

The Imaging Source präsentiert neue Acuva-Serie: GMSL2-Kameras für Embedded-Vision-Anwendungen

Bremen (23.09.2025) - The Imaging Source, internationaler Hersteller von Industriekameras und Software für industrielle Bildverarbeitung, kündigt die Einführung der Acuva-Serie an, der ersten Kamerareihe des Unternehmens mit GMSL2-Schnittstelle. Die Acuva-Kameras kombinieren hohe Datenübertragungsraten, Unterstützung langer Kabelstrecken, ein IP67-geschütztes Gehäuse sowie ein komplettes Zubehör-Ökosystem, um die Integration von Embedded-Vision-Systemen in anspruchsvollen Industrieumgebungen zu vereinfachen.



GMSL2 IP67 Cameras For Embedded and Industrial Vision



Acuva Series Vision at the Speed of Innovation

Die GMSL2-Kameras der Acuva-Serie von The Imaging Source verbinden hohe Geschwindigkeit und geringe Latenz mit einer Übertragungsreichweite von bis zu 15 Metern über Power over Coax. Ihr robustes Gehäuse mit Schutzart IP67 und das umfangreiche Zubehörsortiment vereinfachen die Integration von Embedded Vision in anspruchsvollen Industrieumgebungen.

The Imaging Source: Ein Partner. Eine Lösung. Volles Vertrauen.

The Imaging Source: Ein Partner. Eine Lösung. Volles Vertrauen.

Die Acuva-Serie erweitert das Embedded-Portfolio von The Imaging Source und bietet Entwicklern eine kosteneffiziente Möglichkeit, hochauflösende Bildaufnahme mit leistungsstarken Edge-Processing-Plattformen zu verbinden. Mit Datenraten von bis zu 6 Gbps ermöglichen die Kameras eine zuverlässige, latenzarme Bildübertragung und vereinfachte Verkabelung über Power over Coax (PoC) bei Kabellängen von bis zu 15 Metern.

Die ersten Prototypen werden mit vier Sensorkonfigurationen erhältlich sein, um verschiedene Anforderungen in Embedded-Vision-Anwendungen abzudecken: der onsemi AR0234 (2,3 MP Global Shutter), der Sony IMX900 (3,2 MP Global Shutter) und der Sony IMX568 (5,1 MP Global Shutter) für schnelle Bewegungsabläufe sowie der onsemi AR2020 (20 MP Rolling Shutter) für Anwendungen mit höchstem Detailanspruch. Die Serienproduktion soll Ende Januar 2026 beginnen.

Komplettes Ökosystem für schnellere Integration

Um Entwicklungszeiten zu verkürzen und Integrationsrisiken zu reduzieren, bietet The Imaging Source eine vollständige GMSL2-Lösung: Referenzdesigns für NVIDIA Jetson Orin NX/Nano (JetPack6.2 und neuer), IP67-Koaxialkabel, M12-Objektive sowie neu entwickelte 4-Kanal-Deserializer-Boards für GMSL2- und FPD-Link III-Kameras. Diese Boards sind perfekt auf die The Imaging Source -Embedded-Kameras und Referenzplattformen abgestimmt und ermöglichen so eine effiziente Integration vom Sensor bis zum System.

„Wir haben diese neue GMSL2-Kameraserie entwickelt, um unseren Embedded-Ansatz zu stärken, uns frühzeitig in einem wachsenden Markt zu positionieren und der steigenden Kundennachfrage nach robusten und kosteneffizienten Lösungen gerecht zu werden“, erklärt Momchil Binev, Senior Product Manager bei The Imaging Source.

Innovation durch Partnerschaften - Vereinfachen Sie Ihre Vision

Die Acuva-Kameras wurden erfolgreich auf Plattformen wie den Neosys NRU-160-AWP und NRU-51V sowie dem Connect Tech Rudi-NX validiert. Zusätzlich bietet The Imaging Source eine vorab verifizierte Kompatibilität mit den IP66-geschützten Industrie-PCs von Neosys, sodass Kunden sich auf die Entwicklung ihrer Anwendungen konzentrieren können und dadurch einen entscheidenden Wettbewerbsvorteil erhalten.

Über The Imaging Source

Gegründet im Jahr 1988, entwickelt und fertigt The Imaging Source leistungsstarke Industriekameras, Video-Converter und Embedded-Vision-Komponenten für den Einsatz in der Fabrikautomation, Qualitätssicherung, medizinischen Bildgebung, wissenschaftlichen Forschung und Sicherheitstechnik.

Das Produktportfolio umfasst Board-Level- und Gehäusekameras mit USB 3.1, USB 3.0, USB 2.0, Gigabit Ethernet (GigE), GMSL2, FPD-Link III sowie MIPI CSI-2 Schnittstellen und unterstützt die Integration in PC-basierte wie auch Embedded-Plattformen. The Imaging Source-Lösungen zeichnen sich durch hohe Bildqualität, lange Verfügbarkeit und einfache Integration aus – und erfüllen damit die technischen Anforderungen von OEMs und Systemintegratoren weltweit.

Erfahren Sie mehr über die [Acuva GMSL2-Kameras](#) und das [Embedded-Vision-Portfolio von The Imaging Source](#).

Kontakt:

Amy Groth

E-Mail: info@theimagingsource.com

Überseetor 18

28217 Bremen

Tel.: +49 (0)421-335910

www.theimagingsource.com