

# Sterownik Spid Pant 8 i Ant 8

## Podręcznik użytkowania



## Spis treści

Spis treści.....	2
Wprowadzenie.....	3
Komplet.....	3
Dane techniczne .....	3
Panel sterujący.....	4
Panel tylny.....	5
Obsługa sterownika.....	6
Zmiana trybu pracy (function) .....	6
Tryb pracy normalnej (ręczny).....	6
Tryb pracy automatycznej poprzez LPT .....	7
Tryb pracy automatycznej poprzez COM (RS-232).....	7
Tryb ustawienia (SETUP).....	7
Liczba anten .....	7
Opcja LPT.....	7
Tabela stanów wyjść (OL 2, OL 3, OL 4):.....	8
Wybór producenta radia (TRX).....	8
Wybór typu radia (TRX) .....	9
Szybkość transmisji szeregowej (RS-232) .....	9
Konfiguracja sterownika poprzez PC (RS-232) .....	10
Sterownik „mysz” (opcjonalny).....	12

## **Wprowadzenie**

Sterownik Pant8 został zaprojektowany do sterowania przełączników Anten o 8 wejściach. Może być wykorzystywany do sterowania przełącznika firmy SPID lub każdego innego, który posiada przekaźniki zasilane 12V DC z wspólną masą i aktywnym plusem.

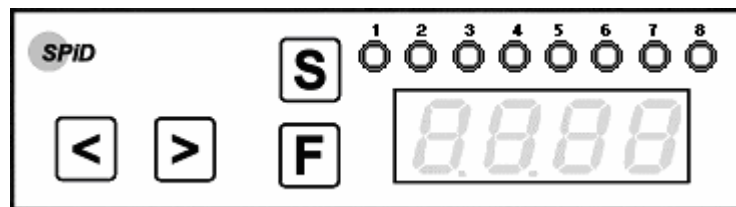
## **Komplet**

Sterownik Pant8 .....	1
Kabel złącza równoległego .....	1
CD-ROM (Programy narzędziowe i program SpidLog) .....	1
Mysz .....	1





## **Dane techniczne**

Napięcie zasilające (typowo) .....	12–24 V DC
Prąd pobierany .....	0,5 A
Bezpiecznik .....	2 A GMA

## Panel sterujący



### Przyciski:

-  - Lewo (zmniejszanie)
-  - Prawo (zwiększanie)
-  - Konfiguracja (Setup)
-  - Tryb pracy (Function)

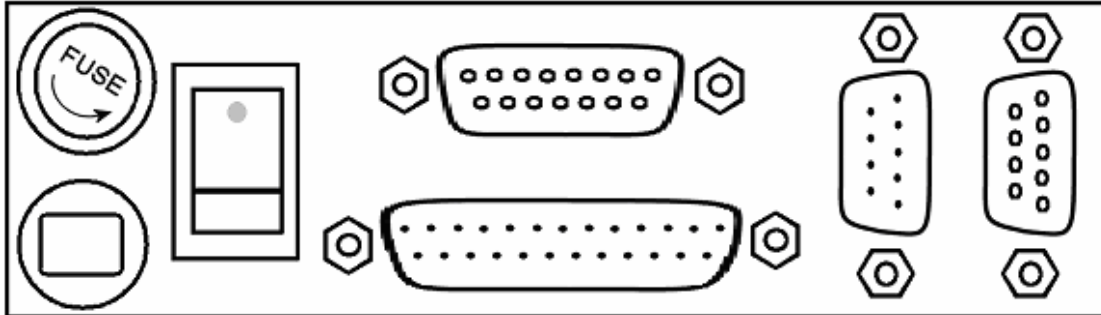
### 4 cyfrowy wyświetlacz złożony z wskaźników 7 segmentowych



### Wskaźnik złożony z 7 diod LED



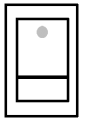
## Panel tylny



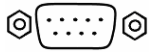
- Gniazdo bezpiecznika



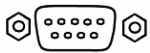
- Przewód zasilający



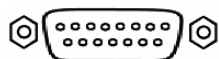
- Włącznik zasilania



- Złącze DB-9 (męskie) - podłączenie Myszy

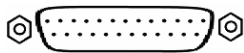


- Złącze DB-9 (żeńskie) - podłączenie do komputera (RS232)



- Złącze DB-15 wyjście do sterowania Anten (do Ant8)

(nogi 1-8: wyjście - Ant8; nogi 9-15 masa)



- Złącze DB-25 - podłączenia do komputera (LPT)

## Obsługa sterownika

Sterownik Pant8 ma wiele trybów pracy. Aby w pełni wykorzystać możliwości należy się z nimi zapoznać.

