

AMC4702 | 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 부식 방지용 알루미늄 새시 ▶ 장기 프로젝트 일정 및 확장 시스템 구축 가능한 수명이 긴 SHB 및 프로세서 ▶ Backplane은 다양한 플러그-인(Plug-in) PCI Express 및 PCI-X/PCI 옵션 카드를 지원하며, 한대의 시스템에 1대 또는 2대로 구성 가능 ▶ 최대 10개의 HDD 또는 SSD 장착 가능 ▶ AC 또는 DC 입력 전원공급장치(옵션) ▶ 폭넓고 다양한 열악한 환경용 MIL-STD-810G 인증 ▶ EMI/RFI Emissions에 대한 MIL-STD-461F 인증 ▶ 타의 추종을 불허하는 “아산에스티”의 전문 기술 지원
---	---

개요

AMC4702는 다른 MIL-STD-810G 및 MIL-STD-461F 환경 및 전기 표준 및 시험 방법으로 인증된 4U 랙 마운트 군용 컴퓨터이며, 이 인증을 받은 AMC4702는 확신을 가지고 다양한 군 응용 프로그램을 사용할 수 있습니다. AMC4702는 새시와 하드웨어를 체결하는데 부식 방지 코팅이 적용된 가볍고 견고한 알루미늄 새시를 사용합니다. AMC4702에서 사용되는 다양한 Backplane과 멀티-코어 인텔® 제온® E5-2400 시리즈 프로세서인 Dual 프로세서를 포함한 시스템 호스트 보드(SHB) 옵션은 프로젝트 주기가 길고 시스템 구축을 확장하는데 수명이 긴 구성 요소인 COTS를 이용하여 응용프로그램의 유연성과 성능을 극대화 합니다. 수명이 길고 고성능 시스템 호스트 보드(SHB)는 시스템의 수명과 응용 프로그램의 안정성을 극대화하기 위하여 임베디드 CPU를 사용합니다. 이 군용컴퓨터는 전면과 내부 드라이브 베이에 10개의 2.5인치 HDD 또는 SSD 장착이 가능하며, PCI Express 및 PCI-X/PCI 옵션카드를 사용할 수 있도록 제작되었습니다. 전원 공급장치는 1개 또는 2개의 115/230VAC 또는 18-36VDC중 선택하여 사용 가능합니다. 기타 시스템 구성에 관한 궁금한 사항 또는 보다 자세한 내용은 “아산에스티”의 기술부로 문의하십시오.

기술 사양

서술

4U, MIL-STD-810G/MIL-STD-461F 인증 제품, 시스템 호스트 보드(SHB) 및 소형(SFF) 또는 14-슬롯 Backplane으로 구성 가능한 랙 마운트 군용 컴퓨터

새시

- 구조: MIL-DTL-5541 당 코팅된 견고한 알루미늄 새시
- 냉각 장치: 92mm 102CFM Fan(3개), 새시 온도 제어 감시 속도 제어 기능 내장
- 스위치: 전원 On/Off 및 Reset
- 표시기: 전면에 HDD/SSD 활동(Activity, 전원 및 냉각 팬 상태용 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 가능합니다. 슬림형(Slim) 드라이브 베이는 광학 드라이브(ODD)를 사용할 수 있습니다.
- 치수: 48.26cm(폭) x 17.78cm(높이) x 55.8cm(깊이), 19인치(폭) x 7.0인치(높이) x 22.0인치(깊이)
- 전원공급장치: 1개 또는 2개의 1U 700W, 90~264 VAC 또는 18~36VDC 전원공급장치로 구성 가능

참조:

2개의 소형 Backplane을 사용하여 동일한 4U 랙 마운트 새시에 2대의 Dual/독립형 시스템 애플리케이션용으로 시스템 구성 가능

시스템 호스트 보드(SHB)

- Dual 프로세서: 수명이 긴 인텔® 제온® E5-2400 v1/v2 프로세서
- Single 프로세서: 수명이 긴 인텔® 제온® E3-1200 v2 시리즈 또는 Core i3/i5/i7 프로세서

*기타 사용 가능 프로세서는 “아산에스티”에 문의하시기 바랍니다.

