

SUN ULTRA™ 80 워크스테이션 사양

프로세서 옵션

아키텍처	Superscalar SPARC™버전 9, UltraSPARC-II
메모리 관리	64 TLB 엔트리 및 64 D-TLB 엔트리를 통한 MMU: 8192 하드웨어 지원(contexts)
캐시	칩 상에 16KB 데이터 및 16KB 명령어 탑재, 보조:4-MB 외장

메인메모리

총 16 DIMM	최대 1GB(64MB DIMMs, in pairs)
가용 메모리 슬롯	최대 4GB(256MB DIMMs, in pairs)

주: DIMM은 4개를 한 세트로 설치. 64 및 256MB DIMM 확장

표준 인터페이스

네트워크	이더넷/패스트 이더넷 (10-BaseT 및 100-BaseT)
I/O	40MB/sec UltraSCSI (SCSI-3) (동기식)
시리얼	2개의 RS-232C/RS-423 시리얼 포트(DB25)
패러럴	센트록닉 호환 패러럴 포트(Centronics-compatible parallel port) (DB25) (ECP 모드 가능)

오디오	16비트 오디오, 8KHz~48KHz; 내장 스피커 및 외장 마이크로폰; 라인 인, 라인 아웃, 헤드폰 아웃
-----	--

확장 버스	PCI 스펙 버전 2.1과 호환되는 4개의 PCI 슬롯; 33 또는 66 MHz, 32 또는 64비트 데이터 버스 폭, 3.3 볼트에서 운영되는 1개의 슬롯; 33 MHz, 32 또는 64 비트 데이터 버스 폭, 5 볼트에서 운영되는 2개의 슬롯; 33 MHz, 32 비트 데이터 버스 폭, 5볼트에서 운영되는 1개의 슬롯.
-------	---

UPA 그래픽 슬롯	최고 2개의 Elite3D m3 및/또는 Elite3D m6 그래픽 옵션을 지원하는 2개의 UPA 그래픽 슬롯
------------	---

대용량 스토리지 및 매체

내장 플로피 디스크	MS-DOS/IBM 호환 3.5인치 내장 플로피 디스크 옵션(720KB, 1.2MB, 1.44MB 포맷)
내장 CD	644 MB SunCD™ 32 배속 옵션, Photo CD 호환
내장 테이프	12~24GB DDS3 4-mm 옵션
내장 디스크	최고 2개의 18.2GB (3.5인치 X 1인치) 디스크 드라이브
외장 테스크톱 저장장치	디스크: 18.2~109GB Sun StorEdge™MultiPack, Sun StorEdge D1000, Sun StorEdge A1000, Sun StorEdge A3500 및 Sun StorEdge A5100 지원 테이프: 4~8-GB SLR, 12~24GB 4mm DDS3, 7~14GB 8mm, 20~40GB 8mm, 72~144GB 4mm DDS3 오토로터, 20~40GB DLT4000, 35~70GB DLT7000, Sun StorEdge L280, Sun StorEdge L400, Sun StorEdge L1000, Sun StorEdge L1800, Sun StorEdge L3500

그래픽 및 이미지

PGX32™	동기식 2D 그래픽 8 및 24비트 디스플레이 비주얼 지원, 24비트 디스플레이 비주얼 지원, 24비트 트루 컬러 비디오 및 고 해상도 디스플레이 지원, 33MHz PCI 포맷, 1280 x 1024 @ 76 Hz 해상도 표준, 다중 모니터 지원(최고 4개의 PGX32 카드 시스템), 8비트 오버레이 평면.
--------	--

