

# 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 pracy z PC poprzez COM (RS-232) .....	7
Tryb ustawienia (SETUP).....	7
Liczba anten .....	7
Opcja LPT.....	8
Tabela stanów wyjść (OL 2, OL 3, OL 4):.....	8
Wybór producenta radia (TRX) .....	8
Wybór typu radia (TRX) .....	10
Szybkość transmisji szeregowej (RS-232) .....	10
Konfiguracja sterownika poprzez PC (RS-232) .....	11
Sterownik „mysz” (opcjonalny).....	13

## 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.

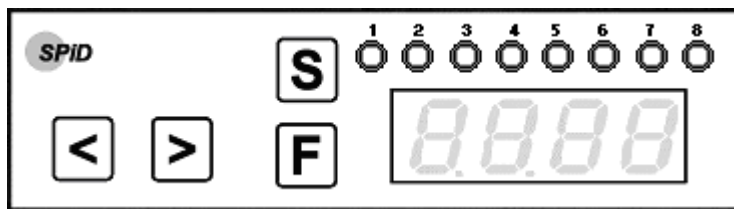
## Komplet

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)

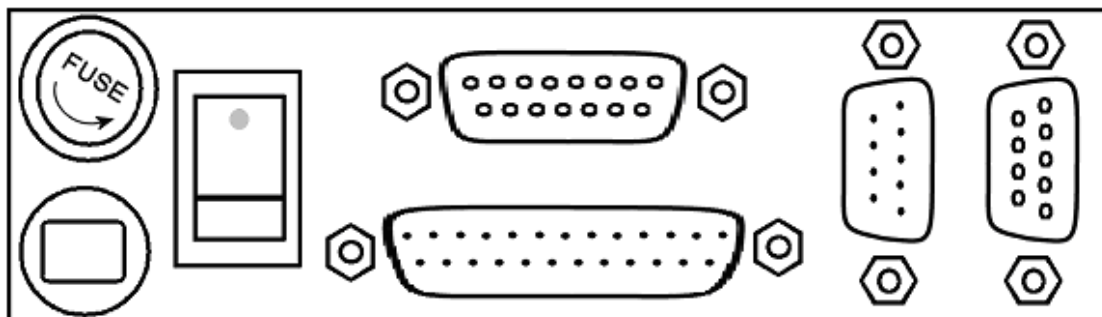
### 4 cyfrowy wyświetlacz złożony z wskaźników 7 segmentowych

 - Wyświetlacz wielofunkcyjny

### Wskaźnik złożony z 7 diod LED

 - Wskaźnik pracującej anteny

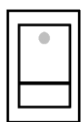
## Panel tylny



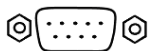
- Gniazdo bezpiecznika



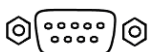
- Przewód zasilający



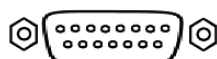
- Włącznik zasilania



- Złącze DB-9 (męskie) - podłączenie Myszy

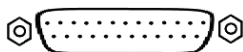


- Złącze DB-9 (żeńskie) - podłączenie do komputera (RS232)



- 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)

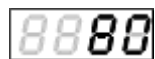
## Obsługa sterownika

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

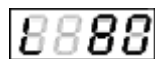
### Zmiana trybu pracy (function)

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

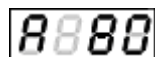
Dostępne są trzy tryby pracy:



- tryb pracy normalnej (ręczny),



- tryb pracy automatycznej poprzez LPT,



- 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)

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 pracy z PC poprzez COM (RS-232)**

W trybie pracy z komputerem (PC) poprzez COM (RS-232), sterownik przełącza odpowiednie wyjście antenowe zgodnie z wysłanym poleceniem programu Pant8.exe.

W trybie pracy PC przyciski  i  powodują zmiany aktywnej anteny (wcześniej zaprogramowanej) i uaktualnia panel programu Pant8.exe.

## **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.

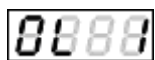
### **Liczba anten**



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).

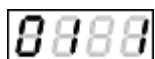
Zmiana parametru odbywa się przyciskami  i .

