

user's manual



eng

**NVL-2812D/IR-II**  
**NVL-358D/IRA**  
**NVL-550D/IR**

**NOVUS<sup>®</sup>**

## INFORMATION

---

---

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



#### CE Marking

Our products are manufactured to comply with requirements of 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 1000VAC as well as 75VDC and 1500VDC.

eng

### WEEE Directive 2002/96/EC



#### Information on Disposal for Users of Waste Electrical and Electronic Equipment

This appliance is marked according to the European 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 the waste 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

Concerning 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, were designed and manufactured in compliance with mentioned regulation. Simultaneously, we claim that our products were tested and do not contain hazardous substances exceeding limits which 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 resulted from improper or inconsistent with user's manual installation of the device in the system.

## SAFETY REQUIREMENTS

---

---

### ATTENTION!

PRIOR TO UNDERTAKING ANY ACTION THAT IS NOT PROVISIONED FOR THE GIVEN PRODUCT IN ITS USER'S MANUAL AND OTHER DOCUMENTS DELIVERED WITH THE PRODUCT, OR THAT ARISES FROM THE NORMAL APPLICATION OF THE PRODUCT, ITS MANUFACTURER MUST BE CONTACTED OR THE RESPONSIBILITY OF THE MANUFACTURER FOR THE RESULTS OF SUCH AN ACTION SHELL BE EXCLUDED.



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. Usage of additional devices and components neither provided nor recommended by the producer is forbidden;
6. Cables should be placed in a way excluding the possibility of damaging them by accident.
7. User cannot repair or upgrade the equipment himself. All maintenance actions and repairs should be conducted only by qualified service personnel;
8. 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;
9. After maintenance activities tests should be run to ensure proper operation of all the functional components of the device.
10. Prior to lens mounting procedure, please ensure that camera is powered off.
11. CS type lens are not compatible with C-type lens mounts.
12. Due to risk of fire, do not expose the lens to the direct sunlight.
13. Do not touch the lens.
14. To remove oil from the lens - wipe water drops or oil off the lens with a clean soft cloth and then dry the lens surface. Then prepare oil-free and washed-out cotton cloth or lens cleaning paper with either alcohol or lens cleaning liquid. Wipe the rest of the dirt off gently with cloth or paper by moving spirally from the lens center towards its rim. Repeat wiping with another wet cloth or paper until the lens becomes completely clean. In case of lens cleaning please do not use any solving liquids (for example petrol).

eng

## TECHNICAL SPECIFICATION

### 1. TECHNICAL SPECIFICATION

- Glass -made optics
- Aspherical lenses (excluding NVL-550D/IR)
- Adapted to IR operation

	NVL-2812D/IR-II	NVL-358D/IR	NVL-550D/IR
CCD Format Size	1/3"		
Focal Length	2.8 ~ 12 mm	3.5 ~ 8 mm	5 ~ 50 mm
Iris Operation	auto, D		
Relative Aperture	F=1.4-360	F=1.0-360	F=1.4-360
Mount Type	CS		
Angle of View (H)	98° ~ 24°	83.5° ~ 35.6°	52.7° ~ 5.7°
Dimensions (mm)	53.9 (L) x 45 (H) x 49.4 (W)	46 (L) x 45.3 (H) x 38.6 (W)	66.2 (L) x 52 (H) x 44 (W)
Weight	76 g	54 g	126 g

eng

**INSTALLATION****2. INSTALLATION**

1. Remove the caps protecting the lenses. If needed please remove the dust from the lenses.
2. Mount the lens onto camera by turning it gently clockwise, stop when you feel slight resistance.
3. Connect the lens cable to the lens connector.

<b>Iris Operation</b>	<b>Color</b>	<b>Function</b>
<b>DC Type</b>	1 - Green	Brake Coil –
	2 - White	Brake Coil +
	3 - Red	Drive Coil –
	4 - Black	Drive Coil +

4. Connect the camera to the monitor and adjust the angle of view and focus.

**NOVUS<sup>®</sup>**

2012-07-05 MK

AAT Holding sp. z o.o., 431 Pulawska St., 02-801 Warsaw, Poland  
tel.: +4822 546 07 00, fax: +4822 546 07 59  
[www.novuscctv.com](http://www.novuscctv.com)

# instrukcja obsługi



pl

**NVL-2812D/IR-II**  
**NVL-358D/IRA**  
**NVL-550D/IR**

**noVus<sup>®</sup>**

## 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. Producent urządzenia nie ponosi odpowiedzialności za wady i uszkodzenia wynikające z niewłaściwej lub niezgodnej z instrukcją obsługi instalacji urządzenia w systemie.



## WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

### 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 obiektywu 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. Nie wolno stosować żadnych dodatkowych urządzeń lub podzespołów nie przewidzianych i nie zalecanych przez producenta;
6. Przewody powinny być prowadzone w sposób wykluczający możliwość ich przypadkowego uszkodzenia.
7. Użytkownik nie może dokonywać żadnych napraw lub modernizacji urządzenia. Wszystkie naprawy mogą być wykonywane jedynie przez wykwalifikowanych pracowników autoryzowanego serwisu;
8. W przypadku konieczności naprawy urządzenia należy upewnić się, czy pracownicy serwisu użyli oryginalnych części zamiennych o charakterystykach zgodnych z wymaganiami producenta. Nieautoryzowany serwis i nieoryginalne części mogą być przyczyną powstania pożaru lub porażenia prądem elektrycznym;
9. Po wykonaniu czynności serwisowych należy przeprowadzić testy urządzenia i upewnić się co do poprawności działania wszystkich podzespołów funkcjonalnych urządzenia.
10. Przed rozpoczęciem montażu obiektywu do kamery należy się upewnić, że zasilanie kamery jest odłączone.
11. Obiektywy z mocowaniem typu CS nie są kompatybilne z kamerami posiadającymi mocowanie typu C.
12. Nie należy dotykać soczewek obiektywu.
13. W razie potrzeby kurz znajdujący się na soczewkach powinien być usuwany za pomocą miękkiego pędzelka lub sprężonego powietrza. W czasie instalacji należy unikać kontaktu dłoni z soczewkami obiektywu.
14. W przypadku poważniejszych zabrudzeń soczewki (odciski palców, tłuste plamy) należy usuwać je za pomocą nasączonych niewielką ilością odpowiedniego środka czyszczącego przeznaczonych do czyszczenia soczewek bibulek lub ściereczek. Następnie soczewki należy lekko przetrzeć do sucha, zaczynając od ich centrum (środku), ruchem obrotowym. Do czyszczenia obudowy obiektywu nie należy używać żadnych rozpuszczalników, takich jak benzyna.

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

Dane zawarte w niniejszej instrukcji obsługi są aktualne w momencie jej drukowania. Zastrzega się prawo dokonywania zmian w niniejszym opracowaniu. Producent zastrzega sobie prawo do modyfikacji parametrów i zmiany wyglądu urządzenia bez uprzedniego poinformowania.

**DANE TECHNICZNE****1. DANE TECHNICZNE**

- soczewki wykonane ze szkła
- asferyczne soczewki (oprócz modelu NVL-550D/IR)
- dedykowane do kamer kolorowych i dzień/noc (praca w podczerwieni)

	NVL-2812D/IR-II	NVL-358D/IR	NVL-550D/IR
Format	1/3"		
Ogniskowa	2.8 ~ 12 mm	3.5 ~ 8 mm	5 ~ 50 mm
Przystoła	automatyczna, typu D		
Apertura	F=1.4-360	F=1.0-360	F=1.4-360
Mocowanie	CS		
Poziomy kąt widzenia	98° ~ 24°	83.5° ~ 35.6°	52.7° ~ 5.7°
Wymiary (mm)	53.9 (dł.) x 45 (wys.) x 49.4 (szer.)	46 (dł.) x 45.3 (wys.) x 38.6 (szer.)	66.2 (dł.) x 52 (wys.) x 44 (szer.)
Masa	76 g	54 g	126 g

## 2. INSTALACJA

1. Zdjąć osłony zabezpieczające soczewki obiektywu. W razie potrzeby usunąć kurz znajdujący się na soczewkach za pomocą miękkiego pędzelka lub sprężonego powietrza.
2. Obiektyw należy uważnie zamocować do kamery delikatnie obracając zgodnie z obrotem wskazówek zegara aż do wyczuwalnego po kilku obrotach oporu.
3. Obiektywy posiadają funkcję automatycznego sterowania przysłoną typu D, jest to sterowanie bezpośrednie (prądowe). Przewód sterujący przysłoną obiektywu należy podłączyć do złącza sterowania automatyczną przysłoną kamery (bezwzględnie należy pamiętać o odpowiednim rodzaju sterowania przysłoną oraz sprawdzeniu polaryzacji połączeń).

pl

Rodzaj sterowania	Szpilka / kolor przewodu	Funkcja
<b>Obiektyw ze sterowaniem DC</b>	1 - zielony	Cewka hamująca –
	2 - biały	Cewka hamująca +
	3 - czerwony	Cewka napędowa –
	4 - czarny	Cewka napędowa +

4. Podłączenia elektryczne:
  - podłączyć monitor do wyjścia wideo kamery.
  - po pojawieniu się na ekranie monitora obrazu z kamery dokonać regulacji obiektywu (ostrość, itp.) aż do uzyskania optymalnego obrazu.

**NOVUS<sup>®</sup>**

2012-07-05 MK

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](http://www.novuscctv.com)