Fusion

3D-Multisensor-Systeme mit großem Bildfeld

IntelligenteBildverarbeitung

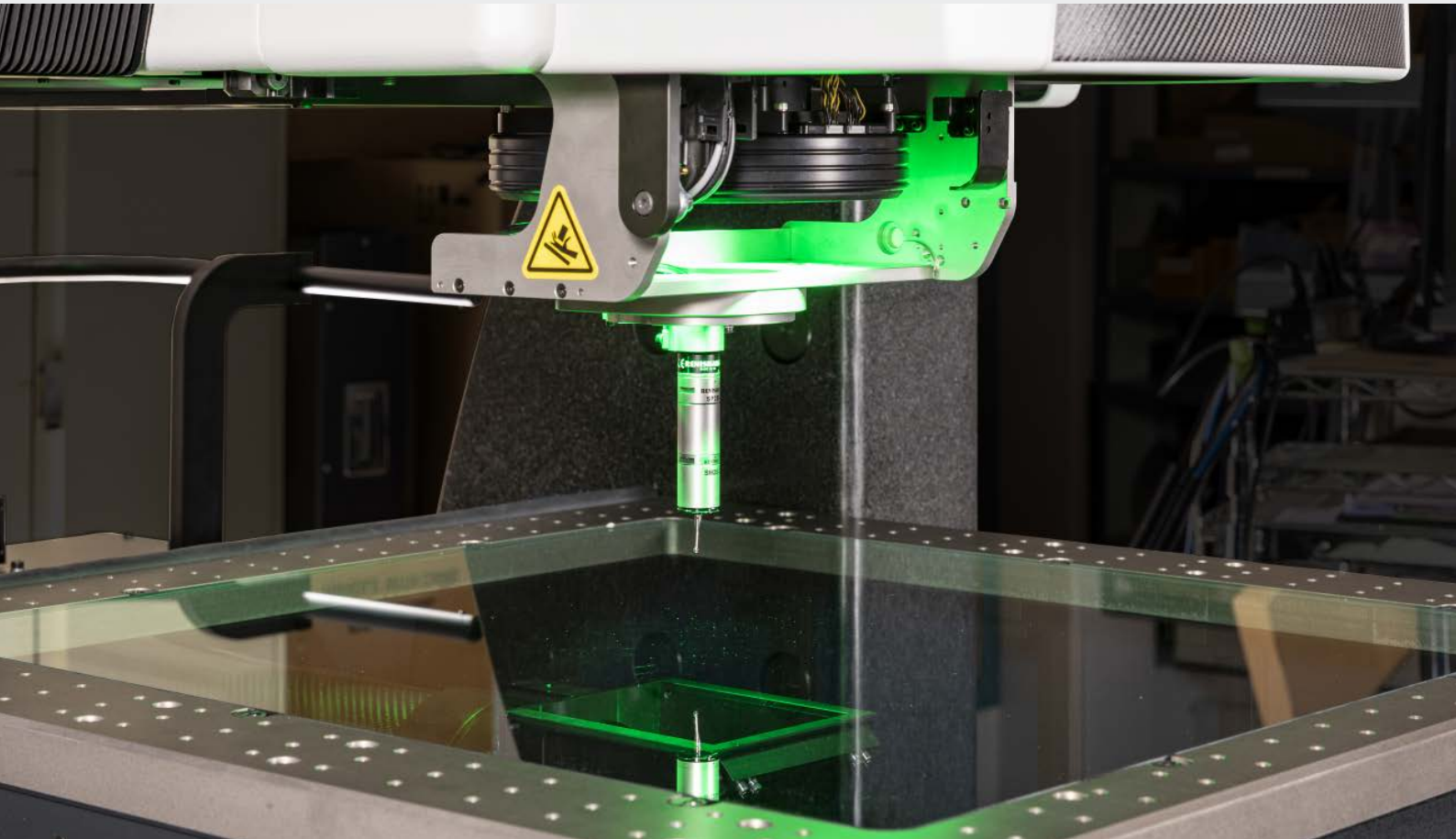
Fusion ist ein innovatives 3D-Multisensor-Messsystem mit großem Bildfeld und erweiterten Bildverarbeitungs-Algorythmen.

