

임베디드 소프트웨어 및 디지털 회로 개발 플랫폼

ZYNQ Starter Kit



XILINX.
ZYNQ

- ARM & FPGA SoC 시스템 구현을 위한 최상의 솔루션
Xilinx Artix-7 FPGA와 ARM Cortex-A9 Dual Core Processor 적용
- Industry-standard 인터페이스를 통한 외부 시스템 확장
FPGA Mezzanine Card(FMC) 및 Pmod(Peripheral Module) 지원
- Training, Quick Start Guide, Target Reference Design 지원

Libertron

ZYNQ Starter Kit

ZYNQ Starter Kit은 Xilinx사의 Zynq-7000 All Programmable SoC 기반의 플랫폼으로 S/W 및 H/W를 결합한 System 레벨 최적의 Embedded System 개발 플랫폼 입니다.



Features

■ Xilinx 최신 Zynq®-7000 SoC 탑재

- 120만 ASIC 게이트급 XC7Z020-1CLG484 적용
- ARM Cortex-A9 Dual Core Processor
- 고성능 AMBA AXI bus

■ 편리한 개발 환경

- Xilinx VIVADO Design Suite (SDK 포함)
- Xilinx Embedded Petalinux

■ 뛰어난 내구성 및 안정성 보장

- 메탈 및 아크릴 커버로 외부의 충격 보호
- 과전압 회로 보호 설계
- Xilinx 공인 ATP 교육 실습 장비

■ SYSTEM Level의 통합 설계

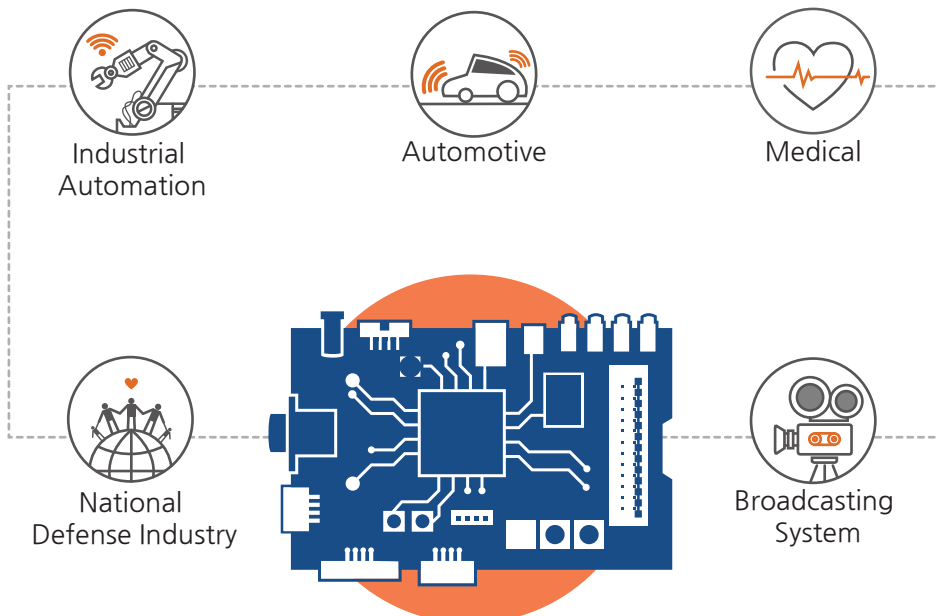
- VIVADO를 활용한 H/W 설계 실습
- Linux를 활용한 S/W 설계 실습
- SYSTEM (H/W+S/W) 통합 설계 실습

