

HP에서는 Windows® 7을 권장합니다.



# Z620 워크스테이션



## 컴팩트한 외형, 고성능 다용도 워크스테이션



### 소형 워크스테이션에 탑재된 무한한 가능성

혁신적인 디자인의 HP Z620. 좁은 공간에도 설치할 수 있는 소형 품팩터 및 작동시 소음이 거의 없어 이상적인 작업환경을 제공합니다. 공구가 필요없는 새시, 통합형 손잡이, 효율적인 전원공급기 등으로 관리 및 업그레이드가 간편합니다.

### 내가 원하던 성능 그대로

최소 공간 속의 막강한 시스템 성능을 즐기십시오. 싱글 Intel® Xeon® 프로세서 E5-1600 또는 듀얼 Intel® Xeon® 프로세서 E5-2600 시리즈<sup>1,2,3,4</sup>를 지원, HP Z620은 혁신적인 프로세서 테크놀로지 및 시스템 아키텍처로 새로운 워크스테이션 기준을 정립합니다. 거의 모든 프로세서를 지원하는 최대 16 코어를 구동, 짧은 시간에 보다 많은 성과를 달성할 수 있습니다.

### 아이디어를 보다 빠르고 생생하게 구현

그래픽 카드 안팎의 대역폭을 두 배로 확장시키는 혁신적인 차세대 PCI Express Gen 3 그래픽 테크놀로지를 지원. 최신 NVIDIA 및 AMD 그래픽 카드를 통해 Pro 2D에서 Extreme 3D에 이르는 다양하고 전문적인 그래픽 이미지를 구현합니다. 또한 800W 90%의 전력 효율 및 최대 8개 모니터를 구동함으로써, 짧은 시간에 보다 많은 이미지를 살펴보고 작업할 수 있습니다.

### 최적화된 용도의 맞춤형 머신

초고속 USB 3.0 및 최고 12개의 메모리 슬롯으로 최대 96GB DDR3 메모리를 지원하는 다양한 확장 옵션을 장착, 필요한 용도에 맞게 사용할 수 있습니다. 내장 드라이브 베이 3개 및 외장 베이 2개를 통해, SATA 7.2K/10K, SAS 10K/15K, SSD을 포함한 스토리지 타입을 채택할 수 있습니다.

# HP Z620 워크스테이션

HP에서는 Windows® 7을 권장합니다.

[www.hp.com/zworkstations](http://www.hp.com/zworkstations)

