

User's manual

eng

NVS-5116SP
NVS-5124SP

NOVUS[®]

INFORMATION

THE PRODUCT MEETS THE REQUIREMENTS CONTAINED IN THE FOLLOWING DIRECTIVES:



DIRECTIVE 2014/30/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility (OJ L 96, 29.3.2014, p. 79–106, with changes)

DIRECTIVE 2014/35/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of electrical equipment designed for use within certain voltage limits.



DIRECTIVE 2012/19/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 4 July 2012 on waste electrical and electronic equipment (WEEE) (OJ L 197, 24.7.2012, p. 38–71, with changes)



DIRECTIVE 2011/65/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 8 June 2011 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (OJ L 174, 1.7.2011, p. 88–110, with changes)



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.

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.

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

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 FOR BOTH SWITCHES

- 16 port PoE+ Web Smart Switch or 24 port PoE+ Web Smart Switch,
- RACK mount accessories,
- Power cord,
- User's manual.

1.1 MAIN CHARACTERISTICS OF NVS-5116SP

- 16 x 10/100 Mbps PoE+ ethernet ports support IEEE 802.2af/at standards can provide 38W power supply, e.g. for cameraa with infrared or heater.
- Provide 2 Combo UPLINK ports: 2x1000Mbps optical fiber port SFP, 2x1000Mbps ethernet port and 2x1000Mbps ethernet port . UPLINK ethernet ports can be connected conveniently to NVR and other high bandwidth device. UPLINK optical port SFP is designed for SFP optical fiber modules, solving problem of long distance transmission.
- Fast and easy installation.

1.2 MAIN CHARACTERISTICS OF NVS-5124SP

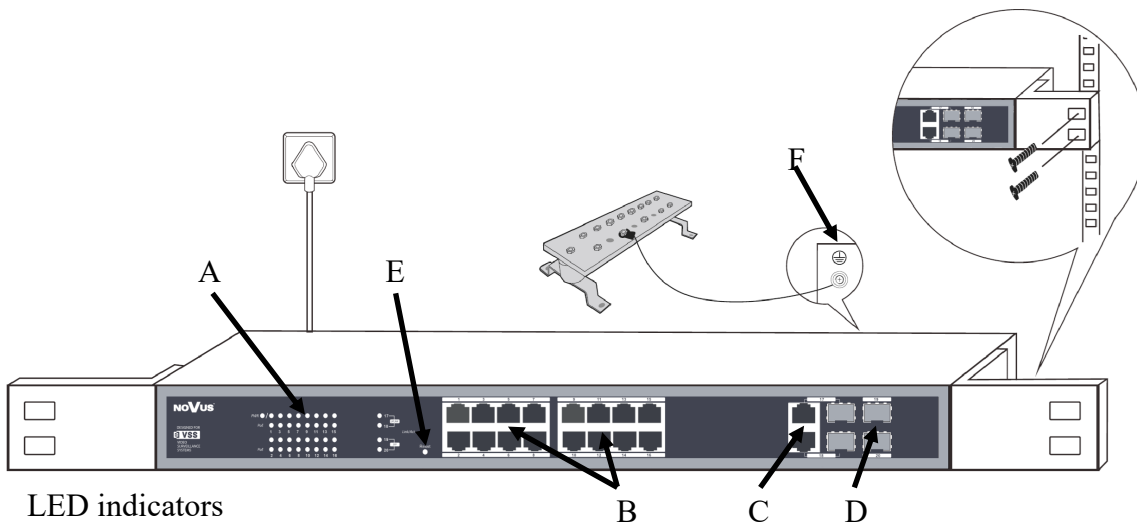
- 24 x 10/100 Mbps PoE+ ethernet ports support IEEE 802.2af/at standards can provide 38W power supply, e.g. for cameraa with infrared or heater.
- Provide 2 Combo UPLINK ports: 2x1000Mbps optical fiber port SFP, 2x1000Mbps ethernet port and 2x1000Mbps ethernet port . UPLINK ethernet ports can be connected conveniently to NVR and other high bandwidth device. UPLINK optical port SFP is designed for SFP optical fiber modules, solving problem of long distance transmission.
- Fast and easy installation.

FEATURES AND SPECIFICATION

2.1. SPECIFICATION NVS-5116SP.

GENERAL	
Managed	yes
Device Type	PoE+ Managed Switch
NETWORK	
Ports	PoE+ Ports: 16 x 10Mb/s / 100Mb/s (at the same time the number of available ports on the PoE + mode, limited by capacity power supply), UPLINK SFP Port 1Gb/s: 2 Uplink Combo x 2 :SFP(1Gb/s) + RJ45(1Gb/s)
PoE standards	IEEE802.3 af, IEEE802.3 at
PoE modes	Endspan (1,2+ / 3,6-)
Switching capacity	11.2 Gb/s
Protocols Support	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3x, IEEE 802.1p, IEEE 802.1D, IEEE 802.1s, IEEE 802.1ad, IEEE 802.1Q
Additional network features	VLAN, IGMP snooping, Bandwith control
QoS support	yes
CoS support	yes
Jumbo frame (bytes)	2K
MAC ADDRESS list	8K
FUNCTIONS	
Buttons	1 button to device reset
Surge protection	yes
INSTALLATION PARAMETERS	
RACK Mount 19"	1U
Case	Metal, color navy blue
Dimensions (mm)	200 (W) x 44 (H) x 440 (L)
Weight	2.6 kg
Power Supply	100 ~ 240 VAC, 50/60Hz
Power Consumption	270 W
Power Efficiency	250 W for ports 1 to 16, up to 30 W for one port
Operating Temperature	0°C ~ 40°C

