




# HP Z AI 워크스테이션 & 솔루션: FAQs

까다로운 워크플로우를 안정적으로 처리할 수 있도록 설계된  
최적의 HP Z 제품과 솔루션을 찾아보세요.



견적 상담하기

HP Z AI 워크스테이션 및 솔루션 종합 브로셔 보기 

## 목차

- AI 워크스테이션이란 무엇인가요?
- AI 워크스테이션은 일반 PC나 게이밍 PC와 어떻게 다른가요?
- AI 워크스테이션을 선택할 때 고려해야 할 요소는 무엇인가요?
- HP Z AI 워크스테이션은 어느 정도 가격대인가요?
- AI 워크스테이션에는 어떤 지원과 서비스가 제공되나요?
- HP Z AI 워크스테이션에 ISV 인증을 받은 소프트웨어는 어떤 것이 있나요?
- AI 워크스테이션에 적합한 워크로드는 무엇인가요?
- AI 워크플로우에 AI 워크스테이션이 필요한 이유는 무엇인가요?

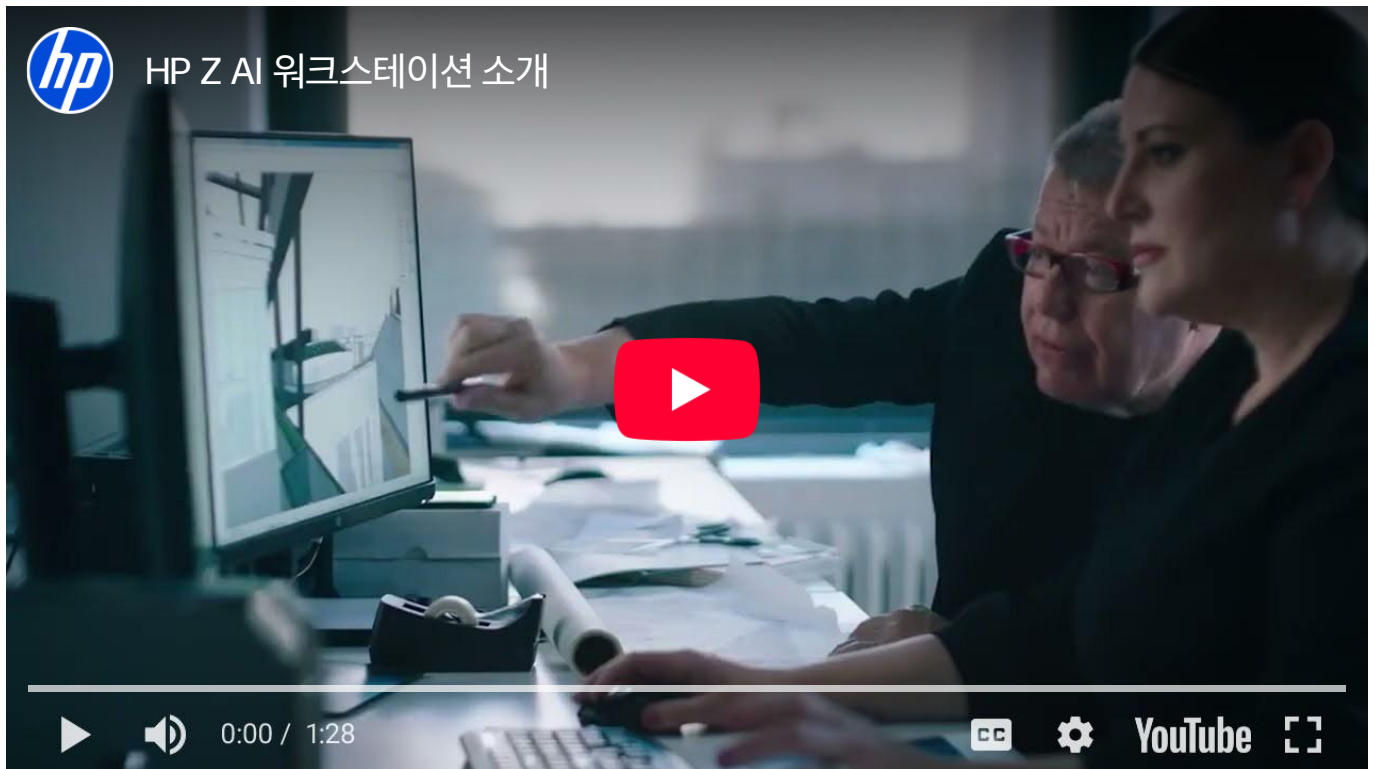
## FAQ 1

# AI 워크스테이션이란 무엇인가요?

AI 워크스테이션은 전문적인 워크플로우를 처리하도록 설계된 고성능 컴퓨터입니다. 일반 PC를 뛰어넘는 성능을 발휘하도록 검증되고 최적화되었습니다.

- AI 개발, 머신러닝, 딥러닝, LLM
- 컴퓨터 비전, 자연어 처리, 데이터 분석
- 3D 렌더링과 실시간 레이 트레이싱, 가상 프로덕션, VFX
- 3D 모델링, 애니메이션, 시뮬레이션, 시각화, 4K 비디오 편집

## HP Z AI 워크스테이션은 어떻게 만들어질까요?



## FAQ 2

# AI 워크스테이션은 일반 PC나 게이밍 PC와 어떻게 다른가요?

기본적인 CPU, 메모리, 그래픽 사양은 일반 PC와 유사해 보일 수 있으나, AI 워크스테이션은 전문적으로 까다로운 워크플로우를 처리하도록 설계된 고성능 컴퓨터입니다.



