

**Pressemeldung** – zur sofortigen Veröffentlichung

27. September 2022 | 1/3

## **Optomotive stellt auf der VISION 2022 zwei neue Produktserien vor**

Präsentation der LOM 3D-Sensorserie und der SMILODON 10G EVO  
FPGA-basierten Highspeed-Smart-Camera-Familie



3D Smart Sensor LOM



SMILODON High-speed Smart Camera

**Ljubljana, 27. September 2022.** Optomotive, Hersteller von Hochleistungskameras und intelligenten 3D-Sensoren präsentiert auf der VISION 2022 vom 4. bis 6. Oktober in Stuttgart zwei brandneue Produktreihen.

Bereits auf der VISION im vergangenen Jahr hat das Unternehmen ausgewählten Besuchern einen Prototyp der Sensorserie LOM gezeigt, der auf großes Interesse gestoßen ist. Nun präsentiert Optomotive auf der VISION 2022 offiziell die komplett neu entwickelte 3D-Hochgeschwindigkeits-Sensorserie LOM. Basierend auf der der FPGA-Kameratechnologie von Optomotive besteht die LOM-Sensorserie aus hochgradig anpassbaren und benutzerprogrammierbaren Hochgeschwindigkeits-Lasertriangulationssensoren. Die Serie wurde für Hochleistungsinspektionen entwickelt und kann Inspektionsraten von bis zu 10 kHz erreichen. Durch das

optimierte optische Design, die kamerainterne PEAK-Detektion und das blaue Laserlicht liefern auch Aufnahmen von glänzenden und anderen anspruchsvollen Oberflächen exzellente Ergebnisse. Die leistungsstarke ARM System-on-Chip (SoC) Technologie ist kombiniert mit einem turbogeladenen industriellen AMS-Bildsensor und einem hochwertigen Laserlinienprojektor. Der IP-Kern für die kamerainterne PEAK-Erkennung verarbeitet Bilder, um Profile in 8-Bit-Subpixel-Auflösung zu erstellen.

Die zweite neue Produktfamilie ist Smilodon, eine anpassbare und benutzerprogrammierbare FPGA-basierte Hochgeschwindigkeits-Smart-Kamera, die mit einem Xilinx Zynq FPGA ausgestattet ist. Sie beinhaltet hochleistungsfähige ARM System-on-Chip (SoC) Technologie, kombiniert mit industriellen Hochgeschwindigkeits-Gpixel-Bildsensoren von 5 bis 25 MP und einer 1 oder 10 Gigabit Ethernet Schnittstelle. Smilodon 10G EVO ist für Anwendungen in den Bereichen Lasertriangulation, Bewegungserfassung, industrielle Prozessautomatisierung und industrielle Qualitätskontrolle optimiert. Die Kamera hat ein vollständig anpassbares und benutzerprogrammierbares Open-Reference-Design für ein FPGA-basiertes Highspeed- und Anwendungsentwicklungssystem. Eine Reihe vielseitiger und leistungsstarker Tools für Xilinx Zynq Ultrascale+ SoC FPGA wird zur Entwicklung von Algorithmen und zur Verarbeitung von Daten in Echtzeit verwendet.

Mit zwei brandneuen Produktlinien im Portfolio ist die kommende VISION eine besondere Gelegenheit, sich der Vision-Tech-Szene zu präsentieren. "Wir freuen uns darauf, unsere brandneuen Produkte live in Stuttgart zu vorzustellen und laden alle interessierten Besucher ein, mehr über ihre Fähigkeiten an unserem Stand G10 in Halle 10 zu erfahren", bestätigt der Optomotive-Geschäftsführer Tomaz Puh.

## Technische Merkmale LOM 3D Smart Sensor Serie:

Model	w	LOM025	LOM100	LOM125	LOM220
Data points / Profile		2048	2048	2048	2048
T angle [°]		35	21	25	19
RESOLUTION X [µm]	near	11	28	50	80
	mid	13	36	62	110
	far	14	50	80	160
RESOLUTION Z [µm]	near	1,5	6	9	18
	mid	1,9	9	14	32
	far	2,3	18	26	77
Field of View [mm]	X near	23	57	102	163
	X mid	25	73	126	219
	X far	28	102	164	332
	Z	21	107	162	400
Working distance		56	98	173	310
Measurement Range (mm)		21	107	162	400
Laser		Blue	Blue	Blue	Blue

## Technische Merkmale SMILODON Smart Kamera Familie:

SMILODON 10G EVO				
Resolution	5.0 MP	9.0 MP	18.0 MP	25.0 MP
Active Pixels (HxV)	2600 x 2160	4200 x 2160	4508 x 4096	5120 x 5120
Frame Rate	290 FPS	290 FPS	139 FPS	150 FPS
Sensor Format	1/2"CMOS	2/3"CMOS	1"CMOS	1.1"CMOS
Pixel Size	2.5 µm	2.5 µm	2.5 µm	2.5 µm
Sensor: Gpixel Sensor	GMAX2505	GMAX2509	GMAX2518	GMAX0505
Interface	1 or 10 Gigabit Ethernet SFP+ for fast data transmission			
Programmable and Reconfigurable FPGA	Xilinx Zynq Ultrascale+ Kria K26			

### Über Optomotive

Optomotive entwickelt und fertigt Hochleistungskameras und intelligente 3D-Sensoren, die auf FPGA-Technologie basieren. Die voll programmierbaren FPGAs bieten eine enorme Rechenleistung, die eine Bildvorverarbeitung innerhalb der Kamera ermöglicht. Dies reduziert die Bandbreite deutlich und bietet optimale Lösungen für wachsende Sensorgeschwindigkeiten und Auflösungen. Damit ist Optomotive ein etablierter und zuverlässiger Lieferant für OEMs und Systemintegratoren, die Hochgeschwindigkeits-Spitzenwert-Erkennung, Hochgeschwindigkeits-Blob-Erkennung, RLE-Kompression und andere Highspeed-Bildverarbeitungs-Algorithmen benötigen. Darüber hinaus bietet Optomotive komplette Kamera- und Sensorlösungen mit einer Standardproduktlinie, technischem Know-how und vollständig kundenspezifischen Lösungen. Weitere Informationen auf der Website <https://optomotive.com>.

### Optomotive LTD

Koprska ulica 98  
SI-1000 Ljubljana  
Slowenien, Europa  
Telefon: +386 (0) 1 429 29 14  
[info@optomotive.com](mailto:info@optomotive.com)

### Pressekontakt:

Vision Communications - Andreas Breyer  
[breyer@vision-communications.eu](mailto:breyer@vision-communications.eu)