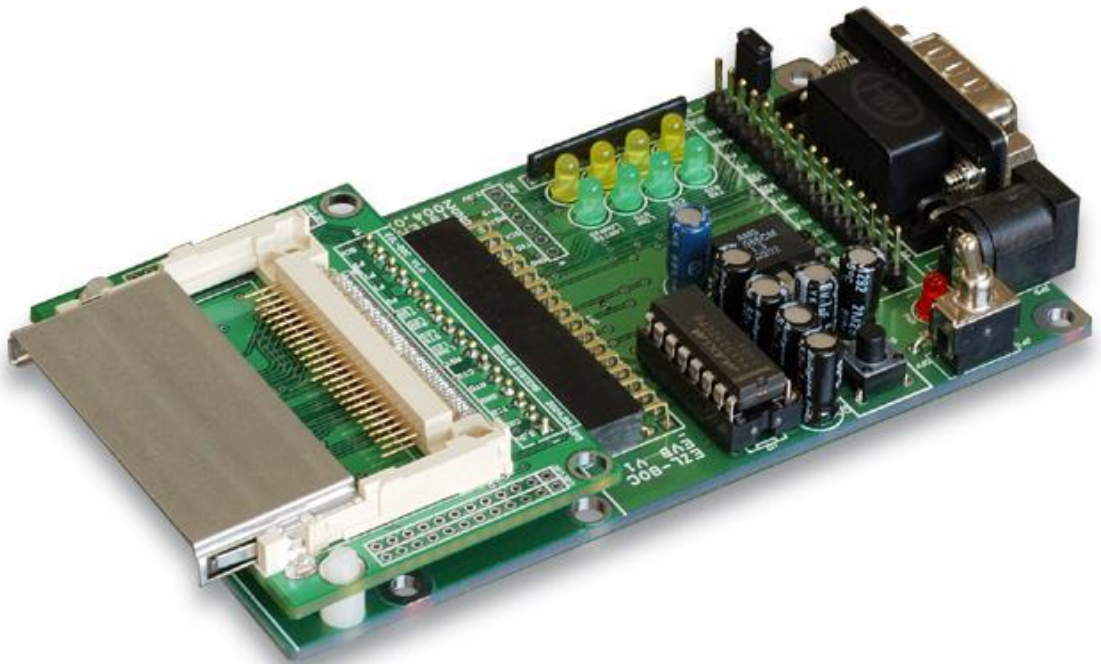


EZL-90 사용자 설명서

Version 1.1





To all residents of the European Union

Important environmental information about this product

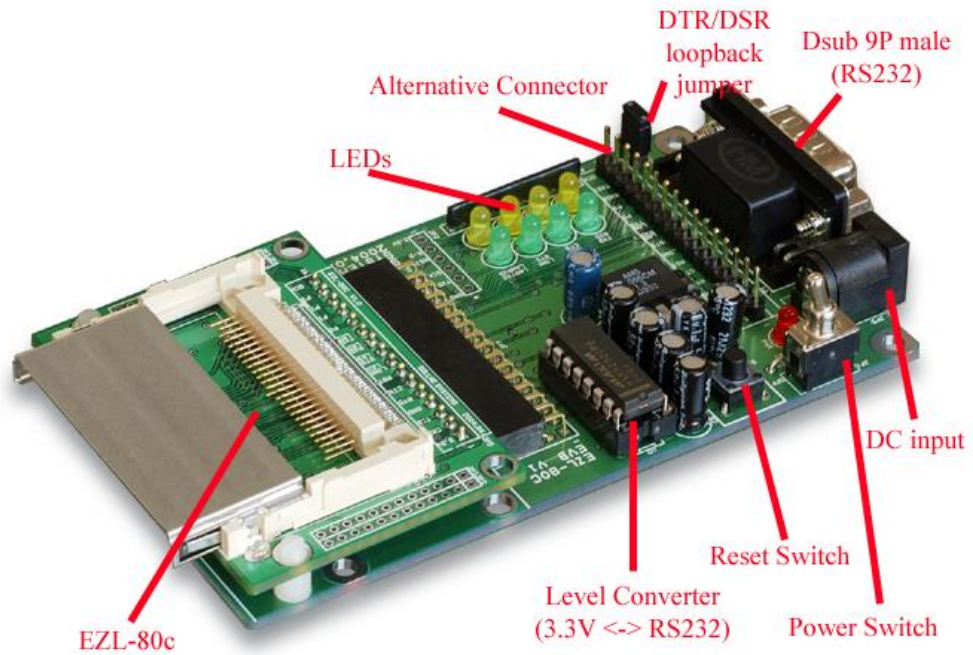
This symbol on this unit or the package indicates that disposal of this unit after its lifecycle could harm the environment. Do not dispose of the unit as unsorted municipal waste; it should be brought to a specialized company for recycling. It is your responsibility to return this unit to your local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

