



AI PC의 미래 평가

백서 | 2025

Windows 10에서 Windows 11로의 전환이 순조롭게 진행되고 있는 상황에서 IT 부서 및 정보 담당자들은 상업용 컴퓨팅 전반에 걸친 AI의 급속한 확산과 이에 따른 AI PC의 등장이라는 두 번째 주요 과제에 대응하고 있습니다.

AMD는 AI 및 AI PC의 가까운 미래에 대한 정보를 찾는 정보 담당자와 IT 직원을 위해 **분석 브리핑과 백서**(IDC), 방대한 시장 조사 보고서(**Tech Target**), AI PC가 IT에 미치는 비즈니스 영향 예측 관련 논의(**Forrester**) 등의 신뢰성 있는 리소스 라이브러리를 제공합니다. 여기에서는 AMD Ryzen™ AI PRO 프로세서 평가와 기존 및 신규 고객 워크로드 지원 기능을 포함하여 솔루션 중심 관점에서 AI PC 문제를 살펴보겠습니다.¹

여러 분석가 예측에 따르면, AI PC(전용 신경망 처리 장치(NPU)를 탑재해 AI 워크로드를 처리하는 시스템을 지칭하는 용어)가 시장에서 기존 PC를 빠르게 대체하여 향후 3~5년 이내에 거의 완전한 포화 상태에 도달할 전망입니다. 예를 들어 IDC는 2028년까지 전 세계 상업용 PC 출하량의 93.9%가 AI PC가 될 것으로 예측합니다.² AI 기술이 불과 몇 년 전만 해도 거의 주목받지 못했던 점을 고려하면 이 변화는 놀라울 정도로 빠릅니다.

이러한 전환의 속도와 컴퓨팅의 모든 측면에서 AI에 대한 지속적인 강조는 기업 고객이 가장 중요하게 여기는 특성 및 기능에 대한 더 실용적이고 세밀한 논의를 약화할 위험이 있습니다. AMD가 파트너와 진행한 대화에 따르면 기업들은 다음 세 가지 기준을 충족하는 하드웨어를 찾고 있습니다.

호환성: 고객들은 최종 사용 사례가 초보자용 수준이든 경영진용 수준이든, 다양한 신규 소프트웨어와 호환되는 AI PC를 원합니다. 모든 시스템에 동일한 NPU를 도입하면 향후 시스템 업그레이드 주기와 소프트웨어 배포를 간소화할 수 있습니다.

미래 지향성: AI PC 내 NPU는 현재 및 미래의 워크로드에 안정적인 기반을 제공해야 하며, 장기적인 실험과 시간이 지남에 따라 확장되는 다양한 사용 사례를 지원할 수 있는 충분한 성능을 갖추어야 합니다.

AI를 넘어 전체 수명 주기 지원: 보안, 신뢰성, 관리 용이성, 성능, 배터리 지속시간 등 기존의 요소는 여전히 중요합니다. 현재 많은 기업들이 AI를 실험 중이지만, 완전한 도입은 드문 편입니다. 인공지능이 흥미롭고 중요하다는 점에는 일반적인 공감대가 있지만, 다양한 산업 분야에서의 활용 사례와 비즈니스 가치 평가 제안은 여전히 개발 중입니다.

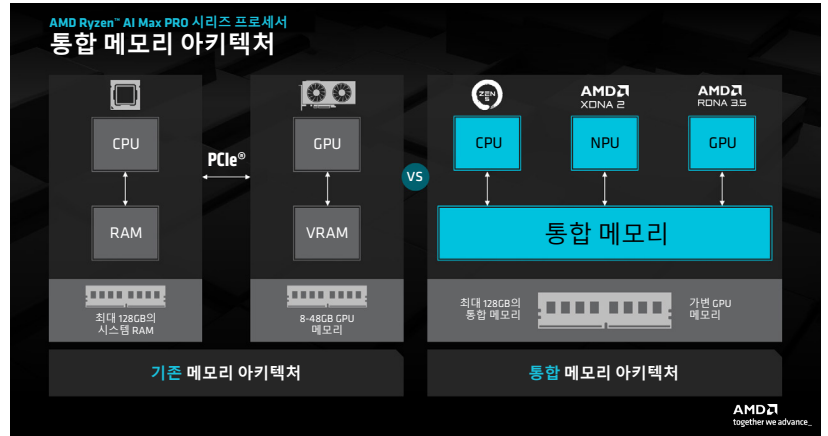
모든 AMD Ryzen AI PRO 300 및 AMD Ryzen AI Max PRO 시리즈 프로세서는 최대 50TOPS의 피크 성능³을 지원하는 NPU를 탑재하여 Microsoft에서 Copilot+ PC에 요구하는 40TOPS 기준을 크게 웃도는 성능을 자랑합니다. AMD는 이러한 더 높은 성능 목표를 AMD Ryzen AI PRO 제품군 전체에 표준화하여 기업이 다른 기업별 AI 이니셔티브와 관계없이 향상된 Windows 검색, Recall(프리뷰), Click to Do(프리뷰) 등의 Microsoft Copilot+ PC 기능을 원하는 대로 활용할 수 있도록 했습니다.

