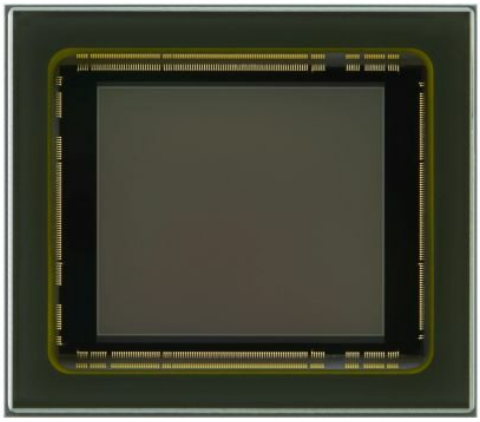
FRAMOS bietet Vorabzugang zu Sonys neuen High-Speed-Bildsensoren

Artikel vom **1. Juli 2025**
Optische Sensoren

FRAMOS ermöglicht frühen Zugang zu Sonys neuen Global-Shutter-Sensoren mit bis zu 660 FPS. Die Sensoren eignen sich ideal für industrielle Inspektionsanwendungen und volumetrische Bildgebung. Erste monochrome Versionen sind bereits bestellbar, Farbvarianten folgen im Herbst. Mit an Bord: hohe Bildraten, HDR und Binning-Modi.



FRAMOS stellt als erster Anbieter Engineering-Samples der neuen Global-Shutter-Bildsensoren von Sony bereit. Die Sensoren mit den Modellbezeichnungen »IMX925«, »IMX926«, »IMX935« und »IMX936« zeichnen sich durch sehr hohe Bildraten von bis zu 660 FPS aus und richten sich an Entwickler industrieller Bildverarbeitungslösungen.

Monochrome Versionen bereits erhältlich

Die monochromen Versionen sind bereits bestellbar und sollen im Dezember 2025 in die Massenproduktion gehen. Farbversionen stehen ab September als Samples zur Verfügung, die Serienfertigung ist für März 2026 angesetzt. Anwender können somit frühzeitig Prototypen für automatisierte 2D- und 3D-Inspektionssysteme sowie für volumetrische Bildgebung entwickeln. Die neuen Sensoren bieten Auflösungen von 24,55 MP (»IMX925« und »IMX935«) sowie 12,41 MP (»IMX926« und »IMX936«). Ihre besonders hohe Geschwindigkeit – etwa 318 FPS beim »IMX926« und 212 FPS beim »IMX925« – erlaubt präzise Aufnahmen in kurzer Zeit ohne Rolling-Shutter-Artefakte. Damit steigt die Effizienz etwa bei optischen Prüfanlagen deutlich. Die Sensoren unterstützen außerdem HDR in nur einem Aufnahmevorgang (1-Shot-HDR) und verfügen über verschiedene Binning-Modi zur Optimierung von Bildqualität und Geschwindigkeit. Dank ihrer C-Mount-Kompatibilität lassen sich die Sensoren leicht in bestehende Systeme integrieren. Ihre kompakten Baugrößen (1/1.2" bzw. 1/1.1" im LGA-Format) machen sie ideal für industrielle Anwendungen, bei denen platzsparende Lösungen gefragt sind. »Die neue Sensorfamilie von Sony setzt neue Maßstäbe in Sachen Geschwindigkeit und Genauigkeit in der Global-Shutter-Technologie. Das ist ein großer Fortschritt für Inspektionssysteme, insbesondere dort, wo jede Millisekunde und jedes Pixel zählt«, so Darren Bessette, Senior Partner Manager Sony bei FRAMOS.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag