

instrukcja obsługi



pl


NVC-HC400VP
NVC-HC400VPH-2
NVC-HDN400VP
NVC-HDN400VPH-2
NVC-HDN400VP/IR
NVC-HDN400VPH/IR-2

noVus[®]

UWAGI I OSTRZEŻENIA

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.

WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

Uwaga!

ZNAJOMOŚĆ NINIEJSZEJ INSTRUKCJI JEST NIEZBĘDNYM WARUNKIEM PRAWIDŁOWEJ EKSPLOATACJI URZĄDZENIA. PROSIMY O ZAPOZNANIE SIĘ Z NIM PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO INSTALACJI I OBSŁUGI KAMERY.

NIE WOLNO DOKONYWAĆ ŻADNYCH SAMODZIELNYCH NAPRAW. WSZYSTKIE NAPRAWY MOGĄ BYĆ REALIZOWANE JEDYNIEM PRZEZ WYKWALIFIKOWANYCH PRACOWNIKÓW SERWISU.

WARUNKI BEZPIECZENSTWA

1. Wszystkie prace związane z instalacją zakupionego przez Państwa urządzenia należy powierzyć wykwalifikowanym pracownikom serwisu lub zawodowym instalatorom systemów zabezpieczeń.
2. Nie wolno używać urządzenia w warunkach nie spełniających wymagań eksploatacyjnych w zakresie zasilania, wilgotności względnej powietrza lub temperatury powietrza. Kamera może pracować w zakresie temperatur od -10°C do $+50^{\circ}\text{C}$. Wilgotność względna nie może być wyższa niż 96% (bez kondensacji).
3. W przypadku dostania się wody do wnętrza kamery należy niezwłocznie zareagować, tj. wyłączyć zasilanie oraz skontaktować się z serwisem. Zabrudzenie urządzenia może być przyczyną jego uszkodzenia.
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 dotykać bezpośrednio ręką do czoła elementu CCD. Urządzenie może być czyszczone wilgotną ściereczką po uprzednim odłączeniu zasilania. Należy unikać płynów i aerozoli czyszczących.
6. Przewody zasilacza oraz przewody sygnałowe powinny być prowadzone w sposób eliminujący ryzyko uszkodzenia mechanicznego, ze szczególnym zwróceniem uwagi na wtyczki. Należy zwracać uwagę aby nie przeciążać prądowo gniazdek i przedłużaczy sieciowych, tak aby nie dopuścić do powstania pożaru.
7. W celu uniknięcia uszkodzenia urządzenia tory wizyjne i sterowania powinny być wyposażone w prawidłowo wykonane (zgodnie z Polskimi Normami) układy ochrony przed zakłóceniami, przepięciami i wyładowaniami atmosferycznymi. Zalecane jest również stosowanie transformatorów separujących.
8. 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 1 Vp-p kamera może ulec uszkodzeniu.

Informacja

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.

CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

1. Charakterystyka ogólna
 1. Obudowa wandaloodporna,
 2. Dostępne modele kolorowe i dzień/noc z mechanicznym filtrem podczerwieni,
 3. Rozdzielczość pozioma 550 TVL w trybie kolorowym i 600 TVL w trybie czarno-białym,
 4. Dostępne modele z trzyosiowym pozycjonowaniem modułu kamerowego
 5. Zasilanie 12 V DC lub 12 V DC / 24 V AC w zależności od modelu,
 6. Dostępne modele z wbudowaną grzałką,
 7. Dostępne modele z wbudowanym oświetlaczem IR LED.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