### 강력한 성능과 퍼포먼스

전문적이고 복잡한 AI 워크플로우를 위한 맞춤형 설계



### 소프트웨어 최적화

AI 기반 주요 ISV(독립 소프트웨어 공급 기업) 애플리케이션에 대한 호환성 인증을 기반으로 최적화된 성능 제공



### 안정성과 신뢰성

민감한 작업을 위한 강력한 보안

- HP Wolf Security for Business 탑재
- 양자 컴퓨터 해킹으로부터 펌웨어를 보호하도록 설계된 최초의 모바일 워크스테이션



### 진화하는 요구에 대응하는 설계

- 실제 워크플로우 기반, 최대 36만 시간<sup>2</sup>의 엄격한 테스트 진행
- 진화하는 소프트웨어 요구사항에 맞춰 하드웨어를 유연하게 업그레이드 및 확장



### 전문 작업 환경을 위한 설계

가장 까다로운 워크로드 환경에서도 오랜 기간 안정적으로 사용할 수 있도록 설계

## FAQ 3

# AI 워크스테이션을 선택할 때 고려해야 할 요소는 무엇인가요?

성능

확장성

ISV 인증

안정성

보안

신뢰성

## 01 성능

### 전문가용 그래픽

HP Z AI 워크스테이션은 NVIDIA®, AMD, Intel®의 전문가용 그래픽 옵션을 제공하여 필요한 성능과 속도를 확보할 수 있습니다.

- AI 모델을 개발, 학습, 미세 조정
- 가상 프로덕션, VFX, 8K 렌더링 가속
- 3D 모델링, 생성적 AI, 시뮬레이션을 빠르게 처리

### 고성능 프로세서

Intel® Xeon® 프로세서<sup>3</sup> 또는 AMD Ryzen 프로세서<sup>4</sup>로 까다로운 워크로드를 처리할 수 있습니다. 엔트리급 AI 데스크탑에는 K-시리즈를 포함한 Intel® Core™ 프로세서도 선택할 수 있습니다.

