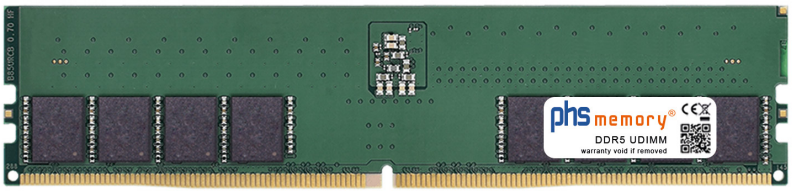
48GB Arbeitsspeicher DDR5 für Lenovo ThinkCentre M90s Gen 4 (12HQ) UDIMM



Speicher.de

168,32 EUR
zzgl. MwSt.
200,30 EUR
inkl. MwSt.

sofort lieferbar
www.speicher.de
Stand: 08.09.2025 09:43

Ihre Vorteile

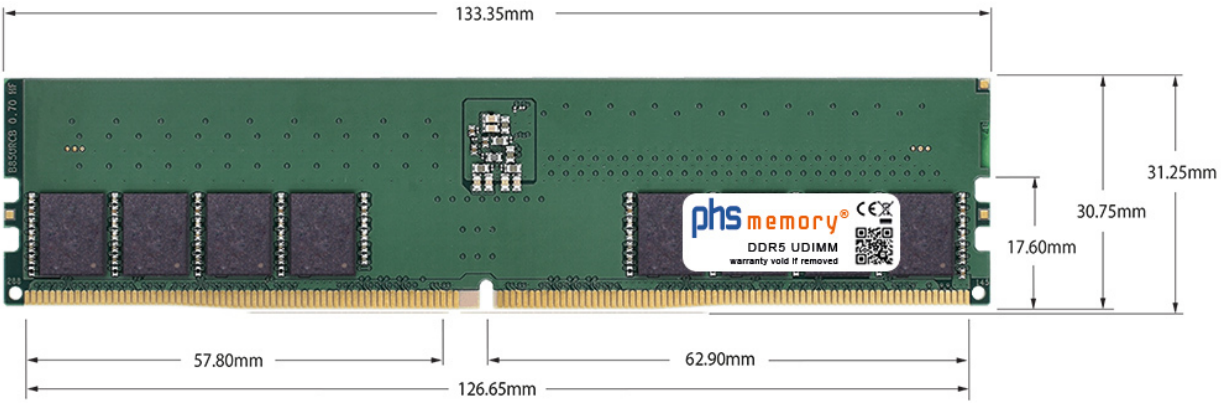
- geprüfte Qualitäts-Speicher
- 5 Jahre Garantie
  Garantiebedingungen siehe letzte Seite
- 100% kompatibel
- kostenfreie Beratung in der Speicher-Hotline
- schnelle Lieferung

PHS-memory® Arbeitsspeicher - 100% Qualität

- Speicherkompetenz durch Spezialisierung seit 1995
- Kostenfreie Beratung für eine optimale Konfiguration und Produktauswahl
- Hohe Verfügbarkeit durch ein professionelles Lagermanagement
- Schnelle Lieferung in Deutschland und ganz Europa
- Kurze Reaktionszeiten und professionelle Abwicklung der Aufträge durch volle Digitalisierung im gesamten Prozessablauf mit lückenloser Nachvollziehbarkeit
- Wareneingangskontrollen umfassen Prüfungen der DRAMs, der PCB und des programmierten SPDs, um mögliche Fehler bereits im Wareneingang auszuschließen (Controlled BOM).
- Speicher der Marke PHS-memory® garantieren eine 100%ige Kompatibilität zum angegebenen System.
- PHS-memory® Arbeitsspeicher können zusammen mit bereits vorhandenen Speichern im Gerät genutzt werden - unter Berücksichtigung der Konfigurationsregeln des Systems.
- Durch die "Fallback Option" im SPD der PHS-memory® Speicher können auch DRAMs mit höherer Taktung zusammen mit älteren Speichermodulen geringerer Taktfrequenz betrieben werden.
- Produkte mit eindeutiger Seriennummer für Service- und Garantieleistungen
- Pre-Sales und After-Sales-Support durch fachspezifisch geschultes Personal

