



HP Z840 워크스테이션

대규모 프로젝트에 추진력을 제공하는 HP Z840 워크스테이션으로 컴퓨팅의 한계를 넓혀 보세요. 최첨단 컴퓨팅 및 시각화 작업을 위해 설계된 이 워크스테이션은 업계에서 가장 확장성이 우수한 본체를 채택해 뛰어난 성능을 제공합니다.



HP는 Windows를 권장합니다.

Windows 10 Pro¹
Intel® Xeon™ 프로세서²

차별화된 성능

- HP 워크스테이션 중 가장 뛰어난 성능의 HP Z840 워크스테이션은 탁월한 처리 능력과 전문가용 그래픽, 최대 용량을 자랑하는 메모리와 내부 스토리지 등, HP Z DNA 중에서도 최고만을 결합하여 차별화된 역량을 발휘할 수 있습니다.

상상을 뛰어넘는 확장성

- 7개의 PCIe 슬롯과 최대 10개의 내부 드라이브 베이, 최대 1TB의 메모리를 지원하는 16개의 메모리 슬롯³을 제공하는 HP Z840을 통해 한 번도 상상해 보지 못한 새로운 차원의 확장성을 경험할 수 있습니다.

끊김없는 업무를 위해 설계된 편리한 기능

- 탁월한 신뢰성에 도구 없이도 업그레이드 가능한 샷시, 랙 탑재 옵션⁴은 물론 데스크 사이드 시스템, 잠글 수 있는 사이드 패널, 시스템 이동을 용이하게 하는 핸들까지, HP Z840 워크스테이션은 원활한 사용에 필요한 모든 기능을 제공합니다.

특징:

- 한 시스템에 최대 총 44개의 프로세서 코어를 지원하는 2개의 차세대 Intel® Xeon® 프로세서²로 원하는 성능을 갖출 수 있습니다.
- 2D 또는 3D NVIDIA 전문가용 그래픽 카드⁴를 통해 더 많은 작업을 수행할 수 있어 생산성이 향상됩니다.
- 보급형에서 고급형 3D까지 광범위한 AMD 전문가용 그래픽⁴으로 그래픽 성능과 생산성을 극대화할 수 있습니다.
- USB 및 SATA 포트와 더불어 Thunderbolt™ 2 기술 옵션⁵을 사용한 빛처럼 빠른 데이터 전송으로, 단축된 시간에 더 많은 작업을 수행할 수 있어 비즈니스 역량이 향상됩니다.
- 도구가 필요없는 샷시는 저소음을 자랑하며, 단일 통합 기가비트 이더넷, 알루미늄 패널, 편한 이동을 위한 핸들, 그리고 5U 랙 장착이 가능합니다 - 이 모든 것을 하나의 우아한 디자인에서 경험할 수 있습니다.
- HP Z840은 매우 빠르고 혁신적인 스토리지 솔루션인 HP Z 터보 드라이브를 사용하여 부팅, 컴퓨팅, 그래픽 응답 시간을 단축하고 대용량 파일을 획기적인 속도로 처리합니다.
- 최대 8개의 디스플레이⁶를 지원하므로 새로운 차원의 멀티태스킹이 가능합니다.
- 최신 설정과 드라이버⁷를 사용하여 자동으로 성능이 최적화됩니다.
- 각 HP Z840 워크스테이션에서 HP Client Management Solution⁸을 사용할 수 있습니다.

HP Z840 워크스테이션 사양표



규격	타워
운영 체제	Windows 10 Pro 64 ¹ Windows 10 Home 64 ¹ Windows 7 Professional 64(Windows 10 Pro 64에서 다운그레이드 가능) ² HP Linux용 설치 키트 (HP Linux 설치 키트에는 Red Hat® Enterprise Linux 6.7 및 7 SUSE Linux Enterprise Desktop 및 Ubuntu 14.04 드라이버가 포함됩니다. Red Hat Enterprise Linux(1년 하드카피 라이선스만 해당)를 다운로드하여 보조 운영 체제로 사용할 수 있습니다.)
프로세서 제품군	Intel® Xeon® E5 2600 v4 프로세서; Intel® Xeon® E5 2600 v3 프로세서
프로세서^{3,4}	Intel® Xeon® E5-2699 v4(2.2GHz, 55MB 캐시, 22코어, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2697 v4(2.3GHz, 45MB 캐시, 18코어, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2695 v4(2.1GHz, 45MB 캐시, 18코어, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2690 v4(2.6GHz, 35MB 캐시, 14코어, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2687W v4(3GHz, 30MB 캐시, 12코어, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2683 v4(2.1GHz, 40MB 캐시, 16코어, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2680 v4(2.4GHz, 35MB 캐시, 14코어, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2667 v4(3.2GHz, 25MB 캐시, 8코어, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2660 v4(2GHz, 35MB 캐시, 14코어, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2650 v4(2.2GHz, 30MB 캐시, 12코어, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2643 v4(3.4GHz, 20MB 캐시, 6코어, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2640 v4(2.4GHz, 25MB 캐시, 10코어, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2637 v4(3.5GHz, 15MB 캐시, 4코어, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2630 v4(2.2GHz, 25MB 캐시, 10코어, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2623 v4(2.6GHz, 10MB 캐시, 4코어, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2620 v4(2.1GHz, 20MB 캐시, 8코어, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2609 v4(1.7GHz, 20MB 캐시, 8코어, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2603 v4(1.7GHz, 15MB 캐시, 6코어, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2643 v3(3.4GHz, 20MB 캐시, 6코어, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2630 v3(2.4GHz, 20MB 캐시, 8코어, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2620 v3(2.4GHz, 15MB 캐시, 6코어, Intel® vPro™)
칩셋	Intel® C612
메모리	최대 1 TB DDR4-2133 ECC registered SDRAM 지원 ¹⁰ (최대 2133 MT/s 를 지원합니다. 실제 메모리 속도는 프로세서에 따라 다릅니다.) DIMM 8개(프로세서 1개 포함) 및 DIMM 16개(프로세서 2개 포함)
드라이브 컨트롤러	통합 SATA 6.0 Gb/s; RAID가 내장된 LSI SAS 2308; LSI MegaRAID® 9270-8i SAS 6.0 Gb/s ROC RAID 카드 및 iBBU09 Battery Backup Unit (옵션); LSI 9217-4i4e 8-port SAS 6.0 Gb/s RAID (옵션); SATA/SAS 드라이버(RAID 0, 0 Data, 1, 5, and 10)에 사용 가능한 Factory 통합 RAID; PCIe SSDs (RAID 0 Data)에 사용 가능한 Factory 통합 RAID;
