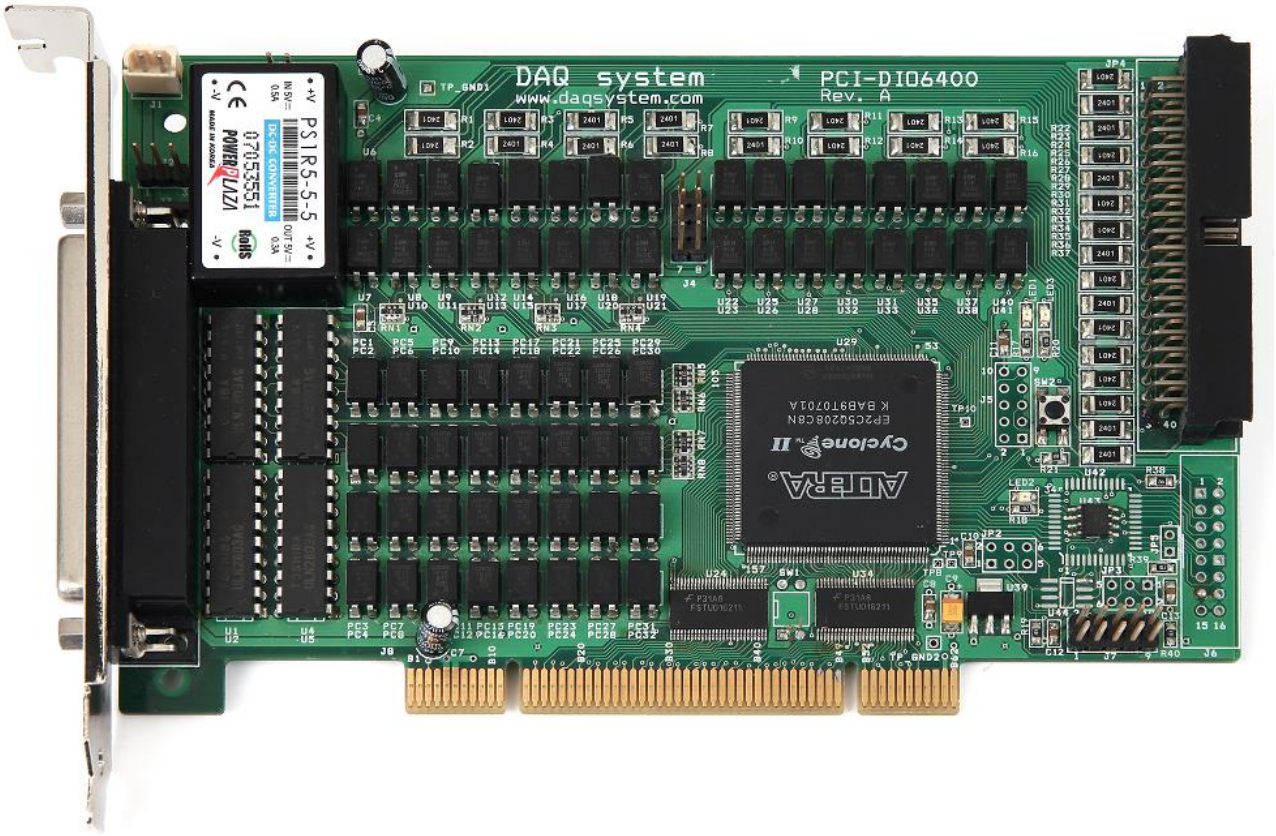
(c)PCI-DIO6400/01/02

API 매뉴얼

버전 1.0



ⓒ **2005 DAQ SYSTEM Co., Ltd. All rights reserved.**

Microsoft® is a registered trademark; Windows®, Windows NT®, Windows XP®, Windows 7®, Windows 8®, Windows 10®
All other trademarks or intellectual property mentioned herein belongs to their respective owners.

Information furnished by DAQ SYSTEM is believed to be accurate and reliable, However, no responsibility is assumed by DAQ SYSTEM for its use, nor for any infringements of patents or other rights of third parties which may result from its use. No license is granted by implication or otherwise under any patent or copyrights of DAQ SYSTEM.

The information in this document is subject to change without notice and no part of this document may be copied or reproduced without the prior written consent.

DAQ SYSTEM
Measurement & Automation

목 차

Board Level API Functions

OpenDAQDevice ---------- **3**
ResetBoard ---------- **3**
CloseDAQDevice ---------- **4**

DIO(Digital Input Output) API Functions

DIN_Read ---------- **5**
DOUT_Write ---------- **5**
DOUT_Read ---------- **6**
Set_Led_Mode ---------- **6**

Board Level API Functions

Overview

BOOL **OpenDAQDevice (int nModel, int nBoard)**
BOOL **ResetBoard (int nModel, int nBoard)**
BOOL **CloseDAQDevice (int nModel, int nBoard)**

OpenDAQDevice

디바이스를 Open한다. (c)PCI-DIO 시리즈 보드를 이용하는 프로그램에서 초기에 반드시 한번 함수를 호출하여 디바이스를 Open 하여야 한다.

BOOL **OpenDAQDevice (int nModel, int nBoard)**

Parameters:

nModel : (c)PCI-DIO64xx 시리즈 모델번호를 적는다. 0에서 3까지
nBoard : 현재 시스템에 장착되어 있는 보드 번호를 알려준다.
보드 번호는 보드의 DIP 스위치를 이용하여 설정한다.

