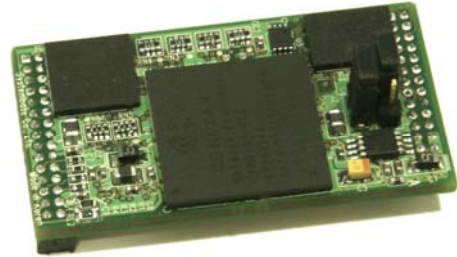


# Eddy-CPU

## Programmable Embedded CPU Module

### 기능

ARM9(168MHz) Core Processor Module  
 External 8bit address/8bit 데이터 버스 인터페이스  
 애플리케이션 직접 프로그래밍 및 실행 가능  
 개발키트와 SDK 및 API 제공  
 어떤 하드웨어도 장착 가능한 작은 크기  
 32-bit ARM9 CPU / 4MB Flash / 8MB SDRAM  
 56 (26+30) 핀헤더 인터페이스  
 10/100 Ethernet PHY 내장  
 최대 17개의 프로그램 가능한 GPIO



Eddy-CPU는 ARM9 코어 프로세서를 탑재한 고성능의 임베디드 CPU 모듈입니다. 손톱크기만한 모듈을 통해 다양한 환경에 적용가능한 특화된 장비를 디자인할 수 있습니다. 외부 UART 연결을 위한 8비트 주소와 8비트 데이터 버스 인터페이스, 이더넷 연결을 위한 PHY 인터페이스, 17개의 프로그램 가능한 GPIO 핀이 제공됩니다. 특화된 어플리케이션과 하드웨어 제작에 최적화된 Eddy-CPU의 강력하고 유연한 성능을 경험하십시오!

### 특화된 제품을 쉽고 빠르게 디자인 하세요

특화된 임베디드 장비를 제작하고자 하는 임베디드 디자이너에게 있어 CPU와 메모리 등 복잡한 하드웨어 사양을 공부하는 것은 쉬운 일이 아닙니다. 부품별 특성을 일일이 파악해야 하는 임베디드 장비 포팅은 개발시간을 지연시키고 불안정한 장비성능을 야기시키는 요인이 됩니다. 운영체제를 포팅하고 하드웨어와 완전히 호환이 되도록 만드는 작업이 필요하기 때문입니다.

완제품 형태의 하드웨어 보드를 주문제작 하는 것이 대안이 될 수 있지만, 주문제작업체와의 원활한 소통이 없는 잘못된 제품이 나오기 쉽고 비싼 가격 또한 감수해야 합니다. 수천 대의 최소수량을 맞추는 것도 고려해야 합니다.

Eddy-CPU는 이러한 문제를 해결할 수 있는 간편한 솔루션입니다. Eddy-CPU의 하드웨어는 32비트 ARM9 CPU (168MHz), 4MB 플래시 메모리와 8MB SDRAM이 장착되어 있습니다. 그리고 하드웨어와 완전히 호환되는 임베디드 리눅스가 탑재되어 있어 개발자의 불필요한 포팅과 하드웨어 작업을 절감시켜 줍니다. 대신 개발량을 특화된 어플리케이션에 집중시킬 수 있어 개발기간을 단축하고 비용을 줄일 수 있습니다.



Digital I/O 보드에 장착된 Eddy-CPU

## Specifications

### 네트워크

지원 프로토콜	TCP, UDP, Telnet, ICMP, DHCP, TFTP, HTTP, SNMP 1 & 2, SSH, SSL
LAN 포트	10/100Mbps MAC / PHY
네트워크 연결방식	Static IP, DHCP

### 소프트웨어

O/S	임베디드 리눅스 (Kernel 2.4.x)
관리 도구	SNMP, Portview, Web
터미널	Telnet, SSH
업로드	TFTP, FTP, Web
웹 서비스	Embedded Web Server

### 하드웨어

프로세서	32-bit ARM9 Processor with 168MHz
플래시 메모리	4 MB
SDRAM	8 MB
GPIO	최대 17 개의 Programmable IO
입력 전압	3.3V
소비 전력	200mA
크기	20.78 * 38mm
무게	5.6g

### 환경

동작 온도	0 ~ 50 ° C
보관 온도	-20 ~ 80 ° C
습도	5 ~ 95% Non-Condensing

### 인증

CE Class A, FCC Class A, RoHS Compliant
---

## Ordering Information

Eddy-CPU	프로그램 가능한 임베디드 CPU 모듈
----------	----------------------

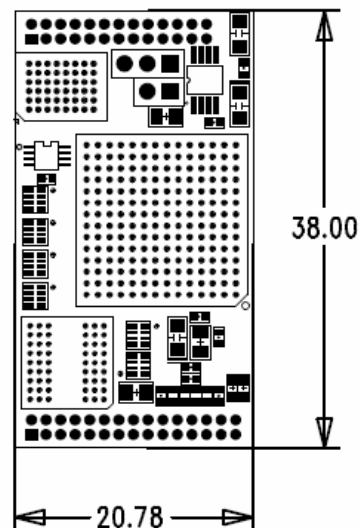
## Package Contents

Eddy-CPU	Eddy-CPU 모듈, 유틸리티와 문서 CD
----------	-----------------------------

## 핀 사양

J3				J4			
Pin	Desc.	Pin	Desc.	Pin	Desc.	Pin	Desc.
1	HA7	2	HA6	1	GPIO5	2	GPIO6
3	HA5	4	HA4	3	GPIO7	4	GPIO8
5	HA3	5	HA2	5	GPIO15	5	GPIO16
7	HA1	8	HA0	7	GPIO17	8	GPIO17
9	IO_CS#	10	IO_WR#	9	GPIO19	10	GPIO21
11	GND	12	IO_RD#	11	GPIO22	12	GPIO24
13	HRST#	14	HRST	13	GPIO25	14	GPIO26
15	HD7	16	HD6	15	GPIO27	16	GPIO31
17	HD5	18	HD4	17	GPIO39	18	GND
19	HD3	20	HD2	19	GND	20	CAP
21	HD1	22	HD0	21	LAN_TX+	22	LAN_TX-
23	GND	24	3.3V	23	GND	24	GND
25	GND	26	3.3V	25	LAN_RX+	26	LAN_RX-
				27	LED1_VCC	28	LED2_VCC
				29	LED1_DRV	30	LED2_DRV

## 크기



(Unit : mm)