

# Lenovo ThinkCentre M90a Pro Gen 4 12JM

## - All-in-One (Komplettlösung)

mit voll funktionsfähigem Monitorständer - Core i5 13500 / 2.5 GHz - vPro Enterprise - RAM 16 GB - SSD 512 GB - TCG Opal Encryption 2 - NVMe - Performance - DVD-Writer - UHD Graphics 770 - 1GbE - Wi-Fi 6E - WLAN: Bluetooth 5.1 - 802.11a/b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6E) - Win 11 Pro - Monitor: LED 68.6 cm (27") 2560 x 1440 (QHD) - Tastatur: Deutsch - Schwarz - Lenovo TopSeller - mit 1 Jahr Lenovo Premier Support



|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Gruppe              | Komplettsysteme |
| Hersteller          | Lenovo          |
| Hersteller Art. Nr. | 12JM001FGE      |
| EAN/UPC             | 0197532554672   |

### Beschreibung

Erstklassiger 68,6 cm (27") All-in-One-PC, ideal für zukunftsorientierte Unternehmen  
Intel Core Prozessor der 13. Generation, optional mit Intel vPro Enterprise Plattform  
Ausgezeichnete Performance, Konnektivität und KI-Funktionen  
Brillantes Eyesafe-zertifiziertes, farbkalibriertes Display  
Auswahl an Speicherlaufwerken, optional NVIDIA Grafik  
Robust, sicher und energieeffizient sowie nachhaltig verpackt.

### Hauptmerkmale

|                           |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktbeschreibung       | Lenovo ThinkCentre M90a Pro Gen 4 - All-in-One (Komplettlösung) - Core i5 13500 2.5 GHz - vPro Enterprise - 16 GB - SSD 512 GB - LED 68.6 cm (27") - Deutsch |
| Typ                       | Personal-Computer - All-in-One (Komplettlösung)                                                                                                              |
| Services im Bundle        | 1 Jahr Lenovo Premier Support                                                                                                                                |
| Plattform-Technologie     | Intel vPro Enterprise                                                                                                                                        |
| Lokalisierung             | Sprache: Deutsch / Region: Deutschland                                                                                                                       |
| Prozessor                 | Intel Core i5 (13. Gen.) 13500 / 2.5 GHz (bis zu 4.8 GHz, (14 Kerne)                                                                                         |
| Cache-Speicher            | 24 MB                                                                                                                                                        |
| Cache pro Prozessor       | 24 MB                                                                                                                                                        |
| RAM                       | 16 GB (installiert) / 64 GB (Max) - DDR5 SDRAM                                                                                                               |
| Massenspeicher-Controller | SATA (SATA 6Gb/s)                                                                                                                                            |
| Festplatte                | SSD 512 GB - PCI Express 4.0 x4 - M.2 2280 - TCG Opal Encryption 2, NVM Express (NVMe), Performance                                                          |
| Optischer Speicher        | DVD-Writer                                                                                                                                                   |
| Kartenleser               | 3-in-1                                                                                                                                                       |
| Monitor                   | 68.6 cm (27") - LED - 2560 x 1440 (QHD) - 16:9                                                                                                               |
| Grafik-Controller         | Intel UHD Graphics 770 Shared Video Memory (UMA)                                                                                                             |
| Kamera                    | Ja                                                                                                                                                           |

|                                     |                                                              |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Netzwerk                            | 1GbE, 802.11a, 802.11b/g/n, Wi-Fi 5, Bluetooth 5.1, Wi-Fi 6E |
| Tastatur                            | Deutsch                                                      |
| Stromversorgung                     | (50/60 Hz)                                                   |
| Bereitgestelltes Betriebssystem     | Windows 11 Pro                                               |
| Farbe                               | Schwarz                                                      |
| Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe) | 61.36 cm x 21.981 cm x 52.181 cm                             |
| Gewicht                             | 11.2 kg                                                      |
| Hersteller-Vertriebsprogramm        | Lenovo TopSeller                                             |
| Umweltschutzstandards               | ENERGY STAR-qualifiziert EPEAT Gold                          |

