

INTEL CORE ULTRA 5 250KF PLUS



Cena celkem:	5 444 Kč (bez DPH: 4 499 Kč)
Běžná cena:	5 989 Kč
Ušetříte:	544 Kč
Kód zboží:	PROINT1382
Part No.:	BX80768250KF
Záruka:	36 měs.
Stav:	Nové zboží

Popis

Intel Core Ultra 5 250KF Plus

Výkonný desktopový procesor s hybridní architekturou a integrovanou NPU pro AI výpočty.

Procesor **Intel Core Ultra 5 250KF Plus** z rodiny **Arrow Lake** představuje moderní řešení pro náročné desktopové sestavy. S celkovým počtem **18 jader** rozdělených na **6 výkonných P-cores** a **12 efektivních E-cores** nabízí optimální výkon jak pro jednojádrové aplikace, tak pro masivně paralelní úlohy. Maximální turbo frekvence **5,3 GHz** zajišťuje špičkový výkon v herních i profesionálních aplikacích.

Díky integrované **Neural Processing Unit (NPU)** s výkonem **13 TOPS** je procesor připraven pro moderní AI aplikace a strojové učení. Technologie **Intel Thread Director** inteligentně distribuuje pracovní zátěž mezi jednotlivé typy jader pro maximální efektivitu. Procesor podporuje až **256 GB operační paměti DDR5-7200 MHz** a nabízí **24 linek PCIe 5.0** pro připojení nejrychlejších úložišť a grafických karet.

- Hybridní architektura s 6 výkonnými P-cores (až 5,3 GHz) a 12 efektivními E-cores (až 4,6 GHz)
- Integrovaná NPU s výkonem 13 TOPS pro akceleraci AI úloh a strojového učení
- Podpora až 256 GB operační paměti DDR5 s frekvencí až 7200 MHz
- 24 linek PCIe 5.0 pro připojení nejrychlejších grafických karet a NVMe SSD
- Integrovaná podpora Thunderbolt™ 4 pro univerzální konektivitu
- Pokročilé zabezpečení včetně Intel Control-Flow Enforcement Technology a Intel Boot Guard
- Odemčený násobič pro přetaktování a optimalizaci výkonu
- Výrobní proces TSMC N3B pro vysokou energetickou efektivitu

Pokročilé technologie a AI akcelerace

Procesor integruje nejnovější technologie Intel včetně **Intel Gaussian & Neural Accelerator 3.5** a **Intel Deep Learning Boost** s podporou instrukcí DP4A. NPU podporuje populární AI frameworky jako OpenVINO™, WindowsML, DirectML, ONNX RT a WebNN. Procesor je optimalizován pro Windows Studio Effects a další AI funkce moderních operačních systémů.

Výkon a přetaktování

S bazální spotřebou **125 W** a maximálním turbo výkonem **159 W** nabízí procesor vynikající poměr výkonu a spotřeby. Odemčený násobič umožňuje pokročilé přetaktování pomocí technologií Intel Turbo Boost 2.0, Intel Speed Shift a Intel Adaptive Boost. Celková cache paměť **30 MB** (Smart Cache + L2) zajišťuje rychlý přístup k často používaným datům.

Konektivita a rozšiřitelnost

Procesor nabízí **24 linek PCIe** s flexibilní konfigurací až 1×16+2×4, 2×8+2×4 nebo 1×8+4×4 pro optimální připojení grafických karet a dalších rozšiřujících karet. Integrovaná podpora Thunderbolt™ 4 poskytuje univerzální konektivitu s přenosovou rychlostí až 40 Gb/s. Rozhraní DMI 4 s 8 linkami zajišťuje vysokorychlostní komunikaci s čipsetem.

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Kódové označení: Arrow Lake

Počet jader: 18 (6 P-cores + 12 E-cores)

Počet vláken: 18

Max. turbo frekvence: 5,3 GHz (P-cores), 4,6 GHz (E-cores)

Základní frekvence: 4,2 GHz (P-cores), 3,3 GHz (E-cores)

Cache: 30 MB Intel® Smart Cache + 30 MB L2 Cache

NPU: Intel® AI Boost, 13 TOPS (Int8)

Celkový výkon: 22 TOPS (Int8)

Paměť: DDR5 až 7200 MHz, max. 256 GB, 2 kanály

PCIe: 24 linek PCIe 5.0 a 4.0

TDP: 125 W (base), 159 W (max. turbo)

Socket: FCLGA1851

Výrobní proces: TSMC N3B

Max. provozní teplota: 105 °C

Rozměry: 45 × 37,5 mm