

Intel Core i7-13700K processeur 30 Mo Smart Cache Boîte

Marque : Intel

Famille de produit: Core

Code produit: BX8071513700K

Nom du produit : i7-13700K



BX8071513700K

Intel Core i7-13700K. Famille de processeur: Intel® Core™ i7, Socket de processeur (réceptable de processeur): LGA 1700, Fabricant de processeur: Intel. Canaux de mémoire: Double canal, Mémoire interne maximum prise en charge par le processeur: 192 Go, Types de mémoires pris en charge par le processeur: DDR4-SDRAM, DDR5-SDRAM. Modèle d'adaptateur graphique inclus: Intel UHD Graphics 770, Sorties de la carte graphique prises en charge: Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b, DisplayPort 1.4a, HDMI 2.1, Fréquence de base de carte graphique intégrée: 300 MHz. Segment de marché: Bureau, Conditions d'utilisation: PC/Client/Tablet, Station de travail, Version des emplacements PCI Express: 4.0, 5.0. Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 frequency: 5,4 GHz



| Processeur | | Caractéristiques | |
|---|---|--|-------------------------|
| Fabricant de processeur * | Intel | Configurations de PCI Express | 1x16+1x4, 2x8+1x4 |
| Génération de processeurs | 13e génération de processeurs Intel® Core™ i7 | Set d'instructions pris en charge | SSE4.1, SSE4.2, AVX 2.0 |
| Modèle de processeur * | i7-13700K | Évolutivité | 1S |
| Famille de processeur * | Intel® Core™ i7 | Configuration CPU (max) | 1 |
| Nombre de cœurs de processeurs * | 16 | Les options intégrées disponibles | ✗ |
| Socket de processeur (réceptable de processeur) * | LGA 1700 | Révision de l'interface DMI (Direct Media Interface) | 4.0 |
| Nombre de threads du processeur | 24 | Numéro de classification de contrôle à l'exportation (ECCN) | 5A992C |
| Modes de fonctionnement du processeur * | 64-bit | Système de suivi automatisé de classification des marchandises (CCATS) | 740.17B1 |
| Cœurs de performance | 8 | Caractéristiques spéciales du processeur | |
| Cœurs efficaces | 8 | Technologie Intel® Hyper Threading (Intel® HT Technology) | ✓ |
| Fréquence du processeur Turbo | 5,4 GHz | Technologie Intel® Turbo Boost | 2.0 |
| Fréquence de suralimentation des cœurs performants | 5,3 GHz | Technologie Intel® Quick Sync Vidéo | ✓ |
| Fréquence de base des cœurs performants | 3,4 GHz | Intel Clear Video Technology HD | ✓ |
| Fréquence de suralimentation des cœurs efficaces | 4,2 GHz | Nouvelles instructions Intel® AES (Intel® AES-NI) | ✓ |
| Fréquence de base des cœurs efficaces | 2,5 GHz | Technologie SpeedStep évoluée d'Intel | ✓ |
| Mémoire cache du processeur | 30 Mo | Technologie Trusted Execution d'Intel® | ✓ |
| Type de cache de processeur | Smart Cache | Technologie Speed Shift d'Intel® | ✓ |
| Boîte * | ✓ | Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 frequency | 5,4 GHz |
| Refroidisseur inclus * | ✗ | Accélérateur gaussien et neuronal d'Intel® (Intel® GNA) 3.0 | ✓ |
| Puissance de base du processeur | 125 W | Intel® Control-flow Enforcement Technology (CET) | ✓ |
| Puissance maximum du turbo | 253 W | Directeur de thread Intel® | ✓ |
| Stepping | B0 | Intel® VT-x avec Extended Page Tables (EPT) | ✓ |
| Type de bus | DMI4 | Clé de sécurité Intel® | ✓ |
| Nombre maximum de voies DMI | 8 | Technologie Intel® Active Management (Intel® AMT) | ✓ |
| Largeur de bande de mémoire prise en charge par le processeur (max) | 89,6 Go/s | Programme Intel® Stable Image Platform Program (SIPP) | ✓ |
| Nom de code du processeur | Raptor Lake | Intel® Garde SE | ✓ |
| ID ARK du processeur | 230500 | Intel® 64 | ✓ |
| Mémoire | | Technologie de vitalisation d'Intel® (VT-x) | ✓ |
| Mémoire interne maximum prise en charge par le processeur | 192 Go | | |
| Types de mémoires pris en charge par le processeur | DDR4-SDRAM, DDR5-SDRAM | | |
| Canaux de mémoire * | Double canal | | |
| ECC | ✓ | | |
| Non-ECC | ✓ | | |
| Bande passante mémoire (max) | 89,6 Go/s | | |

