

### Zarządzalny przełącznik L2 (switch) 24 porty RJ45 PoE+ 1Gb/s + 2 porty SFP Uplink 1Gb/s + 1 port konsolowy RJ45 (budżet mocy 250W) AVIZIO

Numer katalogowy: AV-SM24GP2F  
Producent/marka: AVIZIO  
Kod EAN: 5904204405300

Wersja: 20240510  
Język: PL



#### Opis produktu

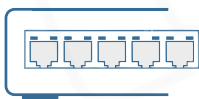
Switch zarządzalny warstwy 2 posiadający 24 porty RJ45 PoE 1Gb/s oraz 2 porty SFP Uplink 1Gb/s. Zaprojektowany z myślą o systemach monitoringu IP. Niezawodny i uniwersalny, umożliwia transmisję danych i zasilanie 24 kamer IP PoE.

USTAWIENIA PRZEŁĄCZNIKA (DIP):

- AI VLAN: Porty 1-24 są odizolowane od portów 25, 26
- AI EXTEND: Porty 1-24 obsługują transmisję do 250m
- AI QoS: priorytetyzacja pakietów wideo
- AI PoE: Monitorowanie portów, które zasilają urządzenia PoE i automatyczny restart przez odcięcie zasilania przy wykryciu nieodpowiadającego urządzenia

Solidna metalowa obudowa oprócz zwiększonej ochrony przed uszkodzeniami w lepszy sposób odprowadza ciepło do otoczenia zwiększając niezawodność urządzenia. Dodatkowe podpięcie obudowy do uziemienia może zwiększyć bezpieczeństwo użytkowników, a także zmniejszyć zakłócenia pochodzące od sąsiednich urządzeń elektrycznych.

#### Typ » Przełącznik



Switch (przełącznik sieciowy) jest urządzeniem sieciowym używanym do połączenia różnych urządzeń w sieci lokalnej (LAN - Local Area Network). Jego głównym zadaniem jest przesyłanie danych wewnątrz sieci LAN, poprzez przekierowywanie pakietów danych na podstawie adresów MAC (Media Access Control). Switch operuje na drugiej warstwie modelu OSI (warstwa łącza danych) i zapewnia szybkie i efektywne przesyłanie danych między urządzeniami w sieci lokalnej.

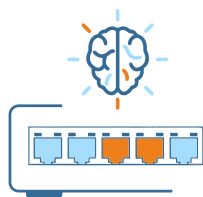
#### Prędkość portów » Gigabit Ethernet



Gigabit Ethernet

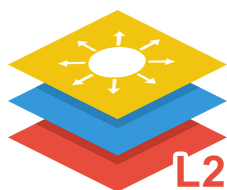
Porty w przełączniku w standardzie Gigabit Ethernet (1000 Mbit/s), które zapewniają szybką transmisję danych w sieci lokalnej. Dzięki prędkości gigabitowej, użytkownicy mogą korzystać z wysokiej przepustowości sieci, co umożliwia szybkie przesyłanie dużych plików i dostęp do zasobów sieciowych z minimalnym opóźnieniem. Porty gigabitowe są idealne dla środowisk, w których wymagana jest wysoka wydajność sieci, takich jak firmy, które obsługują duży ruch danych w swoich sieciach lokalnych.

## ⚙️ Rodzaj Switcha » Zarządzalny



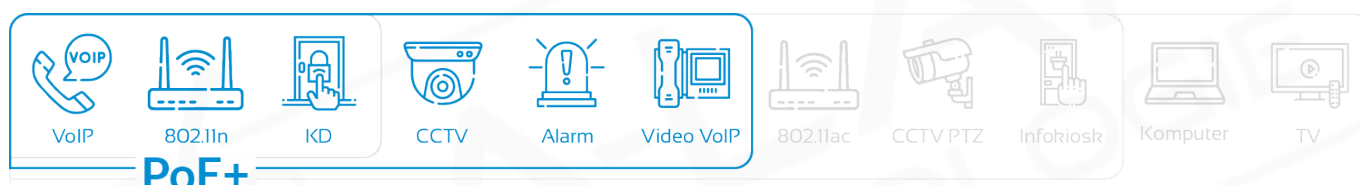
Przełącznik zarządzalny to zaawansowane urządzenie sieciowe, wyposażone w interfejs umożliwiający zdalne lub lokalne zarządzanie i konfigurację. W przeciwieństwie do switchy niezarządzalnych, oferuje zaawansowane funkcje takie jak tworzenie i zarządzanie VLAN-ami (Virtual Local Area Networks), co pozwala na lepszą organizację ruchu, segmentację sieci czy zaawansowane funkcje bezpieczeństwa, takie jak filtrowanie MAC, kontrolę dostępu i monitorowanie zdarzeń co pozwala na zabezpieczanie sieci przed nieautoryzowanym dostępem do zasobów w sieci.

