



MSI Cyborg 15 A12VF-060IT i7-12650H Computer portatile 39,6 cm (15.6") Full HD Intel® Core™ i7 16 GB DDR5-SDRAM 1000 GB SSD NVIDIA GeForce RTX 4060 Wi-Fi 6 (802.11ax) Windows 11 Home Nero

Marchio : MSI

Codice prodotto: 9S7-15K111-060

Nome del prodotto : Cyborg 15 A12VF-060IT

15.6" FHD (1920 x 1080) IPS 144 Hz, Intel Core i7-12650H (24M Cache, up to 4.70 GHz), NVIDIA GeForce RTX 4060 8 GB GDDR6, 16 GB DDR5, 1 TB SSD, Gigabit Ethernet, WLAN, Bluetooth, Windows 11 Home MSI Cyborg 15 A12VF-060IT. Tipo di prodotto: Computer portatile, Fattore di forma: Clamshell. Famiglia processore: Intel® Core™ i7, Modello del processore: i7-12650H. Dimensioni schermo: 39,6 cm (15.6"), Tipologia HD: Full HD, Risoluzione del display: 1920 x 1080 Pixel. RAM installata: 16 GB, Tipo di RAM: DDR5-SDRAM. Capacità totale di archiviazione: 1000 GB, Supporto di memoria: SSD. Modello scheda grafica integrata: Intel® UHD Graphics, Scheda grafica dedicata: NVIDIA GeForce RTX 4060. Sistema operativo incluso: Windows 11 Home. Colore del prodotto: Nero



Design		Audio	
Nome del colore	Translucent Black	Potenza altoparlante	2 W
Tipo di prodotto *	Computer portatile	Microfono incorporato	✓
Colore del prodotto *	Nero	Macchina fotografica	
Fattore di forma *	Clamshell	Fotocamera frontale	✓
Posizionamento di mercato	Giocare	Risoluzione fotocamera frontale	1280 x 720 Pixel
Display		Tipo HD della fotocamera anteriore	HD
Dimensioni schermo *	39,6 cm (15.6")	Velocità acquisizione video	30 fps
Risoluzione del display *	1920 x 1080 Pixel	Collegamento in rete	
Touch screen *	✗	Wi-Fi standard *	Wi-Fi 6 (802.11ax)
Tipologia HD	Full HD	Standard Wi-Fi	Wi-Fi 6 (802.11ax)
Tipo di pannello	IPS	Connessione di rete mobile *	✗
Retroilluminazione a LED	✓	Modello di dispositivo di controllo WLAN	Intel Wi-Fi 6 AX201
Rapporto d'aspetto nativo	16:9	Produttore del controller WLAN	Intel
Tempo massimo di refresh	144 Hz	Collegamento ethernet LAN	✓
Processore		Velocità trasferimento Ethernet LAN	10,100,1000 Mbit/s
Produttore processore *	Intel	Bluetooth	✓
Generazione del processore	Intel® Core™ i7 di 12a generazione	Versione Bluetooth	5.2
Modello del processore *	i7-12650H	Connettività	
Famiglia processore *	Intel® Core™ i7	Quantità di porte USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) di tipo A *	2
Frequenza del processore turbo massima	4,7 GHz	Quantità di porte USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) di tipo C *	1
Frequenza boost core efficiente	3,5 GHz	Quantità porte Ethernet LAN (RJ-45)	1
Numero di core del processore	10	Quantità porte HDMI *	1
Cache processore	24 MB	Versione HDMI	2.1
Tipo di cache del processore	Cache intelligente	Jack combinato per microfono/auricolare	✓
Chipset scheda madre	Intel SoC	Tipo di porta di ricarica	Jack DC-ingresso
TDP-down configurabile	35 W		
Potenza di base del processore	45 W		

Processore		Connettività	
Massima potenza turbo	115 W	Modalità alternativa DisplayPort USB di Tipo C	✓
Memoria		Tastiera	
RAM installata *	16 GB	Dispositivo di puntatura	Touchpad
Tipo di RAM	DDR5-SDRAM	Tastiera numerica *	✓
Velocità memoria	4800 MHz	tastiera retroilluminata	✓
Fattore di forma memoria	SO-DIMM	Colore della retroilluminazione della tastiera	Blu
Struttura memoria	2 x 8 GB	Tastiera ad isola	✓
Slot memoria	2x SO-DIMM		
RAM massima supportata *	64 GB		
Archiviazione		Software	
Capacità totale di archiviazione *	1000 GB	Architettura sistema operativo	64-bit
Supporto di memoria *	SSD	Sistema operativo incluso *	Windows 11 Home
Capacità SSD totale	1000 GB		
Numero di SSD installati	1		
Capacità SSD	1000 GB		
Interfaccia Solid State Drive (SSD)	PCI Express 4.0		
NVMe	✓		
Dimensione SSD	M.2		
Tipo drive ottico *	✗		
Grafica		Caratteristiche speciali del processore	
Produttore discreto GPU	NVIDIA	Intel® Flex Memory Access	✓
Scheda grafica dedicata *	NVIDIA GeForce RTX 4060	Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT)	✓
Scheda grafica integrata *	✓	Execute Disable Bit	✓
Adattatore di scheda grafica separato *	✓	CPU configuration (max)	1
Famiglia dell'adattatore della scheda grafica integrata	Intel® UHD Graphics	Opzioni incorporate disponibili	✗
Modello scheda grafica integrata *	Intel® UHD Graphics	Intel® Virtualization Technology for Directed I/O (VT-d)	✓
Supporto 4K per adattatore grafico a bordo	✓	Tecnologia Intel® Virtualization (VT-x)	✓
Memoria Grafica Dedicata	8 GB		
Tipo di memoria della scheda grafica	GDDR6		
Supporto Open GL adattatore grafico	✓		
Audio		Batteria	
Sistema audio	Nahimic 3	Tecnologia batteria	Polimeri di litio (LiPo)
Numero di altoparlanti incorporati	2	Numero di celle della batteria	3
Marca degli altoparlanti	Nahimic	Capacità della batteria *	53,5 Wh
		Gestione energetica	
		Adattatore dissipazione di potenza AC	120 W
		Sicurezza	
		Blocco cavo	✓
		Dimensioni e peso	
		Larghezza	359,4 mm
		Profondità	250,3 mm
		Altezza (anteriore)	2,19 cm
		Altezza (posteriore)	2,29 cm
		Peso *	1,98 kg



4711377059336

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.

Publication date: 14-MAR-2023. Prints or copies of Information are only valid on the printed Publication date