

User's manual

eng



NVS-5024SP+

NOVUS®

INFORMATION

EMC (2014/30/EU) i LVD (2014/35/EU) Directives

CE Marking

CE Our products are manufactured to comply with the requirements of the following directives and national regulations implementing the directives:

- Electromagnetic compatibility EMC 2014/30/EU
- Low voltage LVD 2014/35/EU 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.

eng

WEEE Directive 2012/19/EU

Information on Disposal for Users of Waste Electrical and Electronic Equipment



This appliance is marked according to the European 1000VAC 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 used up 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



Out of concern 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, have been designed and manufactured in compliance with the above mentioned regulations. Simultaneously, we claim that our products have been tested and do not contain hazardous substances whose exceeding limits 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 that result from improper or inconsistent with user's manual installation of the device in the system.



Excluding of responsibility in case of damaging data on a disk or other devices:

The manufacturer does not bear any responsibility in case of damaging or losing data on a disk or other devices during device operation.

IMPORTANT SAFEGUARDS AND WARNINGS

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.

IMPORTANT SAFEGUARDS AND WARNINGS

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 power sources during maintenance procedures;
6. Usage of additional devices and components neither provided nor recommended by the producer is forbidden;
7. Mounting the device in places where proper ventilation cannot be provided (e. g. closed lockers etc.) is not recommended since it may lead to heat build-up and damaging the device itself as a consequence;
8. Mounting the device on unstable surface or using not recommended mounts is forbidden. Improperly mounted switch may cause a fatal accident or may be seriously damaged itself. Switch must be mounted by qualified personnel with proper authorization, in accordance with this user's manual;

IMPORTANT SAFEGUARDS AND WARNINGS

9. Device should be supplied only from a power sources whose parameters are in accordance with those specified by the producer in the device's technical datasheet. Therefore, it is forbidden to supply the switch from a power sources with unknown parameters, unstable or not meeting producer's requirements;
10. Signal and power cables should be placed in a way excluding the possibility of damaging them by accident. Special attention must be paid to cables getting from the switch and connecting the power supply;
11. Electric installation supplying the device should be designed to meet the specifications given by the producer in such a way that overloading is impossible;
12. User cannot repair or upgrade the equipment himself. All maintenance actions and repairs should be conducted only by qualified service personnel;
13. Unplug the switch from the power source immediately and contact the proper maintenance department when the following occurs:
 - ◆ Damages to the power cord or to the plug itself;
 - ◆ Liquids getting inside the device or exposure to strong mechanical shock;
 - ◆ Device behaves in a way not described in the manual and all adjustments approved by the manufacturer and possible to apply by user himself, seem not to have any effect;
 - ◆ Switch is damaged;
 - ◆ Atypical behaviour of the switch components may be seen (heard).
14. In necessity of repairs attention to using only original replacement parts (with their parameters in accordance with those specified by the producer) should be paid. Non-licensed service and non-genuine replacement parts may cause fire or electrocution;
15. After maintenance activities tests should be run to ensure proper operation of all the functional components of the device.

Due to the product being constantly enhanced and optimized, certain parameters and functions described in the manual in question may change without further notice.

We strongly suggest visiting the www.novuscctv.com website in order to access the newest manual

FOREWORD INFORMATION

1. PACKAGE CONTENTS

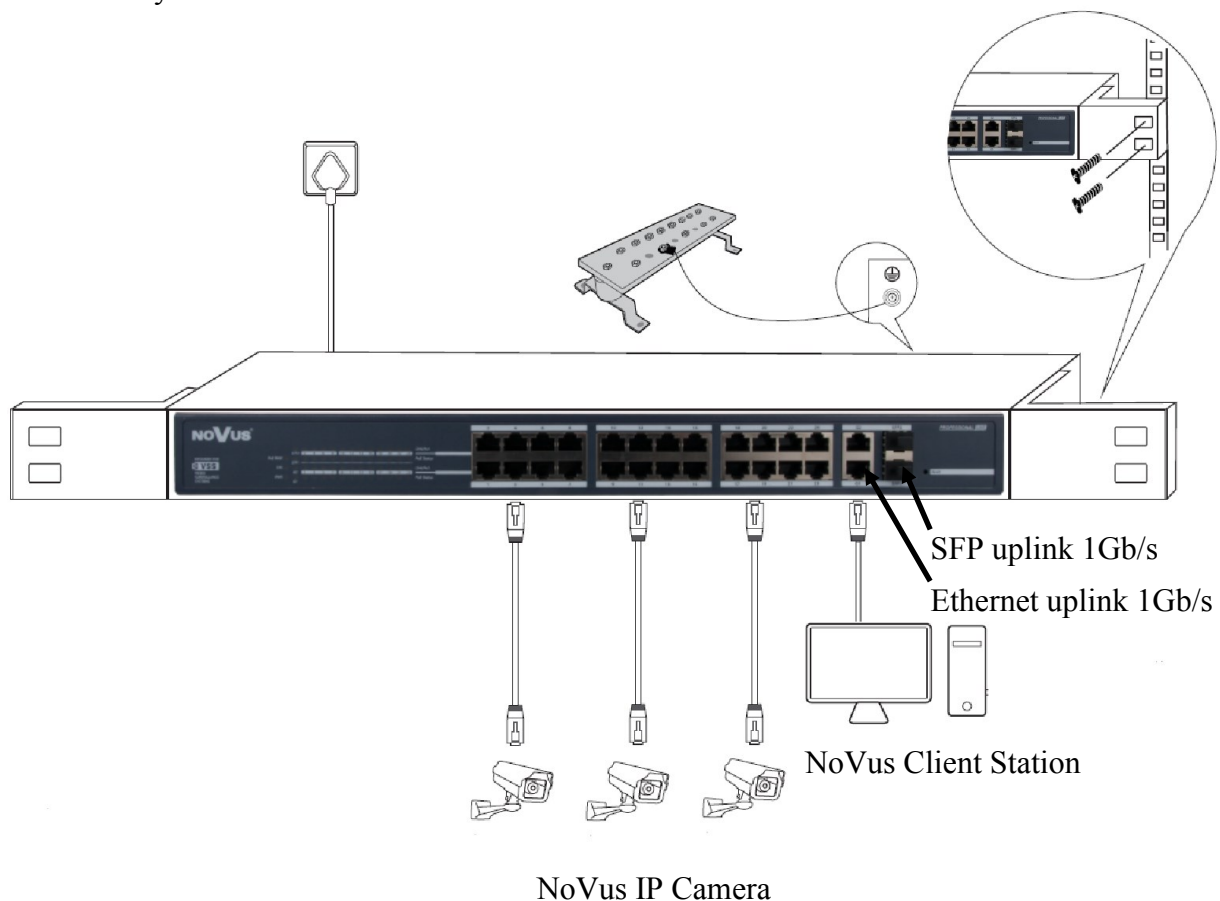
- 24 port PoE+ Management Switch,
- RACK mount
- Power cable,
- User's manual.

