



# HP Z440 워크스테이션

하나의 완벽한 패키지에 담겨 있는 강력한 성능과 탁월한 확장성 및 안정성으로 비즈니스 컴퓨팅의 차원을 높입니다. 최대 8개의 개별 프로세서 코어와 최대 128GB의 RAM, 다양한 스토리지 및 PCIe 구성 옵션의 고성능 워크스테이션 패키지에 HP Z 워크스테이션만의 우수한 DNA가 완벽하게 결합되어 있습니다.



HP는 Windows를 권장합니다.

- Windows 10 Pro<sup>1</sup>
- Intel® Xeon™ 프로세서<sup>2</sup>

### 신속한 작업 수행

- 빠른 작업 속도로 신속하게 업무를 완료할 수 있습니다. 최대 8코어의 처리 성능을 지원하는 싱글 프로세서 개인용 워크스테이션의 뛰어난 컴퓨팅 성능에 Thunderbolt™ 2 옵션<sup>3</sup>, HP Z 터보 드라이브<sup>4</sup> 및 HP Remote Graphics Software<sup>4</sup>의 강력한 그래픽 및 성능 향상 기능을 추가하여 결코 기대를 저버리지 않는 세계적 수준의 워크스테이션 환경을 제공합니다.

### 필요에 따라 확장 가능한 맞춤 설정

- 날렵한 4U 폼 팩터, 도구 없이도 열 수 있는 설계, 내장 손잡이를 특징으로 하는 HP Z440 워크스테이션은 추가 용량과 성능이 필요할 때 간단히 확장하고, 필요에 따라 메모리, 스토리지, 그래픽 등을 간편하게 구성할 수 있습니다.

### 튼튼한 미래 대비

- 다운타임 없이 지속적으로 생산성을 유지하고 기존 투자를 보호할 수 있습니다. HP Z440 워크스테이션은 표준 3/3/3 제한 보증과 함께 탁월한 신뢰성을 제공합니다.

### 특징:

- 한 시스템에 최대 8개의 프로세서 코어를 지원하는 차세대 Intel® Xeon® 프로세서<sup>2</sup>로 원하는 성능을 달성할 수 있습니다.
- 보급형에서 고급형 3D까지 광범위한 AMD 전문가용 그래픽<sup>4</sup>으로 그래픽 성능과 생산성을 극대화할 수 있습니다.
- 2D 또는 3D NVIDIA 전문가용 그래픽 카드<sup>4</sup>를 통해 더 많은 작업을 수행할 수 있어 생산성이 향상됩니다.
- USB 및 SATA 포트와 더불어 Thunderbolt™ 2 기술 옵션<sup>3</sup>을 사용한 빛처럼 빠른 데이터 전송으로 더 적은 시간에 더 많은 작업을 수행할 수 있어 비즈니스 역량이 향상됩니다.
- 새로운 설계 방식으로 도구 없이도 열 수 있는 새시, 저소음 환경, 단일 통합 기가비트 이더넷 등을 갖추었습니다.
- HP Z440은 매우 빠르고 혁신적인 스토리지 솔루션인 HP Z 터보 드라이브를 사용하여 부팅, 컴퓨팅, 그래픽 응답 시간을 단축하고 대용량 파일을 획기적인 속도로 처리합니다.
- 고풍력 전문가용 그래픽 카드를 위해 2개의 전원 케이블이 있는 525W 및 700W의 2가지 전원 공급장치 옵션을 제공하므로 전력 부족이 발생하지 않습니다.
- 최대 8개의 디스플레이<sup>5</sup>를 지원하므로 새로운 차원의 멀티태스킹이 가능합니다.
- 최고의 성능을 발휘하도록 HP Z440을 최적화할 수 있습니다. HP Performance Advisor<sup>6</sup>는 업데이트된 설정과 드라이버로 시스템을 구성하여 성능을 극대화합니다.