- 목차 -

1. 인터페이스	- 4 -
1.1. DC INPUT (JP5).....	- 4 -
1.2. DSUB 9P MALE (P1)	- 5 -
1.3. DTR/DSR LOOPBACK JUMPER (JP6).....	- 5 -
1.4. ALTERNATIVE CONNECTOR (JP8).....	- 6 -
1.5. LEDs	- 6 -
1.6. 동작 모드 별 LED 상태.....	- 7 -
1.7. SWITCHES	- 8 -
1.7.1. Power Switch (JP1).....	- 8 -
1.7.2. Reset Switch (S1).....	- 8 -
1.8. LEVEL CONVERTER (U2).....	- 8 -
2. SCHEMATICS	- 9 -
3. 기술지원/보증기간/주의사항	- 10 -
3.1. 기술지원.....	- 10 -
3.2. 보증.....	- 10 -
3.2.1. 환불.....	- 10 -
3.2.2. 무상 A/S.....	- 10 -
3.2.3. 유상 A/S.....	- 10 -
3.3. 주의사항.....	- 10 -
4. REVISION HISTORY	- 12 -

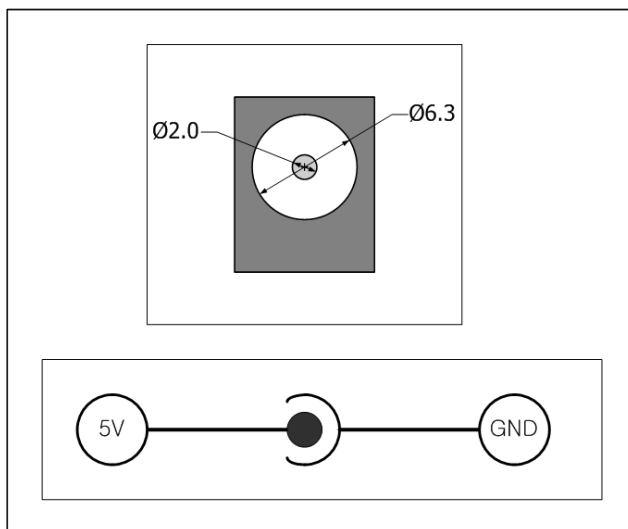
1. 인터페이스

EZL-90은 EZL-80c에 전원을 공급하고 RS232 인터페이스를 제공하기 위한 보드입니다.

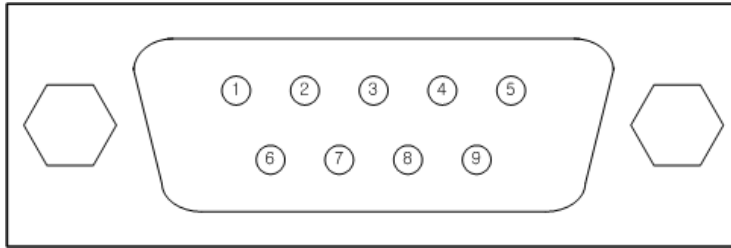


1.1. DC Input (JP5)

EZL-90에는 DC5V가 공급되어야 하며 전원입력용 커넥터의 사양은 다음과 같습니다. EZL-90은 DC5V전원을 입력 받아 레귤레이터를 통해서 3.3V로 변환한 다음 EZL-80c에 3.3V를 공급합니다.



1.2. Dsub 9P male (P1)



number	name	description	level	Dir.	Etc.
1	-	-	-	-	-
2	RXD	Receive Data	RS232	Input	Mandatory
3	TXD	Transmit Data	RS232	Output	Mandatory
4	DTR	Data Terminal Ready	-	-	Optional
5	GND	Ground	Ground	-	Mandatory
6	DSR	Data Set Ready	-	-	Optional
7	RTS	Request To Send	RS232	Output	Optional
8	CTS	Clear To Send	RS232	Input	Optional
9	-	-	-	-	-

DTR과 DSR은 DTR/DSR loopback jumper(JP6)를 통해서 인터페이스 됩니다. 더 자세한 정보는 아래 절을 참고하시기 바랍니다.

1.3. DTR/DSR loopback jumper (JP6)

어떤 시리얼 장비들이 통신을 하려면 DSR 시그널이 있어야 하는 경우가 있습니다. 그런 장비들은 상대방 장비들에서 나오는 DSR 시그널(상대방 장비 입장에서는 DTR 시그널)이 있어야 통신을 합니다.

EZL-90은 DTR 시그널을 제공하지 않고 상대방장비로부터 들어오는 DSR 시그널을 DTR로 재전송하여 상대방 장비가 DSR 시그널을 받게 하는 기능이 있습니다. 이것을 세팅하려면 JP6을 연결하면 됩니다.

