

instrukcja obsługi



pl

**NVC-Vxxx**  
Seria wandaloodpornych  
kamer kopułkowych

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

**Spis Treści:**

1. OSTRZEŻENIA I WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA.....	3
2. WSTĘP .....	4
3. STANDARDOWE AKCESORIA .....	4
4. PARAMETRY .....	5
5. OPIS FUNKCJI.....	6
6. INSTRUKCJA INSTALACJI.....	6

pl

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

## 1. Ostrzeżenia i warunki bezpieczeństwa:

1. 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.
2. Przewody zasilające powinny przebiegać w taki sposób, aby nie występowało ryzyko ich mechanicznego uszkodzenia.
3. W celu uniknięcia uszkodzenia urządzenia tor wizyjny powinien być wyposażony w prawidłowo wykonane (zgodnie z Polskimi Normami) układy ochrony przed zakłóceniami, przepięciami i wyładowaniami atmosferycznymi. Zalecane jest również stosowanie transformatorów separujących.
4. 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.
5. Nie dopuszczać do sytuacji, w których promienie słoneczne będą padały bezpośrednio na przetwornik CCD. Może to doprowadzić do jego uszkodzenia.
6. Warunki instalacji: nie należy dopuszczać do pracy kamery w pobliżu źródeł ciepła, a także pracy w warunkach silnego, bezpośredniego nasłonecznienia. Temperatura otoczenia powinna być utrzymywana w przedziale 0°C ~50° C.
7. Nie należy dotykać bezpośrednio ręką elementu CCD. Urządzenie może być czyszczone tylko wilgotną ściereczką po uprzednim odłączeniu zasilania. Należy unikać płynów i aerozoli czyszczących.
8. Kamera zasilana jest z odpowiedniego źródła prądu stałego. Tolerancja zasilania wynosi  $\pm 10\%$ . Przyłożenie do kamery napięcia większego od dopuszczanego może spowodować uszkodzenie kamery.
9. Wyjście wizyjne kamery (złącze BNC) należy połączyć wyłącznie z właściwymi wejściami urządzeń. Przed połączeniem kamery z innymi urządzeniami CCTV należy sprawdzić okablowanie. Jeśli wraz z sygnałem wizyjnym zostanie podany inny sygnał, o napięciu wyższym niż  $1V_{p-p}$ , kamera może ulec uszkodzeniu.

## INFORMACJA



Urządzenie spełnia wymagania zawarte w dyrektywach: 89/336/EEC, 93/68/EEC

## 2. Wstęp:

Każda kamera z serii **NVC-Vxxx** przed wysłaniem do odbiorcy została poddana testom według surowych wymagań kontroli jakości wprowadzonej przez producenta. Tylko eksploatacja według zasad określonych przez producenta zapewni Państwu satysfakcję i zadowolenie z zakupionego urządzenia telewizji dozorowej. Dlatego przed przystąpieniem do instalacji kamery prosimy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją oraz sprawdzić zawartość opakowania. Jeśli opakowanie zawiera wszystkie elementy i nie są one uszkodzone, można przystąpić do instalacji. W przeciwnym razie należy skontaktować się ze sprzedawcą w celu uzgodnienia dalszego postępowania. Zabrania się samodzielnego dokonywania jakichkolwiek napraw lub regulacji, a także otwierania obudowy kamery podczas pracy, gdyż grozi to porażeniem prądem elektrycznym. Uprasza się o zachowanie niniejszej instrukcji obsługi i korzystanie z zawartych w niej informacji, także podczas dalszej eksploatacji kamery.