1.1 MAIN CHARACTERISTICS

- 24 10/100 Mbps PoE+ ethernet ports support IEEE 802.2af/at standards
- PoE+ network port with IEEE802.3 af/at standards can provide 30W power supply, e.g. for camera with infrared or heater.
- Provide 2 UPLINK ports: 2 x 1000Mbps optical fiber port SFP and 2 x 1000Mbps ethernet port. UPLINK ethernet port can be connected conveniently to NVR and other high bandwidth device with distance up to 150 m.

UPLINK optical port SFP is designed for SFP optical fiber modules, solving problem of long distance transmission.

- Fast and easy installation.



FEATURES AND SPECIFICATION

3.1. SPECIFICATION NV-124S/P+.

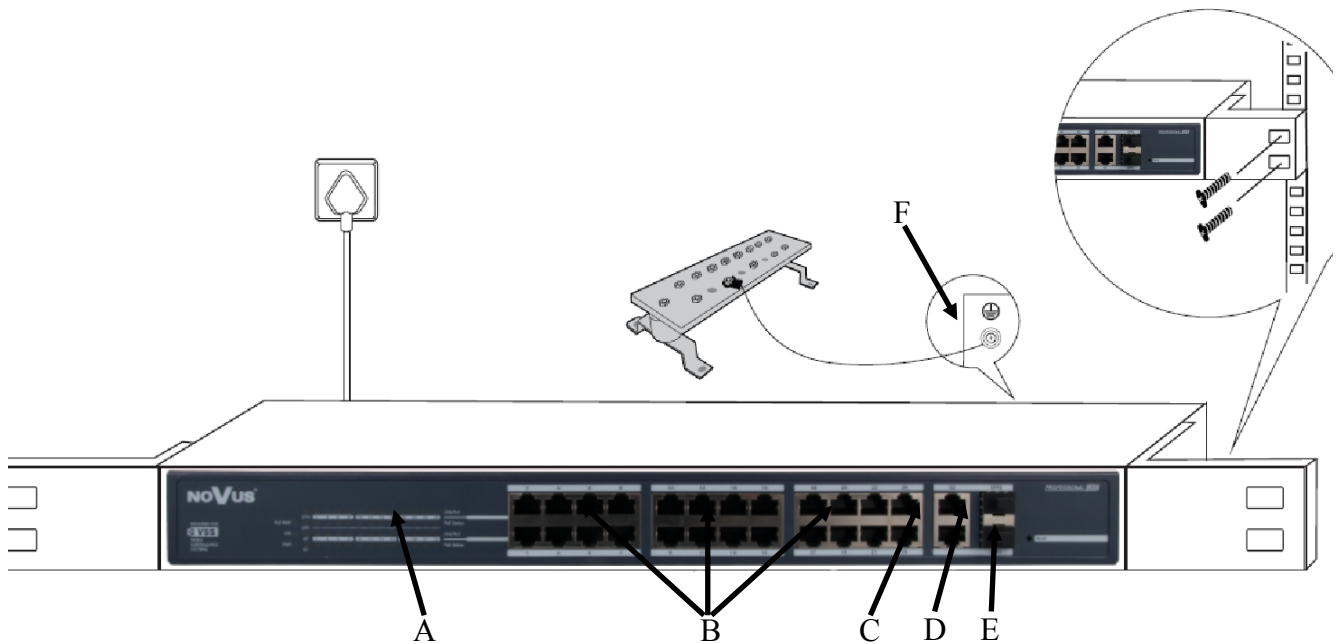
GENERAL	
Device Type	PoE+ Managed Switch
NETWORK	
Ports	PoE Ports: 24 x 10/100 Mb/s
	UPLINK ports: 2 x 10/100/1000 Mb/s,
	Optical UPLINK ports: 2 x SFP
PoE Standards	IEEE802.3 af, IEEE802.3 at
Protocols Support	IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX, IEEE 802.3ab 1000BASE-T, IEEE 802.3z 1000BASE-SX\LX, IEEE 802.3x, IEEE 802.1D spanning tree protocol, IEEE 802.1w rapid
QoS support	yes
MAC ADDRESS list	4K
FUNCTIONS	
Buttons	1 button to device reset
Surge protection	yes
INSTALLATION PARAMETERS	
RACK Mount 19"	1U
Dimensions (mm)	284 (W) x 44 (H) x 440 (L)
Weight	4.35 kg
Power Supply	100 ~ 240 VAC, 50/60Hz

