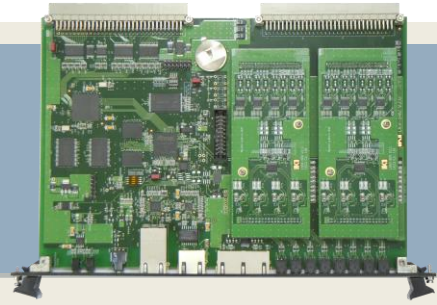


LKV-340

VMEBus Serial IO Board



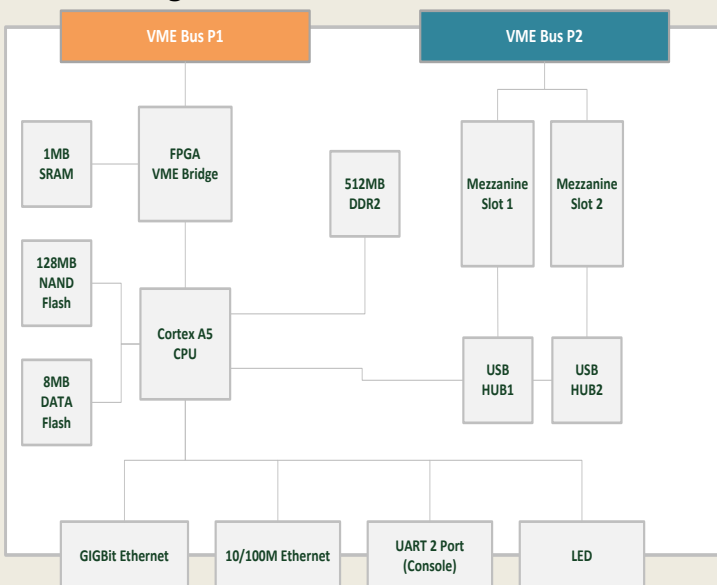
LKV-340 보드는 산업용 제어시스템에 사용할 목적으로 VME버스 기반의 상용 통신보드이다..

LKV-340 보드는 UART와 Ethernet 등의 통신채널을 기본 지원하며, VME버스 Slave 전용 보드로 Standard 어드레스 모드를 지원하고, 8, 16비트 데이터 송수신이 가능하다. 통신채널 확장은 옵션카드를 통해 추가적으로 UART와 Ethernet을 확장할 수 있도록 합니다. LKV-340 보드에 Mezzanine 형태의 확장카드를 통해 원하는 옵션의 통신카드를 장착하여 기능 확장이 가능하다.

특장점

- ◆ 536Mhz Cortex-A5 ARM Processor
- ◆ 512MB DDR2 Memory
- ◆ 8MB Data Flash Memory, 128MB Nand Flash Memory
- ◆ 1MB SRAM with Battery Backup
- ◆ GIGABit Ethernet : 1Port
- ◆ 10/100M Ethernet : 1Port
- ◆ RS-232 Serial : 2Port (with Console)
- ◆ USB Interface : Hi-Speed 2Port(Mezzanine Interface)
- ◆ Supported OS : Linux
- ◆ Mezzanine Card Option
 - ◆ LKM-232 : 4 x RS232C(RS485 Port 로 전환 가능)
 - ◆ LKM-ETH : 4 x 10/100(상태 LED 지원)

Block Diagram



Specification

Processor	
MPU	Cortex-A5 ARM Processor, 536MHz
Memory	
DDR2	512MB(256MB x 2EA)
Serial Data Flash	8MB
NAND Flash	128MB
SRAM	1MB (VMEBus Shared Memory)
VME	
VME Bus	VME Slave A24, D16/D8
Mezzanine Interface Card	
Slot 1	- USB HUB 1 DownStream Interface - VME DIN Connector P2 A, C열 Signal line assign
Slot 2	- USB HUB 2 DownStream Interface - VME DIN Connector P2 A, C열 Signal line assign
RTC/WDT	
RTC	Internal Real Time Clock. (Back up용 Lithium Battery 포함.)
WDT	Internal Watch-Dog Time Reset
I/O Ports	
Serial	2 x RS232(1 Console Port)
Ethernet	2 Ports(1 x Gigabit, 1 x 10/100)
USB	Hi-speed 2 Port[USB Host B, C Port] USB HUB 2EA, HUB당 4개의 다운스트림 포트 지원
Hardware	
Size	233.4 x 160mm(6U, 4HP, 1.6T, FR-4 PCB)
Power	5V DC., 2A.
Ambient Temp.	Operating : -5°C ~ +70°C Storage : -40°C ~ +85°C Humidity : 5 ~ 95%