Kamery z serii **NVC-Vxxx** należą do serii kamer kopułkowych o podwyższonej wytrzymałości na uduary mechaniczne (tzw. kamery wandaloodporne). Wykorzystano w nich podzespoły elektroniczne produkcji japońskiej - wewnątrz kompaktowej obudowy kopułkowej znajduje się kamera oraz obiektyw. W szerokiej gamie produktów znajdują się kamery kolorowe oraz czarno-białe, posiadające standardową lub wysoką rozdzielczość. Doskonała jakość przetwornika optoelektrycznego (matryca CCD) zapewnia wysoką wierność obrazu (korzystny współczynnik sygnału do szumu) oraz niski poziom minimalnego oświetlenia niezbędnego dla prawidłowej pracy kamery. Dodatkowo, wybrane modele kamer posiadają wbudowany oświetlacz podczerwieni (diody LED), pozwalający na pracę kamery w zupełnych ciemnościach. Kamera wyposażona jest ponadto w funkcje elektronicznej migawki oraz balansu bieli (dotyczy kamer kolorowych). Kamera cechuje się małymi wymiarami gabarytowymi oraz łatwym montażem.

## 3. Standardowe akcesoria

1. Kamera w obudowie \* 1
2. Kable zasilające i BNC \* 1
3. Zestaw wkrętów montażowych \* 1
4. Klucz montażowy \* 1
5. Instrukcja obsługi \* 1

## 4. Parametry:

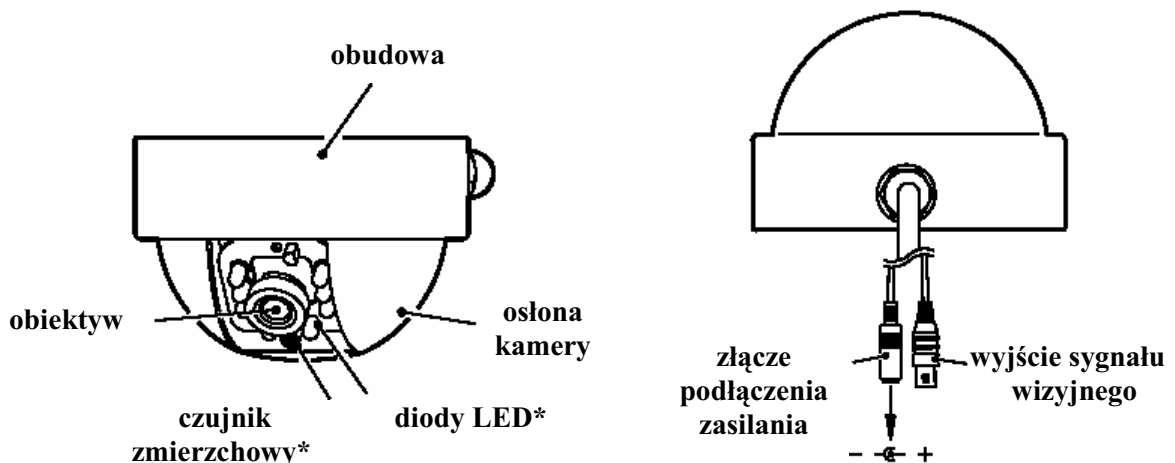
### DANE TECHNICZNE KAMER KOLOROWYCH:

Model	NVC-VS45CD/IR	NVC-VS50CD	NVC-VS55CD	NVC-VH60CD
Przetwornik obrazu	Matryca CCD 1/3"			
Liczba pikseli	537(H) x 597(V)			795(H) x 596(V)
Rozdzielczość pozioma	> 380 TVL			> 480 TVL
Synchronizacja	Wewnętrzna			
Wyjście wideo	1.0 V <sub>p-p</sub> , 75 Ω, złącze BNC			
Oświetlacz podczerwieni	Tak	Nie		
Czułość	1.0 lx/F=1.2	0.8 lx/F=1.2		
Elektroniczna migawka	Automatyczna (1:50 ~ 1:100 000 s)			
Stosunek sygnału do szumu	48 dB (wyłączone ARW)			
Korekcja gamma	0.45			
Równoważenie bieli	Automatyczne / 2000°K ~ 8000°K			
Kompensacja jasnego tła (BLC)	Automatyczna			
Obiektyw	Stała ogniskowa 3.6 mm		Zmienna ogniskowa 4 ~ 9 mm	
Automatyczna przysłona	Nie		Tak	
Temperatura pracy	-10°C ~ +50°C			
Klasa szczelności	IP66			
Zasilanie	12 VDC / maks. 250 mA			
Wymiary (mm)	108 (Ø) x 75 (wys)			
Masa	640 g			

