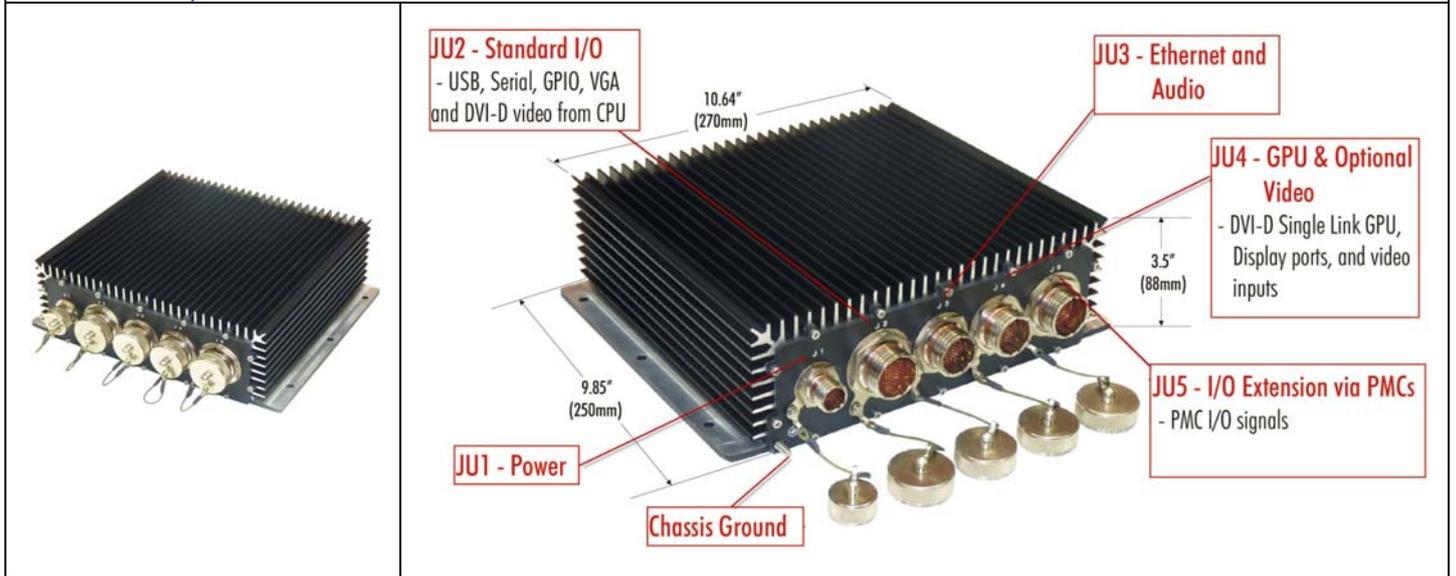


FLMC2701 | 팬이 없는 군용 컴퓨터



특징

- ▶ 진화된 멀티 코어 인텔 i7의 3세대 및 4세대
- ▶ AMD E8860이나 E6760, 단지 80W의 경우 최대 768 GFLOPS 집약적인 컴퓨팅
- ▶ 최대 2배속 HD-SDI (SMPTE 292M) 디지털 비디오 입력 ▶ 최대 4배속의 PAL/NTSC 아날로그 비디오 입력
- ▶ 독립적인 DVI-D 또는 HD-SDI(초당 30 프레임에 1920X1080p) 최대 3배속 출력
- ▶ STANAG, VGA 및 필요에 따라 다른 기존의 디스플레이
- ▶ H.264/AVC 인코딩 및 스트리밍 능력 ▶ Embedded EGNOS-가능한 GPS 선택사양
- ▶ 착탈식 512GB SSD(선택 사양) ▶ Cable-free, Fan이 없는, MIL-DTL-38999 커넥터
- ▶ 처음부터 다시 시동: -40°C/+71°C(작동 온도) ▶ 사전 검증 MIL-STD-810/461/1275/DO-160
- ▶ IP-67 진입 ▶ 시동 BIT(선택사양) ▶ 버전 관리와 긴 수명 관리 ▶ COTS 수정의 높은 유연성 ▶ ITAR 무료

개요

팬이 없는 FLMC2701 군용컴퓨터는 가혹한 환경에서 견고한 안정성을 필요로 하는 지상 차량, 유인 및 무인 항공기, 헬리콥터, UVS 또는 다른 로봇과 같은 제한된 공간 애플리케이션에 이상적입니다. FLMC2701은 고객에게 개정 관리로 폭넓은 유연성과 긴 수명 관리를 제공하는 모듈형 중이층(Mezzanine) 개념을 기반으로 합니다. 폭넓고 다양한 듀얼 또는 쿼드-코어 인텔® 코어™ 3세대와 4세대 i7을 사용합니다. FLMC2701은 고성능 열악한 환경 및 제한된 공간 애플리케이션에 이상적이며, 시장에 제품 공급 기간을 단축 할 수 있도록 약간의 초기개발비(NRE)로 I/O 기능 등을 추가할 수 있습니다. 수명이 긴 AMD E6760과 E8860 GPGPU는 최대 768 GFLOPS 병렬 컴퓨팅 엔진을 제공합니다. 케이블 없이 높은 신뢰성을 보장하며 낮은 가격에 Harness보다 개선된 신호 무결성을 제공합니다.

