

Sensoren mit Hochgeschwindigkeitsschnittstelle

Für High-Speed-Industriearbeit, Verkehr und Medizin



Dank hoher Bildraten lässt sich der Durchsatz an Fertigungsstraßen maximieren

Die über Framos erhältlichen 1,1"-Sensoren IMX425 und IMX432 von Sony bieten eine Auflösung von 1,78 Megapixeln bei einer Pixelgröße von 9 μm . Der für die industrielle High-Speed-Automation geeignete IMX425 umfasst einen 8 / 10 / 12-Bit A/D-Wandler und erreicht eine Bildfrequenz von bis zu 565 fps bei einer Pixeltiefe von 10 Bit. Beim IMX432 handelt es sich um eine Version mit reduzierter Lane-Zahl und einer Bildfrequenz von bis zu 98 fps bei ausschließlich 12 Bit. Er eignet sich für ITS- und Verkehrslösungen sowie für Life Science-Anwendungen, einschließlich der Mikroskopie. Objekte können mithilfe präziser Detektionsfunktionen und einer höheren Genauigkeit aus einem geringen Arbeitsabstand heraus inspiziert werden. Mit bis zu acht Regions of Interest (ROI) können die Bildraten sogar noch gesteigert werden. Der SLVS-EC-Standard gewährleistet eine schnelle Übertragung für die Bildverarbeitung in Echtzeit. Der IMX425 bietet eine maximale Ausgangsleistung von 18,4 Gbps und eine hohe Bildqualität dank High/Low-Conversation-Gain-Modi, Dual-Triggering, eines dualen A/D-Wandlers und selbstauslösender Trigger. Dadurch können eine hohe Empfindlichkeit, ein geringer Dunkelstrom und niedrige PLS-Eigenschaften erzielt werden.

mn

www.photonik.de/33143

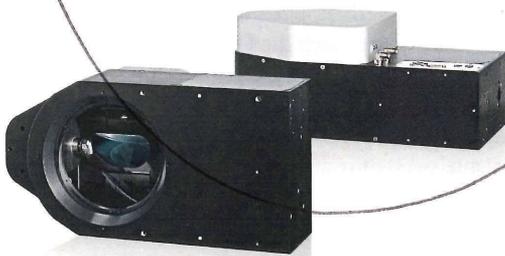
3-Achsen-Ablenkeinheiten

Kleinster Spot bei höchster Geschwindigkeit

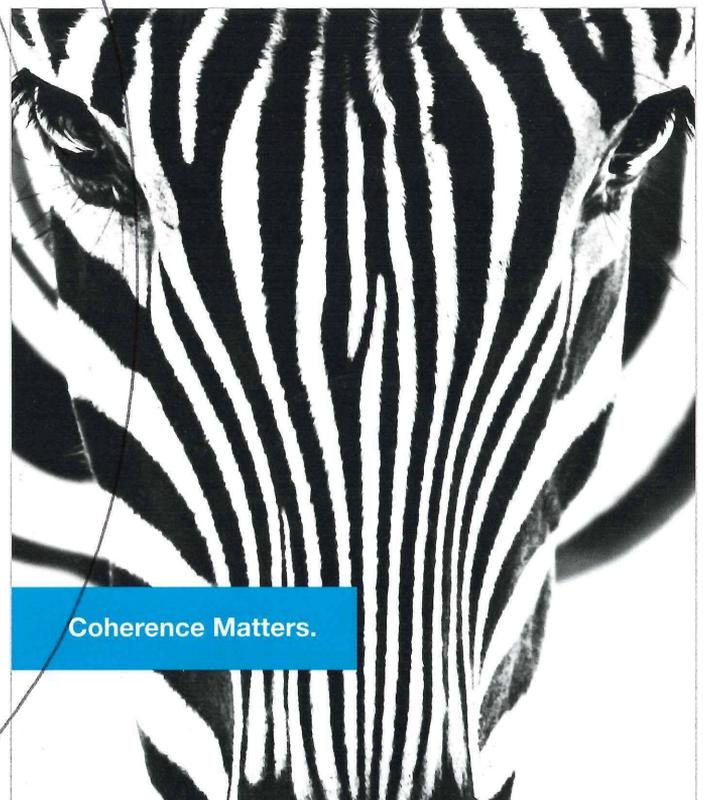
Die Axialscan-50 Digital II Serie von Raylase bietet 3-Achsen-Ablenkeinheiten für große Arbeitsbereiche mit kleinen Spotgrößen und Laserleistungen bis 5 kW. Auf der digitalen Servosteuerung können derzeit drei verschiedene, vordefinierte Tunings sowie weitere kundenspezifische gespeichert werden. Das Linescan-Tuning ermöglicht Ablenkgeschwindigkeiten bis 50 rad/s während das Microstructuring-Tuning Schleppverzögerungen von nur 400 μs ermöglicht. Die Systeme sind wahlweise für das RL3-100 20-Bit-Protokoll sowie XY2-100 16-Bit-Protokoll oder alternativ für das SL2-100 20-Bit-Protokoll verfügbar. Die Ablenkeinheiten sind ideal für 3-D-Bearbeitung und Anwendungen, bei denen es auf kleinste Spotgrößen, Präzision und Geschwindigkeit ankommt.

mg

www.photonik.de/33144



Mit digital geregelter Hochgeschwindigkeits-Z-Achse



Coherence Matters.

Cobolt
a HÜBNER Group company

HÜBNER Photonics
coboltilasers.com | hubner-photonics.com

