

# instrukcja obsługi



pl

**NVC-SC200D**  
**NVC-HC200D**  
**NVC-HC210D**  
**NVC-SDN200D**  
**NVC-HDN200D**  
**NVC-HDN210D**

**noVus<sup>®</sup>**


## INFORMACJE

---

---

### Dyrektywy EMC (89/336/EEC) i LVD (73/23/EEC)


#### Oznakowanie CE

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

- Kompatybilność elektromagnetyczna EMC 89/336/EEC z późniejszymi zmianami
- Niskonapięciowa LVD 73/23/EEC z późniejszą zmianą. 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.

## 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 wolno używać kamery w środowisku o dużej wilgotności (np. w pobliżu basenów, wani, w wilgotnych piwnicach);
8. 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;
9. Nie wolno umieszczać kamery na niestabilnych powierzchniach lub nie zalecanych przez producenta uchwytach. 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;
10. 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

---

---

11. 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.
12. W celu uniknięcia uszkodzenia urządzenia, cały tor wizyjny powinny być wyposażone w prawidłowo wykonane (zgodnie z Polskimi Normami) układy ochrony przed zakłóceniami, przepięciami i wylądowaniami atmosferycznymi. Zalecane jest również stosowanie transformatorów separujących.
13. Instalacja elektryczna zasilająca kamerę powinna być zaprojektowana z uwzględnieniem wymagań podanych przez producenta tak, aby nie doprowadzić do jej przeciążenia;
14. Kamerę należy chronić przed wilgocią oraz bezpośrednim kontaktem z wodą lub innymi cieczami oraz przed dostaniem się do jej wnętrza ciał obcych;
15. Użytkownik nie może dokonywać żadnych napraw lub modernizacji urządzenia. Wszystkie naprawy mogą być wykonywane jedynie przez wykwalifikowanych pracowników autoryzowanego serwisu;
16. 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 narażone było na bezpośredni kontakt z deszczem;
  - 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;
  - Kamera została zrzucona lub obudowa została uszkodzona;
  - Można zaobserwować nietypowe zachowanie kamery.

## INFORMACJE WSTĘPNE

### 1. INFORMACJE WSTĘPNE

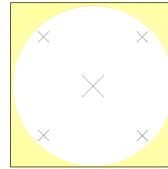
#### 1.1 Zawartość opakowania



Kamera



Wkręty 2 szt.



Szablon montażowy



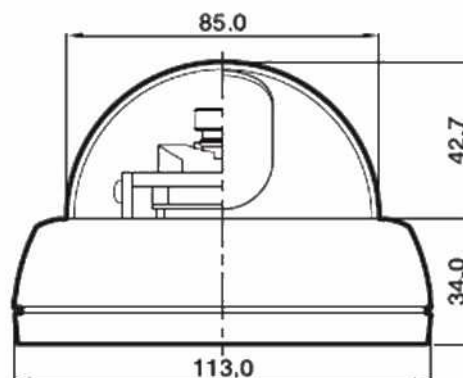
Instrukcja obsługi

pl

#### 1.2 Charakterystyka

- elektroniczna funkcja dzień/noc (w modelach NVC-SDN200D, NVC-HDN200D, NVC-HDN210D)
- możliwość pracy w podczerwieni (dotyczy tylko modeli NVC-SDN200D, NVC-HDN200D, NVC-HDN210D)
- rozdzielczość pozioma do 540 TVL
- czułość od 0.3 lx / F=2.0
- typ obiektywu: standardowy, f=3.8 mm
- dostępne obudowy w kolorze białym (NVC-xxxxxxD/W) i czarnym (NVC-xxxxxxD/B)
- zasilanie 12 VDC +/- 10%