eng

POSITION AND FUNCTIONS OF SWITCH COMPONENTS

4. POSITION AND FUNCTIONS OF NVS-5024SP+ SWITCH COMPONENTS

Front

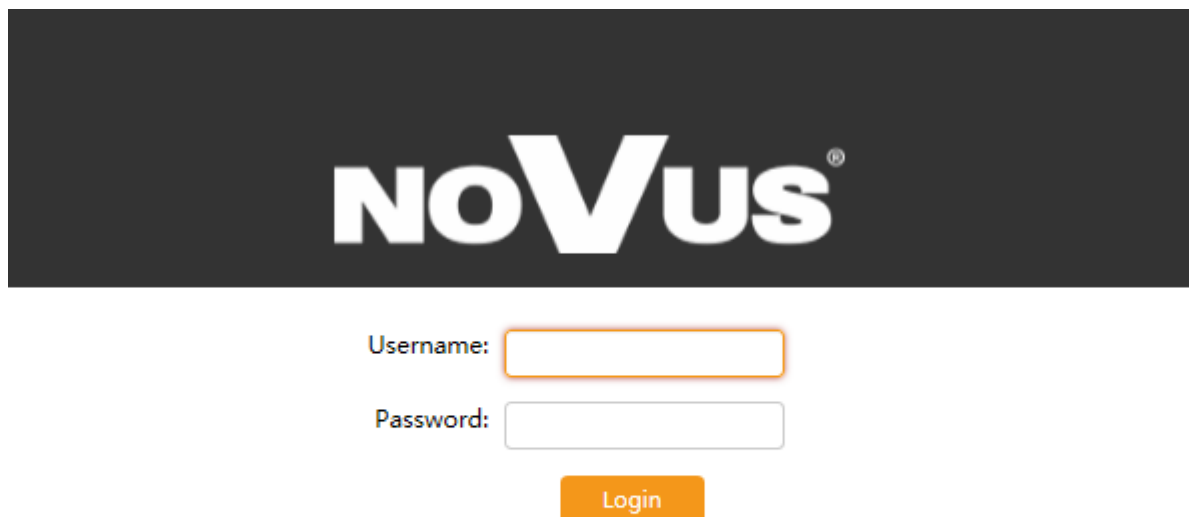


- A. LED indicators
- B. Ethernet PoE+ 10/100 1~16 Ports
- C. UPLINK Ethernet 10/100/1000 Port
- D. UPLINK SFP 10/100/1000 Port
- E. Reset button
- F. Grounding connection

SWITCH MANAGEMENT

5. SWITCH MANAGEMENT

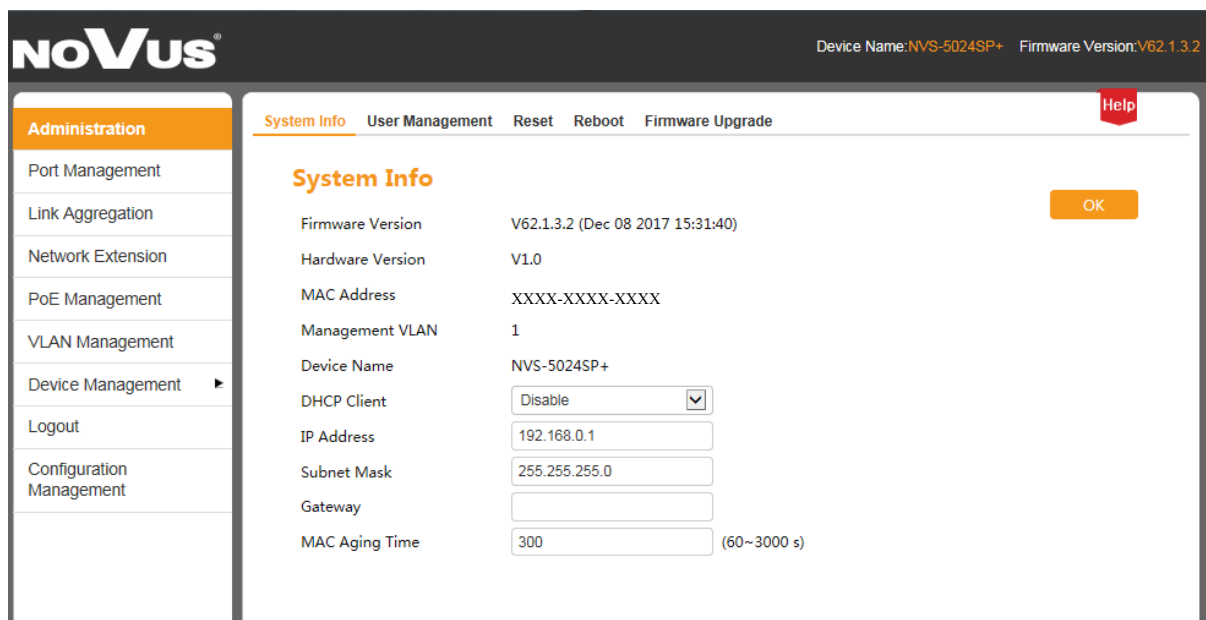
User can manage switch via web browser. Device IP address is 192.168.0.1, login and password is root/pass. It is required to set computer IP address in the same IP address group address as switch, due to lack of DHCP server function.



The login page features the NoVus logo at the top. Below it, there are two input fields: 'Username:' and 'Password:'. An orange 'Login' button is positioned below the password field.

eng

5.1. In the "Administration" user can change network settings, see firmware version



The Administration page shows the 'System Info' tab selected. The left sidebar lists various management options. The main content area displays system information and configuration fields.

System Info		OK
Firmware Version	V62.1.3.2 (Dec 08 2017 15:31:40)	
Hardware Version	V1.0	
MAC Address	XXXX-XXXX-XXXX	
Management VLAN	1	
Device Name	NVS-5024SP+	
DHCP Client	Disable	
IP Address	192.168.0.1	
Subnet Mask	255.255.255.0	
Gateway		
MAC Aging Time	300 (60~3000 s)	

SWITCH MANAGEMENT

5.2. "Port Management" is a tab where user can set connection speed and disable or enable the port.

Device Name: NVS-5024SP+ Firmware Version: V62.1.3.2

Port Configuration Port Mirroring Statistics Rate Limit

Port Configuration

Enable/Disable: Make no change Speed/Duplex: Make no change

Priority: Make no change Flow Control: Make no change

Storm Control: Make no change Address Learning: Make no change

☐	Port	Link Status	Speed/Duplex	Priority	Flow Control	State	Storm Control	Address Learning
☐	1	---	Auto	Low	Enable	Enable	Disable	Enable
☐	2	---	Auto	Low	Enable	Enable	Disable	Enable

In Rate limit" tab user can limit the bandwidth for individual ports or for the group of ports.

Device Name: NVS-5024SP+ Firmware Version: V62.1.3.2

Port Configuration Port Mirroring Statistics **Rate Limit**

Rate Limit

Tx Rate(bps): Make no change Rx Rate(bps): Make no change

☐	Port	Tx Rate(kbps)	Rx Rate(kbps)	Link Speed
☐	1	--	--	---
☐	2	--	--	---
☐	3	--	--	---

5.3. "PoE MANAGEMENT" tab is a set of helpful features for PoE ports configuration and budget management. We can set power limits for single ports or for group of ports.

