

Pressemitteilung PR27 – zur

sofortigen Veröffentlichung

27. Januar 2026



Ambarella bringt leistungsstarken Edge-AI-8K-Vision-SoC mit branchenführender KI- und Multisensor-Wahrnehmungsleistung auf den Markt

Neues 4-nm-CV7-System-on-Chip bietet ideale Kombination aus simultaner Multi-Stream-Videoverarbeitung und fortschrittlicher Edge-KI-Verarbeitung auf dem Gerät bei sehr geringem Stromverbrauch

Chatou/Frankreich, 27 Januar 2026 – Macnica ATD Europe, ein geschätzter Vertriebspartner von Ambarella, Inc. (NASDAQ: AMBA), ein Unternehmen für Edge-KI-Halbleiter, hat auf der CES in Las Vegas das Edge-KI-Vision-System-on-Chip (SoC) CV7 vorgestellt, das für eine Vielzahl von KI-Perzeptionsanwendungen optimiert ist. Beispiele hierfür sind fortschrittliche, KI-basierte 8K-Geräte der Unterhaltungselektronik (z. B. Action- und 360-Grad-Kameras), Multi-Imager-Sicherheitskameras für Unternehmen, Robotik (z. B. Drohnen), industrielle Automatisierung und leistungsstarke Videokonferenzgeräte.

Der CV7 eignet sich auch ideal für Multi-Stream-Automobilkonstruktionen – insbesondere solche, die CNNs und transformatorbasierte Netzwerke am Rand betreiben –, wie z. B. KI-Vision-Gateways und -Hubs in Flotten-Video Telematik, 360-

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/)

Grad-Surround-View- und Videoaufzeichnungs-anwendungen sowie passive Fahrerassistenzsysteme (ADAS). Diese Anwendungen können alle den CV7 für die gleichzeitige Verarbeitung mehrerer Videostreams mit bis zu 8Kp60 und außergewöhnlicher Bildqualität in Kombination mit leistungsstarker Edge-KI und geringem Stromverbrauch nutzen.



„Als Ergänzung zu unserem breiten Portfolio an Edge-AI-SoCs, von denen bis heute mehr als 39 Millionen ausgeliefert wurden, ermöglicht der CV7 Entwicklern von Sicherheitskameras für Verbraucher und Unternehmen, die fortschrittlichsten Bildgebungsfunktionen und die höchste Edge-AI-Leistung für verbesserte Videoanalyse und höhere Bildqualität in ihren Produkten der nächsten Generation zu bieten“, sagte Fermi Wang, Präsident und CEO von Ambarella. „Darüber hinaus

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/)

reduziert der extrem niedrige Stromverbrauch dieses neuen SoC dank seiner 4-nm-Prozesstechnologie und der proprietären AI-SoC-Architektur von Ambarella, die speziell für den Edge-Bereich entwickelt wurde, die Anforderungen an das Wärmemanagement für kleinere Formfaktoren und eine längere Batterielebensdauer in einer Vielzahl von AIoT-Anwendungen.“

Im Vergleich zu seinem Vorgänger verbraucht der CV7 20 % weniger Strom, was zum Teil auf die 4-nm-Prozesstechnologie von Samsung zurückzuführen ist, die Ambarella erstmals in diesem Bereich einsetzt. Der CV7 wurde außerdem nach Ambarellas algorithmischer Designphilosophie entwickelt, um alle Verarbeitungsaufgaben gleichzeitig effizient auszuführen, mit extrem hoher Leistung und geringem Stromverbrauch – und damit die Führungsposition des Unternehmens hinsichtlich der branchenweit besten KI-Leistung pro Watt zu behaupten.

