

## Intel Core i7-13700 processore 30 MB Cache intelligente Scatola

Marchio : Intel

Famiglia del prodotto: Core

Codice prodotto:  
BX8071513700

Nome del prodotto : i7-13700



Intel Core i7-13700. Famiglia processore: Intel® Core™ i7, Presa per processore: LGA 1700, Produttore processore: Intel. Canali di memoria: Dual-channel, Memoria interna massima supportata dal processore: 192 GB, Tipologie di memoria supportati dal processore: DDR4-SDRAM, DDR5-SDRAM. Modello scheda grafica integrata: Intel UHD Graphics 770, Uscite supportate dell'adattatore della scheda grafica integrata: Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b, DisplayPort 1.4a, HDMI 2.1, Frequenza di base dell'adattatore della scheda grafica integrata: 300 MHz. Segmento di mercato: Desktop, Condizioni d'uso: PC/Client/Tablet, Stazione di lavoro, Versione degli slot PCI Express: 5.0, 4.0. Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 frequency: 5,2 GHz



Processore		Caratteristiche	
Produttore processore *	Intel	configurazione PCI Express	1x16+1x4, 2x8+1x4
Generazione del processore	Intel® Core™ i7 di 13a generazione	Istruzioni supportate	SSE4.1, SSE4.2, AVX 2.0
Modello del processore *	i7-13700	Scalabilità	15
Famiglia processore *	Intel® Core™ i7	CPU configuration (max)	1
Numero di core del processore *	16	Opzioni incorporate disponibili	✓
Presa per processore *	LGA 1700	Revisione DMI (Direct Media Interface)	4.0
Numero di threads del processore	24	Numero di classificazione del controllo delle esportazioni (ECCN)	5A992C
Modalità di funzionamento del processore *	64-bit	Sistema di tracciamento automatico della classificazione delle merci (CCATS)	740.17B1
Core delle prestazioni	8	<b>Caratteristiche speciali del processore</b>	
Cores efficienti	8	Intel® Hyper Threading Technology (Intel® HT Technology)	✓
Frequenza del processore turbo massima	5,2 GHz	Tecnologia Intel® Turbo Boost	2.0
Frequenza di boost del core delle prestazioni	5,1 GHz	Tecnologia Intel® Quick Sync Video Technology	✓
Frequenza di base del core delle prestazioni	2,1 GHz	Intel® Clear Video HD Technology (Intel® CVT HD)	✓
Frequenza boost core efficiente	4,1 GHz	Intel® AES New Instructions (Intel® AES-NI)	✓
Frequenza base core efficiente	1,5 GHz	Tecnologia potenziata Intel SpeedStep	✓
Cache processore	30 MB	Tecnologia Intel® Trusted Execution	✓
Tipo di cache del processore	Cache intelligente	Tecnologia Intel® Speed Shift	✓
Scatola *	✓	Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 frequency	5,2 GHz
Raffreddatore incluso *	✓	Intel® Gaussian & Neural Accelerator (Intel® GNA) 3.0	✓
Potenza di base del processore	65 W	Intel® Control-flow Enforcement Technology (CET)	✓
Massima potenza turbo	219 W	Intel Thread Director	✓
Tipo di bus	DMI4	Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT)	✓
Numero massimo di corsie DMI	8	Intel® Secure Key	✓
Banda di memoria supportata dal processore (max)	89,6 GB/s	Tecnologia Intel® Active Management (Intel® AMT)	✓
Nome in codice del processore	Raptor Lake	Intel® Stable Image Platform Program (SIPP)	✓
Processore ARK ID	230490	Intel® OS Guard	✓
<b>Memoria</b>		Intel® 64	✓
Memoria interna massima supportata dal processore	192 GB	Tecnologia Intel® Virtualization (VT-x)	✓
Tipologie di memoria supportati dal processore	DDR4-SDRAM, DDR5-SDRAM		
Canali di memoria *	Dual-channel		
Data Integrity Check (verifica integrità dati)	✓		
Non-ECC	✓		
Larghezza memoria della banda (massima)	89,6 GB/s		
<b>Grafica</b>			
Scheda grafica integrata *	✓		

Grafica		Caratteristiche speciali del processore	
Adattatore di scheda grafica separato *	✘	Intel® Virtualization Technology for Directed I/O (VT-d)	✓
Modello scheda grafica integrata *	Intel UHD Graphics 770	Tecnologia Intel Turbo Boost Max 3.0	✓
Uscite supportate dell'adattatore della scheda grafica integrata	Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b, DisplayPort 1.4a, HDMI 2.1	Intel® Boot Guard	✓
Frequenza di base dell'adattatore della scheda grafica integrata	300 MHz	Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost)	✓
Frequenza dinamica dell'adattatore della scheda grafica integrata (max)	1600 MHz	Intel® Volume Management Device (VMD)	✓
Numero di visualizzazioni (scheda grafica integrata)	4	Controllo di esecuzione basato sulle modalità (MBE)	✓
Versione DirectX dell'adattatore della scheda grafica integrata	12.0	Ammissibilità della piattaforma Intel® vPro™	✓
Versione OpenGL dell'adattatore della scheda grafica integrata	4.5	Tecnologia Intel® Standard Manageability (ISM)	✓
Risoluzione massima dell'adattatore della scheda grafica integrata (Displayport)	7680 x 4320 Pixel	Intel® One-Click Recovery	✓
Risoluzione massima dell'adattatore grafico a bordo (eDP - Flat Panle Integrato)	5120 x 3200 Pixel	Intel® Remote Platform Erase (RPE)	✓
Risoluzione massima dell'adattatore della scheda grafica integrata (HDMI)	4096 x 2160 Pixel	Tecnologia Intel® Virtualization con protezione da reindirizzamento (VT-rp)	✓
Frequenza di aggiornamento dell'adattatore grafico a bordo alla massima risoluzione (DisplayPort)	60 Hz	Idoneità della piattaforma aziendale Intel vPro®	✓
Frequenza di aggiornamento dell'adattatore grafico a bordo alla massima risoluzione (eDP - Flat Panle Integrato)	120 Hz	Tecnologia di rilevamento delle minacce Intel® (TDT)	✓
Frequenza di aggiornamento dell'adattatore grafico a bordo alla massima risoluzione (HDMI)	60 Hz	Idoneità di Intel® Hardware Shield	✓
ID dell'adattatore della scheda grafica installata	0xA780	Tecnologia Intel® Total Memory Encryption - Multi chiave	✓
Scheda grafica dedicata *	Non disponibile	Idoneità della piattaforma Intel vPro® Essentials	✓
Numero di unità di esecuzione	32		
Motori codec multiformato	2		
Caratteristiche		Condizioni ambientali	
Execute Disable Bit	✓	Tjunction	100 °C
Idle States	✓	Dettagli tecnici	
Tecnologia Thermal Monitoring	✓	Mercato target	Gaming, Content Creation
Segmento di mercato	Desktop	Vesione OpenLC	3.0
Condizioni d'uso	PC/Client/Tablet, Stazione di lavoro	Data di lancio	Q1'23
Numero massimo di corsie Express PCI	20	Stato	Launched
Versione degli slot PCI Express	5.0, 4.0	Dati logistici	
		Codice del Sistema Armonizzato (SA)	8542310001
		Dati su imballaggio	
		Tipo di imballo	Scatola per vendita al dettaglio
		Dimensioni e peso	
		Dimensione della confezione del processore	45 x 37.5 mm
		Altre caratteristiche	
		L2 cache	24576 KB
		RAM massima supportata	192 GB
		Uscita grafica	eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1



5032037260213



0735858528252



735858528252

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.