



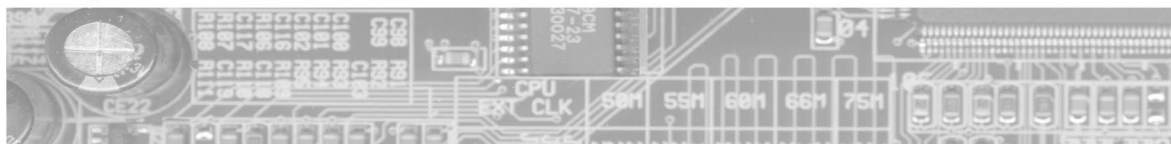
PR-Nr. 02 – 18. April 2024

Auf Ambarellas neuester 5nm AI-SoC-Familie laufen Vision-Language-Modelle und AI-basierte Bildverarbeitung mit der industrieweit geringsten Verlustleistung

CV75S-SoCs mit CVflow® 3.0 AI-Engine, USB 3.2-Konnektivität und Dual Arm® A76-CPU's für deutlich höhere Leistung in Sicherheitskameras, Video-konferenzen und Robotik

Santa Clara, Kalifornien (USA), 8. April 2024 — Ambarella, Inc. (NASDAQ: AMBA), ein Anbieter von KI-Halbleitern, hat heute auf der ISC West Security Expo den weiteren Ausbau seines KI-System-on-Chip (SoC)-Portfolios mit der 5nm CV75S-Familie angekündigt. Diese neuen SoCs bieten die branchenweit energie- und kosteneffizienteste Option zur Ausführung der neuesten multimodalen Vision-Language-Modelle (VLMs) und Vision-Transformer-Netzwerke. Diese Effizienz macht diese hochmodernen KI-Technologien für eine breite Palette von Geräten mit eingeschränktem Kosten- und Stromverbrauch realisierbar, z. B. für Sicherheitskameras in Unternehmen, Smart Cities und im Einzelhandel, für Industrieroboter und Zugangskontrollen sowie für eine Vielzahl von KI-fähigen Videogeräten für Verbraucher, wie z. B. Sport- und Konferenzkameras.

"Mit der CV75S-Familie bieten wir Entwicklern von Massenmarktprodukten die Möglichkeit, die neuesten Vision-Transformer-Technologien zu integrieren, einschließlich VLMs, die eine Zero-Shot-Bildklassifizierung und multimodale Inferenz für visuelle Analysen in Echtzeit ermöglichen, ohne dass ein Training erforderlich ist", sagte Chris Day, VP of Marketing and Business Development bei Ambarella. "Wir bringen unsere fortschrittliche KI-basierte Bildverarbeitungstechnologie auch in Kameras mit einer



Presse



INFORMATION

breiten Palette von Preispunkten ein und bieten so eine deutlich bessere Bildqualität für ein breites Spektrum von Anwendungen."

Ein typisches Beispiel für die Verwendung des CV75S zur Ausführung von VLMs in Kameras ist eine Suche in natürlicher Sprache, die innerhalb der Kamera verarbeitet wird, um nach einem beliebigen Objekt oder einer beliebigen Szene in den aufgenommenen Inhalten zu suchen. Ein multimodales VLM, wie z. B. das CLIP-Modell (Contrastive Language-Image Pre-Training), kann das Filmmaterial durchsuchen und sofortige Ergebnisse liefern, ohne auf ein bestimmtes Objekt oder einen bestimmten Kontext trainiert zu sein. Dies eröffnet eine völlig neue Palette von KI-Funktionen für Unternehmenskameras, die nun KI-Aufgaben ausführen können, die auf ihre Installation und die Bedürfnisse der Benutzer zugeschnitten sind, ohne dass für jede Aufgabe neue KI-Modelle trainiert und eingesetzt werden müssen.

Der CV75S ist Ambarellas erste SoC-Familie für den Massenmarkt, die die neueste CVflow® 3.0 AI-Engine integriert. Diese bietet die dreifache Leistung im Vergleich zur vorherigen Generation und unterstützt VLMs und Vision Transformers sowie fortschrittliche AI-basierte Bildverarbeitung. Darüber hinaus integriert der CV75S die neueste Generation von Ambarellas branchenführendem Bildsignalprozessor, 4KP30 H.264/5 Videokodierung, zwei Arm® Cortex-A76 1,6GHz Kerne und USB 3.2 Konnektivität.