Device Name: NVS-5024SP+ Firmware Version: V62.1.3.2

Global Settings

PoE Power

Consumption Power: 0.0W

Remaining Power: 370.0W

PoE Status

Make no change

☐	Port	PoE Status	Power Supplied[W]
☐	1	Disable	0.0

SWITCH MANAGEMENT

5.4. VLAN is helpful in cases where there are too many devices working in network. VLAN functions allow to separate workstation computers from cameras or servers. In this tab we can set type of VLAN-s

noVus® Device Name: NVS-5024SP+ Firmware Version: V62.1.3.2

Administration | Port Management | Link Aggregation | Network Extension | PoE Management | **VLAN Management**

VLAN Mode Toggle Port VLAN Help

VLAN Mode Toggle

VLAN Mode Port VLAN OK

Next the port connections, and VLAN settings

noVus® Device Name: NVS-5024SP+ Firmware Version: V62.1.3.2

Administration | **Port Management** | Link Aggregation | Network Extension | PoE Management | VLAN Management | Device Management

Port Configuration | Port Mirroring | Statistics | **Rate Limit** | Help

Rate Limit

Tx Rate(bps) Make no change Rx Rate(bps) Make no change OK

Reset

	Port	Tx Rate(kbps)	Rx Rate(kbps)	Link Speed
☐	1	--	--	---
☐	2	--	--	---
☐	3	--	--	---

5.5. QoS tab allows to set ports speed priorities.

noVus® Device Name: NVS-5024SP+ Firmware Version: V62.1.3.2

Administration | Port Management | Link Aggregation | Network Extension | PoE Management | VLAN Management | **Device Management** | MAC | **QoS**

QoS Help

Priority Mode

SP (Strict Priority) OK

SWITCH MANAGEMENT

5.9. "Administration" tab allows to change switch IP address settings, user accounts etc.

5.9.1. User settings

noVus Device Name: NVS-5024SP+ Firmware Version: V62.1.3.2

Administration

- Port Management
- Link Aggregation
- Network Extension
- PoE Management

User Configuration

User Name:

Password:

Confirm Password:

OK

5.9.2. Reboot

noVus Device Name: NVS-5024SP+ Firmware Version: V62.1.3.2

Administration

- Port Management
- Link Aggregation
- Network Extension
- PoE Management
- VLAN Management

Reboot

Click the button below to force reboot.

Reboot...

5.9.3. Reset

noVus Device Name: NVS-5024SP+ Firmware Version: V62.1.3.2

Administration

- Port Management
- Link Aggregation
- Network Extension
- PoE Management
- VLAN Management

Restore to factory default settings

Click the button below to reset the device.
Do not operate the device while reset is in process. Please wait until it completes.

Reset...



AAT Holding sp. z o.o., ul. Puławska 431, 02-801 Warszawa, Polska
tel.: 22 546 07 00, faks: 22 546 07 59
www.novuscctv.com

Instrukcja obsługi

pl



NVS-5024SP+

NOVUS®

INFORMACJE

Dyrektywy EMC (2014/30/EU) i LVD (2014/35/EU) Oznakowanie CE

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

- Kompatybilność elektromagnetyczna EMC 2014/30/EU.
- Niskonapięciowa LVD 2014/35/EU. 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/EU

Informacja dla użytkowników o pozbywaniu się urządzeń elektrycznych i elektronicznych

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

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, jest element profesjonalnego systemu telewizji dozorowej.

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.



Wyłączenie odpowiedzialności w przypadku uszkodzenia danych zawartych na dysku lub innych urządzeniach:

Producent nie ponosi odpowiedzialności w razie uszkodzenia lub utraty w trakcie eksploatacji Produktu danych zawartych na dyskach lub innych urządzeniach.

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 URZĄDZENIA.



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 przełącznika 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 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;
8. Nie wolno umieszczać przełącznika na niestabilnych powierzchniach lub nie zalecanych przez producenta uchwytych. Źle zamocowany przełącznik może być przyczyną groźnego dla ludzi wypadku lub sam ulec poważnemu uszkodzeniu. Urządzenie musi być instalowane przez wykwalifikowany personel o odpowiednich uprawnieniach według zaleceń podanych w niniejszej instrukcji;
9. Urządzenie może być zasilane jedynie ze źródeł o parametrach zgodnych ze wskazanymi przez producenta w danych technicznych. Dlatego też, zabrania się zasilania przełącznika ze źródeł o nieznanych, niestabilnych lub niezgodnych z wymaganiami określonymi przez producenta parametrach;

UWAGI I OSTRZEŻENIA

10. Przewody sygnałowe i zasilające powinny być prowadzone w sposób wykluczający możliwość ich przypadkowego uszkodzenia. Szczególną uwagę należy zwrócić na miejsce wyprowadzenia przewodów z przełącznika oraz na miejsce przyłączenia do źródła zasilania.
11. Instalacja elektryczna zasilająca przełącznik powinna być zaprojektowana z uwzględnieniem wymagań podanych przez producenta tak, aby nie doprowadzić do jej przeciążenia;
12. Użytkownik nie może dokonywać żadnych napraw lub modernizacji urządzenia. Wszystkie naprawy mogą być wykonywane jedynie przez wykwalifikowanych pracowników autoryzowanego serwisu;
13. Należy niezwłocznie odłączyć urządzenie 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 działa w sposób odbiegający od opisanego w instrukcji, a regulacje dopuszczone przez producenta i możliwe do samodzielnego przeprowadzenia przez użytkownika nie przynoszą spodziewanych rezultatów;
 - Obudowa została uszkodzona;
 - Można zaobserwować nietypowe zachowanie urządzenia.
15. W przypadku konieczności naprawy urządzenia należy upewnić się, czy pracownicy serwisu użyli oryginalnych części zamiennych o charakterystykach elektrycznych zgodnych z wymaganiami producenta. Nieautoryzowany serwis i nieoryginalne części mogą być przyczyną powstania pożaru lub porażenia prądem elektrycznym;
16. Po wykonaniu czynności serwisowych należy przeprowadzić testy urządzenia i upewnić się co do poprawności działania wszystkich podzespołów funkcjonalnych przełącznika.

