



- 만일, 본 제품을 사용해 사고 또는 손실이 발생했을 경우, 당사에서는 일절 그 책임을 지지 않습니다.

- 사용자의 네트워크 환경, 규정에 따라 제품의 기능 제약 또는 사용이 불가능 할 수 있습니다.

- 본 설명서의 내용은 (하드웨어, 소프트웨어, 제품 구성 등) 성능 향상 및 기타 사유로 사용자의 사전 동의 없이 변경 될 수 있습니다.

사용에 앞서 기본 설치 및 테스트 설명을 참고하여 설정 후 사용하시기 바랍니다.



기본 설치 및 테스트 (EZI - 10)

I/O 디바이스 서버



기본 연결

전원 및 케이블 연결 동봉된 전원 어댑터와 랜 케이블을 본체에 연결하세요

랜포트 LED 동작 확인 STS LED가 1초 간격으로 깜빡이는지 확인합니다.



Ethernet

PC와 랜 케이블 연결 PC와 본체를 LAN 케이블을 이용하여 연결한 후 랜포트의 LINK LED가 녹색으로 들어오면

정상입니다.

환경변수 설정하기 ▼ 동봉된 CD에 포함된 ezConfigIO를 실행한 후 [MAC 주소] 탭에서 왼쪽 아래에 있는 [전체검색] 버튼을 누르세요. 검색된 MAC 주소가 제품과 동일한 주소 인지 확인 후 사용자의 환경에 맞게 관련 항목들을

3

설정합니다.





전체검색

제품 환경값 설정 ezConfigIO를 이용한 환경 값 설정하기

EZI-10을 설정하기 위해 ezConfiaIO라는 통합 관리 유틸리티를 사용합니다.

2ConfigIO v1.0H (2010/04/06)							
精客(KCP) 금액 1942年 (10日日本) (1日日 (1日日 (1日日本) (1日日 (1日日 (1日日 (1日日 (1日日 (1日日 (1日日 (1日	(1월월 전 3) 3월원 IP 주소 사용 (19 전호로 IP 주소 범장(1982) (19 전호로 IP 주소 (19 전호) (19 전 (19 (19 (19 (19 (19 (19 (19 (19 (19 (19		TCP/I 통신 Madbi 잡속 0 Modbu Di스E 술레(통신 100 입력 <u>3</u> 0 8 4 3 8 4 3 8 4 8 4 100 8 4 100 8 4 100 8 4 100 8 4 100 8 4 100 8 100 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	TOY/P 등신 성정 제품 로쿄 포트 명신 모드 제품 로쿄 포트 Robut / S=534 - G42 정소 100 P			간(단위:10ms) 변경 알림 위:10ms) •
	음선 17 MAC 주소 검색 17 주소 검색 14전:1.00	비밀번호	설명			EZI-10 통신(Di0 Do0	레스트 접속하기 접속끊기
	제장	현재상태!	보기	설정 값 내보내기	곱웨0	변경	
전체검색	설정 값 초기화	제종(EZI-10) 리섯	설정 값 불러오기	PING	/ M9P	
	비밀변호설정	TCP/IP 접속	- 6 E	일괄 지장	Vindovs V	[화복 설정	

ezConfiqIO 실행화면

① 기본 연결을 참고하여 PC와 EZI-10을 연결합니다.

(홈페이지 www.sollae.co.kr에서 최신버전을 다운로드 받을 수 있습니다.)

[네트워크]

[TCP/IP 통신 설정]

[디지털 입/출력]

[Modbus]

입력합니다.

(V3, Norton 등)

② 동봉된 CD에 포함된 ezConfigIO를 실행하세요.

④ 검색이 완료되면 검색 결과에 EZI-10의 MAC 주소가 나타납니다.

자동으로 리부팅되어 설정된 환경값대로 동작하게 됩니다.

제품 IP 주소, 서브넷 마스크, 게이트웨이 IP 주소 등

통시모드, 로컬포트, 통신할 포트 등

신호유지 시간, 설명, 출력지원 초기상태 등

마스터/슬레이브, 유니트 아이디, 입/출력포트 주소 등

각 탭에서 설정 가능한 항목

⑤ 설정할 EZI-10의 MAC 주소를 선택 후 각 설정 항목에서 설치 환경에 맞는 설정값을

⑥ 설정이 완료되면 [저장] 버튼을 눌러 설정값을 저장합니다. 저장이 완료되면 EZI-10은

⑦ [전체검색] 버튼을 눌러도 제품이 검색되지 않을때는 방화벽(Firewall)이 해제되어 있는지 확인하세요. 해제되어 있지 않을 경우 [Window 방화벽 설정] 버튼을 클릭 후 해제하시기 바랍니다. 이때 백신 등 사용자 개인 방화벽도 함께 해제하십시오.