2.2 POSITION AND FUNCTIONS OF NVS-5116SP SWITCH COMPONENT



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

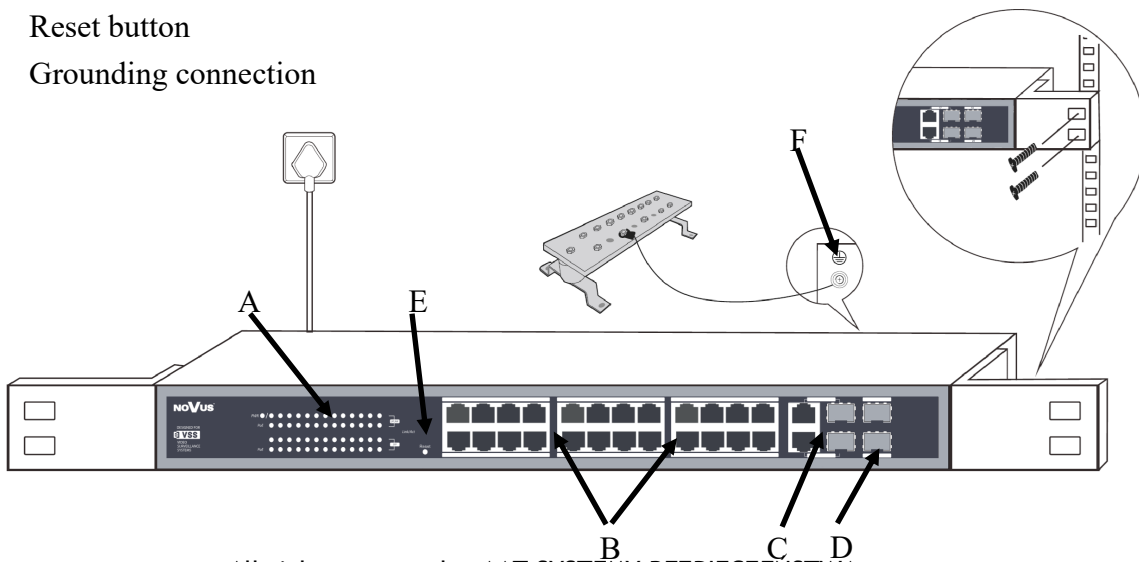
FEATURES AND SPECIFICATION

2.3 SPECIFICATION NVS-5124SP.

GENERAL	
Device Type	PoE+ Managed Switch
NETWORK	
Ports	PoE+ Ports: 24 x 10Mb/s / 100Mb/s (at the same time the number of available ports on the PoE + mode, limited by capacity power supply), Ports RJ-45 UPLINK 1Gb/s: 2 Uplink Combo x 2 :SFP(1Gb/s) + RJ45(1Gb/s)
PoE standards	IEEE802.3 af, IEEE802.3 at
PoE modes	Endspan (1,2+ / 3,6-)
Switching capacity	12.8 Gb/s
Protocols Support	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3x, IEEE 802.1p, IEEE 802.1D, IEEE 802.1s, IEEE 802.1ad, IEEE 802.1Q
Additional network features	VLAN, IGMP snooping, Bandwidth control
QoS support	yes
CoS support	yes
Jumbo frame (bytes)	2K
MAC ADDRESS list	8K
FUNCTIONS	
Buttons	1 button to device reset
Surge protection	yes
INSTALLATION PARAMETERS	
RACK Mount 19"	1U
Case	Metal, color navy blue
Dimensions (mm)	200 (W) x 44 (H) x 440 (L)
Weight	3.2 kg
Power Supply	100 ~ 240 VAC, 50/60Hz
Power Consumption	400 W
Power Efficiency	370 W for ports 1 to 24, up to 30 W for one port
Operating Temperature	0°C ~ 40°C

2.4 POSITION AND FUNCTIONS OF NVS-5124SP SWICH COMPONENTS

- A. LED indicators
- B. Ethernet PoE+ 10/100 1~24 Ports
- C. COMBO UPLINK Ethernet 10/100/1000 Port + UPLINK SFP 10/100/1000 Port
- D. UPLINK Ethernet 10/100/1000 Port
- E. Reset button
- F. Grounding connection

