

(주) 리버트론

● 회사 소개

Company	Libertron Co., Ltd.
Head Office	Dangsan SK V1 Center W-1111, Seoul, Korea
Founded	1998.12
Home Page	www.libertron.com
Contact	82-2-3486-5278, sales@libertron.com
Key Mission	<ul style="list-style-type: none"> • FPGA Based Embedded Platform • AI Solution Provider



● 핵심 기술

○ FPGA Based Machine Learning

차별화된 딥러닝 영상처리 솔루션

- Image Classification and Recognition
- Intelligent Motion Control
- FPGA based Hardware Acceleration
- MPSoC based Embedded Machine Learning

○ Advanced Motion Control

FPGA 기반의 차세대 모션 컨트롤 솔루션

- PCIe Interface
- Smart DAQ
- 100G Optical Networking
- Industrial IoT
- SDIO



○ Adaptive Interface and Networking

FPGA 기반의 차세대 모션 컨트롤 솔루션

- BLDC Motor Control
- Multi-axis Stepper Motor Control
- Drone Navigation System
- Battery Management System

○ Smart Embedded Vision

AI 기반의 고속 영상 신호 처리

- Industrial Camera
- PCIe Frame Grabbing
- Digital Maskless Lithography
- 3d Machine Vision
- Ultrasound Imaging Platform

○ Test and Measurement

4차 산업 초정밀, 고효율 계측 시스템

- ASIC Hardware Emulation
- Semicon / Display Test and Inspection
- Component / Sensor Test and Measurement

● 주력 제품

All in One AI Development System

PRESTO-AI Server

■ ALL-in-One AI Development System 제공

- 하나의 서버에 CPU+FPGA+GPU를 탑재하여 AI의 최적의 가속화 가능
- Pre-installed S/W 제공으로 AI 개발 환경 셋업 시간 최소화

■ FPGA & GPU 이기종 Accelerator 환경

- Big Data의 보다 빠른 Training을 위한 CPU + GPU 가속 환경 활용
- CPU + FPGA 환경을 통해 학습된 모델의 Low Latency Inference 가능

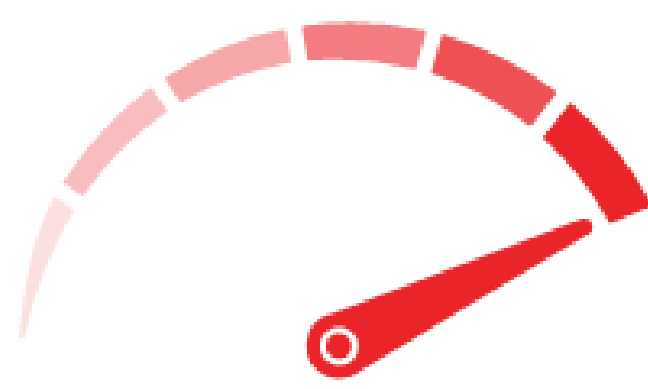


● 주력 제품

Hardware Accelerator **Xilinx ALVEO**



ALVEO™



● FAST

- CPU 대비 최대 90배 높은 성능 제공 및 60% 비용절감
- GPU 기반 솔루션 대비 최대 4배의 Inference Throughput & 3배의 Latency Advantage 성능을 제공합니다.



● ADAPTABLE

- 워크로드 알고리즘이 발전함에 따라 재구성 가능한 하드웨어를 사용하여 빠르게 적용 가능합니다.