4

※ 전체검색을 하게 되면 같은 네트워크에 있는 모든 EZI-10 제품이 검색됩니다.

③ [전체검색] 버튼을 눌러서 같은 네트워크에 있는 EZI-10을 검색합니다.

제품 테스트

1. 제품 초기화 하기

EZI-10의 공장 출하 시 기본 IP는 10.1.0.1, 서브넷 마스크는 255.0.0.0 입니다. EZI-10을 ezConfigIO로 검색하여 설정값이 위와 다르다면 공장 출하 값으로 초기화 하신 후 진행하시기 바랍니다. 초기화 방법은 다음과 같습니다.

- ① ezConfiqIO 프로그램을 실행 후 [전체검색] 버튼을 누르세요.
- ② 초기화 할 EZI-10의 MAC 주소를 선택 후 [저장] 버튼 아랫쪽의 [설정값 초기화] 버튼을 눌러 제품을 초기화 합니다.

2. 제품 통신 테스트를 위해 PC에 IP추가하기

PC에 같은 네트워크 상의 IP인 10.1.0.2를 추가 또는 설정하여 간단하게 테스트를 해보겠습니다.

① 동봉된 CD에 포함된 IP Manager 프로그램을 실행하세요.

(CD의 Utilities 폴더에 있습니다. www.sollae.co.kr에서 최신버전 다운로드가 가능합니다.)

네트워크 어댑터 🛛 🛛 🖻	altek RTL8139 Fa	mily PCI	Fast Ethe	rnet NIC - 패킷 스케줄i	러 미니 포트 💽
○ 자동으로 IP 주소 받기 ⊙ 다음 IP 주소 사용	l		(5	네트워크 어댑터에 #	추가된 IP 주소
2 ··· ·· · · · · · · · · · · · · · · ·	192 , 168	. 1 .	57		
서브넷 마스크	255 , 255	. 255 .	0		
기본 게이트 웨이					
○ 자동으로 DNS 서버 3	주소 받기				
⊙ 다음 DNS 서버 주소	48			(3
기본 설정 DNS 서버				LE 주소	10 . 1 . 0 . 2
보조 DNS 서버				서보넷 마스크	255 . 0 . 0 . 0
적용	취소			(本가	수정 삭제

② EZI-10과 연결된 네트워크 어댑터를 선택하세요.

③ 위와 같이 PC에 IP 10.1.0.2, 서브넷 마스크 255.0.0.0을 입력하세요.

④ 추가 버튼을 누르세요.

 ⑤ 네트워크 어댑터에 추가된 IP 주소 항목에서 추가 완료 여부를 확인하세요.
※ PC의 네트워크 어댑터가 자동으로 IP 주소 받기로 설정되어있는 경우 화면에 나타나지 않을 수 있습니다. 오류는 아니므로 계속 진행하시기 바랍니다.

_제품 테스트

3. 통신 테스트 하기

- 공장 출고 환경값으로 PC에서 간단하게 테스트를 해보겠습니다.
- ① 기본 연결을 참고하여 제품을 PC와 연결하세요.
- ② 랜포트 LED 동작을 확인 후 ezConfigIO의 우측 아래 [EZI-10 통신테스트]에서 [접속하기] 버튼을 눌러 EZI-10과 테스트 프로그램의 접속 완료 메시지로 확인합니다.

EZI-10 통신테.	스트	
Di0 🔵 🛛	접속하기	
Do0 🔘	접속끊기	
접속 완료		

③ Do0 라디오버튼을 클릭하여 출력포트의 LED와 Do0의 라디오버튼이 녹색으로 켜지는 것을 확인합니다.



④ 출력포트가 온상태가 되었을 때 터미널블럭의 output이 연결되어있는지 테스터기를 이용하여 확인합니다.

이상으로 기본 설치 및 테스트가 완료 되었습니다. EZI-10의 설정 값은 실제 적용하고자 하는 네트워크 및 시리얼 장비에 맞게 변경해서 사용하세요.

오작동시 확인사항

1. 전체검색이 안 돼요.

- LED가 정상인지 확인하세요.

랜포트의 LINK LED ON 상태 / STS LED 1초 간격 점멸 확인

- Windows의 방화벽 개인 방화벽(Firewall)이 사용 중인지 확인하세요.
방화벽이 사용중이면 전체 검색이 안될 수 있습니다. 해제하고 검색하시기 바랍니다
* ezConfigIO의 [Windows 방화벽 설정] 버튼을 눌러 방화벽 해제

- ISP 모드로 동작 후 전체검색을 해보세요.

