Quick start guide



NVIP-IPS8030/M-II

NOVUS

CAUTIONS AND WARNINGS

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 harmonization of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility (OJ L 96, 29.3.2014, p. 79–106, with changes).

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).

COMMISSION DELEGATED DIRECTIVE (EU) 2015/863 of 31 March 2015 amending Annex II to Directive 2011/65/EU of the European Parliament and of the Council as regards the list of restricted substances.

DIRECTIVE (EU) 2017/2102 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 15 November 2017 amending Directive 2011/65/EU on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment.

Exclusion of liability in the event of damage to data contained on disks or other devices or media:

The manufacturer is not liable in the event of damage or loss of data contained on disks or other devices or carriers during the operation of the Product.

Obligation to consult the Manufacturer before performing any action not provided for in the instruction manual or other documents:

Before performing an action that is not provided for a given Product in the user manual, other documents attached to the Product or does not result from the normal purpose of the Product, it is necessary, under pain of exclusion of the Manufacturer's liability for the consequences of such action, to contact the Manufacturer.

All rights reserved © AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA Sp. z o.o.

SAFETY REQUIREMENTS

Before using the device, read the instruction manual in order to ensure proper and safe operation of the device. Failure to comply with the instructions may lead to damage to the device and/or safety violations.

The user may not repair the device himself. Repairs and maintenance of the device may only be performed by qualified service personnel.

The device, which is an element of a professional CCTV system used for supervision and control, is not intended for self-assembly in households by persons without specialist knowledge.

The device is intended for use under normal or reasonably foreseeable conditions. Do not install the device in conditions that are unfavourable for electronic equipment, particularly in conditions involving extreme temperatures, high humidity, a chemically aggressive atmosphere, the presence of corrosive substances, strong electric or electromagnetic fields, dust, or severe vibrations. These conditions may lead to accelerated degradation, failure, or complete destruction of the device or its components.

1. Please read this manual carefully before installation and operation;
2. Please keep this manual for the lifespan of the device in case referring to the contents of this manual is necessary;
3. It is necessary to comply with the safety requirements described in the manual, as they have a direct impact on the safety of users and the durability and reliability of the device;
4. All activities performed by installers and users must be carried out as described in the manual;
5. The device should be disconnected from power sources during maintenance procedures;
6. It is not allowed to use any additional devices, components or accessories not provided for and not recommended by the manufacturer;
7. The device may be powered only from sources with parameters compliant with those indicated by the manufacturer in the technical data;

As the product is constantly improved and optimized, some of its parameters and functions may have changed from those described in this manual. If in doubt, please refer to the user manual at **www.novuscctv.com**
The user manual located at www.novuscctv.com is always the most up-to-date version.

All rights reserved © AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA Sp. z o.o.

FOREWORD INFORMATION

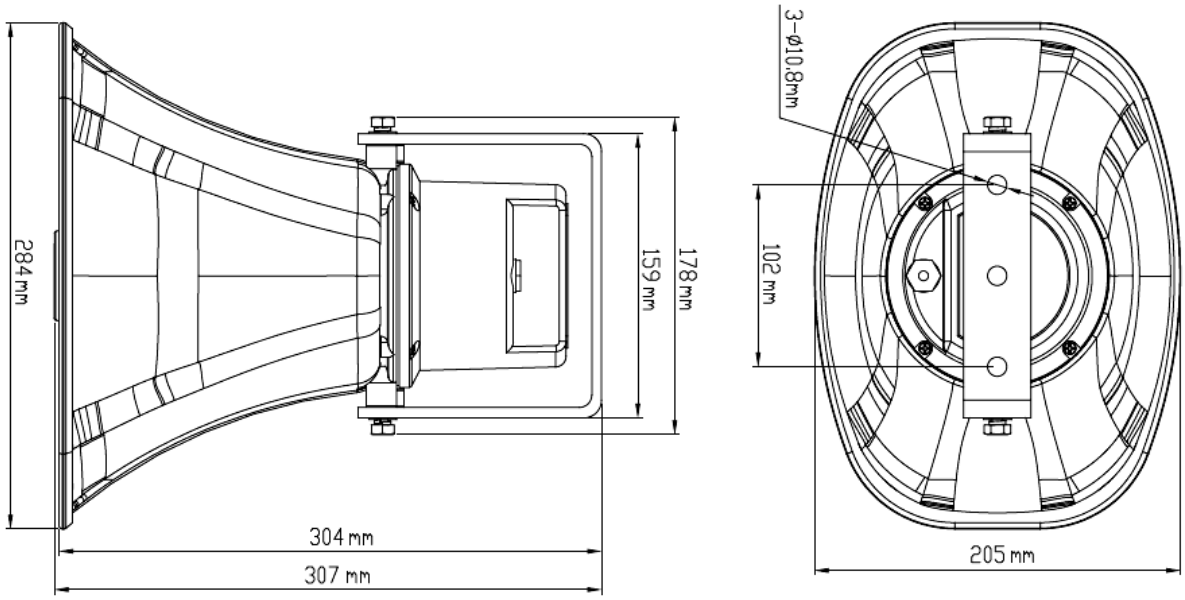
1. TECHNICAL SPECIFICATION

SPEAKER	
Speaker type	horn
Maximum sound pressure	120 dB
Frequency response	350 Hz - 8 kHz
Frequency range (±10 dB)	500 Hz - 2 kHz
AUDIO	
Amplifier	30W power, class D
Signal to noise ratio	91 dB
Harmonic distortion	0.1% @1kHz
Audio files	system files (built-in): 5 user files: 10
NETWORK	
Audio Compression	OPUS, MP3, G.711, G.722
Network Protocols Support	HTTP, TCP/IP, HTTPS, IPv4, UDP, FTP, TFTP, DHCP, DNS, NTP, RTSP, RTP, RTCP, HTML5, ARP
VoIP	number of SIP accounts: 2 SIP protocols support: RFC3261, RFC5630, RFC5389, RFC3550, RFC4566
ONVIF protocol support	Profile S
Speaker configuration	from Edge, Firefox, Chrome, Opera browser languages: Polish, English, and others
OTHER FUNCTIONS	
Security	firewall, Digest authorization for HTTP/RTSP, MAC/IP address filtering
System reaction to alarm events	establishing a SIP connection, playback a ringtone, playback of the audio message, push notification
Restoring default settings	via web browser, using reset button
INTERFACES	
Audio input/output	1 x RCA/- built-in microphone
Alarm Input/Output	1 (NO/NC) / 0
Network Interface	1 x Ethernet - RJ-45 interface, 10/100 Mbit/s
INSTALLATION PARAMETERS	
Dimensions (mm)	284 W x 205 H x 307 L
Weight	1.9 kg
Degree of protection	IP 67 (details in the user's manual)
Enclosure	plastic - metal, white, wall mount bracket included enclosure type: 8SPK
Power Supply	12 ~ 24 VDC, PoE+ (IEEE 802.3at, Class 4)
Surge protection	TVS 1000 V
Power Consumption	34 W
Operating Temperature	-30°C ~ 60°C
Humidity	5% - 85%, relative (non-condensing)

All rights reserved © AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA Sp. z o.o.

FOREWORD INFORMATION

1.1. Speaker dimensions



1.2. Package contents

After you open the package make sure that the following elements are inside:

- IP speaker
- RJ-45 socket cover
- Quick start guide

If any of this elements has been damaged during transport, pack all the elements back into the original box and contact your supplier for further assistance.

Caution:

If the device was brought from a location with lower temperature, please wait until it reaches the temperature of location it is currently in. Turning the device on immediately after bringing it from a location with lower ambient temperature is forbidden, as the condensing water vapour may cause short-circuits and damage the device as a result.