Um die Markteinführung zu beschleunigen, wird die CV75S-Familie von Ambarellas Cooper™ Developer Plattform unterstützt. Diese kürzlich eingeführte Plattform bietet umfassende Hardware- und Softwarelösungen für die Entwicklung von Edge-KI-Systemen, einschließlich leistungsfähiger, sicherer und geschützter Rechen- und Softwarefunktionen. Sie besteht aus industrietauglichen Hardware-Tools, die unter dem Namen Cooper Metal zusammengefasst sind, sowie Cooper Foundry, einem mehrschichtigen Software-Stack, der Ambarellas gesamtes Portfolio an KI-SoCs unterstützt. Erfahren Sie mehr unter <https://www.ambarella.com/cooper>.

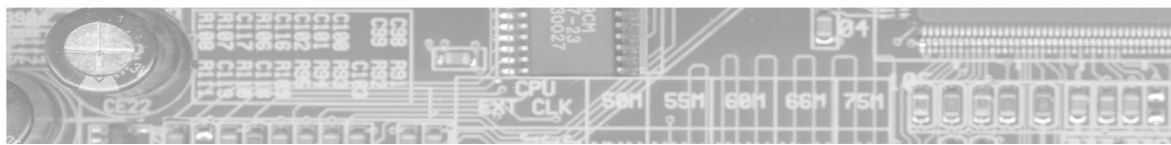
MACNICA
ATD EUROPE

MACNICA ATD Europe GmbH,
85055 Ingolstadt

www.macnica.eu

MACNICA
ATD EUROPE

MACNICA ATD Europe GmbH,
81379 München



Presse



INFORMATION

Der CV75S ist ab sofort erhältlich und wird diese Woche auf der ISC West in Las Vegas auf Einladung von Ambarella vorgeführt. Für weitere Informationen oder um eine Vorführung während der Messe zu vereinbaren, wenden Sie sich bitte an Ihren Ambarella-Vertreter.

Verfügbarkeit und Preise

Weitere Informationen über Verfügbarkeit und Preise erhalten Sie unter diesem Kontakt. Email: sales.europe@macnica.com.

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 Ambarella

Die Produkte von Ambarella werden in einer Vielzahl von Anwendungen im Bereich des menschlichen Sehens und der Künstlichen Intelligenz (KI) eingesetzt, darunter Videosicherheit, fortschrittliche Fahrerassistenzsysteme (ADAS), elektronische Spiegel, Fahrtenschreiber, Fahrer-/Kabinenüberwachung, autonomes Fahren und Robotik Anwendungen.

Die stromsparenden Systems-on-Chip (SoCs) von Ambarella bieten hochauflösende Videokompression, fortschrittliche Bild- und Radarverarbeitung und leistungsstarke Deep Neural Network Processing, um intelligente Wahrnehmung, Fusion und Planung zu ermöglichen. Für weitere Informationen besuchen Sie bitte <https://www.ambarella.com/>.

All brand names, product names, or trademarks belong to their respective holders. Ambarella reserves the right to alter product and service offerings, specifications and pricing at any time without notice. © 2023 Ambarella. All rights reserved.

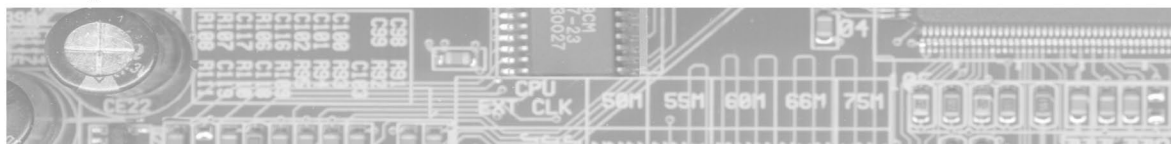
MACNICA
ATD EUROPE

MACNICA ATD Europe GmbH,
85055 Ingolstadt

www.macnica.eu

MACNICA
ATD EUROPE

MACNICA ATD Europe GmbH,
81379 München



Presse



INFORMATION

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 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 Marktpresenz.

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