### DANE TECHNICZNE KAMER CZARNO-BIAŁYCH:

Model	NVC-VS15BD/IR	NVC-VS10BD	NVC-VS25BD	NVC-VH35BD
Przetwornik obrazu	Matryca CCD 1/3"			
Liczba pikseli	537(H) x 597(V)			795(H) x 596(V)
Rozdzielczość pozioma	> 420 TVL			> 580 TVL
Synchronizacja	Wewnętrzna			
Wyjście wideo	1.0 V <sub>p-p</sub> , 75 Ω, złącze BNC			
Oświetlacz podczerwieni	Tak	Nie		
Czułość	0.05 lx/F=1.2			0.08 lx/F=1.2
Elektroniczna migawka	Automatyczna (1:50 ~ 1:100 000 s)			
Stosunek sygnału do szumu	48 dB (wyłączone ARW)			
Korekcja gamma	0.45			
Kompensacja jasnego tła (BLC)	Automatyczna			
Obiektyw	Stała ogniskowa 3.6 mm		Zmienna ogniskowa 4 ~ 9 mm	
Automatyczna przysłona	Nie		Tak	
Temperatura pracy	-10°C ~ +50°C			
Klasa szczelności	IP66			
Zasilanie	12 VDC / maks. 250 mA			
Wymiary (mm)	108 (Ø) x 75 (wys)			
Masa	640 g			

## 5. Opis funkcji:



pl

\* Dotyczy tylko modeli NVC-VS15BD/IR oraz NVC VS45CD/IR.

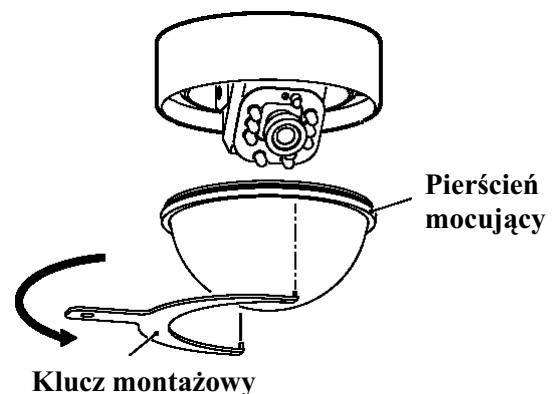
Diody elektroluminescencyjne (LED) emitujące światło podczerwone włączają się automatycznie po wykryciu przez czujnik zmierzchowy słabego poziomu oświetlenia. Włączenie emisji światła przez diody LED spowoduje przejście kamery w tryb czarno-biały. Umożliwi to poprawę czytelności i ostrości obrazu. Poprawa warunków oświetlenia spowoduje wyłączenie emisji światła podczerwonego przez diody LED oraz przejście kamer w tryb kolorowy.

