

취급설명서

저희 (주)오토닉스 제품을 구입해 주셔서 감사드립니다.
반드시 사용 전에 안전을 위한 주의사항을 읽고 지키십시오.
반드시 취급설명서, 매뉴얼, 오토닉스 웹 사이트 등의 안전을 위한 주의사항을 지키십시오.
본 취급설명서를 쉽게 찾아볼 수 있는 장소에 보관하십시오.
본 취급설명서에 기재된 성능, 외형치수 등은 제품의 개선을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다. 본 취급설명서에 기재된 일부 모델이 단종될 수 있습니다.
자세한 정보는 매뉴얼 또는 오토닉스 웹 사이트에서 확인할 수 있습니다.
최신 정보는 오토닉스 웹 사이트에서 확인할 수 있습니다.

안전을 위한 주의 사항

- ‘안전을 위한 주의사항’은 제품을 안전하고 올바르게 사용하여 사고나 위험을 미리 막기 위한 것이므로 반드시 지키십시오.
- ⚠는 특정조건 하에서 위험이 발생할 우려가 있으므로 주의하라는 기호입니다.

⚠ 경고 지시사항을 위반하였을 때, 심각한 상해나 사망이 발생할 가능성이 있는 경우

- 인명이나 재산상에 영향을 큰 기기(예: 원자력 제어 장치, 의료기기, 선박, 차량, 철도, 항공기, 연소장치, 안전장치, 방범/방재장치 등에 사용할 경우에는 반드시 2중으로 안전장치를 부착한 후 사용하십시오.
인사사고, 재산상의 손실 및 화재 위험이 있습니다.
- 가연성/폭발성 가스, 다습, 직사광선, 복사열, 진동, 충격이 있는 환경에서 사용하지 마십시오.
폭발 및 화재 위험이 있습니다.
- 임의로 제품을 개조하지 마십시오.
화재 위험이 있습니다.
- 전원이 인가된 상태에서 결선, 점검 및 보수를 하지 마십시오.
화재 위험이 있습니다.
- 배선 시, 접속도를 확인하고 연결하십시오.
화재 위험이 있습니다.

⚠ 주의 지시사항을 위반하였을 때, 경미한 상해나 제품 손상이 발생할 가능성이 있는 경우

- 정격/성능 범위 내에서 사용하십시오.
화재 및 제품 고장 위험이 있습니다.
- 청소 시 마른 수건으로 닦으시고, 물, 유기용제를 사용하지 마십시오.
화재 위험이 있습니다.
- 전원 입력단 및 입/출력 배선 시 AWG 22-16 을 사용하고, 압착 단자는 전선 체결 및 분리를 확인한 후 사용하십시오.
접촉 불량으로 인한 화재 및 제품 오동작 위험이 있습니다.
- 제품 내부로 금속체, 먼지, 배선 찌꺼기 등의 이물질이 유입되지 않도록 하십시오.
화재 및 제품 고장 위험이 있습니다.
- 제품 운전 중에는 커넥터(터미널)의 배선을 결합 및 분리하거나 전원을 차단하지 마십시오.
화재 및 제품 오동작 위험이 있습니다.

취급 시 주의 사항

- 취급 시 주의사항에 명기된 사항을 지키십시오. 그렇지 않을 경우, 예기치 못한 사고가 일어날 수 있습니다.
- BUS 전원과 I/O 전원을 절연된 개별 전원 장치를 사용하여 두 전원을 절연하십시오.
- 전원 입력은 절연되고 제한된 전압/전류 또는 Class 2, SELV 전원 장치로 공급하십시오.
- 유도성 노이즈 방지를 위해 고압선, 전력선등과 분리하여 배선 작업하십시오. 전원선과 입력선을 근접하여 설치할 경우 전원선에는 라인 필터나 배리스터를 사용하고 입력선에는 쉴드 와이어를 사용하십시오. 안정적 동작을 위하여 통신선, 전원선, 신호선의 설치 시 쉴드 선, 페라이트 코어를 사용하십시오. 강한 자기력 및 고주파 노이즈가 발생하는 기기 근처에서는 사용하지 마십시오.
- 지정된 규격의 케이블과 커넥터를 사용하십시오. 커넥터 체결 및 분리 시 무리한 힘을 주지 마십시오.
- 베이스의 모듈 통신 커넥터 부분을 만지지 마십시오.
- 전원이 인가된 상태에서 베이스를 연결 및 분리 하지 마십시오.
터미널, 바다 또는 베이스를 분리 시, 잠시간 분리한 상태로 구동하지 마십시오.
- 본 제품은 아래의 환경 조건에서 사용할 수 있습니다.
 - 실내
 - 고도 2,000m 이하
 - 오염등급 2 (Pollution Degree 2)
 - 설치 카테고리 II (Installation Category II)

매뉴얼

제품의 상세 정보 및 사용법은 각 매뉴얼을 반드시 참고하시고,
반드시 기술해설(카탈로그, 홈페이지)의 주의사항을 지키십시오.
사용자매뉴얼 및 통신 매뉴얼은 당사 홈페이지(www.autonics.com)에서 다운로드 하십시오.

