



TITLE: Education			<div>LK-ATmega128 -B</div> <div>Manual</div>	LK Development Team
Status	Revision	V0.1		<div></div>
	Date	2011 /02/17		
	Doc	LK임베디드		
S/N				

# ATmega128 개발용 보드


## Manual

[WWW.LKEMBEDDED.CO.KR](http://WWW.LKEMBEDDED.CO.KR)

TITLE: Education		<b>LK-ATmega128 -B Manual</b>	LK Development Team
Status	Revision		
	Date		
	Doc		
S/N			

## 목 차


<b>1. 보드 사양</b>	<b>3</b>
<b>2. 제품 사진 및 각 부분 설명</b>	<b>4</b>
<b>3. 회로도</b>	<b>9</b>
<b>4. Epilog</b>	<b>9</b>

TITLE: Education		<b>LK-ATmega128 -B Manual</b>	LK Development Team
Status	Revision V0.1		
	Date 2011 /02/17		
	Doc LK임베디드		
S/N			

## 1. 보드 사양

- ATmeGA128 MCU


- 1) 128Kbyte Flash Memory
- 2) 4Kbyte SRAM
- 3) 4Kbyte 내부 EEPROM
- 4) 16Mhz X-tal
- 5) 53개의 I/O PORT
- 6) 8 Channel 10-Bit AD 컨버터
- 7) 2개의 16Bit 타이머, 2개의 8Bit 타이머
- 8) 2개의 8Bit PWM 채널, 2개의 16Bit PWM 채널
- 9) 1개의 Two Wire Interface
- 10) 1개의 SPI Serial Interface
- 11) 2개의 USART(Universal Synchronous Asynchronous Receiver Transmitter) 채널

TITLE: Education			<div>LK-ATmega128 -B</div> <div>Manual</div>	LK Development Team
Status	Revision	V0.1		<div></div>
	Date	2011 /02/17		
	Doc	LK임베디드		
S/N				

## 2. 제품사진 및 각 부분 설명




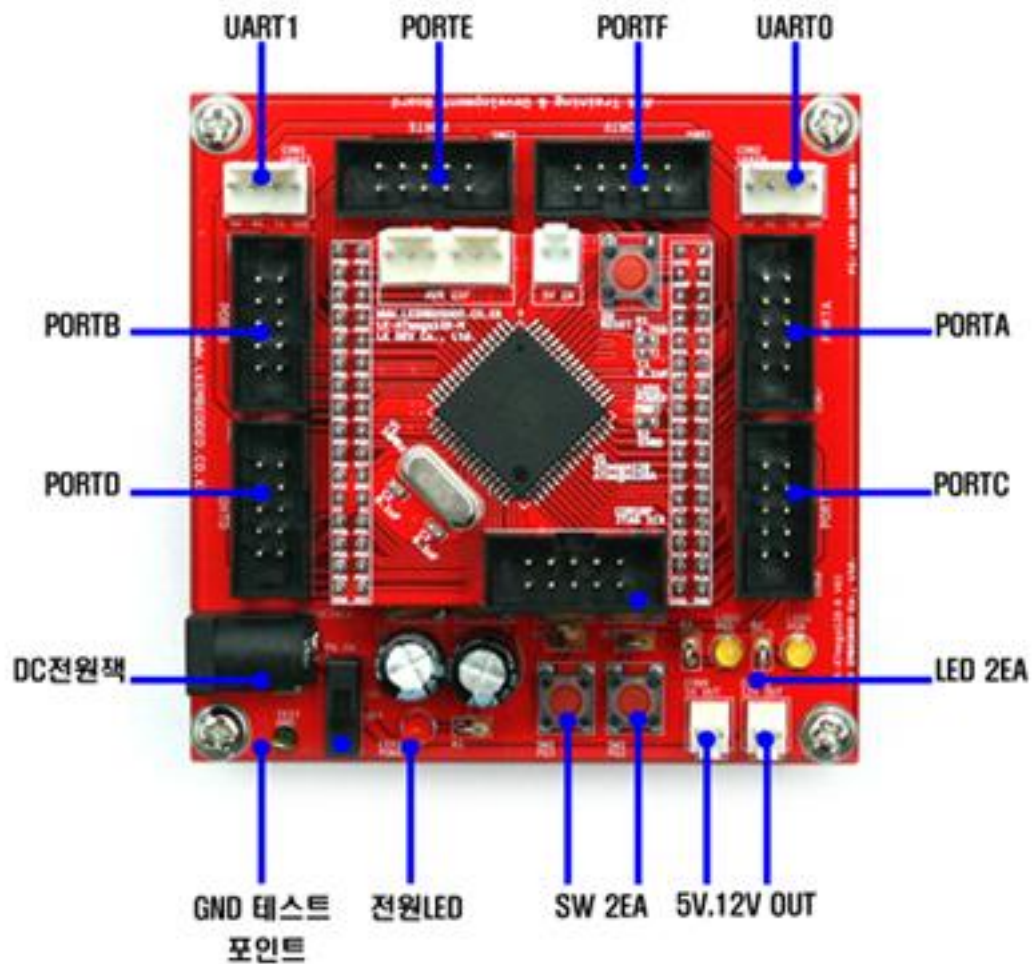
[그림. LK-ATmega128-B 정면]

