

구 매 규 격 서

구매요청부서	ICT 융합공학부 의학공학과			
규격문의	관재팀	문의전화	Tel) 043 - 840 - 3193	
구매(입찰)문의	총무팀		Tel) 043 - 840 - 3118	
NO	품 명	규격 / 단위	수량	비고
1	PYNQ-Z2 Development Board	87*140 / mm	30개	
2	라떼판다 알파 864s DFR0546	115*78*14 / mm	30개	
3	라떼판다 알파, 델타 전용 타이탄 케이스	128*87*26 / mm	30개	

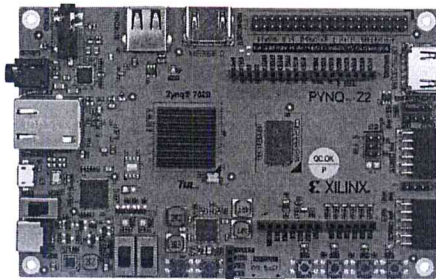
SPECIFICATION - 상세하게 적어주십시오.(용지가 부족할 경우 뒷장을 복사하여 작성하십시오)

* 제품 이름: PYNQ-Z2 Development Board

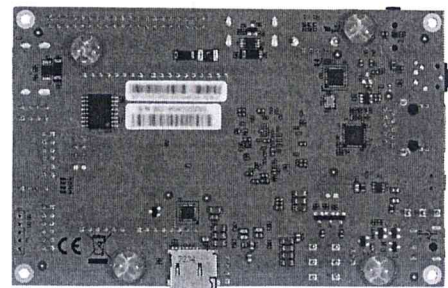
* 규 격: 87mm*140mm

* 제품 특징 : - 650MHz dual-core Cortex-A9 프로세서

- 8개의 DMA 채널, 4개의 고성능 AXI3 슬레이브 포트가있는 DDR3 메모리 컨트롤러
- 고 대역폭 주변기기 컨트롤러 : 1G 이더넷, USB 2.0, SDIO
- 저 대역폭 주변기기 컨트롤러 : SPI , UART, CAN, I2C
- JTAG, Quad-SPI 플래시 및 MicroSD 카드에서 프로그래밍 가능
- Artix-7 FPGA와 동등한 프로그래밍 가능 로직
- 각각 4개의 6입력 LUT 및 8개의 플립 플롭이있는 13,300개의 로직 슬라이스
- 630KB의 빠른 속도 블록 RAM
- 4개의 클록관리스타일(각각 위상고정루프(PLL) 및 혼합모드클록관리자(MMCM) 포함)
- 220 개의 DSP 슬라이스
- 16 비트 버스가있는 512MB DDR3 (1050Mbps)
- 공장에서 프로그래밍 된 48비트 전 세계적으로 고유한 EUI-48/64™ 호환 식별자가 있는 16MB 쿼드 SPI 플래시
- MicroSD 슬롯 전원



<개발 보드 앞면>



<개발 보드 뒷면>

* 위의 사양은 본 부서가 구입요청하는 물품의 사양으로 정확히 작성되었음을 확인합니다.

2020년 01월 15일

확 인 자 :

(Handwritten signature)



건 국 대 학 교 G L O C A L (글로컬) 캠퍼스

SPECIFICATION

- USB 또는 7V-15V 외부 전원으로 전원 공급
- Arduino Shield 커넥터(24 개의 전체 FPGA I/O, XADC에 대한 6 개의 단일 종단 0-3.3V 아날로그 입력)
- Raspberry Pi 커넥터(28개의 전체 FPGA I/O (Pmod A 포트가있는 8개의 공유 핀)

* 제품이름: 라떼판다 알파 864s DFR0546

* 규 격: 115mm*78mm*14mm

* 제품특징: - CPU : Intel 8th m3-8100y(8세대 인텔 CPU)

- 코어 : 1.1-3.4GHz 듀얼 코어, 4 스레드

- 그래픽 : Intel HD Graphics 615, 300-900MHz

- RAM : 8G LPDDR3

- 스토리지 : 64GB eMMC V5.0I

- 외부확장슬롯 : 1x M.2 M Key, PCIe 4x, Supports NVMe SSD and SATA SSD 1x M.2 E Key, PCIe 2x, Supports USB2.0, UART, PCM