백플레인(Backplane)

- Single 전원공급장치용 14-슬롯 Backplane: PBX8093, PBG7087, PBX6620, PBX6610 및 PBG6544
- 2개의 독립적인 시스템 전원공급장치를 이용하여 1대의 시스템 구성으로 두 가지 기능을 사용할 수 있는 소형 Backplane은 선택사양

시스템 안정화를 위한 냉각 팬 제어 장치
 “아산에스티”의 JUPITER-DCFSC-XX는 온도 센서를 통하여 설정된 온도를 제어함으로 시스템의 안정화 보장

환경 사양	
온도	-10°C ~ 50°C (작동) 및 -40°C ~ 70°C(비-작동)
습도	5% ~ 90%(비-응축)
충격	20G(작동)
고도	•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	
•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, Operating, 10-500Hz & MIL-STD-810G, Method 514.4, Category I	

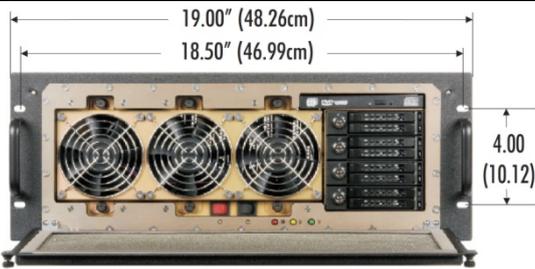
작동 온도 표준 1	
•고온: MIL-STD-810G, Tested to Method 501.5, Procedure II(작동), 온도 안정화 후에 2시간 동안 55°C •저온: MIL-STD-810G, Tested to Method 502.5, Procedure II(작동), 온도 안정화 후에 2시간 동안 -10°C	

보관 온도 표준 1	
•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	

습도 표준 1	
MIL-STD-810G, Tested to Method 507.5, Procedure II, Figure 507.5-7, 30°C에서 60°C 사이의 온도 변화가 95%의 상대 습도를 유지하면서 24시간 동안 10번 주기로 23°C/50% RH에 노출	

고도 표준 1	
•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 및 CS116	

시스템 배치도	
 <p>전면(새시 문이 열려있는 상태)</p>	 <p>후면(6, MIL-DTL-38999 및 8, MIL-STD-1553 커넥터로 고객이 지정한 구성)</p>

주문 정보	
모델	사양
AMC4702	4U Rack Mount MIL-STD-810G/MIL-STD-461F 군용컴퓨터, Single 또는 Dual-프로세서 SHB, 소형(SFF) 또는 14-슬롯 Backplane(PCI Express 및 PCI-X/PCI 슬롯), 내장형 드라이브 베이(1개) 및 전면에서 액세스 가능한 드라이브 베이(4개), 표준 I/O 커넥터, MIL-STD 커넥터 및 1개 또는 2개의 AC 또는 DC 전원공급장치 등

시스템 구성, 제작, 시험 및 인증

“아산에스티”는 고도로 숙련된 기술자들이 고객이 제공하는 다양한 표준 장치, Microsoft®, Linux, RTOS 운영 체제 및 애플리케이션 소프트웨어 패키지로 완벽한 시스템 통합, 제조 후 전문 소프트웨어와 하드웨어 도구를 이용하여 시험 후 Test Report를 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.

※ 인증시험

1. 인증 시험은 기본 시스템인 AMC4702에서 받았으며, 추가 시스템 구성에 대한 인증 시험은 요청 시 가능
2. 새시 사진은 이해를 돕기 위한 설명용이며, 새시 레이아웃 도면과 최신 시스템 구성에 대하여 궁금한 사항은 “아산에스티”로 문의하시기 바랍니다.

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.