

ezTCP/Ethernet(EZL-60)

User's Manual

Revision D



1. 제품 개요

EZL-60은 EZL-50L 혹은 EZL-50R을 이더넷으로 인터페이스 해 주고, 시리얼쪽은 RS232로 연결시켜주는 인터페이스 보드입니다.

EZL-50L과 EZL-50R을 이더넷쪽으로 연결시키기 위해서는 추가의 회로가 필요한데, EZL-60은 이 추가회로를 제공합니다. 또한 EZL-50L과 EZL-50R의 시리얼 인터페이스는 5V TTL 인데, EZL-60을 이용해서 RS232로 편리하게 변환하여 사용할 수 있습니다.

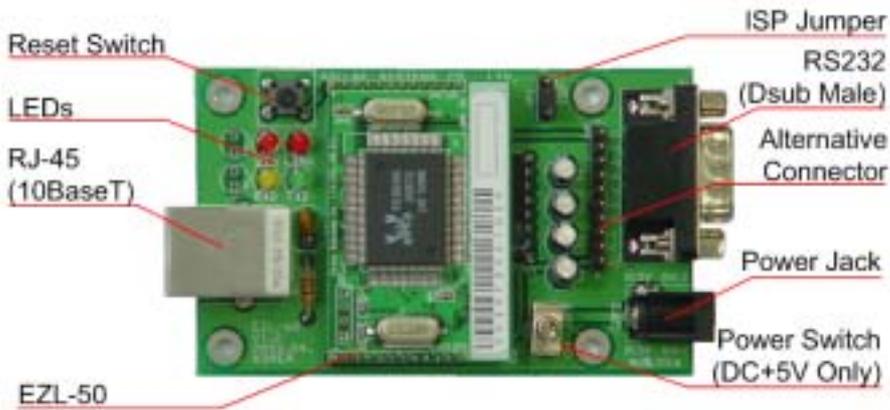
1.1. 제품 구성

- ☞ EZL-50L or EZL-50R
- ☞ EZL-60 or EZL-60E
- ☞ PC와 연결을 위한 RS232 케이블 (선택사양)
- ☞ DC 5V SMPS 전원 어댑터(선택사양)

1.2. 제품 규격

- ☞ 전원 : 5V DC ($\pm 0.25V$)
- ☞ 시리얼 : 9 pin Dsub male(RS232)
- ☞ 네트워크 : RJ-45(10BaseT ethernet)
- ☞ 기타 : 1X10 2.54mm pitch connector(alternative)
 - Reset Switch
 - ISP jumper

1.3. EZL-60의 외형



1.4. EZL-60E의 외형

EZL-60E는 RoHS(유럽의 환경규격)을 준수하는 제품입니다. EZL-60E는 EZL-60과 달리 토글스위치가 없고 점퍼로서 전원이 입력되게 되어 있습니다.

나머지 사항은 EZL-60과 같습니다.