## 6. Instrukcja Instalacji:

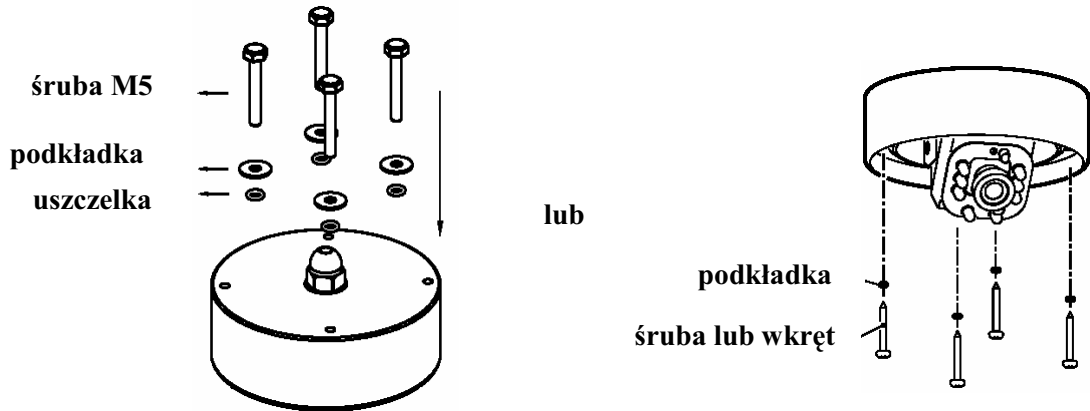
**UWAGA:** Wszystkie prace związane z instalacją kamery kopułkowej z serii NVC-Vxxx należy powierzyć wykwalifikowanym pracownikom serwisu lub licencjonowanym instalatorom systemów zabezpieczeń. Instalacja musi być wykonana zgodnie z obowiązującymi normami.

**UWAGA:** Przed dołączeniem okablowania należy bezwzględnie upewnić się, że napięcie zasilające jest odłączone.

1. W celu zdjęcia klosza obudowy należy odkręcić pierścień mocujący za pomocą dołączonego klucza montażowego. Po włożeniu klucza montażowego w otwory pierścienia mocującego należy dokonać obrotu w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara (rysunek obok).

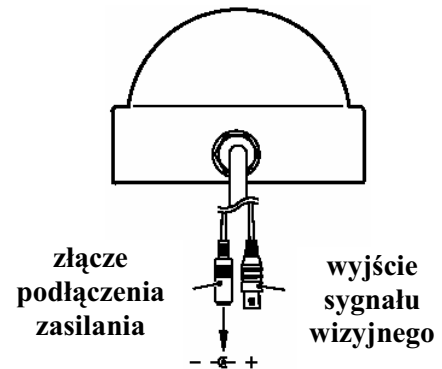


2. Kamera może być zamontowana na suficie, na ścianie lub na podłodze. Po nawierceniu odpowiednich otworów w podłożu zamontować kamerę za pomocą czterech śrub lub wkrętów mocujących.



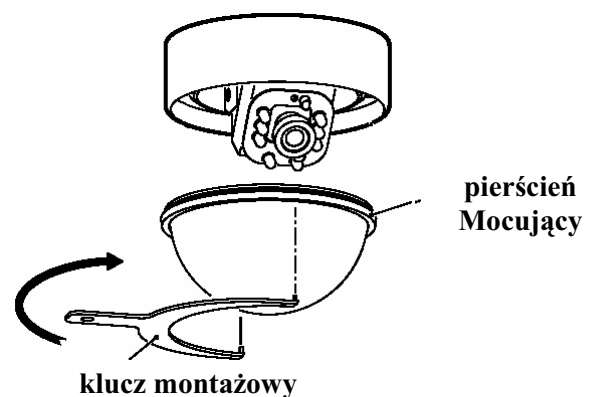
3. Podłączyć wyjście wideo kamery - przewód zakończony złączem BNC - z właściwym wejściem monitora (lub innego odbiornika) za pomocą kabla koncentrycznego o impedancji 75 omów.

4. Podłączyć źródło zasilania 12 VDC do przewodu zakończonego złączem (żyła wewnętrzna - plus, zewnętrzna - minus).



5. Ustawić odpowiednie położenie kamery w pionie i poziomie poprzez obrót modułu kamerowego.

6. Zamontować klosz obudowy poprzez przykręcenie pierścienia mocującego za pomocą dołączonego klucza montażowego. Po włożeniu klucza montażowego w otwory pierścienia mocującego należy dokonać obrotu w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara.



pl





**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)