



## English

Hereby Spacetronik Mikołaj Tomaszewski declares under our sole responsibility that the product SP-SF105 is in conformity with following directives: EMC (2014/30/EU), LVD (2014/35/EU), RoHS (2011/65/EU + 2015/863/EU). Full document (declaration of conformity) is available for download from [www.spacetronik.pl](http://www.spacetronik.pl).

The WEEE symbol (the crossed-out wheeled bin) using indicates that this product is not home waste. Appropriate waste management aids in avoiding consequences which are harmful for people and environment and result from dangerous materials used in the device, as well as improper storage and processing. Segregated household waste collection aids recycle materials and components of which the device was made. In order to get detailed information about recycling this product please contact your retailer or a local authority.

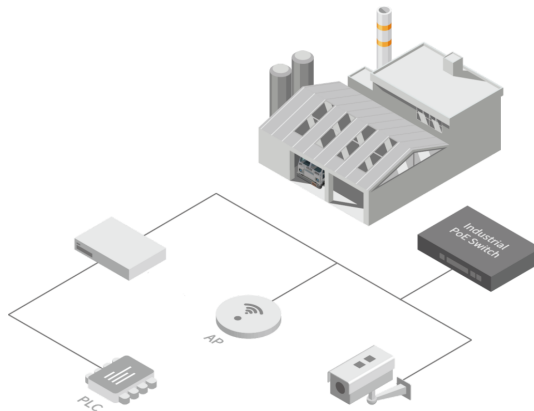
Made in P.R.C for:  
Spacetronik; Wisniowa 36, 64-000 Koscin, Poland  
[www.spacetronik.pl](http://www.spacetronik.pl)

## Polski

Niniejszym Spacetronik Mikołaj Tomaszewski oświadcza, że urządzenie SP-SF105 jest zgodne z zasadniczymi wymaganiami oraz innymi stosownymi postanowieniami poniżej wymienionych dyrektyw: EMC (2014/30/EU), LVD (2014/35/EU), RoHS (2011/65/EU + 2015/863/EU). Pełna deklaracja zgodności CE znajduje się na stronie [www.spacetronik.pl](http://www.spacetronik.pl).

Użycie symbolu WEEE (przekreślony kosz) oznacza, że niniejszy produkt nie może być traktowany jako odpad domowy. Prawidłowa utylizacja zużytego sprzętu pozwala uniknąć zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska naturalnego, wynikających z możliwej obecności w sprężce niebezpiecznych substancji, mieszanin oraz części składowych, a także niewłaściwego składowania i przetwarzania takiego sprzętu. Zbiórka selektywna pozwala także na odzyskanie materiałów i komponentów, z których wyprodukowane było urządzenie. W celu uzyskania szczegółowych informacji dotyczących recyklingu niniejszego produktu należy skontaktować się z punktem sprzedaży detalicznej, w którym dokonano zakupu, lub organem władzy lokalnej.

Wyprodukowano P.R.C for:  
Spacetronik; Wisniowa 36, 64-000 Koscin, Poland  
[www.spacetronik.pl](http://www.spacetronik.pl)



## English

### Desktop PoE Switch/Outdoor PoE Switch

#### Note:

- PoE ports can also connect to non-PoE devices, but only transmit data.
- Reverse PoE switch is a passive PoE switch that gets power from PoE-in ports and supplies power to connected powered device(s) via PoE-out port(s) or DC port. DC port is a power output port, do not connect it to any power source.
- The switch with a PoE IN port does not support DC or AC power input. A PSE device needs to be connected to the PoE IN port to provide power for the switch.

## Polski

### Przełącznik PoE typu desktop/Zewnętrzny przełącznik PoE

#### Uwaga:

- Porty PoE można podłączyć również z urządzeniami nieobsługującymi PoE (będą wtedy przesyłać jedynie dane).
- Przełącznik Reverse PoE to urządzenie dostarczające pasywne zasilanie PoE, które pobiera prąd poprzez porty PoE-in i zapewnia zasilanie urządzeniem podłączonym do portów PoE-out lub portu DC. Port DC służy do zasilania prądem stałym i nie można łączyć go z żadnym innym źródłem zasilania.
- Przełącznik z portem PoE IN nie obsługuje wejścia zasilania AC i DC. Urządzenie PSE musi zostać podłączone do portu PoE IN, aby zapewnić zasilanie dla przełącznika.