규격(옵 펩티)	랙커를 미니타워				
운영 체제	<b>정품 Windows® 7 Professional 32 비트***</b> <b>정품 Windows® 7 Professional 64 비트***</b> HP Linux 설치키트* SUSE Linux Enterprise 데스크탑 11* Red Hat Enterprise Linux 데스크탑/워크스테이션(1년 보증, 설치 CD 포함)*				
프로세서 옵션 <sup>1,2,3,4</sup>					
	프로세서	GHz	캐시	메모리	코어
	Intel® Xeon® 프로세서 E5-2690	2.9	20 MB	1600 MHz	8
	Intel® Xeon® 프로세서 E5-2680	2.7	20 MB	1600 MHz	8
	Intel® Xeon® 프로세서 E5-2670	2.6	20 MB	1600 MHz	8
	Intel® Xeon® 프로세서 E5-2667	2.9	15 MB	1600 MHz	6
	Intel® Xeon® 프로세서 E5-2665	2.4	20 MB	1600 MHz	8
	Intel® Xeon® 프로세서 E5-2660	2.2	20 MB	1600 MHz	8
	Intel® Xeon® 프로세서 E5-2650	2	20 MB	1600 MHz	8
	Intel® Xeon® 프로세서 E5-2643	3.3	10 MB	1600 MHz	4
	Intel® Xeon® 프로세서 E5-2640	2.5	15 MB	1333 MHz	6
	Intel® Xeon® 프로세서 E5-2630	2.3	15 MB	1333 MHz	6
	Intel® Xeon® 프로세서 E5-2620	2	15 MB	1333 MHz	6
	Intel® Xeon® 프로세서 E5-2609	2.4	10 MB	1066 MHz	4
	Intel® Xeon® 프로세서 E5-2603	1.8	10 MB	1066 MHz	4
	Intel® Xeon® 프로세서 E5-1660	3.3	15 MB	1600 MHz	6
	Intel® Xeon® 프로세서 E5-1650	3.2	12 MB	1600 MHz	6
	Intel® Xeon® 프로세서 E5-1620	3.6	10 MB	1600 MHz	4
	Intel® Xeon® 프로세서 E5-1607	3	10 MB	1066 MHz	4
	Intel® Xeon® 프로세서 E5-1603	2.8	10 MB	1066 MHz	4
칩셋	Intel® C602 칩셋				
메모리 <sup>6</sup>	CPU 2개를 갖춘 DIMM 슬롯 최대 12개, 최대 96GB, 8채널 ECC DDR3 1600MHz; CPU당 4 채널				
드라이브 컨트롤러	내장형 SATA 6Gb/s 컨트롤러, RAID 0, 1, 5, 10 지원; SAS 컨트롤러(옵션): LSI 9212-4i 4 포트 SAS 6Gb/s, RAID 0, 1, 10 지원				
하드드라이브 <sup>7,8</sup>	3.5형 7200rpm SATA 드라이브 최대 4개: 250, 500GB, 1, 2, 3TB, 최대 11TB; 2.5형 10Krpm SAS 드라이브 최대 4개: 300, 600GB, 최대 2.4TB; 3.5형 15Krpm SAS 드라이브 최대 4개: 300, 450, 600GB, 최대 2.4TB; 2.5형 SATA SSD 최대 4개: 128, 160, 256, 300GB, 최대 1.2TB; 참고: 네번째 HDD는 5.25형 외장 베이에 장착됩니다.				
광학 드라이브 <sup>9,10</sup>	DVD-ROM, DVD+/-RW, 슬롯 로드 DVD+/-RW, 블루레이 라이터, 22-in-1 미디어 카드 리더				
드라이브 베이	외장 5.25형 베이 2개, 내장 3.5형 베이 3개, 참고: 네번째 HDD는 외장 베이에 장착됩니다.				
확장 슬롯	PCI Express Gen3 x16 2개; PCI Express Gen3 x8 1개; PCI Express Gen2 x8 기계식/x4 전자식 1개; PCI Express Gen2 x4 기계식/x1 전자식 1개; Legacy PCI 1개				
그래픽 옵션	전문가용 2D: NVIDIA NVS 300, NVIDIA NVS 310,*, NVIDIA Quadro NVS 450, AMD FireProTM 2270 보급형 3D: NVIDIA Quadro 410,*, NVIDIA Quadro 600, AMD FireProTM V3900, AMD FireProTM V4900 중급형 3D: NVIDIA Quadro 2000, AMD FireProTM V5900 고급형 3D: NVIDIA Quadro 4000, AMD FireProTM V7900, NVIDIA Quadro 5000, NVIDIA Quadro 6000, NVIDIA Tesla C2075				
오디오	내장형 Intel/Realtek HD ALC262 오디오; HP 초박형 USB 전원 스피커(옵션)				
네트워크	내장형 듀얼 Intel LAN; Infineon TPM 1.2 컨트롤러; Broadcom NIC(옵션); Intel NIC(옵션)				
포트	전면: USB 3.0 2개, USB 2.0 1개, IEEE 1394a 표준 1개, 마이크 입력 1개, 헤드폰 출력 1개, HP 22-in-1 미디어 카드 리더(옵션) 후면: USB 3.0 2개, USB 2.0 4개, 오디오 입력 1개, 오디오 출력 1개, 마이크 입력 1개, PS/2 2개, 내장형 Gb LAN에 연결되는 RJ-45 2개, 옵션 어댑터로 연결되는 직렬 1개 내장: USB 2.0 5개				
입력 장치	PS/2 표준 키보드, USB 표준 키보드, USB 스마트 카드 키보드, PS/2 스크롤 광 마우스, USB 2버튼 스크롤 광 마우스, USB 3버튼 광 마우스, USB SpaceExplorer, USB SpacePilot, USB 스크롤 레이저 마우스				
크기 (높이 x 가로 x 세로)	44.45 x 17.15 x 46.48cm				
전원 공급기	800W, 90% 효율 전원 공급기				
호환 모니터(화면 크기는 대각선 길이 기준)	HP DreamColor LP2480zx 전문가용 모니터(24형 와이드스크린), HP ZR30w 30형 S-IPS LCD 모니터, HP ZR2740w 27형 LED 백라이트 IPS 모니터, HP ZR2440w 24형 LED 백라이트 IPS 모니터, HP ZR24w 24형 S-IPS LCD 모니터, HP LP2475w 24형 와이드스크린 LCD 모니터, HP ZR2240w 21.5형 LED 백라이트 IPS 모니터, HP ZR22w 21.5형 S-IPS LCD 모니터, HP ZR2040w 20형 LED 백라이트 IPS 모니터				
보증 <sup>11</sup>	근무일 기준 일부, 부품, 인건비 및 24시간 7일 전화 지원. 계약 조건은 달라질 수 있습니다.				

\* Linux은 2012년(CQ2'12) 상반기까지 지원

\*\* 2012년 6월/7월까지 지원

\*\*\* Windows 7 시스템은 업그레이드 또는 볼드의 하드웨어가 필요할 수 있으며, 소프트웨어를 설치하고 Windows 7의 기능을 충분히 활용하기 위해 DVD 드라이브가 필요할 수 있습니다. 자세한 사항은 <http://www.microsoft.com/windows/windows-7> 을 참조하십시오.

1. 드릴, 쿼드, 쇠스, 에이트 코어는 멀티 스레드를 지원하는 소프트웨어 제품과 하드웨어를 인식하는 멀티태스킹 운영 체제의 성능을 개선하도록 설계된 기술로서, 완벽히 활용이라면 적절한 운영 체제 소프트웨어가 필요할 수 있습니다. 고객 또는 소프트웨어 애플리케이션에 따라 이 기술을 사용하여 정점을 얻지 못할 수도 있습니다.

