

**Lenovo**

## Lenovo ThinkCentre M90a Pro Intel® Core™ i7 i7-13700 68,6 cm (27") 2560 x 1440 Pixel PC All-in-one 32 GB DDR5-SDRAM 1 TB SSD NVIDIA GeForce RTX 4050 Windows 11 Pro Wi-Fi 6E (802.11ax) Nero

Marchio : Lenovo

Famiglia del prodotto : ThinkCentre

Codice prodotto: 12JM0020IX

Nome del prodotto : M90a Pro

Lenovo ThinkCentre M90a Pro. Tipo di prodotto: PC All-in-one. Dimensioni schermo: 68,6 cm (27"), Tipologia HD: Quad HD, Risoluzione del display: 2560 x 1440 Pixel, Tipo di pannello: IPS. Famiglia processore: Intel® Core™ i7. RAM installata: 32 GB, Tipo di RAM: DDR5-SDRAM. Capacità totale di archiviazione: 1 TB, Supporto di memoria: SSD. Scheda grafica dedicata: NVIDIA GeForce RTX 4050. Fotocamera integrata. Tipo drive ottico: DVD±RW. Sistema operativo incluso: Windows 11 Pro. Colore del prodotto: Nero



Display		Collegamento in rete	
Dimensioni schermo *	68,6 cm (27")	Wi-Fi *	✓
Risoluzione del display *	2560 x 1440 Pixel	Wi-Fi standard *	Wi-Fi 6E (802.11ax)
Touch screen *	✗	Standard Wi-Fi	Wi-Fi 6E (802.11ax)
Tipologia HD *	Quad HD	Produttore del controller WLAN	Intel
Rapporto d'aspetto nativo	16:9	Modello di dispositivo di controllo WLAN	Intel Wi-Fi 6E AX211
Luminosità schermo	350 cd/m <sup>2</sup>	Tipo di antenna	2x2
Tipo di pannello	IPS	Collegamento ethernet LAN *	✓
RGB spazio colore	sRGB	Velocità trasferimento Ethernet LAN	100,1000 Mbit/s
Schermo antiriflesso	✓	Bluetooth *	✓
Gamma di colori	99%	Versione Bluetooth	5.1
Inclinazione regolabile	✓	Connettività	
Inclinazione	-5 - 20°	Quantità porte Ethernet LAN (RJ-45)	1
Processore		Quantità di porte USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) di tipo A *	3
Produttore processore *	Intel	Quantità di porte USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) di tipo A *	2
Famiglia processore *	Intel® Core™ i7	Quantità di porte USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) di tipo C *	1
Generazione del processore	Intel® Core™ i7 di 13a generazione	Intel® Thunderbolt 4	✓
Modello del processore *	i7-13700	Quantità di porte Thunderbolt 4	1
Numero di core del processore	16	Quantità porte HDMI *	1
Frequenza del processore turbo massima	5,2 GHz	Versione HDMI	1.4/2.1
Core delle prestazioni	8	Quantità DisplayPorts	1
Cores efficienti	8	Jack combinato per microfono/auricolare	✓
Frequenza del Processore Turbo Massima Performance-core	5,1 GHz	Design	
Frequenza del Processore Turbo Massima Efficient-core	4,1 GHz	Colore del prodotto *	Nero
Frequenza di base del core delle prestazioni	2,1 GHz	Blocco cavo	✓
Frequenza base core efficiente	1,5 GHz		
Cache processore	30 MB		

<b>Processore</b>		<b>Design</b>	
Tipo di cache del processore	Cache intelligente	Tipologia slot blocco cavo	Kensington
Potenza di base del processore	65 W	Montaggio standard VESA	✓
Massima potenza turbo	219 W		
<b>Memoria</b>		<b>Prestazione</b>	
RAM installata *	32 GB	Tipo di prodotto *	PC All-in-one
Tipo di RAM	DDR5-SDRAM	Chipset scheda madre	Intel Q670
RAM massima supportata *	64 GB	Modulo della piattaforma fidata (TPM)	✓
Slot memoria	2	versione Trusted Platform Module (TPM)	2.0
tipo di slot di memoria	SO-DIMM	Password BIOS	✓
Velocità memoria	5600 MHz	Password utente HDD	✓
Struttura memoria	2 x 16 GB		
Fattore di forma memoria	DIMM/SO-DIMM	<b>Software</b>	
Non-ECC	✓	Architettura sistema operativo	64-bit
<b>Archiviazione</b>		Sistema operativo incluso *	Windows 11 Pro
Capacità totale di archiviazione *	1 TB	Lingua del sistema operativo	DUT, Inglese, ITA, Francese, Tedesca
Supporto di memoria *	SSD	<b>Gestione energetica</b>	
Numero di unità di archiviazione installate	1	Adattatore dissipazione di potenza AC	230 W
Capacità SSD totale	1 TB	Adattatore di frequenza AC	50 - 60 Hz
Numero di SSD installati	1	Adattatore di voltaggio input AC	100 - 240 V
Capacità SSD	1 TB	<b>Dimensioni e peso</b>	
Interfaccia Solid State Drive (SSD)	PCI Express 4.0	Larghezza (con supporto)	613,6 mm
NVMe	✓	Profondità (con supporto)	219,8 mm
Dimensione SSD	M.2	Altezza (con supporto)	521,8 mm
Tipo drive ottico *	DVD±RW	Peso (con supporto)	11,2 kg
Letto di schede integrato	✓	Larghezza imballo	764 mm
Tipi schede di memoria	SD, SDHC, SDXC	Profondità imballo	235 mm
<b>Grafica</b>		Altezza imballo	545 mm
Adattatore di scheda grafica separato *	✓	Peso dell'imballo	13,6 kg
Produttore discreto GPU	NVIDIA	<b>Condizioni ambientali</b>	
Scheda grafica dedicata *	NVIDIA GeForce RTX 4050	Intervallo temperatura di funzionamento	5 - 35 °C
Memoria Grafica Dedicata	6 GB	Intervallo di temperatura	-20 - 60 °C
Tipo di memoria della scheda grafica	GDDR6	Range di umidità di funzionamento	20 - 80%
Scheda grafica integrata *	✓	Umidità	10 - 90%
Produttore di GPU integrato	Intel	Altitudine di funzionamento	-15,2 - 3048 m
Famiglia dell'adattatore della scheda grafica integrata	Intel® UHD Graphics	Altitudine di non-funzionamento	-15,2 - 12192 m
Modello scheda grafica integrata *	Intel UHD Graphics 770	<b>Certificati di sicurezza</b>	
<b>Audio</b>		ENERGY STAR 8.0 EPEAT Gold Registered ErP Lot 3 RoHS compliant TCO Certified 9.0 TCO edge VOC Report Eyesafe Certified 2.0 TÜV Rheinland Flicker Free TÜV Rheinland Low Blue Light (Hardware Solution) UL Anti-dust MIL-STD-810H	
Altoparlanti incorporati *	✓	Certificazione	
Numero di altoparlanti	2	<b>Contenuto dell'imballo</b>	
Potenza in uscita (RMS)	10 W	Mouse incluso	✓
Microfono incorporato	✓	Connettività mouse	Cablato
Sistema audio	HD	Tastiera inclusa	✓
<b>Macchina fotografica</b>		Connettività tastiera	Cablato
Fotocamera integrata *	✓	Linguaggio tastiera	Italiano
Megapixel totali	5 MP		



0197531684776



197531684776

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.