Im Gegensatz zu konkurrierenden Multi-Chip-Lösungen ist der CV7 ein hochintegrierter SoC mit mehreren Funktionsblöcken, was zu überlegener Leistung, kleineren Formfaktoren, verbesserter Markteinführungszeit und reduzierten Materialkosten führt. Der CV7 vereint den proprietären KI-Beschleuniger, den Bildsignalprozessor (ISP) und die Videokodierung von Ambarella mit Arm®-Kernen, I/Os und anderen Funktionen, um Kunden den leistungsstärksten und effizientesten KI-Vision-SoC seiner Klasse zu bieten.

Diese hohe KI-Leistung wird durch den proprietären CVflow®-KI-Beschleuniger der dritten Generation von Ambarella ermöglicht, der eine mehr als 2,5-fache KI-Leistung gegenüber dem CV5-SoC der vorherigen Generation bietet. Dadurch kann der CV7 eine Kombination aus CNNs und Transformer-Netzwerken unterstützen, die parallel laufen.

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 CV7 setzt auch die Erfolgsgeschichte von Ambarella fort, branchenführende Bildsignalverarbeitung anzubieten, darunter High Dynamic Range (HDR), Dewarping für Fischaugenkameras und 3D-bewegungskompensierte zeitliche Filterung (MCTF) – alles mit höherer Leistung und besserer Bildqualität als sein Vorgänger – unter Verwendung einer Kombination aus traditionellen ISP-Techniken und KI-Verbesserungen. Das Ergebnis ist, dass der CV7 eine beeindruckende Bildqualität bei schlechten Lichtverhältnissen bis zu 0,01 Lux sowie ein verbessertes HDR für Videos und Bilder mit lebendigeren Details in Szenen mit stark kontrastierenden hellen und dunklen Bereichen bietet.

Zu den Fortschritten der CV7 trägt auch ihre hardwarebeschleunigte Videokodierung (H.264, H.265, MJPEG) bei, die die Kodierungsleistung gegenüber der CV5 um das Zweifache steigert. Diese Verbesserung ermöglicht eine maximale Videokodierung von einem einzelnen 4Kp240-Stream oder zwei 8Kp30-Streams. Darüber hinaus kann die CV7 für die nächste Generation von Multi-Imager-Sicherheitskameras für Unternehmen problemlos mehr als 4x 4Kp30 mit mehreren Streams sowie die neuesten transformatorbasierten KI-Netzwerke und Vision-Language-Modelle (VLMs) gleichzeitig unterstützen.

Die On-Chip-Allzweckverarbeitung des CV7 wurde ebenfalls auf einen Quad-Core-Arm-Cortex-A73 aufgerüstet, der eine doppelt so hohe CPU-Leistung wie der vorherige SoC bietet. Darüber hinaus sorgt die 64-Bit-DRAM-Schnittstelle für eine deutliche Verbesserung der verfügbaren DRAM-Bandbreite im Vergleich zum CV5.

Weitere Informationen

CV7-SoC-Muster sind ab sofort erhältlich und wurden auf der CES in Las Vegas auf der nur für geladene Gäste zugänglichen Ausstellung von Ambarella vorgeführt.

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/)

Für weitere Informationen oder um einen Termin für eine Vorführung zu vereinbaren, wenden Sie sich bitte an Ihren Ambarella-Vertreter oder besuchen Sie www.ambarella.com/products/aiot-industrial-robotics.

Bitte füllen Sie 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.

Über Ambarella

Die Produkte von Ambarella werden in einer Vielzahl von Edge-KI- und Human-Vision-Anwendungen eingesetzt, darunter Videosicherheit, Fahrerassistenzsysteme

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/

(ADAS), elektronische Spiegel, Telematik, Fahrer-/Kabinenüberwachung, autonomes Fahren, Edge-Infrastruktur, Drohnen und andere Robotik Anwendungen.

Die energiesparenden System-on-Chip-Lösungen (SoCs) von Ambarella bieten hochauflösende Video-komprimierung, fortschrittliche Bild- und Radarverarbeitung sowie leistungsstarke Deep-Neural-Network-Verarbeitung für intelligente Wahrnehmung, Sensorfusion und Planung.

Weitere Informationen finden Sie unter 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

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/)