### Zmiana trybu pracy (function)

Zmiana trybu pracy sterownika anten wykonujemy za pomocą klawisza **F**.

Dostępne są trzy tryby pracy:

**8880**

- tryb pracy normalnej (ręczny),

**8880**

- tryb pracy automatycznej poprzez LPT,

**A880**

- tryb pracy automatycznej poprzez COM (RS-232).

Aby tryby automatyczne działały poprawnie należy zaprogramować sterownik z dołączonego oprogramowania poprzez COM (RS-232) w trybie ustawienia (SETUP) opcja PP.

### Tryb pracy normalnej (ręczny) **8880**

W trybie pracy normalnej (ręczny) przyciski **<** i **>** powodują zmiany aktywnej anteny (wcześniej zaprogramowanej).



Na wskaźniku diod LED (panel sterujący) zapali się LED z numerem aktywnego wyjścia antenowego (1 – 8) i na wyświetlaczu się wyświetli nazwa pasma.

W tej opcji można korzystać z „myszy”. Przyciski na myszy 1 – 8 przyporządkowane są do wyjść antenowych o numerach 1 – 8. Jeżeli anten jest mniej, to przyciski do niepodłączonych anten nie są aktywne.

Naciśnięcie przycisku **S** w trybie pracy normalnej (ręczny) spowoduje przejście do trybu ustawienia (Setup).



## Tryb pracy automatycznej poprzez LPT

W trybie pracy automatycznej poprzez LPT, sterownik przełącza wyjście antenowe, przesyłane z oprogramowania sterującego (LOGGER, DXWIN, SPIDLOG itd.), uruchomionego na komputerze, poprzez złącze LPT.

Przyciski  i  nie są aktywne, nie można też używać myszy.


## Tryb pracy automatycznej poprzez COM (RS-232)

W trybie pracy automatycznej poprzez COM (RS-232), sterownik przełącza odpowiednie wyjście antenowe, zamieniając częstotliwość odczytaną z wybranego radia (TRX) na pasmo.

Przyciski  i  nie są aktywne, nie można też używać myszy.

## Tryb ustawienia (SETUP)

Przycisk  umożliwia poruszanie się po menu ustawień.

Każde naciśnięcie przycisku  powoduje przejście do następnej opcji MENU.

Symbol na wyświetlaczu zmienia się w zależności od wybranego elementu menu ustawień.


### Liczba anten



Programowalna ilość podłączonych anten (od 1 do 8).

Zmiana parametru odbywa się przyciskami  i .

### Opcja LPT



Tryb wyjścia DB-25 (LPT) do anten (od 1 do 4).

Zmiana parametru odbywa się przyciskami  i .

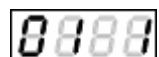
- **Tryb binarny (OL 1)** – jest aktywno tylko jedno wyjście z ośmiu możliwych (LPT piny od 2 do 9)

- **Tryb BCD (OL 2)** – pasma w zakresie od 160m do 10m (patrz tabelę stanów)
- **Tryb BCD (OL 3)** – pasma w zakresie od 160m do 6m (patrz tabelę stanów)
- **Tryb BCD (OL 4)** – pasma w zakresie od 6m do 23cm (patrz tabelę stanów)

### Tabela stanów wyjść (OL 2, OL 3, OL 4):

Pasmo	Pin 2	Pin 7	Pin 8	Pin 9
160m	X			
80m		X		
40m	X	X		
30m				
20m	X		X	
17m		X	X	
15m	X	X	X	
12m				X
10m	X			X
6m		X		X
2m	X			
1,2m		X		
70cm	X	X		
23cm	X		X	

### Wybór producenta radia (TRX)



Wybór producenta odbywa się przyciskami  i .

- 1 – YAESU
- 2 – KENWOOD
- 3 – ICOM

## Wybór typu radia (TRX)

0288

Wybór typu radia (TRX) odbywa się przyciskami ◀ i ▶.