1.4. Alternative Connector (JP8)

#	Name	Voltage Level	Connection with EZL-80c	Connection with P1
1	3.3V	3.3V Power	3.3V	
2	RXD	RS232	RXD0 via line driver	RXD
3	TXD	RS232	TXD0 via line driver	TXD
4	GND	Ground	GND	GND
5	RTS	RS232	RTS0 via line driver	RTS
6	CTS	RS232	CTS0 via line driver	CTS
7	RST	3.3V	RESET	
8	LINK	3.3V	LINK_LED	
9	STS	3.3V	STS_LED	
10	LAN RXD	3.3V	RXD_LED	
11	LAN TXD	3.3V	TXD_LED	
12	P0	3.3V	P0	
13	P1	3.3V	P1	
14	RXD1	3.3V	RXD1	
15	TXD1	3.3V	TXD1	
16	SCK	3.3V	SCK	

1.5. LEDs

Name	색	설 명
PWR	적색	점등: 전원이 들어와 있는 경우
RXD	황색	점멸: EZL-80c가 시리얼로부터 데이터를 받을 때
TXD	녹색	점멸: EZL-80c가 시리얼로 데이터를 전송할 때
RTS	녹색	점등: EZL-80c의 RTS가 on 일 경우 (low)
CTS	황색	점등: EZL-80c로 들어오는 CTS 신호가 on 일 경우 (low)

STS	황색	EZL-80c의 상태
LINK	녹색	점등: EZL-80c가 무선랜에 연결되었을 때
LANRXD	황색	점멸: EZL-80c가 무선랜으로부터 데이터를 받을 때
LANTXD	녹색	점멸: EZL-80c가 무선랜으로 데이터를 보낼 때

1.6. 동작 모드 별 LED 상태

모드	이름	상태	설명
일반 모드	PWR	점등	전원이 켜져 있을 때
	STS	1 초 간격 점멸	IP 를 받았으나 TCP 연결이 되지 않았을 때 500ms 간격으로 LOW/HIGH 반복
		1 초 마다 4 번 점멸	동적 IP 로 설정된 상태에서 IP 주소를 받지 않은 상태
		점등	TCP 접속 중
	LINK	점등	이더넷에 연결되어 있을 때
	RXD	점멸	시리얼에서 데이터 수신 시
	TXD	점멸	시리얼로 데이터 송신 시
	LAN_ RXD	점멸	랜에서 데이터 수신 시
	LAN_ TXD	점멸	랜으로 데이터 송신 시
	RTS	점등	수신 버퍼에 여유가 있을 때
		소등	수신 버퍼에 여유가 없을 때
	CTS	점등	상대방 버퍼에 여유가 있다고 판단할 때
		소등	상대방 버퍼에 여유가 없다고 판단할 때
ISP /시리얼 설정모드	PWR	점등	ISP / 시리얼 설정 모드 - 50ms 간격으로 STS LED LOW/HIGH 반복
	STS	빠르게 점멸	
	LINK	소등	

1.7. Switches

1.7.1. Power Switch (JP1)

이 스위치는 EZL-90의 전원을 인가해 줍니다.