TITLE: Education			<div>LK-ATmega128 -B</div> <div>Manual</div>	LK Development Team
Status	Revision	V0.1		<div></div>
	Date	2011 /02/17		
	Doc	LK임베디드		
S/N				




[그림. 측면 사진]

TITLE: Education		<b>LK-ATmega128 -B</b>  <b>Manual</b>	LK Development Team
Status	Revision		
	Date		
	Doc		
S/N			



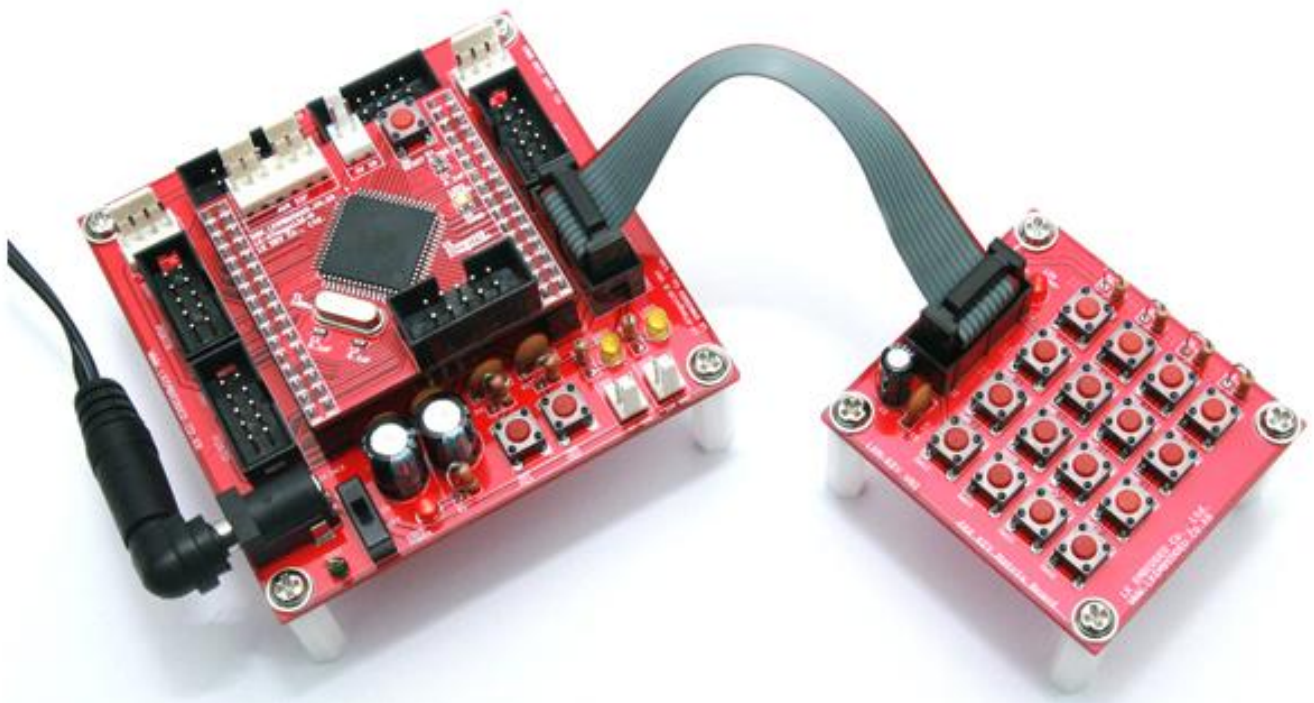
[그림. 각 부분 설명]