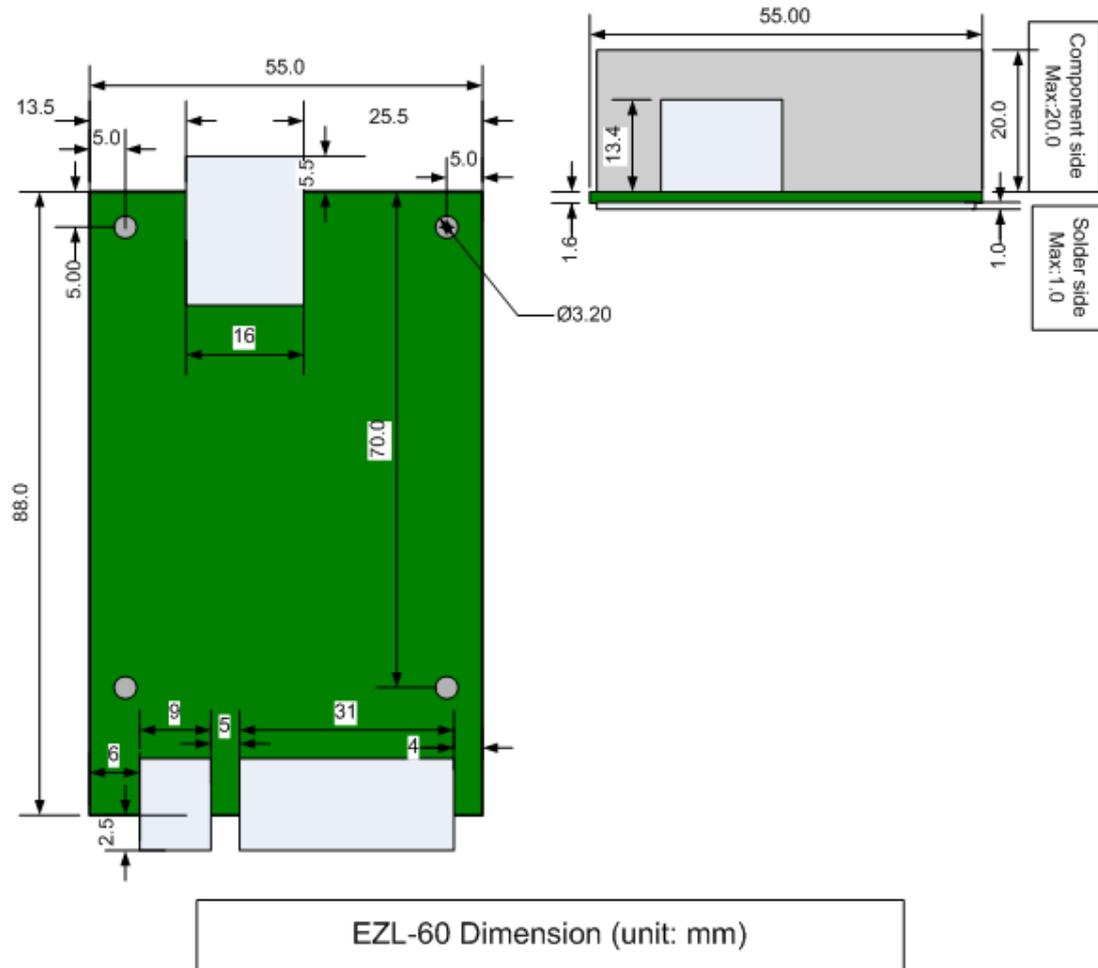


2. EZL-60 동작

※ 당사의 EZL-50R 이나 EZL-50L 설명서를 참고하시기 바랍니다.

3. APPENDIX

3.1. EZL-60 dimension



3.2. 9 pin Dsub male connector(P1)

1	NC	-	
2	RXD	RXD	RS232 level
3	TXD	TXD	RS232 level
4	DTR	DTR	DSR과 loop back
5	GND	Ground	
6	DSR	DSR	DTR과 loop back
7	RTS	RTS	RS232 level
8	CTS	CTS	RS232 level
9	NC	-	

3.3. EZL-60 alternative connector(JP3)

1	VCC	VCC(DC 5V)	
2	RXD	RXD	RS232 level
3	TXD	TXD	RS232 level
4	GND	Ground	
5	CTS	CTS	RS232 level
6	RTS	RTS	RS232 level
7	GND	Ground	
8	PO ¹	TCP Connect Notifier (Active Low)	TTL level
9	P1	reserved	TTL level
10	VCC	VCC(DC 5V)	

1: TCP 접속 상태에서 LOW / 접속 종료시 HIGH

3.4. ISP Jumper (JP1)

1	2	3	설 명
			일반 통신 모드
			펌웨어 다운로드 모드

※ EZL-60은 리셋시 ISP를 체크하여 일반 통신 모드 또는 펌웨어 다운로드 모드로 동작됩니다.

