

SPEM008A-2F



SPEM008A-2F jest wyspecjalizowanym, zarządzalnym switchem warstwy 2 do zastosowań wewnętrznych, zaprojektowanym do obsługi systemu monitoringu oraz innych systemów sieciowych. Zapewnia 8 portów PoE o przepustowości 10/100/1000 Mbps oraz 2 porty SFP uplink o przepustowości 1Gbps. Switch SPEM008A-2F oferuje pięć trybów pracy: domyślny, VLAN, rozszerzony, AI PoE oraz QoS, których wybór następuje za pośrednictwem przełącznika znajdującego się na panelu przednim. Urządzenie posiada panel zarządzania dostępny przez przeglądarkę.

Dane techniczne:

Standard	IEEE 802.3:Ethernet Media Access Control (MAC) protocol IEEE 802.3i:10BASE-T Ethernet IEEE 802.3u:100BASE-TX fast Ethernet IEEE 802.3ab:1000BASE-T gigabit Ethernet IEEE 802.3z:1000BASE-X gigabit Ethernet(fiber) IEEE 802.3ad: comply link aggregation standard IEEE 802.3x:flow control IEEE 802.1p: About the traffic priority of the second layer of Qos / Cos protocol (multicast filtering) IEEE 802.1q:VLAN Bridge operation IEEE 802.1d:STP spanning tree IEEE 802.1s:MSTP spanning tree IEEE 802.1w:RSTP spanning tree IEEE 802.3af IEEE 802.3at
Porty	8 x 10/100/1000Mbps RJ-45 PoE, 2 x gigabitowe złącze światłowodowe SFP
Moc	Każdy port PoE ≤ 30W, całe urządzenie ≤ 96W
Metoda przełączania	store and forward
Przekazywanie pakietów	14.88Mpps
Pasmo	20Gbps
Tablica adresów MAC	8K
Zasilanie	DC:48-56V
Temp. pracy	0°C ~ 45°C
Wilgotność	10% ~ 90% nie-skondensowana
Wymiary	225 x 120 x 35mm
Waga	1,35kg

Specyfikacja funkcjonalna	
VLAN	Support 4K VLAN , Support 802.1Q VLAN, Port VLAN, Voice VLAN
PoE	Support setting the PoE port priority Support setting PoE power supply period Support setting port power
Tablica MAC	Comply the IEEE 802.1d standard Support MAC address learning and aging automatically Support static, dynamic
Bezpieczeństwo	Based on user rating management and password protection Support based on the port number, IP address, MAC address restrictions on user access Icmp-echo, DoS protection Support DHCP Snooping, DHCP attack protection Support port isolation
Kontrola dostępu(ACL)	Support L2(Layer 2)~L4(Layer 4) packet filtering function Support port mirroring, port redirection, flow rate limit, QoS re-marking
Multicast	Support IGMP v1/v2 Snooping Support static multicast
QoS	Support 8 port queue Support port priority, 802.1p priority, DSCP priority Support SP, WRR, WFQ Priority scheduling algorithm
Spanning Tree	Support STP(IEEE 802.1d), RSTP(IEEE 802.1w) and MSTP(IEEE 802.1s) protocol Support BPDU protection
Zarządzanie i konserwacja	Support WEB management(HTTP) Support CLI(Telnet, local serial port) Support SNMP V1/V2/V3, Compatible with public MIBS Support LLDP, RMON Support IP Source protection, DoS protection Support CPU monitor, memory monitoring Support system log Support cable testing

Tryby pracy:

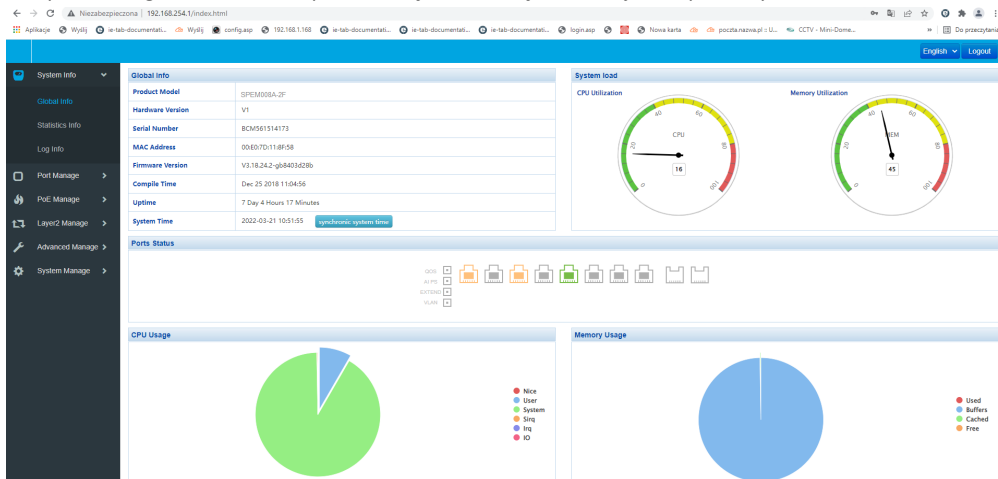
- **Domyślny** – wszystkie przełączniki ustawione w pozycji OFF. Odległość urządzenia PoE $\leq 100\text{m}$, prędkość transmisji $\leq 1000\text{Mbps}$ na każdym porcie PoE, zapewniona komunikacja pomiędzy wszystkimi portami.
- **AI VLAN** – Przełącznik 1 w pozycji ON, pozostałe OFF. Odległość od urządzenia PoE $\leq 100\text{m}$, prędkość transmisji $\leq 1000\text{Mbps}$ na każdym porcie PoE, odseparowane od siebie porty PoE
- **AI Extend** – Przełącznik 2 w pozycji ON, pozostałe OFF. Odległość od urządzenia PoE $\leq 250\text{m}$, prędkość transmisji $\leq 10\text{Mbps}$ na portach PoE 1-8 oraz $\leq 1000\text{Mbps}$ na portach uplink
- **AI PoE** – Przełącznik 3 w pozycji ON, pozostałe OFF. Switch wykrywa nieprawidłowo pracujące urządzenie PoE i automatycznie je restartuje.
- **AI QoS** – Przełącznik 4 w pozycji ON, pozostałe OFF. Ustawia priorytet transmisji danych wideo względem innych danych.