내장 스토리지	300GB 최대 1.2TB SAS (10000 rpm) ⁷ 500GB 최대 4TB SATA (7200 rpm) ⁷ 500GB SATA SED (7200 rpm) ⁷ 128GB 최대 1TB SATA SSD ⁷ 256GB 최대 512GB SATA SED SSD ⁷ 1TB (8GB 캐시) SATA SSHD (7200 rpm) ⁷ 256GB 최대 512GB HP Z Turbo Drive (PCIe SSD) ⁷ 256GB 최대 1TB HP Z Turbo Drive G2 (PCIe SSD) ⁷ 1TB HP Z Turbo Drive G2 (NVMe PCIe SSD) ⁷ 256GB (1x256GB) 최대 1 TB (2x512GB) HP Z Turbo Drive Quad Pro (PCIe SSD) ⁷
광학 스토리지	슬림형 SATA DVD-ROM; 슬림형 SATA SuperMulti DVD 라이터; 슬림형 SATA BDXL Blu-ray 라이터 ^{8,9}
추가 스토리지	15-in-1 미디어 카드 리더기 1개(옵션); HP DX115 이동식 HDD 프레임 / 캐리어(옵션)
지원되는 그래픽	전문가 2D: NVIDIA® NVS™ 310(512MB); NVIDIA® NVS™ 315(1GB); NVIDIA® NVS™ 510(2GB) 보급형 3D: NVIDIA® Quadro® K420(2GB); NVIDIA® Quadro® K620(2GB); AMD FirePro™ W2100(2GB) 중급형 3D: NVIDIA® Quadro® M2000(4GB); NVIDIA® Quadro® K2200(4GB); NVIDIA® Quadro® K1200(4GB); AMD FirePro™ W5100(4GB); AMD FirePro™ W4300 (4GB) 고급형 3D: NVIDIA® Quadro® M6000(24GB); NVIDIA® Quadro® M5000(8GB); NVIDIA® Quadro® M4000(8GB); AMD FirePro™ W7100(8GB); NVIDIA® Quadro® P5000(16GB); NVIDIA® Quadro® P6000(24GB); 고성능 GPU 컴퓨팅: NVIDIA® Tesla® K40
오디오	통합 IDT 92HD94 오디오
통신	통합 Intel I210AT PCIe GbE; 통합 Intel I218LM PCIe GbE; Intel Ethernet I210-T1 PCIe NIC(옵션); HP X520 10GbE 듀얼 포트 어댑터(옵션); HP 10GbE SFP+SR 트랜시버(옵션); HP 361T PCIe 듀얼 포트 기가비트 NIC(옵션); Intel 7260 802.11a/b/g/n PCIe WLAN(옵션) ¹¹ HP X540-T2 듀얼 포트 어댑터(옵션);
확장 슬롯	PCIe Gen3 x16 2개; PCIe Gen3 x16(CPU 2개 장착 시)1개; PCIe Gen2 x4(CPU 1개 장착 시)또는 PCIe Gen3 x8(CPU 2개 장착 시)1개; PCIe Gen3 x8 1개; PCIe Gen3 x4 1개; PCIe Gen2 x1 1개 (CPU 1개 장착 시 PCIe Gen2 x 4 1개, CPU 2개 장착 시 PCIe Gen3 x8로 바뀝니다. PCIe x8 커넥터는 개방형으로 PCIe x16 카드를 슬롯에 장착할 수 있습니다.)
포트 및 커넥터	전면: USB 3.0 4개; 콤포 헤드셋 1개; 마이크 1개 후면: USB 3.0 4개; USB 2.0 2개; 직렬 1개, PS/2 2개; RJ-45 2개; 오디오 라인 입력 1개; 오디오 라인 출력 1개 내부: USB 2.0 2개; USB 3.0 1개 내부 USB 2.0은 2x5 헤더로 제공됩니다. 내부 USB 3.0은 2x10 헤더로 제공됩니다.
드라이브 베이(내부)	3.5형 4개
드라이브 베이(외부)	5.25형 2개; 슬림 ODD 1개
입력 장치	HP USB SmartCard 키보드; HP 2.4 GHz 무선 키보드 및 마우스; HP PS/2 키보드; HP USB 키보드; HP 무선 비즈니스 슬림 키보드; HP USB 비즈니스 슬림 키보드; HP PS/2 비즈니스 슬림 키보드 ¹² HP USB 옵션 3-버튼 마우스; HP PS/2 마우스; HP USB 옵션 마우스; HP USB 1000 dpi 레이저 마우스; HP SpaceExplorer 3D USB 컨트롤러; HP SpacePilot Pro 3D USB Intelligent 컨트롤러; 3D커넥션 CAD마우스; HP USB Hardened 마우스 ¹²
소프트웨어	HP Performance Advisor; Cyberlink Media Suite & PowerDVD; Foxit PhantomPDF Express; Buy Office; HP Remote Graphics Software (RGS) ¹⁵
보안	HP 슬래노이드 후드 잠금 및 후드 센서, TPM 1.2 인증,
전원	850W 88% 효율성, 광범위, 액티브 PFC; 1125W 90% 효율성, 광범위, 액티브 PFC
크기	20.3 x 52.5 x 44.4cm
무게	21.1kg(정확한 무게는 구성에 따라 달라짐)
에너지 효율 표준 준수	ENERGY STAR® 인증 및 EPEAT® 등록 구성 이용 가능 ¹³
환경 인증	저할로겐 ¹⁴
호환 가능 디스플레이	모든 HP Z 디스플레이 및 HP DreamColor 디스플레이를 지원합니다. 자세한 사항은 www.hp.com/go/zdisplays 에서 확인해 주세요.
보증	표준 제한 3년 부품, 3년 공임 및 3년 현장 서비스(3/3/3)보증을 포함하여 HP 서비스로 보호됩니다. 일부 제한 및 예외가 적용될 수 있습니다.