■ 다양한 어플리케이션을 위한 확장 인터페이스 지원

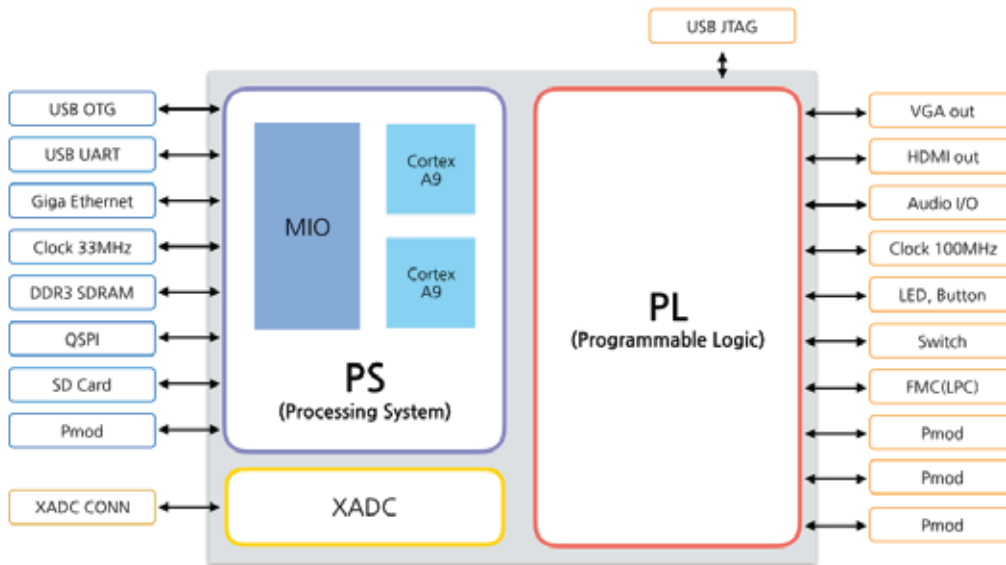
- FMC (FPGA Mezzanine Card) Connector 제공
- Pmod (Peripheral Module) Connector 제공

