

Lenovo ThinkCentre M90a Gen 5 12SH All-in-One Komplettlösung mit voll funktionsfähigem Monitorständer Core i5 i5-14500 / 2,6 GHz vPro Enterprise RAM 16 GB SSD 512 TCG Opal Encryption 2 NVMe Performance DVD-Writer UHD Graphics 770 1GbE 802.1



Artikelnummer	999824449
Gewicht	1kg
Länge	1mm
Breite	1mm
Höhe	1mm

Produktbeschreibung

Lenovo ThinkCentre M90a Gen 5 12SH All-in-One Komplettlösung mit voll funktionsfähigem Monitorständer Core i5 i5-14500 / 2,6 GHz vPro Enterprise RAM 16 GB SSD 512 TCG Opal Encryption 2 NVMe Performance DVD-Writer UHD Graphics 770 1GbE 802.11ax Wi-Fi 6E WL

Produktbeschreibung:

Intel Core i5-14500, 14C (6P + 8E)/20T, P-core 2.6/5,0 GHz, E-core 1.9/3,7 GHz, 24MB 23.8" FHD (1920x1080) IPS 250nits 60Hz 99% sRGB hardware low blue light flick free eyesafe non-touch 1x 16 GB SO-DIMM DDR5-4800 512 GB SSD M.2 2280 PCIe 4.0x4 NVMe Opal 2.0 Intel UHD Graphics 770 Windows 11 Pro Intel Core i5-14500, 14C (6P + 8E)/20T, P-core 2.6/5,0 GHz, E-core 1.9/3,7 GHz, 24MB 23.8" FHD (1920x1080) IPS 250nits 60Hz 99% sRGB hardware low blue light flick free eyesafe non-touch 1x 16 GB SO-DIMM DDR5-4800 512 GB SSD M.2 2280 PCIe 4.0x4 NVMe Opal 2.0 Intel UHD Graphics 770 Windows 11 Pro Saves space, maximizes power- Stylish, sleek 23.8" all-in-one PC for business- Powered by up to Intel vPro® with 14th Gen Intel® Core™ processor- Superb hi-res display with rich, lifelike colors- Robust security features, including AI human presence detection- Certified energy efficient, convenient phone & keyboard dock Designed to brighten up any workspace With its sleek design, the Lenovo ThinkCentre M90a Gen 5 all-in-one is a PC powerhouse. It runs on up to the Intel vPro® platform with 14th Gen Intel® Core™ processing muscle and boasts a stunning FHD display, with or without touchscreen. Plus, optional discrete

graphics are ideal for video-editing or design work. Mounted on a choice of stands, including one that's full function with adjustable tilt, lift, pivot, and swivel. And there's even a docking space for your phone and keyboard to keep your workspace clutter-free.

A smarter way to work, by far Thanks to our Intelligent Cooling Engine (ICE) 6.0, the ThinkCentre M90a Gen 5 all-in-one offers various power modes to meet your various computing needs. Choose a 15% power boost experience, a super quiet mode that cuts system noise by up to three decibels, or opt for maximum cooling. This cutting-edge PC also features optional smart human presence detection, enhancing both security and energy efficiency by recognizing when you're away from your machine. Protecting your data, ideas, & more Experience unparalleled peace of mind with ThinkShield, comprehensive security that comes with every ThinkCentre. The ThinkCentre M90a Gen 5 all-in-one PC leverages up to Intel vPro® for robust, hardware-enhanced device protection. Additional security measures include BIOS-based Smart USB Protection, and an optional physical shutter you can use to open and close the webcam, further safeguarding your privacy. Because things happen In addition to our stringent internal testing, the ThinkCentre M90a Gen 5 all-in-one PC has been evaluated against US Department of Defense's MIL-STD 810H standards and undergone more than 200 quality checks to confirm its ability to withstand extreme scenarios. These tests encompass a wide range of challenging factors, from the icy expanses of the Arctic tundra to dust-laden desert winds, including assessments for temperature, pressure, humidity, vibration, and beyond. Built with the planet in mind By 2025, Lenovo is committed to obtaining 90% of our global operations electricity from renewable sources, removing one-million tons of greenhouse gas emissions from our supply chain. It's why this all-in-one PC, for instance, meets global standards for energy-efficiency and health & safety. And why it comes with 90% sustainable packaging and comprises recycled materials. Learn more about our environmental, social, and governance approach.