2. Specyfikacja techniczna

Model	NVC-HC400VP	NVC-HC400VPH-2
Przetwornik obrazu	matryca CCD kolorowa, 1/3" SONY SuperHAD HQ1 DSP	
Rozdzielczość pozioma	540 TVL	
Czułość	0.5 lx / F=2.0	
Stosunek sygnału do szumu	> 48 dB (wyłączona ARW)	
Elektroniczna migawka	automatyczna: 1/50 s ~ 1/100 000	
Balans bieli	automatyczny	
ARW (AGC)	włączona / wyłączona	
Kompensacja jasnego tła (BLC)	włączona / wyłączona (mikroprzełączniki)	
Redukcja migotania	włączona / wyłączona (mikroprzełączniki)	
Synchronizacja	wewnętrzna	
Typ obiektywu	DC, f =4.0 ~ 9.0mm	
Poziomy kąt widzenia obiektywu	62° ~ 29°	
Klasa szczelności	IP 65	
Obudowa	wykonana z aluminium, lakierowana, klosz wykonany z poliwęglanu	
Wyjście sygnału wideo	BNC, 1.0 V p-p / 75Ohm	
Zasilanie	12 V DC (11 - 13.2 V DC)	12 V DC (11 - 13.2 V DC) 24 V AC (20 - 28 V AC)
Pobór mocy	Maks. 3 W	Maks. 5 W (z włączoną grzałką 15W)
Temperatura pracy	-10°C ~ 50°C	-40°C ~ 50°C (wbudowana grzałka)
Wymiary (mm)	142.4 (Φ) x 101 (wys.)	142.4 (Φ) x 101 (wys.)
Masa	Ok. 844 g	Ok. 861 g

pl

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	NVC-HDN400VP	NVC-HDN400VPH-2
Przetwornik obrazu	matryca CCD kolorowa, 1/3" SONY SuperHAD HQ1 DSP	
Rozdzielczość pozioma	550 TVL / 600 TVL	
Czułość	0.3 lx (kolor), 0.1 lx (czarno-biały), 0.008 lx (DSS x32) /F=1.2	
Stosunek sygnału do szumu	> 50 dB (wyłączona ARW)	
Elektroniczna migawka	automatyczna: 1/50 s ~ 1/120 000	
Balans bieli	automatyczny	
DNR	automatyczny	
Funkcja dzień / noc	włączona / wyłączona (mikroprzełączniki)	
Wydłużona migawka (DSS)	włączona / wyłączona (mikroprzełączniki), max. x32	
Zoom cyfrowy	włączony / wyłączony (mikroprzełączniki), x2	
ARW (AGC)	włączona / wyłączona	
Kompensacja jasnego tła (BLC)	włączona / wyłączona (mikroprzełączniki)	
Redukcja migotania	włączona / wyłączona (mikroprzełączniki)	
Synchronizacja	wewnętrzna	
Typ obiektywu	DC, f=3.8 ~ 9.5mm	
Poziomy kąt widzenia obiektywu	62° ~ 29°	
Klasa szczelności	IP 65	
Obudowa	wykonana z aluminium, lakierowana, klosz wykonany z poliwęglanu	
Wyjście sygnału wideo	BNC, 1.0 V p-p / 75Ohm	
Zasilanie	12 VDC (11 - 13.2 V DC)	12 VDC (11 - 13.2 V DC) 24 V AC (20 - 28 V AC)
Pobór mocy	Maks. 1.8 W	Maks. 3 W (z włączoną grzałką 13W)
Temperatura pracy	-10°C ~ 50°C	-40°C ~ 50°C (wbudowana grzałka)
Wymiary (mm)	142.4 (Φ) x 101 (wys.)	142.4 (Φ) x 101 (wys.)
Masa	Ok. 844 g	Ok. 861 g

