

Pressemitteilung PR23 – zur
sofortigen Veröffentlichung
02. Dezember 2025



GigaDevice bringt die GD25NX-Serie xSPI NOR-Flash mit Dual-Spannungsdesign auf den Markt, optimiert für schnelle, stromsparende 1,2V-SoC-Anwendungen

Chatou/Frankreich, 02. Dezember 2025 – Macnica ATD Europe, ein geschätzter Vertriebspartner von **GigaDevice**, ein führendes Halbleiterunternehmen, das sich auf Flash-Speicher, 32-Bit-Mikrocontroller (MCUs), Sensoren und analoge Produkte spezialisiert hat, gab heute die Einführung seiner neuen Generation von leistungsstarken Dual-Spannungs-xSPI-NOR-Flash-Produkten bekannt – der GD25NX-Serie. Mit einem 1,8-V-Kern und einem 1,2-V-I/O-Design lässt sich die GD25NX-Serie ohne externe Booster-Schaltung direkt an 1,2-V-System-on-Chips (SoCs) anschließen, wodurch der Stromverbrauch des Systems und die Stücklistenkosten erheblich reduziert werden.

Aufbauend auf dem Erfolg der 1,2-V-I/O-Serien GD25NF und GD25NE erweitert die neue GD25NX-Serie das Know-how von GigaDevice im Bereich des Dual-Voltage-Flash-Designs. Mit ihrer hohen Datenübertragungsleistung und herausragenden Zuverlässigkeit eignet sich die GD25NX-Serie ideal für anspruchsvolle Anwendungen wie Wearables, Rechenzentren, Edge-KI und Automobilelektronik, die außergewöhnliche Stabilität, Reaktionsfähigkeit und Energieeffizienz erfordern.

Macnica ATD Europe

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

Macnica ATD Europe

Nürnberg 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/

Der GD25NX xSPI NOR Flash unterstützt eine Oktal-SPI-Schnittstelle mit einer maximalen Taktfrequenz von 200 MHz sowohl im Single Transfer Rate (STR)- als auch im Double Transfer Rate (DTR)-Modus und liefert einen Datendurchsatz von bis zu 400 MB/s. Er erreicht eine typische Seitenprogrammierungszeit von 0,12 ms und eine Sektorspeicherlöszeit von 27 ms und bietet damit eine um 30 % schnellere Programmiergeschwindigkeit und eine um 10 % kürzere Löszeit im Vergleich zu herkömmlichen 1,8-V-Oktal-Flash-Produkten.

Um die Zuverlässigkeit der Daten zu gewährleisten, integriert die GD25NX-Serie Fehlerkorrekturcode-Algorithmen (ECC) und zyklische Redundanzprüfungen (CRC), um die Datenintegrität zu verbessern und die Lebensdauer des Produkts zu verlängern. Darüber hinaus unterstützt die Serie eine Datenstrobe-Funktion (DQS), um die Signalintegrität in Hochgeschwindigkeitssystemen sicherzustellen und die strengen Anforderungen an die Stabilität der Datenübertragung von SoCs in Rechenzentren und Automobilanwendungen zu erfüllen.

Die GD25NX-Serie basiert auf einer innovativen 1,2-V-I/O-Architektur und bietet eine hervorragende Leistung bei gleichzeitig außergewöhnlicher Energieeffizienz. Bei einer Frequenz von 200 MHz erreicht das Gerät Leseströme von nur 16 mA im Octal-I/O-STR-Modus und 24 mA im Octal-I/O-DTR-Modus. Im Vergleich zu herkömmlichen 1,8-V-Oktal-I/O-SPI-NOR-Flash-Geräten reduziert das 1,2-V-I/O-Design den Stromverbrauch beim Lesen um bis zu 50 % und verbessert so die Energieeffizienz des Systems erheblich, während der Hochgeschwindigkeitsbetrieb aufrechterhalten wird – eine ideale Wahl für stromsparende Anwendungen.

„Die GD25NX-Serie setzt neue Maßstäbe für die Kombination von niedriger Spannung und hoher Leistung bei SPI-NOR-Flash-Speichern“, erklärte Ruwei Su, Vice

Macnica ATD Europe

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

Macnica ATD Europe

Nürnberg 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/

President und General Manager der Flash BU bei GigaDevice. „Das Design entspricht genau den gängigen SoC-Anforderungen für Niederspannungsschnittstellen und ermöglicht Kunden eine höhere Integration und niedrigere BOM-Kosten. GigaDevice wird sein Dual-Spannungs-Portfolio auch in Zukunft mit einer größeren Auswahl an Speicherdichten und Gehäusen erweitern, um Kunden bei der Entwicklung der nächsten Generation effizienter und zuverlässiger Speicherlösungen mit geringem Stromverbrauch zu unterstützen.“

Verfügbarkeit

Die GD25NX-Serie ist in Dichten von 64 Mb und 128 Mb erhältlich und erfüllt damit vielfältige Speicheranforderungen in verschiedenen Anwendungen. Diese Bausteine werden in TFBGA24-8×6-mm- (5×5-Ball-Array) und WLCSP- (4×6-Ball-Array) Gehäusen angeboten. Muster des 128-Mb-GD25NX128J stehen ab sofort zur Kundenbewertung zur Verfügung, während die Muster des 64-Mb-GD25NX64J derzeit vorbereitet werden. 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 zukunfts-

Macnica ATD Europe

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

Macnica ATD Europe

Nürnberg 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/

weisende 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.

Über GigaDevice

GigaDevice Semiconductor Inc. ist ein weltweit führender Fabless-Anbieter. Das Unternehmen wurde im April 2005 gegründet und hat seitdem seine internationale Präsenz kontinuierlich ausgebaut. Im Jahr 2025 wurde der globale Hauptsitz in Singapur gegründet. Heute unterhält GigaDevice Niederlassungen in zahlreichen Ländern und Regionen und bietet seinen Kunden lokalisierten Support aus nächster Nähe.

GigaDevice hat sich zum Ziel gesetzt, ein komplettes Ökosystem mit wichtigen Produktlinien – Flash-Speicher, MCU, Sensoren und Analogtechnik – als treibende Kraft aufzubauen und bietet eine breite Palette von Lösungen und Dienstleistungen in den Bereichen Industrie, Automobil, Computer, Unterhaltungselektronik, IoT, Mobilfunk, Netzwerke und Kommunikation.

GigaDevice hat die Zertifizierung nach ISO 26262:2018 für funktionale Sicherheit im Automobilbereich (ASIL D), die Produktzertifizierung nach IEC 61508 für funktionale Sicherheit sowie die Zertifizierungen nach ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 und Duns erhalten. In dem ständigen Bestreben, unser Technologieangebot für Kunden zu erweitern, hat GigaDevice auch strategische Allianzen mit führenden Foundries, Montage- und Testwerken geschlossen, um das Lieferkettenmanagement zu optimieren. Weitere Informationen unter: www.gigadevice.com

GigaDevice, GD32, and their logos are trademarks, or registered trademarks of GigaDevice Semiconductor Inc. Other names and brands are the property of their respective owners.

Macnica ATD Europe

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

Macnica ATD Europe

Nürnberg 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/