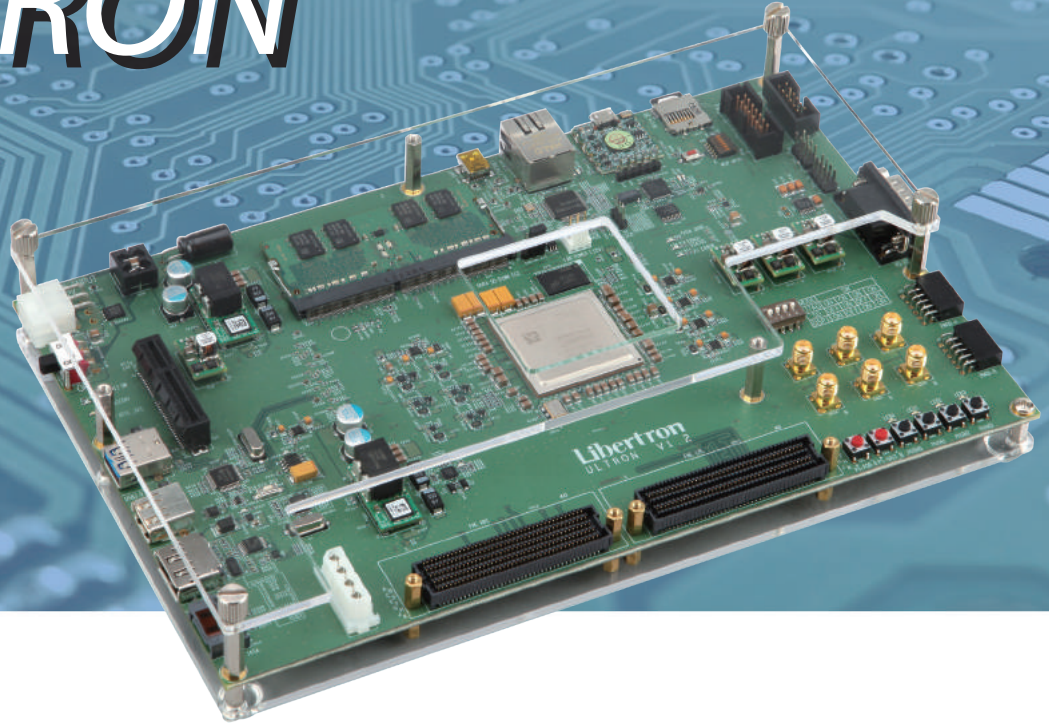


ZYNQ UltraScale+ MPSoC Development Kit

ULTRON



XILINX[®]
ZYNQ
UltraSCALE⁺

- Xilinx ZYNQ UltraScale+ MPSoC 기반 최적의 개발 솔루션
 - Multi Processor와 Programmable Logic 기반의 개발 환경
- Industry-standard 인터페이스를 통한 외부 시스템 확장
 - FPGA Mezzanine Card (FMC) 및 Pmod (Peripheral Module) 지원
- Training, Quick Start Guide 등 다양한 Xilinx 콘텐츠 지원

Libertron

ULTRON

Xilinx사의 ZYNQ UltraScale+ MPSoC 기반으로
FPGA와 Multi Processor를 활용한 System 레벨
설계 및 개발 플랫폼 입니다.



Features

■ Xilinx ZYNQ UltraScale+ MPSoC 탑재

- ARM Cortex-A53 Quad Core Processor
- ARM Cortex-R5 Dual Core Processor
- ARM Mali-400 GPU
- Programmable Logic (600K Logic Cell)

■ 편리한 개발 환경

- Xilinx VIVADO Design Suite (SDK 포함)
- Xilinx Embedded Petalinux
- Xilinx SDSoC Environment
 - C/C++ 기반의 프로그래밍 가속화로 개발 시간 단축

