



Codice SKU: **CPUINT809**

Prezzo: 348,99 € (IVA inclusa)

CPU INTEL CORE ULTRA 7 270K PLUS 3,7Ghz 36MB SK1851 BOX

Descrizione

Il **Core Ultra 7 270K Plus** integra un'architettura ibrida con **24 core totali**, suddivisi in 8 Performance-cores ad alta frequenza e 16 Efficient-cores ottimizzati per l'efficienza energetica. Questa configurazione garantisce prestazioni eccellenti sia nei carichi di lavoro single-thread che multi-thread, raggiungendo una **frequenza turbo massima di 5,5 GHz**.

Intelligenza Artificiale Integrata

La vera innovazione risiede nell'**unità NPU Intel AI Boost**, che offre fino a **13 TOPs di prestazioni AI dedicate**. Combinata con le capacità AI della GPU integrata (8 TOPs) e della CPU, il sistema raggiunge complessivamente **36 TOPs di potenza AI**, ideale per:

- Elaborazione di contenuti multimediali con accelerazione AI
- Applicazioni di machine learning e deep learning
- Effetti Windows Studio per videoconferenze professionali
- Workflow creativi con supporto DirectML e OpenVINO

Grafica Integrata Avanzata

La **grafica Intel integrata** con 4 Xe-cores supporta risoluzioni fino a **7680x4320 pixel** e include decodifica hardware per **codec AV1, H.264 e H.265**. Le uscite video comprendono DisplayPort 2.1 UHBR20, HDMI 2.1 FRL ed eDP 1.4b, garantendo compatibilità con monitor di ultima generazione.

Specifiche Tecniche Avanzate

Il processore utilizza il **socket FCLGA1851** e supporta memoria dual-channel fino a **256 GB**. La cache intelligente da **36 MB** ottimizza l'accesso ai dati, mentre il supporto per **PCIe 5.0 e 4.0** garantisce compatibilità con le schede grafiche e storage più veloci del mercato.

Tecnologie Enterprise e Sicurezza

Include tecnologie avanzate come **Intel vPro**, Intel Thread Director per l'ottimizzazione dei carichi di lavoro, e **Intel Thunderbolt 4**. Le funzionalità di sicurezza comprendono Intel Boot Guard, Control-flow Enforcement Technology e Total Memory Encryption per ambienti professionali.

Ideale Per

- **Workstation professionali** con carichi AI intensivi
- Content creator che utilizzano software con accelerazione AI
- Sviluppatori di applicazioni machine learning
- Configurazioni gaming di fascia alta con streaming
- Ambienti enterprise che richiedono sicurezza avanzata

Altre caratteristiche

L2 cache	40960 KB
RAM massima supportata	256 GB
Uscita grafica	eDP1.4b, DP 2.1 U BR20, HDMI 2.1 FRL
Caratteristiche	
Condizioni d'uso	Stazione di lavoro , PC/Client/Tablet
Descrizione della soluzione termica	PCG 2020A
Execute Disable Bit	Sì
Idle States	Sì
Istruzioni supportate	AVX 2.0, SSE4.1, SSE4.2
Numero massimo di corsie Express PCI	24
Opzioni incorporate disponibili	No
Revisione DMI (Direct Media Interface)	4.0
Scalabilità	1S
Segmento di mercato	Desktop
Tecnologia Thermal Monitoring	Sì
Versione degli slot PCI Express	4.0, 5.0
Caratteristiche speciali del processore	
Ammissibilità della piattaforma Intel® vPro™	Sì
Controllo di esecuzione basato sulle modalità (MBE)	Sì
Idoneità della piattaforma aziendale Intel vPro®	Sì
Idoneità della piattaforma Intel vPro® Essentials	Sì
Intel Thread Director	Sì
Intel® 64	Sì
Intel® AES New Instructions (Intel® AES-NI)	Sì