3.5. LEDs

LED	색깔	동 작
STA (STATUS)	RED	1초간격 점멸: 고정IP거나 IP를 할당받았으나 TCP접속 상태가 아닐 때
		짧게 4번씩 점멸: 유동IP(DHCP, PPPoE)로 세팅된 상태에서 IP를 할당 받지 않았을 때
		빠르게 점멸: ISP모드일 때(펌웨어 다운로드 모드)
		점등: TCP 접속 상태
LINK	RED	점등: LAN 포트에 케이블이 연결되어 HUB나 HOST에 연결된 상태
RXD	YELLOW	점멸: LAN 상에 carrier가 있는 상태
TXD	GREEN	점멸: LAN 상에 데이터를 보낼 때

4. Ordering Information

제품명	구성	RoHS	기타
EZL-60L	EZL-50L-E + EZL-60		당사의 재고사정에 따라 EZL-60L-E가 납품될 수 있습니다.
EZL-60L-E	EZL-50L-E + EZL-60E	RoHS호환	
EZL-60R	EZL-50R-E + EZL-60		당사의 재고사정에 따라 EZL-60R-E가 납품될 수 있습니다.
EZL-60R-E	EZL-50R-E + EZL-60E	RoHS호환	

5. 기술지원/보증기간/주의사항

5.1. 기술지원

기타 사용상 문의 사항이 있을 시에는 당사의 홈페이지의 고객지원란의 FAQ 및 질문/답변 게시판을 이용하시거나 email을 보내드리기 바랍니다.

홈페이지 고객지원 주소: <http://www.sollae.co.kr/Support/index.html>

email 주소: support@sollae.co.kr

5.2. 보증기간

5.2.1. 환불

제품 구입 후 2주 이내에 환불 요구 시 환불해 드립니다

5.2.2. 무상 A/S

제품 구입 후 1년 이내에 제품에 하자가 발생할시 무상으로 수리 및 교환을 해 드립니다. 다만, 사용자의 과실로 인한 하자는 유상으로 수리 및 교환을 해 드립니다.

5.2.3. 유상 A/S

제품의 품질 보증기간(1년)이 경과한 제품과 사용자의 과실로 인한 하자는 유상으로 수리 및 교환을 해 드립니다.

5.3. 사용상의 주의

- 본 제품을 개조했을 경우에는 일절의 보증은 적용되지 않습니다.
- 본 제품의 사양은 성능향상을 위해서 예고 없이 변경될 수 있습니다.
- 본 제품의 사양범위에 넘어가는 조건에서 사용하시는 경우에도 동작을 보증하지 않습니다.
- 본 제품의 펌웨어 및 제공되는 어플리케이션의 reverse engineering 행위를 금지합니다.
- 본 제품의 펌웨어 및 제공되는 어플리케이션의 본 제품 이외의 다른 용도의 사용을 금지합니다.
- 극단적인 고온이나 저온, 또는 진동이 심한 곳에서의 사용은 사양해 주십시오.
- 고습도, 기름이 많은 환경에서 사용은 사양해 주십시오.
- 부식성 가스, 가연성 가스등의 환경에서 사용은 사양해 주십시오.
- 노이즈가 많은 환경에서 동작은 보증하기 어렵기 때문에 양해바랍니다.
- 우주, 항공, 의료, 원자력, 운수, 교통, 각종 안전장치 등 인명, 사고에 관련되는 특별한 품질, 신뢰성이 요구되는 용도에서의 사용은 사양해 주십시오.
- 만일, 본 제품을 사용해 사고 또는 손실이 발생했을 경우, 당사에서는 일절 그 책임을 지지 않으므로 양해 바랍니다.



To all residents of the European Union

Important environmental information about this product

This symbol on this unit or the package indicates that disposal of this unit after its lifecycle could harm the environment. Do not dispose of the unit as unsorted municipal waste; it should be brought to a specialized company for recycling. It is your responsibility to return this unit to your local recycling service. Respect your local environmental regulation. If in doubt, contact your local waste disposal authorities.