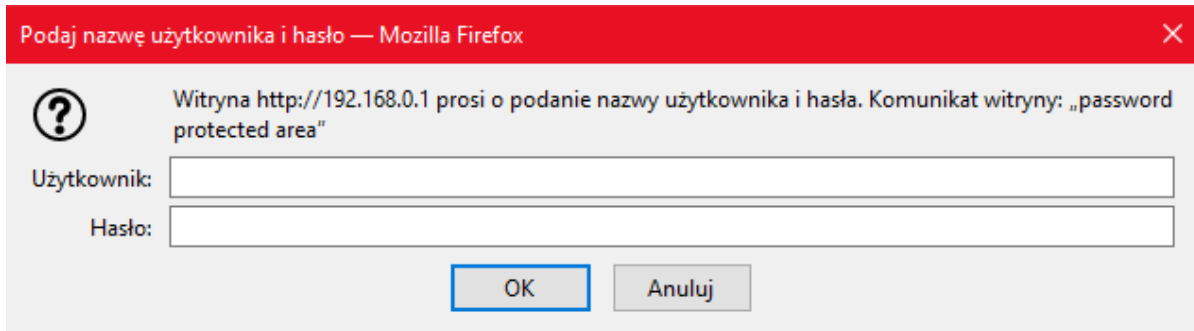


All rights reserved © AAT SYSTEMY BEZPIECZENSTWA sp. z o.o.

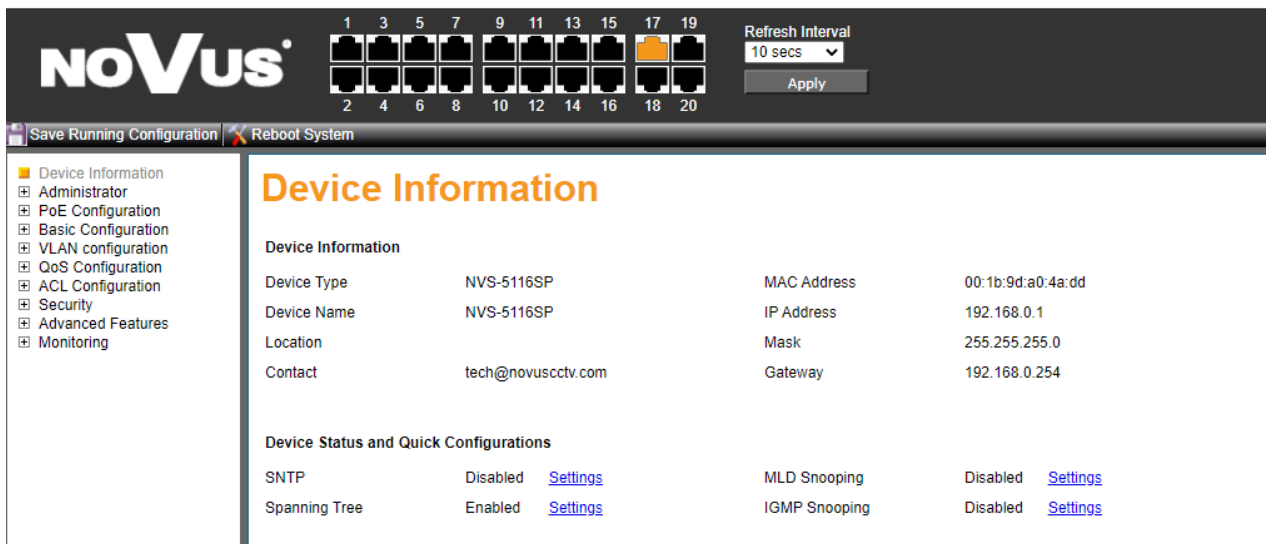
SWITCH MANAGEMENT

3. SWITCH MANAGEMENT

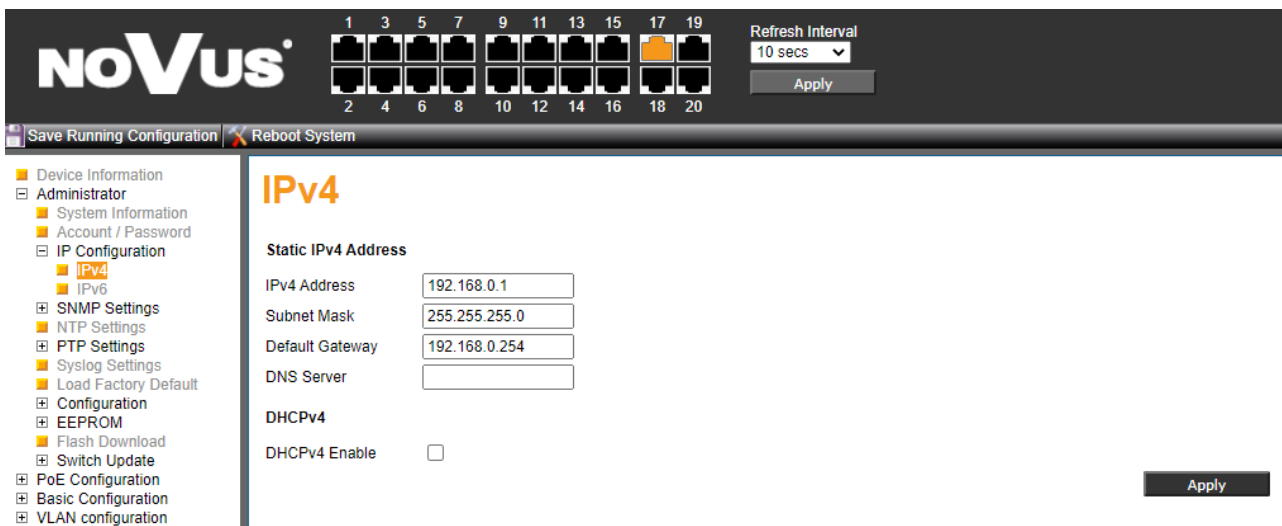
User can manage switch via web browser. Device IP address is 192.168.0.1, login and password is root/pass. It is required to set computer IP address in the same IP address group address as switch, due to lack of DHCP server function.



