

## **SUPERSCAN IV-15 WAFER – RAYLASE präsentiert neue 2-Achsen Ablenkeinheit mit sehr hoher Ablenkgeschwindigkeit für innovative Wafer-Lösungen.**

Weßling, Montag, 20. August 2018

**Die RAYLASE GmbH bietet mit ihrer neuen 2-Achsen Ablenkeinheit SUPERSCAN IV-15 WAFER eine ausgereifte Lösung für anspruchsvolle industrielle Anwendungen. Speziell das Strukturieren von Wafern in der Solarindustrie ist eine prädestinierte Applikation.**

Diese spezielle Version des SUPERSCAN-IV-15 ist mit ihrer besonders hohen Geschwindigkeit auf die hohen Performance-Anforderungen bei der Herstellung von Wafern ausgelegt, da gerade hier eine möglichst hohe Winkelgeschwindigkeit benötigt wird.

Eine zukunftsweisende Anwendung für den SUPERSCAN-IV WAFER ist die Herstellung von Photovoltaik-Wafern im innovativen PERC-Verfahren, für welche die International Technology Roadmap for Photovoltaik (ITRPV) einen weltweiten Marktanteil von über 45% im Jahr 2025 voraussieht. PERC Wafer bestehen aus Solarzellen mit passiviertem Emitter und passivierter Rückseite. Sie sind in der Lage, Licht über 1.180 nm zu reflektieren, was zu geringerer Hitzeentwicklung in der Zelle und deutlich höherer Umwandlung in nutzbare Energie führt.

Um diese leistungsfähigen PERC Photovoltaik-Wafer in hoher Qualität und dabei zeit- und kosteneffizient herstellen zu können, hat RAYLASE den SUPERSCAN IV-15 speziell für Anwendungen wie diese optimiert. Die modellbasierende, digitale Regelung des SUPERSCAN IV-15 bietet höchste Geschwindigkeiten bis zu 200 rad/s.

Geschwindigkeit und Dynamik werden dank digitaler Regelung und leistungsstarker PWM-Endstufen sichergestellt. In Kombination mit dem RAYLASE Kameraadapter und den MVC-Komponenten wird der SUPERSCAN IV-15 zum idealen Präzisionswerkzeug mit Prozessüberwachung.

Das robuste, wassergekühlte Masterblock-Design erlaubt bei Verwendung von Quarzspiegeln Laserleistungen bis 2 kW. Die Ablenkeinheit lässt sich digital sowohl über das XY2-100-Enhanced Protokoll als auch über das SL2-100 Protokoll steuern. Die Eingangsapertur beträgt 15 mm. Objektive mit optimierten Haltern sowie Scan-Spiegel sind für alle gängigen Lasertypen, Wellenlängen, Leistungsdichten, Brennweiten und Bearbeitungsfelder erhältlich. Kundenspezifische Auslegungen sind ebenfalls möglich.

---

### **Über RAYLASE**

Die RAYLASE GmbH ist ein 1999 gegründetes und seit 2006 ISO-zertifiziertes Unternehmen, das hochpräzise Komponenten, Steuerkarten und Software für die schnelle Ablenkung und Modulation von Laserstrahlen anbietet. Mit seinen weltweit über 100 Mitarbeitern steht RAYLASE für innovative Technologie, höchste Qualitätsstandards und täglich gelebter Kundennähe.

Unsere Komponenten bestehen aus erstklassiger Optik, Galvanometer-Scannern und Steuerelektronik mit intuitiver Softwareoberfläche. Sie bilden den Kern industrieller Lasersysteme zum Scannen von gedruckten Codes, zum Markieren von Textilien und Oberflächen, Schweißen von Blech und Kunststoffen sowie zum Schneiden und Bohren von z. B. Halbleiter-Wafern und Materialien wie Metall, Kunststoff oder Glas. Die aktuellen Fokusbereiche von RAYLASE sind die Additive Fertigung z. B. in 3D-Druckern, das Schweißen in unterschiedlichen Branchen sowie verschiedenen Anwendungen wie Markieren, Schneiden und Perforieren, wie sie in der Verpackungsindustrie eingesetzt werden.

Unsere Kunden sind Unternehmen aus den unterschiedlichsten Branchen. Die Elektronik-, Automotive-, Photovoltaik-, Textil- und Verpackungsindustrie ersetzen mit Laser bereits tradierte Produktionsprozesse oder realisieren völlig neue Verfahren. Darüber hinaus entdecken immer mehr

# Pressemitteilung



neue Branchen die innovativen Möglichkeiten dieser Technologie. Das macht RAYLASE zum Teilnehmer eines wichtigen weltweiten Wachstumsmarktes.

[www.raylase.de](http://www.raylase.de)

## **Kontakt:**

Marketing: Mandy Böhme, [m.boehme@raylase.de](mailto:m.boehme@raylase.de), +49 8153 8898-12  
Presse: Elke Peter, [info@elke-peter-werbung.de](mailto:info@elke-peter-werbung.de), +49 8142 48 86 61