

# CRUCIAL DDR5 DESKTOP-SPEICHER



**Nicht nur schneller,  
sondern einfach *besser*.**

**Machen Sie Ihr Unternehmen bereit für die  
Multi-Core-CPU's der nächsten Generation.**

Desktops und Workstations an Arbeitsplätzen benötigen eine höhere Speicherbandbreite, um CPU-Kerne der nächsten Generation zu versorgen, sei es bei der Analyse riesiger Datensätze, beim Kompilieren komplexer Codes, beim Rendern oder beim Bearbeiten von Bildern oder 8K-Videos. Letztendlich benötigen normale Nutzer Business- und Workstation-Speicher, der müheloses Multitasking, nahtloses Wechseln zwischen Apps und immer mehr geöffnete Browser-Tabs ohne Verzögerung der Systeme unterstützt. Crucial DDR5 Desktop-Speicher bietet die erforderliche Geschwindigkeit und Bandbreite, um die Anforderungen von Multi-Core-CPU's der nächsten Generation zu erfüllen.

## Optimal für

Computerplattformen  
der nächsten Generation

## Schlüsselmerkmale

- 4800 MT/s
- Dichten von 8, 16 und 32 GB
- 1,87-fache Bandbreite von DDR4<sup>4</sup>
- 1,5-fache Datenraten von DDR4<sup>5</sup>
- 2-fache Burst-Länge von DDR4 (BL 16)<sup>2</sup>
- Doppelte Anzahl von Bänken (32) und Bankgruppen (16) gegenüber DDR4<sup>2</sup>
- Power Management Integrated Circuit (PMIC) im Modul integriert
- 2 unabhängige 32-Bit-Kanäle pro Modul (64 Bit insgesamt)
- Eingeschränkte lebenslange Garantie<sup>9</sup>

## Steigern Sie die Produktivität Ihrer Mitarbeiter

Mit dem innovativen Crucial DDR5 Desktop-Speicher können Ihre Unternehmenscomputer beim Start 50 Prozent mehr Daten übertragen als mit DDR4. Das sorgt für schnellere Ladezeiten, Dateiübertragungen, Downloads, Aktualisierungsraten, weniger Verzögerungen<sup>4</sup> und produktivere Mitarbeiter. Darüber hinaus ist die DDR5-Technologie aufgrund des effizienteren Speicherbusses nicht nur schneller als die vorherige Generation, sondern auch besser<sup>1</sup>.

## Nahtloses Multitasking

Crucial DDR5 Desktop-Speicher ist beim Start um 50 Prozent schneller als seine Vorgänger<sup>4</sup> und bietet Mainstream-Business- und Workstation-Benutzern sofort einsatzbereite extreme Leistung. Noch beeindruckender ist, dass Crucial DDR5 Desktop-Speicher für verbesserte Leistung und Multitasking optimiert ist, nicht nur während Tests, sondern auch unter realen Bedingungen. Beim Öffnen von mehr Browser-Tabs und Wechseln zwischen Apps spüren Sie die stärkere Reaktionsfähigkeit Ihres Computers mehr als je zuvor.

## Verschaffen Sie Ihrer Workstation zukunftssichere Stabilität und Leistung

Crucial DDR5 Desktop-Speicher bedeutet mit zwei unabhängigen 32-Bit-Kanälen pro Modul für optimierte Leistung gegenüber DDR4 einen erheblichen Schritt vorwärts. Der Crucial DDR5 Desktop-Speicher wurde mit On-Die-Error Correction Code (ODECC)<sup>8</sup> auf Komponentenebene für die gleiche Zuverlässigkeit wie die vorherige Generation ausgelegt, selbst unter Berücksichtigung der strengen Anforderungen von Workstation-Anwendungen und -Programmen der nächsten Generation.

## Optimieren Sie die Energieeffizienz beim Skalieren Ihres Unternehmens

Für erhöhte Effizienz und Stabilität bietet das Crucial DDR5 Desktop-Speicher-Modul jetzt eine Spannungsregelung mit einem integrierten Power-Management-Schaltkreis (PMIC), der sich bei den älteren Speichertechnologien auf dem Motherboard befand. Dies ermöglicht eine verbesserte Signalisierung und eine umweltfreundlichere Versorgung der Module<sup>7</sup>. Darüber hinaus beträgt die Betriebsspannung von DDR5 auf dem Modul nur 1,1 V im Vergleich zu 1,2 V von DDR4.

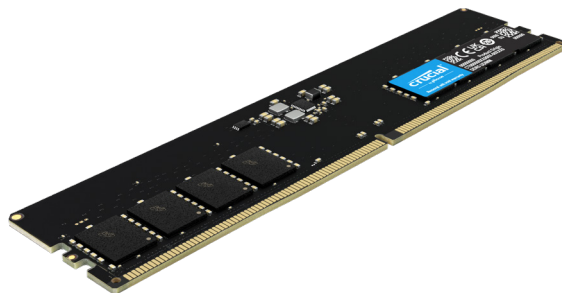
## Micron Qualität – geprüfte Zuverlässigkeit, der Sie vertrauen können

Als vertikal integrierte Verbrauchermarken von Micron vertrauen Millionen Crucial aufgrund der Zuverlässigkeit, Leistung und Kompatibilität seiner Produkte. Im Gegensatz zu Modulbestückern basiert unsere exklusive Beziehung zu Micron auf einer tiefgreifenderen technischen Zusammenarbeit, um ein Maximum an Leistung aus unseren Produkten herauszuholen, ohne dabei ihre Zuverlässigkeit zu vernachlässigen. Basierend auf der über 43-jährigen Produktionserfahrung von Micron und der über 25-jährigen Erfahrung in der Entwicklung von Verbraucherprodukten von Crucial erhalten Sie Zugang zu hochwertigen Speicherprodukten mit eingeschränkter lebenslanger Garantie<sup>9</sup>, Produktinformationen, Schulungsmöglichkeiten, Videos, Whitepapers, preisgekröntem Kundensupport, persönlicher Unterstützung durch ein erfahrenes Vertriebsnetz, bessere Preise und konsistente Lagerbestände von einem vertrauenswürdigen, erfahrenen Hersteller. Wenn es um Speicher geht, geben Sie sich nicht mit weniger zufrieden.

