

솔내시스템의 CSW – H80을 구입해 주셔서 감사합니다. 사용에 앞서 무선 설정을 진행하기 위해서 기본 설치 및 테스트 설명을 참고하여 설정하시기 바랍니다.

- 본 설명서의 내용은 (하드웨어, 소프트웨어, 제품 구성 등) 성능 향상 및 기타 사유로 사용자의 사전
 동의 없이 변경 될 수 있습니다.
- 사용자의 네트워크 환경, 규정에 따라 제품의 기능 제약 또는 사용이 불가능 할 수 있습니다.
- 만일, 본 제품을 사용해 사고 또는 손실이 발생했을 경우, 당사에서는 일절 그 책임을 지지 않습니다.









RS232 핀 포트 사양

No.	이름	핀 설명	레벨	방향	비고
1	-	-	-	-	-
2	RXD	Receive Data	RS232	입력	필수
3	TXD	Transmit Data	RS232	출력	필수
4	DTR	Data Termi- nal Ready	RS232	출력	선택
5	GND	Ground	Ground	-	필수
6	DSR	-	-	-	-
7	RTS	Request to Send	RS232	출력	선택
8	CTS	Clear to Send	RS232	입력	선택
9	-	-	-	-	-

기본 연결

전원 및 케이블 연결 동봉된 전원 어댑터와 시리얼 케이블을 본체에 연결 하세요



LED 동작 확인 PWR LED가 들어오고 STS LED가 1초 간격으로 깜빡 이는지 확인합니다.



PC와 연결

CSW-H80의 시리얼 케이블을 PC의 COM포트와 연 결하세요. PC에 COM포트가 없을 경우 USB ↔ 시리 얼 변환 케이블을 구매하셔야 합니다. (동봉된 시리얼 케이블은 크로스 케이블 입니다)



기능 버튼 누르기 CSW - H80의 시리얼 포트와 PC의 COM포트 연 결이 완료되면 제품 측면의 기능버튼을 짧게 (20ms~1sec) 누르면 LED 4개가 동시에 깜박이면서 시리얼 설정 모드로 동작합니다



COM 포트 열기 동봉된 CD에 포함된 ezManager를 실행한 후 [시리 얼]탭에서 CSW - H80과 연결된 COM 포트를 [열기] 버튼을 눌러 열어줍니다. 환경변수 읽기 COM 포트의 OPEN이 완료되면 [읽기] 버튼을 눌러 서 설정값을 읽습니다. 설정 값을 읽은 후 사용자의 환경에 맞게 관련 항목들을 설정합니다.



COLUMN AND INC.

제품 환경값 설정

ezManager를 이용한 환경 값 설정하기

CSW-H80을 설정하기 위해 ezManager라는 통합 관리 유틸리티를 사용합니다.

· 수조 IF 수조 서디플	제품	CSIV-HEO	~ HR	3:1.1A
(0)에 포트 (0)에 ~ 달기 위기 리부트 검색 결과 00%011970=80116	네트워크 제품 IP 4 192 IE 서보것 ID 255 25 게이트웨 이 0 0 0 0 NS AUH 0 0	주소 18 100 2 14 <u>3</u> 15 255 0 01 IP 주소 10 0 0 IP 주소 10 0 0	IP 주소 동보 프로토콜 사용안함 포트 0 DNS 0HOICI 동보할 주소	통보 주기 0 분 GOIEL 형석 ASCIL CONS 비밀번호
《 , 글 삶양보기	음선 차용수 자동소 아이디 아카오 아이	신된 패킷에서 로 IP 주소 받기 로 IP 주소 받기 IICI 로 DNS 서버 주:	P 주소 열기 (DHCP) (PFPvE) PPPvE 비밀번호 소 받기	1

ezManager 시리얼 설정 모드 실행화면

① 기본 연결을 참고하여 시리얼 설정모드에서 COM 포트를 선택 후 [열기]를 누릅니다. ② [읽기]를 눌러 설정 값을 읽었다면 CSW-H80에 환경 값 설정이 가능합니다. ③ CSW - H80이 설치될 장소의 IP 주소 환경, 시리얼 포트 환경, 무선랜 환경을 확인한 후에 적절한 환경 값을 설정합니다.