After logging in User will see main landing page:



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



SWITCH MANAGEMENT

3.2. "Basic Configuration" is a tab where user can set connection speed and disable or enable the port.

- Device Information
- ▣ Administrator
- ▣ PoE Configuration
- ▣ Basic Configuration
 - Port Link State
 - Port Mirror Function
 - Storm Control
 - Bandwidth Control
- ▣ VLAN configuration
- ▣ QoS Configuration
- ▣ ACL Configuration
- ▣ Security
- ▣ Advanced Features
- ▣ Monitoring

Port Link State

Port Selection																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
State		Speed/Duplex		Auto Negotiation		Flow Control		Address Learning		Name									
----- ▾		----- ▾		----- ▾		----- ▾		----- ▾		<input style="width: 100%;" type="text"/>									
Apply																			

Port	Settings				Status			Name
	State	Speed/Duplex	Auto Nego.	Flow Control	Learning	Speed/Duplex	Flow Control	
1	Enabled	100M Full	Enabled	Enabled	Enabled	----	----	port1
2	Enabled	100M Full	Enabled	Enabled	Enabled	----	----	port2

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

- Device Information
- ▣ Administrator
- ▣ PoE Configuration
- ▣ Basic Configuration
 - Port Link State
 - Port Mirror Function
 - Storm Control
 - Bandwidth Control
- ▣ VLAN configuration
- ▣ QoS Configuration
- ▣ ACL Configuration
- ▣ Security
- ▣ Advanced Features
- ▣ Monitoring

Bandwidth Control

Port Selection																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ingress Rate (kbps)										Egress Rate (kbps)									
<input style="width: 90%;" type="text"/> (1~1000000)										<input style="width: 90%;" type="text"/> (1~1000000)									
Apply																			

Port	Ingress Rate (kbps)	Egress Rate (kbps)
1	unlimited	unlimited
2	unlimited	unlimited
3	unlimited	unlimited
4	unlimited	unlimited

3.3. "PoE Configuration" 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 Information
- ▣ Administrator
- ▣ PoE Configuration
 - Chipset info
 - Settings
 - Auto Check
 - Power-on Delay
 - Schedule
 - Events
- ▣ Basic Configuration
- ▣ VLAN configuration
- ▣ QoS Configuration
- ▣ ACL Configuration
- ▣ Security
- ▣ Advanced Features
- ▣ Monitoring

PoE Settings

Total available Power 240 Watt (max 576) Total consumption 0.0 Watt

Port Selection															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
State		Mode		Budget											
----- ▾		----- ▾		<input style="width: 100%;" type="text"/> Watt (max 36)											
Apply															

Port	Settings			Status		
	State	Budget (Watt)	AT/AF	Class	Consumption (Watt)	
01	Enabled	32	AT	-	-	
02	Enabled	32	AT	-	-	
03	Enabled	32	AT	-	-	

SWITCH MANAGEMENT

3.4. 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

- Device Information
- ▣ Administrator
- ▣ PoE Configuration
- ▣ Basic Configuration
- ▣ VLAN configuration
 - Mode
 - Group-based Entry config
 - Tag-based Entry config
 - Port config
 - Protocol config
 - QinQ Port Config
 - QinQ Index Config
- ▣ QoS Configuration
- ▣ ACL Configuration
- ▣ Security
- ▣ Advanced Features
- ▣ Monitoring

VLAN Mode

VLAN Mode	<input type="radio"/> Tag VLAN <input checked="" type="radio"/> Group VLAN
Tag Method	<input checked="" type="radio"/> by Tag <input type="radio"/> by Port
Egress Frame	<input type="checkbox"/> Multicast <input type="checkbox"/> Unicast <input type="checkbox"/> ARP
Non-management VLAN accessing	<input type="checkbox"/> Enable

Apply

Next the port connections, and VLAN settings

- Device Information
- ▣ Administrator
- ▣ PoE Configuration
- ▣ Basic Configuration
- ▣ VLAN configuration
 - Mode
 - Group-based Entry config
 - Tag-based Entry config
 - Port config
 - Protocol config
 - QinQ Port Config
 - QinQ Index Config
- ▣ QoS Configuration
- ▣ ACL Configuration
- ▣ Security
- ▣ Advanced Features
- ▣ Monitoring

VLAN port config

Port Selection																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

PVID	Tag	Force	Uplink	Exclusive	Egress	Ingress-check	GVRP	Ingress-frame
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Apply

Port	PVID	Tagging	Force VLAN Group	Uplink	Exclusive	Egress	Ingress Check	GVRP	Ingress Frame
1	1	none					v		all
2	1	none					v		all

3.5. QoS tab allows to set ports speed priorities.

- Device Information
- ▣ Administrator
- ▣ PoE Configuration
- ▣ Basic Configuration
- ▣ VLAN configuration
- ▣ QoS Configuration
 - Group Member
 - Mode Set
 - Out Queue Aging
 - Remap
 - Class of Service
 - 802.1p Base
 - DSCP Base
 - TCP/UDP Port Base
- ▣ ACL Configuration
- ▣ Security
- ▣ Advanced Features
- ▣ Monitoring

QoS Group Member

Port	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Group A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Group B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Apply

Group	Member Port
A	1-20
B	

SWITCH MANAGEMENT

3.6. "Administrator" tab allows to change switch IP address settings, user accounts etc.