## Verfügbare Teile

Crucial Desktop-Speicher ist für fast alle Systeme verfügbar. Informationen über unsere gesamte Produktpalette erhalten Sie unter [www.crucial.de](http://www.crucial.de).

Crucial® DDR5 Desktop-Speicher	
Dichte	8 GB, 16 GB, 32 GB
Geschwindigkeit	4800 MT/s
Spannung	1,1 V
Pinanzahl	288 Pins



*\*Der Computer muss über eine DDR5-fähige CPU und ein Motherboard verfügen. Crucial DDR5 Desktop-Speicher ist nicht mit DDR4-Motherboards kompatibel.*

©2021 Micron Technology, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Informationen, Produkte und/oder Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. Weder Crucial noch Micron Technology, Inc. sind für Auslassungen oder Fehler in Texten und Bildern verantwortlich. Micron, das Micron Logo, Crucial, das Crucial Logo und „The Memory & Storage Experts“ sind Marken oder eingetragene Marken von Micron Technology, Inc. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Rechtsinhaber.

1. Die DDR5-Architektur bietet Effizienzverbesserungen, die aufgrund des leistungsfähigen Speicherbusses der DDR5-Technologie sogar bei den gleichen theoretischen Geschwindigkeiten von 3200 MT/s 36 % mehr Systembandbreite als DDR4 liefern. In Kombination mit einer niedrigeren Spannung pro Modul ermöglicht dieses Design eine überlegene (höhere) Leistung.
2. Bei speicherintensiven Arbeitslasten liefert DDR5 aufgrund der doppelten Burst-Länge, der doppelten Anzahl von Bänken und Bankgruppen und einer deutlich höheren Geschwindigkeit als DDR4 die 1,87-fache Bandbreite. Es ist dazu ausgelegt, selbst bei höheren Geschwindigkeiten die Skalierung der Speicherleistung mit verbesserter Kanaleffizienz zu unterstützen, nicht nur während Tests, sondern unter realen Bedingungen, wie vom JEDEC festgelegt, einem unabhängigen Standardisierungsgremium, das offene Standards für die Mikroelektronikindustrie entwickelt.
3. Der Computer muss über eine DDR5-fähige CPU und ein Motherboard verfügen. Crucial DDR5 Desktop-Speicher ist nicht mit DDR4-Motherboards kompatibel.
4. Die DDR5-Geschwindigkeit von 4800 MT/s bei der Markteinführung ist vergleichbar mit extrem leistungsstarken DDR4-Speichergeschwindigkeiten und 1,5-mal (50 %) schneller als die maximale Standard-DDR4-Geschwindigkeit von 3200 MT/s. Die DDR5-Geschwindigkeit von 4800 MT/s bei der Markteinführung ermöglicht die 1,87-fache Bandbreite der maximalen Standard-DDR4-Geschwindigkeit von 3200 MT/s.
5. Die DDR5-Geschwindigkeit von 4800 MT/s bei der Markteinführung überträgt 1,5-mal (50 %) mehr Daten als die maximale Standard-DDR4-Datenrate von 3200 MT/s.
6. Die Dichten bei der Markteinführung sowie die geplanten Dichten werden von JEDEC für die Lebensdauer der DDR5-Speichergeneration definiert.
7. DDR5-Module (DIMMs) verfügen über eine integrierte Spannungsregelung durch einen integrierten Strommanagement-Schaltkreis (PMIC), der eine bessere Stromregelung ermöglicht und den Umfang des DRAM-Power-Delivery-Netzwerks (PDN)-Managements auf dem Motherboard für mehr Effizienz reduziert.
8. Crucial DDR5 Desktop-Speicher ist kein Fehlerkorrekturcode-Speicher. In Bezug auf RDIMMs, LRDIMMs, ECC UDIMMs und ECC SODIMMs ist Fehlerkorrekturcode eine Funktion, die zusätzlichen DRAM auf Modulebene erfordert, damit Plattformen wie Server und Workstations Fehler auf einzelnen Modulen (DIMMs) korrigieren können. On-Die Error Correction Code (ODECC) ist jedoch eine Funktion der DDR5-Komponentenspezifikation und sollte nicht mit der Fehlerkorrekturcode-Funktion auf Modulebene verwechselt werden. Crucial DDR5 Desktop-Speicher ist mit DDR5-Komponenten ausgestattet, die ODECC umfassen. Diese Module enthalten jedoch nicht die zusätzlichen Komponenten, die für Fehlerkorrekturcode auf Systemebene erforderlich sind.
9. Die eingeschränkte lebenslange Garantie gilt überall außer in Deutschland und Frankreich, wo die Garantie für zehn Jahre ab dem Kaufdatum gilt.