2. Intel 아키텍처에서 64비트 컴퓨터를 사용하면서 Intel 64 아키텍처를 지원하는 프로세서, 칩셋, BIOS, 운영 체제, 정치 드라이버, 애플리케이션으로 구성된 컴퓨터 시스템이 필요합니다. BIOS에서 Intel 64 아키텍처를 지원하지 않을 경우 프로세서가 작동하지 않습니다(32비트 연산 포함). 사용하는 하드웨어와 소프트웨어 구성에 따라 성능이 떨어질 수 있습니다. 자세한 내용은 [www.intel.com/info/em64t](http://www.intel.com/info/em64t) 사이트를 참조하십시오.

3. Intel의 번호 지정 방식은 성능의 척도가 아닙니다.

4. E5-1600 시리즈 프로세서로 구성된 Z620 시스템은 두번재 프로세서를 탑재하지 않습니다. 두 프로세서를 모두 지원하면서 E5-2600 시리즈 프로세서를 탑재해야 합니다.

5. 이 수치는 다음의 기술사항을 나타냅니다: (모든 코어는 최대상한 터보 단계까지 작동되며 각 코어별로 최대상한 터보 단계에 도달할 수 있습니다). Turbo boost는 100MHz씩 동적으로 증가합니다. 이 기능을 탑재하지 않은 프로세서는 N/A로 표기됩니다. Intel® Turbo Boost 기술을 활용하면서 Intel® Turbo Boost 기능의 프로세서를 탑재한 PC가 필요합니다. Intel® Turbo Boost 기능은 하드웨어와 소프트웨어 및 전제적인 시스템 구성에 따라 불리될 수 있습니다. 자세한 정보는 [www.intel.com/technology/turboboost](http://www.intel.com/technology/turboboost)를 참조하십시오.

6. 각 프로세서는 최대 4개의 DDR3 메모리 채널을 지원합니다. 성능을 극대화하면서 각 채널에 DIMM을 최소한 1개 이상 삽입해야 합니다.

7. Linux 시스템에서는 SATA 하드웨어 RAID가 지원되지 않습니다. Linux 커널에 내장된 소프트웨어 RAID는 뛰어난 기능과 성능을 제공하며, 하드웨어 기반 RAID의 훌륭한 대안입니다. Linux의 Raid 기능에 대한 내용은 <http://h20000.www2.hp.com/bs/docs/support/SupportManual/c00060684/c00060684.pdf>를 참조하십시오.

8. 하드 드라이브의 1GB는 10억 바이트입니다. 1TB는 1조 바이트입니다. 실제 모드 또는 SATA 모드에서 1TB를 지원하는 드라이브는 1TB를 10억 바이트로 표기합니다. 하드 드라이브(또는 시스템 디스크) 용량 중 최대 8GB(Windows® XP 및 XP Pro), 최대 12GB(Windows® Vista®), 최대 20GB(Windows® 7)가 시스템 복원 소프트웨어로 예약됩니다.

9. 실제 속도는 다른 수를 줄 수 있습니다. 상업용으로 시판되는 DVD 영화 또는 기타 저작권으로 보호되는 자료의 복사는 어용되지 않습니다. 사용자 자신의 자료 제작 및 저장 또는 기타 합법적인 용도로만 사용해야 합니다. DVD-RAM은 Version 1.0 매체 (2.6GB 상) 를 레이저 및 5.2GB 더블 레이저에 호환되지 않을 수 있습니다.

10. Blu-ray는 최신 기술을 포함하는 새로운 형식으로 특장 디스크, 디지털 연결, 호환성 및/또는 성능 문제가 발생할 수 있으며 이는 제품 자체의 결함을 의미하지 않습니다. 따라서 모든 시스템에서 결함 없는 재생을 보장할 수는 없습니다. 일부 Blu-ray 디스크는 재생하는데 차이를 보입니다. 일부 디스크는 디지털 연결, HDCP 지원 디스크레이저가 필요할 수 있습니다. HD-DVD 동영상은 이 워크스테이션에서 재생할 수 없습니다.

11. HP 케어 백 서비스는 서비스 계약을 표준 보증 기간 이후까지 확대합니다. 서비스는 하드웨어를 구매한 날부터 시작됩니다. 구매한 HP 제품에 적합한 서비스를 선택하여 HP 케어 백 서비스 검색 도구를 사용하십시오 (<http://www.hp.com/go/lookuptool>). 제품은 HP 케어 백 서비스에 대한 추가 정보는 <http://www.hp.com/go/carepack>을 참조하십시오. HP 케어 백 서비스 수준과 대응 시간은 지역별로 달라질 수 있습니다.

© 2012 Hewlett-Packard 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, Xeon, Core 및 vPro는 미국 및 기타 국가에서 Intel사의 상표입니다. Microsoft, Windows 및 Windows 7은 Microsoft 그룹의 등록 상표입니다. AMD는 Advanced Micro Devices사의 상표입니다.

4AA4-0129ENW, 2012년 3월