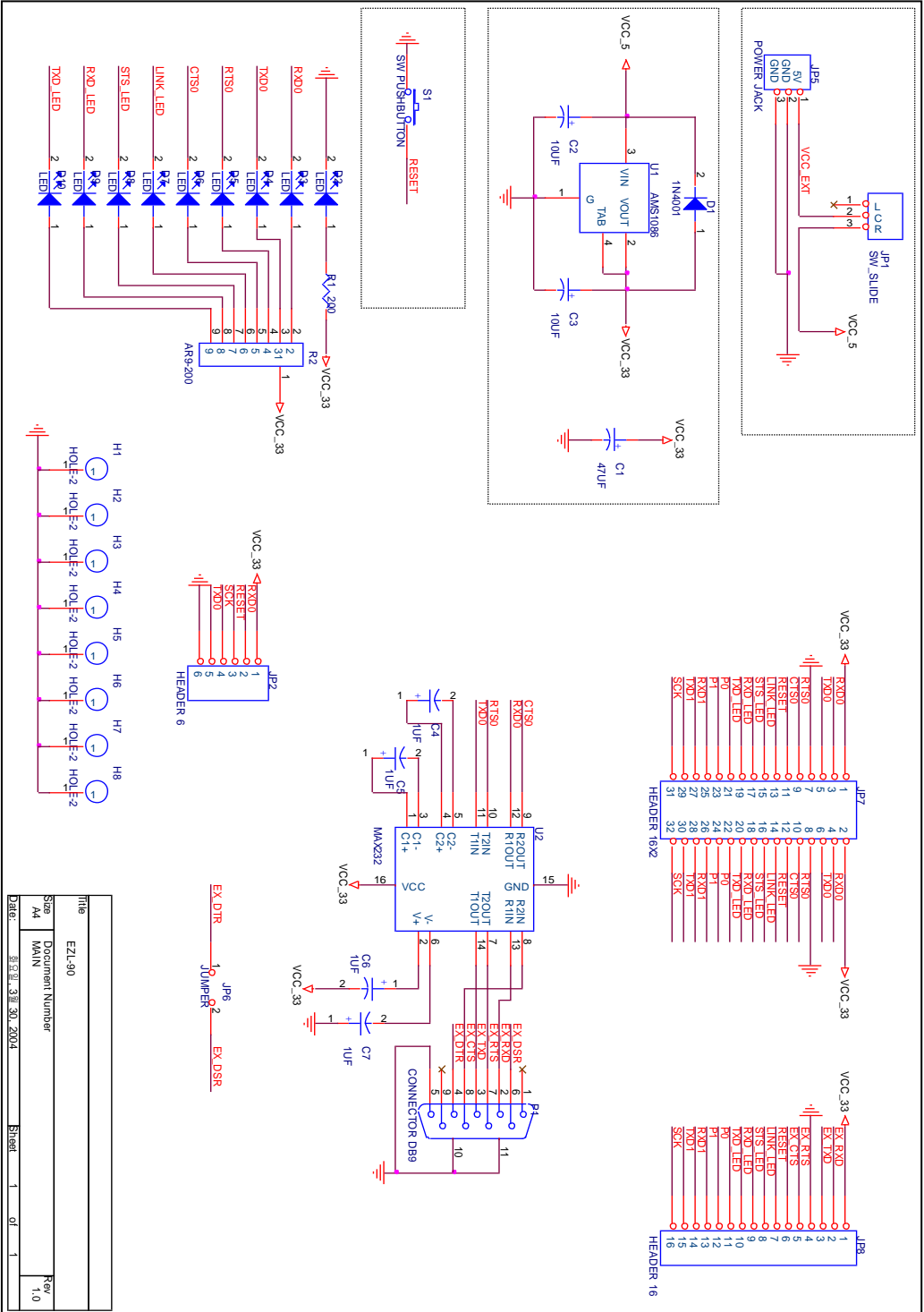
1.7.2. Reset Switch (S1)

이 Reset Switch EZL-90을 리셋합니다. 이 스위치는 JP8의 RST에 연결되어 있습니다.

1.8. Level Converter (U2)

EZL-80c로 부터의 TTL 시그널을 RS232로 바꿔주며, 그 반대로도 동작합니다.

2. Schematics



Title		EZU-90	
Size		A4	
Document Number		MAIN	
Date:	2024.03.30	Sheet	1 of 1
Rev		1.0	

3. 기술지원/보증기간/주의사항

3.1. 기술지원

기타 사용상 문의 사항이 있을 시에는 당사의 홈페이지의 고객지원 메뉴의 FAQ 및 질문/답변 게시판을 이용하시거나 email을 주시기 바랍니다.

홈페이지 고객지원 주소: <http://www.eztcp.com/Support/support.php>

email 주소: support@sollae.co.kr

3.2. 보증

3.2.1. 환불

제품 구입 후 2주 이내에 환불 요구 시 환불해 드립니다

3.2.2. 무상 A/S

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

3.2.3. 유상 A/S

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

3.3. 주의사항

- . 본 제품을 개조했을 경우에는 보증을 하지 않습니다.
- . 본 제품의 사양은 성능향상을 위해서 예고 없이 변경될 수 있습니다.
- . 본 제품의 사양범위를 넘어가는 조건에서 사용하시는 경우에도 동작을 보증하지 않습니다.
- . 본 제품의 펌웨어 및 제공되는 어플리케이션의 reverse engineering 행위를 금지합니다.
- . 본 제품의 펌웨어 및 제공되는 어플리케이션의 본래 용도 외 사용을 금지합니다.
- . 극단적인 고온이나 저온, 또는 진동이 심한 곳에서 사용하지 말아 주십시오.
- . 고습도, 기름이 많은 환경에서 사용하지 말아 주십시오.
- . 부식성 가스, 가연성 가스등의 환경에서 사용하지 말아 주십시오.
- . 노이즈가 많은 환경에서는 제품의 정상적인 동작을 보증하지 않습니다.
- . 우주, 항공, 의료, 원자력, 운수, 교통, 각종 안전장치 등 인명, 사고에 관련되는 특별한 품질, 신뢰성이 요구되는 용도로는 사용하지 말아 주십시오

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

4. Revision History

Date	Version	Comments
Aug.08.2006	1.0	Initial Release
Mar.24.2009	1.1	1.6 동작 모드 별 LED 상태 추가 일부 용어 및 오타 수정 3.1 기술지원, 홈페이지 링크 수정