Technische Details:

Allgemein
Plattform-Technologie
Intel vPro Enterprise
Typ
Personal-Computer - AI Ready
Services im Bundle
1 Jahr Lenovo Premier Support
Formfaktor des Produktes
All-in-One (Komplettlösung) - mit voll funktionsfähigem Monitorständer

Integrierte Peripheriegeräte

Stereo-Lautsprecher

Integrierte Sicherheit

Discrete Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip

Farbe

Schwarz

Lokalisierung

Sprache: Deutsch / Region: Deutschland

Prozessor / Chipsatz

CPU

Intel Core i5 (14th Gen) i5-14500

Taktfrequenz

2,6 GHz (P-Kern) / 1,9 GHz (E-Kern)

Max. Turbo-Taktfrequenz

5 GHz (P-Kern) / 3,7 GHz (E-Kern)

Anz. der Kerne

14 Kerne

Prozessoranzahl

1

Max. Prozessoranzahl

1

Chipsatz

Intel Q670

Cache-Speicher

Installierte Größe

24 MB

Cache pro Prozessor

24 MB

RAM

Installierte Anzahl

16 GB (installiert) / 64 GB (Max)

Technologie

DDR5 SDRAM - non-ECC

Effektive Speichergeschwindigkeit

4800 MHz

Bewertete Speichergeschwindigkeit

4800 MHz

Formfaktor

SO DIMM 262-PIN

Steckplatz

2 (Gesamt) / 1 (frei)

Leistungsmerkmale

Zwei-Kanal-Speicherarchitektur

Konfigurationsmerkmale

1 x 16 GB

Festplattenlaufwerk

Typ

SSD - M.2 2280

Kapazität

1 x 512 GB

Schnittstellen Typ

PCI Express 4.0 x4

Merkmale

TCG Opal Encryption 2, NVMe Express (NVMe), Performance

Massenspeicher-Controller

Typ

1 x RAID

RAID Level

RAID 0, RAID 1
Optischer Speicher
Typ
DVD±RW DVD-Writer - SATA
Kartenleser
Typ
3-in-1 Kartenleser
Unterstützte Flash-Speicherkarten
SD-Speicherkarte, SDHC-Speicherkarte, SDXC-Speicherkarte
Monitor
Monitortyp
LED - IPS
Diagonalabmessung
60,5 cm (23.8")
Native Auflösung
1920 x 1080 (Full HD)
Vertikale Bildwiederholrate bei max. Auflösung
60 Hz
Breitbild-Bildschirm
Ja
Seitenverhältnis des Bildes
16:9
Horizontaler Betrachtungswinkel
+89 / -89
Vertikaler Betrachtungswinkel
+89 / -89
Farbraum
99% sRGB
Reaktionszeit
14 ms
Helligkeit
250 cd/m²
Kontrastverhältnis
1000:1
Monitormerkmale
Blendfreie, flimmerfreie Technologie, grenzenlos, Low Blue Light-Technologie, Eyesafe-Technologie, Kippständer (-5° - 20°)
Grafik-Controller
Grafikprozessor
Intel UHD Graphics 770 Shared Video Memory (UMA)
Videoschnittstellen
HDMI, DisplayPort
Anzahl der max. unterstützten Bildschirme
2
Audioausgang
Kompatibilität
High-Definition-Audio, Dolby Atmos
Mit Lautsprechern
2 x linker/rechter Kanal
Kamera
Kamera
Ja
Auflösung (MP)
5 Megapixel
Leistungsmerkmale
Windows Hello, ThinkShutter Kamerablende, Hybrid IR-Kamera
Eingabegerät
Typ
Maus, Tastatur

Tastatur
Tastaturname
Lenovo Traditional Keyboard
Schnittstelle
USB
Lokalisierung und Layout
Deutsch
Maus
Mausname
Lenovo Calliope Mouse
Schnittstelle
USB
Audioeingang
Typ
Dual-Array-Mikrofon
Netzwerk
Schnittstellentyp (Bustyp)
M.2 Card
Ethernet-Controller
Intel I219-LM
Wireless LAN unterstützt
Ja
Wireless NIC
Intel Wi-Fi 6E AX 211
Data Link Protocol
Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet, IEEE 802.11b, IEEE 802.11a, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac, Bluetooth 5.1,
IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6E)
Leistungsmerkmale
Wake on LAN (WoL), Dual Stream (2x2)
Erweiterung/Konnektivität
Einschübe
1 (gesamt)/ 0 (frei) x extern 5,25" Slim Line (13,3 cm Slim Line)
Steckplatz
1 (gesamt)/ 0 (frei) x M.2 Card (für WLAN) ¦ 3 (gesamt)/ 2 (frei) x M.2 Card (für SSD)
Schnittstellen
3 x USB 3.2 Gen 1 (3 hinten) ¦ 1 x USB-C 3.2 Gen 2 (1 hinten) (Datentransfer, 15 W Ladeleistung) ¦ 1 x HDMI (1 hinten) ¦ 1 x
DisplayPort 1.4 (1 hinten) ¦ 1 x LAN (1 hinten) ¦ 3 x USB 3.2 Gen 2 (3 an der Seite) ¦ 1 x Kopfhörer/Mikrofon (1 Seite)
Verschiedenes
Diebstahl-/Einbruchschutz
Sicherheitsschloss-Schlitz (Kabellschloss wird separat verkauft)
Schlosstyp zur Diebstahlsicherung
Kensington Slot
VESA-Halterung
100 x 100 mm
Kennzeichnung
RoHS, FIPS 140-2, GREENGUARD, Energy-Related Products (ErP) Lot 3, TUV Rheinland Flicker Free Certification, TCG Certified,
TUV Rheinland Low Blue Light (Software Solution), UL Anti-dust, TCO Certified 9.0, Eyesafe Certification
Hersteller-Vertriebsprogramm
Lenovo TopSeller
Stromversorgung
Gerätetyp
Netzteil
Erforderliche Netzspannung
Wechselstrom 100-240 V (50/60 Hz)
Gestellte Leistung
180 Watt
Effizienz
90%