pl

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	NVC-HDN400VP/IR	NVC-HDN400VPH/IR-2
Przetwornik obrazu	matryca CCD kolorowa, 1/3" SONY SuperHAD HQ1 DSP	
Rozdzielczość pozioma	550 TVL / 600 TVL	
Czułość	0.3 lx (kolor), 0.1 lx (czarno-biały), 0.008 lx (DSS x32), 0 lx (oświetlacz IR włączony) / F=1.2	
Stosunek sygnału do szumu	> 50 dB (wyłączona ARW)	
Elektroniczna migawka	automatyczna: 1/50 s ~ 1/120 000	
Balans bieli	automatyczny	
DNR	automatyczny	
Funkcja dzień / noc	włączona / wyłączona (mikroprzełączniki)	
Wydłużona migawka (DSS)	włączona / wyłączona (mikroprzełączniki), max. x32	
Zoom cyfrowy	włączony / wyłączony (mikroprzełączniki), x2	
ARW (AGC)	włączona / wyłączona	
Kompensacja jasnego tła (BLC)	włączona / wyłączona (mikroprzełączniki)	
Redukcja migotania	włączona / wyłączona (mikroprzełączniki)	
Synchronizacja	wewnętrzna	
Typ obiektywu	DC, f=3.8 ~ 9.5mm	
Poziomy kąt widzenia obiektywu	66° ~ 28°	
Oświetlacz podczerwieni	LED- 20 szt., 850 nm	
Zasięg oświetlacza podczerwieni, kąt świecenia	15 m, 30°	
Klasa szczelności	IP 65	
Obudowa	wykonana z aluminium, lakierowana, klosz wykonany z poliwęglanu	
Wyjście sygnału wideo	BNC, 1.0 V p-p / 75Ohm	
Zasilanie	12 VDC (11 - 13.2 V DC)	12 VDC (11 - 13.2 V DC)/ 24 V AC (20 - 28 V AC)
Pobór mocy	Maks. 4.3 W (z włączonymi diodami LED 9.3 W)	Maks. 5 W (z włączoną grzałką 15W, z włączoną grzałką i diodami LED 20 W)
Temperatura pracy	-10°C ~ 50°C	-40°C ~ 50°C (wbudowana grzałka)
Wymiary (mm)	142.4 (Φ) x 101 (wys.)	142.4 (Φ) x 101 (wys.)
Masa	Ok. 874 g	Ok. 884 g

pl

INSTALACJA

3. Zawartość opakowania

Rozpakowując urządzenie należy postępować ostrożnie.

Po otwarciu należy upewnić się, czy w opakowaniu znajdują się następujące elementy:

- Instrukcja obsługi
- Kamera
- Wkręty montażowe
- Szablon montażowy
- Kabel serwisowy do podłączenia monitora

Jeżeli którykolwiek z elementów został uszkodzony w transporcie, należy spakować zawartość z powrotem do oryginalnego opakowania i skontaktować się z dostawcą.

4. Instalacja

Przed procesem instalacji należy zapoznać się z produktem, z jego parametrami i sposobem instalacji.

- Przyłożyć szablon montażowy do ściany lub sufitu.
- Wywiercić 4 otwory, zgodnie z rozstawieniem otworów na szablonie montażowym.
- Wywiercić otwory pod kabel wideo i zasilający w miejscu gdzie będą podłączone.
- Za pomocą 4 wkrętów, znajdujących się w pudełku, przykręcić podstawę kamery wraz z zestawem montażowym do powierzchni.
- Ustawić ręcznie obiektyw tak, aby uzyskać żądany widok.
- Po odpowiednim dokonaniu ustawień obiektywu założyć kopułkę.
- Przykręcić kopułkę wkrętami.