Caution:

Before starting the device familiarize yourself with the description and the role of particular inputs, outputs and adjusting elements that the device is equipped with.

All rights reserved © AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA Sp. z o.o.

START-UP AND INITIAL CONFIGURATION

2. START-UP AND INITIAL CONFIGURATION

2.1. Description of the electrical connectors

1. 100 Mbps Ethernet port
2. RESET button
3. Power supply connector
4. Audio line in
5. Alarm input connector



No	Connector Type	Function	Description
1	RJ45 socket	port Ethernet	100Mbps Ethernet connector
2	RESET button	Factory reset	
3	2.5/5.5 socket	Power connector	Power supply, 12VDC, 24VDC
4	CINCH socket	Audio line in	For connecting external audio devices
5	screw type terminal block	1. Alarm input GND	Alarm input, configurable: NC or NO. Activating the input is done by closing the contacts
		2. Alarm input INPUT	

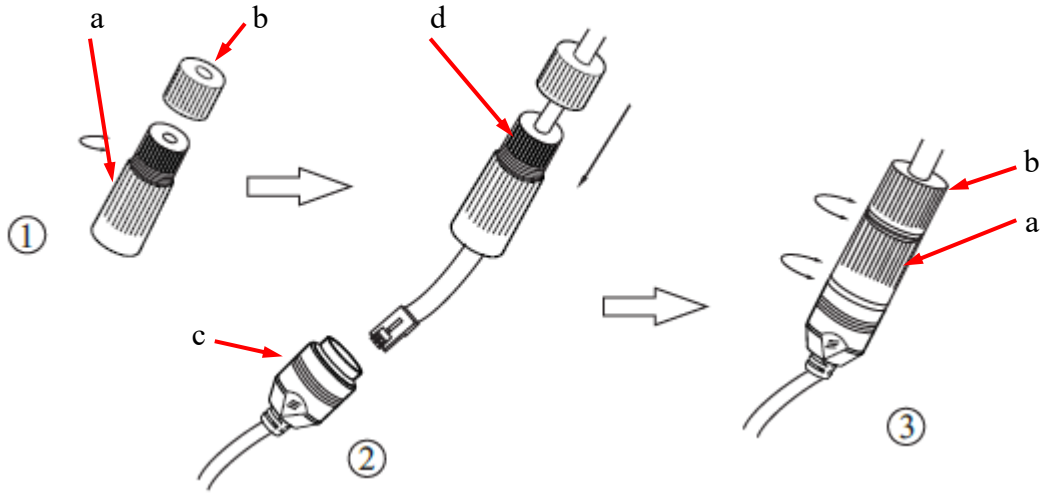
All rights reserved © AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA Sp. z o.o.

START-UP AND INITIAL CONFIGURATION

2.2. Connecting Ethernet cable

To ensure secure connection of the network cable, follow the instructions below:

1. Unscrew the nut (b) from the connector cover (a), put the sealing ring on the socket (c)
2. Route the network cable through parts (a) and (b). Insert the RJ-45 plug into the socket (c)
3. Screw the connector cover (a) onto the socket (c). Press the cable seal (d) into the upper part of the connector cover (a) as far as it will go - the seal has a cut enabling it to be put on the cable.
4. Tighten the nut (b) as far as it will go.



2.3. Power supply connection

The speaker can be powered from DC power supplies available on the market, provided that it meets the technical requirements of the speaker. The DC power supply must provide a stabilized DC voltage in the range of 12V to 24V. The power supplies should allow for a power consumption of at least 40W, and have a cylindrical DC 2.5/5.5 power plug with the correct contact polarity:



It is also possible to power the speaker via the RJ45 network socket, using PoE technology (IEEE 802.3at, Class 4).

Caution!

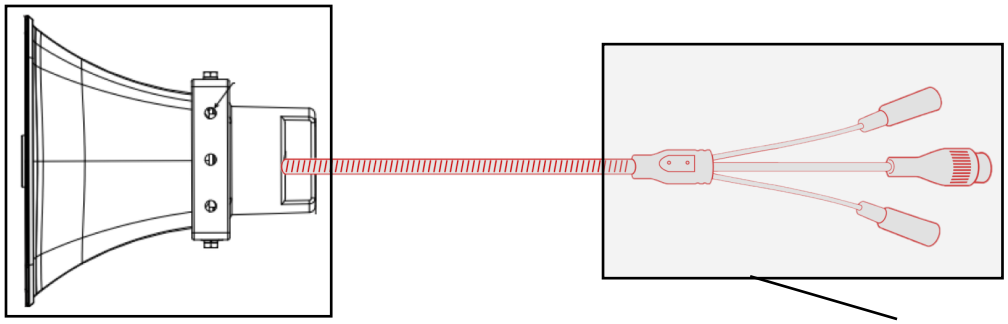
Do not use power supplies and POE adapters that do not comply with the IEEE 802.3at standard, the so-called "passive POE" power supplies. Damage resulting from the use of an unsuitable adapter is not covered by the warranty!

All rights reserved © AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA Sp. z o.o.

START-UP AND INITIAL CONFIGURATION

2.4. Protection against water ingress

The declared degree of protection applies only to speaker housing and the location where the connection cable enters the inside of the housing.



This means that the connection cable, including sockets, connectors, switches, buttons, and other elements on this cable, as well as other device equipment/construction elements (such as hoods, brackets, supports, etc.), are not waterproof. It is the responsibility of the person installing the speaker to protect the elements that require it (and in any case the connection cable) against moisture.

The manufacturer is not responsible for any damages or speaker malfunctions resulting from failure to comply with the above obligation, which also means that they are not covered by the warranty repairs.

The RJ-45 socket cover included in the speaker accessories (depending on the version/model) is not a water protection element. Its purpose is to protect against the ingress of dust and atmospheric moisture into the socket and prevent accidental disconnections by mechanically stabilizing the network plug in the RJ-45 socket.

2.5. Mounting the speaker

1. Mark the drilling points on the surface where the speaker will be mounted.
2. Drill holes for mounting screws at the marked locations, and drill a hole for the signal cable (if necessary).
3. Connect the wires and secure the speaker mount using the appropriate mounting hardware.
4. Adjust the speaker's position and secure the mount screws.

Caution!

It is recommended to mount the speaker using an additional, airtight box or enclosure, allowing the speaker terminals to be hidden inside and protected from moisture.

All rights reserved © AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA Sp. z o.o.

START-UP AND INITIAL CONFIGURATION

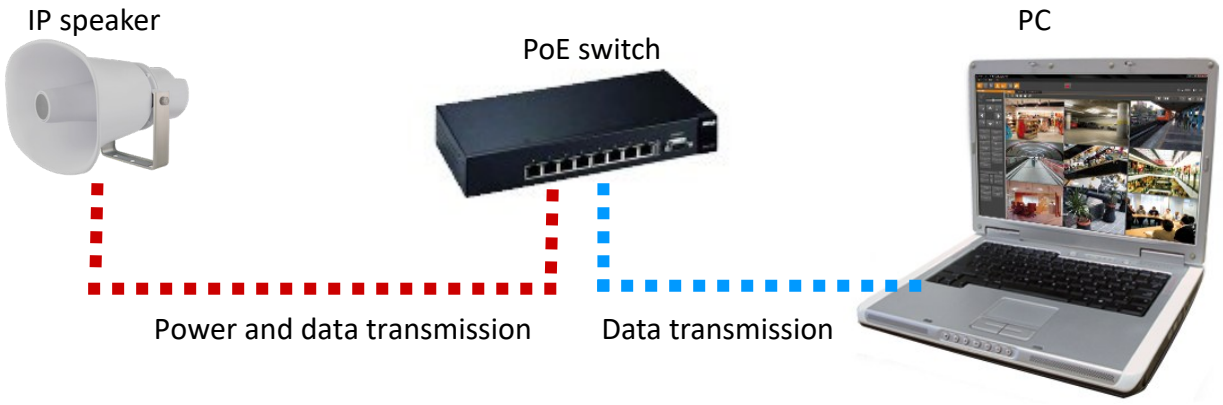
2.6. Starting the speaker

To run NOVUS IP speaker you have to connect Ethernet cable between speaker and network switch.

