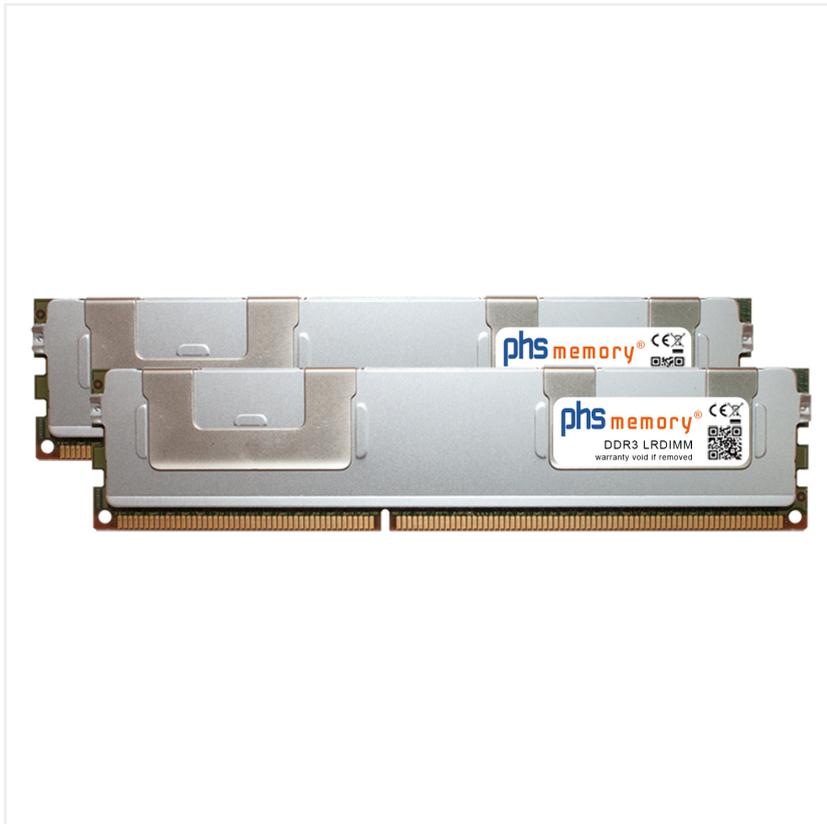


## 64GB (2x32GB) Kit Arbeitsspeicher DDR3 für Cisco UCS B460 M4 LRDIMM



**Speicher.de**

**94,54 EUR**  
zzgl. MwSt.

**112,50 EUR**  
inkl. MwSt.

sofort lieferbar  
[www.speicher.de](http://www.speicher.de)  
Stand: 13.07.2025 01:23

**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

## Arbeitsspeicher Spezifikation



<b>Arbeitsspeicher Größe</b>	32GB
<b>Speicher Technologie</b>	DDR3
<b>ECC-Unterstützung</b>	ja
<b>JEDEC Norm</b>	PC3L-12800L
<b>DRAM Organisation</b>	2Gx4
<b>Rank</b>	4Rx4 (4DRx4 DDP)
<b>Typ</b>	LRDIMM (ECC LR DIMM)
<b>Anzahl Pin</b>	240 Pin DIMM
<b>Speicher Taktung</b>	1600MHz @ CL11
<b>Spannung</b>	1,35 Volt
<b>Besonderheit</b>	DDP
<b>Platinen Abmessung</b>	133,35 x 30 (LxB mm)
<b>Betriebstemperatur</b>	0° C - 85° C
<b>Lagertemperatur</b>	-40° C - +95° C
<b>RoHS konform</b>	ja
<b>Artikelnr.</b>	SP233749
<b>EAN</b>	4063369015999

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.

## Geräte Spezifikation

Der Arbeitsspeicher ist zu 100% kompatibel zum folgenden Gerät:

<b>Geräte-Hersteller</b>	Cisco
<b>Geräte-Typ</b>	Server
<b>Geräte-Familie</b>	UCS
<b>Geräte-Serie</b>	B400 Serie
<b>Geräte-Name</b>	UCS B460 M4
<b>Arbeitsspeicher Maximal*</b>	3TB
<b>RAM Speicher Steckplätze</b>	96
<b>Anmerkung</b>	Sie können RDIMM und LRDIMM Speicher einsetzen, aber nicht gemischt miteinander. Bei einer Aufrüstung sollten Sie deshalb wissen, welche Speicher bereits vorhanden sind.

