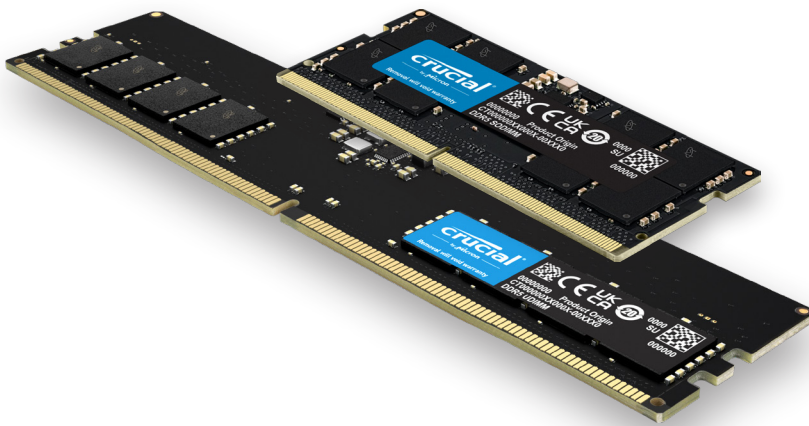


CRUCIAL DDR5-SPEICHER



Nicht nur schneller,
sondern einfach besser

Nutzen Sie sofort einsatzbereite DDR5-Leistung
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

- Bis zu 5600 MT/s – 1,75-fache Datenraten von DDR4⁷
- 8, 16, 24, 32 und 48 GB Dichten^{4,8}
- Doppelte Bandbreite von DDR4², ermöglicht durch:
 - o doppelte Burst-Länge von DDR4
 - o doppelte Anzahl von Bänken und Bankgruppen gegenüber DDR4
 - o Power Management Integrated Circuit (PMIC⁹) im Modul integriert
 - o zwei unabhängige 32-Bit-Kanäle pro Modul (64 Bit insgesamt)
 - o verbesserte Aktualisierungsschemas
- On-die-ECC (ODECC) für langfristige Stabilität¹⁰
- Unterstützt durch (UDIMM) Intel® XMP 3,0 und AMD EXPO™⁶

Steigern Sie die Produktivität Ihrer Mitarbeiter und sparen Sie Zeit und Geld

Crucial DDR5-Speicher überträgt Daten bis zu 1,75-mal schneller und kann fast die doppelte Bandbreite von DDR4-Speicher erreichen. Dies ermöglicht Anwendern am Arbeitsplatz schnellere Dateneinblicke und macht sie produktiver. Verbesserte DDR5-Leistung – nicht nur im Test, sondern auch in der Praxis².

Die einzige DDR5-Marke mit Unterstützung für Intel® XMP 3.0 und AMD EXPO™ (UDIMM)

Selbst bei CPUs, die die Speichergeschwindigkeit unterdrücken, kann Crucial DDR5 Desktop-Speicher seine volle Geschwindigkeit erreichen, wenn Intel® XMP 3.0 und AMD EXPO™ in den UEFI/BIOS-Einstellungen aktiviert sind¹⁴. Nutzen Sie den vollen Wert Ihrer Investition, ohne einen zu hohen Preis für die Leistung zu zahlen, und genießen Sie die Flexibilität Ihres Crucial DDR5 Desktop-Speichers in Kombination mit Intel- oder AMD-Systemen⁶.

Keine Latenz-Nachteile mit DDR5

Die in Nanosekunden gemessene Systemlatenz von Crucial DDR5 ist in Tests nur bis zu 3 % höher als die von DDR4. Das bedeutet, dass die Latenzen unter realen Bedingungen praktisch gleich sind. Dank der doppelten Bandbreite liegt Crucial DDR5 immer noch vor DDR4¹⁵.

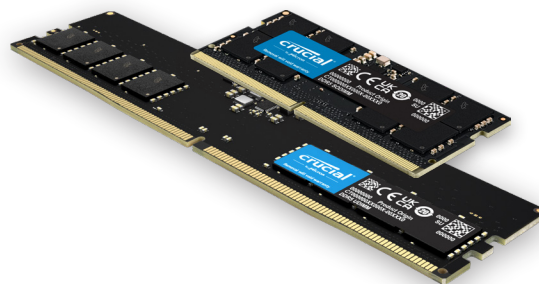
Micron macht den Unterschied – geprüfte Zuverlässigkeit, der Sie vertrauen können!

Als vertikal integrierte Verbrauchermarke von Micron genießt Crucial das Vertrauen von Millionen Menschen in Bezug auf Zuverlässigkeit, Leistung und Kompatibilität. 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. Unsere überragenden Speicherprodukte zeichnen sich zusätzlich durch eine eingeschränkte lebenslange Garantie¹², Schulungen, Dokumentationen und Videounterstützung, Kundensupport durch ein erfahrenes Vertriebsnetz sowie eine zuverlässige Preisgestaltung und Bestandssicherheit aus. Wenn es um Speicher geht, geben Sie sich nicht mit weniger zufrieden.

Verfügbare Produkte

Crucial DDR5-Speicher ist für DDR5-fähige Hardware erhältlich. Informationen über unsere gesamte Produktpalette erhalten Sie auf www.crucial.com.

Crucial® DDR5-Speicher	
Dichte	8 GB, 16 GB, 24 GB, 32 GB, 48 GB*
Geschwindigkeit	4800 MT/s, 5200 MT/s, 5600 MT/s
Spannung	1,1 V
Pinanzahl	288 Pins



Einige Dichten sind möglicherweise nicht bei allen Händlern verfügbar. Laptop-Speicher mit 5200 MT/s und Dichten von 8 GB mit 5200 MT/s und 5600 MT/s sind nicht vor Anfang 2023 verfügbar.