## HP Z440 워크스테이션 사양표



<b>규격</b>	타워
<b>운영 체제</b>	Windows 10 Pro 64 <sup>1</sup> Windows 10 Home 64 <sup>1</sup> Windows 7 Professional 64(Windows 10 Pro 64에서 다운그레이드 가능) <sup>3</sup> 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.)
<b>프로세서 제품군</b>	Intel® Xeon® E5 1600 v3 프로세서; Intel® Xeon® E5 2600 v3 프로세서; Intel® Xeon® E5 2600 v4 프로세서; Intel® Xeon® E5 1600 v4 프로세서
<b>프로세서<sup>3,4</sup></b>	Intel® Xeon® E5-2637 v4(3.5GHz, 15MB 캐시, 4코어, Intel® vPro™) Intel® Xeon® E5-2623 v4(2.6GHz, 10MB 캐시, 4코어, Intel® vPro™) Intel® Xeon® E5-1680 v4(3.4GHz, 20MB 캐시, 8코어, Intel® vPro™) Intel® Xeon® E5-1660 v4(3.2GHz, 20MB 캐시, 8코어, Intel® vPro™) Intel® Xeon® E5-1650 v4(3.6GHz, 15MB 캐시, 6코어, Intel® vPro™) Intel® Xeon® E5-1630 v4(3.7GHz, 10MB 캐시, 4코어, Intel® vPro™) Intel® Xeon® E5-1620 v4(3.5GHz, 10MB 캐시, 4코어, Intel® vPro™) Intel® Xeon® E5-1607 v4(3.1GHz, 10MB 캐시, 4코어, Intel® vPro™) Intel® Xeon® E5-1603 v4(2.8GHz, 10MB 캐시, 4코어, Intel® vPro™) Intel® Xeon® E5-2630 v3(2.4GHz, 20MB 캐시, 8코어, Intel® vPro™) Intel® Xeon® E5-1630 v3(3.7GHz, 10MB 캐시, 4코어, Intel® vPro™) Intel® Xeon® E5-1620 v3(3.5GHz, 10MB 캐시, 4코어, Intel® vPro™) Intel® Xeon® E5-1603 v3(2.8GHz, 10MB 캐시, 4코어, Intel® vPro™)
<b>칩셋</b>	Intel® C612
<b>최대 메모리</b>	최대 128 GB DDR4-2400 ECC registered SDRAM DDR4-2133 ECC Registered SDRAM 지원 (최대 2400 MT/s 를 지원합니다. 실제 메모리 속도는 프로세서에 따라 다릅니다.)
<b>메모리 슬롯</b>	DIMM 8개
<b>드라이브 컨트롤러</b>	통합 SATA 6.0 Gb/s; 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, and 10)에 사용 가능한 Factory 통합 RAID; PCIe SSDs (RAID 0 Data)에 사용 가능한 Factory 통합 RAID;
<b>내장 스토리지</b>	300GB, 최대 600GB SAS(15000rpm) <sup>5</sup> 300GB, 최대 1.2TB SAS(10000rpm) <sup>5</sup> 500GB, 최대 4TB SATA(7200rpm) <sup>5</sup> 500GB SATA SED (7200 rpm) <sup>5</sup> 128GB 최대 1 TB SATA SSD <sup>5</sup> 512GB SATA SE SSD <sup>5</sup> 1TB SATA SSHD (7200 rpm) <sup>5</sup> 256GB 최대 512GB HP Z Turbo Drive (PCIe SSD) <sup>5</sup> 256GB 최대 1TB HP Z Turbo Drive G2 (PCIe SSD) <sup>5</sup> 512GB (2x256GB) 최대 2 TB (4x512GB) HP Z Turbo Drive Quad Pro (PCIe SSD) <sup>5</sup>
<b>광학 스토리지</b>	슬림형 SATA DVD-ROM; 슬림형 SATA SuperMulti DVD 라이더; 슬림형 SATA BDXL Blu-ray 라이더 <sup>7,8</sup>
<b>추가 스토리지</b>	15-in-1 미디어 카드 리더기 1개(옵션); HP DX115 이동식 HDD 프레임 / 캐리어(옵션)
<b>지원되는 그래픽</b>	전문가 2D: NVIDIA® NVS™ 310 (1 GB); NVIDIA® NVS™ 315 (1 GB); NVIDIA® NVS™ 510 (2 GB) 보급형 3D: NVIDIA® Quadro® K420 (2 GB); NVIDIA® Quadro® K620 (2 GB); AMD FirePro™ W2100 (2 GB) 중급형 3D: NVIDIA® Quadro® M2000 (4 GB); NVIDIA® Quadro® K2200 (4 GB); NVIDIA® Quadro® K1200 (4 GB); AMD FirePro™ W4300 (4 GB); AMD FirePro™ W5100 (4 GB) 고급형 3D: NVIDIA® Quadro® M5000 (8 GB); NVIDIA® Quadro® M4000 (8 GB); NVIDIA® Quadro® P5000 (16 GB); NVIDIA® Quadro® P6000 (24 GB); AMD FirePro™ W7100 (8 GB) 고성능 GPU 컴퓨팅: NVIDIA® Tesla® K40
<b>오디오</b>	통합 Realtek HD ALC221
<b>통신</b>	통합 Intel I218LM PCIe GbE; Intel® I210-T1 PCIe GbE(옵션); HP X540-T2 10GbE 듀얼 포트 어댑터(옵션); HP 10GbE SFP+SR 트랜시버(옵션); HP X520 10GbE 듀얼 포트 어댑터(옵션); HP 361T PCIe 듀얼 포트 기가비트(옵션); Intel 7260 802.11a/b/g/n PCIe WLAN(옵션) <sup>9</sup> Intel 8260 802.11a/b/g/n/ac 및 Bluetooth® 4.2 PCIe NIC(옵션) <sup>9</sup>
<b>확장 슬롯</b>	PCIe Gen3 x16 2개; PCIe Gen3 x8 1개(개방형); PCIe Gen2 x4 1개(개방형); PCIe Gen2 x1 1개(개방형); PCI 1개 (개방형 커넥터를 사용하면 대역폭이 더 작은 커넥터/슬롯에 더 큰 대역폭의 카드를 물리적으로 설치할 수 있습니다.)
<b>포트 및 커넥터</b>	전면: USB 3.0 4개; 마이크 1개; 헤드셋 1개 후면: USB 3.0 4개; USB 2.0 2개; PS/2 2개; RJ-45 1개; 오디오 라인 입력 1개; 오디오 라인 출력 1개 내부: USB 2.0 1개; USB 3.0 1개
<b>드라이브 베이(내부)</b>	3.5형 2개
<b>드라이브 베이(외부)</b>	5.25형 2개; 슬림 ODD 1개
<b>입력 장치</b>	HP PS/2 키보드; HP USB 키보드; HP USB SmartCard 키보드; HP 무선 키보드 및 마우스; HP PS/2 비즈니스 슬림 키보드; HP USB 비즈니스 슬림 키보드; HP 무선 비즈니스 슬림 키보드 <sup>10</sup> ; HP PS/2 마우스; HP USB 옵션 마우스; HP USB 1000dpi 레이저 마우스; HP USB 광 3버튼 마우스; HP SpaceMouse Pro USB 3D 컨트롤러; HP SpacePilot Pro 3D USB Intelligent 컨트롤러 <sup>10</sup>
<b>소프트웨어</b>	HP Performance Advisor; HP Remote Graphics Software(RGS)7.2; Cyberlink Media Suite & PowerDVD/Power2Go; Foxit PhantomPDF Express; Buy Office <sup>13</sup>
<b>보안</b>	HP 솔레노이드 후드 잠금 및 후드 센서, HP 비즈니스 PC 보안 잠금 키, TPM 1.2 인증, HP 키 입력 케이블 잠금 장치(옵션) <sup>10</sup>
<b>전원</b>	525W 85% 효율성, 광범위, 액티브 PFC; 700W 90% 효율성, 광범위, 액티브 PFC
<b>크기</b>	16.9 x 44.5 x 43.2cm
<b>무게</b>	11 kg (정확한 무게는 구성에 따라 달라짐)
<b>에너지 효율 표준 준수</b>	ENERGY STAR® 인증 및 EPEAT® 등록 구성 이용 가능 <sup>11</sup>
<b>환경 인증</b>	저할로겐 <sup>12</sup>
<b>호환 가능 디스플레이</b>	모든 HP Z 디스플레이 및 HP DreamColor 디스플레이를 지원합니다. 자세한 사항은 <a href="http://www.hp.com/go/zdisplays">www.hp.com/go/zdisplays</a> 에서 확인해 주세요.
<b>보증</b>	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 Z440 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 1포트 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