사시 사양

소재	알루미늄 6061
내부 냉각 유형	심한 진동과 충격에 견딜 수 있도록 잠금 장치로 냉각
외부 보호	항공기급 양극산화 알루미늄
내부 처리	Surtec 650 ChromitAL®
치수(높이x폭x깊이)	88mm (2U) x 270mm x 250mm
중량	6.8kg
커넥터	MIL-DTL-38999 Serie III 원형 커넥터(5개)
전원공급장치	+28VDC (+9VDC*, 최대 +36VDC)/MIL-STD-1275D* /DO-160/MIL-STD-461/MIL-STD-704*
소비 전력	<90 Watts (Core i7 + GPGPU E6760 + 2 x SSD), < 50 Watts (Core i7)

사양

프로세서	3세대 Core i7 및 4세대 COM Express 2.1 유형 6 모듈 -코어 i5-4400E @ 2.7GHz, 2C/4T, HD4600, 3MB L3 캐시, 37W TDP
------	---

	-코어 i5-4300U SoC @ 1.9GHz, 2C/4T, HD4400, 3MB L3 캐시, 15W TDP (Q3'14) -코어 i5-4402E @ 1.6GHz, 2C/4T, HD4600, 3MB L3 캐시, 25W TDP -코어 i7-3612QE @ 2.1GHz, 4C/8T, HD4000, 6MB L3 캐시, 35W TDP -코어 i7-3555LE @ 2.5GHz, 2C/4T, HD4000, 4MB L3 캐시, 25W TDP -코어 i7-3517UE @ 1.7 GHz, 2C/4T, HD4000, 4MB L3 캐시, 17W TDP
칩셋	인텔 모바일 QM77/QM87 및 PCI Express 2.0 & 3.0을 지원하는 SoC Express 칩셋
메모리	16GB DDR3 1333 ECC 메모리(최대)
비디오	인텔 HD 그래픽에서 DVI-D(1개), VGA(1개)
비디오 (선택사양)	•AMD E6760 GPGPU(128-비트 메모리 인터페이스와 1GB GDDR5 또는 새로운 E8860 (2GB GDDR5) •비디오 입력: 2배속(최대) HD-SDI Digital Video 입력 및 4개의 RS-170/NTSC/PAL(최대), CCIR-601 •비디오 출력: DVI-D(2개) 또는 2개의 HD-SDI <STANAG-3350B(공장 옵션) 또는 다른 유형>
이더넷 포트	이더넷 포트
오디오	인텔® 고선명 오디오: 입력과 출력선
저장장치	•2.5인치 SSD Flash 드라이브 슬롯(착탈식) •또는 2개의 1.8인치 SSD Flash 드라이브 슬롯(인텔® 빠른 스토리지 기술 1.0은 RAID 1, 0 지원 •cFast 슬롯(1개)
시리얼 포트	4개의 RS232/422/485(소프트웨어로 프로그램) 및 USB 2.0(4 포트)
I/O 확장	•1개의 PMC 슬롯(전도 냉각) •1개의 mini PCIe 슬롯, GigE, MIL-STD-1553 및 ARINC 429 지원 •시리얼 포트 •전용 MIL-DTL-38999 J5 커넥터에 PMC에서 모든 I/O가 있음
개별 I/O	Reset, 전원 버튼, 전원 LED, HDD LED, 고속 삭제, 8개의 GPIO(TTL)
하드웨어 감시	전원공급장치 전압, CPU, GPU 및 캐리어 보드 온도
감시 계시자	초기화를 생성하는 프로그램이 가능한 타이머 범위

환경 조건	
냉각 유형	핀에 의한 대류 및 방사선, 냉각 판으로 전도
진입 보호 등급	IP67
온도	•작동 온도: -40°C ~ +71°C (프로세서 버전과 냉각 방법에 따라 변동) •저장 온도: -40°C ~ +85°C
감압	2.4km ~ 4.5km
고도	Up to 15000 feet
습도	0%-95% 상대습도
소금 안개	50% 소금 분무/ 96h
미세 먼지	바람과 미세먼지 입자
충격 및 진동	MIL-STD-810 / DO-160**
EMI / RFI	MIL-STD-461 / DO-160 (Fully sealed Faraday cage and complete EMI/RFI filtering)
CE 인증	EMC: UE 2004/108/CE; EN 61000-6-2, EN55022, EN 55024, Safety: UE 2006/95 CE

소프트웨어	
운영체제	리눅스/윈도우 7, 윈도우 임베디드 표준7/ElinOS 임베디드 리눅스
그래픽 기능 및 프레임 워크	DirectX 11, Open GL 4.1, AMD Eyefinity Technology, Open CL 1.2
신뢰성	BIT, Fast BIT

주문 정보	
FLMC2701	팬이 없는 군용컴퓨터

이 문서 내의 모든 사양은 예고 없이 변경 될 수 있습니다.



서울특별시 영등포구 양산로 43번지 우림 e-BIZ센터 309호
전화: 02)2164-9933 팩스: 02)2164-9229, 이메일: asanst@asanst.com
"ELK"와 "JUPITER"는 아산에스티의 등록 상표입니다.