### 대용량 메모리 구성

HP Z AI 모바일 워크스테이션에서는 최대 128GB RAM, HP Z AI 데스크탑 워크스테이션에서는 최대 2TB RAM을 지원합니다. 메모리를 가장 많이 소모하는 워크로드와 대규모 애플리케이션도 동시에 실행할 수 있습니다. 빠른 렌더링, 시뮬레이션, 영화 및 비디오 편집, 딥러닝 작업이 가능합니다.

## 02 확장성

진화하는 소프트웨어 요구사항에 맞춰 하드웨어를 유연하게 업그레이드하거나 확장함으로써 성능을 향상시키고, 보안을 강화하며, 수명을 연장해 비용을 절감하고 생산성을 극대화할 수 있습니다.

HP Z AI 워크스테이션은 확장을 염두에 두고 설계되어, 내부 공간이 넉넉하고 별도의 도구 없이도 손쉽게 접근 가능하며, 필요에 따라 업그레이드와 부품 추가를 쉽게 할 수 있습니다.

## 03 ISV 인증

ISV 인증이 없는 제품은 소프트웨어 호환성 문제나 애플리케이션으로 인한 문제 발생 시 해결을 보장하지 못합니다.

HP는 하드웨어 개발 초기 단계부터 소프트웨어 설계 및 업데이트 전 과정이 걸쳐 ISV와 긴밀하게 협력하고 있습니다. 이를 통해 최적의 성능과 고품질의 사용자 경험을 제공합니다.

## 04 안정성

HP Z AI 워크스테이션은 예기치 못한 오류나 시스템 장애에 대한 우려 없이 업무에 집중할 수 있도록, 다운타임을 최소화하고 일관된 성능을 보장합니다.

- 듀얼 파워 공급 장치
- 냉장 및 저소음 설계
- ECC 메모리

## 05 보안

보안이 취약한 워크스테이션은 데이터 유출과 재정적 손실, 운영 차질 등의 심각한 문제를 초래할 수 있습니다. 이를 방지하기 위해 민감한 정보를 보호하고, 규제 준수를 보장하며, 비즈니스 연속성을 유지할 수 있는 워크스테이션 선택이 중요합니다.

HP Wolf Security for Business가 탑재된 HP Z AI 워크스테이션은 하드웨어부터 OS, 애플리케이션 실행에 이르기까지 총총이 보안을 구축하여, 성과 창출에만 집중할 수 있습니다.

[HP Wolf Security - 엔드포인트 보안 솔루션 확인](#)

## 06 신뢰성

신뢰할 수 있는 시스템은 다운타임을 최소화하고, 데이터 손실을 방지하며, 일관된 성능을 보장합니다. 이는 까다로운 작업을 효율적으로 수행하는데 필수적입니다.

HP Z AI 워크스테이션은 가장 극한의 요구를 충족하도록 설계되었습니다. 모든 HP Z AI 워크스테이션은 ISV 인증을 거쳤으며, 극한 환경에서의 MIL-STD 내구성 테스트와 최대 36만 시간의 고강도 워크로드 테스트를 통해 검증되었습니다.

## FAQ 4

# HP Z AI 워크스테이션은 어느 정도 가격대인가요?

HP Z AI 워크스테이션 라인업은 미니 타워부터 랙 마운트 서버, AI 기반 노트북에서 데스크탑 PC까지 다양한 폼팩터의 제품을 제공합니다. 또한 같은 제품이라도 비즈니스 고객의 다양한 요구에 따라 사양을 유연하게 조정할 수 있어 가격대 역시 다양하게 형성됩니다.

하단의 견적 상담 폼을 제출해주시면 담당 전문가가 신속하게 연락을 드리고 원하는 사양의 제품 가격을 안내해 드립니다.



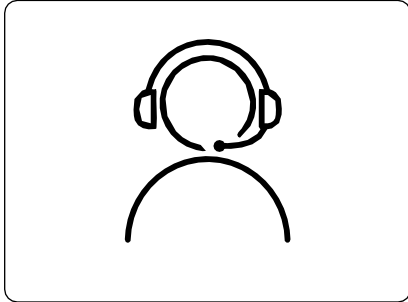
HP Z 워크스테이션은 단 한 대라도 원하는 사양으로 맞춰 구성할 수 있습니다.