이러한 유연성은 Ryzen AI PRO 300 시리즈의 가치 제안에 있어 기반을 담당합니다. AI 프로젝트를 따로 계획하고 있지 않은 기업이라도, 기존의 와일드카드 수식어 대신 연관된 단어나 구문을 평가하는 시맨틱 검색 인덱싱 기능이나, 강조된 텍스트 유형에 따라 상황에 맞는 작업을 제시하는 Click to Do(미리 보기) 기능에서 가치를 발견할 수 있습니다.

IDC 설문 조사 결과에 따르면, AI의 사용은 이미 기업 전반에 걸쳐 일반화되어 있으며, 응답자 43%의 직원들이 이미 다양한 업무에 AI를 활용하고 있습니다.⁴ 전체적으로 보면 응답자의 93%가 미래에 AI를 더 많은 직원에게 배포할 계획이라고 답했습니다.⁴ IDC 백서에서는 이를 "다양한 직무와 수준의 팀이 AI의 혁신적인 잠재력을 활용할 수 있도록 보장하는 AI 기능 보편화를 향한 더욱 광범위한 트렌드"라고 **지칭**합니다.⁴ AI PC는 민주화를 촉진하는 데 있어 핵심 구성 요소입니다.

AMD Ryzen AI 300 PRO 및 Ryzen AI Max PRO 제품군은 기본적으로 높은 NPU 성능에 더하여 CPU 코어 수, GPU 크기, GPU가 처리 가능한 메모리 총량에 있어 이점을 제공합니다. 이러한 세분화는 더 높은 클럭 속도와 추가 코어에 의존하는 기존의 비 AI 워크로드에 대체로 부합하지만, **이 백서**에서 자세히 설명하는 AMD Ryzen AI Max 시리즈는 고유한 설계 덕분에 모바일 워크스테이션이나 소형 폼 팩터 데스크탑 새시에서 최대 128GB의 통합 RAM을 처리할 수 있는 시스템을 통해 최첨단 x86 AI 워크스테이션 프로세서로 자리매김하고 있습니다.

AMD는 CPU, GPU, NPU를 단일 실리콘 칩에 통합하여 세 구성 요소 간 메모리 공유를 실현함으로써 탁월한 효과를 선사합니다. Ryzen AI PRO Max 시리즈 프로세서를 탑재한 다양한 OEM 시스템은 회로 통합, 효율성, 전체 x86 산업에 획기적인 발전을 가져왔습니다. 이러한 PC는 CPU 설계 기업이 한계를 실험하는 가운데 기능 및 성능 면에서 상당한 발전이 가능함을 보여 줍니다.



AI 배포 보편화

제품군 전반에 걸쳐 AI 기능을 광범위하게 배포하겠다는 결정은 AMD가 전통적으로 제품 세분화에 적응해 온 접근 방식과 일치합니다. AMD는 일부 경쟁사와 달리 기업용 및 상업용 기능을 좁은 카테고리로 세분화하지 않으며, 동일한 기능을 활성화하는 데 과도한 추가 비용을 부과하지 않습니다.

이 통합된 접근 방식은 Windows 11 업데이트 계획과 AI/AI PC 평가 및 도입을 위한 장기 전략을 동시에 수립해야 하는 ITDM의 계획을 간소화합니다. Microsoft Copilot+ PC 지원을 프로세서의 기본 기능으로 포함하면, 기업 고객은 추가적인 AI 배포 계획이 없더라도 Microsoft Copilot+ PC의 신규 기능이 개발 및 출시될 때마다 이를 이용할 수 있습니다. AI를 보다 광범위하게 활용하고자 하는 기업은 Ryzen AI PRO 300 시리즈를 통해 현재 및 미래에 이러한 계획을 실현할 수 있습니다.

상위 모델인 Ryzen AI PRO 300 시리즈와 Ryzen AI Max+ 시리즈 프로세서의 추가 CPU 및 GPU 코어는 AI 및 비 AI 워크로드에 적합하도록 설계되어 콘텐츠 제작자와 개발자에게 필요한 도구와 성능을 제공합니다. AMD PRO 기술은 전용 보안 프로세서, 생체 인증 완전 지원, Windows 및 Linux 모두에서 사용할 수 있는 강력한 관리 도구 세트를 비롯하여 최신 기기 관리의 핵심 요소인 보안, 관리 용이성, 신뢰성이라는 특징을 제공합니다.