Copyright: PHS-electronic gmbh 2024

Arbeitsspeicher Spezifikation



Arbeitsspeicher Größe	48GB
Speicher Technologie	DDR5
ECC-Unterstützung	nein
JEDEC Norm	PC5-38400-U
Typ	UDIMM (Non-ECC unbuffered)
Anzahl Pin	288 Pin DIMM
Speicher Taktung	4800MHz
Spannung	1,1 Volt
Besonderheit	-
Betriebstemperatur	0° C - 85° C
Lagertemperatur	-40° C - +95° C
RoHS konform	ja
Artikelnr.	SP510129
EAN	4067488742002

overRAMing - maximize your RAM

overRAMing Project

Viele Systeme - so auch der Lenovo ThinkCentre M90s Gen 4 (12HQ) - können mit mehr Arbeitsspeicher aufgerüstet werden als vom Gerätehersteller ursprünglich angegeben.

Unsere Speicher-Spezialisten analysieren daher fortlaufend neue Speicherlösungen in ausgewählten Systemen. Durch verbesserte Fertigungstechnologien werden hier neue Speichermodule mit höherer Performance und Kapazität auf Stabilität und Funktionalität getestet. Anschließend erfolgt die Freigabe der neuen Speicher für die jeweiligen Systeme. So profitieren Sie mit vielen PHS-memory® Speicherlösungen von einer größeren Gesamtkapazität des Arbeitsspeichers.

Mehr zum overRAMing Project...

Hinweis: Das in diesem Datenblatt spezifizierte Modul ist eine von mehreren möglichen Konfigurationen, die unter dieser Teilenummer erhältlich sind.
Einzelne Details können von den hier beschriebenen Spezifikationen und der Abbildung abweichen, beeinträchtigen aber nicht die Funktionalität.

Copyright: PHS-electronic gmbh 2024

Geräte Spezifikation

Der Arbeitsspeicher ist zu 100% kompatibel zum folgenden Gerät:

Geräte-Hersteller	Lenovo
Geräte-Typ	Desktop
Geräte-Familie	ThinkCentre
Geräte-Serie	M90 Serie
Geräte-Name	ThinkCentre M90s Gen 4 (12HQ)
Arbeitsspeicher ab Werk	8GB / 16GB
Arbeitsspeicher Maximal*	192GB / 128GB lt. Hersteller
RAM Speicher Steckplätze	4
Anmerkung	passend für die folgenden Modelle: 12HQ0000EE, 12HQ0001BL, 12HQ0001CK, 12HQ0001CR, 12HQ0001EE, 12HQ0001EU, 12HQ0001FN, 12HQ0001FR, 12HQ0001GE, 12HQ0001HX, 12HQ0001IL, 12HQ0001IX, 12HQ0001MB, 12HQ0001MD, 12HQ0001MF, 12HQ0001MG, 12HQ0001MH, 12HQ0001ML, 12HQ0001MS, 12HQ0001MT, 12HQ0001MX, 12HQ0001MZ, 12HQ0001NX, 12HQ0001PB, 12HQ0001PG, 12HQ0001RI, 12HQ0001SP, 12HQ0001TR, 12HQ0001UK, 12HQ0001ZY, 12HQ0002BL, 12HQ0002CK, 12HQ0002CR, 12HQ0002EE, 12HQ0002EU, 12HQ0002FN, 12HQ0002FR, 12HQ0002GE, 12HQ0002HX, 12HQ0002IL, 12HQ0002IX, 12HQ0002MB, 12HQ0002MD, 12HQ0002MF, 12HQ0002MG, 12HQ0002MH, 12HQ0002ML, 12HQ0002MS, 12HQ0002MT, 12HQ0002MX, 12HQ0005HX, 12HQ0005IL, 12HQ0005IX, 12HQ0005MB, 12HQ0005MD, 12HQ0005MF, 12HQ0005MG, 12HQ0005MH, 12HQ0005ML, 12HQ0005MS, 12HQ0005MT, 12HQ0005MX, 12HQ0005MZ, 12HQ0005NX, 12HQ0005PB, 12HQ0005PG, 12HQ0005RI, 12HQ0005SP, 12HQ0005TR, 12HQ0005UK, 12HQ0005ZY, 12HQ0006BL, 12HQ0006CK, 12HQ0006CR, 12HQ0006EE, 12HQ0006EU,

