


AMC4704 | 4U Rack Mount MIL-STD 군용컴퓨터 | MIL-STD-810G 인증 | MIL-STD-461F 인증

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 폭넓고 다양한 임무(Mission) 요구 조건에 적합한 설계 ▶ 가볍고 견고하며 부식에 강한 알루미늄 새시 ▶ 임베디드 프로세서는 장기 프로젝트 일정 및 확장 시스템 구축 지원 ▶ 수명이 긴 Dual-프로세서 마더 보드는 PCI Express 및 PCI-X/PCI 슬롯 지원 ▶ 최대 10개의 HDD 또는 SSD 장착 가능 ▶ AC 또는 DC 입력용 전원공급장치(선택사양) ▶ 가혹한 환경용 MIL-STD-810G 인증 ▶ EMI/RFI emissions용 MIL-STD-461F 인증
---	--

개요

AMC4704는 다른 MIL-STD-810G와 MIL-STD-461F 환경, 전기 표준 및 시험 방법으로 인증 받은 AMC4702 플랫폼의 디자인을 기반으로 하는 4U 랙 마운트 군용 컴퓨터입니다. 이 검증된 제품인 AMC4704는 다양한 군 응용 프로그램에서 확신을 가지고 효율적으로 사용수 있습니다. AMC4704는 새시와 하드웨어를 체결 하는데 부식 방지 코팅이 적용된 가볍고 견고한 알루미늄 새시를 사용합니다. 프로젝트 수명주기가 길고 확장 시스템 구축을 지원하는 수명이 긴 부품을 사용하는 COTS를 이용한 Trenton의 임베디드 마더보드 및 인텔® 마더 보드 옵션은 응용 프로그램의 유연성과 성능을 극대화 할 수 있습니다. 완벽하게 설계된 랙 마운트 군용컴퓨터는 군용 컴퓨팅 애플리케이션에서 확장된 PCI Express 및 PCI-X/PCI 옵션 카드를 사용할 수 있습니다. AMC4704용 Motherboard 옵션은 멀티 코어 인텔® 제온® 프로세서인 듀얼 프로세서 uATX 마더 보드를 사용합니다. 수명이 긴 마더 보드는 시스템 수명 및 응용 프로그램의 안정성을 극대화하기 위하여 임베디드 CPU를 사용합니다. AMC4704는 전면과 내부 드라이브 베이에 10개의 2.5인치 HDD 또는 SSD 장착이 가능하며, 1개의 115/230VAC 또는 18-36VDC 전원공급장치를 사용할 수 있습니다. 기타 시스템 구성에 관한 궁금한 사항 또는 보다 자세한 내용은 “아산에스티”의 기술부로 문의하십시오.

기술 사양

서술
 AMC4702 기반으로 MIL-STD-810G/MIL-STD-461F 인증된 4U 랙 마운트 군용컴퓨터인 AMC4704는 수명이 긴 이중(Dual) 또는 단일(Single) 프로세서 임베디드 마더보드를 사용합니다.

새시

- 구조: MIL-DTL-5541 당 코팅된 견고한 알루미늄 새시
- 냉각 장치: 92mm 102CFM Fan(3개), 새시 온도 제어 감시 속도 제어
- 스위치: 전원 On/Off 및 Reset
- 표시기: HDD/SSD 활동(Activity, 전원 및 냉각 팬 상태용 전면 LED
- 총 드라이브 베이(10개) 중 전면에 착탈식(Removable) 3.5인치 드라이브 베이(4개)는 8개의 2.5인치 HDD /SSD용 Carrier와 1개의 충격 완충용 내장형 드라이브 베이가 있으며, 최대 2개의 2.5인치 HDD/SSD를 추가로 장착 가능. 슬림형(Slim) 드라이브 베이는 광학 드라이브(ODD)용
- 치수: 48.26cm (폭) x 17.78cm (높이) x 55.88cm (깊이), 19인치(폭) x 7.0인치(높이) x 22.0인치(깊이)
- 전원공급장치: 1U, 700W, 90~264 VAC 또는 18~36VDC 전원공급장치

기본 사양으로 내장된 마더보드

- ExtendedATX(EATX) 폼 팩터: Dual, 인텔® 제온® C5600 시리즈 프로세서, 다른 Dual 및 Single 프로세서 (요청 시 가능)
- MicroATX(uATX) 폼 팩터: Dual, 인텔® 제온® C5500 시리즈 프로세서, 다른 Single 프로세서(요청 시 가능)

검증된 마더보드

- ExtendedATX(EATX) 폼 팩터: Dual, 인텔® 제온® E5-2600 시리즈 프로세서, 다른 Dual 및 Single 프로세서 (요청 시 가능)
- MicroATX(uATX) 폼 팩터: Single 인텔® 제온® E3-1200V2 또는 인텔 코어™ i3-3200 시리즈 프로세서, 다른 Single 프로세서(요청 시 가능)