Uwaga!

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

INFORMACJE WSTĘPNE

2 ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

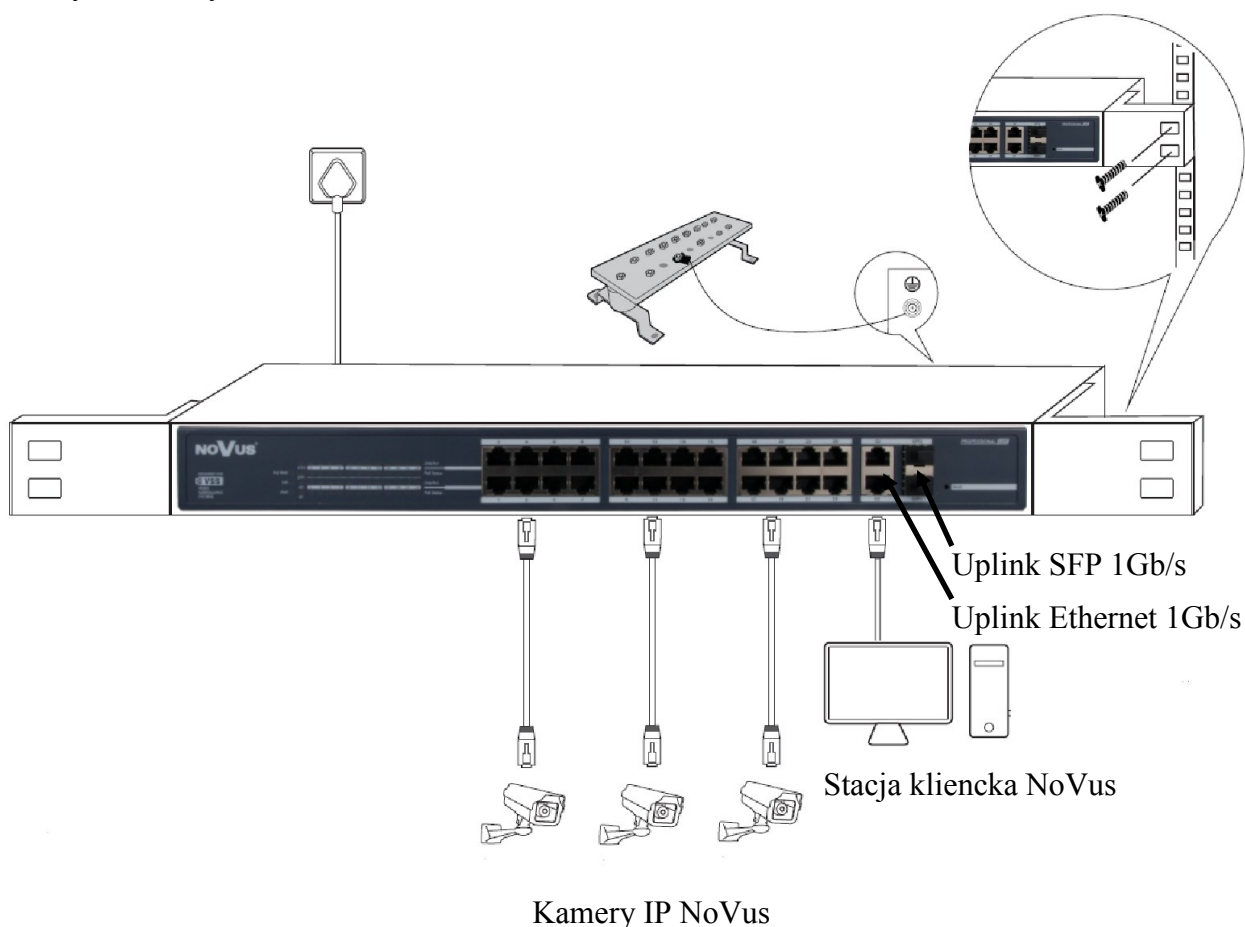
- 24 portowy zarządzalny przełącznik PoE+
- Przewód zasilający
- Instrukcja obsługi.
- Zestaw montażowy RACK

2.1 CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

- 24 portowy 10/100 z funkcją PoE+ pracujący w standardzie IEEE 802.2af/at
- PoE+ wspierający standardy IEEE 802.3 af/at jest w stanie zagwarantować 30W zapotrzebowania dla kamer o dużym zużyciu energii takich jak kamer z podczerwienią czy grzałką
- 2 porty UPLINK: 2x 1000Mb/s port optyczny SFP i 2x 1000Mb/s Ethernet port. Do portu UPLINK Ethernet można podłączyć NVR albo inne urządzenia wymagające wyższego transferu z zasięgiem transmisji do 150m.

UPLINK optyczny zarezerwowany jest dla modułów światłowodowych SFP, dzięki którym zapewniona jest transmisja na dużą odległość.