■ 사용자를 위한 다양한 콘텐츠 제공

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



Block Diagram

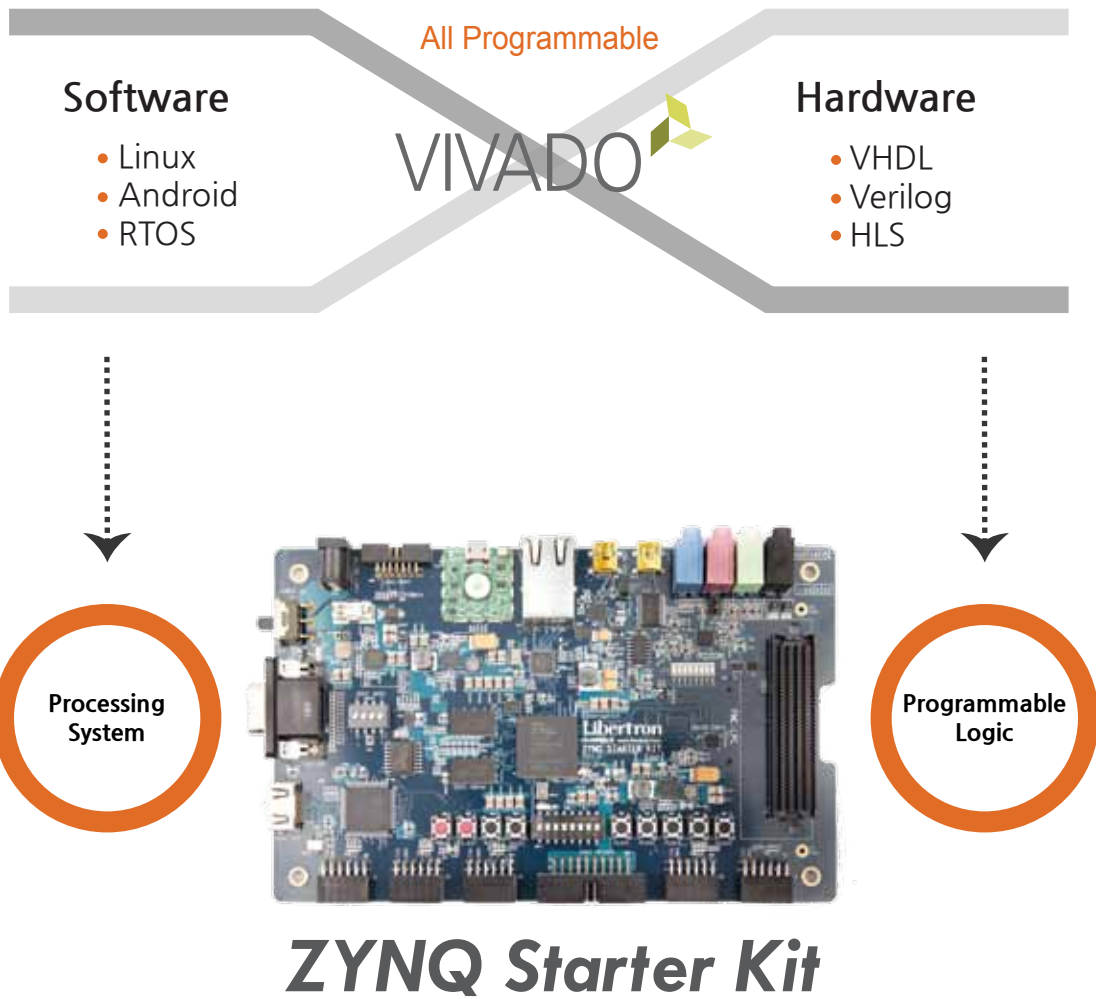


Specification

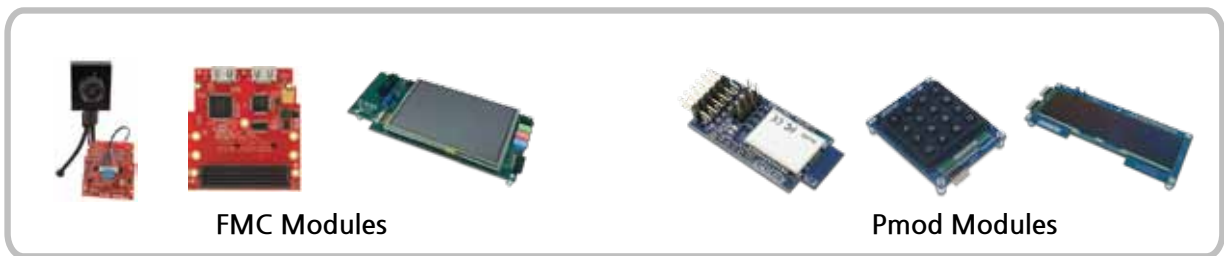
Item	Part	Specification
FPGA	Zynq-7000 Family (XC7Z020-1CL484C)	- ARM Cortex A9 Dual Core - 256KB on-chip RAM - 36Kb Block RAM - Total 464 pins (352 I/O)
Clock	Oscillator	- 33.333MHz (For PS) - 100MHz (For PL)
	DDR3-SDRAM	- 512MB (128M x 32) - UP to 1066MT/s
Memory	QSPI Flash	- 256Mbits - Boot Loader Memory
	SD	- SD Card Slot
	Ethernet	- 10/100/1G Ethernet
Connectivity	USB	- USB-OTG 2.0
	UART	- USB to UART
A/V	Audio-Codec	- SigmaDSP, 50MIPS - Line-In/Out, Headphone, Microphone
	VGA Out	
	HDMI-Out	- Resolution : 1080P/60Hz - DataFormat : YCbCr 4:2:2
LED	User LED	- 8bits LED
Switch	DIP Switch	- 8Input, Piano Type
	Push Button	- 5Input (PL), 2Input (PS)
Configuration	Boot Mode	- JTAG or QSPI or SD
Expansion Port	XADC	- AMS Box Header
	FMC	- FMC (LPC)
	Pmod	- I/O : 8 x 4Port = 32 (PL), 8 x 1Port = 8 (PS)
Power	DC Adapter	- +12V/3A

기술로 자유로워지는 세상 리버트론이 함께 합니다.

 ZYNQ Starter Kit 개발 환경



Application Modules



FPGA & 임베디드 시스템 설계 전문 기업