환경 사양

온도	-20°C ~ 50°C (작동) 및 -40°C to 70°(비-작동)
----	--

습도	5% ~ 95%(비-응축)
충격	20G(작동)
고도	<ul style="list-style-type: none"> •작동 고도: 1,000 피트(304.8 미터)에서 15,000피트(4,572 미터) •비-작동 고도: -1,000피트(304.8m)에서 40,000피트(12,192 미터)

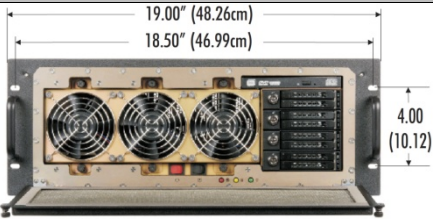


충격 및 진동(Shock & Vibration) 표준 1	
<ul style="list-style-type: none"> •기계적 충격: MIL-STD-810G, Tested to Method 516.6, Procedure I, Functional, Sawtooth, 20G, 11ms, 3 per Axis •진동: MIL-STD-810G, Tested to Method 514.6, Procedure I, Category 4, 작동, 10-500Hz & MIL-STD-810G, Method 514.4, Category I 	

작동온도 표준 1	
<ul style="list-style-type: none"> •고온: MIL-STD-810G, Tested to Method 501.5, Procedure II(작동), 온도 안정화 후에 2시간 동안 55°C •저온: MIL-STD-810G, Tested to Method 502.5, Procedure II(작동), 온도 안정화 후에 2시간 동안 -10°C 	

보관온도 표준 1	
<ul style="list-style-type: none"> •고온: MIL-STD-810G, Tested to Method 501.5, Procedure I(비-작동), 온도 안정화 후에 2시간 동안 71°C •저온: MIL-STD-810G, Tested to Method 502.5, Procedure I(비-작동), 온도 안정화 후에 2시간 동안 -51°C에서 온도 Soak 	

고도 표준 1	
<ul style="list-style-type: none"> •작동: MIL-STD-810G, Tested to Method 500.5, Procedure II, 15,000피트/4,570미터. 안정화 후 1시간 동안 •비-작동: MIL-STD-810G, Tested to Method 500.5, Procedure I, 15,000피트/4,570미터. 안정화 후 1시간 동안 	

EMI/RFI EMISSIONS 표준 1	
•MIL-STD-461F, Methods CE101, CE102, CS101, CS114, RE101, RE102, RS101, RS103 and CS116	

시스템 배치도		
 <p>전면(새시 문이 열려있는 상태)</p>	 <p>후면(DC 전원공급장치 옵션)</p>	 <p>후면(AC 전원공급장치 옵션)</p>

주문 정보	
모델	사양
AMC4704	MIL-STD-810G/MIL-STD-461F 인증 기반 4U 랙 마운트 군용컴퓨터, PCI Express와 PCI-X/PCI 슬롯이 있는 단일(Single) 또는 Dual 프로세서 임베디드 마더 보드, 1개의 내장형 및 전면에 4개의 드라이브 베이, 표준 I/O 커넥터와 AC 또는 DC 전원공급장치 선택 가능

시스템 구성, 제작, 시험 및 인증	
<p>“아산에스티”는 고도로 숙련된 기술자들이 고객이 제공하는 다양한 표준 장치, Microsoft®, Linux, RTOS 운영 체제 및 애플리케이션 소프트웨어 패키지로 완벽한 시스템을 통합, 제조 후 전문 소프트웨어와 하드웨어 도구를 이용하여 시험 후 Test Report와 통합 서비스를 제공합니다. 시스템 주문 제작은 물론 업계 표준 또는 COTS 옵션 카드의 로딩 및 시험 서비스도 기본으로 제공합니다. 특정 시스템 구성에 대한 업계 표준 인증 및 승인도 “아산에스티”에서 가능합니다.</p> <p>*주의사항:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 새시 사진은 설명을 위한 목적이며, 새시 레이아웃 도면과 최신 시스템 구성 옵션에 대한 문의는 “아산에스티”로 연락을 주시기 바랍니다. 2. 인증 시험은 AMC4702 기본 시스템에서 받았습니다. 	

이 문서 내의 모든 사양은 예고 없이 변경 될 수 있습니다.



서울특별시 영등포구 양산로 43 (양평동3가) 우림 e-BIZ센터 309호

전화: 02)2164-9933 팩스: 02)2164-9229 이메일: asanst@asanst.com
“ELK”와 “JUPITER”는 아산에스티의 등록상표입니다.