- Szybki i łatwy montaż



DANE TECHNICZNE

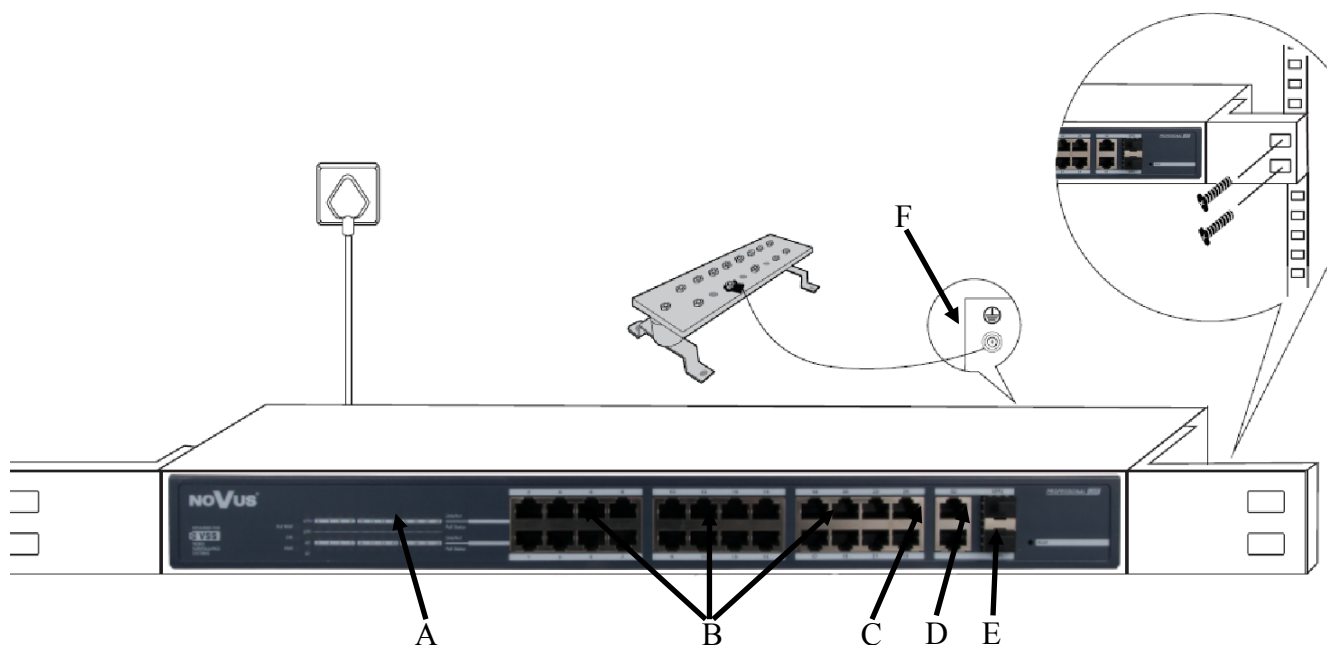
3.1. DANE TECHNICZNE NVS-5024SP+,

OGÓLNE	
Typ urządzenia	Przełącznik sieciowy zarządzalny PoE+
SIEĆ	
Porty zewnętrzne	Porty PoE: 24 x 10/100 Mb/s
	Porty UPLINK: 2 x 10/100/1000 Mb/s,
	Porty optyczne UPLINK: 2 x SFP
Standardy PoE	IEEE802.3 af, IEEE802.3 at
Obsługiwane protokoły	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3x, IEEE 802.1D, IEEE 802.1w, IEEE 802.1Q
Wsparcie QoS	tak
Lista adresów MAC	4K
FUNKCJE	
Przyciski	1 przycisk reset dla całego urządzenia
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe	tak
PARAMETRY INSTALACYJNE	
Mocowanie RACK 19"	1U
Wymiary (mm)	284 (szer.) x 44 (wys.) x 440 (dł.)
Masa	4.35 kg
Zasilanie	100 ~ 240 VAC, 50/60Hz
Pobór mocy	420 W
Wydajność portów	370 W dla portów 1 do 24, nie więcej niż 38 W dla jednego portu
Temperatura pracy	0°C ~ 40°C

ROZMIESZCZENIE I FUNKCJA ELEMENTÓW PRZELĄCZNIKA

4. ROZMIESZCZENIE I FUNKCJA ELEMENTÓW PRZELĄCZNIKA NVS-5024SP+,

Widok z przodu



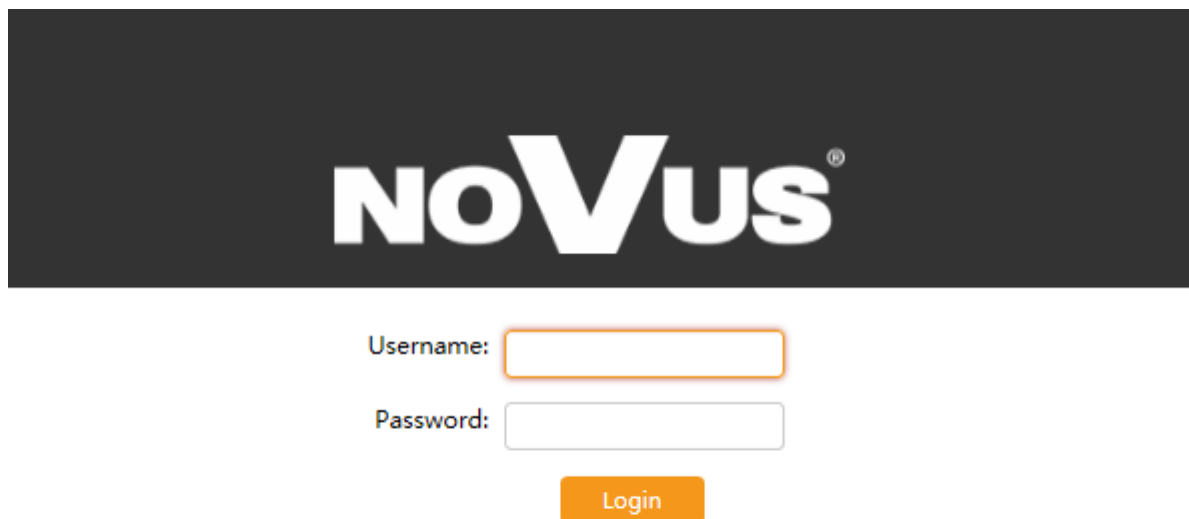
pl

- A. Diody sygnalizacyjne
- B. Gniazda PoE+ 1-24 Ethernet 10/100
- C. Gniazdo UPLINK Ethernet 10/100/1000
- D. Gniazdo UPLINK SFP 10/100/1000
- E. Przycisk resetu ustawień
- F. Złącze do uziemienia przełącznika