## English

### Safety Information

- Do not attempt to disassemble, repair, or modify the device. If you need service, please contact us.
- Place the device with its bottom surface downward.

#### For indoor switch:

- Keep the device away from water, fire, humidity or hot environments.

#### For outdoor switch:

- Keep the device away from fire or hot environments. DO NOT immerse in water or any other liquid.

#### For switch powered by power adapter:

- Do not use damaged charger or USB cable to charge the device.
- Do not use any other chargers than those recommended.
- Adapter shall be installed near the equipment and shall be easily accessible.

#### For switch powered by power cord:

- Plug the product into the wall outlets with earthing connection through the power supply cord.
- The plug on the power supply cord is used as the disconnect device, the socket-outlet shall be easily accessible.
- The socket-outlet shall be installed near the equipment and shall be easily accessible.

#### For switch powered by USB or standard PoE:

- This equipment can be powered only by equipments that comply with Power Source Class 2 (PS2) or Limited Power Source (LPS) defined in the standard of IEC 62368-1.

Please read and follow the above safety information when operating the device. We cannot guarantee that no accidents or damage will occur due to improper use of the device. Please use this product with care and operate at your own risk

## Polski

### Informacje dotyczące bezpieczeństwa:

- Nie demontuj, nie naprawiaj ani nie wprowadzaj jakichkolwiek zmian w urządzeniu samodzielnie. W razie problemów technicznych skontaktuj się z naszą firmą.
- Ustaw urządzenie spodem do dołu.

#### Dla przełącznika przeznaczonego do użytku wewnątrz budynku:

- Trzymaj urządzenie z dala od wody, ognia, wilgoci i wysokich temperatur.

#### Dla przełącznika przeznaczonego do użytku na zewnątrz budynku:

- Urządzenie należy trzymać z dala od ognia lub gorącego otoczenia. NIE zanurzać w wodzie ani w żadnej innej cieczy.

#### Dla przełącznika zasilanego przez zasilacz:

- Nie używaj uszkodzonej ładowarki lub przewodu USB do ładowania urządzenia.
- Nie korzystaj z ładowarek innych niż zalecane.
- Adapter powinno być umieszczone w pobliżu sprzętu, który z niego korzysta oraz w miejscu łatwo dostępnym dla użytkownika

#### Dla przełącznika zasilanego przez kabel zasilający:

- Podłącz produkt do gniazdka zasilającego z uziemieniem za pomocą kabla zasilającego.
- Wtyczka przewodu zasilającego jest używana jako urządzenie rozłączające, gniazdko elektryczne powinno być łatwo dostępne.
- Gniazdko zasilające powinno znajdować się blisko urządzenia i powinno być łatwo dostępne.

#### Dla przełącznika zasilanego przez USB lub standard PoE:

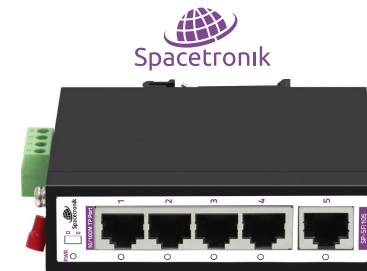
- To urządzenie może być zasilane wyłącznie przez urządzenia zgodne z Power Source Class 2 (PS2) lub Limited Power Source (LPS), określonymi w standardzie IEC 62368-1.

