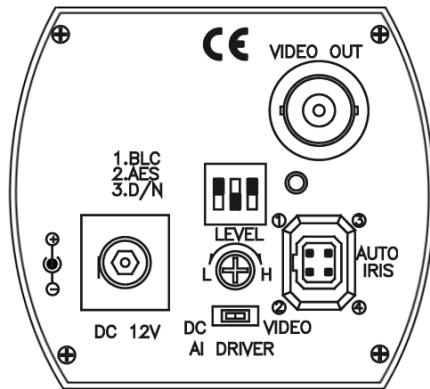


	Video type	DC type
No. 1 Pin	Red (Power source)	Damping -
No. 2 Pin	N.C.	Damping +
No. 3 Pin	White (Video signal)	Drive +
No. 4 Pin	Black (GND)	Drive -

SPECIFICATION

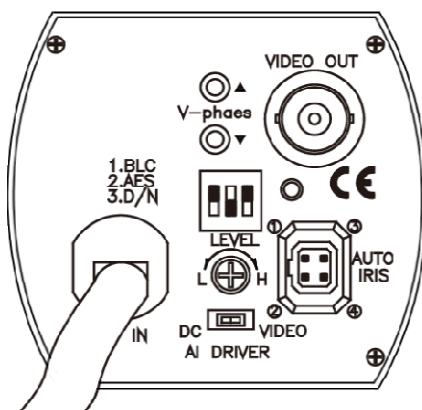
BACK

NVC-HC510, 12 VDC



1. Video out BNC (F) Jack
2. Power indicator LED
3. DIP Switch
4. 4-pin socket for auto Iris or DC driver lens
5. Power supply
6. DC driver level
7. DC/Video driver switch

NVC-HC510-3, 230 VAC



1. Video out BNC (F) Jack
2. Power indicator LED
3. DIP Switch
4. 4-pin socket for auto Iris or DC driver lens
5. Power supply
6. DC driver level
7. DC/Video driver switch
8. V Phase up push buton

INSTALLATION

DIP SWITCH

1. BLC (BACK LIGHT COMPENSATION)

As you take a picture with strong light behind the subject, the picture would be looked very dim on the subject. In this case, you should select BLC ON to get a clear image.

NOTE:

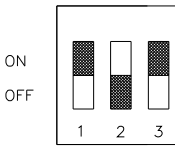
When you select BLC ON than the SHUTTER should be in ON position or use Auto Iris Lens.

2. AES

By setting the AES switch to ON, the AES mode (Up to 1/100 000 sec) is available. For shooting fast-moving objects or high brightness environment, the various electronic shutter speed can change automatically.

3. D/N

Color image will change to b/w under low light condition

	SWITCH (ON)	ON	OFF	USAGE
	1. BLC	YES	NO	BACK LIGHT
2. AES	YES	NO	WHEN NOT USE	
3. D/N	NORMAL	DAY & NIGHT	COLOR IMAGE WILL CHANGE TO B/W UNDER LOW LIGHT CONDITION.	

4. Connection:

1. Before connection, make sure that powers of all units are OFF and cords are unplugged.
2. Mount a lens onto the camera.
3. Connect a video terminal of the camera and the video input terminal of a monitor TV with a 75 Ω coaxial cable.
4. Connect the power terminal of the camera to a power supply.

NOTES:

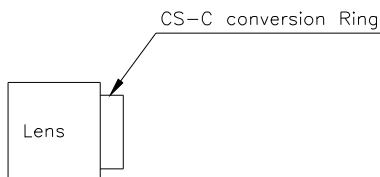
- Installation should conform to all local codes.
- Lens, coaxial cable for video signal and power supply are not supplied with the camera.

5. Operation and Adjustment:

1. Connect the power cord and turn the power ON.
2. Adjust the iris and focus of the lens to obtain the optimum image.

Using normal lenses

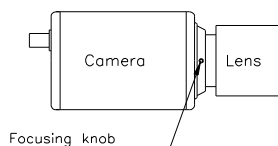
CS-mount lens mode is the standard type. When use C-mount lens, Please use the CS-C conversion Ring.



Using the zoom lens (adjustment of the back focus)

The camera is set at the standard back focus position when shipped from factory. Depending on types of zoom lenses, however slight adjustment may be necessary. Adjust the lens back-focus by turning the focusing knob in either direction.