HP Z840 워크스테이션

액세서리 및 서비스(포함되지 않음)

**HP Z24n 24 인치
Narrow Bezel
IPS 디스플레이
(ENERGY STAR)**



HP Z24n Narrow Bezel IPS 디스플레이로 완벽한 16:10 멀티 디스플레이 화면을 만나보세요. 최고 화질의 이미지를 위한 경계없는 화면, 최적의 색상 정확성을 보장하기 위한 색상 보정을 제공해 드립니다.

제품 번호: K7B99A4

**NVIDIA Quadro M2000
4GB 그래픽 카드**



NVIDIA® Quadro® M2000 그래픽 카드에 탑재된 새로운 Maxwell GPU의 파워풀한 성능으로 CAD, DCC 및 의료 분야에서 충분히 여러가지 풍부한 작업들을 진행할 수 있습니다.

제품 번호: T7T60AA

**HP 8 GB(1x8GB) DDR4-2400
ECC Reg RAM**



HP가 제공하는 고속 DDR4 메모리는 HP 워크스테이션의 기능을 향상시키고 시스템 성능 및 응용 프로그램을 향상시킬 커 드립니다.

제품 번호: T9V39AA

**HP Z 터보 드라이브
G2 512 GB PCIe SSD (NVMe)**



HP Z 터보 드라이브 PCIe SSD는 매우 경제적이며 혁신적인 스토리지 솔루션으로, HP Z 워크스테이션의 부팅 및 계산, 그래픽 응답 시간(4K 비디오 포함)을 단축하고 대용량 파일 처리 방식을 획기적으로 개선합니다.

제품 번호: M1F74AA

**HP Z 터보 드라이브
G2 1TB PCIe SSD (NVMe)**



HP Z 터보 드라이브 PCIe SSD는 매우 경제적이며 혁신적인 스토리지 솔루션으로, HP Z 워크스테이션의 부팅 및 계산, 그래픽 응답 시간(4K 비디오 포함)을 단축하고 대용량 파일 처리 방식을 획기적으로 개선합니다.

제품 번호: T9H98AA

**HP Thunderbolt-2 PCIe
1포트 I/O 카드**



일부 HP Z 워크스테이션에서는 이 Thunderbolt™ 2 기술 기반의 1 포트 I/O 카드2를 사용하여 초고속 백업, 편집 및 파일 공유가 가능하고 작업 시간을 단축할 수 있습니다. USB 3.0보다 약 4배 빠른 데이터 전송 속도로 프로젝트 수행에 필요한 강력한 성능을 제공합니다.

제품 번호: F3F43AA

**영업일 익일 기준 현장
방문 및 미디어 손실 복구
서비스 5년 지원**



DMR (Defective Media Retention)을 사용하면 결함이 있는 하드 드라이브를 보호할 수 있으며 보증 기간 동안은 교체해 드립니다. 중요한 데이터에 대한 통제를 유지하고 보안 표준에 맞는 방식으로 결함있는 미디어를 폐기하십시오.