3.6.1. Account / Password - this tab allows to change admin username and password

- Device Information
- ☐ Administrator
 - System Information
 - Account / Password
 - ☐ IP Configuration
 - ☐ SNMP Settings
 - NTP Settings
 - ☐ PTP Settings
 - Syslog Settings
 - Load Factory Default
 - ☐ Configuration
 - ☐ EEPROM
 - Flash Download
 - ☐ Switch Update
- ☐ PoE Configuration
- ☐ Basic Configuration
- ☐ VLAN configuration
- ☐ QoS Configuration
- ☐ ACL Configuration
- ☐ Security
- ☐ Advanced Features
- ☐ Monitoring

User Account

User Name

Password

Confirm Password

3.6.2. Configuration - this tab allows to backup or restore switch configuration

- Device Information
- ☐ Administrator
 - System Information
 - Account / Password
 - ☐ IP Configuration
 - ☐ SNMP Settings
 - NTP Settings
 - ☐ PTP Settings
 - Syslog Settings
 - Load Factory Default
 - ☐ Configuration
 - Backup
 - Restore
 - ☐ EEPROM
 - Flash Download
 - ☐ Switch Update
- ☐ PoE Configuration
- ☐ Basic Configuration
- ☐ VLAN configuration
- ☐ QoS Configuration
- ☐ ACL Configuration
- ☐ Security
- ☐ Advanced Features
- ☐ Monitoring

Backup

Click "Apply" to download configuration file

3.6.3. Load Factory Defaults - this tab allows to load default settings of switch

- Device Information
- ☐ Administrator
 - System Information
 - Account / Password
 - ☐ IP Configuration
 - ☐ SNMP Settings
 - NTP Settings
 - ☐ PTP Settings
 - Syslog Settings
 - Load Factory Default
 - ☐ Configuration
 - ☐ EEPROM
 - Flash Download
 - ☐ Switch Update
- ☐ PoE Configuration
- ☐ Basic Configuration
- ☐ VLAN configuration
- ☐ QoS Configuration
- ☐ ACL Configuration
- ☐ Security
- ☐ Advanced Features
- ☐ Monitoring

Load Default Setting

Click "Load Default" to recover switch default setting excluding the IP address, User name and Password.

noVus[®]

AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA Sp. z o.o.
431 Pulawska St., 02-801 Warsaw, Poland
tel.: +4822 546 0 546, kontakt@aat.pl
www.novuscctv.com

Instrukcja obsługi

pl

NVS-5116SP
NVS-5124SP

NOVUS[®]

INFORMACJE

PRODUKT SPEŁNIA WYMAGANIA ZAWARTE W DYREKTYWACH:



DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2014/30/UE z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej (Dz.U. L 096 z 29.3.2014, str. 79—106, z późniejszymi zmianami) – zwana Dyrektywa EMC

DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2014/35/UE z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do udostępniania na rynku sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia.



DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2012/19/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE) Dz.U. L 96 z 29.3.2014, str. 79—106, z późniejszymi zmianami) – zwana Dyrektywa WEEE



DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2011/65/UE z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz.U. L 174 z 1.7.2011, str. 88—110, z późniejszymi zmianami) - zwana Dyrektywa RoHS



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.

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.

Obowiązek konsultowania się z Producentem przed wykonaniem czynności nieprzewidzianej instrukcją obsługi albo innymi dokumentami:

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.

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.

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 uchwytach. Złe zamocowanie przełącznika 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 nieznanym, niestabilnym lub niezgodnym 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

1 ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

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

1.1 CHARAKTERYSTYKA PRZEŁĄCZNIKA ZARZĄDZALNEGO NVS-5116SP

- 16 portowy 10/100 z funkcją PoE+ pracujący w standardzie IEEE 802.2af/at jest w stanie zagwarantować 30W dla kamer o dużym zużyciu energii takich jak kamery z podczerwienią czy grzałką
- 2 porty Combo UPLINK: 2x 1000Mb/s port optyczny SFP i 2x 1000Mb/s Ethernet port oraz 2x1000Mb/s Ethernet . Do portu UPLINK Ethernet można podłączyć NVR albo inne urządzenia wymagające wyższego transferu. UPLINK optyczny zarezerwowany jest dla modułów światłowodowych SFP, dzięki którym zapewniona jest transmisja na dużą odległość.
- Szybki i łatwy montaż

