

# **Instrukcja instalacji i obsługi**

## **PENTAGRAM Freezone Multi-Panel P7304**



**Copyright © 2007 PENTAGRAM** Wszelkie prawa zastrzeżone, powielanie i kopiowanie zabronione. Wszystkie informacje i dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia i/lub zaznaczenia tego w niniejszej instrukcji.

2007-06-18

# SPIS TREŚCI

Wprowadzenie.....	5
Wymagania systemowe.....	5
Zawartość pudełka.....	5
Instalacja.....	6
Montaż panelu w zatoce 5,25".....	6
Kable przyłączeniowe / złącza panelu.....	7
Instalacja sterowników czytnika kart.....	8
Obsługa czytnika kart.....	10
Sposób wkładania kart do czytnika.....	10
Dioda sygnalizacyjna.....	11
Schemat podłączeń urządzeń do panelu.....	12
Specyfikacja.....	13





### **Wprowadzenie**

Freezone Multi-Panel P7304 jest przeznaczony do montowania w zatoce napędów 5,25" i łączy w sobie uniwersalny czytnik kart pamięci (np: Compact Flash™ (CF), Secure Digital (SD), IBM® Microdrive, Smart Media™ (SM), Memory Stick (MS), Memory Stick Pro, xD, Mini-SD, RS-MMC, MS-Duo, T-flash, Multi Media Card (MMC), Micro SD) z wyprowadzeniem złącz wejścia/wyjścia (Audio, USB, IEEE1394, eSATA).

### **Wymagania systemowe**

- Komputer PC z wolną zatoką napędów 5,25",
- Wolne wewnętrzne wyprowadzenia portów USB oraz SATA,
- Wolne zewnętrzne wyprowadzenia portów audio (Line Out, Line In, Mic) oraz IEEE1394,
- System operacyjny Windows 98 SE lub nowszy

### **Zawartość pudełka**

- PENTAGRAM Freezone Multi-Panel P7304
- Płyta CD ze sterownikami i instrukcją
- Szybka instrukcja instalacji
- Śrubki montażowe



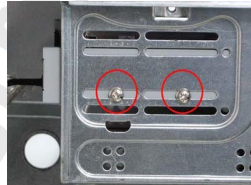
## Instalacja

### Montaż panelu w zatoce 5,25"

#### UWAGA:

- *Wylądowania elektrostatyczne mogą uszkodzić elementy elektroniczne panelu. Przed rozpoczęciem instalacji rozładuj ładunki elektryczne, które osadziły się na twoim ciele. Możesz to zrobić dotykając metalowej części obudowy komputera.*
- *Nie dotykaj płytki drukowanej ani innych elementów elektronicznych panelu. Zawsze trzymaj panel za plastikową obudowę.*
- *W przypadku problemów zapoznaj się z instrukcją dołączoną do Twojego komputera.*

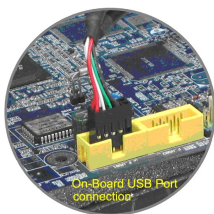
1. Przed rozpoczęciem instalacji wyłącz komputer i odłącz kabel zasilający od zasilacza!
2. Otwórz obudowę komputera.
3. Z przedniego panelu obudowy komputera usuń zaślepkę zatoki 5,25", w której umieszczony ma być panel.
4. Podłącz wszystkie kable do panelu (informacje na temat sposobu podłączenia kabli znajdziesz w następczej sekcji) i umieść panel z kablami w zatoce 5,25".
5. Przykręć panel do zatoki dołączonymi w zestawie śrubkami.



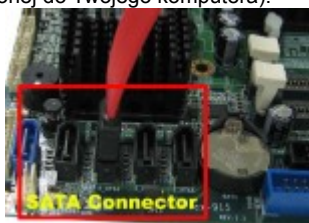
6. Usuń zaślepkę wolnego portu PCI z tyłu obudowy komputera.
7. W miejscu usuniętej zaślepki umieść śledzia z wyprowadzeniem kabli do zewnętrznych złącz wejścia/wyjścia (audio, IEEE1394) oraz podłącz kable do odpowiednich złącz karty dźwiękowej (Line In, Line Out, Mic) oraz kontrolera FireWire (IEEE1394).