제품 번호: U1G57E

메시지 각주

- ¹ Windows 버전에 따라 일부 기능은 지원하지 않을 수도 있습니다. 시스템에서 Windows 10 기능을 완벽하게 활용하려면 하드웨어, 드라이버 및/또는 소프트웨어를 업그레이드하거나 별도로 구매해야 할 수 있습니다. 자세한 내용은 <http://www.microsoft.com> 사이트를 참조하십시오.
- ² 멀티 코어는 특정 소프트웨어 제품의 성능을 강화할 수 있도록 설계된 기술입니다. 고객 또는 소프트웨어 애플리케이션에 따라 이 기술이 장점을 제공하지 못하는 경우도 있습니다. 64비트 컴퓨팅 시스템이 필요합니다. 사용하는 하드웨어와 소프트웨어 구성에 따라 성능이 달라질 수 있습니다. Intel의 번호 지정 방식은 성능의 척도가 될 수 없습니다.
- ³ 128GB DIMM을 사용할 수 있습니다.
- ⁴ 별도 판매 품목 또는 옵션 기능으로 제공됩니다.
- ⁵ Thunderbolt는 옵션 또는 추가 기능입니다. Thunderbolt 케이블과 Thunderbolt 장치(별도 판매)는 Windows와 호환되어야 합니다. 보우 장치가 Windows용 Thunderbolt 인증을 받았는지 확인하려면 <https://thunderbolttechnology.net/products> 사이트를 참조하십시오.
- ⁶ 최대 8개의 디스플레이를 지원하려면 동시에 최대 4개의 디스플레이를 지원하는 그래픽 카드를 2개 구매해야 합니다. 디스플레이는 별도 판매됩니다.
- ⁷ HP Performance Advisor는 Windows 및 인터넷 액세스가 필요합니다.
- ⁸ Windows 운영 체제가 필요합니다.
- ⁹ 타사 관리 소프트웨어는 별도로 구매해야 합니다.