\* Die Angaben zur maximalen Speicheraufrüstung können von den Angaben des Herstellers Cisco 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.

## Informationen zur Speicher-Bestückung

### Information zur Speicherbestückung

Folgende technische Spezifikationen sollten im Vorfeld beachtet werden:

- Im Gerät können RDIMM (Registered DIMM) oder LRDIMM (Load Reduced DIMM) RAM-Speicher installiert werden. LRDIMM Speicher sind empfehlenswert, wenn große Speicherkapazitäten erreicht werden sollen.
- RDIMM Speichermodule können nicht zusammen mit LRDIMM Speichern gemischt betrieben werden.
- Falls eine Speichererweiterung mit den bereits vorhandenen RAM-Speichern vorgenommen werden soll, muss geprüft werden, welche Speichertechnologie (RDIMM / LRDIMM) vorhanden ist.
- Speichersteckplätze, für die kein Prozessor vorhanden ist, dürfen nicht bestückt werden.

Technologie	max. Ram pro CPU	max. Ram 2 x CPU	max. Ram 4 x CPU
UDIMM ECC	128GB (16 x 8GB UDIMM ECC)	256GB (32 x 8GB UDIMM ECC)	512GB (64 x 8GB UDIMM ECC)
RDIMM	512GB RAM (24 x 32GB RDIMM)	1,5TB (48x 32GB RDIMM)	3,0TB (96 x 32GB RDIMM)
LRDIMM	768TB RAM (24 x 32GB LRDIMM)	1,5TB (48 x 32GB LRDIMM)	3TB (96 x 64GB LRDIMM)

### Speicherbestückung für eine gute Systemperformance

- Optimale Performance erreichen Sie durch 4 oder 8 identische Speicher pro CPU.
- Bei der Bestückung mit 8 DIMMs (1 DimmPerChannel) , 16 DIMMs (2 DPC) oder 24 DIMMs (3 DPC) pro CPU wird das Interleaving über die Speichercontroller und Speicherkanäle optimal unterstützt. Hierdurch wird die maximale Performance im Independent Mode und im Lockstep Mode möglich.

- Bestückungen mit 2 DIMMs, 6 DIMMs oder 10 DIMMs pro CPU sind nicht empfehlenswert.
- Verteilen Sie die Speicher gleichmäßig auf die Speichersteckplätze und gleichmäßig auf die CPUs.
- Wenn mehr als eine CPU vorhanden sind, sollten die RAM-Speicher pro CPU identisch (gespiegelt zur anderen CPU) bestückt werden.

## 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.

## Weitere mögliche Speicher-Optionen für Cisco UCS B460 M4

Größe	Artikel-Nr.	Technologie	Typ	Anzahl Pin	Marke	Referenz-Nr.
8GB	SP233752	DDR3	RDIMM (ECC Registered)	240 Pin DIMM	PHS-memory®	UCS-MR-2X082RY-E, UCS-MR-1X082RY-A, UCS-MR-1X082RY-E
16GB	SP233751	DDR3	RDIMM (ECC Registered)	240 Pin DIMM	PHS-memory®	UCS-MR-2X162RY-E, UCS-MR-1X162RY-E, UCS-MR-1X162RY-A
32GB	SP233749	DDR3	LRDIMM (ECC LR DIMM)	240 Pin DIMM	PHS-memory®	UCS-ML-2X324RY-E, UCS-ML-1X324RY-A, UCS-ML-1X324RY-E
32GB	SP466013	DDR3	RDIMM (ECC Registered)	240 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>.



## Kontakt

PHS-electronic gmbh  
- [www.speicher.de](http://www.speicher.de) -  
Karl-Götz-Str. 5  
97424 Schweinfurt  
Germany

Telefon: +49 9721 784678  
E-Mail: [info@speicher.de](mailto:info@speicher.de)  
Web: [www.speicher.de](http://www.speicher.de)



Alle Angaben ohne Gewähr. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Verbindliche Preisauskünfte finden Sie auf unserem Online-Shop unter <https://www.speicher.de>