8. Podłącz wewnętrzne złącza USB i SATA do odpowiednich wyprowadzeń na płycie głównej (zapoznaj się z informacjami dotyczącymi położenia złącz USB i SATA oraz sposobem ich podłączania znajdującymi się w instrukcji dołączonej do Twojego komputera).



USB



SATA

9. Po zakończeniu instalacji upewnij się, że wszystkie kable są dobrze podłączone.
10. Zamknij obudowę komputera i podłącz kabel zasilający do zasilacza.

## Kable przyłączeniowe / złącza panelu

### UWAGA:

- W przypadku wątpliwości dotyczących podłączania kabli do złącz płyty głównej (lub dodatkowego kontrolera) sprawdź w dołączonej do tej płyty (tego kontrolera) instrukcji w jaki sposób należy prawidłowo podłączyć kable. Nieprawidłowe podłączenie kabli może spowodować uszkodzenie panelu i/lub płyty głównej (kontrolera)!
- Pin 1 każdej wewnętrznej wtyczki jest oznaczony symbolem ▲ na jej obudowie.

### Czytnik kart (mała płytka panelu)

**Kabel USB do podłączenia czytnika** – Oba końce tego kabla zakończone są 5-pinowymi wtyczkami. jeden koniec tego kabla podłącz do złącza JP1 znajdującego się na małej płytce panelu (czytnik kart) a drugi do wolnego złącza USB płyty głównej.

Złącze JP1		Pin	Funkcja	Pin	Funkcja	Kolor
2	4	9	nie podłączony	10	VCC	czerwony
1	3	7	nie podłączony	8	Data -	biały
	5	5	nie podłączony	6	Data +	zielony
	7	3	nie podłączony	4	GND	czarny
	9	1	nie podłączony	2	nie podłączony	

### Wyprowadzenie złącz wejścia/wyjścia (duża płytka panelu)

**Kabel IEEE1394 (FireWire)** – Kabel ten jest zakończony z jednej strony 10-pinową wtyczką a z drugiej standardową 6-pinową wtyczką FireWire. 10-pinową końcówkę podłącz do złącza JP1 na dużej płytce panelu tak, aby zaślepiiony otwór w tej wtyczce pokrył się z pustym miejscem w złączu JP1. 6-pinową wtyczkę FireWire wyprowadź za pomocą dołączonego śledzia na zewnątrz obudowy i podłącz do wolnego zewnętrznego portu IEEE1394 płyty głównej lub dodatkowego kontrolera.



**Kabel USB** – Kabel ten jest zakończony z obu stron 10-pinowymi wtyczkami USB. Jeden koniec kabla podłącz do złącza JP2 panelu a drugi do wolnego wewnętrznego portu USB płyty głównej (kontrolera). Zwróć uwagę, aby zaślepiione otwory wtyczek tych kabli pokrywały się z pustymi miejscami w złączach JP2 panelu i portu USB płyty głównej (kontrolera).

Złącze JP2		Pin	Funkcja	Pin	Funkcja	Kolor
1	3	1	VCC	2	VCC	czerwony
	5	3	Data2 -	4	Data1 -	biały
	7	5	Data2 +	6	Data1 +	zielony
2	4	7	GND	8	GND	czarny
	6	9	nie podłączony	10	nie podłączony	
	8					
	10					

## Freezone Multi-Panel P7304

**Kabel Audio** – Kabel ten jest zakończony z jednej strony 16-pinową wtyczką a z drugiej trzema standardowymi wtyczkami jack (3,5mm). 16-pinową końcówkę podłącz do złącza JP3 w panelu tak, aby zaślepiony otwór w tej wtyczce pokrył się z pustym miejscem w złączu JP3. Wtyczki jack wyprowadź za pomocą dołączonego śledzia na zewnątrz obudowy i podłącz do odpowiednich gniazd karty dźwiękowej (zintegrowanej z płytą główną lub oddzielnej).



