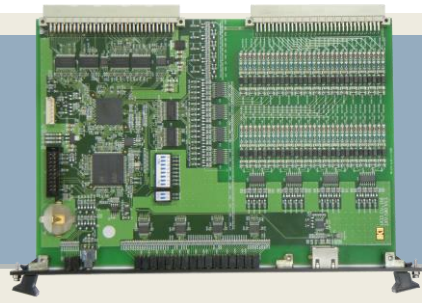


# LKV-540

## VMEBus Digital Input Board



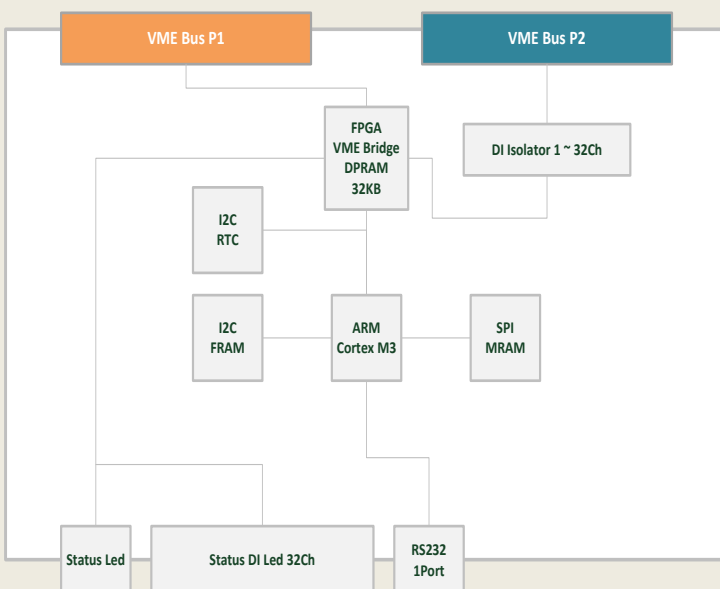
LKV-540 보드는 산업용 제어시스템에 사용할 목적으로 VME버스 기반의 상용 통신보드이다..

LKV-540 보드는 Isolation된 Digital Input 32채널을 지원하며, VME Bus Slave 전용 보드로 Standard Address Mode를 지원하고, 8, 16비트 데이터 송수신이 가능하다.

### ■ 특징점

- ◆ 72MHz Cortex-M3 ARM CPU 탑재
- ◆ 32Kbyte True Dual Port Memory
- ◆ 32Kbyte SPI MRAM
- ◆ 4Kibit I2C FRAM
- ◆ I2C RTC (Back Up용 Lithium Battery)
- ◆ RS-232 Serial : Console Debug 1Port
- ◆ VME Slave Board
- ◆ 32 채널 Isolated 디지털 입력
- ◆ Auto Slot ID 기능.

### ■ Block Diagram



### ■ Specification

Processor	
MPU	ARM Cortex M3 72MHz
Memory	
DPRAM	32Kbyte
MRAM	32Kbyte SPI Interface Serial MRAM(Up to 512KByte)
FRAM	4Kbit I2C Interface FRAM
VME	
VME Bus	VME Slave A24, D16/D8
VME Controller	FPGA Slave Logic
Digital Input	
Digital Input	Digital Input Isolation 32Channels, Input Range : DC24V ~ DC52V
추가 기능	
Console	RS232 Debug Port
WDT	WDT Reset 기능, Backup Battery
Auto Slot ID	VME Slave Auto Slot ID 인식
Hardware	
Size	233.4 x 160mm(6U, 4HP, 1.6T, FR-4 PCB)
Power	5V DC, 1 ~ 1.2A Max.
Ambient Temp.	Operating : -5°C ~ +70°C Storage : -40°C ~ +85°C Humidity : 5 ~ 95%