| Ausführliche Details              |                                                                        |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|                                   | <b>Allgemein</b>                                                       |
| Plattform-Technologie             | Intel vPro Enterprise                                                  |
| Typ                               | Personal-Computer                                                      |
| 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                                 |
|                                   | <b>Prozessor / Chipsatz</b>                                            |
| CPU                               | Intel Core i5 (13. Gen.) 13500                                         |
| Taktfrequenz                      | 2.5 GHz (P-Kern) / 1.8 GHz (E-Kern)                                    |
| Max. Turbo-Taktfrequenz           | 4.8 GHz (P-Kern) / 3.5 GHz (E-Kern)                                    |
| Anz. der Kerne                    | 14 Kerne                                                               |
| Prozessoranzahl                   | 1                                                                      |
| Max. Prozessoranzahl              | 1                                                                      |
| Chipsatz                          | Intel Q670                                                             |
|                                   | <b>Cache-Speicher</b>                                                  |
| Installierte Größe                | 24 MB                                                                  |
| Cache pro Prozessor               | 24 MB                                                                  |
|                                   | <b>RAM</b>                                                             |
| Installierte Anzahl               | 16 GB (installiert) / 64 GB (Max)                                      |
| Technologie                       | DDR5 SDRAM                                                             |
| 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                                                                                                                  |
| <b>Festplattenlaufwerk</b>                |                                                                                                                            |
| 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                                                                    |
| <b>Massenspeicher-Controller</b>          |                                                                                                                            |
| Typ                                       | 1 x SATA                                                                                                                   |
| Controller Schnittstellentyp              | SATA 6Gb/s                                                                                                                 |
| <b>Optischer Speicher</b>                 |                                                                                                                            |
| Typ                                       | DVD±RW DVD-Writer - SATA                                                                                                   |
| <b>Kartenleser</b>                        |                                                                                                                            |
| Typ                                       | 3-in-1 Kartenleser                                                                                                         |
| Unterstützte Flash-Speicherkarten         | SD-Speicherkarte, SDHC-Speicherkarte, SDXC-Speicherkarte                                                                   |
| <b>Monitor</b>                            |                                                                                                                            |
| Monitortyp                                | LED - IPS                                                                                                                  |
| Diagonalabmessung                         | 68.6 cm (27")                                                                                                              |
| Native Auflösung                          | 2560 x 1440 (QHD)                                                                                                          |
| Breitbild-Bildschirm                      | Ja                                                                                                                         |
| Seitenverhältnis des Bildes               | 16:9                                                                                                                       |
| Horizontaler Betrachtungswinkel           | +89 / -89                                                                                                                  |
| Vertikaler Betrachtungswinkel             | +89 / -89                                                                                                                  |
| Farbraum                                  | 99% sRGB                                                                                                                   |
| Reaktionszeit                             | 14 ms                                                                                                                      |
| Helligkeit                                | 350 cd/m²                                                                                                                  |
| Kontrastverhältnis                        | 1000:1                                                                                                                     |
| Monitormerkmale                           | Blendfreie, flimmerfreie Technologie, grenzenlos, Low Blue Light-Technologie, Eyesafe-Technologie, Kippständer (-5° - 20°) |
| <b>Grafik-Controller</b>                  |                                                                                                                            |
| Grafikprozessor                           | Intel UHD Graphics 770 Shared Video Memory (UMA)                                                                           |
| Videoschnittstellen                       | HDMI, DisplayPort                                                                                                          |
| Anzahl der max. unterstützten Bildschirme | 2                                                                                                                          |
| <b>Audioausgang</b>                       |                                                                                                                            |
| Kompatibilität                            | High-Definition-Audio, Dolby Atmos                                                                                         |

