

32GB Arbeitsspeicher DDR3 für Apple Mac Pro Quad Core 3.7GHz (Late 2013) RDIMM



Speicher.de

93,78 EUR

zzgl. MwSt.

111,60 EUR

inkl. MwSt.

sofort lieferbar

www.speicher.de

Stand: 08.08.2025 23:54

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



Arbeitsspeicher Größe	32GB
Speicher Technologie	DDR3
ECC-Unterstützung	ja
JEDEC Norm	PC3L-12800R
DRAM Organisation	2Gx4
Rank	4Rx4 (4DRx4 DDP)
Typ	RDIMM (ECC Registered)
Anzahl Pin	240 Pin DIMM
Speicher Taktung	1600MHz @ CL11
Spannung	1,35 Volt
Besonderheit	DDP
Platinen Abmessung	133,35 x 30 (LxB mm)
Betriebstemperatur	0° C - 85° C
Lagertemperatur	-40° C - +95° C
RoHS konform	ja
Artikelnr.	SP463245
EAN	4067488267468

overRAMing - maximize your RAM



Viele Systeme - so auch der Apple Mac Pro Quad Core 3.7GHz (Late 2013) - 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.

Geräte Spezifikation

Der Arbeitsspeicher ist zu 100% kompatibel zum folgenden Gerät:

Geräte-Hersteller	Apple
Geräte-Typ	Workstation
Geräte-Familie	MacPro
Geräte-Serie	MacPro6,1 - Late 2013
Geräte-Name	Mac Pro Quad Core 3.7GHz (Late 2013)
Arbeitsspeicher ab Werk	12GB
Arbeitsspeicher Maximal*	128GB / 64GB lt. Hersteller
RAM Speicher Steckplätze	4
Anmerkung	Sie können entweder ECC UDIMM oder RDIMM Speicher verwenden. Diese beiden verschiedenen Technologien können nicht zusammen im System betrieben werden.

* Die Angaben zur maximalen Speicheraufrüstung können von den Angaben des Herstellers Apple abweichen. Häufig sind die im Handbuch angegebenen Informationen für die maximale Speicherverweiterung 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 zur Speicher-Bestückung

Was ist beim RAM Aufrüsten zu beachten?

Folgende technischen Gegebenheiten sollte im Vorfeld beachtet werden:

- Sie können entweder ECC UDIMM oder RDIMM Speicher verwenden.
- UDIMM ECC Speicher und RDIMM (Registered) Serverspeicher können nicht gemeinsam eingesetzt werden.
- Mit RDIMM Speichermodulen erreichen Sie einen maximalen Arbeitsspeicher von 128GB.
- Bei Verwendung von ECC UDIMM Arbeitsspeichern erreichen Sie maximal 32GB.

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 Apple Mac Pro Quad Core 3.7GHz (Late 2013)

Größe	Artikel-Nr.	Technologie	Typ	Anzahl Pin	Marke	Referenz-Nr.
8GB	SP132268	DDR3	UDIMM ECC (ECC unbuffered)	240 Pin DIMM	PHS-memory®	
16GB	SP132267	DDR3	RDIMM (ECC Registered)	240 Pin DIMM	PHS-memory®	MF622G/A
32GB	SP463245	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>.



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