



특징

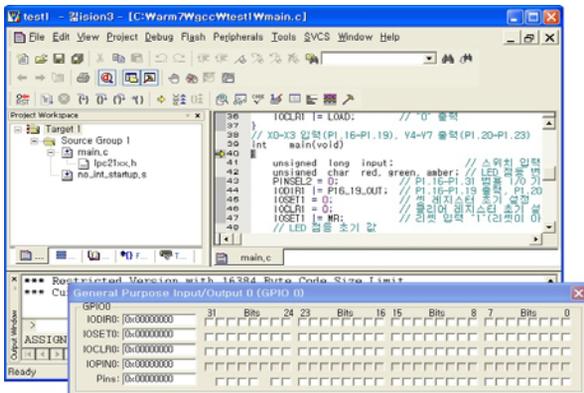
고성능의 임베디드 프로세서 중 가장 많이 사용되고 있는 ARM7 프로세서의 시스템을 이해하고 실험할 수 있는 실습용 트레이너

1. ARM7TDMI 코어 사용한 프로세서 사용
2. ISP 기능을 이용한 다운로드 프로그램 방식 (시리얼 포트 사용)
3. 탭보드 교환에 의한 CPU 모듈 교환 방식
4. 간단한 스위치에 의한 실험 I/O 장치 선택
5. 다양한 실험 소스 제공 (GCC 컴파일러 사용)
6. SPI, I2C, CAN 등을 이용한 다양한 통신 실험
7. 확장 커넥터를 이용하여 다양한 인터페이스 확장 가능
8. RTOS 퍼팅 및 실험 가능
9. 응용 실험을 위한 브레드 보드 내장
10. +5V, +12V, -12V S.M.P.S(Free Voltage)전원
11. 인체 공학적인 견고한 케이스

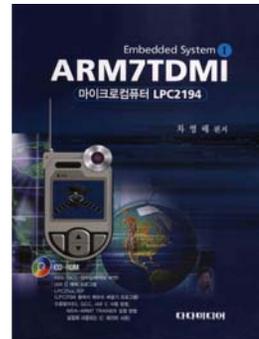
사 양

Processor	LPC2194 (16/32-bit ARM7TDMI-S micro controller) - 내부 Flash Memory : 256KByte 128-bit wide - One-Chip Static RAM : 16KByte - 동작 Clock : MAX 60MHz
리셋 장치	리셋스위치 × 1개
실험 선택 스위치	토글스위치 × 18개
스위치 입력	토글스위치 × 4개, Push 스위치 × 4개
FND 실험	4개 (7-Segment)
LCD 실험	1개 (2Line×16Dots) 백라이트 내장
LED 실험	Red (2개), Green (1개), Yellow (1개), RG (4개)
Key pad	전화기 형 Key pad 12key /16진 입력 : 16진 로터리 스위치 × 2개
SPI 실험	12bit ADC : LTC1298 디지털 온도계 : DS1722 시리얼 EEPROM : 93LC66
I2C	실험 대상 - RTC : DS1307/ - 10bit DAC : LTC1663
Step Motor 실험	DC12V, 0.35A, 1.8°, 드라이버 IC : SLA7024M, 상 표시 LED : 4개
RC 서브 모터	형명 : HS-303 사이즈, 39.8*19.8*36.5mm, 중량 48.5g, 회전 각 : -90°~ +90° 토크 (4.8V/6.0V) 3.0KG/3.7KG /CM, 60도 회전 속도 (4.8V/6.0V) 0.19초/0.15초
PWM 실험	DC 모터 : 12V Dc 모터 ×1개, 회전수 센서 : 포터 인터럽트 × 1개 RGB LED ×1개
A/D Converter 실험	써미스터 × 1개, CDS : 1kΩ × 1개, 온도 센서 : LM35DZ × 1개 습도 센서 : CHS_MSS × 1개, 적외선 센서 × 1개
CAN 통신	TJA1040 × 2개
Port	RS232C Port × 2개

* 상기의 사양은 제품의 성능 향상을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.



ARM 시뮬레이터(Windows 버전)



교재 : Embedded System ARM7TDMI
마이크로컴퓨터 LPC2194
차영배 저(다다미디어) (별도 판매)