- <sup>1</sup> 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.
- <sup>2</sup> 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.
- <sup>3</sup> Thunderbolt는 옵션 또는 After-Market 기능입니다. Thunderbolt 케이블과 Thunderbolt 장치(별도 판매)는 Windows와 호환되어야 합니다. 보유 장치가 Windows용 Thunderbolt 인증을 받았는지 확인하려면 <https://thunderbolttechnology.net/products> 사이트를 참조하십시오.
- <sup>4</sup> 별도 판매 품목 또는 옵션 기능으로 제공됩니다.
- <sup>5</sup> 최대 8개의 디스플레이를 지원하려면 동시에 최대 4개의 디스플레이를 지원하는 그래픽 카드를 2개 구매해야 합니다. 디스플레이는 별도 판매됩니다.
- <sup>6</sup> HP Performance Advisor는 Windows 및 인터넷 액세스가 필요합니다.

## 기술 사양 각주

- <sup>1</sup> Windows 버전에 따라 일부 기능은 지원하지 않을 수도 있습니다. 시스템에서 Window 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.
- <sup>2</sup> 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.
- <sup>3</sup> 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.
- <sup>4</sup> 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.
- <sup>5</sup> 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.
- <sup>6</sup> 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.
- <sup>7</sup> 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.
- <sup>8</sup> 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.
- <sup>9</sup> 무선 카드는 옵션 또는 추가 기능이며 별도 구입해야 하는 무선 액세스 지점 및 인터넷 서비스가 필요합니다. 공용 무선 액세스 지점은 일부 장소에서만 제공됩니다.
- <sup>10</sup> 옵션 또는 추가 기능입니다.
- <sup>11</sup> EPEAT®는 적용 가능한 국가에 등록됩니다. EPEAT 등록은 국가별로 다를 수 있습니다. 각 국가별 등록 상태를 보려면 [www.epeat.net](http://www.epeat.net) 사이트를 참조하십시오.
- <sup>12</sup> 외부 전원 공급기, 전원 코드, 케이블 및 주변 기기는 저할로겐이 아닙니다. 제품 구매 이후 추가 구매한 서비스 부품은 저할로겐이 아닐 수 있습니다.
- <sup>13</sup> HP Performance Advisor 및 HP Remote Graphics 소프트웨어를 사용하려면 Windows 및 인터넷 연결이 필요합니다.

최신 정보 구독 신청  
[hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)

자세히 알아보기  
[hp.com](http://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 기술적 또는 편집상 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.

c04434079, 2014년 8월  
eg+12/2016

