


AMC4703 | 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 ▶ 수명이 긴 SHB 및 프로세서는 장기 프로젝트 일정 및 확장 시스템 구축 지원 ▶ 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 ▶ 단일(Single) 또는 이중(Redundant)의 AC 또는 DC 입력 전원공급장치(옵션) ▶ 폭넓고 다양한 열악한 환경에 적합한 MIL-STD-810G 인증 ▶ EMI/RFI Emissions에 대한 MIL-STD-461F 인증 ▶ 타의 추종을 불허하는 “아산에스티”의 전문 기술 지원
---	--

개요	
<p>AMC4703은 특정 고객이 원하는 애플리케이션용으로 설계된 MIL-DTL-38999 및 MIL-STD-1553 후면에 I/O 커넥터 구성으로, 제작된 4U 랙 마운트 군용 컴퓨터입니다. 방수용 커넥터와 전면 및 후면 판에 공기 필터 (Air Filter)는 다양한 MIL-STD-810G와 MIL-STD-461F 표준 및 시험 방법으로 인증되었습니다. AMC4703은 새시와 하드웨어를 체결하는데 부식 방지 코팅이 적용된 가볍고 견고한 알루미늄 새시를 사용합니다.. AMC4703에 사용되는 다양하고 폭넓은 Backplane과 시스템 호스트 보드(SHB)는 프로젝트가 길고 시스템 구축을 확장하는데 표준 COTS 수명이 긴 부품을 사용함으로 다양하고 민첩한 애플리케이션과 성능을 극대화할 수 있습니다. 완벽하게 설계 제작된 군용컴퓨터는 군용 컴퓨팅 응용 프로그램에서 PCI Express 및 PCI-X/PCI 옵션카드를 사용할 수 있습니다. AMC4703 군용컴퓨터에는 Dual-Processor(멀티-코어 인텔® 제온® 프로세서) 시스템 호스트 보드(SHB)를 사용합니다. 이 고성능 시스템 호스트 보드(SHB)는 시스템 성능 및 구성의 안정성을 극대화하기 위하여 수명이 긴 임베디드 프로세서를 사용합니다. 이 군용컴퓨터 시스템은 전면에서 액세스 가능한 캐리어와 내장 가능한 드라이브 베이에 최대 10개의 2.5인치 HDD 또는 SSD를 사용 가능합니다. 전원 공급 장치는 하나 또는 두 개의 115/230VAC 또는 18-36VDC중 선택하여 사용 가능합니다. 기타 시스템 구성에 관한 궁금한 사항 또는 보다 자세한 내용은 “아산에스티”의 기술부로 문의하십시오.</p>	

기술 사양	
서술	
<p>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</p>	

새시	
<ul style="list-style-type: none"> •구조: MIL-DTL-5541 당 코팅된 견고한 알루미늄 새시 	
<ul style="list-style-type: none"> •냉각 장치: 92mm 102CFM Fan(3개), 새시 온도 제어 감시 속도 제어 기능 내장 	
<ul style="list-style-type: none"> •스위치: 전원 On/Off 및 Reset 	
<ul style="list-style-type: none"> •표시기: 전면 HDD/SSD 활동(Activity, 전원 및 냉각 팬 상태용 LED 	
<ul style="list-style-type: none"> •총 드라이브 베이(10개) 중 전면 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. 	
<ul style="list-style-type: none"> •치수: 48.26cm(폭) x 17.78cm(높이) x 66.04cm(깊이), 19인치(폭) x 7.0인치(높이) x 26.0인치(깊이) 	
<ul style="list-style-type: none"> •전원공급장치: 1개 또는 2개의 1U 700W, 90~264 VAC 또는 18~36VDC 전원공급장치로 구성 가능 	
참조:	
<p>2개의 소형 Backplane을 사용하여 동일한 4U 랙 마운트 새시에 2대의 Dual/독립형 시스템 애플리케이션용으로 시스템 구성이 가능</p>	

시스템 호스트 보드(SHB)	
<ul style="list-style-type: none"> •Dual 프로세서: 수명이 긴 인텔® 제온® E5-2400 v1/v2 프로세서 	
<ul style="list-style-type: none"> •Single 프로세서: 수명이 긴 인텔® 제온® E3-1200 v2 시리즈 또는 Core i3/i5/i7 프로세서 	
<p>*기타 사용 가능 프로세서는 “아산에스티”에 문의하시기 바랍니다.</p>	

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	-20°C ~ 50°C (작동) 및 -40°C ~ 70°C(비-작동)
습도	10% ~ 95%(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) 표준1	
•기계적 충격: MIL-STD-810G, Tested to Method 516.6, Procedure I, Functional, Sawtooth, 40G, 11ms, 3 per Axis	
•진동: MIL-STD-810G, Tested to Method 514.6, Procedure I, Category 4, 작동(Operating), 10-500Hz & MIL-STD-810G, Method 514.4, Category I	

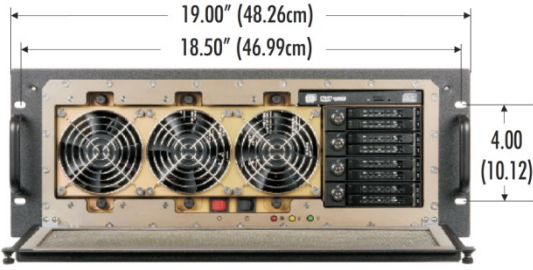

작동온도 표준 1	
•고온: MIL-STD-810G, Tested to Method 501.5, Procedure II(작동), 온도 안정화 후에 2시간 동안 55°C	
•저온: MIL-STD-810G, Tested to Method 502.5, Procedure II(작동), 온도 안정화 후에 2시간 동안 -10°C	

보관온도 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
AMC4703	4U Rack mount MIL-STD-810G/MIL-STD-461F 군용컴퓨터, Single 또는 Dual-프로세서 SHB, Backplane, 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.