

Presse



INFORMATION

PR-Nr. 12 – 09. Juli 2024

Lattice stellt neue Secure-Control-FPGA-Familie mit erweiterter Krypto-Fähigkeit und Hardware Root of Trust vor

Neue Nexus-basierte MachXO5D-NX-FPGAs und Sentry-Lösungsstacks optimiert für die sich entwickelnde Sicherheitslandschaft mit Industriestandard-konformen, Krypto agilen und klassenführenden RoT-Funktionen

HILLSBORO, Oregon (USA) – 26. Juni 2024 – Lattice Semiconductor (NASDAQ: LSCC), der führende Anbieter von programmierbaren Low-Power-Bausteinen, hat heute seine Führungsposition bei sicherheitsorientierter Hardware und Software mit der Einführung von zwei neuen Lösungen ausgebaut, um den Herausforderungen der Kunden im Zusammenhang mit der zunehmenden Bedrohung der Systemsicherheit zu begegnen. Das Unternehmen kündigte die Lattice MachXO5D™-NX-Familie fortschrittlicher sicherer Steuerungs-FPGAs an, die kryptoagile Algorithmen, Hardware-Root-of-Trust-Funktionen mit integriertem Flash und ausfallsichere Remote-Feld-Updates für ein zuverlässiges und sicheres Produktlebenszyklusmanagement bieten. Darüber hinaus hat Lattice die neueste Version des Lattice Sentry™-Lösungspaketes vorgestellt, das über neue Funktionen verfügt, um Kunden mit anpassbaren FPGA-basierten Platform-Firmware-Resiliency-Lösungen (PFR) auszustatten, die die neue MachXO5D-NX-Familie unterstützen.

"Wir bei Lattice konzentrieren uns darauf, die sich entwickelnden Sicherheitsanforderungen unserer Kunden zu erfüllen und ihnen dabei zu helfen, den zunehmenden Cyber-Bedrohungen für Systemdaten und Infrastrukturen einen Schritt voraus zu sein", sagte Dan Mansur, Corporate Vice President of Product Marketing bei Lattice Semiconductor. "Krypto-Agile Sicherheit auf Basis von Hardware-Root-of-Trust-Bausteinen wird im digitalen

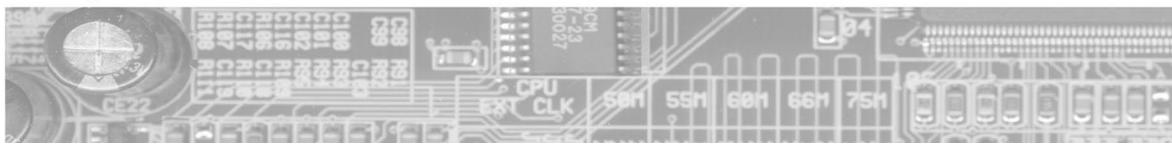
MACNICA
ATD EUROPE

MACNICA ATD Europe GmbH,
85055 Ingolstadt

www.macnica.eu

MACNICA
ATD EUROPE

MACNICA ATD Europe GmbH,
81379 München



Presse



INFORMATION

Zeitalter immer wichtiger, und wir freuen uns, unser Produktportfolio mit der MachXO5D-NX FPGA-Familie und dem neuesten Sentry Solution Stack Release weiter auszubauen."

Zu den wichtigsten Eigenschaften und Leistungsmerkmalen der neuen Lattice MachXO5D-NX FPGAs mit geringem Stromverbrauch, die auf der Lattice Nexus™ FPGA-Plattform basieren, gehören:

- **Modernste Cryptographic Agility**
 - Sicherheitsalgorithmen, die von der Commercial National Security Algorithm (CNSA) Suite für den Schutz von Bitströmen und Benutzerdaten spezifiziert sind, einschließlich AES-256, ECDSA-384/521, SHA2-256,384/512 und RSA 3072/4096
- **Hardware Root of Trust**
 - Unveränderliches Boot-ROM, das sicheres duales Booten mit integriertem Flash für ausfallsichere Updates ermöglicht
 - Unique Device Secret (UDS) zum Schutz der Geräteidentität
 - Widerstandsfähigkeit gegen Seitenkanalangriffe (SCA)
 - Integrierter nichtflüchtiger Konfigurationsspeicher und bis zu 57 MB konfigurierbarer Benutzer-Flash-Speicher (UFM) zur Speicherung und Verwaltung von Benutzerdaten
 - Vollständig konfigurierbare Programmierschnittstelle (SPI, JTAG), die fortgeschrittene externe Angriffe verhindert
- **Zuverlässiger und sicherer Produktlebenszyklus**
 - Sicheres On-Chip-Multi-Boot mit Bitstream-Verschlüsselung und Authentifizierung, der ausfallsichere Remote-Feldaktualisierungen ermöglicht
 - Anti-Rollback-Versionsschutz und widerrufbare Root-Schlüssel zum Schutz vor böswilligen Bitstream-Angriffen und zur Gewährleistung der Designintegrität
 - DICE- und Lattice SupplyGuard™-Funktionen für sicheres Produktlebenszyklus- und Lieferkettenmanagement

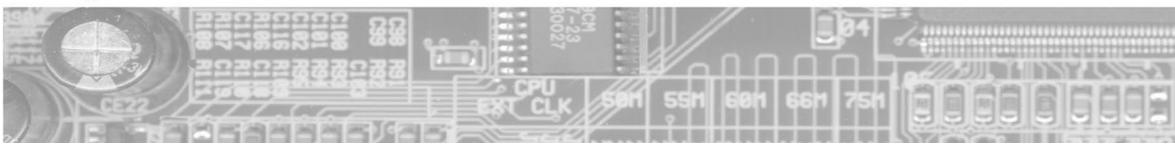
MACNICA
ATD EUROPE

MACNICA ATD Europe GmbH,
85055 Ingolstadt

www.macnica.eu

MACNICA
ATD EUROPE

MACNICA ATD Europe GmbH,
81379 München



Presse



INFORMATION

Der Lattice Sentry (v 4.0) Solution Stack ermöglicht die Entwicklung von NIST SP800-193-konformen PFR-Lösungen für Kommunikations-, Computing-, Industrie- und Automotive-Anwendungen und umfasst jetzt:

