

## 64GB Arbeitsspeicher DDR4 für bluechip BUSINESSline Workstation WS3200 RDIMM



**Speicher.de**

**214,87 EUR**

zzgl. MwSt.

**255,70 EUR**

inkl. MwSt.

sofort lieferbar

[www.speicher.de](http://www.speicher.de)

Stand: 29.07.2025 16:29

### 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> | 64GB                    |
| <b>Speicher Technologie</b>  | DDR4                    |
| <b>ECC-Unterstützung</b>     | ja                      |
| <b>JEDEC Norm</b>            | PC4-19200R              |
| <b>DRAM Organisation</b>     | 4Gx4                    |
| <b>Rank</b>                  | 2Rx4                    |
| <b>Typ</b>                   | RDIMM (ECC Registered)  |
| <b>Anzahl Pin</b>            | 288 Pin DIMM            |
| <b>Speicher Taktung</b>      | 2400MHz @ CL17          |
| <b>Spannung</b>              | 1,2 Volt                |
| <b>Besonderheit</b>          | -, DDP                  |
| <b>Platinen Abmessung</b>    | 133,35 x 31,25 (LxB mm) |
| <b>Betriebstemperatur</b>    | 0° C - 85° C            |
| <b>Lagertemperatur</b>       | -40° C - +95° C         |
| <b>RoHS konform</b>          | ja                      |
| <b>Artikelnr.</b>            | SP465826                |
| <b>EAN</b>                   | 4067488293412           |

### overRAMing - maximize your RAM



Viele Systeme - so auch der bluechip BUSINESSline Workstation WS3200 - 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        | bluechip                        |
| Geräte-Typ               | Workstation                     |
| Geräte-Familie           | BUSINESSline Workstation        |
| Geräte-Serie             | WS3200 Serie                    |
| Geräte-Name              | BUSINESSline Workstation WS3200 |
| Arbeitsspeicher ab Werk  | 32GB (4x8GB)                    |
| Arbeitsspeicher Maximal* | 1TB / 512GB lt. Hersteller      |
| RAM Speicher Steckplätze | 16                              |

\* Die Angaben zur maximalen Speicheraufrüstung können von den Angaben des Herstellers bluechip 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 zur Speicher-Bestückung

### Welche Speicherbestückung ist möglich?

Gerne unterstützt Sie unser Speicherteam bei der Wahl des richtigen Arbeitsspeichers und Konfiguration Ihres Gerätes.

Grundsätzlich ist es möglich, dass Ihr System mit Prozessoren der E5-2600 v3 oder der E5-2600 v4 Serie ausgestattet ist. Dementsprechend können die Speicher dazu konfiguriert werden.

- Die Arbeitsspeicher können als RDIMM (Registered DIMM) oder LRDIMM (Load Reduced DIMM) Speicher ausgewählt werden
- RDIMM und LRDIMM können nicht gemischt betrieben werden.
- Bei einer Aufrüstung sollten Sie deshalb wissen, welche Speicher bereits vorhanden sind oder komplett mit LRDIMM Speicher aufrüsten.
- Es können nur die Speichersteckplätze genutzt werden, bei denen die jeweilige CPU vorhanden ist.

### Arbeitsspeicher für Systeme mit XEON E5-2600 v3 CPU oder XEON E5-2600 v4 CPU:

| CPU im System                               | RDIMM                  | LRDIMM                  |
|---------------------------------------------|------------------------|-------------------------|
| Xeon E5-2600 v3 (1 Processor configuration) | bis zu 12 x 16GB RDIMM | bis zu 12 x 32GB LRDIMM |
|                                             | bis zu 12 x 32GB RDIMM | bis zu 12 x 64GB LRDIMM |
| Xeon E5-2600 v3 (2 Processor configuration) | bis zu 24 x 16GB RDIMM | bis zu 24 x 32GB LRDIMM |
|                                             | bis zu 24 x 32GB RDIMM | bis zu 24 x 64GB LRDIMM |
| Xeon E5-2600 v3 (4 Processor configuration) |                        |                         |

|                                             |                                                  |                                                                                |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| configuration)                              | bis zu 48 x 16GB RDIMM<br>bis zu 48 x 32GB RDIMM | bis zu 48 x 32GB LRDIMM<br>bis zu 48 x 64GB LRDIMM                             |
| Xeon E5-2600 v4 (1 Processor configuration) | bis zu 12 x 16GB RDIMM<br>bis zu 12 x 32GB RDIMM | bis zu 12 x 32GB LRDIMM<br>bis zu 12 x 64GB LRDIMM<br>bis zu 12 x 128GB LRDIMM |
| Xeon E5-2600 v4 (2 Processor configuration) | bis zu 24 x 16GB RDIMM<br>bis zu 24 x 32GB RDIMM | bis zu 24 x 32GB LRDIMM<br>bis zu 24 x 64GB LRDIMM<br>bis zu 24 x 128GB LRDIMM |
| Xeon E5-2600 v4 (4 Processor configuration) | bis zu 48 x 16GB RDIMM<br>bis zu 48 x 32GB RDIMM | bis zu 48 x 32GB LRDIMM<br>bis zu 48 x 64GB LRDIMM<br>bis zu 48 x 128GB LRDIMM |

## 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 bluechip BUSINESSline Workstation WS3200

| Größe | Artikel-Nr. | Technologie | Typ                    | Anzahl Pin   | Marke       | Referenz-Nr. |
|-------|-------------|-------------|------------------------|--------------|-------------|--------------|
| 8GB   | SP230198    | DDR4        | RDIMM (ECC Registered) | 288 Pin DIMM | PHS-memory® |              |
| 16GB  | SP230196    | DDR4        | RDIMM (ECC Registered) | 288 Pin DIMM | PHS-memory® |              |
| 32GB  | SP230197    | DDR4        | RDIMM (ECC Registered) | 288 Pin DIMM | PHS-memory® |              |
| 64GB  | SP465826    | DDR4        | RDIMM (ECC Registered) | 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](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>