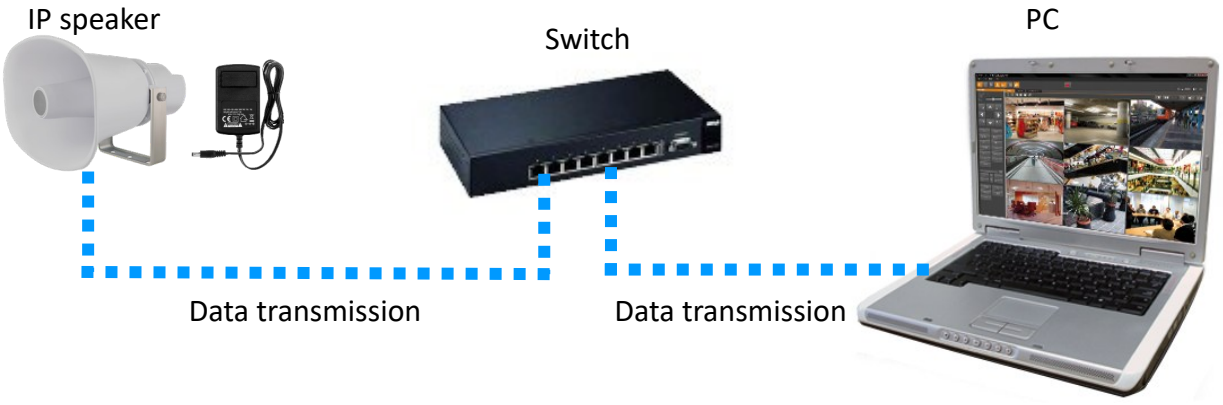
To power it up you can connect it directly via power supply adapter with parameters compatible with speaker power supply specification, or speaker can be powered with PoE (IEEE 802.3at) compatible switch.

The recommended way to start an IP speaker and perform its configuration is a connection directly to the network switch which is not connected to other devices. To obtain further information about network configuration parameters (IP address, gateway, network mask, etc.) please contact your network administrator.

- Connection utilizing network switch with PoE support



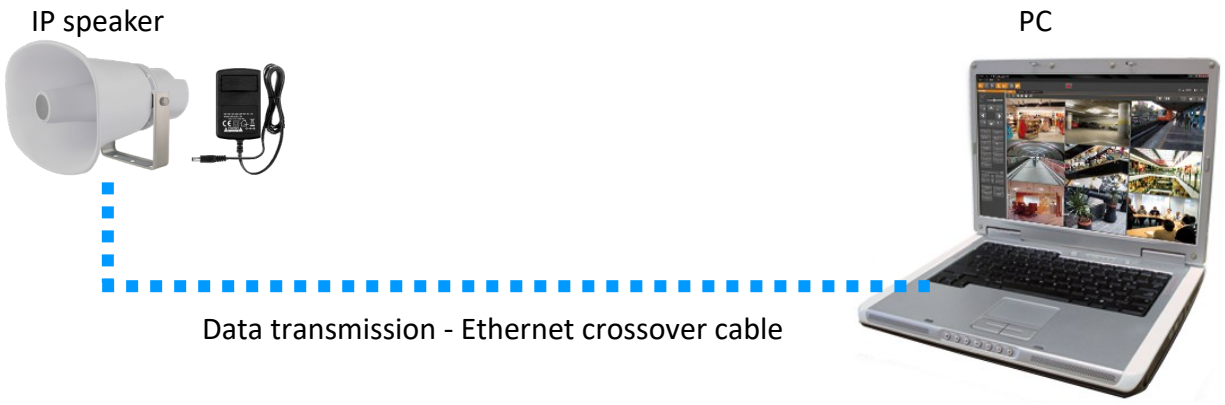
- Connection utilising external power supply and network switch



All rights reserved © AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA Sp. z o.o.

START-UP AND INITIAL CONFIGURATION

- Connection utilizing external power supply directly to the computer



Caution!

In order to provide protection against voltage surges/lightning strikes, usage of appropriate surge protectors is advised. Any damages resulting from surges are not eligible for service repairs.

2.7. Initial configuration via the web browser

The default network settings for IP speaker are :

1. IP address= **192.168.1.200**
2. Network mask - **255.255.255.0**
3. Gateway - **192.168.1.1**
4. User name - **root**
5. Password - **pass**

Once you know the IP address of the speaker, you need to set the IP address of the computer in such a way that both devices work in one subnet (for the camera IP address 192.168.1.200, you can set the IP address of the PC in the range 192.168.1.0 - 192.168.1.254, e.g. 192.168.1.60).

You can either set a network configuration (IP address, gateway, net mask, etc.) by using web browser.

All rights reserved © AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA Sp. z o.o.

START-UP AND INITIAL CONFIGURATION

2.8. Security recommendations for network architecture and configuration Caution!

Below are shown security recommendations for network architecture and configuration of CCTV systems that are connected to the Internet to reduce the risk of unauthorized interference with the system by a third party.

1. Absolutely change the default passwords and user names (if the device gives this possibility) of all applied network devices (recorders, cameras, routers, network switches, etc.) to the severely complexity password. Use lowercase and uppercase letters, numbers, and special characters if there is such possibility.

2. Depending on the available functionality in the order to restrict access to the used network devices at the administrator account level, it is recommended to configure the users accounts accordingly.

3. Do not use DMZ function (Demilitarized zone) in your router. Using that function you open the access to recorder system from the Internet on all ports, which gives possibility for an unauthorized interference with the system.

Instead of DMZ use port forwarding redirect only the ports which are necessary for the performance of the connection (detailed information about ports of communication in different models of recorders, cameras, etc. can be found in the operating instructions).

4. Use routers with firewall function and make sure it is enabled and properly configured.

5. It is recommended to change the default network communication port numbers of used devices if there is such possibility.

6. If used network devices has a UPnP feature and it is not used, turn it off.

7. If used network devices has a P2P feature and it is not used, turn it off.

8. If used network devices support HTTPS protocol for connection, it is recommended to use it.

9. If used network devices support IP filtering for authorized connections function, it is recommended to use it.

10. If used recorder has two network interfaces it is recommended to use both of them to physically separate network for cameras and network for Internet connection. The only device in the system, accessible from Internet will be recorder - there will be no physically access directly to any camera.

All rights reserved © AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA Sp. z o.o.