견적 상담하기

## FAQ 5

# AI 워크스테이션에는 어떤 지원과 서비스가 제공되나요?



HP Z AI 워크스테이션은 다운타임 최소화를 위해 24시간 연중무휴 전용 콜센터를 운영하고 있습니다.

기본적으로 1년 또는 3년의 보증 기간이 포함(제품별로 상이)되어 있습니다. 또한 최대 4년 또는 5년까지 보증 기간을 연장할 수도 있습니다.



## FAQ 6

# HP Z AI 워크스테이션은 어떤 소프트웨어에 대한 ISV 인증을 받았나요?

HP Z AI 워크스테이션은 하드웨어와 소프트웨어 개발 초기 단계부터 독립 소프트웨어 벤더(ISV)와 긴밀히 협력하여, 다양한 전문 소프트웨어 애플리케이션에 대한 인증과 최적화를 완료했습니다.

이 인증은 하드웨어와 소프트웨어가 원활하게 호환되어, 최적의 성능과 안정성, 신뢰성을 제공함을 의미합니다. 이는 특히 3D 모델링, 시뮬레이션, 애니메이션, AI 개발, 데이터 분석 등 전문 도구를 사용하는 산업에서 매우 중요한 요소입니다.



전체 ISV 인증을 받은 애플리케이션 목록을 확인해보세요.

[ISV 인증 및 지원을 받는 HP Z AI 워크스테이션](#)

## FAQ 7

# AI 워크스테이션에 적합한 워크로드는 무엇인가요?

AI 워크스테이션은 일반 PC를 뛰어넘는 복잡하고 고성능 작업을 처리할 수 있도록 설계 되었으며, 집약적인 워크로드 환경에서도 일관된 성능을 제공합니다. 특히 미디어, 건축, 엔지니어링, AI, 연구 분야 전문가들의 까다로운 요구를 충족하도록 최적화되어 있습니다.



### AI 개발 & 학습

고성능 GPU와 대용량 메모리 구성으로 빠른 모델 학습과 반복 작업이 가능합니다.



### 데이터 분석

방대한 데이터 세트를 신속하고 정확하게 처리합니다.



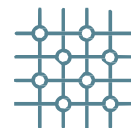
### 3D 디자인 및 애니메이션

미디어, 엔터테인먼트, 건축 분야를 위한 실시간 렌더링과 시각화를 지원합니다.



### 시뮬레이션 및 엔지니어링

고부하 시뮬레이션과 CAD 애플리케이션을 안정적이고 정밀하게 실행합니다.



### 과학 연산

복잡한 연산과 방대한 데이터 분석을 빠르고 효율적으로 수행합니다.

## FAQ 8

# AI 워크플로우에 AI 워크스테이션이 필요한 이유는 무엇인가요?

AI 워크플로우는 모델 학습과 추론부터 생성형 콘텐츠 제작까지, AI 워크플로에는 일반 PC나 게이밍 PC로는 감당하기 어려운 수준의 연산 성능, 메모리 대역폭, 안정성이 요구됩니다.

HP Z AI 워크스테이션은 이러한 요구를 충족하도록 설계되었습니다.

## 01 고사양 워크로드를 위한 성능

HP Z AI 워크스테이션은 고성능 CPU, 대용량 메모리, 전용 GPU를 탑재하여 대규모 데이터셋과 복잡한 모델을 처리할 수 있습니다.

- 더 빠른 모델 학습과 추론
- 실시간 렌더링과 시뮬레이션
- AI, 데이터 사이언스, 3D 워크플로우 전반에서 원활한 멀티태스킹

## 02 빠른 처리, 강력한 보안, 비용 효율성

AI 워크로드를 로컬에서 실행하면 처리 속도 향상, 데이터 보안 강화, 비용 절감이라는 세 가지 장점을 모두 누릴 수 있습니다.

