

Presseinformation

Samsung präsentiert schnellstes LPDDR5X-DRAM

Samsung präsentiert mit 8,5 Gbit/s industrieweit schnellstes LPDDR5X-DRAM

Abschluss der Validierung von LPDDR5X-DRAM mit einer Betriebsgeschwindigkeit von 8,5 Gbit/s auf mobilen Snapdragon-Plattformen

- Mit 8,5 Gigabit pro Sekunde Einstellung der bisherigen Höchstgeschwindigkeit von 7,5 Gbit/s
- Option für neue Märkte für LPDDR-Speicher, unter anderem im HPC, für KI- und Metaverse-Anwendungen sowie beim autonomen Fahren
- Effizient und hoch performant



München, – 28. Oktober 2022 – Samsung Electronics, ein führender Anbieter von leistungsstarken Speichertechnologien, hat seinen neuesten LPDDR5X-DRAM (Dynamic Random Access Memory) vorgestellt. Das mobile dynamische RAM liefert die branchenweit höchste Geschwindigkeit von 8,5 Gigabit pro Sekunde (Gbps) und wurde für den Einsatz auf mobilen Snapdragon-Plattformen validiert. Mit der Optimierung der High-Speed Signal-Umgebung zwischen Anwendungsprozessor und Speicher konnte Samsung die bisherige Höchstgeschwindigkeit von 7,5 Gbps, die im März erreicht wurde, übertreffen.

Als einer der weltweit führenden Anbieter im Bereich mobiler DRAM treibt Samsung seit mehr als einem Jahrzehnt die Entwicklung und die Nachfrage nach High-End-Smartphones voran. Verbraucher*innen können damit auf ihren mobilen Geräten hohe Rechenleistung nutzen.

Dank seiner effektiven und performanten Eigenschaften kann sich die LPDDR-DRAM Technologie in modernen Computersystemen immer mehr durchsetzen. Sie wird nicht nur in Smartphones, sondern zunehmend auch in PCs, im High-Performance-Computing (HPC), in Servern und Autos genutzt. Dort ist ihr Einsatz in den letzten Jahren stark gestiegen.

Insbesondere auf dem PC-Markt ist in jüngster Zeit die Nachfrage nach LPDDR-DRAM gestiegen, weil in den kompakten Speichereinheiten hohe Leistungen mit geringem Stromverbrauch erreicht werden können. Das hilft PC-Herstellern so kleinere, leichtere und leistungsfähigere Laptops zu bauen.

Der Einsatz von LPDDR-Speichern wird auch in modernen Fahrzeugen zunehmend wichtiger. Da mit autonomen Fahrfunktionen immer mehr Daten generiert werden, setzen Hersteller häufiger Speicher mit hoher Bandbreite wie LPDDR-DRAM ein, um große Mengen an Fahrzeugdaten mit hohen Geschwindigkeiten zu verarbeiten.

In Rechenzentren und Edge-Servern können die stromsparenden Eigenschaften von LPDDR-DRAM dazu beitragen, den Stromverbrauch zu senken. Dies kann zu einer Verringerung der Total-Cost-of-Ownership (TCO) führen.

Da der Bedarf an schnellen, kleinen und energieeffizienten Speichern in verschiedenen Bereichen zunimmt, kann zudem davon ausgegangen werden, dass die LPDDR-DRAM Technologie, angetrieben vom Einsatz Künstlicher Intelligenz und Metaverse-Anwendungen, auch in den Emerging Markets zunehmend nachgefragt wird.

„Die gemeinsame Validierung der 8,5 Gbps LPDDR5X-DRAM kann die Verfügbarkeit dieses High-Speed-Speicher-Interfaces um mehr als ein Jahr beschleunigen. Das ist eine enorme Leistung, die durch unsere langjährige Zusammenarbeit mit Qualcomm Technologies möglich wurde“, sagte Daniel Lee, Executive Vice President des Memory Product Planning Teams bei Samsung Electronics. „Da LPDDR-Speicher über Smartphones hinaus auch in KI- und Rechenzentrums-Anwendungen eingesetzt werden können, wird eine engere Kollaboration zwischen Speicher- und SoC-Anbietern immer wichtiger. Samsung arbeitet auch weiterhin aktiv mit Innovatoren wie Qualcomm Technologies zusammen, um die Ökosystem-Readiness für zukünftige LPDDR-Standards zu verbessern.“

„Qualcomm Technologies hat sich zum Ziel gesetzt, bei der Einführung und beim Einsatz neuester Speichertechnologien auf unseren mobilen Snapdragon-Plattformen ganz vorne mit dabei zu sein. Daher sind wir auch die ersten in der Mobilfunkbranche, die den Einsatz des neuesten LPDDR5X-Standards mit 8,5 Gbps auf unseren Plattformen ermöglichen. Mit neuen Funktionen und hoher Performance für Mobile-, Gaming-, Kamera- und KI-Anwendungen bietet der neue Standard eine beeindruckende User Experience“, sagt Ziad Asghar, Vice President of Product Management, Qualcomm Technologies.

Über Samsung Electronics

Samsung Electronics Co., Ltd. inspiriert Menschen und gestaltet die Zukunft mit Ideen und Technologien, die unser Leben verbessern. Das Unternehmen verändert die Welt von Fernsehern, Smartphones, Wearables, Tablets, Haushaltsgeräten, Netzwerk-Systemen,

Speicher-, Halbleiter- und LED-Produkten. Entdecken Sie die neuesten Nachrichten im Samsung Newsroom unter <https://news.samsung.com/de/>.

Pressekontakt Samsung
Samsung Semiconductor Europe GmbH
Device Solutions
Ujeong Jahnke
Einsteinstraße 174
81677 München
sseg.comm@samsung.com

Pressekontakt Agentur
Mobile Experience
Ketchum GmbH
Clemens Mueller-Kocksch
Blumenstrasse 28
80331 München
Tel.: +49-89-590421-122
presse.samsung@ketchum.de