소프트웨어 (DAQMaster)

DAQMaster는 다바이스 통합관리 프로그램으로써
파라미터 설정 및 모니터링 기능을 설정할 수 있습니다.
당사 홈페이지(www.autonics.com)에서 다운로드 하십시오.

INSTRUCTION MANUAL

Thank you very much for selecting Autonics products.
For your safety, please read and follow the below safety considerations before using.
For your safety, please read and follow the safety considerations written in the instruction manual, other manuals and Autonics website.
Keep this instruction manual in a place where you can find easily.
The specifications, dimensions, etc. are subject to change without notice for product improvement. Some models may be discontinued without notice.
For detailed information on the product, refer the manuals or visit Autonics website.
Follow Autonics website for the latest information.

Safety Considerations

- Follow all safety considerations for safe and proper product operation to avoid hazards.
- ⚠ symbol represents caution due to special circumstances in which hazards may occur.

⚠ Warning Failure to follow these instructions may result in serious injury or death.

- Fail-safe device must be installed when using the unit with machinery that may cause serious injury or substantial economic loss. (e.g., nuclear power control, medical equipment, ships, vehicles, railways, aircraft, combustion apparatus, safety equipment, crime/disaster prevention devices, etc.)
Failure to follow this instruction may result in personal injury, fire or economic loss.
- Do not use the unit in the place where flammable/explosive/corrosive gas, high humidity, direct sunlight, radiant heat, vibration, impact, or salinity may be present.
Failure to follow this instruction may result in explosion or fire.
- Do not disassemble or modify the unit.
Failure to follow this instruction may result in fire.
- Do not connect, repair, or inspect the unit while connected to a power source.
Failure to follow this instruction may result in fire.
- Check 'Connections' before wiring.
Failure to follow this instruction may result in fire.

⚠ Caution Failure to follow instructions may result in injury or product damage.

- Use the unit within the rated specifications.
Failure to follow this instruction may result in fire or shortening the life cycle of the product.
- Use dry cloth to clean the unit, and do not use water or organic solvent.
Failure to follow this instruction may result in fire or electric shock.
- When connecting the power input and output, use AWG 22-16 cable and check the connecting method of crimp terminal.
Failure to follow this instruction may result in fire or malfunction due to contact failure.
- Keep metal chip, dust, and wire residue from flowing into the unit.
Failure to follow this instruction may result in fire or product damage.
- Do not connect or disconnect connector (terminal) wire or power, when the product is operating.
Failure to follow this instruction may result in fire or malfunction of the product.

Caution during Use

- Follow instructions in 'Cautions during Use'. Otherwise, It may cause unexpected accidents.
- BUS power and I/O power should be insulated by the individually insulated power device.
- Power supply should be insulated and limited voltage/current or Class 2, SELV power supply device.
- Keep away from high voltage lines or power lines to prevent inductive noise. In case installing power line and input signal line closely, use line filter or varistor at power line and shielded wire at input signal line.
For stable operation, use shield wire and ferrite core, when wiring communication wire, power wire, or signal wire. Do not use near the equipment which generates strong magnetic force or high frequency noise.
- Use the rated standard cables and connectors. Do not apply excessive power when connecting or disconnecting the connectors of the product.
- Do not touch the module communication connector part of the base.
- Do not connect, or remove the base while connected to a power source. For removing the terminal, body or base, do not operate units for a long time without it.
- This unit may be used in the following environments.
 - Indoors
 - Altitude max. 2,000m
 - Pollution Degree 2
 - Installation Category II

Manuals

For the detail information and instructions, you must refer to the each manual, and be sure to follow cautions written in the technical descriptions (catalog, website).
Visit our website (www.autonics.com) to download manuals.

Software (DAQMaster)

DAQMaster is a comprehensive device management software for setting parameters and monitoring processes. DAQMaster can be downloaded from our website at www.autonics.com.