## ❄️ Warstwa przełączania » L2



Przełączniki warstwy 2 (L2) stanowią podstawę w większości sieci LAN. Działają one głównie na warstwie łącza danych, co czyni je doskonałymi w przesyłaniu ramek Ethernet. Te przełączniki są znane ze swojej prostoty w obsłudze typu „plug & play”, co sprawia, że są odpowiednie do środowisk, w których wystarcza podstawowa segmentacja sieci. Przełączniki warstwy 2 są powszechnie stosowane w mniejszych instalacjach oraz aplikacjach, które wymagają minimalnej złożoności sieci. Funkcje bezpieczeństwa są ograniczone, zwykle koncentrując się na podstawowej kontroli dostępu.

## 🗨️ PoE+ » 24 porty



Urządzenie wyposażone w 24 porty PoE+ (Power over Ethernet +) zgodne ze standardem 802.3at, które charakteryzują się możliwością transferu danych, wraz z dostarczaniem zasilania do urządzenia (z maksymalną mocą 30W na port). Idealnie sprawdzi się do obsługi urządzeń systemu kontroli dostępu, urządzeń sieciowych, urządzeń Video VoIP oraz kamer CCTV.

## ↑ Uplink » SFP (światłowodowe)

Przełącznik wyposażony w uplink SFP, który zapewnia większą przepustowość niż standardowe porty. Jest on przeznaczony do łączenia urządzenia z innymi segmentami sieci lub z wyższymi warstwami infrastruktury sieciowej. Może być wykorzystywany do łączenia switcha z innymi switchami w celu tworzenia większej sieci, bądź z innymi urządzeniami wymagającymi szybkiego połączenia.



## 🌐 Porty Światłowodowe » SFP (1Gb/s)



Porty światłowodowe SFP 1Gb/s to element w nowoczesnych urządzeniach sieciowych, zapewniający niezawodne i szybkie połączenie z wykorzystaniem kabla światłowodowego jednocześnie zapewniając transfer danych na dużą odległość. Dzięki technologii SFP (Small Form-factor Pluggable) użytkownicy mogą łatwo dostosowywać swoją infrastrukturę sieciową do zmieniających się potrzeb. Dzięki formie wtyczki, moduły SFP można wymieniać bez przerywania pracy reszty urządzenia, co zwiększa elastyczność konserwacji. Obsługa zarówno światłowodów jednomodowych, jak i

wielomodowych, oraz wsparcie dla różnych standardów transmisji danych gwarantują kompatybilność urządzeń z większością dostępnych na rynku pasywnych komponentów sieci strukturalnych. Dodatkowo wykorzystanie portów gwarantuje stabilność i odporność na zakłócenia elektromagnetyczne, co jest niezwykle istotne w środowiskach wymagających wysokiej niezawodności sieci.

## Zastosowanie » Wewnętrzne



Urządzenia do zastosowań wewnętrznych, przystosowane są do budowy bardziej instalacji sieciowych w zabezpieczonym środowisku. W odróżnieniu od urządzeń do zastosowań zewnętrznych, nie są one w żaden sposób przystosowane do pracy w warunkach gdzie występują ekstremalnie wysokie i niskie temperatury, duże zapylenie, wilgoć itp.

## Rodzaj obudowy » RACK (do montażu w szafie)



Produkt w formie urządzenia do montażu w szafie RACK, przystosowany do łatwej instalacji w obudowie serwerowej bądź szafce wiszącej. Zastosowanie obudowy RACK pozwala na efektywne wykorzystanie przestrzeni, zwiększając jednocześnie organizację i bezpieczeństwo instalacji.

## Gwarancja » Standardowa 2 lata

Produkt objęty standardową 2-letnią gwarancją producenta z możliwością przedłużenia. Wybierając produkty od pewnego dostawcy zabezpieczasz swoje instalacje przed ewentualnymi usterkami czy problemami technicznymi, jednocześnie zapewniając kompleksowe wsparcie techniczne.