- 클라우드 동기화나 네트워크 의존으로 인한 지연 감소
- 민감한 데이터가 장치 내에 머물러 보안 위험 감소
- 반복되는 클라우드 연산 비용 절감 가능

## 03 인증 받은 소프트웨어와 신뢰성

AI 워크스테이션은 전문 AI 톨과 ISV 애플리케이션에 대한 공식 인증을 받아, 뛰어난 호환성과 안정성을 보장합니다. 또한 엔터프라이즈급 지원이 제공되어, 중단 없는 운영이 요구되는 핵심 업무 환경에도 적합합니다.

## 04 확장성 & 유연성

가벼운 생성형 AI 작업을 위한 엔트리급 모델부터 LLM 학습을 위한 하이엔드 시스템까지, AI 워크스테이션은 필요에 따라 유연하게 확장할 수 있습니다. 기존 IT 인프라에 쉽게 통합되며, 클라우드와 엣지를 아우르는 하이브리드 워크플로우도 지원합니다.

## 05 AI 라이프사이클 전 과정 지원

데이터 준비와 모델 개발은 물론 시뮬레이션과 실시간 추론까지 AI 라이프사이클 전 과정을 지원합니다. 건축, 엔지니어링, 미디어, 데이터 과학 등 AI가 워크플로우를 변화시키고 있는 산업에서 필수적인 솔루션입니다.



견적 상담하기

HP Z AI 워크스테이션 및 솔루션 종합 브로셔 보기



### 각주

- 1 HP Wolf Security for Business는 Windows 10 또는 11 Pro 이상 버전이 필요하며, 여러 HP 보안 기능을 포함하고 HP Pro, Elite, Workstation 제품군에서 제공됩니다. 포함된 보안 기능에 대한 세부 사항은 제품 설명을 참고하세요.
- 2 MIL-STD-810G 테스트는 일부 HP 제품에 대해 수행되며, 현재 테스트 대기 중입니다. 테스트는 미국 국방부(DoD) 계약 요건 또는 군사 용도에 대한 적격성을 증명하기 위한 것이 아닙니다. 해당 테스트 결과는 향후 이러한 테스트 조건에서 성능을 보장하지 않습니다. 우발적 손상을 보장받으려면 HP Accidental Damage Protection Care Pack(옵션)이 필요합니다.
- 3 멀티코어는 특정 소프트웨어 제품의 성능 향상을 위해 설계되었습니다. 하지만 모든 고객이나 소프트웨어 애플리케이션이 이 기술의 혜택을 받는 것은 아닙니다. 성능과 클럭 속도는 애플리케이션의 워크로드와 사용자의 하드웨어 및 소프트웨어 구성에 따라 달라질 수 있습니다. Intel의 넘버링, 브랜드명, 제품명은 더 높은 성능을 의미하지 않습니다. Intel® vPro® 기능을 완전히 활용하려면 Windows 10 Pro 64비트, vPro® 지원 프로세서, vPro® 지원 칩셋, vPro® 지원 유선 LAN 무선 LAN 카드, TPM 2.0이 필요합니다. 일부 기능은 실행을 위해 타사 소프트웨어가 추가적으로 필요할 수 있습니다. 자세한 내용은 <http://intel.com/vpro>를 참고하세요.
- 4 멀티코어는 특정 소프트웨어 제품의 성능 향상을 위해 설계되었습니다. 하지만 모든 고객이나 소프트웨어 애플리케이션이 이 기술의 혜택을 받는 것은 아닙니다. 성능과 클럭 속도는 애플리케이션의 워크로드와 사용자의 하드웨어 및 소프트웨어 구성에 따라 달라질 수 있습니다. AMD의 넘버링은 클럭 속도를 의미하지 않습니다.