1.2 CHARAKTERYSTYKA PRZEŁĄCZNIKA ZARZĄDZALNEGO NVS-5124SP

- 24 portowy 10/100 z funkcją PoE+ pracujący w standardzie IEEE 802.2af/at jest w stanie zagwarantować 30W dla kamery o dużym zużyciu energii takich jak kamery z podczerwienią czy grzałką
- 2 porty Combo UPLINK: 2x 1000Mb/s port optyczny SFP i 2x 1000Mb/s Ethernet port oraz 2x1000Mb/s Ethernet . Do portu UPLINK Ethernet można podłączyć NVR albo inne urządzenia wymagające wyższego transferu. UPLINK optyczny zarezerwowany jest dla modułów światłowodowych SFP, dzięki którym zapewniona jest transmisja na dużą odległość.
- Szybki i łatwy montaż

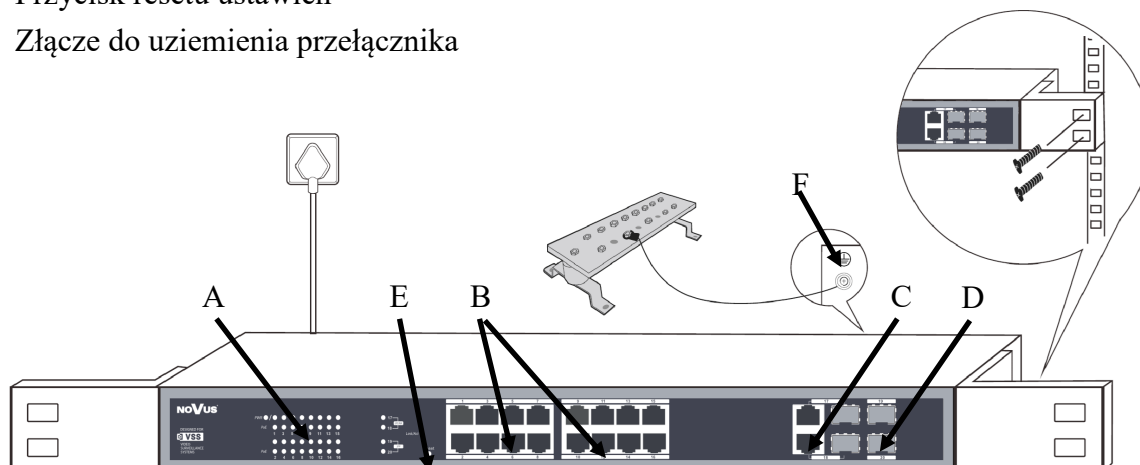
DANE TECHNICZNE

2.1. DANE TECHNICZNE NVS-5116SP

OGÓLNE	
Zarządzalny	tak
Typ urządzenia	Przełącznik sieciowy zarządzalny PoE+
SIEĆ	
Porty zewnętrzne	Porty PoE+: 16 x 10Mb/s / 100Mb/s (ilość dostępnych równocześnie portów w trybie PoE+ ograniczona)
	Porty RJ-45 UPLINK 1Gb/s: 2
	Uplink Combo x 2 :SFP(1Gb/s) + RJ45(1Gb/s)
Standardy PoE	IEEE802.3 af, IEEE802.3 at
Tryb zasilania PoE	Endspan (1,2+ / 3,6-)
Łączna przepustowość	11.2 Gb/s
Obsługiwane protokoły	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3x, IEEE 802.1p, IEEE 802.1D, , IEEE 802.1s,
Dodatkowe funkcje sieciowe	VLAN, IGMP snooping, zarządzanie pasmem
Wsparcie QoS	tak
Wsparcie CoS	tak
Jumbo frame (bajtów)	2K
Lista adresów MAC	8K
FUNKCJE	
Przyciski	1 przycisk reset dla całego urządzenia
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe	tak
PARAMETRY INSTALACYJNE	
Mocowanie RACK 19"	1U
Obudowa	Metal, kolor granatowy
Wymiary (mm)	200 (szer.) x 44 (wys.) x 440 (dł.)
Masa	2.9 kg
Zasilanie	100 ~ 240 VAC, 50/60Hz
Pobór mocy	270 W
Wydajność portów	250 W dla portów 1 do 16, nie więcej niż 30 W dla jednego portu
Temperatura pracy	0°C ~ 40°C

2.2. OPIS ZŁĄCZ I PRZYCISKÓW PRZEŁĄCZNIKA NVS-5116SP

- A. Diody sygnalizacyjne
- B. Gniazda PoE+ 1-16 Ethernet 10/100
- C. Gniazda COMBO UPLINK Ethernet 10/100/1000 + Gniazda UPLINK SFP 10/100/1000
- D. Gniazda UPLINK Ethernet 10/100/1000
- E. Przycisk resetu ustawień
- F. Złącze do uziemienia przełącznika



