

# PED4-VME-PS1

2KV Isolated High Quality  
 4ch. Pedestrian Push Switch Input Board  
 for Korean Police Standard & COSMOS Standard  
 [고 절연내압 형 4채널 보행자 스위치 입력 보드]

## FEATURES

### General Features

- 4ch. pedestrian push switch input board
- VME BUS Backplane Interface
- Meets for korean police standard & COSMOS standard.

### Special Features

- 2KV high quality isolation and 3-stage line surge protection
- Single DC power operation
- Contact type (NO/NC) select function
- Molded analog part module protects malfunction from heavy environments
- Multi stage Serge protection mechanism

## SPECIFICATIONS

### General Specifications

- Switch Input Count : 4ch. / board
- Valid switch type : Normal Open or Normal Contact
- Backplane Interface : VME Bus.
- VME access AM code : 29h, 2Dh  
 29h : Short supervisory Access mode.  
 2Dh : Short non-privileged Access mode.
- Propagation delay : under 100ms
- Operating Humidity : 95% (max.)

### Operating Power

- Single DC power required : +5V / 500mA (Typ.)

### BUS Interface Specifications

- VME bus interface : 16bit short I/O mode



( AM code 29h/2Dh )

- Base Address : Option Slot #9 mode (ID:8) ; FFFF0100h  
 : Option Slot #10 mode (ID:9) ; FFFF0300h
- DTACK delay : 180ns – 350ns

### Environmental Specifications

- Line Isolation Voltage : 2.0KV AC
- Operating Temperature: -34°C ~ +74°C

### I/O Map Specifications

- RD : Offset 00h (FFFF0100h/FFFF0300h)

ADDRESS	DATA	REMARK	
LOW BYTE (100h/300h)	b0	1	81H 81h: PED. INPUT Board ( FIXED DATA )
	b1	0	
	b2	0	
	b3	0	
	b4	0	
	b5	0	
	b6	0	
	b7	1	
HIGH BYTE (101h/301h)	b8	PED CH1	0 : NORMAL 1 : ACTIVATE (BUTTON PUSHED)
	b9	PED CH2	
	b10	PED CH3	
	b11	PED CH4	
(101h/301h)	b12	0	( FIXED DATA )
	b13	0	
	b14	0	
	b15	0	

**DESCRIPTION**

**[ MORU ITS Solution Boards ]**

모루시스템의 ITS Solution Board 제품군은 우수한 호환성과 검증된 현장 신뢰성 및 강력한 환경 내력을 갖는, HEAVY DUTY Industrial grade의 제품군입니다.

모루시스템의 ITS Solution Board의 종류는 다음과 같습니다.

- 경찰청 표준제어기용 BOARD 류
  - : LOOP/MODEM/GPS/PED(보행자스위치 입력)
  - : LSU/FLASH/SCU-Backplane
- ITS를 위한 산업용 통신장치 류
  - : ITS Center Modem (ITS-CO-MDM), Local Modem
  - : Center & Local용 Industrial DSU (MM-6400P-4D)
- LOOP DETECTOR 류
  - : 경찰청 표준제어기용 LOOP BOARD(4채널용/8채널용)
  - : 교통량 조사 시스템(VDS)용 LOOP Board
  - : 국도 Activate Control용 LOOP Board
  - : 차종 구분 형 LOOP Board (Order made.)

모루시스템은 꾸준한 연구개발 및 현장 기반 검증을 통하여, 보다 진보된 Solution을 보다 우수한 가격에 공급하기 위해, 항상 최선의 노력을 다 하겠습니다.



**[ 세계 최고의 VERY-EASY-REPAIR 기능 ]**

드라이버 하나만 있으면 불량 BOARD중에서 최대 50%를 현장에서 즉시 양품으로 재활용 할 수가 있습니다.

모루시스템의 ITS Solution Board 제품군은 온도/습도(결로)에 민감한 소신호(Small Signal) 부분을 교체가 용이한 구조의 MOLDED MODULE 형태(실용신안 등록)로 설계하여 현장신뢰성이 매우 높고, 용이한 모듈교체를 통하여 독특하고 강력한 현장 유지보수 기능을 제공합니다.

**Slide SWITCH configuration**

- SW2 ( Contact Type Select )

SWITCH ID	Function	REMARK
1-pole slide SW.	UP	NC
	DN	NO
		보행자 입력 스위치 형태에 따른 설정. NC : Normal Closed. NO : Normal Open.

**LED function description**

NAME	COLOR	REMARK
PWR	Green	POWER LED.
CH1	Amber	Amber(주황) : Activated (버튼 눌림) Off (소등) : Normal
CH2	Amber	
CH3	Amber	* 전면판의 Check 버튼을 누르면 각 채널 입력을 Invert하며, 이때 LED 표출상태로 반대가 되어 동작 여부를 확인할 수 있음.
CH4	Amber	

**ID switch description**

ID setting	BASE ADDR	REMARK
10 STAGE BINARY ROTARY SWITCH	0	FFFF0000H
	1	FFFF0020H
	2	FFFF0040H
	3	FFFF0060H
	4	FFFF0080H
	5	FFFF00A0H
	6	FFFF00C0H
	7	FFFF00E0H
	8	FFFF0100H
9	FFFF0300H	Option SLOT #2
REMARK	No physical slot position restriction.	

**RST / CHECK switch description**

- RST swtch
  - : Board reset switch.
- CHECK switch
  - : Board status check switch
  - : When pushed, each CH. input signal will be inverted internally.

\* 성능 향상 등을 위하여, 예고 없이 제품 사양이 변경될 수 있습니다.

