

# instrukcja obsługi



pl

**NVC-105B / NVC-155B  
NVC-130BH / NVC-180BH**

**NOVUS™**

## 1. OSTRZEŻENIA I WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

1. Aby uniknąć problemów w instalacji i obsłudze należy zapoznać się z niniejszą instrukcją, postępować zgodnie z wytycznymi w niej zawartymi oraz zwrócić uwagę na wszystkie ostrzeżenia.
2. Instalacja i serwis powinny być wykonywane tylko przez odpowiednio przeszkolony personel.
3. Instalacja elektryczna, do której jest podłączona kamera, powinna być wykonana starannie, zgodnie z Polskimi Normami. W szczególności powinna być zapewniona ochrona przed zakłóceniami, przepięciami i wyładowaniami atmosferycznymi. Instalacja uziomu powinna być wykonana prawidłowo oraz powinno być dokonane wyrównanie potencjałów. Kamery powinno się zasilac z zasilaczy o 2 klasie izolacji.
4. W celu uniknięcia uszkodzenia kamery, cały tor wizyjny powinien być wyposażony w prawidłowo wykonany (zgodnie z Polskimi Normami) układ ochrony przed zakłóceniami, przepięciami i wyładowaniami atmosferycznymi. Zalecane jest również stosowanie transformatorów separujących.
5. Aby zabezpieczyć się przed ryzykiem powstania pożaru lub porażenia prądem, należy unikać umieszczania urządzenia w miejscach o dużej wilgotności i zakurzeniu. Dla bezpieczeństwa, nie wolno urządzenia rozkręcać lub montować na podłożu niestabilnym.
6. Kamera powinna być oddalona od źródeł wytwarzających pole elektryczne lub magnetyczne (odbiorniki TV, nadajniki radiowe, silniki elektryczne, transformatory, głośniki, itp.), które mogą doprowadzić do zniekształceń obrazu.
7. Nie dopuszczać do sytuacji, w których promienie słoneczne będą padały bezpośrednio na przetwornik CCD. Może to doprowadzić do jego uszkodzenia.
8. Warunki instalacji: nie dopuszczać do pracy kamery w pobliżu źródeł ciepła, a także pracy w warunkach silnego, bezpośredniego nasłonecznienia. Temperatura otoczenia powinna być utrzymywana w przedziale od 0°C do +50° C.
9. Nie dotykać bezpośrednio ręką do czoła elementu CCD. Urządzenie może być czyszczone tylko wilgotną ściereczką po uprzednim odłączeniu zasilania. Należy unikać płynów i aerozoli czyszczących.

## 2. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

Zakupiona przez Państwa kamera czarno-biała wyposażona jest w czuły przetwornik CCD Super HAD firmy Sony, z transferem między-kolumnowym, o przekątnej 1/3". Kamera wykorzystuje cyfrową obróbkę sygnału wizyjnego do kontroli parametrów obrazu. Wykonanie elementów elektronicznych kamery gwarantuje niezwykle długotrwałą żywotność urządzenia, przy jednoczesnym zachowaniu wysokich parametrów. Kamera zapewnia doskonałą jakość obrazu przy zachowaniu krótkiego czasu reakcji na zmiany treści obrazowej i dużej wytrzymałości przepięciowej. Kamera jest mało wrażliwa na zakłócenia powodowane przez pola magnetyczne. Duża odporność na uderzenia i wstrząsy, łatwa instalacja gwarantuje, że jest to doskonały produkt do zastosowań w czarno-białych systemach CCTV.