ZARZĄDZANIE PRZELĄCZNIKIEM

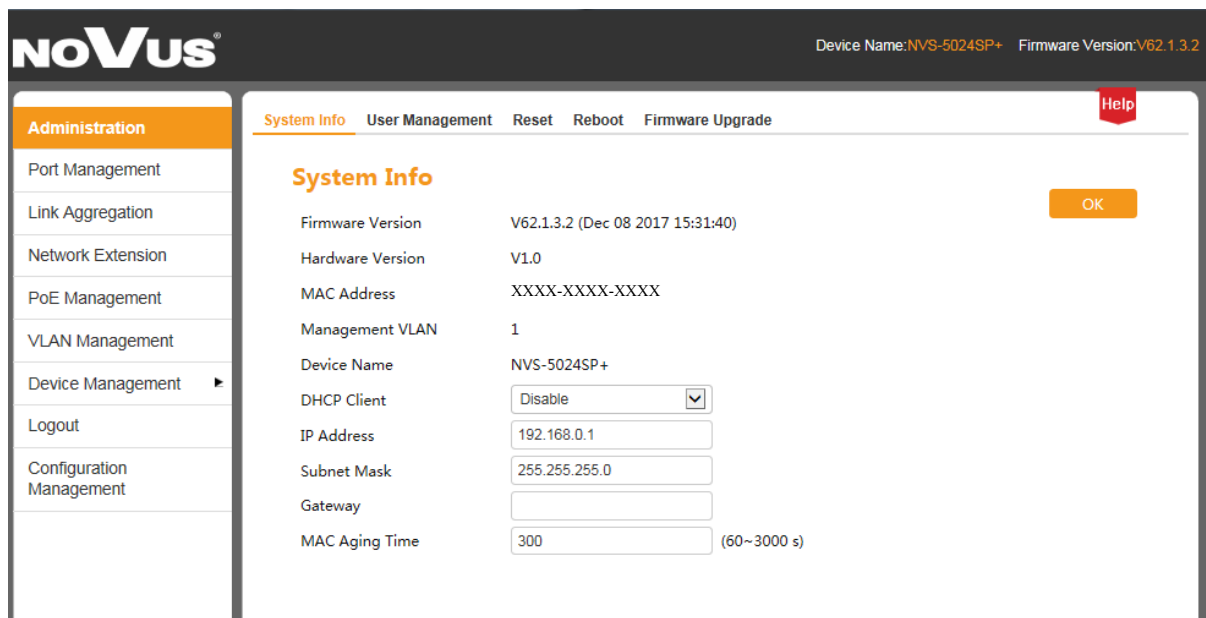
5. ZARZĄDZANIE PRZELĄCZNIKIEM

Zarządzanie przełącznikiem odbywa się za pomocą przeglądarki internetowej. Po uruchomieniu adresu <http://192.168.0.1> i wpisaniu użytkownika „root” i hasła „pass” ukażą się funkcje przełącznika. Aby zalogować się do menu przełącznika należy ustawić adres IP z tej samej grupy adresowej w karcie sieciowej, gdyż ten przełącznik nie ma funkcji serwera DHCP.



The image shows the NoVus login interface. At the top is the NoVus logo on a dark background. Below it are two input fields: 'Username:' and 'Password:'. An orange 'Login' button is positioned below the password field.

5.1. W zakładce „Administration” możemy dokonać zmiany ustawień sieciowych przełącznika, sprawdzić wersję oprogramowania.



The image shows the 'Administration' section of the NoVus web interface. The left sidebar lists various management options, with 'Device Management' selected. The main area displays 'System Info' with the following details:

System Info		OK
Firmware Version	V62.1.3.2 (Dec 08 2017 15:31:40)	
Hardware Version	V1.0	
MAC Address	XXXX-XXXX-XXXX	
Management VLAN	1	
Device Name	NVS-5024SP+	
DHCP Client	Disable ☒	
IP Address	192.168.0.1	
Subnet Mask	255.255.255.0	
Gateway		
MAC Aging Time	300 (60~3000 s)	

ZARZĄDZANIE PRZELĄCZNIKIEM

5.2. „PORT MANAGEMENT” to zakładka w której możemy ustawić prędkość połączenia i wyłączyć lub włączyć port.

Device Name: NVS-5024SP+ Firmware Version: V62.1.3.2

Administration | **Port Management** | Link Aggregation | Network Extension | PoE Management | VLAN Management | Device Management

Port Configuration | Port Mirroring | Statistics | Rate Limit

Port Configuration

Enable/Disable: Speed/Duplex:
 Priority: Flow Control:
 Storm Control: Address Learning:

☐	Port	Link Status	Speed/Duplex	Priority	Flow Control	State	Storm Control	Address Learning
☐	1	---	Auto	Low	Enable	Enable	Disable	Enable
☐	2	---	Auto	Low	Enable	Enable	Disable	Enable

W zakładce RATE LIMIT, znajduje się możliwość zmiany maksymalnej przepustowości dla portów.

Device Name: NVS-5024SP+ Firmware Version: V62.1.3.2

Administration | **Port Management** | Link Aggregation | Network Extension | PoE Management | VLAN Management | Device Management

Port Configuration | Port Mirroring | Statistics | **Rate Limit**

Rate Limit

Tx Rate(bps): Rx Rate(bps):

☐	Port	Tx Rate(kbps)	Rx Rate(kbps)	Link Speed
☐	1	--	--	---
☐	2	--	--	---
☐	3	--	--	---

5.3. Zakładka „PoE MANAGEMENT” zbiór funkcji pomocnych w konfiguracji i zarządzaniu budżetem PoE jak również portami. Możemy ustawić limity zasilania na portach, lub objąć cały zakres portów. Dzięki priorytetom możemy ustawić która kamera ma się w pierwszej kolejności w razie zbyt wysokiego obciążenia przełącznika wyłączyć.

