



MSI Cyborg 15 A12VF-078MX Intel® Core™ i7 i7-12650H Computadora portátil 39.6 cm (15.6") Full HD 16 GB DDR5-SDRAM 1 TB SSD NVIDIA GeForce RTX 4060 Wi-Fi 6 (802.11ax) Windows 11 Home Negro

Marca : MSI

Familia de productos: Cyborg Código del producto: CYBORG
15 A12VF-078MX



Nombre del producto :
Cyborg 15 A12VF-078MX

MSI Cyborg 15 A12VF-078MX. Tipo de producto: Computadora portátil, Factor de forma: Concha. Familia de procesador: Intel® Core™ i7, Modelo del procesador: i7-12650H. Diagonal de la pantalla: 39.6 cm (15.6"), Tipo HD: Full HD, Resolución de la pantalla: 1920 x 1080 Píxeles. Memoria interna: 16 GB, Tipo de memoria interna: DDR5-SDRAM. Capacidad total de almacenaje: 1 TB, Unidad de almacenamiento: SSD. Modelo de gráficos en tarjeta: Intel® UHD Graphics, Modelo de adaptador de gráficos discretos: NVIDIA GeForce RTX 4060. Sistema operativo instalado: Windows 11 Home. Color del producto: Negro



Diseño		Gráficos	
Nombre del color	Translucent Black	Adaptador gráfico compatible con Open GL	✓
Tipo de producto *	Computadora portátil	Audio	
Color del producto *	Negro	Sistema de audio	Nahimic 3
Factor de forma *	Concha	Número de altavoces incorporados	2
Posicionamiento de mercado	Juego	Fabricante de altavoces	Nahimic
Exhibición		Potencia de altavoz	2 W
Diagonal de la pantalla *	39.6 cm (15.6")	Micrófono incorporado	✓
Resolución de la pantalla *	1920 x 1080 Píxeles	Cámara fotográfica	
Pantalla táctil *	✗	Cámara frontal	✓
Tipo HD	Full HD	Tipo de cámara frontal HD	HD
Retroiluminación LED	✓	Velocidad de captura de vídeo	30 fps
Relación de aspecto nativa	16:9	Red	
Brillo de pantalla	250 cd / m ²	Máximo estándar Wi-Fi *	Wi-Fi 6 (802.11ax)
Máxima velocidad de actualización	144 Hz	Estándares de Wi-Fi	Wi-Fi 6 (802.11ax)
Procesador		Conexión de redes móviles *	✗
Fabricante de procesador *	Intel	Modelo de controlador WLAN	Intel Wi-Fi 6 AX201
Familia de procesador *	Intel® Core™ i7	Fabricante del controlador WLAN	Intel
Generación de procesadores	Intel® Core™ i7 de 12ma Generación	Ethernet	✓
Modelo del procesador *	i7-12650H	Ethernet LAN, velocidad de transferencia de datos	10,100,1000 Mbit/s
Núcleos del procesador	10	Bluetooth	✓
Frecuencia del procesador turbo	4.7 GHz	Versión de Bluetooth	5.2
Núcleos de rendimiento	6	Puertos e Interfaces	
Núcleos eficientes	4	Cantidad de puertos tipo A USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) *	2
Turbo frecuencia máxima del núcleo de rendimiento	4.7 GHz	Cantidad de puertos tipo C USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) *	1
Turbo frecuencia máxima del núcleo de eficiencia	3.5 GHz		

Procesador		Puertos e Interfaces	
Frecuencia de refuerzo del núcleo eficiente	3.5 GHz	Puertos Ethernet LAN (RJ-45)	1
Caché del procesador	24 MB	Número de puertos HDMI *	1
Tipo de cache en procesador	Smart Cache	Versión HDMI	2.1
TDP-down configurable	35 W	Combo de salida de auriculares / micrófono del puerto	✓
Potencia base del procesador	45 W	Tipo de puerto de carga	Toma de entrada de CC
Máxima potencia del turbo	115 W	USB Type-C DisplayPort Alternate Mode	✓
Memoria		Desempeño	
Memoria interna *	16 GB	Chipset de tarjeta madre	Intel HM670
Tipo de memoria interna	DDR5-SDRAM	Teclado	
Velocidad de memoria del reloj	4800 MHz	Dispositivo apuntador	Touchpad
Factor de forma de memoria	SO-DIMM	Teclado numérico *	✓
Diseño de memoria (ranuras x tamaño)	2 x 8 GB	Retro iluminación de teclado	✓
Ranuras de memoria	2x SO-DIMM	Color de la retroiluminación del teclado	Azul
Memoria interna máxima *	64 GB	Tablero estilo islas	✓
Medios de almacenaje		Software	
Capacidad total de almacenaje *	1 TB	Sistema operativo instalado *	Windows 11 Home
Unidad de almacenamiento *	SSD	Características especiales del procesador	
Capacidad total de las unidades SSD	1 TB	Flex Memory Access de Intel	✓
Número de unidades SSD instalados	1	VT-x de Intel con Extended Page Tables (EPT)	✓
SDD, capacidad	1 TB	Ejecutar comando de deshabilitación	✓
Interfaces del SDD	PCI Express 4.0	Configuración de CPU (máximo)	1
NVMe	✓	Opciones integradas disponibles	✗
Factor de formato SSD	M.2	Tecnología de virtualización de Intel para E / S dirigida (VT-d)	✓
Tipo de unidad óptica *	✗	Tecnología Intel de Virtualización (VT-x)	✓
Gráficos		Batería	
Fabricante discreto de Unidad de Procesamiento Gráfico (GPU)	NVIDIA	Número de celdas de batería	3
Modelo de adaptador de gráficos discretos *	NVIDIA GeForce RTX 4060	Capacidad de batería *	53.5 Wh
Capacidad memoria de adaptador gráfico	8 GB	Control de energía	
Tipo de memoria de gráficos discretos	GDDR6	Potencia de adaptador AC	120 W
Adaptador gráfico en tablero *	✓	Seguridad	
Fabricante de GPU a bordo	Intel	Ranura para cable de seguridad	✓
Adaptador de gráficos discreto *	✓	Tipo de ranura de bloqueo del cable	Kensington
Familia de adaptador gráfico incorporado	Intel® UHD Graphics	Peso y dimensiones	
Modelo de gráficos en tarjeta *	Intel® UHD Graphics	Ancho	359.4 mm
Soporte 4k de adaptador gráfico incluido	✓	Profundidad	250.3 mm
		Altura (frente)	2.19 cm
		Altura (posterior)	2.29 cm
		Peso *	1.98 kg

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: 17-OCT-2024. Prints or copies of Information are only valid on the printed Publication date