## Marka » AVIZIO

AVIZIO to profesjonalne rozwiązania systemów cyfrowej telewizji dozorowej oraz przełączników sieciowych, zarządzalnych i niezarządzalnych PoE. Marka jest własnością polskiej firmy A-LAN Technologie, producenta systemów okablowania strukturalnego oraz urządzeń sieciowych. A-LAN działając od 2001 roku, ugruntował sobie pozycję lidera, wprowadzając na rynek produkty najwyższej jakości, weryfikowane przez niezależne laboratoria, dając tym samym gwarancję trwałości i niezawodności.



## Specyfikacja techniczna

### Cechy sprzętowe

|         |   |
|---------|---|
| Porty   | 24 porty RJ45 10/100/1000Mb/s<br>Automatyczna negocjacja szybkości połączeń i automatyczne krosowanie (Auto-MDI/MDIX) |
| Uplink  | 2 porty SFP 1Gb/s   |
| Konsola | 1 port konsolowy RJ45   |

## Porty PoE

|                                       |                        |
|---------------------------------------|------------------------|
| Maksymalna moc dla pojedynczego portu | 30W                    |
| Budżet mocy dla wszystkich portów PoE | 250W                   |
| Zasięg                                | 100m lub 250m dla VLAN |

## Funkcje oprogramowania

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Funkcje zaawansowane          | Zgodność z urządzeniami zasilanymi PoE (PD) działającymi w standardzie 802.3af<br>Priorytetowanie portów<br>Automatyczne zapamiętywanie i wygaszanie adresów Mac<br>Kontrola przepływu 802.3x<br>QoS<br>IGMP Snooping     |
| Sposób transmisji             | Store-And-Forward   |
| Przepustowość przełączania    | 52 Gb/s   |
| Szybkość przesyłania pakietów | 23.8 Mb/s   |
| Tablica adresów MAC           | 8K  |
| Informacje systemowe          | Informacje ogólne<br>Statystyki<br>Logi   |
| Zarządzanie portami           | Konfiguracja portów<br>Izolacja portów<br>Mirror<br>Limity<br>Broadcast Storm Control<br>Tryb oszczędności energii (EEE)  |
| Zarządzanie PoE               | Konfiguracja portów PoE (priorytetyzacja)<br>Zasilanie moc maksymalna<br>Harmonogram czasu pracy<br>PoE AI (automatyczne wykrywanie braku przepływu prądu przez port)   |
| Zarządzanie L2                | Lista adresów MAC (przypinanie adresu do portu)<br>Konfiguracja VLAN (VLAN, VOICE VLAN, MAC VLAN, IP VLAN)<br>GVRP<br>Agregacja połączeń<br>MSTP (Spanning-Tree, Root Guard, BPDU Guard)<br>ERPS<br>LLPP<br>DHCP Snooping |
| Kontrola uwierzytelniania     | RADIUS<br>TACACS+<br>802.1X<br>Autoryzacja MAC<br>Autoryzacja hosta   |
| Zarządzanie multicast         | IGMP Snooping<br>MLD Snooping   |
| Zaawansowane                  | QoS<br>ACL<br>SNMP<br>RMON<br>LLDP<br>NTP   |
| Ochrona                       | DDOS<br>ICMP Echo   |

## Funkcje oprogramowania

|                      |   |
|----------------------|---|
| Zarządzanie systemem | Ustawienia sieci<br>Konfiguracja alarmów<br>Usługi dostępu (TELNET, SSH, HTTP)<br>Przywróć ustawienia fabryczne<br>Aktualizuj<br>Testy diagnostyczne (ping, traceroute, reticle)<br>Restart systemu |
|----------------------|---|

## INNE

|             |   |
|-------------|---|
| Standard    | 802.3i, 802.3u, 802.3x, 802.3ab, 802.3af, 802.3at |
| Certyfikaty | FCC, CE   |

## Warunki środowiskowe

|                      |   |
|----------------------|---|
| Temperatura          | Pracy: od 0°C do 40°C<br>Przechowywania: od -40°C do 70°C |
| Wilgotność powietrza | od 10% do 90%, niekondensująca                            |
| Zasilanie            | 100-240V/50-60Hz  |
| Wymiary              | 440 x 180 x 44 mm   |
| Waga                 | 2.5 kg  |
| Waga z opakowaniem   | 3.1 kg  |

## Galeria / Certyfikaty



## Normy

- EN 55032:2015+A1:2020
- EN 55035:2017+A11:2020
- EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021
- EN 61000-3-3:2013+A2:2021
- EN IEC 62368-1:2020+A11:2020