NETWORK CONNECTION UTILIZING WEB BROWSER

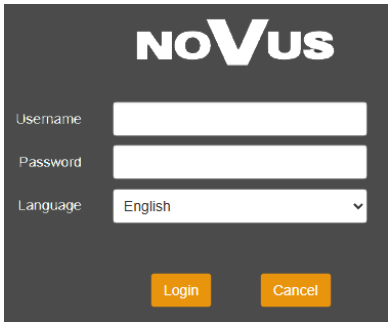
3. NETWORK CONNECTION UTILIZING WEB BROWSER

3.1. Recommended PC specification for web browser connections

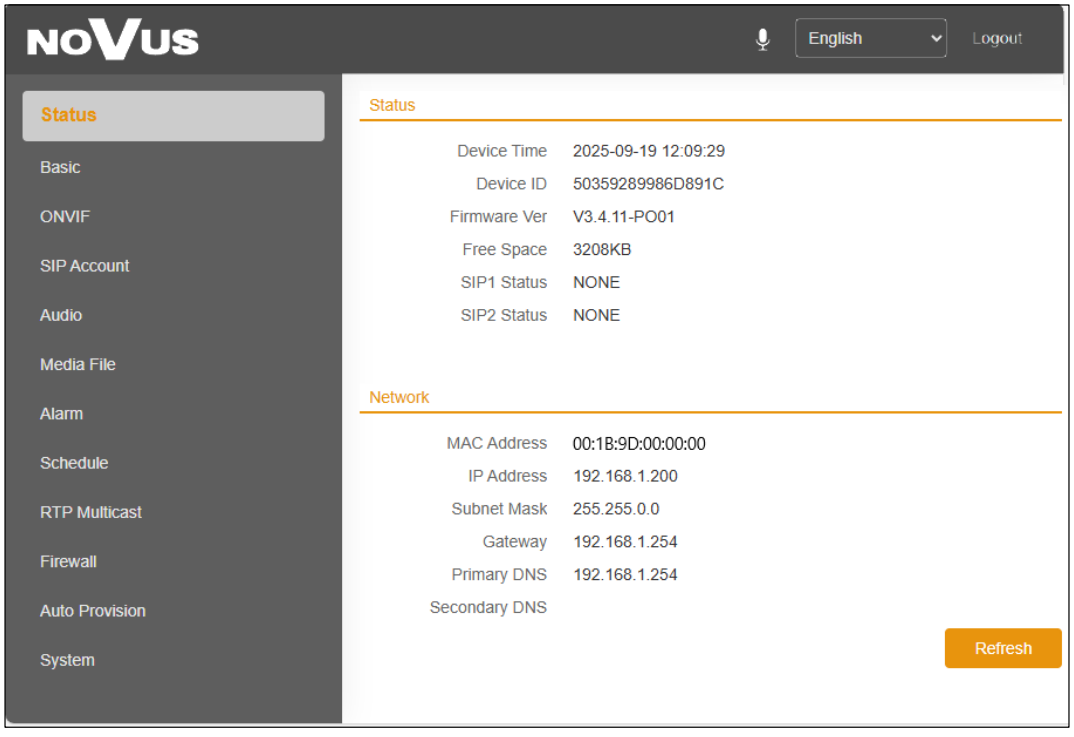
1. Windows 10/11 operating system
2. Intel processor as required by the operating system
3. RAM as required by the operating system
4. Graphics card (any Nvidia GeForce 1GB RAM or equivalent)
5. Installed web browser
6. Network card 100/1000 Mb/s

3.2. Connection with speaker via web browser

Enter the speaker's IP address in the address bar of your web browser. After connecting, abrowser display the login page.



After logging in using the administrator account name (*root*) and the set password, the browser will display the status page.



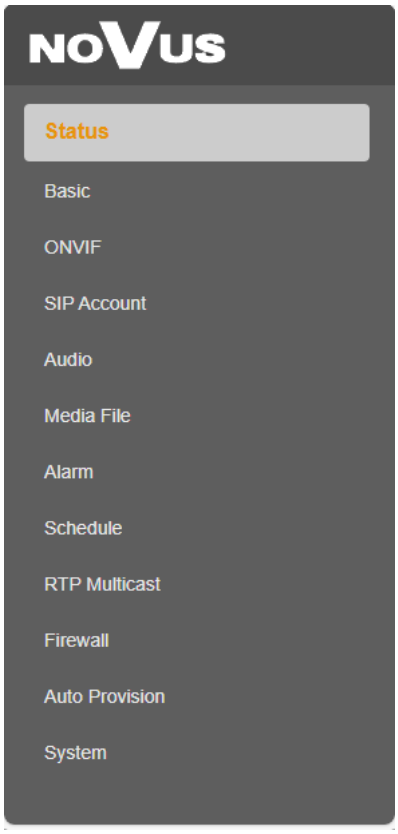
All rights reserved © AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA Sp. z o.o.

WEB INTERFACE - SPEAKER CONFIGURATION

4. WEB INTERFACE - SPEAKER CONFIGURATION

4.1. Configuration menu

The speaker configuration menu allows you to configure speaker operating parameters.



Status - displays speaker information

Basic - network settings menu

ONVIF - ONVIF and WAN NAT settings menu

SIP Account - SIP account settings

Audio - speaker audio settings

Media File - file management menu

Alarm - alarm input settings menu

Schedule - schedule settings menu

RTP Multicast - multicast transmission settings menu

Firewall - network security settings

Auto Provision - update settings menu

System - system settings management menu

eng

All rights reserved © AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA Sp. z o.o.

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

9.11.2026 TF, MK v1.0

Skrócona instrukcja obsługi



NVIP-IPS8030/M-II

NOVUS

UWAGI I OSTRZEŻENIA

pl

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, s. 79-106, z późniejszymi zmianami) – zwana Dyrektywą EMC.

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 Dyrektywą 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 Dyrektywą RoHS.

DYREKTYWA DELEGOWANA KOMISJI (UE) 2015/863 z dnia 31 marca 2015 r. zmieniająca załącznik II do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/65/UE w odniesieniu do wykazu substancji objętych ograniczeniem (Dz. U. z 3 stycznia 2017).

DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2017/2102 z dnia 15 listopada 2017 r. zmieniająca dyrektywę 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. z 10 lipca 2019).

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

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

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.

Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA Sp. z o.o.

WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia, należy zapoznać się z instrukcją obsługi w celu zapewnienia właściwej i bezpiecznej pracy urządzenia. Nieprzestrzeganie instrukcji może prowadzić do uszkodzenia urządzenia i/lub naruszenia bezpieczeństwa użytkowania.

Użytkownik nie może dokonywać samodzielnych napraw urządzenia. Naprawy i konserwacje urządzenia mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanych pracowników serwisu.

Urządzenie będące elementem profesjonalnego systemu telewizji dozorowej służącego do nadzoru i kontroli, nie jest przeznaczone do samodzielnego montażu w gospodarstwach domowych, przez osoby nie posiadające specjalistycznej wiedzy.

Urządzenie jest przeznaczone do użytkowania w warunkach zwykłych lub dających się racjonalnie przewidzieć. Nie należy instalować urządzenia w warunkach niekorzystnych dla urządzeń elektronicznych, w szczególności w warunkach, w których występują ekstremalne temperatury, podwyższona wilgotność, atmosfera agresywna chemicznie, obecność substancji korozyjnych, silne pola elektryczne lub elektromagnetyczne, pyły lub silne wstrząsy. Warunki te mogą prowadzić do przyspieszonej degradacji, awarii lub całkowitego zniszczenia urządzenia lub jego elementów.

1. Przed zainstalowaniem i rozpoczęciem eksploatacji należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi;
2. Instrukcję należy przechowywać przez czas eksploatacji urządzenia na wypadek konieczności odniesienia się do zawartych w niej treści;
3. Należy 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. Podczas przeprowadzania czynności konserwatorskich urządzenie musi być odłączone od zasilania;
6. Nie wolno stosować żadnych dodatkowych urządzeń, podzespołów lub akcesoriów nie przewidzianych i nie zalecanych przez producenta;
7. Urządzenie może być zasilane jedynie ze źródeł o parametrach zgodnych ze wskazanymi przez producenta w danych technicznych;

Ponieważ produkt jest stale ulepszany i optymalizowany, niektóre jego parametry i funkcje mogły ulec zmianie w stosunku do opisanych w niniejszej instrukcji. W razie wątpliwości prosimy o zapoznanie się z instrukcją obsługi znajdującą się na stronie **www.novuscctv.com**

Instrukcja obsługi znajdującą się na stronie www.novuscctv.com jest zawsze najbardziej aktualną wersją.

Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA Sp. z o.o.

INFORMACJE WSTĘPNE

pl

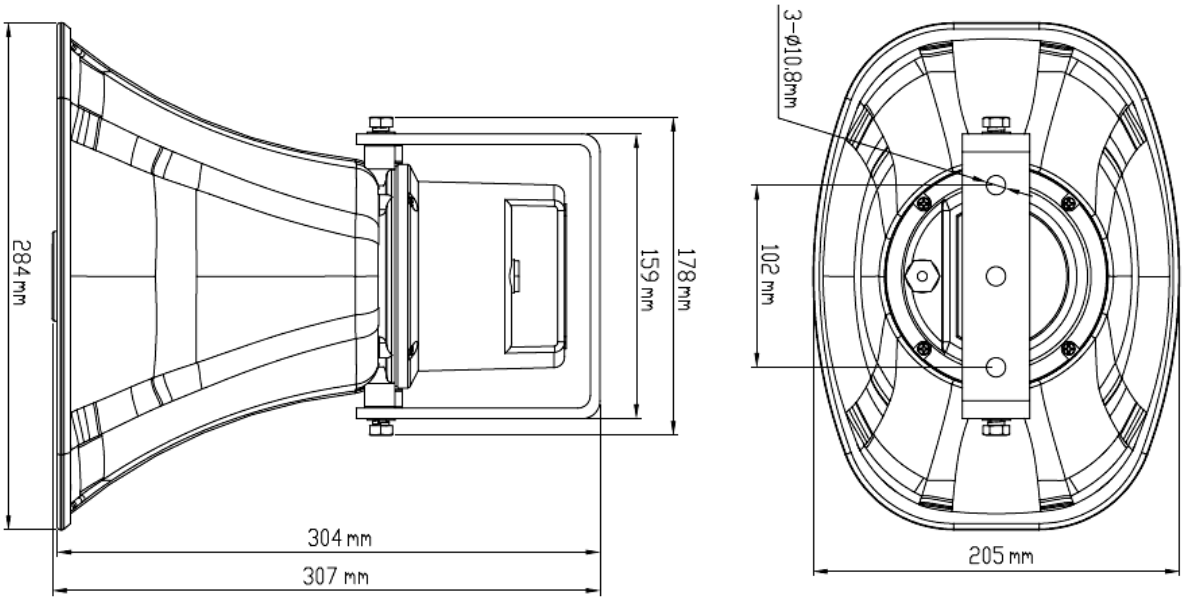
1. DANE TECHNICZNE

GŁOŚNIK	
Typ głośnika	tubowy
Maksymalne ciśnienie akustyczne	120 dB
Pasmo przenoszenia	350 Hz - 8 kHz
Zakres użyteczny (±10 dB)	500 Hz - 2 kHz
AUDIO	
Wzmacniacz	moc 30W, klasa D
Stosunek sygnału do szumu	91 dB
Zniekształcenia harmoniczne	0.1% @1kHz
Pliki audio	pliki systemowe (wbudowane): 5 pliki użytkownika: 10
SIEĆ	
Kompresja audio	OPUS, MP3, G.711, G.722
Obsługiwane protokoły sieciowe	HTTP, TCP/IP, HTTPS, IPv4, UDP, FTP, TFTP, DHCP, DNS, NTP, RTSP, RTP, RTCP, HTML5, ARP
VoIP	ilość kont SIP: 2 obsługiwane protokoły SIP: RFC3261, RFC5630, RFC5389, RFC3550, RFC4566
Wsparcie protokołu ONVIF	Profile S
Konfiguracja głośnika	z poziomu przeglądarki Edge, Firefox, Chrome, Opera języki: polski, angielski, i inne
POZOSTAŁE FUNKCJE	
Zabezpieczenia	firewall, autoryzacja Digest dla HTTP/RTSP, filtrowanie adresów MAC/IP
Reakcja na zdarzenia alarmowe	nawiązanie połączenia SIP, odtworzenie sygnału dzwonka, odtworzenie komunikatu audio, powiadomienie push
Przywracanie ustawień fabrycznych	z poziomu przeglądarki internetowej, za pomocą przycisku reset
INTERFEJSY	
Wejścia/wyjścia audio	1 x RCA/- wbudowany mikrofon
Wejścia/wyjścia alarmowe	1 (NO/NC) / 0
Interfejs sieciowy	1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s
PARAMETRY INSTALACYJNE	
Wymiary (mm)	284 (szer.) x 205 (wys.) x 307 (dł.)
Masa	1.9 kg
Klasa szczelności	IP 67 (szczegóły w instrukcji obsługi)
Obudowa	plastik - metal, w kolorze białym, uchwyt ścienny w zestawie typ obudowy: 8SPK
Zasilanie	12 ~ 24 VDC, PoE+ (IEEE 802.3at, Klasa 4)
Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe	TVS 1000 V
Pobór mocy	34 W
Temperatura pracy	-30°C ~ 60°C
Wilgotność	5% - 85%, względna (bez kondensacji)

Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA Sp. z o.o.

INFORMACJE WSTĘPNE

1.1. Wymiary głośnika



1.2. Zawartość opakowania

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

- Głośnik IP
- Osłona gniazda sieciowego
- Skrócona instrukcja obsługi.

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

Uwaga:

Jeżeli urządzenie przyniesione zostało z pomieszczenia o niższej temperaturze należy odczekać aż osiągnie temperaturę pomieszczenia, w którym ma pracować. Nie wolno włączać urządzenia bezpośrednio po przyniesieniu z chłodniejszego miejsca. Kondensacja zawartej w powietrzu pary wodnej może spowodować zwarcia i w konsekwencji uszkodzenie urządzenia.

Uwaga:

Przed uruchomieniem urządzenia należy zapoznać się z opisem i rolą poszczególnych wejść, wyjść oraz elementów regulacyjnych, w które wyposażone jest głośnik.

Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA Sp. z o.o.

URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA

pl

2. URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA

2.1. Opis złącz elektrycznych

1. Port Ethernet 100 Mb/s
2. Przycisk RESET
3. Złącze zasilania
4. Wejście audio
5. Wejście alarmowe



Nr	Typ złącza	Funkcja	Opis
1	gniazdo RJ45	port Ethernet	Złącze Ethernet 100Mb/s
2	przycisk RESET	przywracanie ustawień fabrycznych	
3	gniazdo 2.5/5.5	zasilanie głośnika	Zasilanie głośnika: 12VDC, 24VDC
4	gniazdo typu CINCH	wejście audio	Do podłączenia zewnętrznych urządzeń audio
5	blok złącz śrubowych	1. Wejście alarm. MASA	Wejście alarmowe, konfigurowalne: NC lub NO. Aktywowanie wejścia odbywa się przez zwarcie styków
		2. Wejście alarm. WEJŚCIE	