## 3. PODSTAWOWE CECHY

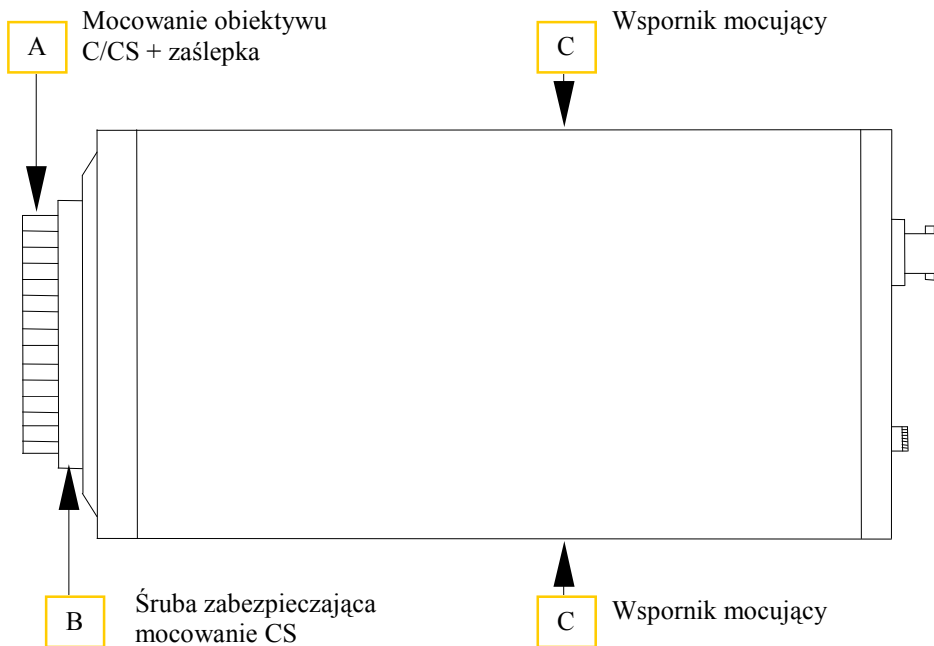
- Kamera czarno-biała z przetwornikiem 1/3" SONY Super HAD CCD w metalowej obudowie.
- Liczba pikseli:
  - kamera NVC-130BH, NVC-180BH — 440 000 (CCIR),
  - kamera NVC-105B, NVC-155B — 320 000 (CCIR).
- Duża czułość, redukcja odbłasków oraz zniekształceń obrazu powodowanych szybkim przemieszczaniem się obiektów. Duży stosunek sygnału do szumu .
- Automatyczna migawka elektroniczna (AES), automatyczna przysłona (AI), automatyczna regulacja wzmocnienia (AGC), kompensacja jasnego tła (BLC)
- Współpraca z obiektywami typu C oraz CS.
- Możliwość podłączenia obiektywów z automatyczną przysłoną typu V (Video-Drive) oraz D (DC-Drive).
- Mikrofon (opcja).

