

## Informacje

SPE114C jest wyspecjalizowanym, niezarządzalnym switchem do zastosowań wewnętrznych zaprojektowanym do obsługi systemu monitoringu oraz innych systemów sieciowych. Zapewnia 4 porty PoE o przepustowości 10/100 Mbps (do podpięcia kamer PoE), 1 port uplink (do podłączenia rejestratora, routera lub kolejnego switcha) a także oferuje funkcję VLAN która może chronić przed niechcianym ruchem w sieci oraz rozszerzyć zasięg działania do 250m przy prędkości 10Mbps.

## Interfejs

|   |   |
|---|---|
| <p>Panel przedni</p>  | <p>Panel tylny</p>  |
| 1 Uchwyty RACK  | 1 Przycisk reset  |
| 2 Czerwony wskaźnik zasilania.  | 2 Wskaźnik resetu   |
| 3 Żółty wskaźnik POE: Świeci kiedy podłączone urządzenie jest zasilane z portu PoE<br>Nie świeci kiedy nie wykryto urządzenia lub nie jest ono zasilane | 3 Przełącznik VLAN: OFF, funkcja VLAN wyłączona, ON, funkcja VLAN włączona - dozwolona transmisja do 250m przy prędkości 10Mbps |
| 4 Zielony wskaźnik portu Uplink, Świeci kiedy port jest podłączony, miga w przypadku transferu danych, wyłączony gdy brak połączenia                    | 4 Wskaźnik funkcji VLAN   |
| 5 Porty PoE: Zasilanie urządzeń PoE i transfer danych   | 5 Uziemienie  |
| 6 Zielony wskaźnik ACT/LINK. Świeci kiedy port jest podłączony, miga w przypadku transferu danych, wyłączony gdy brak połączenia                        | 6. Złącze zasilania: DC 48~56V  |
| 7 Porty Uplink: Transfer danych z portów PoE do innych urządzeń   |   |

## Specyfikacja techniczna

|                    |   |
|--------------------|---|
| Typ zasilania      | Zasilacz zewnętrzny   |
| Napięcie zasilania | 48~56 V DC  |
| Pobór mocy         | Urządzenie <5W<br>PoE ≤ 60W   |
| Porty              | 4 porty 10/100 Mbps, 1 port uplink 10/100 Mbps                                  |
| Zasięg             | 4 porty do 100m przy 100 Mbps lub do 250m przy 10 Mbps<br>1 port uplink do 100m |
| Przewód            | Kat 5e/6 standard UTP   |
| Standard PoE       | IEEE802.3 af/at   |
| Tryb PoE           | End-span  |
| Pobór mocy poE     | Każdy port ≤ 30W, Całe urządzenie ≤ 60W   |

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Standard sieci           | IEEE802.3 10BASE-T, IEEE802.3u 100BASE-TX/FX, IEEE802.3az                                 |
| Ochrona przed zwarciami  | 2KV(common mode), 10/700µs IEC61000-4-5<br>500V(differential mode) 10/700µs IEC610000-4-5 |
| Ochrona elektrostatyczna | Contact Discharge: ±2KV, Air Discharge: ±2KV<br>Standard: IEC61000-4-2                    |
| Temperatura pracy        | 0°C~55°C  |
| Temp. przechowywania     | -40°C~70°C  |
| Wilgotność               | 0~95% (nie skondensowana)   |
| Wymiary                  | 115mm x 78mm x 27mm   |
| Waga                     | 425g  |
| MTBF                     | >50000 h  |

## Vlan

Funkcja VLAN powoduje odseparowanie logiczne poszczególnych portów PoE od siebie nawzajem. Komunikacja z tymi portami odbywa się tylko za pośrednictwem portów Uplink. Włączenie funkcji VLAN odbywa się poprzez przestawienie przełącznika znajdującego się z tyłu urządzenia w pozycję ON. Gdy dioda VLAN zacznie świecić należy dodatkowo zrestartować switch za pomocą przycisku reset.

UWAGA – włączenie funkcji VLAN powoduje zmniejszenie prędkości transferu do 10Mbps na portach PoE oraz zwiększenie dystansu do 250m.

## 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 lub inne urządzenie do portu Uplink
4. Upewnić się, że wszystkie podłączenia są prawidłowe i podłączyć zasilanie do switcha i pozostałych urządzeń.

## 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 60W. 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 60W.
4. Wcisnąć przycisk reset i sprawdzić czy usterka została usunięta.
5. Zastąpić niedziałające urządzenie (kamerę IP, rejestrator itd.) by sprawdzić czy to ono jest przyczyną usterek.
6. 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, 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.