#### 1.3 Wymiary zewnętrzne kamery



## INFORMACJE WSTĘPNE

### 1.3 Dane techniczne

Model	NVC-SC200D	NVC-HC200D	NVC-HC210D
Przetwornik obrazu	matryca kolorowa , 1/3" SONY Super HAD		matryca kolorowa , 1/3" SONY Super HAD HQ1 DSP
Rozdzielczość pozioma	380 TVL	480 TVL	540 TVL
Czułość	0.3 lx / F=2.0	0.8 lx / F=2.0	0.5 lx / F=2.0
Stosunek sygnału do szumu	>48 dB (wyłączona ARW)		
Elektroniczna migawka	automatyczna: 1/50 s ~1/100 000 s		
ARW (AGC)	włączona		
Balans bieli	automatyczny		
Kompensacja jasnego tła (BLC)	automatyczna		
Synchronizacja	wewnętrzna		
Typ obiektywu	standardowy, f=3.8 mm		
Poziomy kąt widzenia obiektywu	66°		
Wyjście sygnału wideo	BNC. 1.0 V <sub>p-p</sub> , 75 Ω		
Zasilanie	12 VDC +/- 10%		
Pobór mocy	2 W		
Temperatura pracy	0°C ~50°C		
Wymiary (mm)	113 (Ø) x 76,7 (wys)		
Masa	220 g		

## INFORMACJE WSTĘPNE

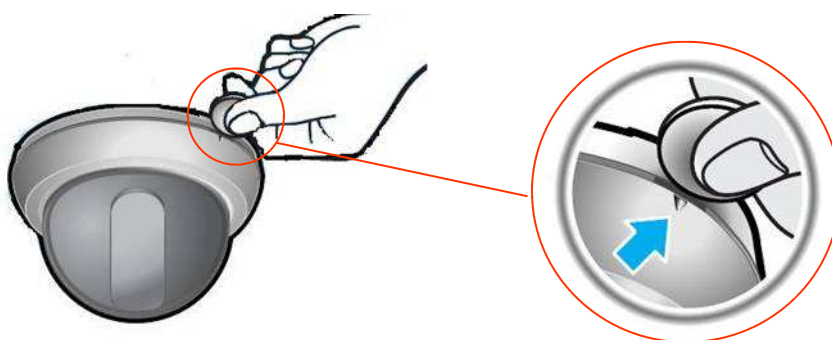
Model	NVC-SDN200D	NVC-HDN200D	NVC-HDN210D
Przetwornik obrazu	matryca kolorowa , 1/3" SONY Super HAD		matryca kolorowa , 1/3" SONY Super HAD HQ1 DSP
Rozdzielczość pozioma	380 TVL	480 TVL	540 TVL
Czułość	0.3 lx / F=2.0	0.8 lx / F=2.0	0.5 lx / F=2.0
Stosunek sygnału do szumu	>48 dB (wyłączona ARW)		
Elektroniczna migawka	automatyczna: 1/50 s ~1/100 000 s		
ARW (AGC)	włączona		
Balans bieli	automatyczny		
Kompensacja jasnego tła (BLC)	automatyczna		
Synchronizacja	wewnętrzna		
Tryb przełączania dzień/noc	automatyczny		
Typ obiektywu	standardowy, f=3.8 mm		
Poziomy kąt widzenia obiektywu	66°		
Wyjście sygnału wideo	BNC. 1.0 V <sub>p-p</sub> , 75 Ω		
Zasilanie	12 VDC +/- 10%		
Pobór mocy	2 W		
Temperatura pracy	0°C ~50°C		
Wymiary (mm)	113 (Ø) x 76,7 (wys)		
Masa	220 g		

