

# User's manual (short)



## NVPT-A151VR-HD

# NOVUS<sup>®</sup>

## IMPORTANT SAFEGUARDS AND WARNINGS

---

---

### 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.



#### *WEEE Directive 2012/19/EU*

#### **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 (2012/19/EU) 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 2011/65/EU**



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

---

---

### **WARNING!**

THE KNOWLEDGE OF THIS MANUAL IS AN INDESPENSIBLE CONDITION OF A PROPER DEVICE OPERATION. YOU ARE KINDLY REQUESTED TO FAMILIRIZE YOURSELF WITH THE MANUAL PRIOR TO INSTALLATION AND FURTHER DEVICE OPERATION.

### **WARNING!**

USER IS NOT ALLOWED TO DISASSEMBLE THE CASING AS THERE ARE NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE THIS UNIT. ONLY AUTHORIZED SERVICE PERSONNEL MAY OPEN THE UNIT

INSTALLATION AND SERVICING SHOULD ONLY BE DONE BY QUALIFIED SERVICE PERSONNEL AND SHOULD CONFORM TO ALL LOCAL REGULATIONS

### **WARNING!**

PRIOR TO UNDERTAKING ANY ACTION THAT IS NOT DESCRIBED FOR THE GIVEN PRODUCT IN USER'S MANUAL AND OTHER DOCUMENTS DELIVERED WITH THE PRODUCT, OR IF IT DOES NOT ARISE FROM THE USUAL APPLICATION OF THE PRODUCT, MANUFACTURER MUST BE CONTACTED UNDER THE RIGOR OF EXCLUDING THE MANUFACTURER'S RESPONSIBILITY FOR THE RESULTS OF SUCH AN ACTION.

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. The device should be disconnected from the system during maintenance procedures;
6. Usage of additional devices and components neither provided nor recommended by the producer is forbidden;
7. Usage of this device in an environment with high humidity (such as near swimming pools, bathtubs, in damp cellars) is forbidden;
8. Mounting the device on unstable surface or using not recommended mounts is forbidden. The device must be mounted by qualified personnel with proper authorization, in accordance with this user's manual.

## FEATURES

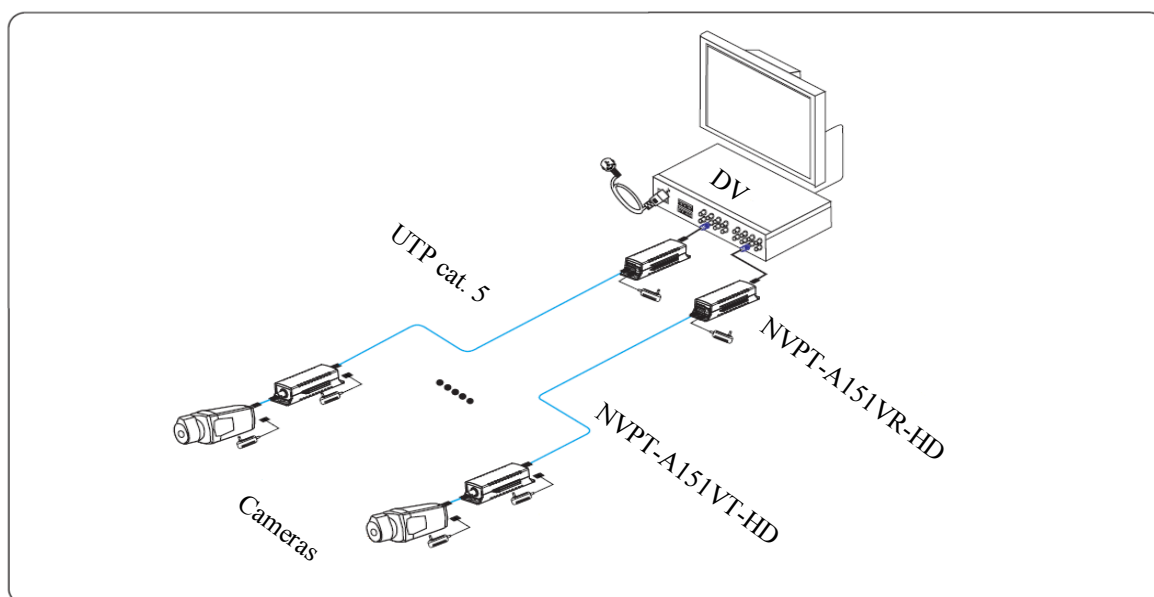
---

---

### 1. Features

- Single channel active (amplified) video receiver;
- Compatible with CAT5/5E/6 UTP cable;
- Long transmission distance up to 900m with active transmitter;
- Power+ and power- can be reversed;
- Power input 12-24 VDC or 9 - 24 VAC
- Compatible with AHD, CVI, TVI, CVBS;
- Over voltage & current protection available;
- Manual adjustment available up to different transmission distance.