[네트워크]	제품 IP 주소, 서브넷 마스크, 게이트웨이 IP 주소 등
[옵션]	텔넷 사용 유무, 원격 관리 허용, ezTCP 접근 제한 등
[시리얼 포트]	시리얼 포트 설정, 동작 모드(TCP 동작, UDP) 등
[무선랜]	무선랜 모드, SSID, 보안 프로토콜 등
	가 태에너 서저 기느치 하모

넵에서 실정 가능한 양폭

- ④ 모든 설정을 완료한 후에는 환경 값을 CSW-H80 에 저장합니다.
- ⑤ [저장]버튼을 누르면 설정값이 저장됩니다. 저장 후에는 [리부트]버튼을 누르고

- [닫기]버튼을 누릅니다.
- ⑥ 리부트가 완료되면 설정된 무선 네트워크(SSID)로 접속을 시도합니다. 무선랜의 접속이 완료되면 LINK 표시등이 점등됩니다.
- ⑦ LINK 표시등이 점등되지 않으면 무선랜 관련 설정(WLAN Mode, SSID, 보안 프로토콜)을 다시 하번 확인하시거나 무선 네트워크(AP 혹은 AD-HOC 장치)와의 통신 거리를 확인하 시기 바랍니다.

(기본 안테나 장착 시 실내: 20~30m, 실외: 100~200m, 환경에 따라 다름)

제품 테스트

제품 통신 테스트를 위해 PC에 IP추가하기

CSW-H80의 공장 출하 시 기본 IP는 10.1.0.1, 서브넷 마스크는 255.0.0.0입니다. PC에 같은 네트워크 상의 IP인 10.1.0.2를 추가 또는 설정하여 간단하게 데이터 송수신 테스트를 해보겠습니다.

① 동봉된 CD에 포함된 IP Manager 프로그램을 실행하세요.

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

UENE OIDEI M	rvell Yukon 8	8E 8040 P	CI-E Fast B	themet Controller		
이 자동으로 P 주소 받기			6	11993 0120	()에 추기된 IP 주소	8
다음 IP 주소 사용			C	10.1,0.2		
IP 주소	192 , 16	8., 11	, 195			
서보넷 마스크	255 , 25	5 , 295	, 0			
기본 게이트 웨이	192 , 16	8 , 11	- 1			
이 자동으로 DNS 사내 4	소 밝기				0	
● CHB DNS 서버 주소 .	48				9_	
기분 설정 DNS 시비	210 . 9	۵. ۱	. 73	IP 주소	10	. 1 . 0 .
M.Z. DNS ARE				4 HER 044	3 255	, 0 , 0 ,

② CSW - H80과 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.

통신 테스트 하기

① PC와 무선랜 접속장치인 AP(Access Point)를 LAN으로 연결한 후, AP 제조사에서 알려주는 방법대로 AP의 SSID, 보안프로토콜 등의 정보를 알아냅니다. 예) SSID: SOLLAE, ezTCP, Linksys, iptime 등 보안 프로토콜: 개방모드(Open System), 공유모드(Shared Key), WEP, WPA 등 ② CSW-H80과 PC를 시리얼케이블로 연결한 후 CSW-H80에 PC와 연결된 AP의 정보를

ezManager의 무선랜 탭을 통해 설정합니다.

(설정은 이전 페이지의 "기본 연결", "제품 환경 값 설정"을 참고하세요)

제품 테스트

⑤ TCP 접속

누릅니다.

누릅니다

⑦데이터 보내기

⑥ PC COM 포트 열기

③ 설정이 완료 후 CSW-H80의 전원을 껐다가 켜고 LINK 표시등이 점등되는지 확인 한니다.

④ LINK 표시등이 점등되면 ezManager의 아래쪽에 위치한 [통신 테스트]버튼을 눌러 테스트 프로그램을 실행시킵니다.



