



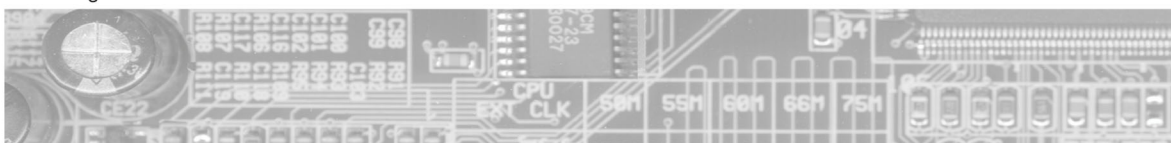
PR-Nr. 10 – 26. Juli 2022

### Lattice erweitert seine Führungsrolle bei Steuer-FPGAs mit der Einführung der MachXO5-NX Familie

**Hillsboro, Oregon (USA) – 31. Mai 2022** – Lattice Semiconductor (NASDAQ: LSCC), führender Anbieter von Low-Power FPGAs, hat heute mit der Vorstellung der MachXO5-NX-Familie™ seine Führungsposition bei Steuerungs-FPGAs ausgebaut, dem fünften Baustein, der auf der preisgekrönten Lattice Nexus-Plattform™ basiert. MachXO5-NX-FPGAs ermöglichen die neueste Generation der sicheren Steuerung durch erhöhte Logik- und Speicherressourcen, robuste 3,3V-E/A-Unterstützung und ein differenziertes Set an Sicherheits-Features. MachXO5-NX-FPGAs wurden entwickelt, um die Systemüberwachung und -steuerung in den Bereichen Server-Computing, Kommunikation, Industrie und Automobil zu verbessern, und bieten erstklassige Energieeffizienz und Zuverlässigkeit.

"Die schnell wachsenden Anforderungen an eine sichere Systemüberwachung und Zuverlässigkeit erfordern zusätzliche Funktionen für Steuerungssysteme. Unsere Kunden suchen nach innovativen Lösungen, um diese Anforderungen zu erfüllen und gleichzeitig die Designeffizienz zu steigern und die Systemintegration zu vereinfachen", sagte Gordon Hands, Senior Director of Product Marketing bei Lattice Semiconductor. "Um unseren Kunden zu helfen, schnell auf den Markt zu kommen, bieten MachXO5-NX-FPGAs die perfekte Kombination aus erweiterten Funktionen, Sicherheit, Energieeffizienz und Zuverlässigkeit, um weiter steigende Anforderungen zu erfüllen."

**Die Lattice MachXO5-NX FPGAs bieten:**



# Presse



INFORMATION

## Erweiterte Logik- und Speicherressourcen

- MachXO5-NX FPGAs kombinieren eine FPGA Fabrik mit 25k Logikgatter-äquivalenten mit eingebettetem Speicher von 1.9 Mbit und reduzieren somit den Bedarf externer Bauelemente. Die Bausteine bieten außerdem bis zu 9,2 MBit dedizierten Benutzer-Flash zum Speichern systemkritischer Daten und Parameter.
- Der integrierte Flash-Speicher ermöglicht eine Single-Chip-Lösung mit schnellem Betriebsstart und zuverlässigen In-Field-Updates, die mehrere Konfigurations-Images unterstützen.
- MachXO5-NX FPGAs bieten umfangreichere Rechen- und Steuerungsfunktionen mit zusätzlichen DSP- und ADC-Blöcken.

## Robuste programmierbare I/Os

- MachXO5-NX FPGAs adressieren den Bedarf moderner CPUs und SoCs an robuster 3.3 V I/O-Signalisierungsunterstützung, die zur Kommunikation mit vielen anderen Bausteinen im System benötigt wird. Die Bausteine verfügen über bis zu 300 General-Purpose-I/O (80 Prozent unterstützen 3,3-V-Signalisierung), die eine schnelle I/O-Konfiguration unterstützen und bieten zusätzliche Funktionen wie 1,25 Gbit/s SGMII, Standard-Pulldown, Hot-Socketing und programmierbaren Slew-Rates für ein vereinfachtes Board-Design.

## Klassenbeste Security

- On-chip Multi-Boot-Möglichkeit mit Bitstream Verschlüsselung (AES256) und Authentisierung (ECC256).
- Run-Time Security-Eigenschaften, die derzeit nicht in FPGAs einer vergleichbaren Kategorie zu finden sind.