- A) Place an object at any fixed distance and set the focus ring of the zoom lens to be used with.
- B) Set the zoom lens to fully TELE position and obtain the best focus position by turning the focus ring of the zoom.
- C) Then set the zoom lens to fully WIDE position and obtain the best focus position by turning the focusing knob.
- D) Repeat the procedures 2 and 3 until focus remains in constant among the zoom range



Using an auto iris lens

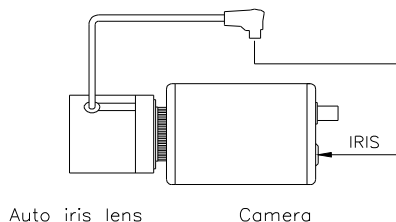
NOTE:

Don't use both SHUTTER ON & AUTO IRIS lens at the same time

DC driver lens

When auto iris lens is used, set AI DRIVER switch to DC position and connect the plug of the lens (for iris terminal) to the IRIS terminal on the back of camera..

When you use an DC Driver Lens you can adjust the DC Drive Level for the bright of video output.



Video Driver lens

When auto iris is used. AI DRIVER switch to VIDEO position and to connect the plug of the lens (for iris terminal) to the IRIS terminal on the back of the camera.

NOVUS[®]

2010-03-02 AG

AAT Holding sp. z o.o., ul. Puławska 431, 02-801 Warszawa, Polska
tel.: 22 546 07 00, faks: 22 546 07 59
www.novuscctv.com

instrukcja obsługi



pl

NVC-HC510-II
NVC-HC510-3-II

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.

Obowiązek konsultowania się z Producentem przed wykonaniem czynności nieprzewidzianej instrukcją obsługi albo innymi dokumentami:

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, skontaktować się z Producentem.

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.

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 nieznanych, niestabilnych lub niezgodnych 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 powinien być wyposażony 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.

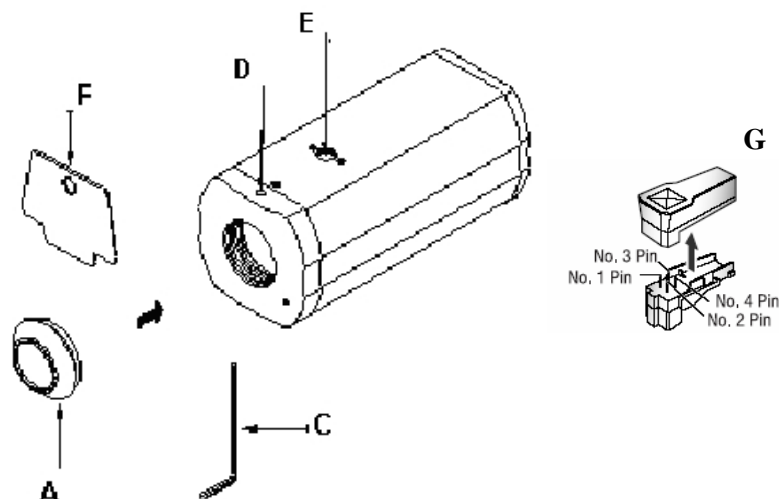
DANE TECHNICZNE**2. Parametry:****CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA:**

1. Kamera kolorowa z elektroniczną funkcją Dzień/Noc
2. Rozdzielczość pozioma 540 TVL
3. Czułość: 0.06 lx /F=1.2
4. Do montażu wewnątrz pomieszczeń i na zewnątrz w obudowach
5. Zasilanie 12 VDC lub 230 VAC

Model	NVC-HC510-II	NVC-HC510-3-II
Przetwornik obrazu	Matryca kolorowa, 1/3" SONY SuperHAD II	
Rozdzielczość pozioma	540 TVL	
Czułość	0.06 lx/F=1.2	
Stosunek sygnału do szumu	> 50dB (AGC wyłączone)	
Elektroniczna migawka	1/50 s ~ 1/100 000s	
ARW (AGC)	włączona	
Balans bieli	automatyczny	
Kompensacja jasnego tła (BLC)	Włączona / wyłączona	
Synchronizacja	Wewnętrzna	Wewnętrzna /LINE LOCK (opcja)
Tryb przełączania Dzień/Noc	Włączony / wyłączony	
Automatyczna przysłona	Wybór: V lub D	
Mocowanie obiektywu	C/CS	
Wejście sygnału wideo	1.0 V _{p-p} /75 Ohm (BNC)	
Zasilanie	12 VDC	230 VAC
Pobór mocy	2.4 W	4 W
Temperatura pracy	-10°C ~ 50°C	
Wymiary (mm)	128.5 (dł) x 58.5 (wys) x 53 (szer)	
Masa	220 g	550 g