Intel® Boot Guard	Sì
Intel® Control-flow Enforcement Technology (CET)	Sì
Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost) on CPU	Sì
Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost) su GPU	Sì
Intel® Hyper Threading Technology (Intel® HT Technology)	No
Intel® One-Click Recovery	Sì
Intel® OS Guard	Sì
Intel® Remote Platform Erase (RPE)	Sì
Intel® Secure Key	Sì
Intel® Stable IT Platform Program (SIPP)	Sì
Intel® Thunderbolt 4	Sì
Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 frequency	5,5 GHz
Intel® Virtualization Technology for Directed I/O (VT-d)	Sì
Intel® Volume Management Device (VMD)	Sì
Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT)	Sì
Tecnologia di rilevamento delle minacce Intel® (TDT)	Sì
Tecnologia Intel Turbo Boost Max 3.0	Sì
Tecnologia Intel® Active Management (Intel® AMT)	Sì
Tecnologia Intel® Quick Sync Video Technology	Sì
Tecnologia Intel® Speed Shift	Sì
Tecnologia Intel® Standard Manageability (ISM)	Sì
Tecnologia Intel® Total Memory Encryption - Multi chiave	Sì
Tecnologia Intel® Trusted Execution	Sì
Tecnologia Intel® Turbo Boost	2.0
Tecnologia Intel® Virtualization (VT-x)	Sì
Tecnologia Intel® Virtualization con protezione da reindirizzamento (VT-rp)	Sì
Tecnologia potenziata Intel SpeedStep	Sì
Condizioni ambientali	
Massima temperatura di funzionamento	105 °C
Dettagli tecnici	
Data di lancio	Q1'26
Stato	Launched
Vesione OpenLC	3.0
Dimensioni e peso	
Dimensione della confezione del processore	45 x 37.5 mm
Grafica	
Adattatore di scheda grafica separato	No
Codici di codifica/decodifica hardware supportati	H.264, H.265 (HEVC)

Codifica/decodifica AV1	Sì
Framework software IA supportati dalla GPU	DirectML, OpenVINO, Wi dows ML, ONNX RT, WebGPU
Frequenza di aggiornamento dell'adattatore grafico a bordo alla massima risoluzione (DisplayPort)	60 Hz
Frequenza di aggiornamento dell'adattatore grafico a bordo alla massima risoluzione (eDP - Flat Panle Integrato)	120 Hz
Frequenza di aggiornamento dell'adattatore grafico a bordo alla massima risoluzione (HDMI)	60 Hz
Frequenza di base dell'adattatore della scheda grafica integrata	300 MHz
Frequenza dinamica dell'adattatore della scheda grafica integrata (max)	2000 MHz
ID dell'adattatore della scheda grafica installata	0x7D67
Modello scheda grafica integrata	Grafica Intel
Numero di visualizzazioni (scheda grafica integrata)	4
Risoluzione massima dell'adattatore della scheda grafica integrata (Displayport)	7680 x 4320 Pixel
Scheda grafica dedicata	Non disponibile
Scheda grafica integrata	Sì
Versione DirectX dell'adattatore della scheda grafica integrata	12.0
Versione OpenGL dell'adattatore della scheda grafica integrata	4.5
Xe-cores	4
Memoria	
Canali di memoria	Dual-channel
Data Integrity Check (verifica integrità dati)	Sì
Memoria interna massima supportata dal processore	256 GB
Processore	
Cache processore	36 MB
Core delle prestazioni	8
Cores efficienti	16
Famiglia processore	Intel Core Ultra 7
Framework software IA supportati dalla CPU	DirectML, OpenVINO, Wi dows ML, ONNX RT, WebNN
Frequenza base core efficiente	3,2 GHz
Frequenza boost core efficiente	4,7 GHz
Frequenza del processore turbo massima	5,5 GHz

Frequenza di base del core delle prestazioni	3,7 GHz
Frequenza di boost del core delle prestazioni	5,4 GHz
Generazione del processore	Intel Core Ultra (Series 2)
Massima potenza turbo	250 W
Modalità di funzionamento del processore	64-bit
Modello del processore	270K Plus
Nome in codice del processore	Arrow Lake
Numero di core del processore	24
Numero di threads del processore	24
Numero massimo di corsie DMI	8
Potenza di base del processore	125 W
Presa per processore	FCLGA1851
Processore ARK ID	245692
Produttore processore	Intel
Tipo di cache del processore	Cache intelligente
Tipo di imballo	Scatola
Unità di elaborazione neurale (NPU)	
Framework software AI supportati dalla NPU	DirectML, OpenVINO, Wi dows ML, ONNX RT, WebNN
Prestazioni della GPU fino a	8 TOPs
Prestazioni della NPU fino a	13 TOPs
Prestazioni totali del processore fino a	36 TOPs
Supporto degli effetti di Windows Studio	Sì
Supporto di Sparsity	Sì
Unità di elaborazione neurale (NPU)	Intel AI Boost