

빠른 참조 가이드

인텔® 코어™ Ultra 프로세서

새로운 3D 성능 하이브리드 아키텍처¹

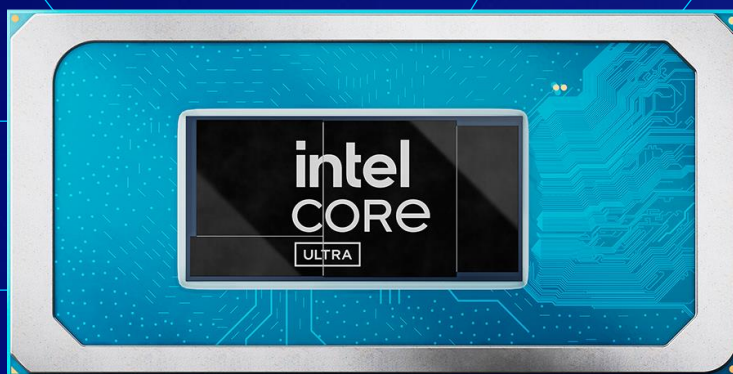
- **새로운** Performance-core
- **새로운** Efficient-core
- **새로운** 저전력 Efficient-core

새로운 내장 인텔® Arc™ GPU² 또는
인텔® 그래픽

새로운 인텔® AI Boost(통합 NPU)

향상된 인텔® Image Processing Unit

향상된 인텔® Adaptix™ Dynamic Tuning
Technology⁸



최초의 인텔 4 공정 기술 기반 프로세서

새로운 인텔® Connectivity Performance Suite³

새로운 별도 인텔® Wi-Fi 7 및
Bluetooth® 5.4 지원⁴

새롭게 향상된 미디어 환경

향상된 Thunderbolt™ 4 기술

새로운 인텔® Intelligent Display Technology⁹

사양

인텔® 코어™ Ultra 프로세서

프로세서 번호	프로세서 코어 (P-core + E-core + 저전력 E-core) ⁵	프로세서 스레드	인텔® 스마트 캐시(LLC)	최대 터보 주파수 ⁶		그래픽 최대 주파수 ²	프로세서 그래픽 ²	총 PCIe 레인	최대 메모리 속도 ⁷	최대 메모리 용량	프로세서 기본 전력	최대 터보 전력
				P-core	E-core							
인텔® 코어™ Ultra 9 프로세서 185H	16 (6+8+2)	22	24MB	최대 5.1GHz	최대 3.8GHz	최대 2.35GHz	인텔® Arc™ GPU	1x8 Gen5 3x4 Gen4 Gen4 레인 8개 (x1,x2,x4) 구성 가능	DDR5-5600 LPDDR5/x- 7467	64GB(LP5) 96GB(DDR5)	45W	115W
인텔® 코어™ Ultra 7 프로세서 165H	16 (6+8+2)	22	24MB	최대 5.0GHz	최대 3.8GHz	최대 2.3GHz					28W	64W, 115W
인텔® 코어™ Ultra 7 프로세서 155H	16 (6+8+2)	22	24MB	최대 4.8GHz	최대 3.8GHz	최대 2.25GHz						
인텔® 코어™ Ultra 5 프로세서 135H	14 (4+8+2)	18	18MB	최대 4.6GHz	최대 3.6GHz	최대 2.2GHz						
인텔® 코어™ Ultra 5 프로세서 125H	14 (4+8+2)	18	18MB	최대 4.5GHz	최대 3.6GHz	최대 2.2GHz						

사양

인텔® 코어™ Ultra 프로세서

프로세서 번호	프로세서 코어 (P-core + E-core + 저전력 E-core) ⁵	프로세서 스레드	인텔® 스마트 캐시(LLC)	최대 터보 주파수 ⁶		그래픽 최대 주파수	프로세서 그래픽	총 PCIe 레인	최대 메모리 속도 ⁷	최대 메모리 용량	프로세서 기본 전력	최대 터보 전력
				P-core	E-core							
인텔® 코어™ Ultra 7 프로세서 165U	12 (2+8+2)	14	12MB	최대 4.9GHz	최대 3.8GHz	최대 2GHz	인텔® 그래픽	3 (x4) Gen 4 + 8 (x1,x2,x4) Gen4 구성 가능	DDR5-5600 LPDDR5/x-7467	64GB(LP5) 96GB(DDR5)	15W	57W
인텔® 코어™ Ultra 7 프로세서 155U	12 (2+8+2)	14	12MB	최대 4.8GHz	최대 3.8GHz	최대 1.95GHz						
인텔® 코어™ Ultra 5 프로세서 135U	12 (2+8+2)	14	12MB	최대 4.4GHz	최대 3.6GHz	최대 1.9GHz						
인텔® 코어™ Ultra 5 프로세서 125U	12 (2+8+2)	14	12MB	최대 4.3GHz	최대 3.6GHz	최대 1.86GHz						
인텔® 코어™ Ultra 7 프로세서 164U	12 (2+8+2)	14	12MB	최대 4.8GHz	최대 3.8GHz	최대 1.8GHz		1 (x4) Gen 4 + 8 (x1, x2, x4) Gen4 구성 가능	LPDDR5/x- 6400	64GB(LP5)	9W	30W
인텔® 코어™ Ultra 5 프로세서 134U	12 (2+8+2)	14	12MB	최대 4.4GHz	최대 3.6GHz	최대 1.75GHz						