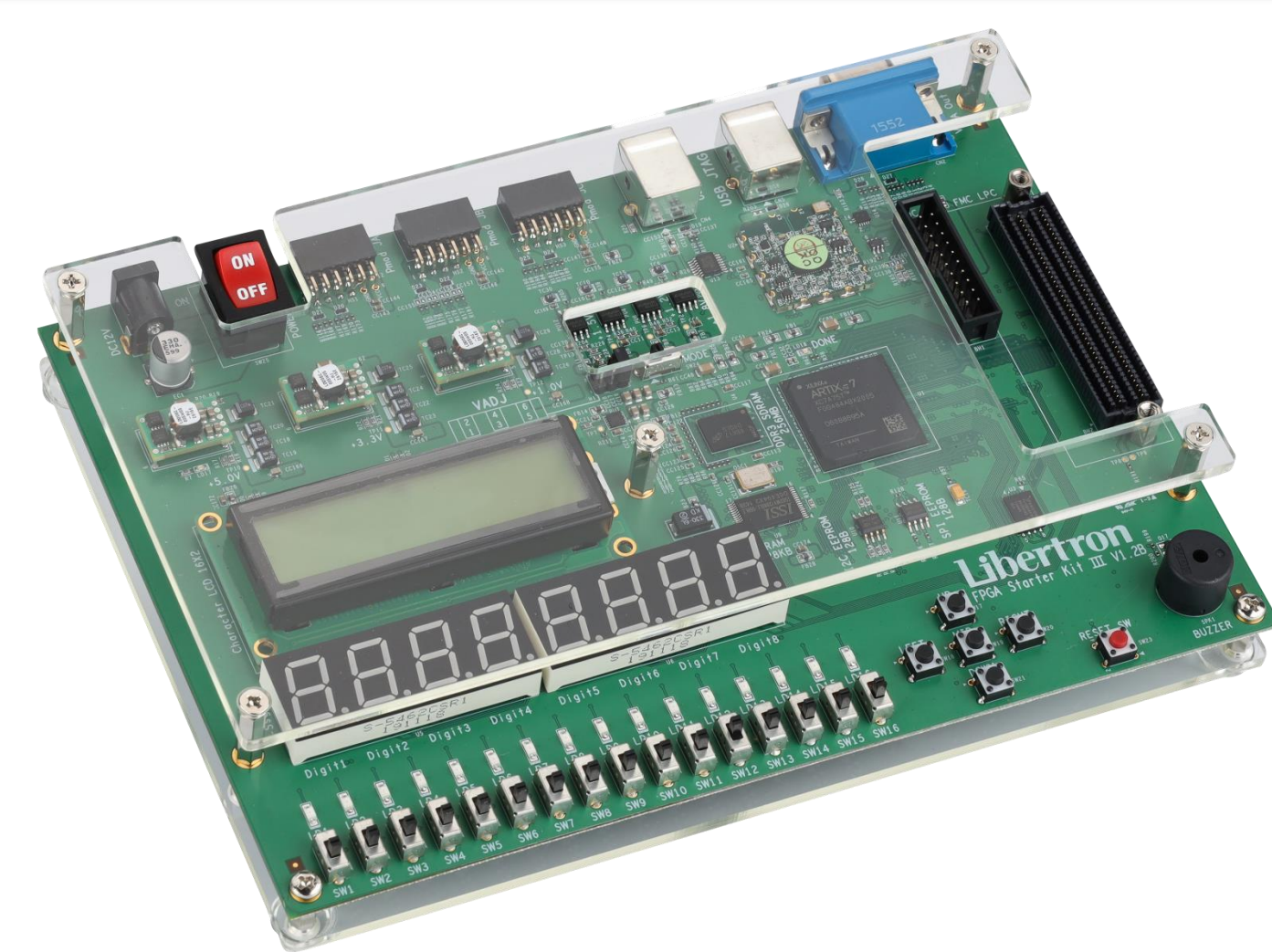
● ACCESSIBLE

- Cloud to On-Premise 어플리케이션 요구 사항에 맞는 솔루션을 제공합니다.

Training & Development **Libertron Platform**

FPGA Starter Kit III

- Xilinx 사의 Artix-7 기반의 디지털 회로 설계 실습을 위한 교육용 플랫폼
- 회로 설계 실습에서부터 메모리 제어 등 다양한 교육이 가능한 최적의 Starter Kit



AI Starter Kit

- Xilinx 사의 ZYNQ-7000 All Programmable SoC 기반의 플랫폼
- System 레벨의 AI 및 Embedded System 개발 및 교육용 Kit

ULTRON - AI

- Xilinx 사의 ZYNQ UltraScale+ MPSoC FPGA 와 Multi Processor 플랫폼
- System 레벨의 AI 및 Embedded System 설계 및 개발용 Kit