Elite3D m3	가속화된 24비트 2D 및 3D 그래픽 및 이미지 - 8비트 오버레이 평면, 고속 나선 회전, 로테이션, 초점 이동, 줌, 컬러 공간 변환, 동적 컬러 맵을 위한 4개의 256 컬러맵 세그먼트 할당 및 조정가능한 감마 조정 등 지원; NTSC/PAL 비디오 튜닝, 최고 1280 x 1024 @ 76 Hz, 해상도, 21인치 모니터를 이용한 스테레오 960 x 680 @ 112 Hz, 28비트 Z-buffer 및 8 비트 오버레이 평면을 지원하는 가속화된 24비트 더블 버퍼링된 고성능 3-D 기능을 제공하는 3개의 온보드 그래픽 부동 소수 엔진, 구로 셰이딩, 알파 블렌딩, 스크린 도어 투명성, 선 및 점의 엘리머싱 방지, 픽셀 당 깊이 큐잉, 픽셀 당 알파 내삽법, OpenGL 스텐실의 하드웨어 가속화 기능을 이용한 4비트 스텐실 지원, 최고 2개의 Elite 3D m3 프레임 버퍼가 지원된다.
------------	--

Elite3D m6	가속화된 24비트 2D 및 3D 그래픽 및 이미지 - 8비트 오버레이 평면, 고속 나선 회전, 로테이션, 초점 이동, 줌, 컬러 공간 변환, 동적 컬러 맵을 위한 4개의 256 컬러맵 세그먼트 할당 및 조정가능한 감마 조정 등 지원; NTSC/PAL 비디오 튜닝, 최고 1280 x 1024 @ 76 Hz 해상도, 21인치 모니터를 이용한 스테레오 960 x 680 @ 112 Hz, 28비트 Z-buffer 및 8 비트 오버레이 평면을 지원하는 가속화된 24비트 더블 버퍼링된 고성능 3-D 기능을 위한 6개의 온보드 그래픽 부동 소수 엔진을 탑재한 최고 성능의 Sun graphics, 구로 셰이딩, 알파 블렌딩, 스크린 도어 투명성, 선 및 점의 엘리머싱 방지, 픽셀 당 깊이 큐잉, 픽셀 당 알파 내삽법, OpenGL 스텐실의 하드웨어 가속화 기능을 이용한 4비트 스텐실 지원, 동적 컬러맵 세그먼트 할당 및 조정가능한 감마 수정을 위한 4개의 256 컬러맵, NTSC/PAL 비디오 타이밍 지원, 최고 2개의 Elite3D m6 프레임 버퍼가 지원된다.
------------	--

한국 썬 마이크로시스템즈(주)

본사 | 서울특별시 강남구 삼성동 159-1 무역센터 아셈타워 15층 Tel 02)2193-5114 / Fax 02)563-8713(CS) / 8714(ES)

교육센터 | 서울특별시 강남구 삼성동 170-9 덕명빌딩 3층, 11층 Tel 02)3453-6602 / Fax 02)3453-6603

남부사무소 | 부산광역시 동구 초량동 1211-1 통운빌딩 7층 704호 Tel 051)462-2981~3 / Fax 051)462-2984

대구사무소 | 대구광역시 수성구 범어동 1번지 대구문화방송 12층 Tel 053)744-6291~2 / Fax 053)744-6293

서부사무소 | 광주광역시 광산구 우산동 1589-1 광주무역회관 10층 Tel 062)943-2970~1 / Fax 062)943-2972

중부사무소 | 대전광역시 서구 둔산동 929 사학연금회관 8층 Tel 042)470-8800 / Fax 042)470-8808

상업은 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다. ©2000 Sun Microsystems사 모든 권한 소유. Sun, Sun Microsystems, Sun 로고, Ultra, Solaris, SunCD, Sun StorEdge, PGX32, Open Windows, Sun Workshop, Java, ONC, NFS, SunLink, XGL, XIL, We're the dot in .com 등은 미국과 기타 국가에서 사용되는 Sun Microsystems사의 상표이거나 등록상표입니다. 모든 SPARC 상표는 허가받지 않고 있으며, 미국과 기타 국가에서 사용되는 SPARC International사의 상표 또는 등록상표입니다. SPARC 등록상표가 표시된 제품은 Sun Microsystems사가 개발한 아키텍처를 기반으로 하고 있습니다. UNIX는 미국과 기타 국가에서 X/Open Company사의 등록상표이며, 이 회사를 통해서만 사용권이 허가됩니다. OpenGL은 Silicon Graphics사의 등록상표이며 PostScript는 Adobe Systems사의 상표이며 PostScript는 특정 관할 지역 내에 등록될 수 있는 Adobe Systems사의 상표 또는 등록 상표입니다.