Sufit / ściana



Szablon montażowy



Moduł kamerowy wraz z podstawą

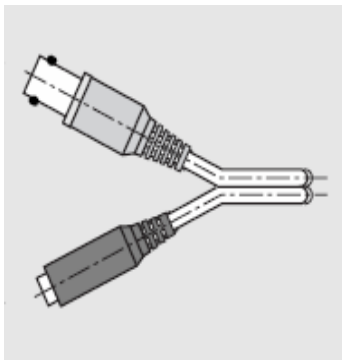


Wkręty do przymocowania podstawy

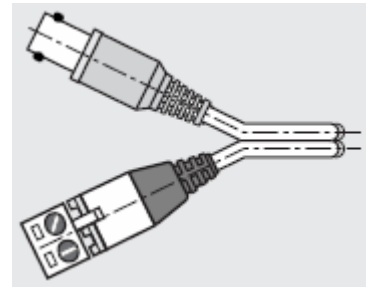


Kopułka z wkrętami mocującymi

5. Połączenia

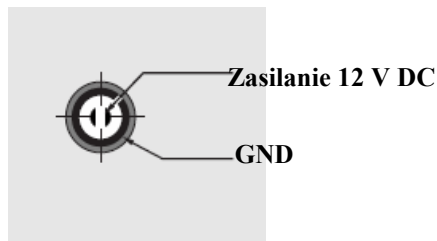


Złącze zasilania 12 V DC



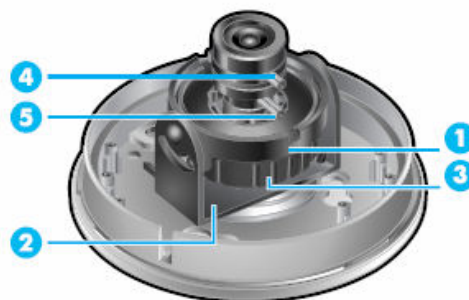
Złącze zasilania 24 V AC

Uwaga: Złącze zasilania 12 V DC jest spolaryzowane zgodnie z poniższym schematem. Złącze zasilania 24 V AC nie jest spolaryzowane.



6. Funkcje poszczególnych elementów kamery

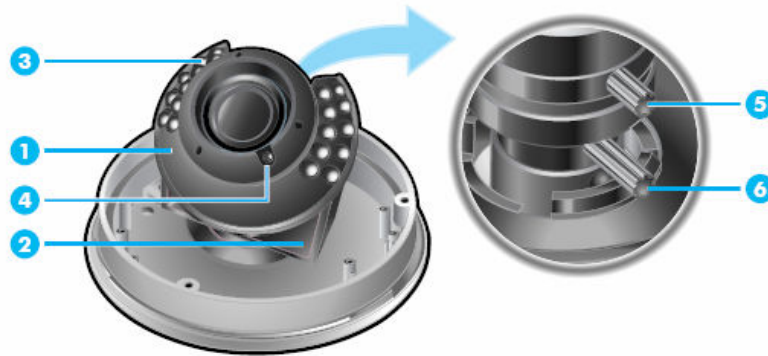
Dotyczy modeli: NVC-HC400VP, NVC-HC400VPH-2, NVC-HDN400VP, NVC-HDN400VPH-2



1. Poziomy obrót: ustawienie poziomego kąta widzenia.
2. Pionowy obrót: ustawienie pionowego kąta widzenia.
3. Ustawienie głowiczki w poziomie: ustawienie odpowiedniej sceny obserwacji.
4. Ustawienie ostrości.
5. Ustawienie ogniskowej.

USTAWIENIA KAMERY

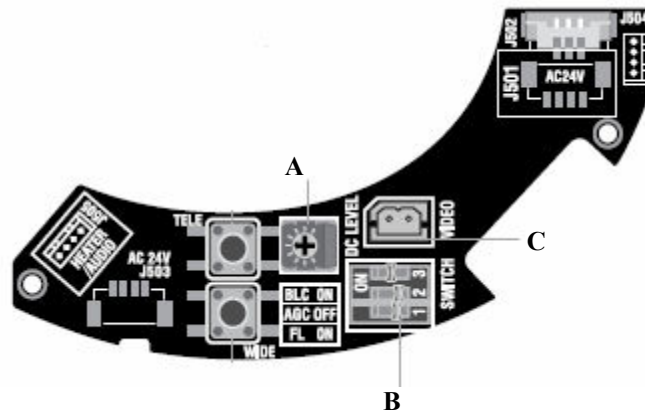
Dotyczy modeli: NVC-HDN400VP/IR, NVC-HDN400VPH/IR-2



1. Poziomy obrót: ustawienie poziomego kąta widzenia.
2. Pionowy obrót: ustawienie pionowego kąta widzenia.
3. Diody LED.
4. Czujnik zmierzchowy.
5. Ustawienie ostrości.
6. Ustawienie ogniskowej.