## INSTALACJA

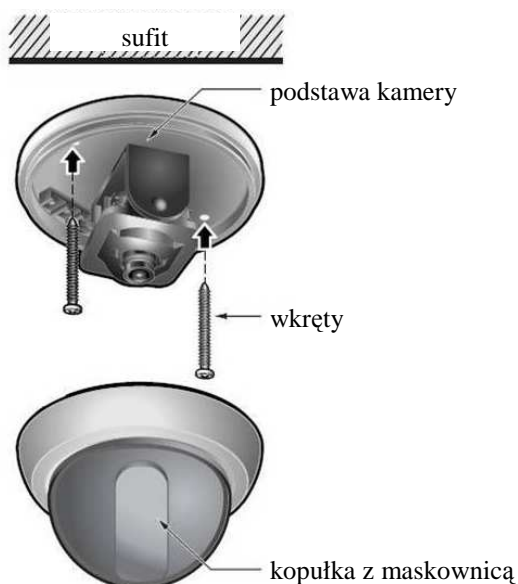
### 2. INSTALACJA

#### 2.1 Mocowanie kamery

- na równej powierzchni należy przy pomocy ostrego punktaka i dołączonego szablonu zaznaczyć punkty pod przyszłe otwory mocujące i przepust kablowy
- przy pomocy wiertła o odpowiedniej średnicy wywiercić otwory pod wkręty mocujące i przepust kablowy (w przypadku montażu do sufitu lub ścian betonowych należy zaopatrzyć się we własnym zakresie w plastikowe kołki rozporowe i odpowiednie wkręty)
- za pomocą małej monety lub wkrętaka delikatnie otworzyć kopułkę kamery (włożyć w szczelinę i delikatnie obrócić)



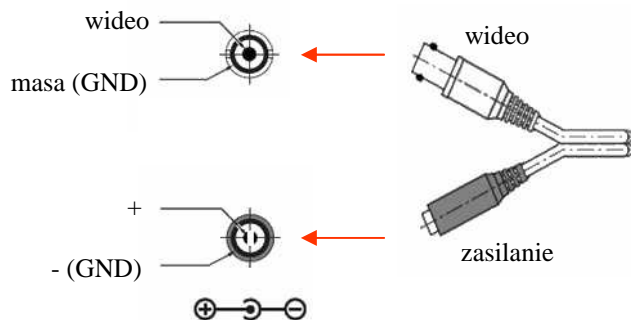
- przełożyć kable przez przepust
- przykręcić podstawę kamery za pomocą wkrętów



- w razie potrzeby dokonać zmiany ustawień mikroprzełączników (patrz podrozdział 2.3)
- wyregulować położenie modułu kamerowego
- zamknąć kopułkę zwracając uwagę aby czarna maskownica nie przesłoniła pola widzenia obiektywu

### 2.2 Podłączanie kamery

Kamera wyposażona jest w przewód zakończony dwoma wtyczkami. Jedna z nich (w kolorze żółtym) służy do połączenia kabla koncentrycznego do transmisji obrazu, druga (czerwona) do podłączenia zasilania. Rysunki przedstawione poniżej okazują polaryzację we wtyczkach.



Podłączanie należy przeprowadzić w następującej kolejności:

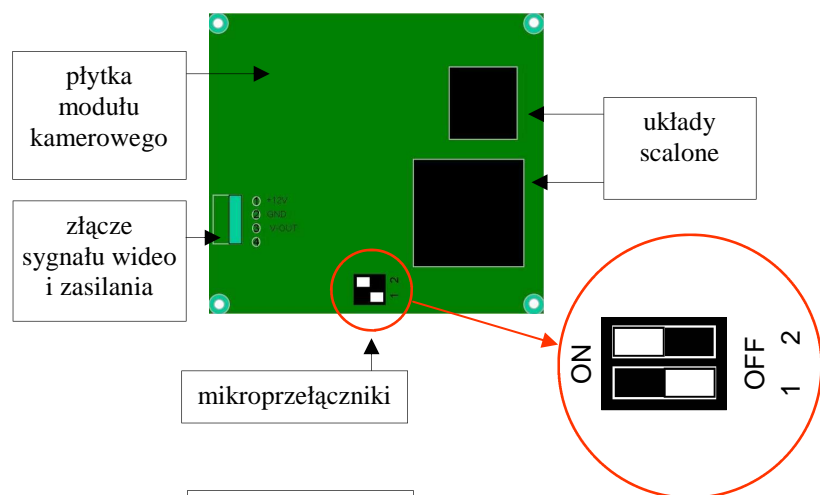
- podłączyć przewód wizyjny do złącza BNC
- podłączyć zasilacz do złącza zasilania

**UWAGA:** przed podłączeniem zasilania bezwzględnie należy upewnić się, że stosowany zasilacz posiada wymagane parametry (odpowiednie napięcie, wydajność i polaryzację). Zastosowanie nieodpowiedniego zasilacza może spowodować nieprawidłową pracę kamery lub uszkodzić kamerę. Uszkodzenia spowodowane nieprawidłowym zasilaniem nie podlegają naprawie gwarancyjnej