- Mehrfache QSPI/SPI-Überwachung mit Demonstration des Schutzes vor I2C-Peripherie-Angriffen
- SPDm- und MCTP-Unterstützung für effizientes Plattformmanagement und sicheren und nahtlosen Serverbetrieb
- Ein neues Design-Workspace-Vorlagen-Referenzdesign, das eine PFR 4.0-Lösung mit I3C-Unterstützung, neueren Kryptoalgorithmen (ECC384/512) und vollständiger DC-SCM-Kompatibilität ermöglicht
- Erweiterte Plug-and-Play-Designtools und Referenzdesigns mit Workspace-Vorlage sowie Richtlinien-, Bereitstellungs- und Manifestgenerator

Die neue MachXO5D-NX FPGA-Familie und der aktuelle Sentry Solution Stack werden von den neuesten Versionen der preisgekrönten Design-Software Lattice Radiant™ und Lattice Propel™ unterstützt.

Weitere technische Informationen unter:

- [Lattice MachXO5D-NX](#)
- [Lattice Sentry Solution Stack](#)
- [Lattice Nexus FPGA Platform](#)
- [Lattice Radiant Design Software](#)
- [Lattice Propel Design Environment](#)
- [Lattice SupplyGuard](#)

Verfügbarkeit und Preise

Informationen über Verfügbarkeit, Muster und Preise erhalten Sie unter diesem Kontakt.

Email: sales.europe@macnica.com.

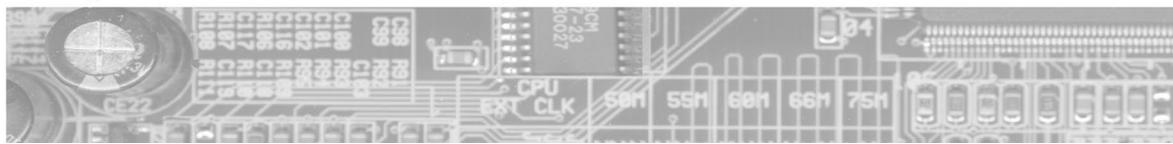
MACNICA
ATD EUROPE

MACNICA ATD Europe GmbH,
85055 Ingolstadt

www.macnica.eu

MACNICA
ATD EUROPE

MACNICA ATD Europe GmbH,
81379 München



Presse



INFORMATION

Kontakt:

Presse

Macnica ATD Europe GmbH

Josef Sigl

Tel. +49 (0)89 899143-11

Email: sales.europe@macnica.com

Sales

Macnica ATD Europe GmbH

Tel. +49 (0)841 88198-121

Email: sales.europe@macnica.com

Über Lattice Semiconductor

Lattice Semiconductor (NASDAQ: LSCC) ist der führende Anbieter von programmierbaren Low-Power-Chips. Wir lösen Kundenprobleme im gesamten Netzwerk, vom Edge bis zur Cloud, in den Wachstumsmärkten Kommunikation, Computing, Industrie, Automotive und Consumer.

Unsere Technologie, unsere langjährigen Beziehungen und unser Engagement für einen erstklassigen Support ermöglichen es unseren Kunden, ihre Innovationen schnell und einfach umzusetzen und eine intelligente, sichere und vernetzte Welt zu schaffen.

Für weitere Informationen über Lattice Semiconductor besuchen Sie bitte <https://www.latticesemi.com/en>.

Sie können uns auch über LinkedIn, Twitter, Facebook, YouTube, WeChat oder Weibo folgen.

Lattice Semiconductor Corporation, Lattice Semiconductor (& design), and specific product designations are either registered trademarks or trademarks of Lattice Semiconductor Corporation or its subsidiaries in the United States and/or other countries. The use of the word "partner" does not imply a legal partnership between Lattice and any other entity.

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

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.

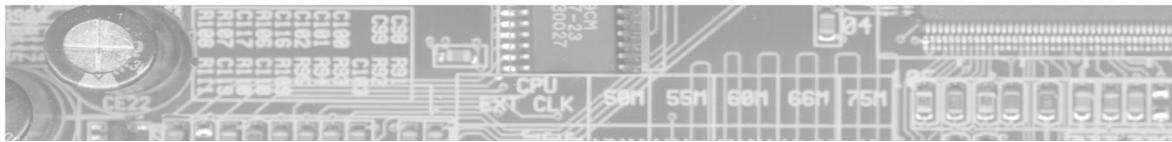
MACNICA
ATD EUROPE

MACNICA ATD Europe GmbH,
85055 Ingolstadt

www.macnica.eu

MACNICA
ATD EUROPE

MACNICA ATD Europe GmbH,
81379 München



Presse



INFORMATION

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, Schnittstellen-schaltungen, 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 in Asien, Europa und den USA. Mehr als 3.900 Mitarbeiter sind weltweit beschäftigt und das konsolidierte Jahreseinkommen betrug im Fiskaljahr 2021 ca. 7.6 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.

Mehr über Macnica: <https://www.macnica.com/global/en/home.html>.

MACNICA
ATD EUROPE

MACNICA ATD Europe GmbH,
85055 Ingolstadt

www.macnica.eu

MACNICA
ATD EUROPE

MACNICA ATD Europe GmbH,
81379 München

