

## Komputer przemysłowy STP2



## Dokumentacja Techniczno-Ruchowa

wersja 1.0, maj 2011

Zakład Elektroniczny SiMS

Sławomir Stusiński

ul. Pod Skarpą 51A

85-796 Bydgoszcz

NIP: 554-023-84-52

tel.: 00-48-52-347-66-00

fax: 00-48-52-347-66-06

e-mail: [sims@sims.pl](mailto:sims@sims.pl)

[www.sims.pl](http://www.sims.pl)

BYDGOSZCZ 2011

*Znaki firmowe użyte w dokumentacji zostały wykorzystane tylko i wyłącznie w celach informacyjnych.  
Producent zastrzega sobie możliwość wprowadzania zmian wynikających z postępu technicznego  
i rozwoju produktu.*

SIMS

# Spis treści

Ewidencja zmian w dokumentacji .....	4
1    Wstęp .....	5
2    Rysunek ofertowy .....	6
2.1    Wykonanie 973.00 .....	6
3    Dane techniczne .....	7
3.1    Wykonanie 973.00 .....	7
4    Funkcje .....	8
4.1    Wykonanie 973.00 .....	8
4.1.1    Funkcje I/O .....	8
4.1.2    Zabezpieczenia .....	8
5    Instrukcje .....	9
5.1    Wykonanie 973.00 .....	9
5.1.1    Sposób montażu .....	9
5.1.2    Instrukcja obsługi .....	9
6    Budowa urządzenia .....	10
6.1    Elementy sygnalizacyjne .....	10
6.1.1    Wykonanie 973.00 .....	10
7    Uwagi .....	11

## Ewidencja zmian w dokumentacji

Wersja	Data wprowadzenia	Data rozpoczęcia obowiązywania	Opis treści i miejsca wprowadzenia zmiany	Osoba zmieniająca
1.0	18.05.2011	18.05.2011	Utworzenie dokumentacji.	M. Mączyński

SIMS

# 1 Wstęp

W dokumentacji techniczno-ruchowej opisany jest Komputer przemysłowy STP2. Urządzenie występuje w następującym wykonaniu:

- **973.00 – Komputer przemysłowy STP2**

Komputer przemysłowy STP2 służy do sterowania tablicami LED (wyświetlanie rozkładów jazdy, komunikatów, czasu).

SIMS



### 3 Dane techniczne

#### 3.1 Wykonanie 973.00

Procesor	Intel Atom N270 1,6GHz o niskim poborze mocy i strukturze bezwentylatorowej, FSB 533MHz
Pamięć operacyjna	DDR2 SDRAM SO-DIMM 200-pinowa 400/533MHz 1GB (maks. 2GB)
Pamięć masowa	Karta CF typu II 2GB
Interfejsy komunikacyjne	RES
	RS-422
	2x USB 2.0
	2x LAN
	D-SUB
	COM
Napięcie zasilania	16-36V DC
Pobór prądu (dla +24V)	maks. 1,5A
Temperatura w czasie pracy	-40°C ~ +85°C
Temperatura przechowywania	-40°C ~ +85°C
Wilgotność w czasie pracy	5% ~ 95% bez kondensacji
Wymiary [SxWxG mm]	160x60x120
Masa [g]	980
Sposób montażu	szyna DIN

## 4 Funkcje

### 4.1 Wykonanie 973.00

#### 4.1.1 Funkcje I/O

Komputer przemysłowy STP2 jest wyposażony w następujące interfejsy: RES, RS-422, 2x USB, 2x LAN, D-SUB i COM.

RES (RESET) umożliwia zdalne, za pośrednictwem konwertera TCP-RS, resetowanie Komputera przemysłowego STP2.

RS-422 służy do podłączenia modemu GSM.

Interfejsy USB umożliwiają podłączenie m.in. myszki, klawiatury, pendriva (np. z aktualizacją oprogramowania). Interfejsy USB przeznaczone są do celów serwisowych.

Interfejsy LAN służą do połączenia, poprzez Switch lub Router, komputera przemysłowego STP2 z siecią WASKO Ethernet. Połączenie to zapewnia komunikację komputera z tablicami LED (wysyłanie danych do tablic, odczytywanie statusów tablic itp.).

