

INTEL Intel Core i7 i7-14700(CM8071504820817)

Intel Core i7 i7-14700 - 2.1 GHz - 20 cœurs - 28 fils - 33 Mo cache - FCLGA1700 Socket - OEM

Ces processeurs équipent les PC haut de gamme avec d'excellentes performances de l'unité centrale pour les graphiques discrets et l'accélération de l'intelligence artificielle.

Mise en avant

Intel Wi-Fi 6 (Gig+)
Des performances intelligentes
Faites de votre ordinateur un centre de divertissement
Collaboration

Les atouts

Intel Wi-Fi 6 (Gig+)

Les PC et les réseaux sans fil dotés de la technologie Intel Wi-Fi 6 (Gig+) offrent une avancée générationnelle en matière de performances Wi-Fi, de gestion du trafic, de latence améliorée, d'évitement des interférences et de sécurité renforcée pour une connectivité de premier ordre.

Performance intelligente

Optimisez les performances de votre PC pour vivre l'expérience que vous attendiez grâce aux instructions IA intégrées dans les processeurs Intel Core. Diffusez en continu, naviguez, éditez, faites du chat vidéo ou occupez-vous simplement de vos affaires à la maison. Quoi que vous fassiez, comptez sur les processeurs Intel Core pour obtenir les performances dont vous avez besoin.

Faites de votre ordinateur un centre de divertissement

Obtenez un hub de divertissement incroyable - diffusez des vidéos 4K UHD, utilisez la réalité virtuelle et jouez aux jeux les plus exigeants. Avec 4 fois plus de pixels à l'écran que la HD traditionnelle, vous pouvez profiter d'images nettes et réalistes, d'ombres complexes et de fréquences d'images rapides, le tout pratiquement sans bégaiement, mise en mémoire tampon ou décalage. Préparez-vous à vivre des expériences immersives révolutionnaires.

Collaboration

Améliorez votre expérience de collaboration grâce à la prise en charge des fonctions d'IA, notamment l'annulation du bruit neuronal et le flou d'arrière-plan. La connectivité Wi-Fi avec Intel Wi-Fi 6 (Gig +) garantit une connexion réactive et fiable pour une connectivité immersive.

SPECIFICATIONS PRINCIPALES

Description du produit	Intel Core i7 i7-14700 / 2.1 GHz processeur - OEM
Type de produit	Processeur
Type de Processeur	Intel Core i7 i7-14700 (14ème génération)
Nombre de coeurs	20 cœurs / 28 fils
Cache	33 Mo
Graphiques intégrés	Intel UHD Graphics 770
Port de processeur compatible	FCLGA1700 Socket
Nbre de processeurs	1
Fréquence d'horloge	2.1 GHz (noyau P) / 1.5 GHz (noyau E)
Vitesse maximale en mode Turbo	5.4 GHz (noyau P) / 4.2 GHz (noyau E)
Procédé de fabrication	7 nm

Fonctions

Intel Gaussian and Neural Accelerator 3.0, Intel Thread Director, Intel Deep Learning Boost (DL Boost), Intel Speed Shift Technology, Intel Turbo Boost Max Technology 3.0, technologie Intel Turbo Boost 2.0, technologie Hyper-Threading, technologie Intel 64, jeu d'instructions 64 bits, extensions streaming SIMD 4.1, extensions streaming SIMD 4.2, Intel Advanced Vector Extensions 2 (AVX2.0), Idle States, technologie SpeedStep améliorée, technologies de surveillance thermique, Intel Volume Management Device (VMD), Intel Standard Manageability (ISM), Intel Control-Flow Enforcement Technology, nouvelles instructions Intel AES-NI (Advanced Encryption Standard New Instructions), Intel Secure Key, Intel OS Guard, technologie d'exécution fiabilisée Intel (TXT), fonction Execute Disable Bit, Intel Boot Guard, Mode-based Execute Control (MBE), technologie de virtualisation Intel, Intel Virtualization Technology for Directed I/O (VT-d), Intel VT-x with Extended Page Tables (EPT)

Spécifications détaillées

Général

Type de produit	Processeur
-----------------	------------

Divers

Type d'emballage	OEM/Tray
------------------	----------

Processeur

Type / Format	Intel Core i7 i7-14700 (14ème génération)
Nombre de cœurs	20 cœurs
Nombre de filetages	28 fils
Cache	33 Mo
Détails de la mémoire cache	Smart Cache - 33 Mo L2 - 28 Mo
Nbre de processeurs	1
Fréquence d'horloge	2.1 GHz (noyau P) / 1.5 GHz (noyau E)
Vitesse maximale en mode Turbo	5.4 GHz (noyau P) / 4.2 GHz (noyau E)
Port de processeur compatible	FCLGA1700 Socket
Procédé de fabrication	7 nm
Enveloppe thermique	219 W
Spécifications thermiques	100 °C
Révision PCI Express	4.0/5.0
Configurations PCI Express	1x16+4, 2x8+4
Nombre de voies PCI Express	20

Caractéristiques architecturales

Intel Gaussian and Neural Accelerator 3.0, Intel Thread Director, Intel Deep Learning Boost (DL Boost), Intel Speed Shift Technology, Intel Turbo Boost Max Technology 3.0, technologie Intel Turbo Boost 2.0, technologie Hyper-Threading, technologie Intel 64, jeu d'instructions 64 bits, extensions streaming SIMD 4.1, extensions streaming SIMD 4.2, Intel Advanced Vector Extensions 2 (AVX2.0), Idle States, technologie SpeedStep améliorée, technologies de surveillance thermique, Intel Volume Management Device (VMD), Intel Standard Manageability (ISM), Intel Control-Flow Enforcement Technology, nouvelles instructions Intel AES-NI (Advanced Encryption Standard New Instructions), Intel Secure Key, Intel OS Guard, technologie d'exécution fiabilisée Intel (TXT), fonction Execute Disable Bit, Intel Boot Guard, Mode-based Execute Control (MBE), technologie de virtualisation Intel, Intel Virtualization Technology for Directed I/O (VT-d), Intel VT-x with Extended Page Tables (EPT)

Graphiques intégrés

Type	Intel UHD Graphics 770
Fréquence de base	300 MHz
Fréquence dynamique maximum	1.6 GHz

Résolution maximale prise en charge 4096 x 2160 @ 60 Hz (HDMI), 7680x4320@60Hz (DP), 5120x3200@120Hz (eDP)

Caractéristiques Intel Quick Sync Video, Intel Clear Video HD Technology, Quad Display Capable

* TD SYNEX n'est pas responsable des erreurs dans la documentation des produits.