Instalacja:

1. Przed instalacją odłączyć zasilanie wszystkich urządzeń będących źródłem sygnału,
2. Przy użyciu kabla sieciowego połączyć kamery IP z portami PoE urządzenia,
3. Przy użyciu kabla sieciowego podłączyć komputer, rejestrator, switch do portu RF45.
4. Upewnić się, że wszystkie podłączenia są prawidłowe i podłączyć zasilanie do switcha i pozostałych urządzeń.
5. Dioda PWR powinna świecić, a dioda SYS powinna migać sygnalizując poprawną pracę urządzenia.

Logowanie przez przeglądarkę:

1. W trybie normalnej pracy switcha połącz komputer kablem UTP do portu RJ45
2. Ustaw ręcznie adres sieciowy komputera 192.168.254.x (x z zakresu 2 do 254) z maską podsieci 255.255.255.0
3. W przeglądarce wpisz adres sieciowy 192.168.254.1 i wciśnij przycisk enter
4. Wprowadź domyślne dane logowania – użytkownik: *admin* hasło: *admin*
5. Poprawne logowanie otwiera panel zarządzania urządzeniem, jak na poniższym obrazie



6. Uwaga. Zmiana parametrów urządzenia powinna być dokonywana świadomie przez personel posiadający niezbędną wiedzę w konfiguracji urządzeń sieciowych.

Rozwiązywanie problemów:

Gdy urządzenie nie działa prawidłowo należy postępować zgodnie z poniższymi wytycznymi:

1. Upewnić się, że urządzenie jest podłączone prawidłowo, zgodnie z wytycznymi;
2. Upewnić się, że kabel RJ-45 jest prawidłowo zaciśnięty i nie ma żadnych przerw, a także że spełnia on wytyczne EIA/TIA568A lub 568B.
3. Każdy port PoE może dostarczyć max. 30W podczas gdy cała moc generowana przez switch wynosi 96W. Upewnić się, że do portu PoE nie podłączono urządzenia o poborze mocy większym niż 30W lub, że suma mocy pobieranych ze wszystkich portów PoE nie przekracza 96W.
4. Zresetować zasilanie switcha przez odłączenie zasilania lub przez krótkie (<5s.) przytrzymanie przycisku RESET, sprawdzić czy problem został wyeliminowany.
5. Zastąpić niedziałające urządzenie (kamerę IP, rejestrator itd.), aby sprawdzić czy to ono jest przyczyną usterki.
6. Zresetować switch do ustawień fabrycznych w panelu zarządzania przez przeglądarkę.

7. Jeżeli nie jest znany adres IP switcha lub hasło logowania do urządzenia należy wykonać procedurę polegającą na przytrzymaniu przycisku reset przez czas dłuższy niż 5s. Puścić przycisk, dioda SYS zgaśnie na chwilę po czym zacznie migać. Po kilkunastu sekundach urządzenie wystartuje w ustawieniach fabrycznych.
8. Gdy żadna z powyższych metod nie usuwa problemu należy skontaktować się ze sprzedawcą switcha.

Gwarancja:

Urządzenie objęte jest 2 letnim okresem gwarancji licząc od daty zakupu. Gwarancja może być uznana tylko w przypadku gdy na urządzeniu widnieje nie uszkodzona plomba gwarancyjna. Gwarancja nie obejmuje :

1. usterek spowodowanych działalnością człowieka w tym instalację oraz przechowywanie urządzenia w warunkach odbiegających od tych wymienionych w specyfikacji technicznej a także użytkowanie urządzenia niezgodnie z instrukcją obsługi.
2. Ingerencji w sprzęt przez osoby nieautoryzowane oraz prób samodzielnej naprawy.
3. Uszkodzeń wynikłych ze zdarzeń losowych w tym ognia, wody, piorunów, trzęsień ziemi itp.
4. Usterek wynikłych ze stosowania akcesoriów innych niż zalecane.
5. Innych uszkodzeń spowodowanych niewłaściwym użytkowaniem.
6. Usterek innych urządzeń spowodowanych nieprawidłową pracą switcha.

UWAGA:

W celu rozpatrzenia reklamacji należy dostarczyć kompletne urządzenie. Reklamacje na urządzenia niekompletne np. sam switch bądź sam zasilacz nie będą rozpatrywane. Nie jest konieczne dostarczanie przewodu zasilającego.