### YAESU

- 1 FT-817
- 2 FT-847
- 3 FT-857
- 4 FT-897
- 5 FT-1000D
- 6 FT-1000MP
- 7 FT-920
- 8 FT-840
- 9 FT-890
- 10 FT-900
- 11 FT-990

### KENWOOD

- 1 Wszystkie

### ICOM

- 1 Wszystkie oprócz 735

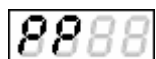
## Szybkość transmisji szeregowej (RS-232)

0388

Wybór szybkości transmisji szeregowej odbywa się przyciskami ◀ i ▶.

- |   |       |          |
|---|-------|----------|
| 1 | 1200  |          |
| 2 | 4800  | domyślna |
| 3 | 9600  |          |
| 4 | 19200 |          |

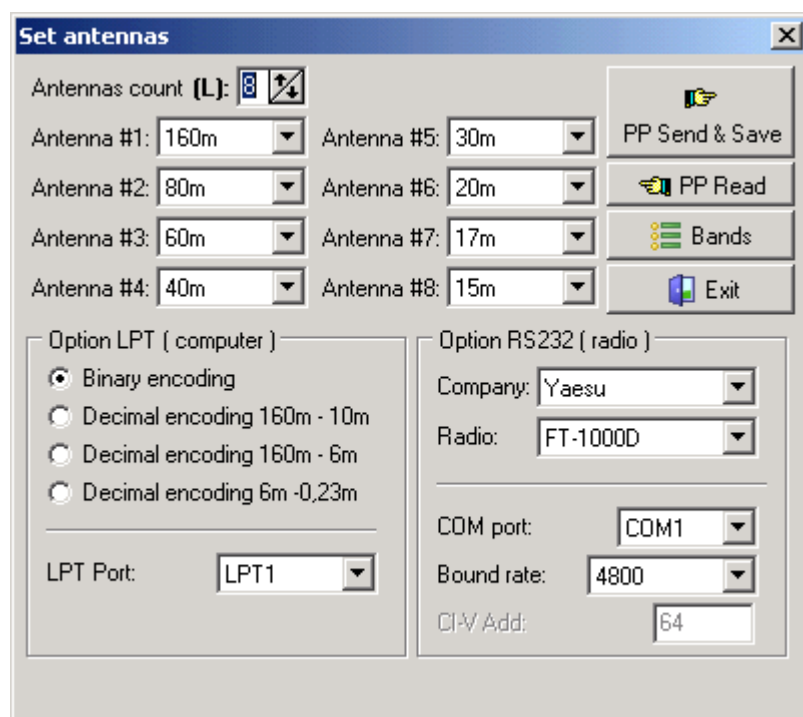
## Konfiguracja sterownika poprzez PC (RS-232)



W tej pozycji można zaprogramować sterownika ze pomocy komputera. Należy uruchomić program PANT8.EXE. Z menu podręcznego (pod prawym przyciski muszy) wybrać SETUP.



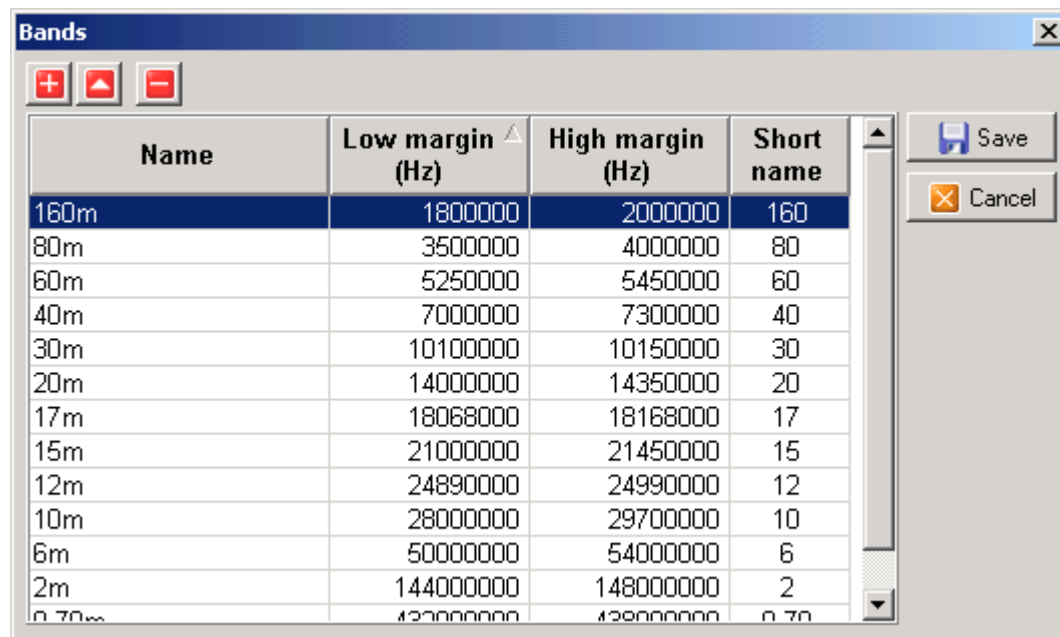
Otworzy się okno:



Przycisk **[PP Read]** odczytuje aktualne ustawienia z sterownika.

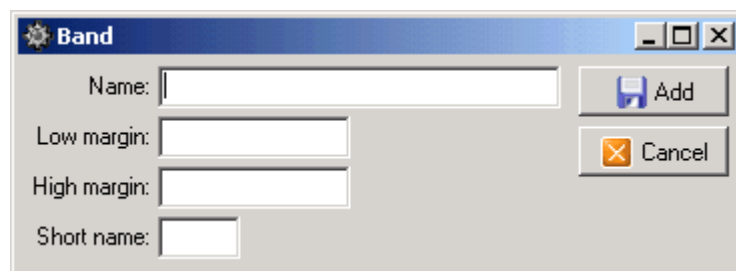
Przycisk **[PP Send & Save]** wysyła ustawienia do sterownika i zapisuje je na dysku twardym.

Przycisk [**Bands**] otwiera okno do edycji pasm:



Name	Low margin (Hz)	High margin (Hz)	Short name
160m	1800000	2000000	160
80m	3500000	4000000	80
60m	5250000	5450000	60
40m	7000000	7300000	40
30m	10100000	10150000	30
20m	14000000	14350000	20
17m	18068000	18168000	17
15m	21000000	21450000	15
12m	24890000	24990000	12
10m	28000000	29700000	10
6m	50000000	54000000	6
2m	144000000	148000000	2
0.7m	430000000	439000000	0.7m

Przycisk [**+**] dodaje pasmo, a przycisk [**^**] edytuje wybrane pasmo:



Band

Name:

Low margin:

High margin:

Short name:

Add

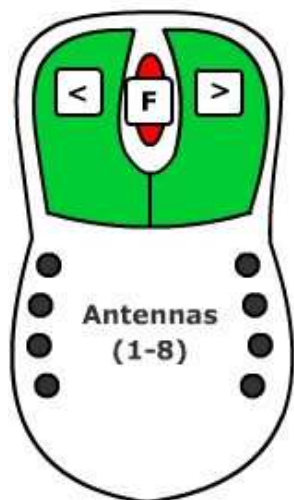
Cancel

W polu **NAME** wpisuje się nazwę, które się wyświetla w głównym oknie pod ledami.




W polach **LOW MARGIN** i **HIGH MARGIN** się wpisują zakres częstotliwości tego pasma.

W polu **SHORT NAME** wpisuje się nazwę, która wysyłana jest do sterownika.

## Sterownik „mysz” (opcjonalny)



Opcjonalny sterownik myszy umożliwia łatwy dostęp do najczęściej wykorzystywanych czynności, przeprowadzanych zwykle z poziomu panelu sterującego. Przyciski te są funkcjonalnymi odpowiednikami przycisków sterujących, znajdujących się na panelu sterowniczym.

-  -Lewo (zmniejszanie)
-  -Prawo (zwiększanie)
-  -Tryb Function



Sterownik ten jest to mysz komputerowa, w której wprowadzono wiele modyfikacji. Nie ma możliwości wykorzystania zwykłej myszy z zestawem, jak również sterownik ten nie może być wykorzystany jako mysz komputerową.

Dodatkowo, poza opisanymi powyżej przyciskami, w myszy znajduje się również 8 programowalnych przycisków, definiujących ustawienia.

Przyciski te są dostępne jedynie poprzez opcjonalny sterownik. Wstępne ustawienia wyjść sterujących (od 1 do 8) programowane są w trybie definiowania ustawień (SETUP).

Zainstalowana w myszy kulka nie jest wykorzystywana (jest nieaktywna), urządzenie to umożliwia ergonomiczne sterowanie urządzenia.