## Führungsposition bei Leistungseffizienz und Zuverlässigkeit

- Aufgebaut auf der Lattice Nexus Plattform, bieten die FPGAs eine bis zu 70 Prozent niedrigere Stromaufnahme als vergleichbare Wettbewerbslösungen, vereinfachen damit das thermische Management und reduzieren die Systemkosten.

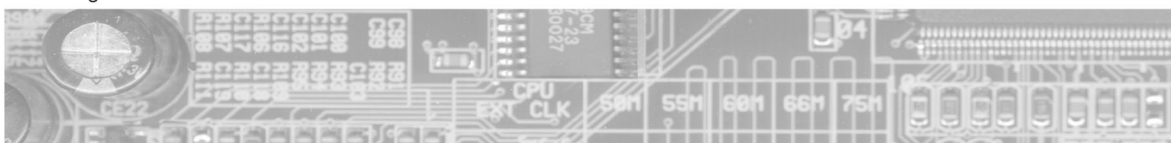
**MACNICA**  
ATD EUROPE

MACNICA ATD Europe GmbH,  
85055 Ingolstadt

[www.macnica.eu](http://www.macnica.eu)

**MACNICA**  
ATD EUROPE

MACNICA ATD Europe GmbH,  
82110 München



# Presse



## INFORMATION

- Durch die Nutzung des FD-SOI-Fertigungsprozesses bieten die Bausteine eine bis zu 100-mal niedrigere Soft-Error-Rate bei verbesserter Systemzuverlässigkeit als konkurrierende FPGAs einer ähnlichen Klasse.

Die MachXO5-NX FPGAs sind zur Zeit in Musterstückzahlen verfügbar und werden von der neuesten Version der Lattice Radiant® 3.1.1 Design-Software unterstützt.

Ausführlichere Informationen über die Technologie finden Sie hier:

- Lattice MachXO5-NX <https://www.latticesemi.com/en...>
- Lattice Nexus Platform <https://www.latticesemi.com/en...>
- Lattice Radiant Software <https://www.latticesemi.com/en/...>

### Verfügbarkeit und Preise

Weitere Informationen sowie Preise erhalten unter diesem Kontakt.

Email: [sales.europe@macnica.com](mailto:sales.europe@macnica.com).

#### Kontakt:

##### Presse

Macnica ATD Europe GmbH  
Josef Sigl  
Tel. +49 (0)89 899143-11  
Email: [sales.europe@macnica.com](mailto:sales.europe@macnica.com)

##### Sales

Macnica ATD Europe GmbH  
Tel. +49 (0)841 88198-102  
Email: [sales.europe@macnica.com](mailto:sales.europe@macnica.com)

### Über Lattice Semiconductor

Lattice Semiconductor (NASDAQ: LSCC) ist ein führender Anbieter von programmierbaren Low-Power-Bausteinen und lösen damit Kundenprobleme im gesamten Netzwerk, vom Edge bis zur Cloud, in den wachsenden Märkten Kommunikation, Computing, Industrie, Automobil und Verbraucher.

Die Technologie von Lattice, seine langjährigen Kundenbeziehungen und sein Engagement für erstklassigen Support ermöglichen es den Anwendern, ihre Innovationen schnell und einfach zu realisieren, um eine intelligente, sichere und vernetzte Welt zu schaffen.

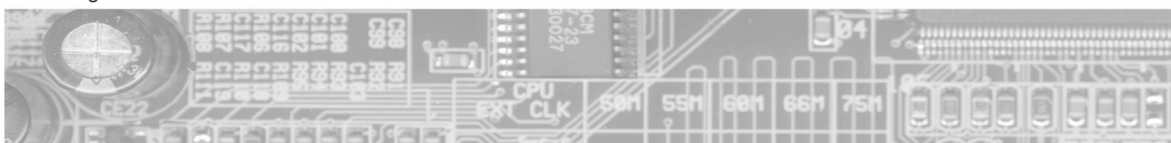
**MACNICA**  
ATD EUROPE

MACNICA ATD Europe GmbH,  
85055 Ingolstadt

[www.macnica.eu](http://www.macnica.eu)

**MACNICA**  
ATD EUROPE

MACNICA ATD Europe GmbH,  
82110 München



# Presse



## INFORMATION

Weitere Informationen zu Lattice finden Sie unter <https://www.latticesemi.com>. Sie können uns auch über LinkedIn, Twitter, Facebook, YouTube, WeChat, Weibo oder Youku folgen.