주의 사항 및 면책 조항

성능은 사용, 구성 및 기타 요인에 의해 달라질 수 있습니다. 자세한 정보는 [성능 인덱스 사이트](#)에서 확인할 수 있습니다.

성능 결과는 구성에 표시된 날짜의 테스트를 기반으로 하며 공개된 모든 업데이트가 반영되어 있지 않을 수도 있습니다. 구성 백업 상세 정보를 확인하십시오. 어떤 제품 또는 구성 요소도 절대적으로 안전할 수는 없습니다.

AI 기능을 사용하기 위해서는 소프트웨어 구매, 구독 또는 소프트웨어나 플랫폼 제공업체에 의한 활성화가 필요하거나 특정 구성 또는 호환성 요구 사항이 있을 수 있습니다. 자세한 내용은 www.intel.com/PerformanceIndex를 참조하십시오. 결과는 다를 수 있습니다.

비용과 결과는 다를 수 있습니다.

인텔 기술에는 지원되는 하드웨어, 소프트웨어 또는 서비스 활성화가 필요할 수 있습니다.

© Intel Corporation. 인텔, 인텔 로고 및 기타 인텔 마크는 인텔사 또는 그 자회사의 상표입니다. 기타 명칭 및 브랜드는 해당 소유업체의 자산입니다.

1. 성능 하이브리드 아키텍처는 12세대 인텔® 코어™ 프로세서가 처음 도입된 단일 프로세서에 코어 마이크로아키텍처, Performance-core(P-core)와 Efficient-core(E-core)를 결합하고 있습니다. 일부 12세대 이상 인텔® 코어™ 프로세서에는 성능 하이브리드 아키텍처가 없고 P-core나 E-core만 있으며, 캐시 크기가 같을 수 있습니다. 캐시 크기와 코어 주파수 등 SKU에 대한 자세한 내용은 ark.intel.com을 참조하십시오.
2. 인텔® Arc™ GPU는 최소 16GB 듀얼 채널 메모리가 탑재된 일부 H-시리즈 인텔® 코어™ Ultra 프로세서 기반 시스템에만 제공됩니다. OEM 활성화가 필요합니다. 시스템 구성 세부 정보를 확인하려면 OEM 또는 소매업체에 문의하십시오.
3. Windows OS에서만 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 intel.com/performance-wireless를 참조하십시오.
4. Wi-Fi 7은 지역별로 사용 가능 여부가 다르며, Wi-Fi 7을 지원하는 운영 체제 및 라우터/AP/게이트웨이와 함께 인텔® Wi-Fi 7(5 Gig) 제품을 사용해야 작동합니다. 자세한 정보는 <https://www.intel.com/performance-wireless>에서 확인할 수 있습니다.
5. 먼저 나오는 프로세서 코어는 프로세서의 총 코어 수입니다. Performance-core, Efficient-core 및 저전력 E-core의 수는 괄호 안에 표시됩니다(P+E+LPE).
6. 코어 및 코어 유형의 주파수는 워크로드와 전력 소비량, 기타 요인에 따라 다릅니다. 자세한 내용은 www.intel.co.kr/content/www/kr/ko/architecture-and-technology/turbo-boost/turbo-boost-technology.html에서 확인하십시오.
7. 최신 메모리 구성 및 속도 정보는 ark.intel.com을 참조하십시오. DDR5 최고 속도는 특정 DIMM으로 활성화되며, 다른 DIMM은 스피드 빈이 하나 낮은 다른 SAGV 포인트와 함께 작동할 수 있습니다.
(1 SPC, 1 DPC, 1R).
8. 성능은 사용, 구성 및 기타 요인에 의해 달라질 수 있습니다. 더 자세한 내용은 www.Intel.com/PerformanceIndex를 참조하십시오.
9. 인텔® 코어™ Ultra 프로세서는 인텔® Intelligent Display 기능을 지원합니다. 시스템 요구 사항에는 호환되는 TCON 및 디스플레이 패널이 포함되어야 합니다. 일부 기능은 비전 입력이 필요합니다.