- ✓ ATmega128 MCU를 탑재한 개발용보드로써 언제나 편리하게 확장 가능하며 AVR교육을 한번에 마스터 할 수 있는 소형화된 보드입니다.
- ✓ 9~12V SMPS을 이용하여 전원공급
- ✓ ISP/JTAG 사용 가능

TITLE: Education		<b>LK-ATmega128 -B</b>  <b>Manual</b>	LK Development Team
Status	Revision		
	Date		
	Doc		
S/N			


※참고: LK 확장보드의 모든 제품은 개발용보드와 연동하여 사용가능합니다.

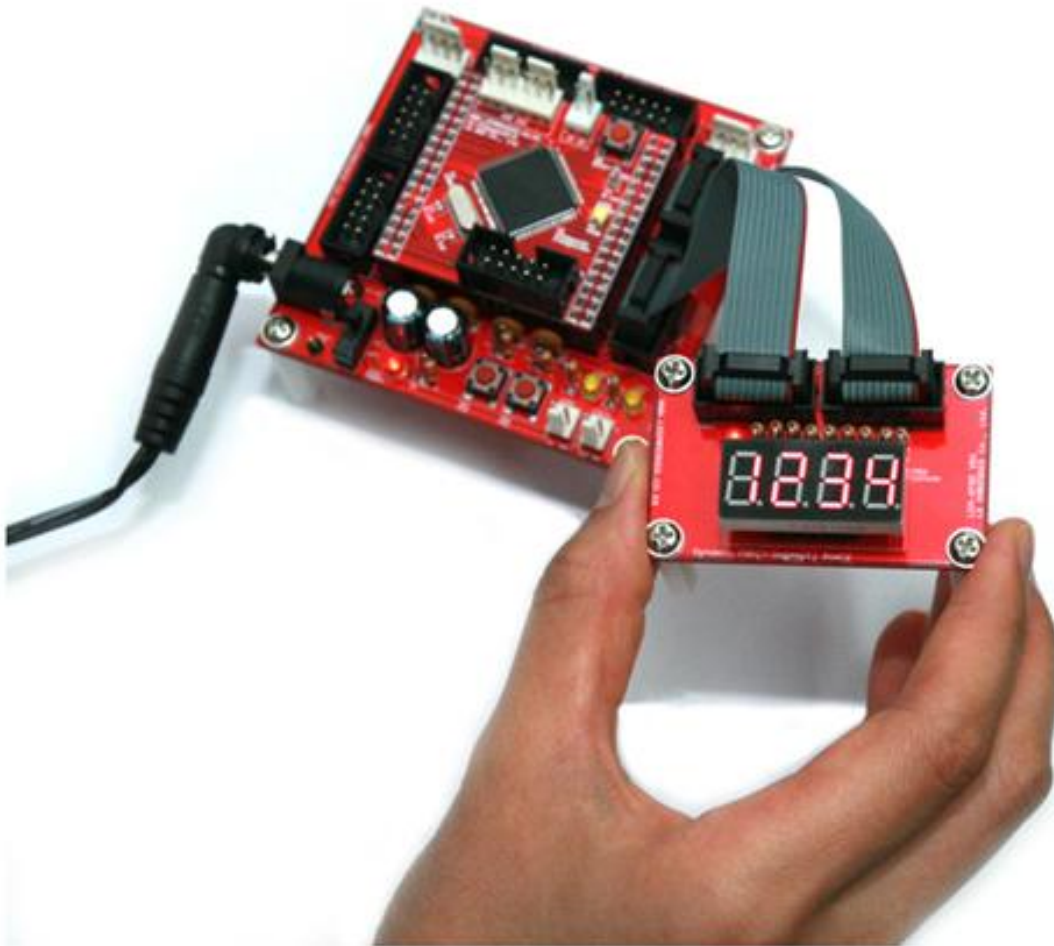
(DC 모터 드라이버, 스텝핑 모터 드라이버, 릴레이보드, LED모듈, 스위치 모듈 등)



[그림. 4x4 key matrix와 개발용 보드와 연결된 모습]




TITLE: Education		<b>LK-ATmega128 -B</b>  <b>Manual</b>	LK Development Team
Status	Revision		
	Date		
	Doc		
S/N			