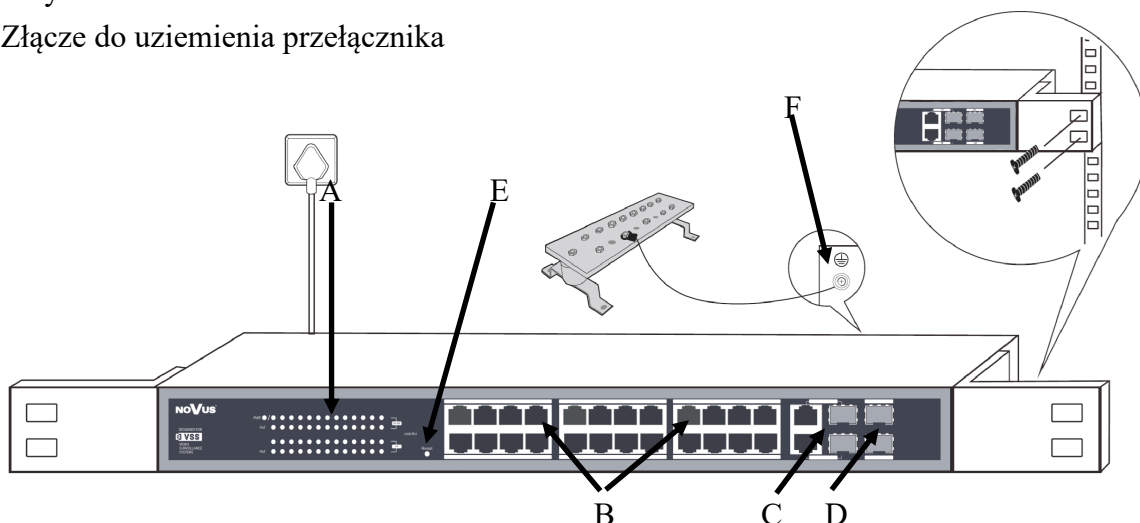
DANE TECHNICZNE

2.3. DANE TECHNICZNE NVS-5124SP,

OGÓLNE	
Typ urządzenia	Przełącznik sieciowy zarządzalny PoE+
SIEĆ	
Porty zewnętrzne	Porty PoE+: 24 x 10Mb/s / 100Mb/s (ilość dostępnych równocześnie portów w trybie PoE+ ograniczona wydajnością zasilacza), Porty SFP UPLINK 1Gb/s: 2 Uplink Combo x 2 :SFP(1Gb/s) + RJ45(1Gb/s)
Standardy PoE	IEEE802.3 af, IEEE802.3 at
Tryb zasilania PoE	Endspan (1,2+ / 3,6-)
Łączna przepustowość	12.8 Gb/s
Obsługiwane protokoły	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3x, IEEE 802.1p, IEEE 802.1D,
Dodatkowe funkcje sieciowe	VLAN, IGMP snooping, zarządzanie pasmem
Wsparcie QoS	tak
Wsparcie CoS	tak
Jumbo frame (bajtów)	2K
Lista adresów MAC	8K
FUNKCJE	
Przyciski	1 przycisk reset dla całego urządzenia
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe	tak
PARAMETRY INSTALACYJNE	
Mocowanie RACK 19"	1U
Obudowa	Metal, kolor granatowy
Wymiary (mm)	200 (szer.) x 44 (wys.) x 440 (dł.)
Masa	3.2 kg
Zasilanie	100 ~ 240 VAC, 50/60Hz
Pobór mocy	400 W
Wydajność portów	370 W dla portów 1 do 24, nie więcej niż 30 W dla jednego portu
Temperatura pracy	0°C ~ 40°C

2.4 OPIS ZŁĄCZ I PRZYCISKÓW PRZEŁĄCZNIKA NVS-5124SP

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



ZARZĄDZANIE PRZEŁĄCZNIKIEM

3. ZARZĄDZANIE PRZEŁĄCZNIKIEM

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.

Po zalogowaniu zobaczymy:

Device Information			
Device Type	NVS-5116SP	MAC Address	00:1b:9d:a0:4a:dd
Device Name	NVS-5116SP	IP Address	192.168.0.1
Location		Mask	255.255.255.0
Contact	tech@novuscctv.com	Gateway	192.168.0.254

Device Status and Quick Configurations			
SNTP	Disabled	Settings	MLD Snooping
Spanning Tree	Enabled	Settings	IGMP Snooping
			Disabled Settings

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

Static IPv4 Address	
IPv4 Address	<input type="text" value="192.168.0.1"/>
Subnet Mask	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
Default Gateway	<input type="text" value="192.168.0.254"/>
DNS Server	<input type="text"/>

DHCPv4	
DHCPv4 Enable	<input type="checkbox"/>

ZARZĄDZANIE PRZEŁĄCZNIKIEM

3.2. „Basic Configuration” to zakładka w której możemy ustawić prędkość połączenia i wyłączyć lub włączyć port.

- Device Information
- ⊕ Administrator
- ⊕ PoE Configuration
- ⊕ Basic Configuration
 - Port Link State
 - Port Mirror Function
 - Storm Control
 - Bandwidth Control
- ⊕ VLAN configuration
- ⊕ QoS Configuration
- ⊕ ACL Configuration
- ⊕ Security
- ⊕ Advanced Features
- ⊕ Monitoring

Port Link State

Port Selection																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

State: Speed/Duplex: Auto Negotiation: Flow Control: Address Learning: Name:

Port	Settings				Status			Name
	State	Speed/Duplex	Auto Nego.	Flow Control	Learning	Speed/Duplex	Flow Control	
1	Enabled	100M Full	Enabled	Enabled	Enabled	----	----	port1
2	Enabled	100M Full	Enabled	Enabled	Enabled	----	----	port2

W zakładce „Bandwidth Control”, znajduje się możliwość zmiany maksymalnej przepustowości dla portów.