#### 4. PARAMETRY TECHNICZNE

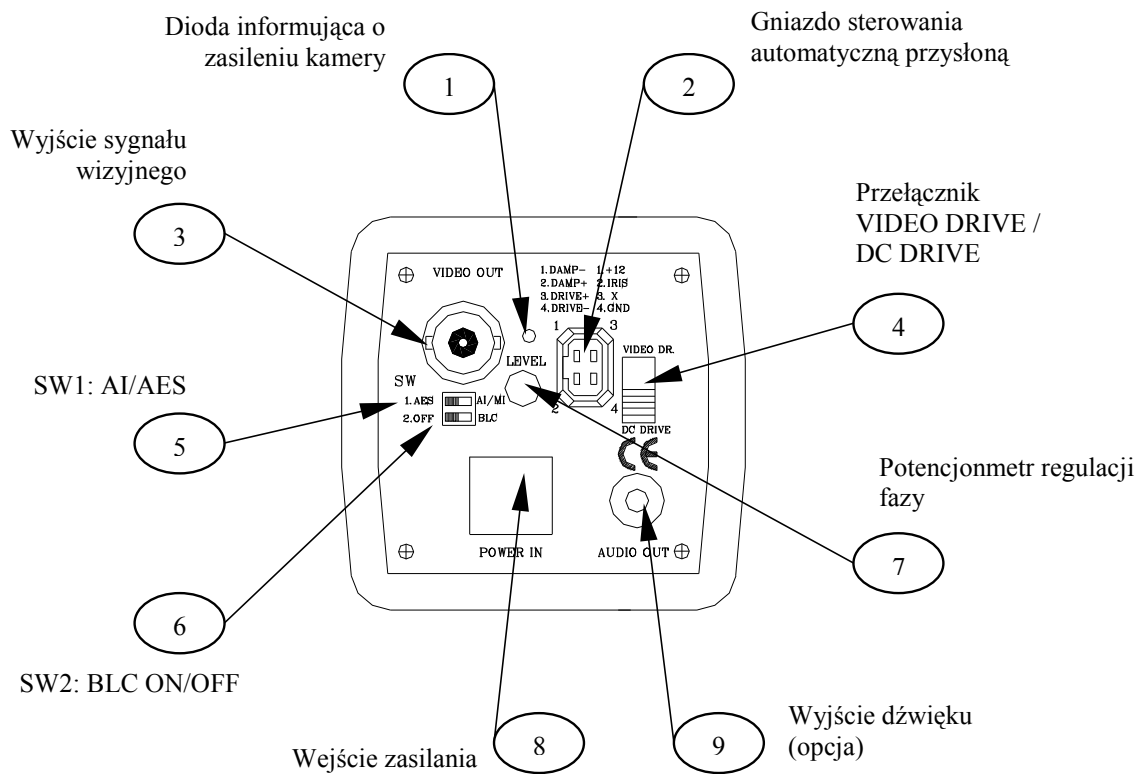
Model kamery	NVC-130BH	NVC-180BH	NVC-105B	NVC-155B
Przetwornik obrazu	SONY 1/3" CCD			
Efektywna liczba pikseli (SZ*W)	CCIR: 752x582		CCIR: 500x582	
Rozdzielczość pozioma	600 linii TV		420 linii TV	
Czułość	0,01 LUX @ F1,2		0,05 LUX @ F1,2	
Stosunek sygnał/szum (S/N)	powyżej 48dB			
Automatyczna przysłona	Video Drive / DC-DRIVE			
Automatyczna migawka elektroniczna	PAL: 1/50s~1/100 000s włączona lub wyłączona (wybór)			
Korekcja Gamma	0,45			
Mocowanie obiektywu	C oraz CS			
Automatyczna regulacja wzmocnienia	Tak			
Kompensacja jasnego tła	włączona lub wyłączona (wybór)			
System synchronizacji	synchronizacja wewnętrzna			
Wyjście sygnału wizyjnego	1Vp-p / 75 Ω, wtyk BNC			
Wyjście sygnału dźwiękowego (opcja)	2Vp-p / 50 Ω, wtyk RCA			
Zasilanie	12VDC / 24VAC	230VAC	12VDC / 24VAC	230VAC
Pobór mocy	2,75W			
Temperatura pracy	-10°C do 50°C			

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

## 5. OPIS ZŁĄCZY I ELEMENTÓW REGULACYJNYCH



Rys. 1. Widok z boku.



Rys. 2. Widok z tyłu.

## 6. INSTRUKCJA INSTALACJI

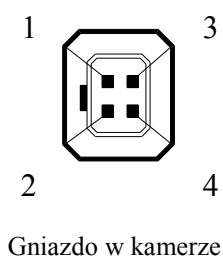
### Podczas instalacji kamery należy przestrzegać dodatkowo następujących zasad:

- Szczególnie chronić kamerę przed wstrząsami.
- Nie umieszczać kamery w miejscu narażonym na bezpośrednie światło słoneczne.
- Jeżeli kamera jest instalowana w miejscu narażonym na duże zmiany oświetlenia, proszę używać funkcji automatycznej przysłony i filtra szarego.
- Należy unikać umieszczania kamery, w miejscu gdzie występują temperatury powyżej 50°C, oraz w miejscach o dużej wilgotności. Należy chronić kamerę przed bezpośrednimi opadami deszczu lub śniegu.
- Jeżeli oświetlenie nocą jest poniżej 0,1 Luxa, należy zainstalować dodatkowe oświetlenie.