DANE TECHNICZNE

3. Części składowe, elementy regulacyjne oraz złącza kamery:

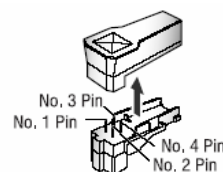
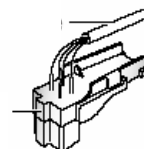


- A. Plastikowa zaślepka
- B. Klucz typu L
- C. Blokada dostrajania optycznego
- D. Otwory do montażu kamery
- E. Metalowy klucz do ustawienia ostrości
- F. Wtyk do sterowania obiektywem z automatyczną przysłoną sterowaną sygnałem wideo

	Sterowanie Wideo	Sterowanie DC
1 Pin	Zasilanie obiektywu (czerwone)	Uzwojenie sprzężenia zwrotnego (-)
2 Pin	Nie podłączony	Uzwojenie sprzężenia zwrotnego (+)
3 Pin	Sygnał sterujący wideo (biały)	Uzwojenie napędowe (+)
4 Pin	Masa (czarny)	Uzwojenie napędowe (-)

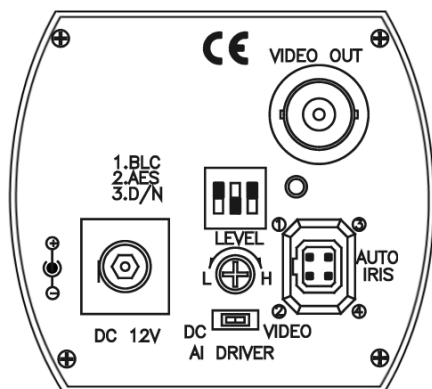
Kabel sterowania przysłoną

Wtyk



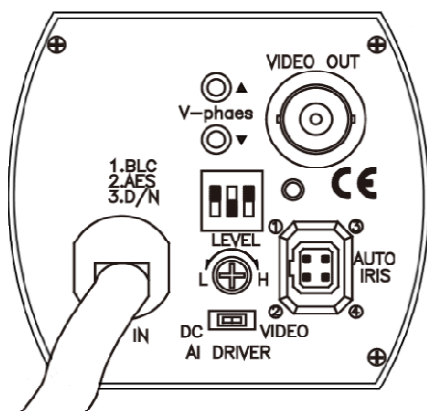
WIDOK Z TYŁU

NVC-HC510, 12 VDC



1. Wyjście sygnału wideo, złącze typu BNC żeńskie
2. Dioda sygnalizacji zasilania
3. Przełączniki funkcyjne
4. Złącze sterowania przysłoną obiektywu.
5. Zasilanie
6. Poziom sterowania DC
7. Przełącznik trybu sterowania automatyczną przysłoną

NVC-HC510-3, 230 VAC



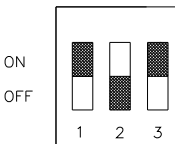
1. Wyjście sygnału wideo, złącze typu BNC żeńskie
2. Dioda sygnalizacji zasilania
3. Przełączniki funkcyjne
4. Złącze sterowania przysłoną obiektywu.
5. Zasilanie
6. Poziom sterowania DC
7. Przełącznik trybu sterowania automatyczną przysłoną
8. Faza V +
9. Faza V —



INSTALACJA

PRZEŁACZNIKI FUNKCYJNE

- BLC (Back Light Compensation - KOMPENSACJA TYLNEGO ŚWIATŁA)**
Funkcja ta pozwala uwypuklić obiekt (sylwetkę) znajdującą się na pierwszym planie w centralnej części obrazu przy silnie oświetlonym tle.
- AES (Automatic Electronic Shutter) - AUTOMATYCZNA PRZYSŁONA**
Do zastosowania w przypadku obiektywów z ręczną albo stałą przysłoną, 1/50s ~1/100 000s
- D/N (DAY/NIGHT - DZIEŃ/NOC)**
Przełączenie kamery w tryb czarno-biały przy słabym oświetleniu

	Przełącznik w pozycji ON	ON	OFF	Użycie
	1. BLC	TAK	NIE	Kompensacja Tylnego Światła
	2. AES	TAK	NIE	W przypadku obiektywów z ręczną albo stałą przysłoną
	3. D/N	NORMAL	DZIEŃ& NOC	Przełączenie kamery w tryb czarno-biały przy słabym oświetleniu

4. Połączenia:

- Zanim przystąpisz do podłączenia, upewnij się że zasilanie jest wyłączone.
- Przyłącz obiektyw do kamery
- Podłącz wyjście sygnału wideo z kamery do wejścia sygnały wideo na monitorze za pomocą kabla koncentrycznego 75 Ohm.
- Podłącz zasilanie do urządzeń w danym układzie.