Return Value:

디바이스 Open에 성공할 경우 현재 시스템(PC)에 장착된 디바이스의 갯수를 return한다. 실패할 경우 "-1"을 return한다.

ResetBoard

현재 시스템(PC)에 장착된 디바이스를 초기화 한다.

BOOL **ResetBoard (int nModel, int nBoard)**

Parameters:

nModel : (c)PCI-DIO64xx 시리즈 모델번호를 적는다. 0에서 3까지
nBoard : 현재 시스템에 장착되어 있는 보드 번호를 알려준다.
보드 번호는 보드의 DIP 스위치를 이용하여 설정한다.

Return Value:

함수 호출에 실패할 경우 "FALSE" 성공일 경우 "TRUE"을 리턴함.

CloseDAQDevice

오픈된 모든 PCI-DIO 시리즈 디바이스를 Close한다. 장치의 사용이 끝나게 되면, 반드시 장치를 Close 하여 다른 프로그램에서 사용할 수 있도록 한다.

BOOL CloseDAQDevice (int nModel, int nBoard)

Parameters:

nModel : (c)PCI-DIO64xx 시리즈 모델번호를 적는다. 0에서 3까지

nBoard : 현재 시스템에 장착되어 있는 보드 번호를 알려준다.
보드 번호는 보드의 DIP 스위치를 이용하여 설정한다.

Return Value:

함수 호출에 실패할 경우 "FALSE" 성공일 경우 "TRUE"을 리턴함.

DIO(Digital Input Output) API Functions

Overview

BOOL DIN_Read (int nModel, int nBoard, int nReg, DWORD *dwVal)
BOOL DOUT_Write (int nModel, int nBoard, int nReg, DWORD dwVal)
BOOL DOUT_Read (int nModel, int nBoard, int nReg, DWORD *dwVal)
BOOL Set_LED_Mode (int nModel, int nBoard, int nReg, int nMode)

DIN_Read

32bit 또는 64bit Digital 입력 값을 읽는다.

BOOL DIN_Read (int nModel, int nBoard, int nReg, DWORD *dwVal)

Parameters:

nModel : PCI_DIO6400 모델번호를 적는다. 0에서 3까지
nBoard : 현재 시스템에 장착되어 있는 보드 번호를 알려준다.
보드 번호는 보드의 DIP 스위치를 이용하여 설정한다.
nReg : 추후 확장을 위하여 준비 되었다.
현재는 사용하지 않지만 반드시 0으로 설정하여야 한다.
*dwVal : 입력 포트의 현재 값을 읽어올 변수의 포인터.

Return Value:

함수 호출에 실패할 경우 "FALSE" 성공일 경우 "TRUE"을 리턴함.

DOUT_Write

32bit 또는 64bit Digital 값을 출력 포트에 출력한다.

BOOL DOUT_Write (int nModel, int nBoard, int nReg, DWORD dwVal)

Parameters:

nModel : PCI_DIO6400 모델번호를 적는다. 0에서 3까지
nBoard : 현재 시스템에 장착되어 있는 보드 번호를 알려준다.
보드 번호는 보드의 DIP 스위치를 이용하여 설정한다.
nReg : 추후 확장을 위하여 준비 되었다.
현재는 사용하지 않지만 반드시 0으로 설정하여야 한다.
dwVal : 출력 포트에 기록할 값.

Return Value:

함수 호출에 실패할 경우 "FALSE" 성공일 경우 "TRUE"을 리턴함.

DOUT_Read

출력 포트의 현재 값을 32bit 또는 64bit로 읽는다.

BOOL DOUT_Read (int nModel, int nBoard, int nReg, DWORD *dwVal)

Parameters:

nModel : PCI_DIO6400 모델번호를 적는다. 0에서 3까지

nBoard : 현재 시스템에 장착되어 있는 보드 번호를 알려준다.
보드 번호는 보드의 DIP 스위치를 이용하여 설정한다.

nReg : 추후 확장을 위하여 준비 되었다.
현재는 사용하지 않지만 반드시 0으로 설정하여야 한다.

*dwVal : 출력 포트의 현재 값을 읽어올 변수의 포인터.

Return Value:

함수 호출에 실패할 경우 "FALSE" 성공일 경우 "TRUE"을 리턴함.

Set_LED_Mode

프론트 판넬에 현재의 입/출력 값을 LED로 표시하는데 어떠한 값을 표시할 것인가를 설정할 수 있다.

(주) Compact PCI 보드의 경우에만 프론트 판넬에 16개의 LED indicator가 있어서 유효하다. **PCI 보드의 경우에는 사용하지 않는 함수이다.**

BOOL Set_LED_Mode (int nModel, int nBoard, int nReg, int nMode)

Parameters:

nModel : cPCI_DIO6400 모델번호를 적는다. 0에서 3까지

nBoard : 현재 시스템에 장착되어 있는 보드 번호를 알려준다.
보드 번호는 보드의 DIP 스위치를 이용하여 설정한다.

nReg : 추후 확장을 위하여 준비 되었다.
현재는 사용하지 않지만 반드시 0으로 설정하여야 한다.

nMode : LED로 출력할 값을 설정한다.

0 : 입력 15에서 0번까지

1 : 입력 31 에서 16번까지

2 : 출력 15에서 0번까지

3 : 출력 31에서 16번까지이다.

(주) 위에 정의되어 있지 않는 값을 사용하면 안된다.

Return Value:

함수 호출에 실패할 경우 "FALSE" 성공일 경우 "TRUE"을 리턴함.

Memo

Contact Point

Web sit : https://www.daqsystem.com

Email : postmaster@daqsystem.com