- 연결성 : WIFI 802.11 AC, 2.4G & 5G Dual Band Bluetooth 4.2 Gigabyte Ethernet

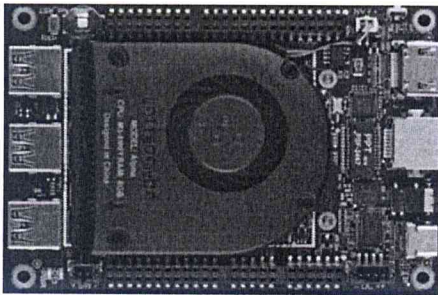
- USB포트 : 3x USB 3.0 Type A 1x USB Type C, supports PD, DP, USB 3.0

- 디스플레이 : 풀사이즈 HDMI 출력, Type-C DP 출력 지원, 전용규격의 확장가능 터치 디스플레이 연결 가능

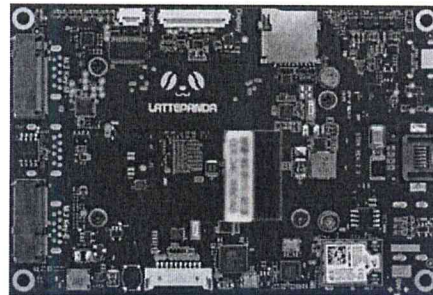
- 아두이노 모듈 : Arduino Leonardo

- GPIO 및 I/O : I2C, I2S, USB, RS232, UART, RTC, 전원관리, 외부로 연결가능한 전원버튼 구동이 가능한 50p GPIOs 2개레일

- OS : Windows 10 Pro, Linux Ubuntu



<라떼판다 알파 앞면>



<라떼판다 알파 뒷면>

* 제품이름: 라떼판다 알파, 델타 전용 타이탄 케이스

* 규 격: 128mm*87mm*26mm

* 재 질: ABS + PC

* 무 게: 약 100g

* 제품특징: - 흠집 최소화 하기위한 무광 코팅

- 벽면이나 가이드에 부착 가능한 홀

- 측면 : 확장형 마이크로 SD카드 슬롯, 전용 LCD 디스플레이 포트, 터치 포트

- 외부 충격 완화로 인터페이스 포트가 손상입지 않도록 디자인

- 전용 쿨링 팬으로 내부 열 최소화

* 제품구성: 하판, 상판, GPIO 커버, 나사

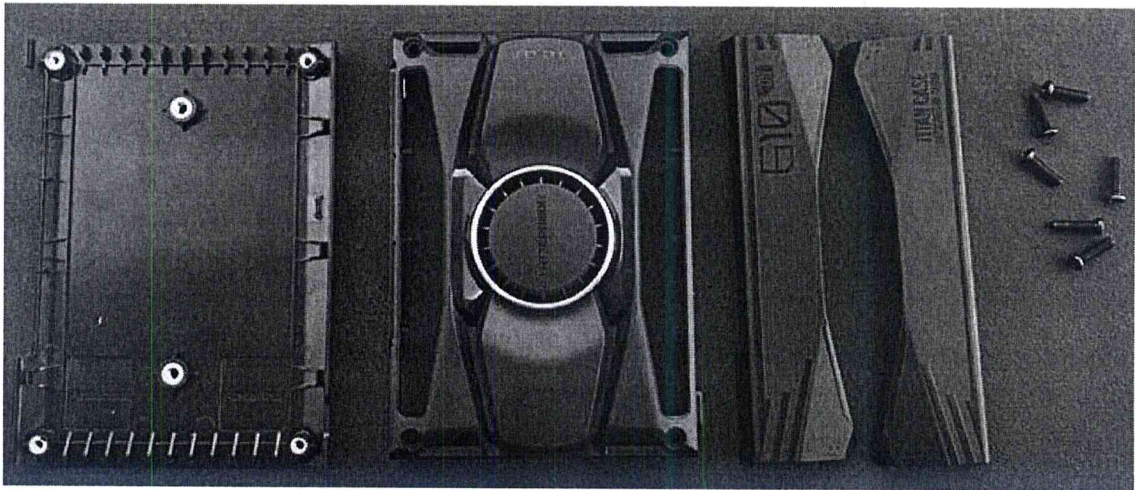
SPECIFICATION



<케이스 앞면>



<케이스 뒷면>



<케이스 구성품>