Lattice Semiconductor Corporation, Lattice Semiconductor (& Design) und bestimmte Produktbezeichnungen sind entweder eingetragene Marken oder Marken der Lattice Semiconductor Corporation oder ihrer Tochtergesellschaften in den USA und/oder anderen Ländern. Die Verwendung des Wortes "Partner" impliziert keine rechtliche Partnerschaft zwischen Lattice und einem anderen Unternehmen.

GENERAL NOTICE: Other product names used in this publication are for identification purposes only and may be trademarks of their respective holders.

### **Über Macnica ATD Europe GmbH, (vorher Macnica GmbH)**

Die ATD Europe GmbH, (vorher Macnica GmbH), von Macnica wurde ursprünglich 2006 in Großbritannien gegründet und zog im Juli 2008 nach Deutschland um, um die Wirksamkeit ihres Service für europäische Kunden zu erhöhen.

Durch die Übernahme des Münchner Unternehmens Scantec Mikroelektronik im Jahr 2014 hat Macnica Europe eine leistungsstarke Halbleiterdistribution mit Hauptsitz in Ingolstadt und Büros in München, Regensburg, Milton Keynes (UK) und Warschau geschaffen, die ein attraktives und wettbewerbsfähiges Portfolio an hochentwickelten Bauelementen bietet.

Macnica bietet seinen Kunden End-to-End-Support vom Design-in bis zur Produktion über sein globales Servicenetzwerk, unabhängig vom endgültigen Bestimmungsort der Produktlieferung an die Produktionsstandorte der Kunden.

### **Über Macnica ATD Europa S.A.S.**

Macnica ATD Europe wurde 1990 als ATD Electronique gegründet und bietet innovative Komponenten für Imaging-Anwendungen für den europäischen Markt. Das Produktportfolio umfasst: Bildsensoren (CCD, CMOS, InGaAs, Thermal etc.), Optiken, Schnittstellenschaltungen, FPGA & IPs, Imaging-Prozessoren, Kabel und OLED-Mikrodisplays.

Es umfasst auch Entwicklungswerkzeuge und Designdienstleistungen, die eine schnelle und effiziente Realisierung neuer Hochleistungskamerasysteme für Märkte wie Bildverarbeitung, Medizin, Biowissenschaften, Überwachung, Automobil und andere ermöglichen. Nach der Übernahme des Unternehmens durch Macnica Inc. zum 1. Oktober 2020 firmiert das Unternehmen unter dem Namen Macnica ATD Europe.

### **Über Macnica, Inc.**

Macnica wurde 1972 als Unternehmen für die Distribution von Halbleitern mit Hauptsitz in Yokohama, Japan gegründet und verfügt über 85 Vertriebsniederlassungen.

**MACNICA**  
ATD EUROPE

MACNICA ATD Europe GmbH,  
85055 Ingolstadt

[www.macnica.eu](http://www.macnica.eu)

**MACNICA**  
ATD EUROPE

MACNICA ATD Europe GmbH,  
82110 München





# Presse



INFORMATION

gen in Asien, Europa und den USA. Mehr als 3.000 Mitarbeiter sind weltweit beschäftigt und das konsolidierte Jahreseinkommen betrug im Fiskaljahr 2020 ca. 5.5 Milliarden US\$.

Macnica ist bekannt für sein exzellentes Engineering Team mit mehr als 900 Applikationsingenieuren, IC Designern und Software-Entwicklern und deren zielgerichtetem Fokus unseren Kunden überdurchschnittliche technische Unterstützung zu bieten. Macnica erweitert kontinuierlich und mit Hilfe strategischer und erfolgreicher Partner die globale Marktpräsenz.

**MACNICA**  
ATD EUROPE

MACNICA ATD Europe GmbH,  
85055 Ingolstadt

[www.macnica.eu](http://www.macnica.eu)

**MACNICA**  
ATD EUROPE

MACNICA ATD Europe GmbH,  
82110 München