입력 장치

키보드	Sun Type 6: AT 101 또는 UNIXR 레이아웃 이용 가능.
마우스	Opto-mechanical, 3 버튼

모니터 옵션

	17인치 컬러	19인치 컬러	21인치 컬러	평면
1600 x 1200 해상도,		●	●	
75Hz 리프레시 속도				
1280 x 1024 해상도		●	●	●
60, 76 또는 67Hz 리프레시 속도				
1152 x 900 해상도		●	●	●
76 또는 66-Hz 리프레시 속도	●	●	●	●
1024 x 768 해상도,				
76Hz 리프레시 속도	●	●	●	
960 x 680 해상도,				
112Hz 리프레시 속도	●	●	●	

소프트웨어

운영 체제	Solaris 2.5.1 하드웨어: 11/97 또는 그 이후 출시 Solaris 2.6 하드웨어: 5/98 또는 그 이후 출시 Solaris 7, 8/99 또는 그 이후 출시
-------	---

윈도우 시스템	OpenWindows™버전 3.5, Common Desktop Environment 버전 1.0.1 또는 그 이상
---------	--

개발 환경	Sun WorkShop™Professional C, Sun Visual Workshop C++ , Sun Performance Workshop FORTRAN, Java™Development Kit
-------	--

네트워크	ONC™, NFS™, TCP/IP, SunLink™, OSI, MHS, IPX/SPX, DCE
그래픽	XGL™, XIL™, OpenGL, Xlib, PostScript™

환경

AC 전원	100~240 VAC, 47~63 Hz, 0.4 K VA
작동 시	5°C~40°C (41°F~104°F) 20%~80% 상대 습도, 비응축
비 작동 시	-40°C~60°C (-4°F~140°F) 5%~95% 상대 습도, 비응축
작동 시의 소음	5.9 bels
휴무 시의 소음	5.3 bels

ISO 9296를 준수하는 표시 소음 방출량은 23°C에서 측정됐다.

규정

다음 요구 조건을 충족시키거나 이를 능가한다.	
안전	UL 1950, CSA C22.2 No. 950, TUV EN 60950, 노르딕 편차를 지닌 CB Scheme, EMKO-TSE (74-SEC) 203, ZH1/618
RF/EM	FCC Class B, DOC Class B, VCCI Class 2, EN 55022 Class B, EN 61000-3-2
방역	EN 50082-1
X-레이	DHHS 21 Subchapter J: PTB 독일 X-ray 법령
전원 관리	Energy Star 준수

크기 및 무게

	Sun Ultra 80 새시	17인치 컬러 모니터	18.1인치 평면 (원벽한 조립)
높이	44.5 cm (17.5인치)	421 mm (16.6인치)	459.8 mm (18.1인치)
넓이	25.5 cm (10.0인치)	420 mm (16.6인치)	449.5 mm (17.7인치)
깊이	60.2 cm (23.7인치)	425 mm (16.8인치)	32.9 mm (1.3인치)
출하 시 무게	29.5 kg (65.0 lb.)	16.5 kg (36.3 lb.)	8.8 kg (19.5 lb.)
	19인치 평면 스크린 프리미엄 모니터	21인치 평면 스크린 프리미엄 모니터	
높이	449 mm (17.7인치)	498 mm (19.6인치)	
넓이	463 mm (18.2인치)	501 mm (19.7인치)	
깊이	463 mm (18.2인치)	498 mm (19.6인치)	
출하 시 무게	26 kg (57.3 lb.)	32.5 kg (71.6 lb.)	

업그레이드

SPARCStation™ 및 Ultra 시스템에출하 시 무게	26 kg (57.3 lb.)	32.5 kg (71.6 lb.)
-----------------------------------	------------------	--------------------