Copyright: PHS-electronic gmbh 2024

12HQ0006FN, 12HQ0006FR,
12HQ0006GE, 12HQ0006HX,
12HQ0006IL, 12HQ0006IX,
12HQ0006MB, 12HQ0006MD,
12HQ0006MF, 12HQ0006MG,
12HQ0006MH, 12HQ0006ML,
12HQ0006MS, 12HQ0006MT,
12HQ0006MX, 12HQ0006MZ,
12HQ0006NX, 12HQ0006PB,
12HQ0006PG, 12HQ0006RI,
12HQ0006SP, 12HQ0006TR,
12HQ0006UK, 12HQ0006ZY, etc.

* Die Angaben zur maximalen Speicheraufrüstung können von den Angaben des Herstellers Lenovo abweichen. Häufig sind die im Handbuch angegebenen Informationen für die maximale Speichererweiterung nicht auf dem neuesten Stand. Neue Speicher-Technologien, Bios-Updates oder neuere Software-Versionen ermöglichen oft den Einsatz von Speichermodulen mit einer höheren Kapazität als vom Hersteller angegeben und dies bei gleicher Performance und Stabilität.

Speichermodule mit unserem overRAMing-Symbol sind von uns für den maximalen Speicherausbau freigegeben.

Informationen zum Speicher-Einbau

- Schalten Sie den Computer aus
- Entfernen Sie den Stecker des Netzteils (sofern angeschlossen)
- Entfernen Sie, wenn vorhanden, den Akku des Gerätes - siehe Benutzerhandbuch des Gerätes
- Erden Sie sich grundsätzlich, bevor Sie elektronische Bauteile berühren
- Schützen Sie das Speichermodul vor statischen Spannungen:
  - Vermeiden Sie unbedingt eine Berührung der Goldkontakte des Speichermoduls
  - Fassen Sie den Speicher nur an den seitlichen Kanten an
  - Verwenden Sie wenn möglich ein Erdungsband und/oder einen ESD-Handschuh

Detaillierte Informationen zum Speichereinbau finden Sie in unserer Einbauanleitung, die wir Ihnen nach dem Kauf automatisch via E-Mail zusenden.

Copyright: PHS-electronic gmbh 2024

Weitere mögliche Speicher-Optionen für Lenovo ThinkCentre M90s Gen 4 (12HQ)

Größe	Artikel-Nr.	Technologie	Typ	Anzahl Pin	Marke	Referenz-Nr.
8GB	SP510125	DDR5	UDIMM (Non-ECC unbuffered)	288 Pin DIMM	PHS-memory®	
16GB	SP510126	DDR5	UDIMM (Non-ECC unbuffered)	288 Pin DIMM	PHS-memory®	
24GB	SP510127	DDR5	UDIMM (Non-ECC unbuffered)	288 Pin DIMM	PHS-memory®	
32GB	SP510128	DDR5	UDIMM (Non-ECC unbuffered)	288 Pin DIMM	PHS-memory®	
48GB	SP510129	DDR5	UDIMM (Non-ECC unbuffered)	288 Pin DIMM	PHS-memory®	

PHS-memory® Garantie

Alle PHS-memory® Speichermodule besitzen eine Garantie von 5 Jahren auf einwandfreie Funktionalität. Sollte bei sachgemäßer Nutzung innerhalb von 5 Jahren nach Kauf des Speichermoduls das RAM-Modul defekt sein oder ausfallen, erhalten Sie ein adäquates RAM-Modul kostenfrei zugesendet. Ist kein passendes Speichermodul mehr verfügbar, erstatten wir den Kaufpreis zurück.
Weitere Infos zu Garantie und Service finden Sie auf https://www.speicher.de/-W5Y.

5 Jahre Garantie

Kontakt

PHS-electronic gmbh
- www.speicher.de -
Karl-Götz-Str. 5
97424 Schweinfurt
Germany

Telefon: +49 9721 784678
E-Mail: info@speicher.de
Web: www.speicher.de

Alle Angaben ohne Gewähr. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Verbindliche Preisauskünfte finden Sie auf

Copyright: PHS-electronic gmbh 2024

unserem Online-Shop unter https://www.speicher.de

Copyright: PHS-electronic gmbh 2024