| Graphique | | Caractéristiques spéciales du processeur | |
|---|---|--|-----------------------------|
| Carte graphique intégrée * | ✓ | Technologie Intel® Virtualization Technology pour les E/S dirigées (VT-d) | ✓ |
| Adaptateur de carte graphique distinct * | ✗ | Technologie 3.0 Intel® Turbo Boost Max | ✓ |
| Modèle d'adaptateur graphique inclus * | Intel UHD Graphics 770 | Intel® Boot Guard | ✓ |
| Sorties de la carte graphique prises en charge | Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b, DisplayPort 1.4a, HDMI 2.1 | Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost) | ✓ |
| Fréquence de base de carte graphique intégrée | 300 MHz | Intel® Volume Management Device (VMD) | ✓ |
| Fréquence dynamique (max) de carte graphique intégrée | 1600 MHz | Commande d'exécution à base de mode (MBE - Mode-based Execute Control) | ✓ |
| Nombre d'affichages pris en charge par la carte graphique intégrée | 4 | Intel® vPro™ Platform Eligibility | ✓ |
| Version DirectX de carte graphique intégrée | 12.0 | Gestion standard Intel® (ISM) | ✓ |
| Version OpenGL de carte graphique intégrée | 4.5 | Récupération Intel® en un clic | ✓ |
| Résolution maximum (DisplayPort) de la carte graphique intégrée | 7680 x 4320 pixels | Effacement à distance de la plateforme Intel® (RPE) | ✓ |
| Résolution maximum (eDP - Integrated Flat Panel) | 5120 x 3200 pixels | Technologie de virtualisation Intel® avec protection contre les redirections (VT-rp) | ✓ |
| Résolution maximum (HDMI) de carte graphique intégrée | 4096 x 2160 pixels | Admissibilité de la plateforme Intel vPro® Enterprise | ✓ |
| Taux de rafraîchissement à résolution maximum (DisplayPort) | 60 Hz | Technologie Intel® de détection des menaces (TDT) | ✓ |
| Taux de rafraîchissement à résolution maximum (eDP - Integrated Flat Panel) | 120 Hz | Admissibilité de la protection matérielle Intel | ✓ |
| Taux de rafraîchissement à résolution maximum (HDMI) | 60 Hz | Cryptage total de la mémoire par Intel® - Clé multiple | ✓ |
| ID de la carte graphique intégrée | 0xA780 | Admissibilité de la plate-forme Intel vPro® Essentials | ✓ |
| Modèle d'adaptateur graphique distinct * | Indisponible | Conditions environnementales | |
| Nombre d'unités d'exécution | 32 | Tjunction | 100 °C |
| Moteurs de codecs multiformat | 2 | Détails techniques | |
| Caractéristiques | | Marché cible | Gaming, Content Creation |
| Bit de verrouillage | ✓ | Version OpenCL | 3.0 |
| États Idle | ✓ | Date de lancement | Q4'22 |
| Technologies de surveillance thermique | ✓ | Etat | Launched |
| Segment de marché | Bureau | Données logistiques | |
| Conditions d'utilisation | PC/Client/Tablet, Station de travail | Code du système harmonisé | 8542310001 |
| Nombre maximum de voies PCI Express | 20 | Informations sur l'emballage | |
| Version des emplacements PCI Express | 4.0, 5.0 | Type d'emballage | Boîte de vente au détail |
| | | Autres caractéristiques | |
| | | Cache L2 | 24576 Ko |
| | | Mémoire interne maximale | 192 Go |
| | | Sortie graphiques | eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1 |



5032037258708



5032037258722



0735858526678



735858526678

Disclaimer. The information published here (the "Information") is based on sources that can be considered reliable, typically the manufacturer, but this Information is provided "AS IS" and without guarantee of correctness or completeness. The Information is only indicative and can be changed at any time without notification. No rights can be based on the Information. Suppliers or aggregators of this Information do not accept any liability with regard to the content of (web)pages and other documents, including its Information. The publisher of the Information can not be held liable for the content of 3rd party websites that are linking this Information or are linked to from this Information. You as the User of the Information are solely responsible for the choice and usage of this Information. You are not entitled to transfer, copy or otherwise multiply or distribute the Information. You are obliged to follow the directions of the copyright owner(s) with regard to the use of the Information. Exclusively Dutch law is applicable. With regard to price and stock data on the site, the publisher followed a number of starting points, which are not necessarily relevant for your private or business circumstances. Therefore, the price and stock data are only indicative and are subject to changes. You are personally responsible for the way you use and apply this information. As a user of the Information or sites or documents in which this Information is included, you will adhere to standard fair use including avoidance of spamming, ripping, intellectual-property violations, privacy violations, and any other illegal activity.