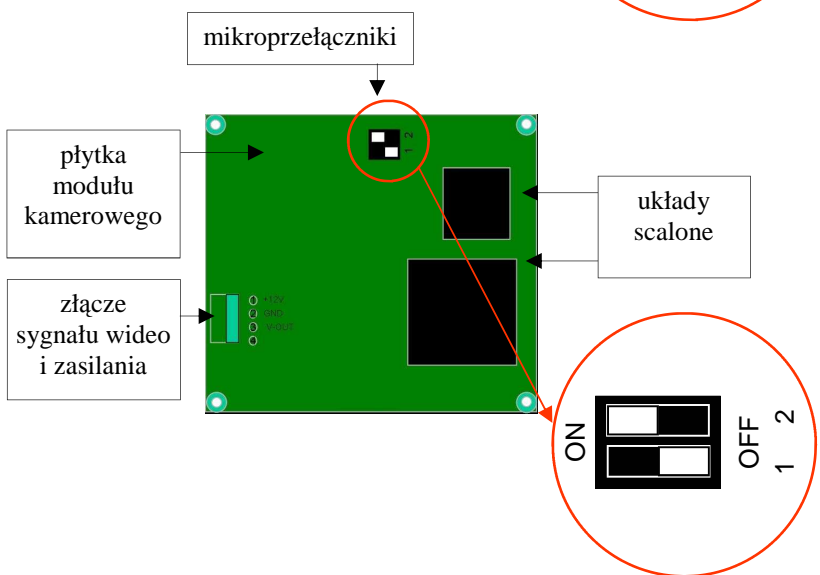
## INSTALACJA

### 2.3 Konfiguracja funkcji kamery

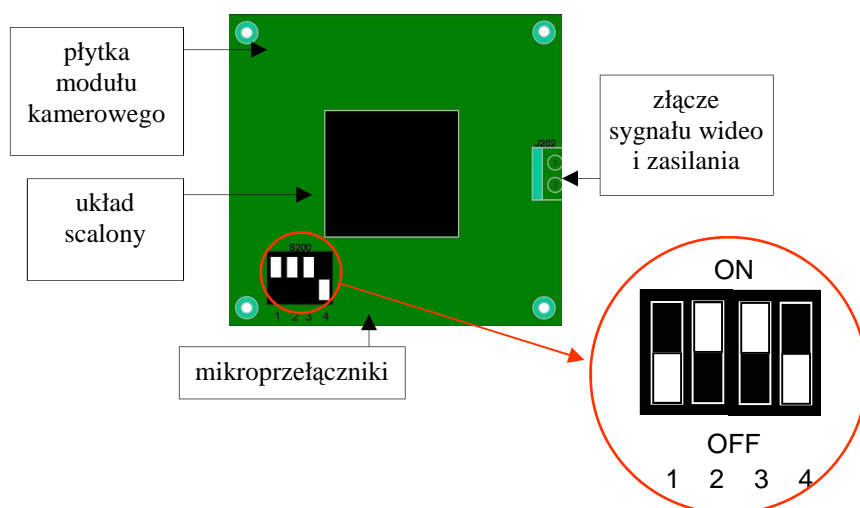
Na płycie modułu kamerowego znajdują się mikroprzełączniki służące do konfiguracji kamery. Położenie i funkcja przełączników jest różna w różnych modelach kamer.



Przełącznik	Położenie przełącznika	
	ON	OFF
1	ARW włączona	ARW wyłączona
2	BLC włączona	BLC włączona



Przełącznik	Położenie przełącznika	
	ON	OFF
1	ARW włączona	ARW wyłączona
2	BLC włączona	BLC włączona



Przełącznik	Położenie przełącznika	
	ON	OFF
1	BLC włączona	BLC włączona
2	Elektroniczna migawka wł.	Elektroniczna migawka wył.
3	ARW wyłączona	ARW włączona
4	Red. migotania włączona	Red. migotania wyłączona

**NOVUS<sup>®</sup>**

**NOVUS Security Sp. z o.o.**

Pulawska Street 431, 02-801 Warsaw, Poland

phone.: (22) 546 0 700, fax: (22) 546 0 719

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