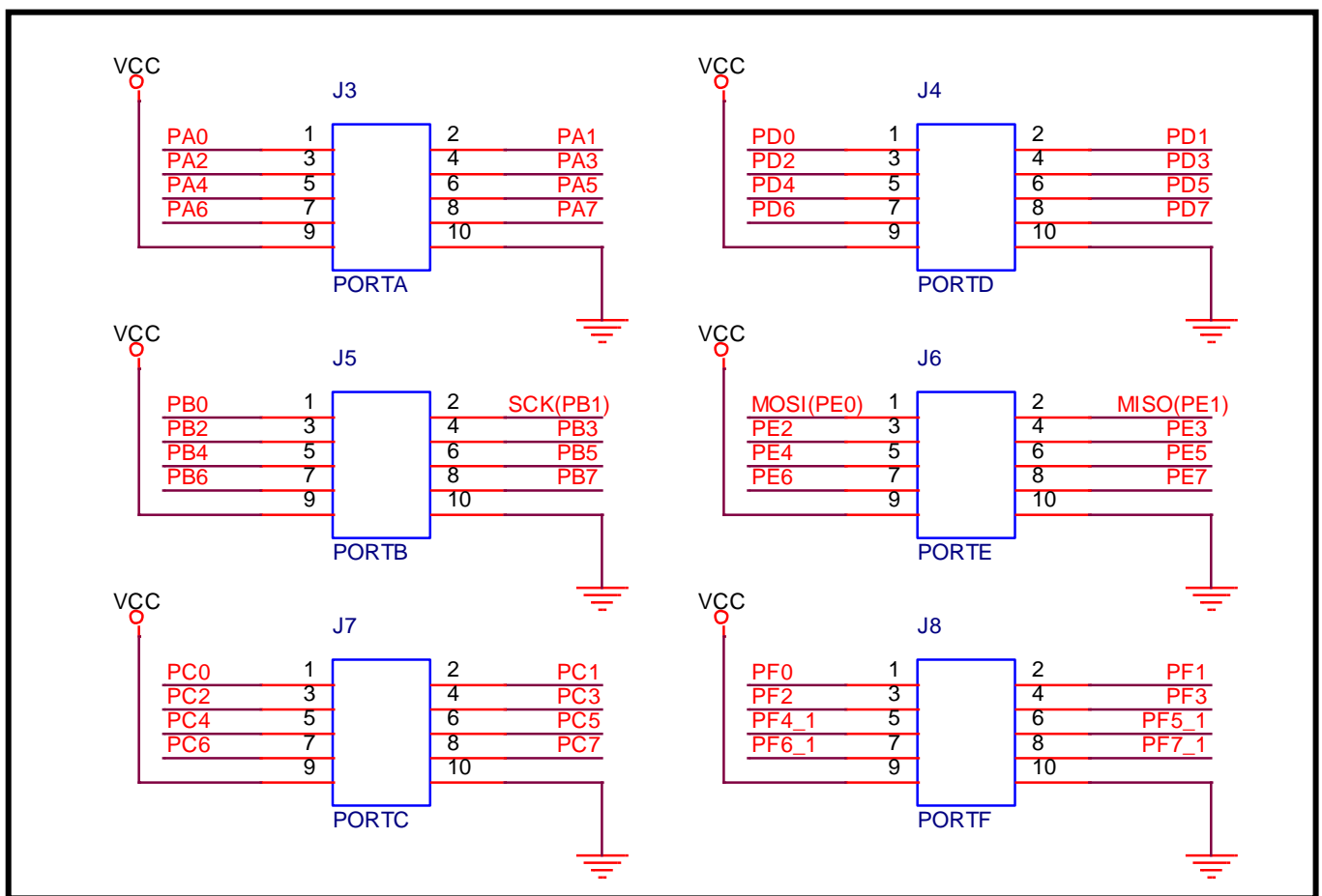
[그림. FND(다이내믹 디스플레이)와 개발용 보드와 연결된 모습]




TITLE: Education		<b>LK-ATmega128 -B</b>  <b>Manual</b>	LK Development Team
Status	Revision		
	Date		
	Doc		
S/N			