- (1) Usunąć zaślepkę z mocowania obiektywu [A].
- (2) Jeżeli używany będzie obiektyw o mocowaniu typu CS, usunąć pierścień do mocowania obiektywów typu C.
- (3) Wkręcić obiektyw w mocowanie obiektywu.
- (4) Podłączyć wyjście sygnału wizyjnego [3] do monitora lub innego urządzenia wideo przy pomocy kabla koncentrycznego 75Ω.
- (5) Podłączyć źródło zasilania [8] (230V AC dla kamer NVC-155B i NVC-180BH, 24V AC lub 12V DC dla kamer NVC-105B i NVC-130BH). Powinna zapalić się dioda [1] informująca o zasileniu kamery.
- (6) Gdy na ekranie pojawi się obraz, dokonać regulacji ostrości i przysłony obiektywu, tak aby osiągnąć najlepszy obraz.
- (7) Jeżeli, podczas regulacji nie można uzyskać odpowiedniej ostrości, dokonać regulacji w następujący sposób:
  - Ustawić pierścień ostrości na nieskończoność.
  - Skierować kamerę na obiekt oddalony o ponad 20 metrów.
  - Poluzować śrubę zabezpieczającą mocowanie CS [B] przy pomocy klucza typu Allen.
  - Obrócić jednocześnie obiektyw wraz z pierścieniem mocującym tak, aby obiekt widziany na ekranie był wyraźny.
  - Dokręcić śrubę zabezpieczającą [B].
- (8) Zamocować kamerę w uchwyt mocujący, korzystając z otworu na górze lub na dole kamery [C], albo przy użyciu dołączonego elementu mocującego (dokręconego przy użyciu dołączonych 2 śrub).
- (9) UŻYWANIE AUTOMATYCZNEJ PRZYSŁONY.
  - A. W przypadku gdy używana jest automatyczna przysłona przełącznik SW1 [5] powinien być w ustawiony w pozycję AI, wyłączona zostanie funkcja automatycznej migawki (AES). Przed podłączeniem wtyczki do gniazda sterowania przesłoną [2], proszę sprawdzić typ sterowania przesłoną w obiektywie i polaryzację przewodu.
  - B. Jeżeli obiektyw jest wyposażony w automatyczną przysłonę typu D (DC DRIVE lub DIRECT DRIVE), przełącznik [4] powinien być ustawiony w pozycję DC DRIVE. Dokonać regulacji sterowania przysłoną przy pomocy potencjometru VR [7].
  - C. Jeżeli obiektyw jest wyposażony w automatyczną przysłonę typu V (VIDEO DRIVE), przełącznik [4] powinien być ustawiony w pozycję VIDEO DR.
  - D. Jeżeli używany jest obiektyw z ręczną regulacją przysłony, przełącznik SW1 [5] należy ustawić w zależności od warunków pracy kamery.
- (10) UŻYWANIE FUNKCJI KOMPENSACJI JASNEGO TŁA (BLC).

Ustawić przełącznik SW2 [6] w pozycję BLC aby włączyć kompensację jasnego tła.

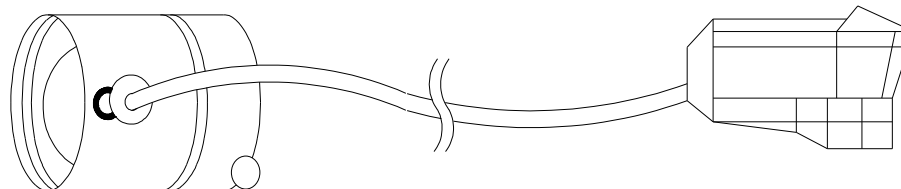
## 7. PRZEWÓD STEROWANIA AUTOMATYCZNĄ PRZYSŁONĄ



Wyprowadzenie	Sterowanie typu V	Sterowanie typu DC
1	Zasilanie obiektywu (VDC OUT)	Uzwojenie hamujące (DAMP-)
2	Sterowanie przysłoną (IRIS OUT)	Uzwojenie hamujące (DAMP+)
3	Nie wykorzystane	Uzwojenie napędowe (DRIVE+)
4	Masa (GND)	Uzwojenie napędowe (DRIVE-)

Obiektyw z automatyczną przysłoną

Gniazdo w kamerze



## 8. ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

- Kamera.
- Pierścień mocujący do obiektywów typu C.
- Wtyczka 4 stykowa do obiektywów z automatyczną przysłoną.
- Instrukcja instalacji i obsługi.

**NOVUS<sup>TM</sup>**

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