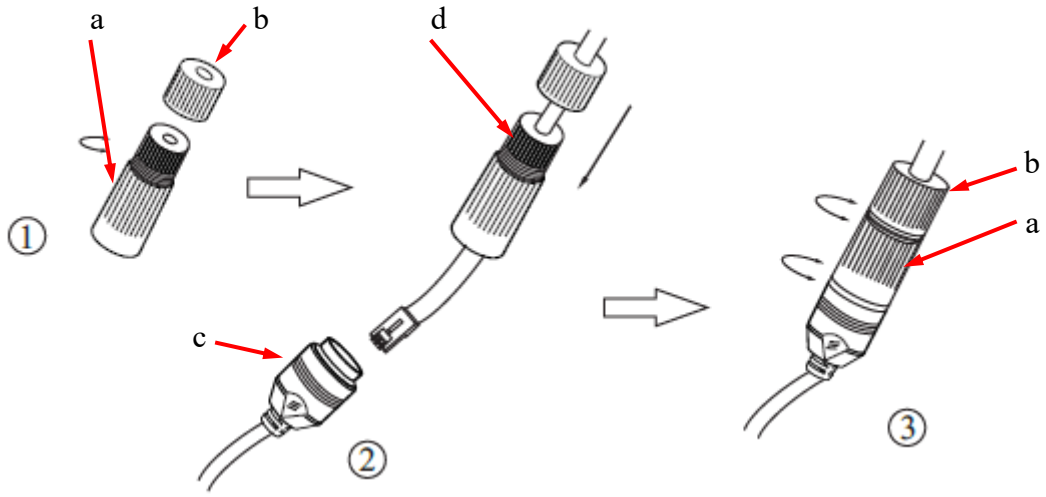
Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA Sp. z o.o.

URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA

2.2. Podłączenie kabla sieciowego

Aby zachować pewność połączenia kabla sieciowego należy postępować zgodnie z poniższą instrukcją:

1. Odkręcić nakrętkę (b) od osłony złącza (a), założyć pierścień uszczelniający na gniazdo (c)
2. Poprowadzić kabel sieciowy przez elementy (a) i (b). Włożyć wtyczkę RJ-45 do gniazda (c)
3. Nakręcić osłonę złącza (a) na gniazdo (c). W górną część osłony złącza (a) wcisnąć do oporu uszczelkę kabla (d) - uszczelka ma przecięcie umożliwiające założenie na przewód.
4. Dokręcić do oporu nakrętkę (b)



2.3. Podłączenie zasilania

Głośnik można zasilić z dostępnego na rynku zasilacza prądu stałego, pod warunkiem spełnienia przez niego wymogów technicznych głośnika. Zasilacz prądu stałego musi dostarczać stabilizowanego napięcia stałego o wartości w zakresie od 12V do 24V. Zasilacze powinny pozwalać na pobór co najmniej 40W mocy, oraz posiadać wtyk zasilający walcowy DC 2.5/5.5 o właściwej polaryzacji styków:



Możliwe jest także zasilanie głośnika przez gniazdo sieciowe RJ45, przy wykorzystaniu technologii PoE (IEEE 802.3at, Klasa 4).

Uwaga!

Zabronione jest stosowanie jako źródło zasilania głośnika urządzeń (zasilacze, adaptery itp.) PoE niezgodnych ze standardem IEEE 802.3at, potocznie nazywanych „pasywne zasilacze PoE". Uszkodzenia wynikłe ze stosowania nieodpowiednich źródeł zasilana nie podlegają gwarancji.

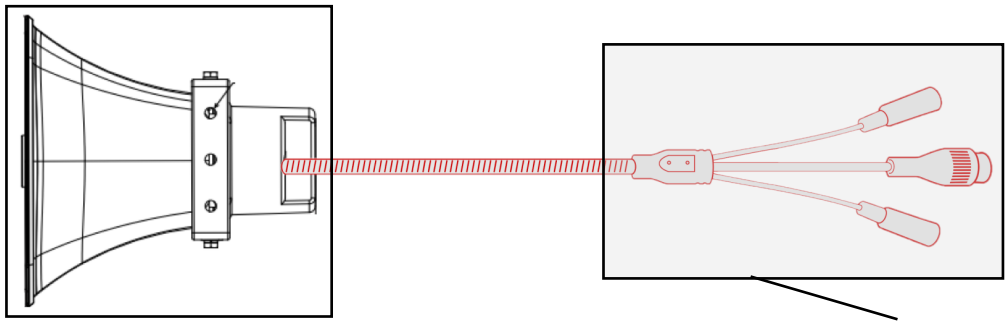
Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA Sp. z o.o.

URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA

pl

2.4. Zabezpieczenie przed wnikaniem wody

Deklarowana klasa szczelności głośnika dotyczy wyłącznie jego obudowy oraz miejsca, w którym kabel połączeniowy wchodzi do wnętrza obudowy.



Obszar zabezpieczony przed dostępem wody

Rysunek poglądowy

Obszar wymagający uszczelnienia podczas instalacji

Oznacza to, że kabel połączeniowy łącznie z gniazdami, złączami, przełącznikami, przyciskami i innymi elementami na tym kablu, a także inne elementy wyposażenia/konstrukcji urządzenia (jak daszki, uchwyty, wsporniki itp.) nie są wodoszczelnie. Zabezpieczenie elementów które tego wymagają (a w każdym wypadku kabla połączeniowego) przed dostępem wilgoci jest obowiązkiem osoby instalującej głośnik.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie szkody, uszkodzenia głośnika powstałe w skutek niedopełnienia w/w obowiązku co jednocześnie oznacza, iż nie podlegają one naprawom gwarancyjnym.

Znajdująca się wśród akcesoriów głośnika (w zależności od wersji/modelu) osłona gniazda RJ-45 nie jest elementem zabezpieczającym przed wnikaniem wody. Zadaniem tego elementu jest ochrona przed wnikaniem do gniazda pyłów i wilgoci atmosferycznej oraz zapobieganieprzypadkowym rozłączeniom przez mechaniczne stabilizowanie wtyku sieciowego w gnieździe RJ-45.

2.5. Montaż głośnika

1. Na powierzchni do której ma zostać zamocowany głośnik zaznaczyć punkty wiercenia.
2. Wywiercić w zaznaczonych miejscach otwory pod wkręty mocujące, wywiercić otwór pod kabel sygnałowy (w miarę potrzeby)
3. Podłączyć przewody i zamocować uchwyt głośnika przy użyciu odpowiednich elementów montażowych
4. Wyregulować położenie głośnika i zablokować śruby uchwytu

Uwaga!

Zalecany jest montaż głośnika z wykorzystaniem dodatkowej, hermetycznej puszki lub skrzynki, pozwalającej na ukrycie wewnątrz gniazd głośnika i zabezpieczenie ich przed zawilgoceniem.

Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA Sp. z o.o.

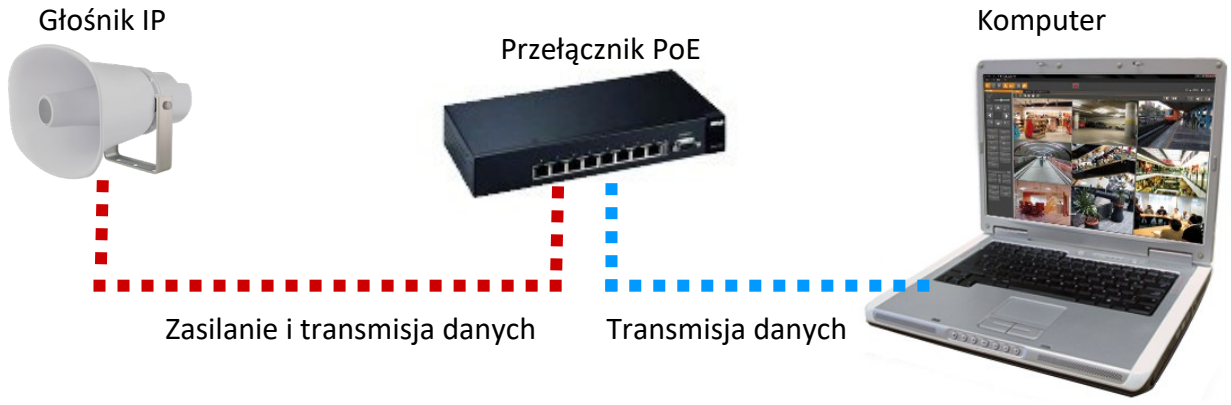
URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA

2.6. Uruchomienie głośnika

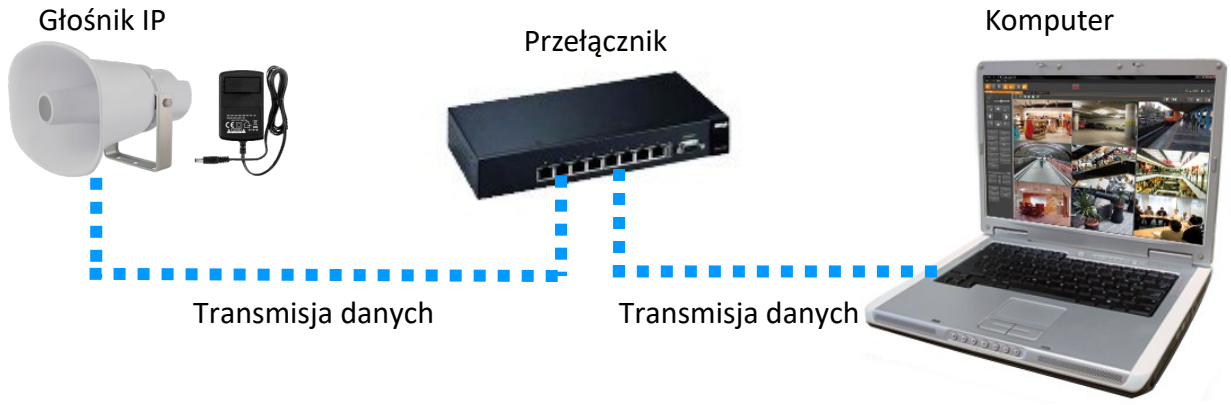
W celu uruchomienia głośnika należy podłączyć kabel ethernetowy do gniazda sieciowego RJ45 głośnika IP, a drugi koniec do przełącznika sieciowego. Jako źródło zasilania możliwe jest wykorzystanie zewnętrznego zasilacza lub przełącznika sieciowego PoE w standardzie zgodnym z IEEE 802.3at.

Zalecaną metodą uruchomienia i konfiguracji głośnika IP jest połączenie go do komputera PC lub laptopa w wydzielonym przełączniku sieciowym, do którego nie ma podłączonych innych urządzeń. W przypadku zasilania z zewnętrznego zasilacza wystarczy zastosować dowolny przełącznik sieciowy, lub kabel podłączony bezpośrednio do komputera. W celu uzyskania danych potrzebnych do konfiguracji sieci (adres IP, brama, maska sieci itd.) należy skontaktować się z administratorem sieci, w której urządzenie ma pracować.

- Połączenie wykorzystujące przełącznik sieciowy PoE



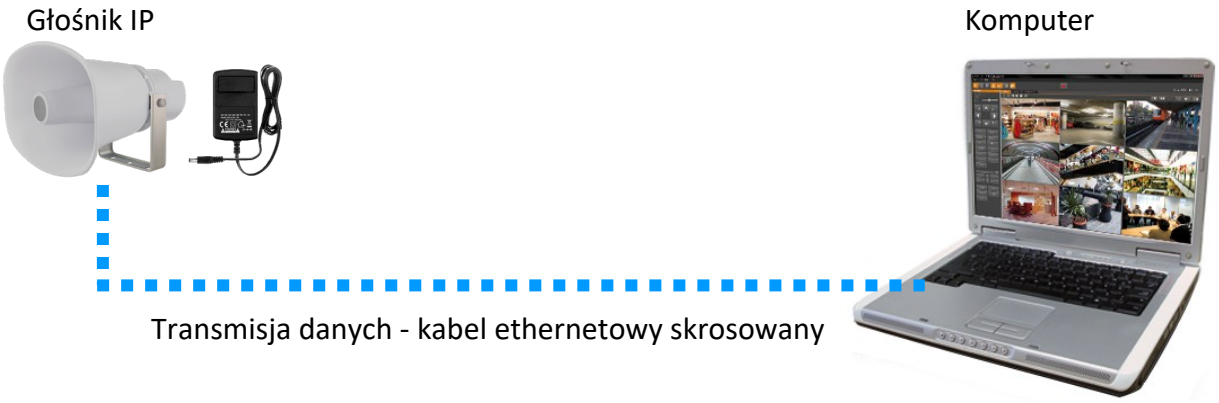
- Połączenie wykorzystujące zewnętrzne zasilanie i przełącznik sieciowy



Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA Sp. z o.o.

URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA

- Połączenie wykorzystujące zewnętrzne zasilanie i kabel ethernetowy



Uwaga!

W celu ochrony głośnika przed uszkodzeniem zalecane jest zastosowanie zabezpieczeń przepięciowych. Awarie powstałe w wyniku przepięć nie podlegają naprawie gwarancyjnej.

2.7. Konfiguracja parametrów przy użyciu przeglądarki internetowej

Konfigurację sieciową głośnika można przeprowadzić przy pomocy przeglądarki internetowej.

Domyślne ustawienia sieciowe to :

1. **Adres IP = 192.168.1.200**
2. **Maska sieci - 255.255.255.0**
3. **Brama - 192.168.1.1**
4. **Nazwa użytkownika - root**
5. **Hasło - pass**

Znając adres IP głośnika należy ustawić adres IP komputera w taki sposób aby oba urządzenia pracowały w jednej podsieci (dla adresu IP kamery 192.168.1.200 jako adres IP komputera PC możemy ustawić adres z zakresu 192.168.1.0 - 192.168.1.254, np.: 192.168.1.60).

Wykorzystując połączenie przez przeglądarkę internetową należy ustawić docelową konfigurację sieciową (adres IP, maskę sieci, bramę, serwery DNS).

Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA Sp. z o.o.

URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA

2.8. Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa sieci Uwaga!

Poniżej zostały przedstawione podstawowe zalecenia dotyczące budowy oraz konfiguracji systemów telewizji dozorowej podłączonych do sieci Internet, pozwalające ograniczyć ryzyko nieautoryzowanej ingerencji w system przez osoby trzecie.

1. Bezwzględnie należy zmienić domyślne hasła dostępu oraz nazwy użytkowników (jeśli dane urządzenia dają taką możliwość) wszystkich zastosowanych urządzeń sieciowych (tzn. rejestratora, kamer, routerów, przełączników sieciowych itp.) na hasła o znacznym stopniu skomplikowania. W zależności od możliwości konfiguracji danego urządzenia zaleca się, aby hasło zawierało: małe litery, wielkie litery, cyfry oraz znaki specjalne.

2. W zależności od dostępnej funkcjonalności w celu ograniczenia dostępu do zastosowanych urządzeń sieciowych na poziomie konta administratora zaleca się odpowiednią konfigurację kont użytkowników.

3. Bezwzględnie zabronione jest wykorzystywanie funkcji DMZ (Demilitarized zone - strefa zdemilitaryzowana). Zastosowanie tej funkcji otwiera dostęp do systemu od strony sieci Internet na wszystkich możliwych portach, co w znacznym stopniu ułatwia ewentualną nieautoryzowaną ingerencję w system.

Zamiast wykorzystywania funkcji DMZ należy zastosować przekierowanie portów. Przekierowane powinny zostać jedynie porty niezbędne do realizacji połączenia (szczegółowych informacji na temat portów komunikacji w poszczególnych modelach rejestratorów, kamer itp. należy szukać w instrukcjach obsługi urządzeń).