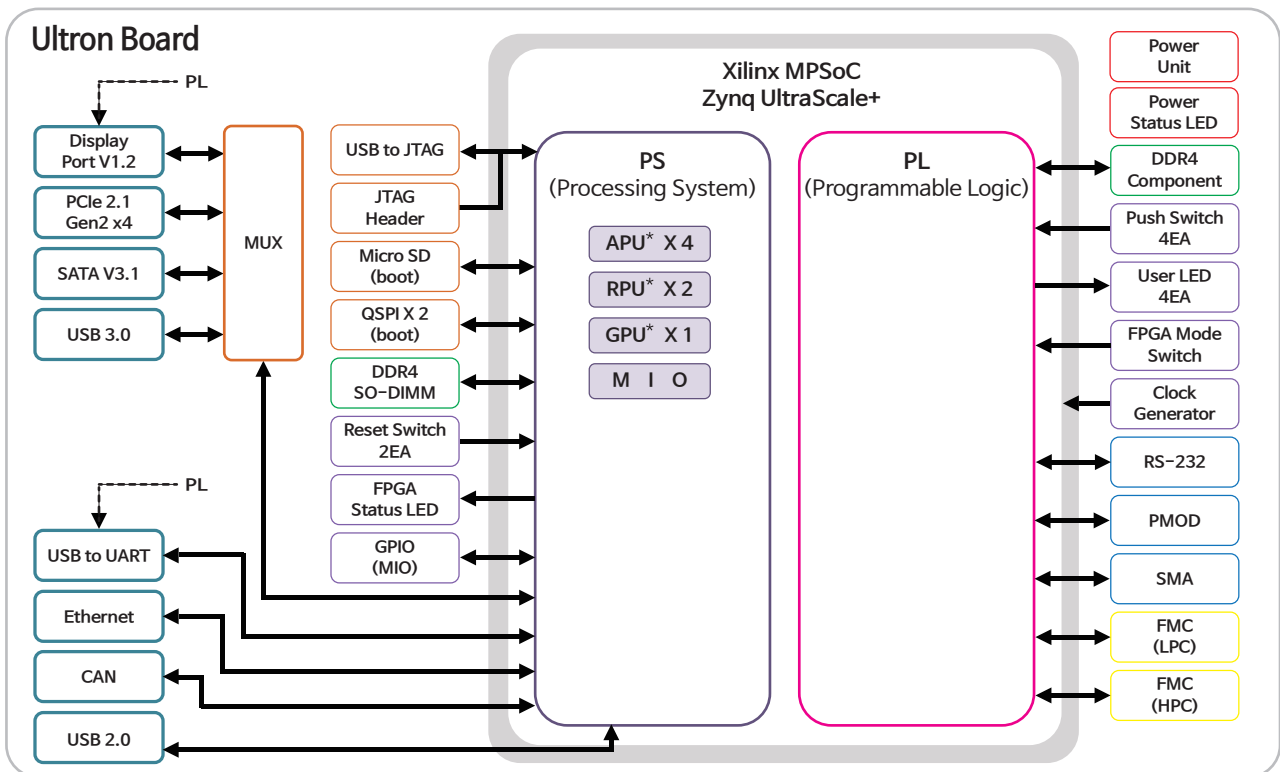
■ 어플리케이션을 위한 확장 인터페이스지원

- FMC (HPC, LPC), UART, USB 2.0/3.0, Ethernet
- PCI Express(Gen2), DisplayPort 등

■ 사용자를 위한 콘텐츠 제공

- Xilinx 콘텐츠 및 Reference 소스 활용 가능
- Quick Start Guide 및 Sample Source 제공
- User Manual 제공

Block Diagram



* APU : Application Processing Unit

* RPU : Real-Time Processing Unit

* GPU : Graphics Processing Unit



Main Module Specification

Item	Part	Specification	Note
FPGA	ZYNQ UltraScale+ MPSoC (XCZU9EG-1FFVB1156E)	- ARM Cortex A53 Quad Core - ARM Cortex R5 Dual Core - ARM Mali-400 MP2 GPU - 600K Logic Cell / 32Mb BRAM	- APU - RPU - GPU
FPGA Configuration	JTAG QSPI SD	- Digilent USB to JTAG Module - JTAG Header 6-Pin - Dual QSPI (512MB x 2) - Micro SD Card Slot	
Memory	DDR4 SO-DIMM DDR4 Component	- 4 GB 64bit SODIMM Socket with ECC (default) - 512 MB Density, 16bit Data width	- For PS - For PL
External I/F	FMC USB DisplayPort SATA PCI Express Ethernet PMOD SMA CAN UART	- HPC 1EA (I/O : 164pin, MGT : 10-Ch) - LPC 1EA (I/O : 72pin, MGT : 1-Ch) - USB 2.0 1-Port - USB 3.0 1-Port - V1.2 (Source-only, Up to 4K x 2K) - SATA 3.1 specification - V2.1 Root Only - 10/100/1000 Mb/s, 1-Port - PMOD Connector 2EA - MGT 고속 Transceiver 1-Ch - CAN 2.0A/B Standards - Mini USB Connector - RS232 DUSB 9-Pin Connector	- Host Only - Gen2 x 4Lane - RJ-45 - For PS / PL - For PL
Ect	LED Switch Clock	- PS Error Status LED 2EA - PS Reset Status LED 1EA - User LED 4EA - PS Reset Switch 1EA - PS POR Reset Switch 1EA - User Push Switch 4EA - Programmable Clock Generator	
Power	DC Power Input	- DC +12V/7.5A Power Input	
Size	H x W	- 260mm x 165mm	



What's Included



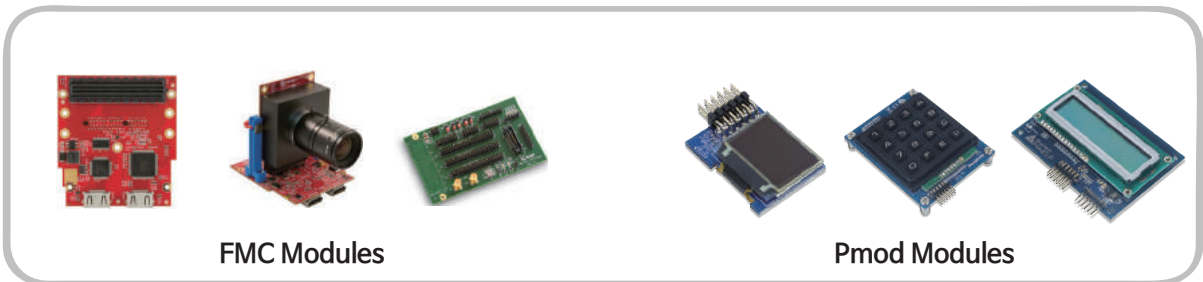
- MPSoC ULTRON Board
- User manual, Data sheet, Schematic (PDF Only)
- Micro USB Cable, Mini USB Cable, Ethernet Cable
- DC Power Adaptor (12V/7.5A)
- Test Design Examples (H/W)

기술로 자유로워지는 세상 리버트론이 함께 합니다.

 **ULTRON 개발 환경**



Application Modules



FPGA & 임베디드 시스템 설계 전문 기업