### 2. Typical Application



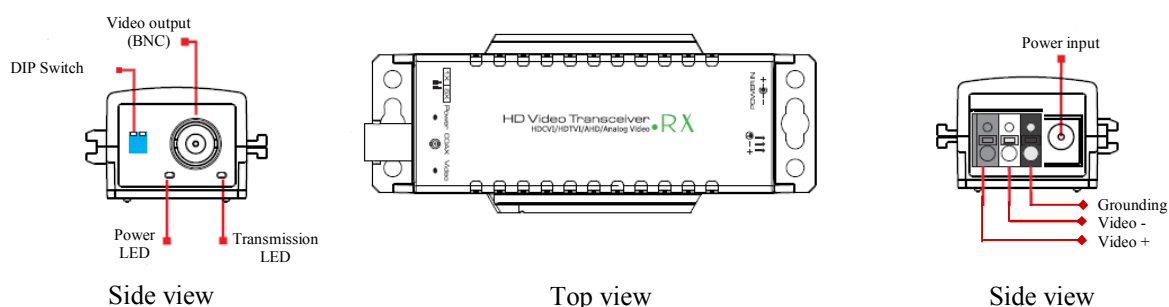
**3. Specification**

<b>GENERAL</b>	
Device Type	video receiver
<b>VIDEO TRANSMISSION</b>	
Video Input/Output	1 x BNC, 1.0 Vp-p, 75 Ohm
AHD 720p Signal Transmission Distance	Up to 900 m * Up to 500 m **
AHD 1080p Signal Transmission Distance	Up to 600 m * Up to 400 m **
CVI 720p Signal Transmission Distance	Up to 600 m*
CVI 1080p Signal Transmission Distance	Up to 500 m*
TVI 720p Signal Transmission Distance	Up to 400 m*
TVI 1080p Signal Transmission Distance	Up to 400 m*
<b>COMMUNICATION BETWEEN TRANSMITTER AND RECEIVER</b>	
Connector	Clamp connector
Cable Type	CAT 5/5E/6 UTP Cable
<b>INSTALLATION PARAMETERS</b>	
Zasilanie	12-24 VDC, 9-24 VAC
Operating Temperature	-10°C~55°C
Dimensions (mm)	45.5 (W) x 29 (H) x 113 (L)
Weight	65
Case	Plastic, black

\*with active transmitter

\*\*with passive transmitter

**4. Panel Diagram**



**5.Installation**

Please follow the next application steps:

1. Switch off camera, DVR, monitor and electrical devices.
2. Connect cameras with NVPT-A151VT-HD video transmitter via BNC cable,
3. Connect DVR with NVPT-A151VR-HD video receiver via BNC cable;
4. Connect transmitter and receiver via UTP cable.
5. Connect the device with power supply (12V DC/AC,+ or - can be reversed);
6. Make adjustment according to real distance for best image.













eng

## PANEL DIAGRAM















### 6. Configuration

Selecting the transmission distance, user can choose by setting DIP switches on the blue panel. User must set the switches for the transmitter and then adjust the appropriate mode for the receiver to get the best image. Suggested settings for different distances:















Settings for transmitter NVPT-A151VT with NVPT-A151VR receiver in AHD mode:

AHD 720P/960P	0-300m		300-500m		500-700m		700-900m	
	VT	RT	VT	RT	VT	RT	VT	RT
								
AHD 1080P	0-300m		300-600m					
	VT	RT	VT	RT				
								

Settings for transmitter NVPT-A151VT with NVPT-A151VR receiver in CVI mode:

CVI 720P	0-150m		150-500m		500-600m			
	VT	RT	VT	RT	VT	RT		
								
CVI 1080P	0-150m		150-200m		200-300m		300-500m	
	VT	RT	VT	RT	VT	RT	VT	RT
								

Settings for transmitter NVPT-A151VT with NVPT-A151VR receiver in TVI mode:

TVI 720P	0-50m		50-200m		200-300m		300-400m	
	VT	RT	VT	RT	VT	RT	VT	RT
								
TVI 1080P	0-200m		200-300m		300-400m			
	VT	RT	VT	RT	VT	RT		
								

## **DISTANCE ADJUSTMENT DIAGRAM**

---

---

eng

**noVus<sup>®</sup>**

2016-10-14 MF, TF



# Instrukcja obsługi



**NVPT-A151VR-HD**

**noVus<sup>®</sup>**

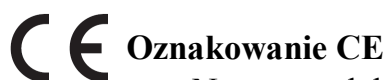
## UWAGI I OSTRZEŻENIA

---



---

### 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 2012/19/UE

#### Informacja dla użytkowników o pozbywaniu się urządzeń elektrycznych i elektronicznych.

Niniejszy produkt został oznakowany zgodnie z Dyrektywą WEEE (2012/19/UE) 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 mogłyby 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 2011/65/UE

#### 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.

**WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA****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.

**UWAGA!**

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

**UWAGA!**

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

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 urządzenia 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 systemu;
6. Nie wolno stosować żadnych dodatkowych urządzeń lub podzespołów nie przewidzianych i nie zalecanych przez producenta;
7. Nie wolno używać urządzeń w środowisku o dużej wilgotności (np. w pobliżu basenów, wani, w wilgotnych piwnicach);
8. Nie wolno umieszczać urządzeń na niestabilnych powierzchniach. Urządzenia muszą być instalowane przez wykwalifikowany personel o odpowiednich uprawnieniach według zaleceń podanych w niniejszej instrukcji;

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.

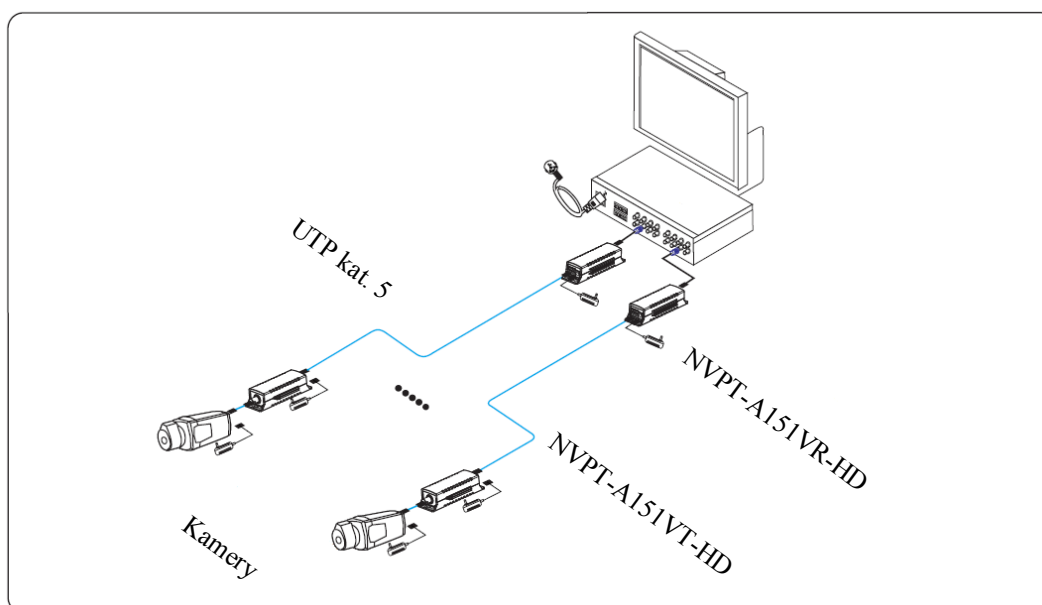
## CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

---

### 1. Charakterystyka ogólna

- Jedno kanałowy aktywny odbiornik wizji po skrętce;
- Możliwość użycia skrętki UTP CAT5/5E/6;
- Transmisja sygnału wizyjnego na odległość do 900m przy zastosowaniu aktywnego nadajnika;
- Dowolna polaryzacja źródła zasilania;
- Zasilanie 12 -24 VDC lub 9 - 24VAC;
- Kompatybilność z systemami AHD, CVI, TVI, CVBS
- Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe i przeciwprądowe;
- Ręczna regulacja odległości transmisji.