4. Należy stosować routery wyposażone w funkcję zapory sieciowej (Firewall) oraz upewnić się że funkcja jest włączona oraz odpowiednio skonfigurowana.

5. Jeśli urządzenia sieciowe posiadają taką funkcjonalność zalecana jest zmiana domyślnych numerów portów wykorzystywanych do komunikacji sieciowej.

6. Jeśli urządzenia sieciowe posiadają funkcję UPnP i nie jest ona wykorzystywana, należy ją bezwzględnie wyłączyć.

7. Jeśli urządzenia sieciowe posiadają funkcję P2P i nie jest ona wykorzystywana, należy ją wyłączyć.

8. Jeśli urządzenia sieciowe obsługują protokół HTTPS do realizacji połączeń zaleca się jego stosowanie.

9. Jeśli urządzenia sieciowe obsługują funkcję filtracji adresów IP uprawnionych do nawiązywania połączenia zaleca się jej wykorzystywanie.

10. Jeśli zastosowany rejestrator sieciowy wyposażony jest w dwa interfejsy sieciowe zaleca się odseparowanie sieci do której podłączone są urządzenia monitoringu od sieci posiadającej połączenie internetowe. Dzięki temu urządzeniem dostępnym z poziomu sieci Internet będzie rejestrator natomiast połączenie z pozostałymi urządzeniami nie będzie możliwe.

Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA Sp. z o.o.

POŁĄCZENIA SIECIOWE ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI WWW

pl

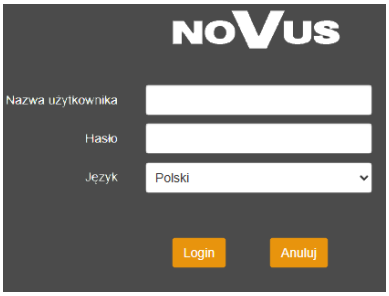
3. POŁĄCZENIA SIECIOWE ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI WWW

3.1. Zalecana konfiguracja komputera PC do połączeń przez przeglądarkę WWW

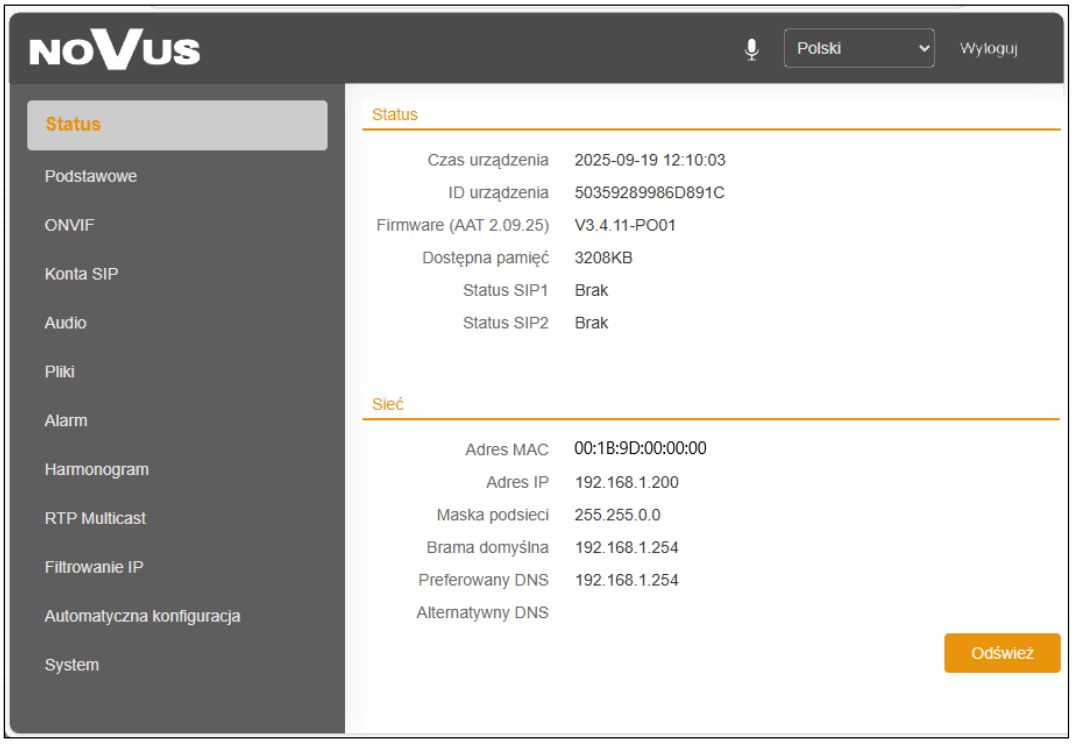
1. System operacyjny Windows 10/11
2. Procesor Intel zgodnie z wymaganiami systemu operacyjnego
3. Pamięć RAM zgodnie z wymaganiami systemu operacyjnego
4. Karta grafiki (dowolna Nvidia GeForce 1GB RAM lub odpowiednik)
5. Zainstalowana przeglądarka www
6. Karta sieciowa 100/1000 Mb/s

3.2. Pierwsze połączenie z głośnikiem za pomocą przeglądarki WWW

W pasku adresu przeglądarki WWW należy wpisać adres IP głośnika. Po połączeniu wyświetli się strona logowania.



Po zalogowaniu się za pomocą nazwy konta administratora (*root*) i domyślnego hasła*(pass)* przeglądarka wyświetli stronę informacyjną (status).



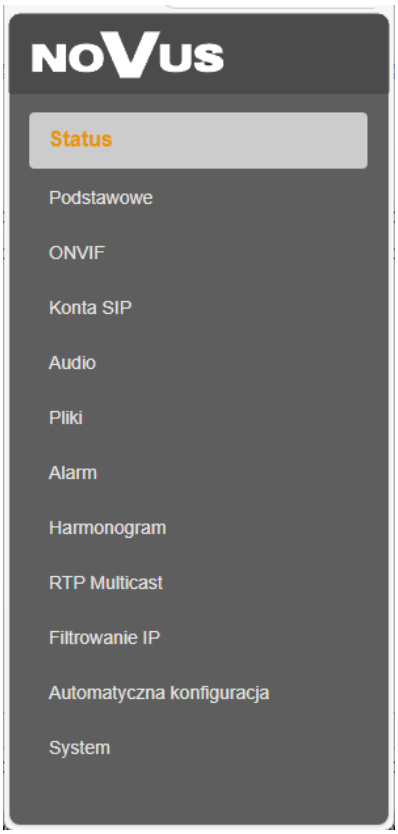
Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA Sp. z o.o.

INTERFEJS WWW - KONFIGURACJA GŁOŚNIKA

4. INTERFEJS WWW - KONFIGURACJA GŁOŚNIKA

4.1. Menu konfiguracyjne

Menu konfiguracji głośnika pozwala na ustawianie parametrów pracy głośnika.



Status - wyświetla informacje o głośniku

Podstawowe - menu ustawień sieciowych

ONVIF - menu ustawień ONVIF i WAN NAT

Konta SIP - ustawienia kont SIP

Audio - ustawienia audio głośnika

Pliki - menu zarządzania plikami

Alarm - menu ustawień wejścia alarmowego

Harmonogram - menu ustawień harmonogramów

RTP Multicast - menu ustawień transmisji multicast

Filtrowanie IP - ustawienia zabezpieczeń sieciowych

Automatyczna konfiguracja - menu ustawień aktualizacji

System - menu zarządzania ustawieniami systemowymi

pl

Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA Sp. z o.o.

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

9.11.2026 TF, MK v1.0