AI 기반 미래를 위한 준비

Windows 11로의 전환 때문에 이미 많은 조직들이 하드웨어 교체 일정을 재검토하고 있는 상황에서 AI PC가 등장하며 전환 결정에 또 다른 요소가 추가되었습니다. IDC는 기업들이 AI 배포를 준비하기 위해 현재 회사 내 어떤 부서나 팀이 AI를 사용하고 있는지, 대규모 AI 배포 일정이 어떻게 되는지, 현재 AI PC의 투자를 통해 장기적으로 클라우드 기반 기능과 로컬 AI 기능의 적절한 균형을 찾는 과정에서 비용을 절감할 수 있는지 고려할 것을 권장합니다².

현재 NPU를 탑재한 프로세서가 다양한 폼 팩터와 성능 등급으로 출시되고 있기 때문에, 입문급 초경량 랩탑부터 하이엔드 모바일 워크스테이션에 이르는 모든 제품에서 강력한 AI 기능을 쉽게 확보할 수 있게 되었습니다. 또한 적합한 전문성을 갖춘 CPU 공급 업체를 선택하는 것이 그 어느 때보다 중요해졌습니다. 일반 지식 근로자에게 더 나은 협업 도구를 제공하고, 파워 유저의 역량을 AI 기반 콘텐츠 생성 소프트웨어로 업그레이드하고, R&D 팀이 맞춤형 로컬 AI를 활용해 가능성의 한계를 넘어설 수 있도록 지원하는 등 귀사가 어떠한 도전 과제에 직면해 있더라도 AMD 기반 시스템은 **필요를 충족**할 수 있습니다.

각주

1. "Ryzen™ AI란 전용 AI 엔진, AMD Radeon™ 그래픽 엔진 및 AI 기능 지원 Ryzen 프로세서 코어를 조합해 놓은 기술로 정의됩니다. OEM 및 ISV 지원이 필요하며 특정 AI 기능은 아직 Ryzen AI 프로세서에 최적화되지 않았을 수 있습니다. Ryzen AI는 다음과 호환됩니다. (a) Ryzen 5 7540U, Ryzen 5 8540U, Ryzen 3 7440U, Ryzen 3 8440U 프로세서를 제외한 AMD Ryzen 7040 및 8040 시리즈 프로세서 및 Ryzen PRO 7040/8040 시리즈 프로세서, (b) AMD Ryzen AI 300 시리즈 프로세서 및 AMD Ryzen AI PRO 시리즈 프로세서, (c) Ryzen 5 8500G/GE 및 Ryzen 3 8300G/GE를 제외한 모든 AMD Ryzen 8000G 시리즈 데스크탑 프로세서, (d) Ryzen 5 220 및 Ryzen 3 210을 제외한 AMD Ryzen 200 시리즈 프로세서 및 Ryzen PRO 200 시리즈 프로세서, (e) AMD Ryzen AI Max 시리즈 프로세서 및 Ryzen AI PRO Max 시리즈 프로세서. 구매에 앞서 시스템 제조업체와 기능 사용 가능 여부를 확인하세요. GD-220e.
2. "IDC Analyst Brief, AMD 후원, Planning for the Future: The Importance of Equipping Your Workforce with AI PCs, 문서 #US52736624, 2025년 2월."
3. 2025년 3월 발표된 AMD 제품 사양 및 경쟁 제품을 기준으로 합니다. AMD Ryzen™ AI PRO 300 시리즈 프로세서의 NPU는 최대 55의 피크 TOPS를 제공합니다. 이는 오늘날 기업들이 사용하는 어떤 시스템에서도 가장 뛰어난 TOPS를 제공하는 것입니다. AI PC는 NPU(Neural Processing Unit)를 포함하는 프로세서가 탑재된 랩탑 PC로 정의됩니다. STXP-06a.
4. IDC White Paper, AMD 후원, Accelerate Your Organization's AI Strategy by Deploying High-Performance AI PCs, 문서 #US53192925, 2025년 2월.

저작권 고지

© 2025 Advanced Micro Devices, Inc. All rights reserved. AMD, AMD Arrow 로고, Artix, UltraScale+ 및 그 조합은 Advanced Micro Devices, Inc.의 상표입니다. 본 기사물에 사용된 기타 제품명은 구분을 위한 것일 뿐이며 각 소유자의 상표일 수 있습니다. 특정 AMD 기술을 사용하려면 타사 활성화 또는 활성화가 필요할 수 있습니다. 지원되는 기능은 운영 체제에 따라 다를 수 있습니다. 특정 기능에 대해서는 시스템 제조업체에 문의하세요. 어떤 기술이나 제품도 완전히 안전할 수는 없습니다. PID3499052