Wtyczka/gniazdo	Kolor wtyczki/gniazda	Podłączane urządzenie
Mic	Różowy	mikrofon
Line Out	Zielony	głośniki lub słuchawki
Line In	Niebieski	dodatkowe źródła dźwięku (np. przenośny odtwarzacz)

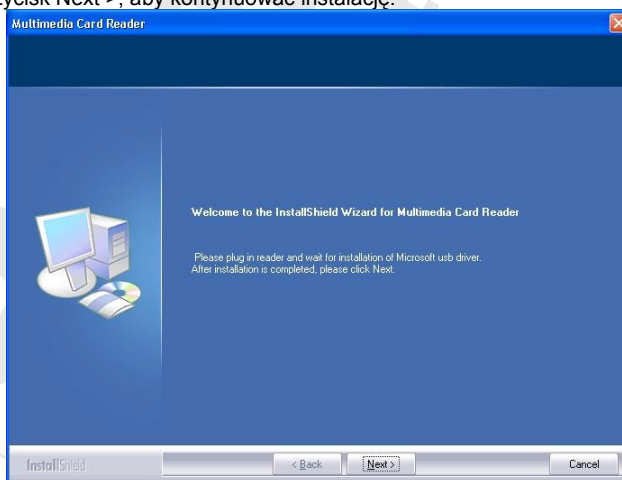
**Kabel SATA** – Standardowy kabel SATA zakończony z obu stron wtyczkami SATA. Jeden koniec podłącz do gniazda JP4 panelu a drugi do wolnego gniazda SATA na płycie głównej (kontrolerze).



## Instalacja sterowników czytnika kart

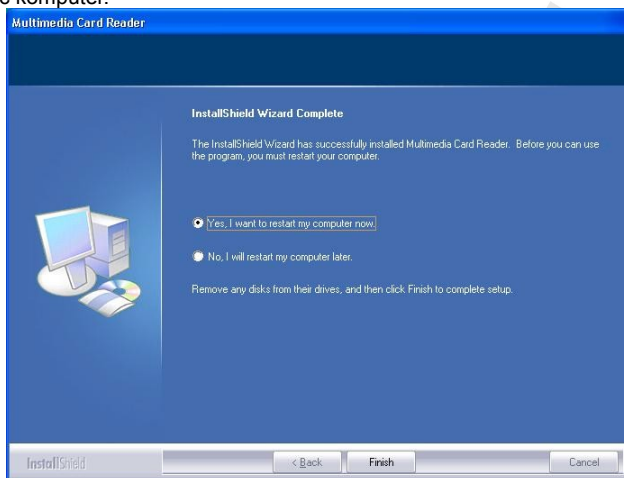
Sterownik do czytnika kart znajduje się na dołączonej płycie CD. Instalacja sterownika jest wymagana w systemie Windows 98 oraz 98 SE i zalecana w pozostałych systemach. Poniższe kroki pomogą ci zainstalować sterownik (na przykładzie systemu Windows XP).

1. Zamknij wszystkie otwarte aplikacje.
2. Włóż do napędu CD/DVD dołączoną płytę ze sterownikami.
3. Otwórz w eksploratorze katalog Driver znajdujący się na płycie.
4. Uruchom plik instalatora setup.exe.
5. Kliknij przycisk Next >, aby kontynuować instalację.



## Freezone Multi-Panel P7304

6. Po zakończeniu instalacji pojawi się poniższe okno. Kliknij przycisk Finish, aby ponownie uruchomić komputer.



7. Po ponownym uruchomieniu system wykryje czytnik a w oknie Mój komputer pojawiają się cztery nowe ikony symbolizujące czytnik kart. Po włożeniu karty do czytnika ikona odpowiadająca włożonej karcie zmieni się z szarej na kolorową (tylko po zainstalowaniu sterownika).



ikony czytnika bez włożonej karty



ikony czytnika z włożoną kartą CF



### **Uwaga:**

Karty Micro SD i MMC/SD korzystają z tej samej szyny danych i nie mogą być używane jednocześnie. W oknie Mój komputer zarówno karty Micro SD jak i MMC/SD są reprezentowane przez tą samą ikonę.