Zapoznaj się z powyższymi środkami ostrożności i zastosuj się do nich, gdy korzystasz z urządzenia. Nie możemy zagwarantować, że produkt nie ulegnie uszkodzeniu w wyniku nieprawidłowego użytkowania. Korzystaj z urządzenia z rozwagą i na własną odpowiedzialność.

| Physical Specification        |   |
|-------------------------------|---|
| Structure Size                | Product Dimension: 100*76.5*30mm<br>Package Dimension: 175*130*55mm<br>N.W: 0.27 KG<br>G.W: 0.36 KG |
| Packing Info                  | Carton MEAS: 540*290*375mm<br>Packing Qty: 40 PCS<br>Packing Weight: 15.4 KG                        |
| Power Voltage                 | Input Voltage : DC 12-55 V<br>Type of input: 4 PIN Industrial Terminal (block V1+V1- V2+ V2-)       |
| Power                         | Product power: maximum 5W<br>POE power: maximum 110W  |
| Packing List                  | Industrial Switch 1 pcs, User Manual 1 pcs, Certification 1 pcs, Pull-arm 1 pcs                     |
| Indication                    |   |
| LED Indicator                 | PWR (Power Indicate), 1-5 Green Light (Link & Data)   |
| PWR (power supply)            | On: Power on<br>Off: Power off  |
| 1-5 Green Light (Link & Data) | On: Link Connected<br>Flashing: Data Transmit<br>Off: Link Disconnect                               |
| Order Info                    |   |
| SP-SFI105                     | 5 Port 10/100M Industrial Ethernet Switch   |
| Certification                 |   |
| Safety Cercificate            | CE, FCC, RoHS   |



| Specifications          |  |
|-------------------------|--|
| I/O Interface           |  |
| Power                   | DC (12~55V)  |
| Ethernet                | 4* 10/100M Ethernet Ports<br>+ 1* 10/100M Ethernet Port  |
| Performance             |  |
| Ethernet                | IP175G   |
| Performance             |  |
| Bandwidth               | 1Gbps  |
| Packet Forwarding Rate  | 0.744Mpps  |
| Packet Cache            | 448Kbit  |
| MAC Address             | 1K   |
| Jumbo Frame             | 1536bytes  |
| Forwarding Mode         | Store and forward  |
| MTBF                    | 100000 Hours   |
| Standard                |  |
| Network Protocol        | IEEE802.3 (Ethernet)<br>IEEE802.3u (Fast Ethernet)<br>IEEE802.3x (Flow Control)  |
| Industry Standard       | EMI: FCC Part 15 CISPR (EN55032) class A<br>EMS: EN61000-4-2 (ESD)<br>EN61000-4-4 (EFT)<br>EN61000-4-5 (Surge)   |
| Network Medium          | 10Base-T: Cat 3,4,5 or above UTP/STP(≤100m)<br>100Base-TX: Cat 5 or above UTP/STP(≤100m)   |
| Environmental Standards |  |
| Working Environment     | Working Temperature: -10~50C<br>Storage Temperature: -40~70C<br>Working Humidity: -10%~90%, non-condensing<br>Storage Temperature: -5%~95%, non-condensing |



## Installation Guide

### 5 Port 10/100M Industrial Ethernet Switch

Model: SP-SFI105

#### Main Features

- Support 4\* 10/100M ports, +1\* 10/100M Ethernet port
- Support IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE802.3x Standard
- Support Ethernet Ports 10/100M auto-adaptation
- Surge Protection: General 6KV, Differential 4KV; ESD 15KV(Air), 8KV (Contact)
- Industrial grade protection design, -40 to 75°C working temperature
- High strength cast iron housing, DIN35 rail mounting
- Support redundant power supply access, support anti-reverse connection

#### Application Environment

##### Metro Optical Broadband Network:

Data network operators such as telecommunications, cable TV, and network system integration, etc.

##### Broadband private network

Suitable for financial, government, oil, railway, electric power, public security, transportation, education and other industries

##### Multimedia transmission

Integrated transmission of images, voice and data, suitable for remote teaching, conference TV, videophone and other applications.

##### Real-time monitoring

Simultaneous transmission of real-time control signals, images and data

##### Resistant to harsh environments:

Suitable for networking in harsh environments with strong electromagnetic interference and long distances

Website:  
[www.spacetronek.pl](http://www.spacetronek.pl)

Email:  
[spacetronek@spacetronek.pl](mailto:spacetronek@spacetronek.pl)