Device Name: NVS-5024SP+ Firmware Version: V62.1.3.2

Administration | Port Management | Link Aggregation | Network Extension | **PoE Management** | VLAN Management | Device Management | Logout

Global Settings

PoE Power

Consumption Power: 0.0W
Remaining Power: 370.0W

PoE Status

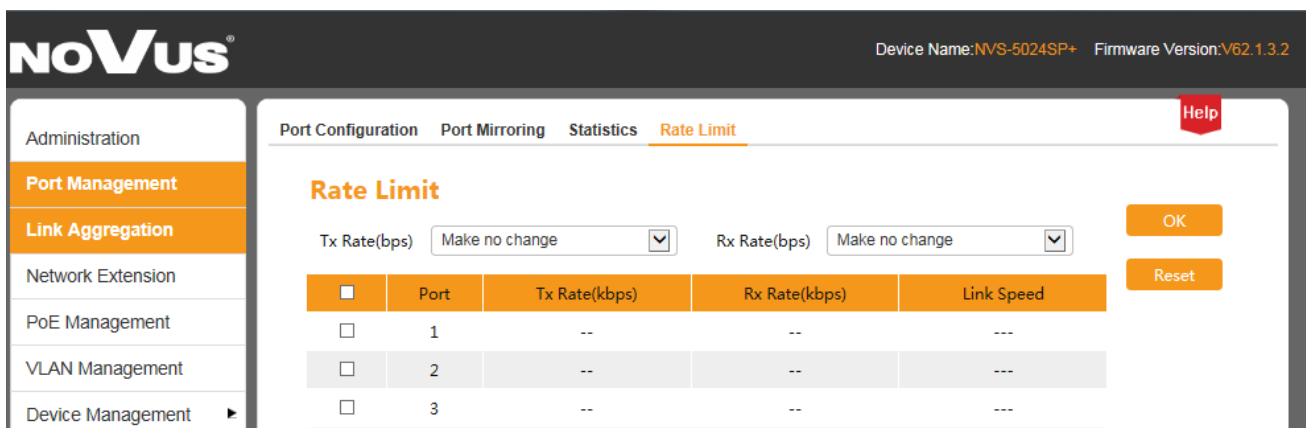
☐	Port	PoE Status	Power Supplied[W]
☐	1	Disable	0.0

ZARZĄDZANIE PRZELĄCZNIKIEM

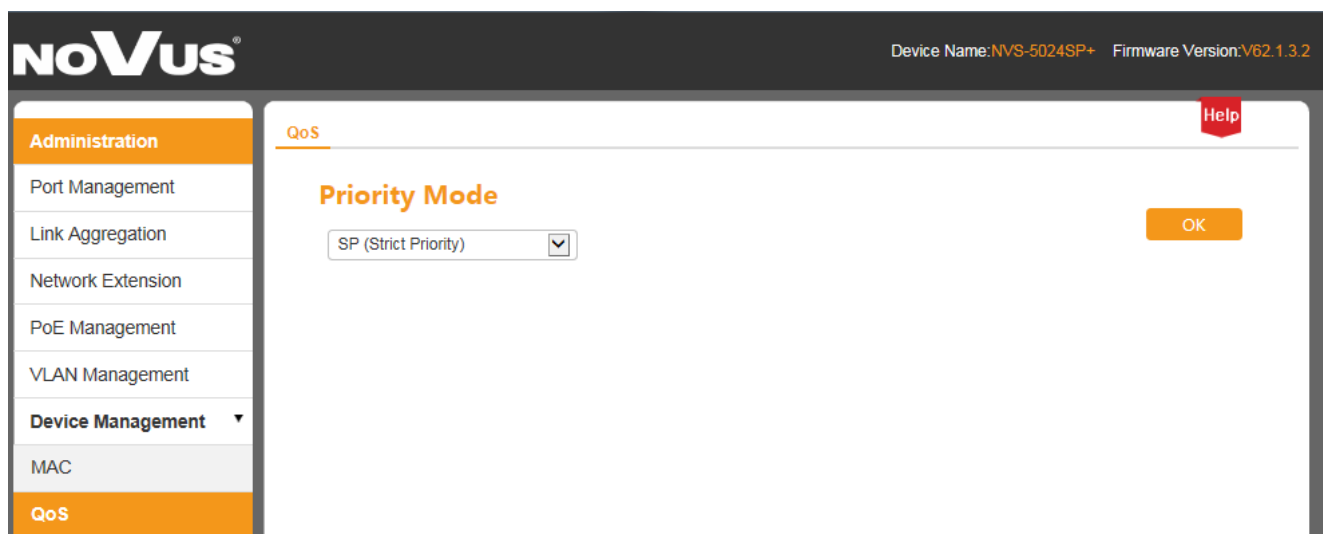
5.4. **VLAN MANAGMENT** jest pomocny w razie gdy jest zbyt dużo urządzeń w obrębie jednego przełącznika. Po ustawieniu VLANa możemy oddzielić komputery stacji roboczej od kamer czy serwerów. W poniższej zakładce wybieramy typ VLAN-u:



Następnie możemy przydzielić porty do danych VLAN-ów:



5.5. **QoS** zakładka daje możliwość ustawienia priorytetów prędkości na portach.



ZARZĄDZANIE PRZELĄCZNIKIEM

5.7. Zakładka „User Management” pozwala na zmianę loginu i hasła dla użytkownika o privilegiach administratora.

The screenshot shows the NoVus web interface. The top header displays the NoVus logo and the device information: "Device Name: NVS-5024SP+" and "Firmware Version: V62.1.3.2". The left sidebar contains a menu with "Administration" highlighted, and sub-items: "Port Management", "Link Aggregation", "Network Extension", "PoE Management", and "VLAN Management". The main content area has tabs: "System Info", "User Management" (active), "Reset", "Reboot", and "Firmware Upgrade". A "Help" button is in the top right. The "User Configuration" section contains three input fields: "User Name" (with "root" entered), "Password" (with four dots), and "Confirm Password" (with four dots). An "OK" button is on the right.

5.8. Zakładka „Reboot” pozwala na bezpieczny restart urządzenia

The screenshot shows the NoVus web interface with the "Reboot" tab selected. The main content area has the heading "Reboot" and the instruction "Click the button below to force reboot." Below this is a "Reboot..." button. The sidebar and header are identical to the previous screenshot.

5.9. Zakładka „Reset” pozwala na przywrócenie ustawień fabrycznych urządzenia

The screenshot shows the NoVus web interface with the "Reset" tab selected. The main content area has the heading "Restore to factory default settings" and the instruction "Click the button below to reset the device. Do not operate the device while reset is in process. Please wait until it completes." Below this is a "Reset..." button. The sidebar and header are identical to the previous screenshots.



AAT Holding S.A. ul. Puławska 431, 02-801 Warszawa, Polska
tel.: 22 546 07 00, faks: 22 546 07 59
www.novuscctv.com