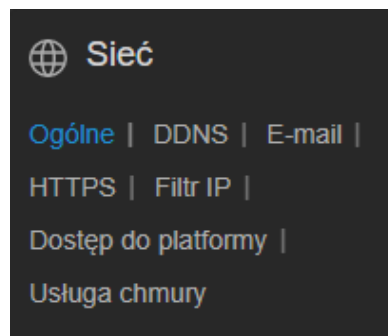


1. Tryb routera dla dwóch portów RJ45

Tryb routera w rejestratorze NVR z przynajmniej dwoma portami RJ45 pozwala na stworzenie prostej i bezpiecznej, izolowanej sieci kamer IP, gdzie Port 1 - LAN 1 służy jako połączenie z siecią domową i dostęp do internetu, a Port 2 - LAN 2 służy do bezpośredniego podłączenia kamer w innej izolowanej podsieci, eliminując potrzebę dodatkowego routera.

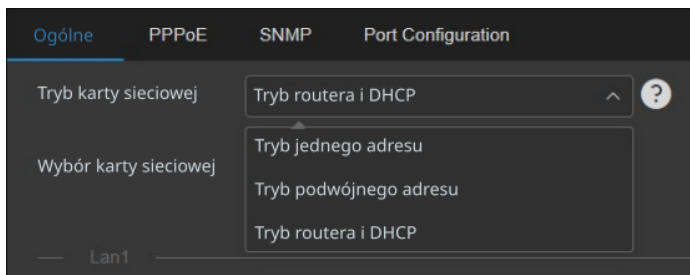
1.1. Nawigacja do Funkcji

W pierwszej kolejności należy przejść do zakładki w rejestratorze NVR: **Sieć > Ogólne**.



1.2. Ustawienie trybu karty sieciowej

Tryb karty sieciowej: określa globalne działanie karty sieciowej w rejestratorze, dostępne są trzy tryby pracy:



Tryb pojedynczego adresu: LAN1 i LAN2 są połączone w jeden adres IP. W przypadku awarii dowolnego portu sieciowego drugi może płynnie przejąć jego funkcję, aby zachować ciągłość działania sieci LAN. Ten tryb zapewnia redundancję i zwiększa niezawodność sieci.

Tryb podwójnego adresu: Ten tryb jest odpowiedni dla scenariuszy wymagających izolacji między dostępem do Internetu nr 1 a dostępem do Internetu nr 2. Pozwala na to, aby LAN1 i LAN2 miały oddzielne adresy IP, umożliwiając połączenie z różnymi sieciami lub podsieciami.

Tryb routera DHCP: Gdy port sieciowy jest ustawiony w trybie routera, może przypisywać adresy IP urządzeniom podłączonym do tego portu. Ten tryb umożliwia NVR funkcjonowanie jako serwer DHCP dla podłączonego segmentu sieci, upraszczając konfigurację sieci dla podłączonych urządzeń.

Uwaga: Należy wybrać funkcję Trybu routera DHCP.

Uwaga: Przełączenie trybu karty sieciowej będzie wymagało ponownego uruchomienia rejestratora w celu zastosowania zmian. Upewnij się, że wszystkie ważne operacje zostały zapisane przed zmianą trybów.

1.3. Ustawienie dla portu LAN — tryb normalny

Uwaga: Aby rejestrator pracował w **Trybie routera DHCP**, należy wybrać *Tryb karty sieciowej* na *Tryb routera DHCP* oraz dla jednego portu LAN ustawić tryb Normalny, a dla drugiego portu LAN ustawić tryb Routera.

Wybór karty sieciowej — pole wyboru karty sieciowej rejestratora, należy wybrać port w rejestratorze, który będzie pracował w trybie normalnym (LAN1).

Tryb normalny — służy jako klasyczne połączenie rejestratora do lokalnej sieci domowej oraz typowo zapewnia dostęp do Internetu.

DHCP — Jeśli sieć podłączona do urządzenia ma usługę DHCP, zaznacz pole DHCP, a usługa automatycznie przypisze wszystkie parametry sieciowe do urządzenia.

(Funkcja włączona = zaznaczona na niebiesko)

Adres IP — pozwala na ręczne określenie adresu IP rejestratora dla portu LAN1.

(ustawienie stałego adresu IP rejestratora jest zalecane)

Maska podsieci — parametr sieciowy, który definiuje zakres adresów IPv4, które mogą być używane w sieci.

(np. 255.255.255.0)

Brama podsieci — Adres bramy IPv4 sieci, w której znajduje się urządzenie. Domyślny adres to: 192.168.001.001

IPv6 DHCP — pozwala włączyć automatyczne pobieranie adresu IPv6.

(Funkcja włączona = zaznaczona na niebiesko)

Adres IPv6 - Identyfikator NVR w sieci. Składa się z ośmiu zestawów liczb pomiędzy 0 a FFFF, oddzielonych dwukropkami.

Domyślna brama IPv6 - Adres bramy IPv6 sieci, w której znajduje się urządzenie.

The screenshot shows the 'Konfiguracja portów' (Port Configuration) tab in a web interface. The 'Tryb karty sieciowej' (Network Card Mode) is set to 'Tryb routera i DHCP'. The 'Wybór karty sieciowej' (Network Card Selection) is set to 'LAN1'. Under the 'Lan1' section, 'Tryb normalny' (Normal Mode) is selected with a radio button. The 'DHCP' toggle is turned on. The 'Adres IP' is 192.168.001.113, 'Maska podsieci' is 255.255.255.000, and 'Brama' is 192.168.001.001. 'IPv6 DHCP' is also turned on. The 'Adres IPv6' is fd18:2929:e3d8:0:3a24:f1ff:fe0f:fde, 'Długość prefiksu podsieci' is 64, and 'Domyślna brama IPv6' is fd18:2929:e3d8::ecb. The 'Adres MAC' is 38-24-F1-0F-0F-DE. 'DNS 1' is 192.168.001.001 and 'DNS 2' is 008.008.004.004. The 'Domyślny port internetowy' is set to LAN1. There is an unchecked checkbox for 'Tryb zgodności web' and a button for 'Szyfrowana transmisja wideo'. At the bottom are 'Zapisz' (Save) and 'Odśwież' (Refresh) buttons.

Adres MAC — unikalny adres fizyczny rejestratora.

DNS1 i DNS2 - DNS 1 to podstawowy serwer DNS a DNS 2 to zapasowy serwer DNS. Zazwyczaj wystarczy wprowadzić tylko adres serwera DNS 1.

Uwaga: Zalecany adres DNS to: 8.8.8.8 i 8.8.4.4

1.4. Ustawienie dla portu LAN — tryb routera

Uwaga: Aby rejestrator pracował w **Trybie routera DHCP**, należy wybrać *Tryb karty sieciowej* na *Tryb routera DHCP* oraz dla jednego portu LAN ustawić tryb Normalny, a dla drugiego portu LAN ustawić tryb Routera.

Wybór karty sieciowej — pole wyboru karty sieciowej rejestratora, należy wybrać port inny niż dla portu LAN pracującego w trybie normalnym (LAN2).

Tryb routera — służy jako serwer adresów do podłączenia sieci z kamerami (poprzez switch PoE), które pobiorą adres z rejestratora, zapewniając separację sieci kamer od sieci domowej.

Adres IP — pozwala na określenie adresu IP rejestratora NVR, domyślnie 192.168.3.100. Serwer DHCP będzie przydzielał adresy też z tej podsieci na porcie LAN2.

Maska podsieci — parametr sieciowy, który definiuje zakres adresów IPv4, które mogą być używane w sieci. Adresy podsieci również składają się z czterech oktetów, oddzielonych kropkami (np. 255.255.255.0)

Adres MAC — unikalny adres fizyczny rejestratora.

The screenshot shows the 'Konfiguracja portów' (Port Configuration) tab in a dark-themed web interface. It features several settings for a LAN port (Lan2):

- Tryb karty sieciowej** (Network card mode): Set to 'Tryb routera i DHCP' (Router mode and DHCP).
- Wybór karty sieciowej** (Network card selection): Set to 'LAN2'.
- Tryb normalny** (Normal mode) and **Tryb routera** (Router mode): The 'Tryb routera' option is selected with a blue dot.
- Adres IP** (IP address): 192.168.003.100.
- Maska podsieci** (Subnet mask): 255.255.255.000.
- Adres MAC** (MAC address): 38-24-F1-0F-0F-DF.
- Tryb zgodności web** (Web compatibility mode): An unchecked checkbox.
- Szyfrowana transmisja wideo** (Encrypted video transmission): A button that is currently disabled (greyed out).
- Zapisz** (Save) and **Odśwież** (Refresh) buttons are at the bottom.

Tryb zgodności WEB — Jeśli napotkasz problemy z logowaniem w niektórych przeglądarkach, włącz tę funkcję. Zwiększa ona kompatybilność z niektórymi niszowymi przeglądarkami, kosztem bezpieczeństwa. Pamiętaj, że włączenie trybu zgodności spowoduje użycie niezabezpieczonego algorytmu szyfrowania. Wybieraj ostrożnie.

Szyfrowana transmisja wideo — pozwala określić, na jakich kanałach włączone jest szyfrowanie

Po ustawieniu parametrów Funkcji należy, zapisać ustawienia klikając przycisk **Zapisz**. Przycisk **Odśwież**, odświeża stronę Funkcji, cofając ustawienia do ostatnich zapisanych.

