

Winbond bringt 8-Gb-DDR4-DRAM auf Basis fortschrittlicher 16-nm-Prozesstechnologie für industrielle und eingebettete Anwendungen auf den Markt

Chatou/Frankreich, 09. Dezember 2025 – Macnica ATD Europe, ein geschätzter Vertriebspartner von Winbond Electronics Corporation, ein weltweit führender Anbieter von Halbleiterspeicherlösungen, gab heute die Markteinführung seines neuen 8-Gb-DDR4-DRAM bekannt, der unter Verwendung der hauseigenen fortschrittlichen 16-nm-Prozesstechnologie von Winbond entwickelt wurde und eine höhere Geschwindigkeit, einen geringeren Stromverbrauch und eine kostengünstigere Lösung für Fernseher, Server, Netzwerke, Industrie-PCs und eingebettete Anwendungen bietet.

Trotz der zunehmenden Verbreitung von DDR5 setzen viele Branchen weiterhin auf DDR4, da es sich um eine bewährte Technologie mit einem gut etablierten Ökosystem handelt. Der 8-Gb-DDR4-DRAM von Winbond wurde für Kunden entwickelt, die auf das DDR4-Ökosystem angewiesen sind, aber eine schnellere Datenübertragung und eine verbesserte System-wettbewerbsfähigkeit wünschen.

Durch die Nutzung seiner fortschrittlichen 16-nm-Fertigungsplattform erzielt Winbond einen deutlichen Leistungssprung bei seiner neuen DDR4-Generation. Im Vergleich zu früheren Generationen bietet der 16-nm-Knoten eine kleinere

Macnica ATD Europe

2 - 6, rue Emile Pathé
Espace Lumière Batiment 2
78400 Chatou
FRANCE

Macnica ATD Europe

Nürnberger Strasse 34
85055 Ingolstadt
GERMANY

Pressekontakt

marketing.mae@macnica.com
Telefon: + 33 1 30 15 69 70
[www.linkedin.com/company/
macnica-atd-europe-1/](https://www.linkedin.com/company/macnica-atd-europe-1/)

Chipgröße, eine höhere Wafer-Produktivität und eine verbesserte Energieeffizienz, sodass Kunden DRAM mit höherer Dichte integrieren können, ohne die Grundfläche des Gehäuses zu vergrößern. Der verfeinerte Prozess verbessert außerdem die Signalintegrität und reduziert Leckagen, wodurch ein stabiler Betrieb selbst bei Datenraten von bis zu 3600 Mbps unterstützt wird. Diese Kombination aus höherer Geschwindigkeit, geringeren Kosten und robuster Fertigungsreife macht den 16-nm-DDR4 von Winbond zu einer überzeugenden Wahl für industrielle und eingebettete Anwendungen mit langem Lebenszyklus.

Der Baustein unterstützt eine branchenweit einzigartige Datenrate von bis zu 3600 Mbit/s, übertrifft damit bestehende DDR4-Standards und ermöglicht eine schnellere Daten-übertragung für Hochgeschwindigkeits-Computing-Anwendungen. Basierend auf der 16-nm-Technologie von Winbond erhöht die kleinere Chipgröße die Kapazität innerhalb desselben Gehäuses und trägt zur Senkung der Gesamtsystemkosten bei.

Als taiwanesisische Marke mit umfassenden internen Kompetenzen in den Bereichen Design, 16-nm-Prozessentwicklung und Fertigung gewährleistet Winbond eine stabile Lieferkette für Industrie- und Known Good Die (KGD)-Kunden sowie einen engagierten Kundendienst.

„DDR4 bleibt für viele Märkte eine wichtige Technologie, und unsere neue 8-Gb-DDR4-Lösung stellt sicher, dass Kunden weiterhin von ihrem starken Ökosystem mit noch höherer Leistung und Effizienz profitieren können“, so Winbond. „Durch die Kombination unserer 16-nm-Expertise mit Hochgeschwindigkeitsfunktionen ermöglichen wir es unseren Kunden, anspruchsvolle Rechenanforderungen zu erfüllen und gleichzeitig die Gesamtsystemkosten zu senken.“

Macnica ATD Europe

2 - 6, rue Emile Pathé
Espace Lumière Batiment 2
78400 Chatou
FRANCE

Macnica ATD Europe

Nürnberger Strasse 34
85055 Ingolstadt
GERMANY

Pressekontakt

marketing.mae@macnica.com
Telefon: + 33 1 30 15 69 70
[www.linkedin.com/company/
macnica-atd-europe-1/](http://www.linkedin.com/company/macnica-atd-europe-1/)

„Der 16-nm-Prozessknoten von Winbond setzt neue Maßstäbe in der DDR4-Fertigung und vereint Geschwindigkeit, Skalierbarkeit und Effizienz für Anwendungen mit langer Lebensdauer. Auf Basis dieser Plattform befinden sich bereits drei weitere Produkte im gleichen 16-nm-Prozess in der Entwicklung – CUBE, 8 Gb LPDDR4 und 16 Gb DDR4 –, die das Speicherportfolio der nächsten Generation von Winbond weiter ausbauen.

Verfügbarkeit

Für detaillierte technische Informationen oder Preisanfragen füllen Sie bitte das Kontaktformular auf [unserer Website aus](#) oder senden Sie uns eine E-Mail an sales.mae@macnica.com.

Über Macnica ATD Europe

Macnica ist ihr zuverlässiger Partner für Technologielösungen, der die weltweit führenden Unternehmen dabei unterstützt, in Zukunft erfolgreich zu sein.

Die Produkte, Dienstleistungen und Innovationen von Macnica sind darauf ausgelegt, Organisationen zukunftssicher zu machen, indem sie die Grenzen des Möglichen kontinuierlich erweitern. Die mutige Zusammenarbeit mit Partnern und Kunden bringt ihre Produkte und Dienstleistungen auf ein neues Leistungsniveau.

Macnica beschleunigt die digitale Transformation und trägt so zu einem exponentiellen Wachstum im Technologiebereich bei. Das Unternehmen liefert zukunftsweisende Werte, die Unternehmen, Wirtschaft, Gesellschaft und den Planeten beeinflussen. Macnica nutzt gemeinsam mit globalen Partnern die neuesten Fortschritte in den Bereichen Halbleiter, Bildgebung, sichere Netzwerke und künstliche Intelligenz, um die Herausforderungen von morgen zu meistern.

Macnica ATD Europe, eine Tochtergesellschaft von Macnica Inc., ist in ganz Europa tätig und verfügt über Niederlassungen in Frankreich (Chatou), Deutschland (München, Ingolstadt, Regensburg) und Großbritannien (Milton Keynes), die dieser dynamischen Region Fachwissen und innovative Lösungen zur Verfügung stellen. www.macnica.com/eu.

Macnica ATD Europe

2 - 6, rue Emile Pathé
Espace Lumière Batiment 2
78400 Chatou
FRANCE

Macnica ATD Europe

Nürnberger Strasse 34
85055 Ingolstadt
GERMANY

Pressekontakt

marketing.mae@macnica.com
Telefon: + 33 1 30 15 69 70
[www.linkedin.com/company/
macnica-atd-europe-1/](http://www.linkedin.com/company/macnica-atd-europe-1/)

Über Winbond

Die Winbond Electronics Corporation ist ein weltweit führender Anbieter von Halbleiterspeicherlösungen. Das Unternehmen bietet kundenorientierte Speicherlösungen, die sich auf die Fachkompetenz in den Bereichen Produktdesign, Forschung und Entwicklung, Fertigung und Vertrieb stützen.

Das Produktportfolio von Winbond umfasst Spezial-DRAM, Mobile-DRAM, Code Storage Flash und TrustME® Secure Flash und wird von Tier-1-Kunden in den Bereichen Kommunikation, Unterhaltungselektronik, Automobil, Industrie und Computerperipheriegeräte eingesetzt.

Winbond hat seinen Hauptsitz im Central Taiwan Science Park (CTSP) und verfügt über Tochtergesellschaften in den USA, Japan, Israel, China, Hongkong und Deutschland. Auf der Grundlage seiner 12-Zoll-Fertigungsstätten in Taichung und Kaohsiung, Taiwan, treibt Winbond die Weiterentwicklung seiner internen Technologien voran, um hochwertige Speicher-IC-Produkte zu liefern.

Weitere Informationen über Winbond finden Sie unter: www.winbond.com.

Winbond is a registered trademark of Winbond Electronics Corporation. All other trademarks and copyrights mentioned herein are the property of their respective owners.

Macnica ATD Europe

2 - 6, rue Emile Pathé
Espace Lumière Batiment 2
78400 Chatou
FRANCE

Macnica ATD Europe

Nürnberger Strasse 34
85055 Ingolstadt
GERMANY

Pressekontakt

marketing.mae@macnica.com
Telefon: + 33 1 30 15 69 70
[www.linkedin.com/company/
macnica-atd-europe-1/](http://www.linkedin.com/company/macnica-atd-europe-1/)