## Obsługa czytnika kart

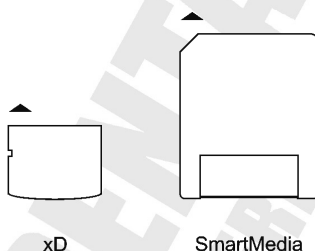
Czytnik posiada 5 slotów na karty pamięci. Karta w zależności od jej typu musi być umieszczona w odpowiednim slotcie. Czytnik obsługuje większość typów kart bez konieczności używania jakichkolwiek przejściówek.

### Uwaga:

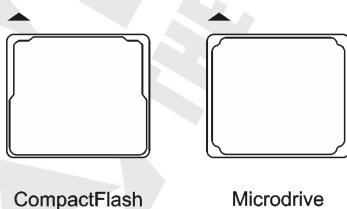
- Karty *Micro SD* i *MMC/SD* korzystają z tej samej szyny danych i nie mogą być używane jednocześnie. W oknie Mój komputer zarówno karty *Micro SD* jak i *MMC/SD* są reprezentowane przez tą samą ikonę.
- Kartę należy wsadzać do czytnika złączami do dołu. Wyjątkiem jest karta *miniSD*, której złącza muszą być skierowane ku górze. Niepoprawne włożenie karty może uszkodzić czytnik i/lub tę kartę!

## Sposób wkładania kart do czytnika

1. **Slot SM/XD** – obsługuje karty *SmartMedia* lub *xD*.

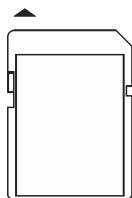


2. **Slot CF/MD** – obsługuje karty *CompactFlash* typu I i II oraz *Microdrive*.

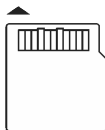


## Freezone Multi-Panel P7304

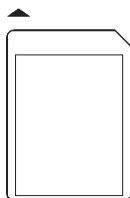
3. **Slot SD/MMC/Mini SD/RS-MMC** – obsługuje karty *SecureDigital*, *miniSecureDigital*, *MultiMediaCard* oraz *ReducedSize-MultiMediaCard*. Należy pamiętać aby kartę mini SD wkładać do czytnika stykami do góry.



SD



miniSD

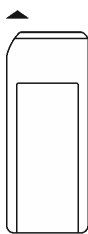


MMC

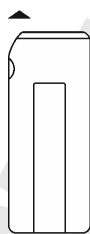


RS-MMC

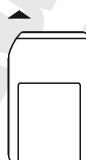
4. **Slot MS/DUO** – obsługuje karty *MemoryStick*, *MemoryStick Pro* i *MemoryStick Duo*.



MemoryStick



MemoryStick Pro



MemoryStick Duo

5. **Slot MICRO SD** – obsługuje karty *MicroSecureDigital* (nazywane czasem *TransFlash*).



Micro SD

### **Dioda sygnalizacyjna**

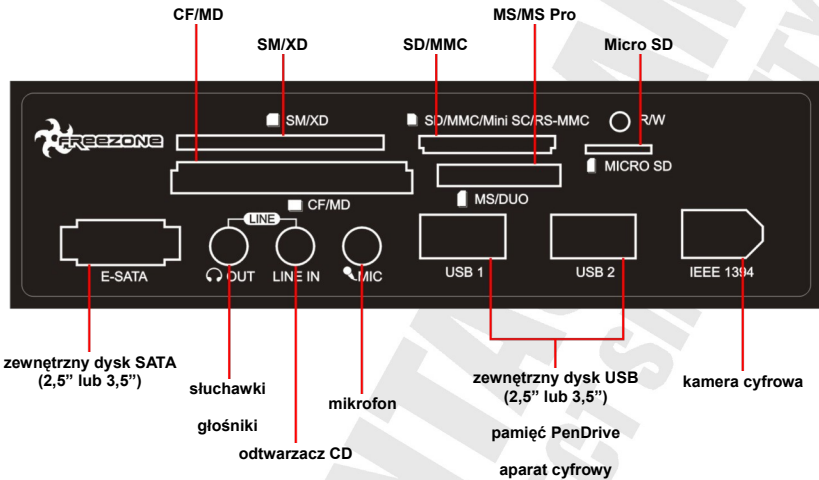
Nad slotem MICRO SD znajduje się dioda sygnalizacyjna R/W. W zależności od wykonywanych czynności dioda ta może się znaleźć w trzech stanach:

- **wyłączona** – w czytniku nie znajduje się żadna karta pamięci;
- **włączona** – w czytniku znajduje się jakakolwiek karta pamięci;
- **miga** – dane są przesyłane między kartą pamięci a komputerem.