MAC 주소 검색 옵션이 해제 되어 있으면 ezConfigIO에서 검색되지 않습니다. 제품 동작 중 ISP 스위치를 길게(3초 이상) 누르면 랜포트의 STS LED가 빠르게 깜박이면서 ISP 모드(펌웨어 다운로드 모드)로 동작합니다. ezTCP의 비밀 번호를 잃어버렸을 때에도 ISP 모드로 동작하면 비밀번호를 다시 설정할 수 있습니다. ISP 모드 동작시 랜포트 LED 동작상태 (LINK : LED ON/케이블 연결, STS LED : 빠르게 점멸)

- IP 주소 검색이 안되는 경우

ezConfigIO의 [IP 주소] 탭에 IP를 입력하고 읽기 버튼을 누르면 설정된 IP를 가진 ezTCP를 검색합니다. 검색이 안된다면 위의 사항을 먼저 점검한 후 다음을 확인하세요. IP 주소 검색 옵션이 해제되어 있으면 ezConfigIO에서 검색되지 않습니다.

① PING 테스트 (8 Page 5. PING 테스트 확인)

② IP 주소 검색은 UDP 50005번 포트를 사용합니다. 일부 네트워크에서는 관리자가 이 포트를 차단해 놓았을 수 있으니 이 경우 해당 전산 관리자에게 문의하세요.

2. 통신이 안 돼요.

- 제품 기본 설치를 다시 한번 확인하세요.
- PING 응답이 오는지 확인하세요. (8 Page 5. PING 테스트 확인 참고)
- 현재 접속 상태를 확인하세요. (8 Page 4. 현재상태 확인 참고)

접속 상태를 확인하여 현재 접속되어 있는 호스트의 접속을 해제한 후 사용하세요.

- 접속 허용 IP 주소를 확인하세요.

접속 허용 IP 주소가 "0.0.0."이 아닌 값으로 설정한 경우 설정한 IP의 장비만 접속할 수 있습니다. 접속 허용 IP 주소 설정 여부를 확인하세요.

3. LED 상태 확인

- 랜포트 LINK : 네트워크에 연결되어있을 경우 ON.

- 랜포트 STS :

ON : Modbus 수동/능동 접속 상태

점멸(1초에 한번) : 접속이 되어 있지 않은 상태

점멸(1초에 네번) : 유동IP(DHCP, PPPoE)로 설정되어 있으며 IP를 할당받지 못하였을 때

- 입력포트 : 입력신호가 있을 경우 ON

- 출력포트 : 출력신호가 있을 경우 ON

-오작동시 확인사항

4. ezConfigIO에서 현재상태 확인하기

- 검색 결과의 MAC 주소를 선택후 화면의 [현재상태보기] 클릭
- IP Address/Subnet Mask/Gateway 상태 확인.

고정 IP의 경우는 사용 가능한 주소가 맞는지 확인하고, 유동 IP의 경우는 IP를 제대로 받았는지 확인하세요.

- TCP 접속 메시지 확인하기

[TCP CONNECTED 10.1.0.2:10023] : IP 10.1.0.2의 포트 10023과 TCP 접속 상태

[TCP LISTEN 80] : HTTP 모드시 접속을 기다리고 있음

[TCP LISTEN 502] : Modbus 수동접속 모드시 접속을 기다리고 있음

- INPUT / OUTPUT 입력포트와 출력포트의 On/Off 상태 확인

5. PING 테스트

- ① ezConfigIO 화면의 오른쪽 아래에 있는 [PING/ARP] 버튼을 클릭하세요.
- ② 호스트 주소에 EZI-10의 IP 주소를 입력하세요.(기본출고 IP : 10.1.0.1)

PIN6	PING
호스트 주소 10.1.0.1	정지
ARP 테이블 보기 ARP 테이블 지우기	

③ [ARP 테이블 보기]를 클릭하세요. 이때 EZI-10의 MAC 주소와 설정한 IP 값이 다르면 같은 IP를 사용하는 호스트가 있는 것입니다. 이 경우 IP 충돌이 일어나 정상적인 사용이 불가능 하므로 EZI-10의 IP를 다시 설정하여 주세요.

④ [ARP 테이블 지우기] 클릭 후 PING 테스트를 하여 정상적으로 동작하는지 확인하세요.

※ 기타 문의 사항은 당사 홈페이지(www.sollae.co.kr)의 "자주 묻는 질문" 게시판, 질문/답변 게시판 또는 블로그를 확인하시기 바랍니다.

※당사 홈페이지에서 "고객 만족도 조사"를 실시 하고 있습니다. 설문에 성실히 응해주신 모든 분들께 소정의 사은품을 보내드립니다. 많은 참여 부탁드립니다.



인천광역시 남구 도화1동 인천 IT타워 607호 (우) 402-711 인천광역시 남구 도화1동 인천 IT타워 605호 (우) 402-711 032.245.2323 / 팩스 032.245.2327

영업문의 sales@sollae.co.kr / 기술문의 : support@sollae.co.kr