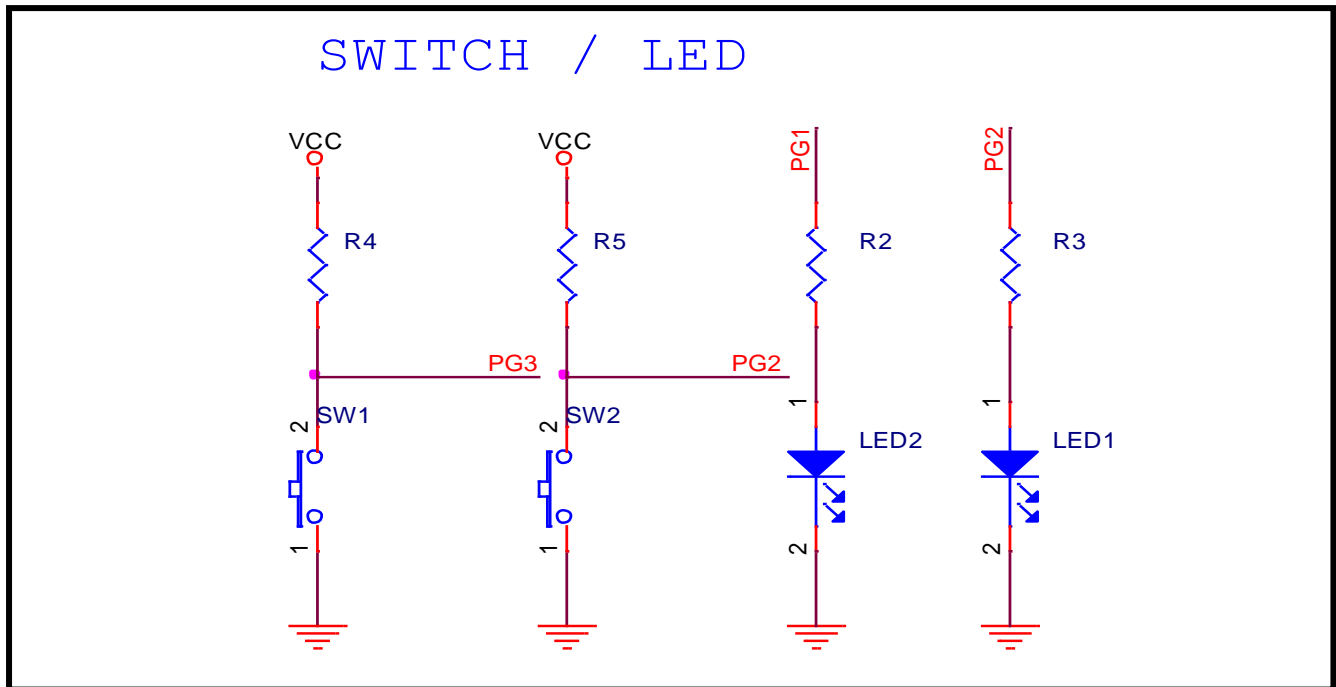
### 3. 회로도

#### 1) 커넥터



TITLE: Education		LK-ATmega128 -B Manual	LK Development Team
Status	Revision		
	Date		
	Doc		
S/N			


## 2) 스위치 / LED



## 4. Epilog

### ✓ 기술지원

- LK임베디드홈페이지문의: [WWW.LKEMBEDDED.CO.KR](http://www.lkembedded.co.kr)상담문의코너이용
- LK임베디드 카페문의: <http://cafe.naver.com/lkembedded> 제품Q&A게시판 이용
- 엔지니어 이메일 기술문의: [LKN9270@lkembedded.co.kr](mailto:LKN9270@lkembedded.co.kr)
- 엔지니어 기술상담 전화문의: Tel. 02-968-8616~7

TITLE: Education		<b>LK-ATmega128 -B</b>  <b>Manual</b>	LK Development Team
Status	Revision		
	Date		
	Doc		
S/N			

## ✓ 감사의글

LK임베디드 제품을 구입해 주셔서 감사합니다. 당사는AVR, PIC, ARM7을사용하시는 고객님의 편의를 증진시키기 위해서, 마이컴 교육 및 신제품 연구개발을 위해서 항상 노력하고 있습니다. 앞으로도 끊임없는 도전정신을 바탕으로 신제품개발, 완벽한 품질보증 체계확립, 대 고객 서비스를 통해 고객의 마음을 편하게 하는데 정진할 것입니다.

본 제품을 활용하여 마이컴 학습 및 제품개발에 큰 도움 되시기를 바랍니다.