#### **Uwaga:**

Wyjęcie karty pamięci podczas przesyłania danych lub gdy dioda sygnalizacyjna czytnika miga może spowodować zawieszenie komputera i/lub utratę danych.

## Schemat podłączeń urządzeń do panelu



## Specyfikacja

### Uwaga:

Specyfikacja może się zmienić bez uprzedniego powiadomienia.

<b>Ogólne</b>	
Wymiary	149x70x1,6mm (szer. x głęb. x wys.)
Materiał	Plastik
Certyfikaty	FCC Class B, CE
Dyrektywy	Zgodny z RoHS
<b>Czytnik kart</b>	
Układ	ALCOR AU-6375
Zgodność ze standardami	<ul style="list-style-type: none"> <li>specyfikacja USB 1.1/2.0</li> <li>napęd klasy Masowe urządzenie magazynujące USB</li> </ul>
Wspierany system plików	FAT 12/16/32 / NTFS
Sloty na karty	CF/MD, SM/xD, SD/mini SD/MMC, MS/MS-Duo, Micro SD/T-Flash
Obsługiwane typy kart pamięci	CF Type I, CF Type II, CF Ultra II, Microdrive, Magicstore, SMC, SM ROM, xD, M-series xD, SD, SD Ultra II, mini SD, MMC-I, MMC-II, MMC 4.0, MMC Dual Voltage, RS-MMC, RS-MMC Dual Voltage, RS-MMC 4.0, Trans Flash, Micro SD, MS, MS Select, MS ROM, MS Magic Gate, MS-PRO Magic Gate, MS-DUO Magic Gate, MS-PRO-DUO, etc.
Zabezpieczenie przed zapisem	Wspiera ręczne zabezpieczenie kart pamięci
Sygnalizacja	Dioda wskazująca włożenie karty i przesył danych
Rodzaj złącza	5-pinowe wewnętrzne złącze USB
Długość kabli	Wewnętrzny kabel USB – 50cm
Sterowniki	Obsługują wszystkie systemy Windows od wersji 98
Wymiary płytki PCB	52x96x1,6mm (szer. x dług. x wys.)
Ilość warstw płytki PCB	2 warstwy
Wspierane systemy operacyjne	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows 98, 98 SE, ME, 2000, XP</li> <li>Linux OS 2.4.X lub wyższy</li> </ul>
<b>Złącza wejścia/wyjścia</b>	
Port eSATA	<ol style="list-style-type: none"> <li>Wyprowadzenie złącza eSATA</li> <li>Wewnętrzny kabel 50 cm (wtyczki SATA)</li> </ol>
Gniazdo Line Out	<ol style="list-style-type: none"> <li>Wyprowadzenie złącza Line Out (wyjście liniowe)</li> <li>Zewnętrzny kabel 100 cm (wtyczka stereo 3,5 mm)</li> </ol>
Gniazdo Line In	<ol style="list-style-type: none"> <li>Wyprowadzenie złącza Line In (wejście liniowe)</li> <li>Zewnętrzny kabel 100 cm (wtyczka stereo 3,5 mm)</li> </ol>
Gniazdo Microphone	<ol style="list-style-type: none"> <li>Wyprowadzenie złącza Microphone (mikrofon)</li> <li>Zewnętrzny kabel 100 cm (wtyczka 3,5 mm)</li> </ol>
Porty USB	<ol style="list-style-type: none"> <li>Wyprowadzenie dwóch złącz USB (gniazda typu A)</li> <li>Wewnętrzny kabel 50 cm</li> </ol>
Port IEEE1394 (FireWire)	<ol style="list-style-type: none"> <li>Wyprowadzenie złącza IEEE1394 (gniazdo 6-pinowe)</li> <li>Zewnętrzny kabel 100 cm (wtyczka IEEE1394)</li> </ol>
Wymiary płytki PCB	131x70x1,6mm (szer. x dług. x wys.)
Ilość warstw płytki PCB	2 warstwy