[통신할 주소]항목에 "10.1.0.1", [통신할 포트]항목에 "1470"을 입력 후 [접속하기]버튼을

CSW-H80과 시리얼 케이블로 연결된 PC의 해당 COM 포트를 선택한 후 [열기]버튼을

이상으로 기본 설치 및 테스트가 완료 되었습니다. CSW-H80의 무선랜 설정 및 시리얼 설정 값은 실제 적용하고자 하는 네트워크 및 시리얼 장비에 맞게 변경해서 사용하세요

@(LAN 보낼 데이터)에서 [데이터 보내기]버튼을 눌렀을 때 @(시리얼 받은 데이터)에

데이터가 표시되고, ⓒ(시리얼 보낼 데이터)에서 [데이터 보내기]버튼을 눌렀을 때

(b)(LAN 받은 데이터)에서 데이터가 올라오는지 확인하세요

5

버튼 컨피그

버튼 컨피그

버튼 컨피그는 CSW-H80 설정 프로그램인 ezManager 없이 기능버튼을 이용하여 시리얼 포 트의 설정값을 사용자 장비에 맞게 변경할 수 있는 기능입니다.

버튼 컨피그 기능 사용하기

버튼 컨피그는 다음과 같은 순서로 진입합니다.



[4번 기능 버튼 누르기]까지 완료하면 아래 표의 버튼 컨피그 기능 1단계로 진입하게 됩니다.

버튼 컨피그 1단계



TXD RXD LINK STS Parity Flow Contro Odd Odd RTS/CTS No parity RTS/CTS Even RTS/CTS Odd

버튼 컨피그 2단계 (TXD LED 점멸)

버튼 페어링

버튼 페어링

버튼 페어링은 설정 프로그램인 ezManager 없이 기능버튼을 이용하여 CSW-H80 2대를 1:1 통신으로 쉽게 연결할 수 있는 기능입니다. 2대의 CSW-H80은 ad-hoc 네트워크로 연결되고. 버튼 페어링을 위한 임의의 SSID로 변경이 되며, 하나의 CSW-H80은 TCP 서버모드(T2S)가 되 고 다른 CSW-H80은 TCP 클라이언트모드(COD)로 변경됩니다.

버튼 페어링 기능 사용하기

버튼 페어링은 다음과 같은 순서로 진입합니다.







- 1. 두개의 CSW-H80을 시리얼 케이블로 연결합니다
 - 2. 각각의 CSW-H80에 전원을 연결합니다

3. 각각의 CSW-H80을 기능 버튼을 짧게 눌러 시리얼 설정 모드로 동작 시킵니다.

4. 자동으로 설정값을 맞추고 기다리면 1:1 통신 설정이 완료됩니다.











질문/답변 게시판 또는 블로그를 확인하시기 바랍니다.

※ 기타 문의 사항은 당사 홈페이지(www.sollae.co.kr)의 "자주 묻는 질문" 게시판,

※당사 홈페이지에서 "고객 만족도 조사"를 실시 하고 있습니다. 설문에 성실히

응해주신 모든 분들께 소정의 사은품을 보내드립니다. 많은 참여 부탁드립니다.

※LINK LED가 점등되고 STS LED가 점등 되면 정상적으로 TCP 연결이 완료된 것 입니다.

버튼 컨피그 4단계 (LINK LED 점멸)

TXD RXD LINK STS Ston Bit Data Bits 2 bit 1 bit 1.5 bit 2 bit



각 단계에서 기능 버튼을 짧게 눌러 원하는 설정 값으로 이동합니다. 이동이 완료되면 기능 버튼을 길게 눌러 설정 값을 저장합니다. 1단계만 설정하고 [버튼 컨피그]설정을 끝내려면, 기능 버튼을 길게 눌러 다음 단계로 진입한 후 전원을 빼면 나머지는 기본 설정 값으로 저장됩니다.

본사/연구소 솔내시스템(주) 인천광역시 남구 도화1동 인천IT타워 SOLLAE SYSTEMS 인천정보산업진흥원 607호 (우) 402-711 전화 032.245.2323 팩스 032.245.2327

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