

## Linksys SRW2024-EU

Zarządzalny przełącznik GigabitEthernet.

Specyfikacja:

### Podstawowe dane:

- **24 porty RJ-45 10/100/1000**,
- 2 gniazda Mini-GBIC (współdzielone z portami GE),
- 1 port konsolowy DB-9,
- autonegocjacja duplexu i prędkości,
- samokrosujące się porty (Auto-MDI/MDIX),
- **obsługa ramek jumbo (do 9kB)**,
- bufor: 2Mb,
- tablica adresów MAC: 8kB,
- możliwość zarządzania wpisami w tablicy MAC (*forwarding database*),
- zarządzanie przez przeglądarkę WWW (z określonego VLAN-u),
- zarządzanie przez telnet,
- adres IP przełącznika: statyczny lub pobrany z serwera DHCP (z określonego VLAN-u),
- wymiary: 430 x 44.5 x 350 mm,



### Konfiguracja / zarządzanie portami:

- zarządzanie portami (fizycznymi oraz zagregowanymi):
  - opis portu,
  - włączanie / wyłączanie portu,
  - ponowne podniesienie zawieszonoego portu,
  - prędkość (10/100/1000) / duplex (half/full),
  - auto-negocjacja prędkości / duplexu,
  - *flow control*,
  - *back pressure* (zapobiega przeciążaniu portów pracujących w pół-duplexie),
  - port prosty / skrosowany,
  - *storm control*,
  - PVE (*Private VLAN Edge*) - port skonfigurowany jako PVE ignoruje wpisy w tablicy MAC i przesyła cały ruch do wskazanego interfejsu (fizycznego portu lub zagregowanego linku) określonego jako *uplink*. Ruch z interfejsu *uplink* przesyłany jest na wszystkie pozostałe interfejsy.
- możliwość zdefiniowania do **256 VLANów** typu:
  - dynamiczny - poprzez GVRP,
  - statyczny - zdefiniowany przez użytkownika,
  - domyślny (VLAN numer 1).
- tryby przyporządkowania portu do VLAN-u (*VLAN mode*):
  - *General* - akceptuje tylko ramki tagowane (*Admit Tag Only*) lub wszystkie (*Admit All*),
  - *Access*,
  - *Trunk* (trunk 802.1Q),
- **agregacja portów** - możliwość zdefiniowania do 8 grup LAG (*Link Aggregation Group*),
- obsługa LACP (*Link Aggregation Control Protocol*):
  - globalny priorytet LACP,
  - priorytet LACP per fizyczny port przełącznika,
  - LACP *timeout* (*short / long*),
- **QoS** (*Quality of Service*):
  - ustawienia domyślnej wartości *Cost of Service* (0-7) dla interfejsów fizycznych i zagregowanych linków,
  - przyporządkowywanie wag WRR (*Weighted Round Robin*) / CoS (*Class of Service*) dla 4 kolejek na każdym porcie przełącznika,

- *port mirroring* - przekierowywanie ruchu z fizycznego portu na inny port (tylko ruch wchodzący, tylko wychodzący, ruch w obie strony),

#### Bezpieczeństwo:

- **uwierzytelnianie użytkowników za pomocą protokołu 802.1x** (per port):
  - Radius, None - najpierw autentykacja w serwerze RADIUS, jeśli przełącznik nie może się skontaktować z serwerem - bez uwierzytelniania,
  - Radius - za pomocą serwera RADIUS,
  - None - bez uwierzytelniania,
- *Storm Control* - możliwość ograniczenia rozsyłania ramek *broadcast / multicast*,
- *ACL (Access Lists)* do interfejsu zarządzania przełącznikiem:
  - priorytet listy,
  - protokół zarządzania (obie / WWW / telnet),
  - VLAN źródłowy,
  - źródłowy adres IP,
  - podjęta akcja (*permit / deny*),

#### Pozostałe:

- obsługa *SNTP - Simple Networking Time Protocol*,
- statystyki:
  - interfejsów fizycznych i grup zagregowanych portów,
  - RMON,
  - EAP,
  - logowanie zdarzeń,
- upload / download konfiguracji oraz firmware poprzez TFTP,
- upload firmware przez WWW,
- **test okablowania miedzianego z poziomu przełącznika.**

#### UWAGA!

Port konsolowy **RS232** pracuje z prędkością **38400bps**, a nie **19200bps** jak podaje instrukcja.