### 2. Typowa zastosowanie



## DANE TECHNICZNE, INSTALACJA

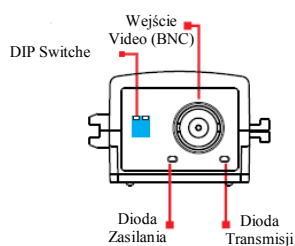
### 3. Dane techniczne

OGÓLNE	
Typ urządzenia	odbiornik sygnału wideo po skrętce
TRANSMISJA SYGNAŁU WIDEO	
Wejście/wyjście sygnału wideo	1 x BNC, 1.0 Vp-p, 75 Ohm
Odległość transmisji sygnału AHD 720p	do 900 m * do 500 m **
Odległość transmisji sygnału AHD 1080p	do 600 m * do 400 m **
Odległość transmisji sygnału CVI 720p	do 600 m *
Odległość transmisji sygnału CVI 1080p	do 500 m *
Odległość transmisji sygnału TVI 720p	do 400 m *
Odległość transmisji sygnału TVI 1080p	do 400 m *
KOMUNIKACJA MIĘDZY NADAJNIKIEM I ODBIORNIKIEM	
Złącza dla skrętki	złącza samozaciskowe
Zalecany typ kabla	skrętka nieekranowana 5/5E/6 kategorii
PARAMETRY INSTALACYJNE	
Zasilanie	12-24 VDC, 9-24 VAC
Temperatura pracy	-10°C~55°C
Wymiary (mm)	45.5 (szer.) x 29 (wys.) x 113 (dł.)
Masa	65 g
Obudowa	plastikowa, kolor czarny

\* przy zastosowaniu nadajników aktywnych

\*\* przy zastosowaniu nadajników pasywnych

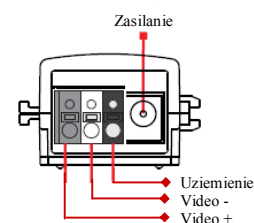
### 4. Opis złącz Odbiornnika



Widok z boku



Widok z góry



Widok z boku

### 5. Instalacja

Proszę postępować zgodnie z poniższymi krokami:

1. Wyłączyć wszystkie urządzenia elektryczne wykorzystywane w instalacji;
2. Połączyć rejestrator z odbiornikiem NVPT-A151VR-HD poprzez złącza BNC ;
3. Połączyć kamerę z nadajnikiem NVPT-A151VT-HD (lub z nadajnikiem pasywnym/aktywnym) poprzez złącza BNC;
4. Połączyć nadajnik z odbiornikiem poprzez skrętkę (pamiętać o polaryzacji);
5. Podłączyć nadajnik i odbiornik do źródła zasilania, włączyć pozostałe urządzenia;
6. Dokonać konfiguracji za pomocą przełączników DIP, by uzyskać jak najlepszą jakość obrazu.

## KONFIGURACJA

### 6. Konfiguracja

Wybór odległości transmisji dokonuje się poprzez odpowiednie ustawienie przełączników DIP na niebieskim panelu. Należy ustawić przełączniki dla nadajnika a następnie dopasować odpowiedni tryb dla odbiornika aby uzyskać jak najlepszy obraz. Sugerowane ustawienia dla poszczególnych odległości:

Ustawienia odbiornika NVPT-A151RT w zestawie z aktywnym nadajnikiem NVPT-A151VT dla trybu AHD

AHD 720P/960P	0-300m		300-500m		500-700m		700-900m	
	VT	RT	VT	RT	VT	RT	VT	RT
AHD 1080P	0-300m		300-600m		/		/	
	VT	RT	VT	RT				

Ustawienia odbiornika NVPT-A151RT w zestawie z aktywnym nadajnikiem NVPT-A151VT dla trybu CVI

CVI 720P	0-150m		150-500m		500-600m		/	
	VT	RT	VT	RT	VT	RT		
CVI 1080P	0-150m		150-200m		200-300m		300-500m	
	VT	RT	VT	RT	VT	RT	VT	RT

Ustawienia odbiornika NVPT-A151RT w zestawie z aktywnym nadajnikiem NVPT-A151VT dla trybu TVI

TVI 720P	0-50m		50-200m		200-300m		300-400m	
	VT	RT	VT	RT	VT	RT	VT	RT
TVI 1080P	0-200m		200-300m		300-400m		/	
	VT	RT	VT	RT	VT	RT		



**noVus<sup>®</sup>**

2013-01-08 JM,MK