D-SUB (VGA) umożliwia podłączenie monitora. D-SUB przeznaczony jest do celów serwisowych.

COM1 (RS-232) jest aktualnie nieużywany.

#### 4.1.2 Zabezpieczenia

Komputer przemysłowy STP2 posiada następujące zabezpieczenia:

- przed odwrotną polaryzacją napięcia zasilającego,
- przed podaniem zbyt wysokiego napięcia zasilającego – maks. 48V,
- przed zwarcie linii transmisyjnych RS-422: do plusa zasilania (+24V), masy lub między sobą.



## **5 Instrukcje**

### **5.1 Wykonanie 973.00**

#### **5.1.1 Sposób montażu**

Komputer przemysłowy STP2 należy zamontować na szynie DIN w szafie sterującej.

#### **5.1.2 Instrukcja obsługi**

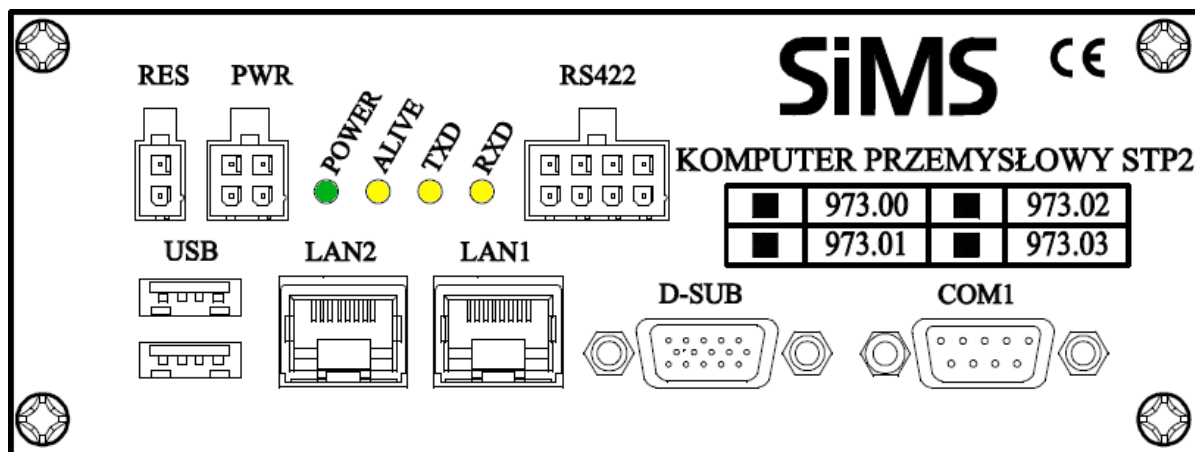
Z punktu widzenia użytkownika Komputer przemysłowy STP2 jest urządzeniem bezobsługowym.

SIMS

## 6 Budowa urządzenia

### 6.1 Elementy sygnalizacyjne

#### 6.1.1 Wykonanie 973.00



**Dioda POWER** – zielona, świeci ciągle, sygnalizuje zasilanie urządzenia.

**Dioda ALIVE** – żółta, miga podczas prawidłowej pracy urządzenia.

Świecenie ciągle lub brak świecenia oznacza błąd.

**Dioda TXD** – żółta, miga podczas wysyłania danych przez port RS-422.

**Dioda RXD** – żółta, miga podczas odbierania danych przez port RS-422.

## 7 Uwagi

**W celu zapewnienia prawidłowego funkcjonowania urządzenia powinno być ono raz w roku sprawdzane przez producenta lub autoryzowany serwis.**

Pytania, sugestie oraz wszelkie uwagi dotyczące niniejszej dokumentacji należy kierować na adres:



Zakład Elektroniczny SiMS

Sławomir Stusiński

ul. Pod Skarpą 51A

85-796 Bydgoszcz

NIP: 554-023-84-52

tel.: 00-48-52-347-66-00

fax: 00-48-52-347-66-06

e-mail: [sims@sims.pl](mailto:sims@sims.pl)

[www.sims.pl](http://www.sims.pl)