Betriebssystem / Software

Bereitgestelltes Betriebssystem

Windows 11 Pro Deutsch

Informationen zur Nachhaltigkeit

EPEAT-kompatibel

EPEAT Gold

ENERGY STAR zertifiziert

Ja

Herstellergarantie

Service und Support

Basisgarantie - 3 Jahre - Vor-Ort | Verlängerte Garantie - 1 Jahr - Vor-Ort - Reaktionszeit: am nächsten Arbeitstag

Abmessungen und Gewicht

Details zu Abmessungen & Gewicht

53,96 cm - 21,731 cm - 50,185 cm - 8,13 kg - mit Ständer (höchste Position) | 53,96 cm - 21,731 cm - 39,366 cm - 8,13 kg - mit

Ständer (unterste Position)

Breite

53,96 cm

Tiefe

21,731 cm

Höhe

50,185 cm

Gewicht

8,13 kg

Abmessungen & Gewicht (Transport)

Transportbreite

66 cm

Transporttiefe

22,8 cm

Transporthöhe

57,5 cm

Umgebungsbedingungen

Min Betriebstemperatur

5 °C

Max. Betriebstemperatur

35 °C

Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb

20 - 80%

Produkteigenschaften

Display - Diagonale	23,8 Zoll
Videoschnittstellen	DisplayPort, HDMI
Hersteller-Formfaktor	All-in-One (Komplettlösung)
Bereitgestellte Schnittstelle - Schnittstellen	1 x USB-C 3.2 Gen 2 (1 hinten) (Datentra, 3 x USB 3.2 Gen 2 (3 an der Seite), 1 x Kopfhörer/Mikrofon (1 Seite), 1 x LAN (1 hinten), 3 x USB 3.2 Gen 1 (3 hinten), 1 x HDMI (1 hinten), 1 x DisplayPort 1.4 (1 hinten)
Max. unterstützte Anzahl	1
RAID Level	RAID 1, RAID 0
RAM - Technologie	DDR5 SDRAM
Gewicht	8,13 kg
Festplattenlaufwerk (4.) - Typ	Nicht vorhanden
Kapazität des Festplattenlaufwerks	512 GB
Steckplatz	2 (gesamt)/ 1 (frei) x M.2 Card (für SSD)
Stromversorgungsgerät - Typ	Stromversorgung
SSD-Formfaktor	M.2 2280
Optischer Speicher - Laufwerkstyp	DVD-Writer
Max. unterstützte Größe	64 GB
Anz. der Kerne	14 Kerne
Eingabegerät - Typ	Tastatur, Maus
Größe diagonal (metrisch)	60,5 cm
Festplattenlaufwerk - Typ	SSD
System - Typ	Personal-Computer
Reaktionszeit	14 ms
Festplattenlaufwerk - Kapazität	512 GB
Version	Windows 11 Pro
Leistungsmerkmale	Zwei-Kanal-Speicherarchitektur
Farbe	Schwarz
Max. Turbo-Taktfrequenz	5 GHz
Abkürzung für Bildschirmauflösung	Full HD
Bereitgestelltes Betriebssystem - Typ	Windows 11 Pro
Optische Speicher (2.) - Laufwerkstyp	Kein optisches Laufwerk
Prozessornummer	I5-14500
Taktfrequenz	2,6 GHz
TFT-Technologie	IPS
Gehäuse - Formfaktor	All-in-One (Komplettlösung)
Prozessor - Typ	Core i5
Anz. Steckplätze	2
Service und Support - Typ	3 Jahre Garantie
Farbkategorie	Schwarz
Chipsatz	Intel Q670

Vertikale Bildwiederholrate bei max. Auflösung	60 Hz
Optische Speicher (2.) - Typ	Keine(r)
Grafikprozessor	Intel UHD Graphics 770
Gestellte Leistung	180 Watt
Festplattenlaufwerk (3.) - Typ	Nicht vorhanden
Schnittstellenklasse	PCI Express
Drucker - Typ	Keine(r)
Display - Native Auflösung	1920 x 1080
Festplattenlaufwerk - Installierte Anzahl	1
RAM - Formfaktor	SO DIMM 262-PIN
Anzahl der max. unterstützten Bildschirme	2
Cache-Speicher - Installierte Größe	24 MB
Festplattenlaufwerk (2.) - Typ	Nicht vorhanden
Schnittstellentyp (Bustyp)	M.2 Card
Grafikprozessorserie	Intel UHD Graphics

Weitere Bilder