- **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 |          |

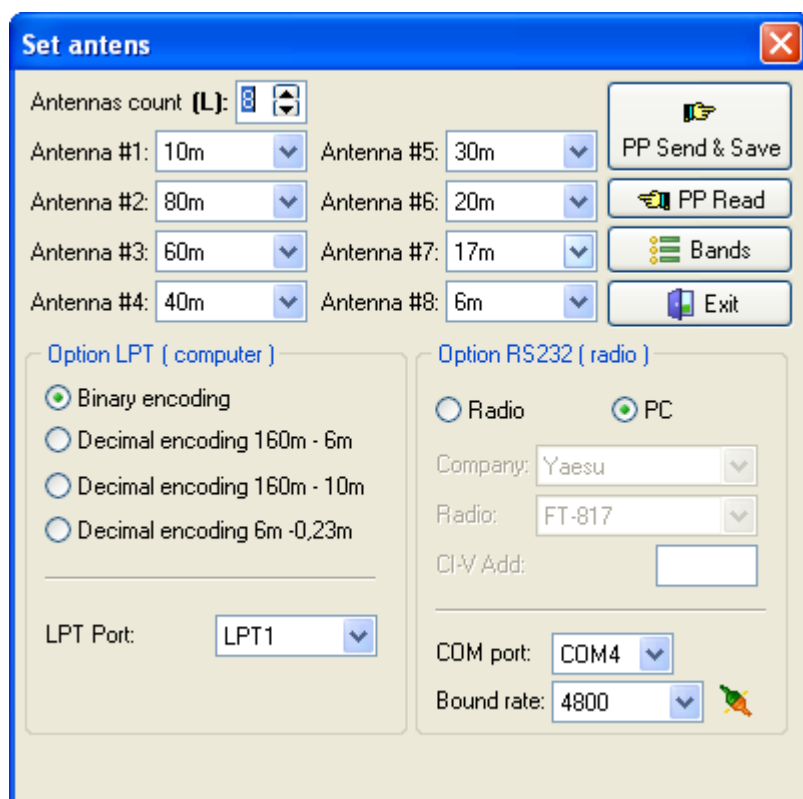
## Konfiguracja sterownika poprzez PC (RS-232)



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:



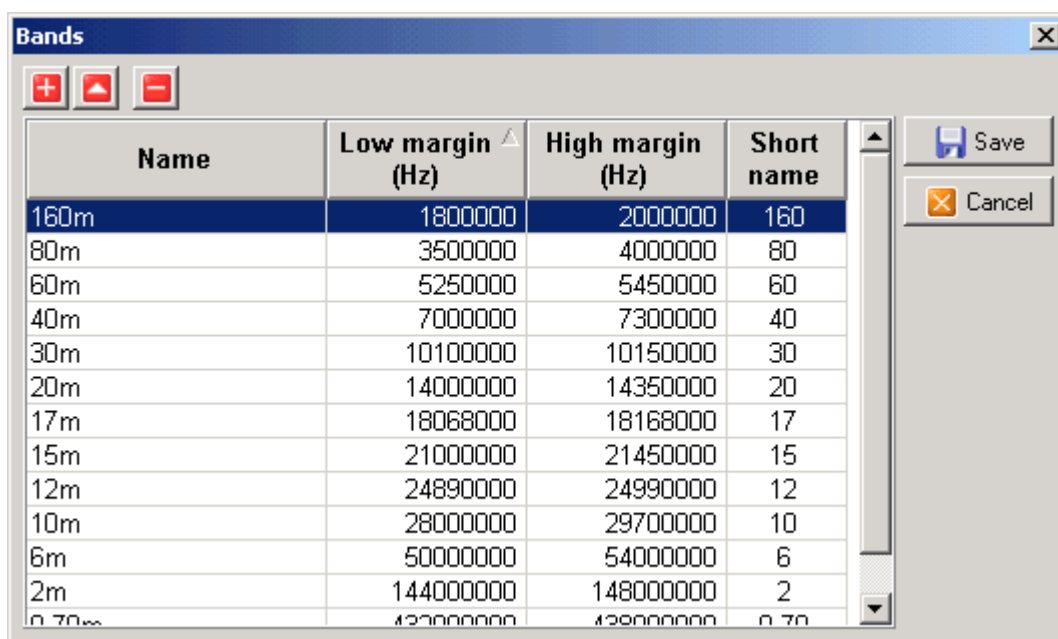
Przycisk **[PP Read]** odczytuje aktualne ustawienia z sterownika.

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

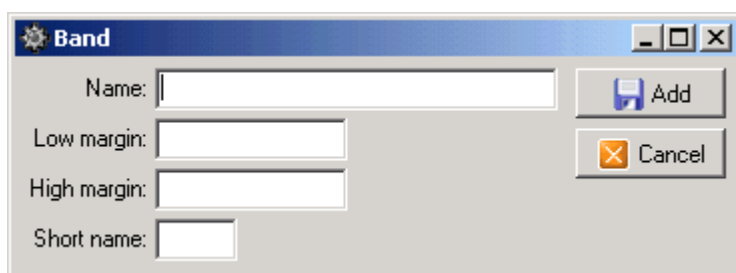
Wybór trybu pracy wykonujemy przez zaznaczenie opcji ( ) Radio lub (●) PC. Gdy wybrany jest tryb pracy **PC** i sterownik pracuje w trybie **P**, program zmienia lub odczytuje aktywną antenę przez portu RS232 z urządzenia.

Przycisk  służy do autodetekcji szybkości transmisji (baudrate) w trybie **PC**.

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



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

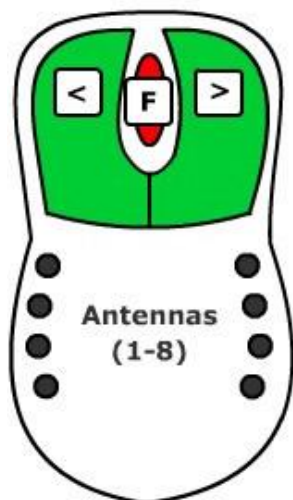


W polu **NAME** wpisuje się nazwę, które się wyświetla w głównym oknie pod ledami.




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.