- Device Information
- ⊕ Administrator
- ⊕ PoE Configuration
- ⊕ Basic Configuration
 - Port Link State
 - Port Mirror Function
 - Storm Control
 - Bandwidth Control
- ⊕ VLAN configuration
- ⊕ QoS Configuration
- ⊕ ACL Configuration
- ⊕ Security
- ⊕ Advanced Features
- ⊕ Monitoring

Bandwidth Control

Port Selection																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ingress Rate (kbps): (1~1000000) Egress Rate (kbps): (1~1000000)

Port	Ingress Rate (kbps)	Egress Rate (kbps)
1	unlimited	unlimited
2	unlimited	unlimited
3	unlimited	unlimited
4	unlimited	unlimited

3.3. Zakładka „PoE Settings” zbiór funkcji pomocnych w konfiguracji i zarządzaniu budżetem PoE jak również portami. Możemy ustawić limity zasilania na portach, lub objąć cały zakres portów.

- Device Information
- ⊕ Administrator
- ⊕ PoE Configuration
 - Chipset info
 - Settings
 - Auto Check
 - Power-on Delay
 - Schedule
 - Events
- ⊕ Basic Configuration
- ⊕ VLAN configuration
- ⊕ QoS Configuration
- ⊕ ACL Configuration
- ⊕ Security
- ⊕ Advanced Features
- ⊕ Monitoring

PoE Settings

Total available Power: Watt (max 576) Total consumption: 0.0 Watt

Port Selection															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

State: Mode: Budget: Watt (max 36)

Port	Settings			Status	
	State	Budget (Watt)	AT/AF	Class	Consumption (Watt)
01	Enabled	32	AT	-	-
02	Enabled	32	AT	-	-
03	Enabled	32	AT	-	-

ZARZĄDZANIE PRZEŁĄCZNIKIEM

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

- Device Information
- ▣ Administrator
- ▣ PoE Configuration
- ▣ Basic Configuration
- ▣ VLAN configuration
 - Mode
 - Group-based Entry config
 - Tag-based Entry config
 - Port config
 - Protocol config
 - QinQ Port Config
 - QinQ Index Config
- ▣ QoS Configuration
- ▣ ACL Configuration
- ▣ Security
- ▣ Advanced Features
- ▣ Monitoring

VLAN Mode

VLAN Mode	<input type="radio"/> Tag VLAN <input checked="" type="radio"/> Group VLAN
Tag Method	<input checked="" type="radio"/> by Tag <input type="radio"/> by Port
Egress Frame	<input type="checkbox"/> Multicast <input type="checkbox"/> Unicast <input type="checkbox"/> ARP
Non-management VLAN accessing	<input type="checkbox"/> Enable

Apply

Następnie możemy przydzielić porty do danych VLAN-ów:

- Device Information
- ▣ Administrator
- ▣ PoE Configuration
- ▣ Basic Configuration
- ▣ VLAN configuration
 - Mode
 - Group-based Entry config
 - Tag-based Entry config
 - Port config
 - Protocol config
 - QinQ Port Config
 - QinQ Index Config
- ▣ QoS Configuration
- ▣ ACL Configuration
- ▣ Security
- ▣ Advanced Features
- ▣ Monitoring

VLAN port config

Port Selection																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

PVID	Tag	Force	Uplink	Exclusive	Egress	Ingress-check	GVRP	Ingress-frame
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Apply

Port	PVID	Tagging	Force VLAN Group	Uplink	Exclusive	Egress	Ingress Check	GVRP	Ingress Frame
1	1	none					v		all
2	1	none					v		all

3.5. QoS zakładka daje możliwość ustawienia priorytetów prędkości na portach.

- Device Information
- ▣ Administrator
- ▣ PoE Configuration
- ▣ Basic Configuration
- ▣ VLAN configuration
- ▣ QoS Configuration
 - Group Member
 - Mode Set
 - Out Queue Aging
 - Remap
 - Class of Service
 - 802.1p Base
 - DSCP Base
 - TCP/UDP Port Base
- ▣ ACL Configuration
- ▣ Security
- ▣ Advanced Features
- ▣ Monitoring

QoS Group Member

Port	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Group A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Group B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Apply

Group	Member Port
A	1-20
B	

ZARZĄDZANIE PRZEŁĄCZNIKIEM

3.6 Zakładka „Administrator” pozwala na zmianę loginu i hasła dla użytkownika o uprawnieniach administratora.

3.6.1 Zakładka „Account / Password” pozwala na zmianę loginu i hasła administratora

User Account

User Name

Password

Confirm Password

Apply

3.6.2 Zakładka „Configuration” pozwala na zapisanie lub przywrócenie konfiguracji urządzenia

Backup

Click "Apply" to download configuration file

Apply

3.6.3. Zakładka „Load Factory Defaults” pozwala na przywrócenie ustawień fabrycznych urządzenia

Load Default Setting

Click "Load Default" to recover switch default setting excluding the IP address, User name and Password.

Load Default

noVus[®]

AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA Sp. z o.o.
ul. Puławska 431, 02-801 Warszawa, Polska
tel.: 22 546 0 546, kontakt@aat.pl
www.novuscctv.com/pl