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mit Lautsprechern                 | 2 x linker/rechter Kanal                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                   | <b>Kamera</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Kamera                            | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Auflösung (MP)                    | 5 Megapixel                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Leistungsmerkmale                 | ThinkShutter Kamerabdeckung                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                   | <b>Eingabegerät</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Typ                               | Maus, Tastatur                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                   | <b>Tastatur</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tastaturname                      | Lenovo Traditional Keyboard                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Schnittstelle                     | USB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Lokalisierung und Layout          | Deutsch                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                   | <b>Maus</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mausname                          | Lenovo Calliope Mouse                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Schnittstelle                     | USB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                   | <b>Audioeingang</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Typ                               | Dual-Array-Mikrofon                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                   | <b>Netzwerk</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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)                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                   | <b>Erweiterung/Konnektivität</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Einschübe                         | 1 (gesamt)/ 0 (frei) x extern 5,25" Slim Line (13,3 cm Slim Line)<br>1 (gesamt)/ 1 (frei) x intern 2.5" (6.4 cm)                                                                                                                                                                                                     |
| Steckplatz                        | 1 (gesamt)/ 0 (frei) x M.2 Card (für WLAN)<br>2 (gesamt)/ 1 (frei) x M.2 Card (für SSD)                                                                                                                                                                                                                              |
| Schnittstellen                    | 3 x USB 3.2 Gen 1<br>1 x USB-C 3.2 Gen 2 (Datentransfer, 15 W Ladeleistung)<br>1 x HDMI Eingang/Ausgang Kombo<br>1 x DisplayPort 1.4<br>1 x LAN (Gigabit Ethernet)<br>1 x Thunderbolt 4/USB4/DisplayPort 1.4 (1 Seite) (Laden mit 15 Watt)<br>1 x Kopfhörer/Mikrofon (1 Seite)<br>2 x USB 3.2 Gen 2 (2 an der Seite) |
|                                   | <b>Verschiedenes</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Diebstahl-/Einbruchschutz         | Sicherheitsschloss-Schlitz (Kabelschloss wird separat verkauft), Gehäuse-Alarmschalter                                                                                                                                                                                                                               |
| Schlosstyp zur Diebstahlsicherung | Kensington Slot                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                       |                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VESA-Halterung                        | 100 mm                                                                                                                                                                                                 |
| Kennzeichnung                         | RoHS, Energy-Related Products (ErP) Lot 3, VOC, TUV Rheinland Flicker Free Certification, TUV Rheinland Low Blue Light (Hardware 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                    | 230 Watt                                                                                                                                                                                               |
| Effizienz                             | 92%                                                                                                                                                                                                    |
| Betriebssystem / Software             |                                                                                                                                                                                                        |
| Bereitgestelltes Betriebssystem       | Windows 11 Pro Deutsch                                                                                                                                                                                 |
| Informationen zur Nachhaltigkeit      |                                                                                                                                                                                                        |
| EPEAT-kompatibel                      | EPEAT Gold                                                                                                                                                                                             |
| ENERGY STAR zertifiziert              | Ja                                                                                                                                                                                                     |
| ENERGY STAR-Version                   | 8.0                                                                                                                                                                                                    |
| Herstellergarantie                    |                                                                                                                                                                                                        |
| Service und Support                   | Basisgarantie - 3 Jahre - Vor-Ort<br>Verlängerte Garantie - 1 Jahr - Vor-Ort - Reaktionszeit: am nächsten Arbeitstag                                                                                   |
| Abmessungen und Gewicht               |                                                                                                                                                                                                        |
| Details zu Abmessungen & Gewicht      | 61.36 cm - 21.981 cm - 41.104 cm - 11.2 kg - mit Ständer (niedrigste Position in vertikalem Modus)<br>61.36 cm - 21.981 cm - 52.181 cm - 11.2 kg - mit Standfuß (höchste Position in vertikalem Modus) |
| Breite                                | 61.36 cm                                                                                                                                                                                               |
| Tiefe                                 | 21.981 cm                                                                                                                                                                                              |
| Höhe                                  | 52.181 cm                                                                                                                                                                                              |
| Gewicht                               | 11.2 kg                                                                                                                                                                                                |
| Abmessungen & Gewicht (Transport)     |                                                                                                                                                                                                        |
| Transportbreite                       | 76.4 cm                                                                                                                                                                                                |
| Transporttiefe                        | 23.5 cm                                                                                                                                                                                                |
| Transporthöhe                         | 54.5 cm                                                                                                                                                                                                |
| Umgebungsbedingungen                  |                                                                                                                                                                                                        |
| Min Betriebstemperatur                | 5 °C                                                                                                                                                                                                   |
| Max. Betriebstemperatur               | 35 °C                                                                                                                                                                                                  |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb | 20 - 80%                                                                                                                                                                                               |

Technische Daten © 1WorldSync. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.