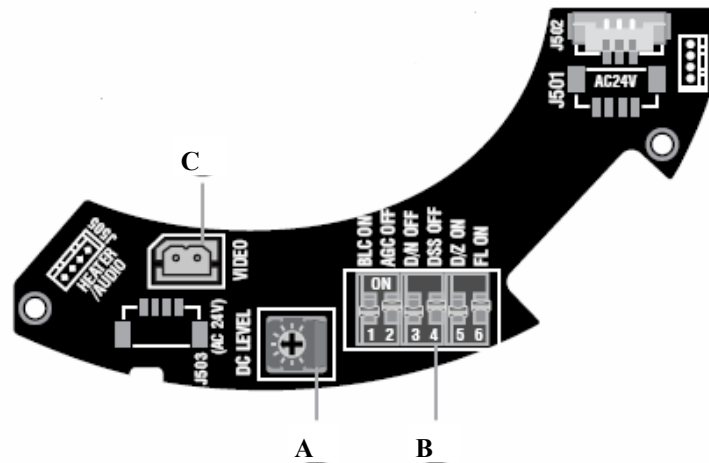
7. Ustawienia kamery

Dotyczy modeli: NVC-HC400VP, NVC-HC400VPH-2:



- A. Ustawienie poziomu napięcia odniesienia sterowania przysłoną;
- B. Mikroprzełączniki:
 - FL (Redukcja migotania) On/Off (włączona / wyłączona);
 - AGC (Automatyczna regulacja wzmacnienia) On/Off (włączona / wyłączona);
 - BLC (Kompensacja jasnego tła) On/Off (włączona / wyłączona);
- C. Złącze monitora serwisowego.

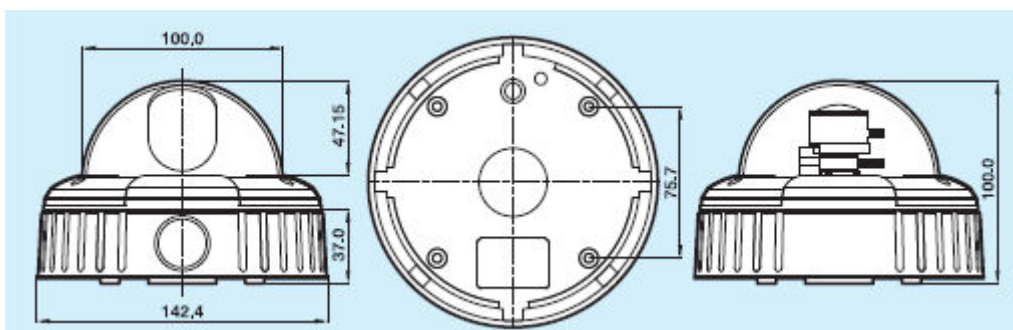
Dotyczy modeli: NVC-HDN400VP/IR, NVC-HDN400VPH/IR-2, NVC-HDN400VP,
NVC-HDN400VPH-2



- A. Ustawienie poziomu napięcia odniesienia sterowania przysłoną;
B. Mikroprzełączniki:
- BLC - funkcja kompensacji jasnego tła (włączona / wyłączona);
 - AGC - funkcja automatycznej regulacji wzmacnienia (włączona / wyłączona);
 - D/N - funkcja dzień / noc (włączona / wyłączona);
 - DSS - funkcja wydłużonej migawki (włączona / wyłączona);
 - D/Z - funkcja dwukrotnego powiększenia cyfrowego (włączona / wyłączona);
 - FL - funkcja redukcji migotania (włączona / wyłączona);
- C. Złącze monitora serwisowego.

8. Wymiary zewnętrzne

Uwaga: Dotyczy wszystkich modeli kamer.



NOVUS[®]

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