UWAGI:

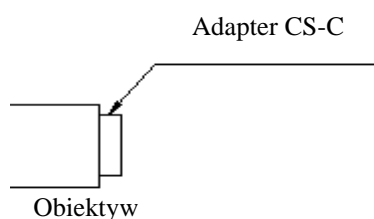
- Zabrudzenia obiektywu (odciski palców, tłuste plamy, kurz) mogą być przyczyną słabej jakości obrazu.
- W celu uzyskania najlepszego obrazu w słabych warunkach oświetleniowych zalecane jest stosowanie obiektywów wysokiej jakości.
- W celu wykorzystania większości funkcji kamery rekomendowane jest zastosowanie **obiektywu z przysłoną sterowaną automatycznie**.
- Obiektywy, kable koncentryczne, i zasilacze nie są dostarczane razem z kamerą

5. Mocowanie i ustawienie obiektywu:

1. Przyłącz kabel zasilający (w zależności od typu kamery) do kamery i włącz zasilanie.
2. Ustaw odpowiednio przysłonę i ostrość w obiektywie tak aby uzyskać odpowiednią jakość obrazu.

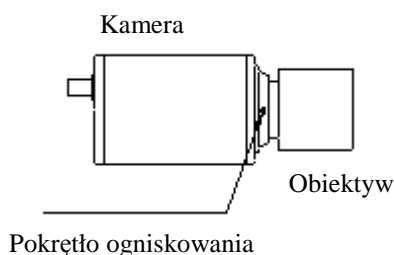
Mocowanie obiektywu standardowego

Do kamery można podłączyć zarówno obiektywy z automatyczną przysłoną, jak i z przysłoną ręczną lub stałą. Kamera posiada możliwość współpracy z obiektywami z mocowaniem C oraz CS. W przypadku obiektywu z mocowaniem C należy użyć adaptera CS.



Ustawienie OGNISKOWANIA „BACK FOCUS”

W kamerze fabrycznie dostrojono optycznie obiektyw. W zależności od rodzaju obiektywu ze zmienną ogniskową modyfikacja ustawienia ogniskowania może być konieczna. Dokonuje się jej przez obrót pokrętki.



Mocowanie obiektywu ze zmienną ogniskową

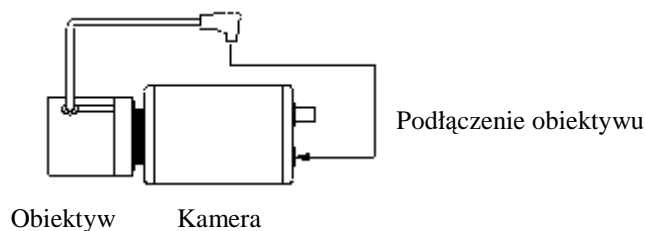
Zdjąć z kamery osłonę zabezpieczającą otwór do zamocowania obiektywu. Wkręcić obiektyw w nagwintowane gniazdo w kamerze. Należy uważać aby żadne zanieczyszczenia nie dostały się do przestrzeni między obiektywem a przetwornikiem CCD. W razie potrzeby należy użyć czystego, sprężonego powietrza aby usunąć ewentualne zanieczyszczenia.

Sterowanie DC

Podłączyć przewód sterowania automatyką przysłony obiektywu, który znajduje się z tyłu kamery. Następnie należy ustawić przełączniki w pozycji DC.

Sterowanie Video

Podłączyć przewód sterowania automatyką przysłony obiektywu, który znajduje się z tyłu kamery. Następnie należy ustawić przełączniki w pozycji VIDEO.



NOVUS[®]

2010-03-02 AG

AAT Holding sp. z o.o., ul. Puławska 431, 02-801 Warszawa, Polska
tel.: 22 546 07 00, faks: 22 546 07 59
www.novuscctv.com