

ADIO Series (IO-Link 마스터형) 취급설명서

TCD210217AA

Autonics

(주)오토닉스 제품을 구입해 주셔서 감사합니다.

반드시 사용 전 취급설명서 및 매뉴얼을 완전히 읽고 이해하여 제품을 사용하십시오.

반드시 사용 전 안전을 위한 주의 사항을 완전히 읽고 지키십시오.

반드시 취급설명서, 매뉴얼, 오토닉스 웹 사이트 등의 주의 사항을 지키십시오.

본 문서를 쉽게 찾아볼 수 있는 장소에 보관하십시오.

본 문서에 기재된 제품의 외형 및 규격 등은 성능 개선을 위하여 또는 자료 개선을 위하여

예고없이 변경될 수 있으며, 일부 모델은 단종될 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 지켜하십시오.
- ⚠는 특정조건 하에서 위험이 발생할 우려가 있으므로 주의하라는 기호입니다.

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

1. 인명이나 재산상에 영향이 큰 기기(예: 원자력 제어 장치, 의료기기, 선박, 차량, 철도, 항공기, 연소장치, 안전장치, 방범/방재장치 등)에 사용할 경우에는 반드시 2중으로 안전장치를 부착한 후 사용하십시오.
인사사고, 재산상의 손실 및 화재 위험이 있습니다.
2. 가연성/폭발성/부식성 가스, 다습, 직사광선, 복사열, 진동, 충격, 염분이 있는 환경에서 사용하지 마십시오.
폭발 및 화재 위험이 있습니다.
3. 전원이 인가된 상태에서 결선, 점검 및 보수를 하지 마십시오.
화재 위험이 있습니다.
4. 배선 시, 접속도를 확인하고 연결하십시오.
화재 위험이 있습니다.
5. 임의로 제품을 개조하지 마십시오.
화재 위험이 있습니다.
6. 운전 중 또는 정지 후 일정 시간동안 제품을 만지지 마십시오.
화상 위험이 있습니다.

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

1. 정격/성능 범위 내에서 사용하십시오.
화재 및 제품 수명 단축 위험이 있습니다.
2. 청소 시 마른 수건으로 닦으시고, 물, 유기용제를 사용하지 마십시오.
화재 위험이 있습니다.
3. 제품 내부로 금속체, 먼지, 배선 찌꺼기 등의 이물질이 유입되지 않도록 하십시오.
화재 및 제품 고장 위험이 있습니다.
4. 케이블을 바르게 연결하시고 케이블에 의한 접촉 불량이 발생하지 않도록 하십시오.
화재 및 제품 오동작 위험이 있습니다.
5. 제품 운전 중에는 케이블의 배선을 결합 및 분리하거나 전원을 차단하지 마십시오.
화재 및 제품 오동작 위험이 있습니다.

취급 시 주의 사항

- 취급 시 주의사항에 명기된 사항을 지켜하십시오. 그렇지 않을 경우, 예기치 못한 사고가 일어날 수 있습니다.
- UA 전원(actuator power) 과 US 전원(sensor power)을 절연된 개별 전원 장치를 사용하여 절연하십시오.
- 전원 입력은 절연되고 제한된 전압/전류 또는 Class 2, SELV 전원 장치로 공급하십시오.
- 지정된 규격의 케이블과 커넥터를 사용하십시오. 커넥터 체결 및 분리 시 무리한 힘을 주지 마십시오.
- 유도성 노이즈 방지를 위해 고압선, 전력선등과 분리하여 배선 작업하십시오.
전원선과 입력선을 근접하여 설치할 경우 전원선에는 라인 필터나 배리스터를 사용하십시오.
안정적 동작을 위하여 통신선과 전원선의 설치 시 실드 선, 페라이트 코어를 사용하십시오.
- 강한 자기력 및 고주파 노이즈가 발생하는 기기 근처에서는 사용하지 마십시오.
- 전원이 인가된 상태에서 제품을 연결 및 분리하지 마십시오.
- 본 제품은 다음 환경 조건에서 사용할 수 있습니다.
 - 실내 (정격/성능의 내환경성 조건 만족)
 - 고도 2,000 m 이하
 - 오염 등급 2 (Pollution Degree 2)
 - 설치 카테고리 II (Installation Category II)

매뉴얼

제품의 정확한 사용을 위해 매뉴얼을 참고하시고 반드시 주의 사항을 지켜하십시오.
매뉴얼은 오토닉스 웹사이트에서 다운로드 하십시오.

소프트웨어

설치 프로그램과 매뉴얼은 오토닉스 웹사이트에서 다운로드 하십시오.
■ atIOLink
IODD 파일을 사용하여 IO-Link 디바이스를 설정, 진단 및 유지 보수가 가능한 당사 전용 PDCT (Port and Device Configuration Tool) 입니다.

ADIO Series (IO-Link Master type) INSTRUCTION MANUAL

TCD210217AA

Autonics

Thank you for choosing our Autonics product.

Read and understand the instruction manual and manual thoroughly before using the product.

For your safety, read and follow the below safety considerations before using. For your safety, read and follow the 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.

Follow Autonics website for the latest information.

Safety Considerations

- Observe all 'Safety Considerations' for safe and proper operation to avoid hazards.
- ⚠ symbol indicates caution due to special circumstances in which hazards may occur.

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

1. **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, economic loss or fire.
2. **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.
3. **Do not connect, repair, or inspect the unit while connected to a power source.**
Failure to follow this instruction may result in fire.
4. **Check 'Connections' before wiring.**
Failure to follow this instruction may result in fire.
5. **Do not disassemble or modify the unit.**
Failure to follow this instruction may result in fire.
6. **Do not touch the product during operation or for a certain period of time after stopping.**
Failure to follow this instruction may result in burn.

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

1. **Use the unit within the rated specifications.**
Failure to follow this instruction may result in fire or shortening the life cycle of the product.
2. **Use a dry cloth to clean the unit, and do not use water or organic solvent.**
Failure to follow this instruction may result in fire.
3. **Keep the product away from metal chip, dust, and wire residue which flow into the unit.**
Failure to follow this instruction may result in fire or product damage.
4. **Connect the cable correctly and prevent poor contact.**
Failure to follow this instruction may result in fire or product damage.
5. **Do not connect or cut off the wire of the cable while operating the unit.**
Failure to follow this instruction may result in fire or product damage.

Cautions during Use

- Follow instructions in 'Cautions during Use'. Otherwise, it may cause unexpected accidents.
- The UA power (actuator power) and US power (sensor power) should be insulated by the individually isolated power device.
- Power supply should be insulated and limited voltage/current or Class 2, SELV power supply device.
- Use the rated standard cables and connectors. Do not apply excessive power when connecting or disconnecting the connectors of the product.
- 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.
- This unit may be used in the following environments.
 - Indoors (in the environment condition rated in 'Specifications')
 - Altitude max. 2,000 m
 - Pollution degree 2
 - Installation category II

Manual

For proper use of the product, refer to the manuals and be sure to follow the safety considerations in the manuals.
Download the manuals from the Autonics website.

Software

Download the installation file and the manuals from the Autonics website.
■ atIOLink
atIOLink with purposes for setting, diagnosis, and maintenance of IO-Link device via IODD file is provided as the Port and Device Configuration Tool (PDCT).