DDR5-Speicher ist mit DDR4-Systemen nicht kompatibel. Speicher mit höherer Geschwindigkeit kann heruntergetaktet werden, wenn die Systemspezifikationen nur niedrigere Geschwindigkeitsstufen unterstützen.

©2021–2022 Micron Technology, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Informationen, Produkte und Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. Weder Crucial noch Micron Technology, Inc. sind für eventuelle Auslassungen oder Fehler in den Texten oder Abbildungen 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 das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

1. CPU und Motherboard müssen DDR5-kompatibel sein. Crucial DDR5 Desktop-Speicher ist nicht mit DDR4-Motherboards kompatibel.
2. Eine interne Simulation von Dual-Rank-x8-Modulen in Client-Plattformen hat ergeben, dass die Bandbreite von DDR5 gegenüber DDR4 bei speicherintensiven Workloads verdoppelt werden kann.
3. Die DDR5-Geschwindigkeit von 4800 MT/s bei der Markteinführung ist vergleichbar mit extrem leistungsstarken DDR4-Speichergeschwindigkeiten und 1,5-mal schneller als die maximale Standard-DDR4-Geschwindigkeit von 3200 MT/s.
4. Die Speicherkapazitäten 24 GB und 48 GB sind auf Produkte beschränkt, die auf den Websites von Crucial NA und EMEA erhältlich sind. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Micron Vertriebsmitarbeiter.
5. Seit die Intel® Core™ Prozessoren der 12. Generation sowohl mit DDR4- als auch mit DDR5-Speicher kompatibel sind, führt die Umstellung auf DDR5 zu einer höheren Systemleistung.
6. Crucial DDR5-Desktop-Speichermodule (UDIMM) können ihre volle Geschwindigkeit erreichen, wenn Intel XMP 3.0 oder AMD EXPO™ in den UEFI/BIOS-Einstellungen aktiviert ist. Gilt für alle Crucial DDR5 Desktop-Speichermodule (UDIMM) außer für Crucial DDR5-4800 Desktop-Speicher, der nur Intel® XMP 3.0 unterstützt. Basierend auf den von Wettbewerbern für DDR5-Speicher veröffentlichten Spezifikationen mit Stand vom Oktober 2022. Die Änderung von Taktfrequenz oder Spannung kann zu Schäden an Computerkomponenten führen. Micron lehnt jede Haftung für derartige Schäden ab. Die Garantie erlischt, wenn Crucial DRAM-Module so übertaktet werden, dass sie die Spezifikationen, Geschwindigkeiten und Taktungen überschreiten, die vom JEDEC-Komitee vorgegeben sind.
7. Mit einer Geschwindigkeit von 4800 MT/s bei der Markteinführung überträgt DDR5 1,5-mal mehr Daten als DDR4 mit einer maximalen Standarddatenrate von 3200 MT/s.
8. Die Dichten bei der Markteinführung sowie die geplanten Dichten werden vom JEDEC-Komitee für die Lebensdauer der DDR5-Speichergeneration definiert.
9. DDR5-Module (DIMMs) verfügen über einen Power Management Integrated Circuit (PMIC) zur Spannungsregelung, der eine bessere Energieverwaltung ermöglicht und die Managementaktivitäten des DRAM-Power-Delivery-Network (PDN) auf dem Motherboard für mehr Effizienz reduziert.
10. On-Die ECC (ODECC) ist eine Funktion der DDR5-Komponentenspezifikation und sollte nicht mit der Fehlerkorrekturcode-Funktion auf Modulebene bei RDIMMs, LRDIMMs, ECC-UDIMMs und ECC für Server und Workstations verwechselt werden. Crucial DDR5-Speicher umfasst ODECC, jedoch nicht die zusätzlichen Komponenten, die für den Fehlerkorrekturcode auf Systemebene erforderlich sind.
11. Im Vergleich zu veröffentlichten DDR4-3200-Geschwindigkeiten.
12. Die eingeschränkte lebenslange Garantie gilt überall außer in Deutschland und Frankreich, wo die Garantie für zehn Jahre ab dem Kaufdatum gilt.
13. Umfasst 5-Sterne-Bewertungen auf Amazon für alle von Crucial angebotenen Desktop- und Laptop-Speicher sowie für alle Mac-DRAM-Produkte ab Juli 2021.
14. Crucial DDR5 Speicher ist der standardmäßige JEDEC-Speicher. Die Geschwindigkeit des Arbeitsspeichers hängt nicht ausschließlich vom Modul selbst ab, sondern auch vom Speicher-Controller der CPU und der BIOS-Firmware auf dem Motherboard. Die XMP- oder EXPO-Unterstützung wird für Desktop-Speichermodule (UDIMM) angeboten und ermöglicht Kunden eine einfache Wiederherstellung der Speicherleistung bis zu JEDEC-Geschwindigkeiten, falls eine Untertaktung des Arbeitsspeichers auf Systemebene auftreten sollte. Diese Leistungswiederherstellung kann nicht für alle DDR5-Systeme garantiert werden, da ihr Erfolg in hohem Maß von der CPU, dem Motherboard und der BIOS-Stabilität abhängt.
15. Die DDR5-Geschwindigkeit von 4800 MT/s bei der Markteinführung ermöglicht die 1,87-fache Bandbreite verglichen mit der maximalen Standardgeschwindigkeit von 3200 MT/s bei DDR4. Obwohl die tatsächliche Latenz bei DDR5-4800 höher ist als bei DDR4-3200, bietet DDR5 aufgrund der verbesserten Kanaleffizienz immer noch eine effektivere Bandbreite als DDR4.