기술 사양 각주

- ¹ Windows 버전에 따라 일부 기능은 지원하지 않을 수도 있습니다. 시스템에서 Windows 10 기능을 완벽하게 활용하려면 하드웨어, 드라이버 및/또는 소프트웨어를 업그레이드하거나 별도로 구매해야 할 수 있습니다. Windows 10 Pro 소프트웨어의 업데이트는 항상 활성화되어 있으며 최신 버전으로 업로드하려면 ISP요금이 부과될 수 있으며 시간에 따라 업데이트 사항들이 추가로 적용될 수 있습니다. 자세한 내용은 <http://www.microsoft.com> 사이트를 참조하십시오.
- ² 이 시스템에는 Windows 7 Professional 소프트웨어가 사전 설치되며 Windows 10 Pro 소프트웨어 라이선스 및 미디어가 함께 제공됩니다. 한 번에 하나의 Windows 소프트웨어 버전만 사용할 수 있습니다. 다른 버전으로 전환하려면 이전 버전을 제거하고 사용하려는 버전을 설치해야 합니다. 데이터 손실을 피하려면 운영 체제를 제거하고 설치하기 전에 모든 데이터(파일, 사진 등)를 백업해야 합니다.
- ³ Windows 버전에 따라 일부 기능은 지원하지 않을 수도 있습니다. 시스템에서 Windows 기능을 완벽하게 활용하려면 하드웨어, 드라이버 및/또는 소프트웨어를 업그레이드하거나 별도로 구매해야 할 수 있습니다. 자세한 내용은 <http://www.microsoft.com> 사이트를 참조하십시오.
- ⁵ 멀티 코어는 특정 소프트웨어 제품의 성능을 강화할 수 있도록 설계된 기술입니다. 고객 또는 소프트웨어 애플리케이션에 따라 이 기술이 장점을 제공하지 못하는 경우도 있습니다. 64비트 컴퓨팅 시스템이 필요합니다. 사용하는 하드웨어와 소프트웨어 구성에 따라 성능이 달라질 수 있습니다. Intel의 번호 지정 방식은 성능의 척도가 될 수 없습니다.
- ⁶ Intel® AMT(Active management technology) 및 Intel 가상화 기술 등, 이 기술의 일부 vPro 기능을 사용하려면 추가 타사 소프트웨어가 필요합니다. 차후 Intel vPro 기술을 지원하는 "가상 장비" 애플리케이션의 공급 여부는 타사 소프트웨어 제공업체에 달려있습니다. Microsoft Windows가 필요합니다.
- ⁷ 하드 드라이브의 경우 1GB = 10억 바이트, 1TB = 1조 바이트입니다. 실제 포맷 후 용량은 이보다 작습니다. Windows 7의 경우 시스템 디스크 용량 중 최대 20GB가 시스템 복원 소프트웨어에 예약됩니다.
- ⁸ 저작권으로 보호되는 자료의 복제는 엄격히 금지됩니다. 실제 속도는 다를 수 있습니다. 더블 레이어 미디어 호환성은 일부 가정용 DVD 플레이어 및 DVD-ROM 드라이브에서 크게 다를 수 있습니다. DVD-RAM으로는 2.6GB 단면 및 5.2GB 양면 버전 1.0 미디어를 읽거나 쓸 수 없다는 점에 유의하십시오.
- ⁹ Blu-Ray를 사용할 때 특정 디스크, 디지털 연결, 호환성 및/또는 성능 문제가 발생할 수 있으며 이는 제품 자체의 결함을 의미하지 않습니다. 따라서 모든 시스템에서 완벽한 재생을 보장할 수는 없습니다. 일부 Blu-Ray 디스크를 재생하려면 DVI 또는 HDMI 디지털 연결과 HDCP 지원 디스플레이가 필요할 수 있습니다. HD-DVD 동영상은 이 데스크탑 PC에서 재생할 수 없습니다.
- ¹⁰ Windows 7 (Ultimate, Enterprise 또는 Professional) 시스템이 설치되었을 경우 액세스 할 수 있는 최대 시스템의 메모리는 192GB입니다. Windows 8.x (Enterprise 또는 Pro)가 설치된 시스템의 경우 최대 지원 가능한 시스템 메모리는 512GB입니다.
- ¹¹ 무선 카드는 옵션 또는 추가 기능이며 별도 구입해야 하는 무선 액세스 지점 및 인터넷 서비스가 필요합니다. 공용 무선 액세스 지점은 일부 장소에서만 제공됩니다.
- ¹² 옵션 또는 추가 기능입니다.
- ¹³ EPEAT®는 적용 가능한 국가에 등록됩니다. EPEAT 등록은 국가별로 다를 수 있습니다. 각 국가별 등록 상태를 보려면 www.epeat.net 사이트를 참조하십시오.
- ¹⁴ 외부 전원 공급기, 전원 코드, 케이블 및 주변 기기는 저할로겐이 아닙니다. 제품 구매 이후 추가 구매한 서비스 부품은 저할로겐이 아닐 수 있습니다.
- ¹⁵ HP Performance Advisor 및 HP Remote Graphics 소프트웨어를 사용하려면 Windows 및 인터넷 연결이 필요합니다.

최신 정보 구독 신청
hp.com/go/getupdated

자세히 알아보기
hp.com

© Copyright 2014-2016 HP Development Company, L.P. 이 문서의 모든 내용은 통보 없이 변경될 수 있습니다. HP 제품 및 서비스에 대한 보증은 해당 제품 및 서비스에 포함된 간이 보증서에 기재된 내용에 한합니다. 이 문서에 설명된 내용 중 어느 것도 추가적인 보증을 제공하지 않습니다. HP는 이 문서의 기술상 오류와 누락에 대해 책임지지 않습니다.

Intel, Core 및 Pentium은 미국 및 기타 국가에서 Intel Corporation의 상표입니다. ENERGY STAR는 미국 정부가 소유한 등록 상표입니다. Red Hat은 미국 및 기타 국가에서 Red Hat, Inc.의 등록 상표입니다. NVIDIA, NVIDIA 로고, Quadro 및 NVS는 미국 NVIDIA Corporation의 로고는 미국 및 기타 국가에서의 등록 상표입니다. Linux®는 미국 및 다른 국가의 Linus Torvalds의 등록 상표입니다. 기타 상표는 각각 해당 소유사의 자산입니다.

c04434089, 2014년 8월
eg+12/2016