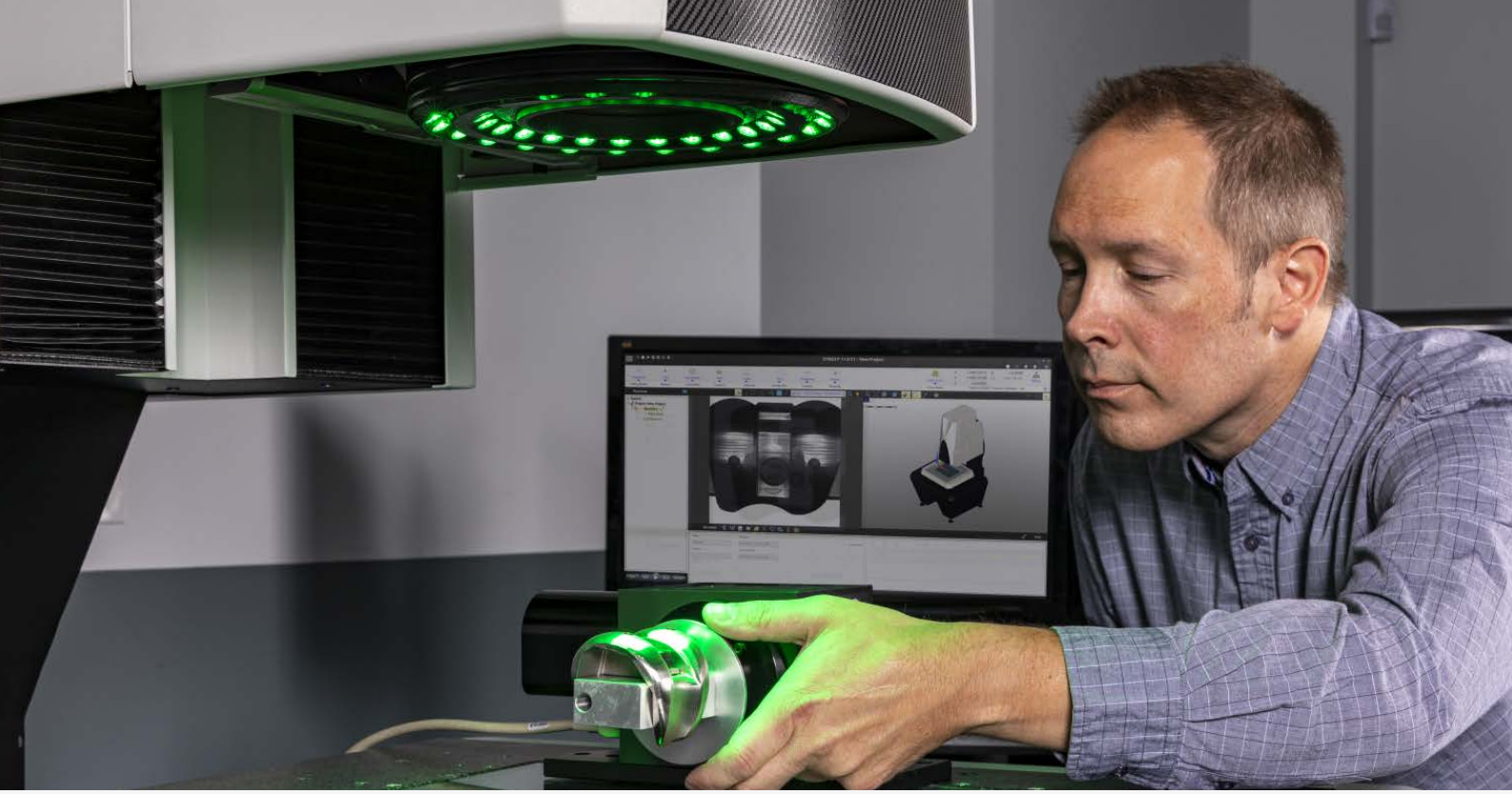
Das Herzstück dieser Fähigkeiten ist die voll-telezentrische Optik mit großem Bildfeld, die Leistung, Geschwindigkeit und Vielseitigkeit vereint. Eine Tiefenschärfe von 75 mm und ein Bildfeld von 100 mm in Kombination mit einem schnellen, verfahrbaren Messtisch sorgen für einen hohen Messdurchsatz. Die durchdachte Konstruktion und die nichtlineare Bildfeldkalibrierung ermöglichen dem Fusion-System, viele Merkmale in einem großen Bildfeld mit der gleichen Genauigkeit zu erfassen, wie bei einem herkömmlichen Videomesssystem mit kleinem Bildfeld. Für Messungen kleiner Merkmale mit dem Autofokus verfügt das System über eine zweite optische Vergrößerung, die sich im gleichen Strahlengang befindet und die es erlaubt, ohne Änderung der Tischposition und des Arbeitsabstandes zwischen den Vergrößerungen zu wechseln.

Die Fusion wird standardmäßig mit mehreren Lichtquellen geliefert, um für jede Anwendung die ideale Bildgebung bereitzustellen. LED-Durchlicht, koaxiales Auflicht und ein Ringlicht mit 8 programmierbaren Segmenten bieten vielfältige Beleuchtungsmöglichkeiten. Der einzigartige Dual-Laser-Entfernungsmesser ermöglicht eine optimale Z-Fokus-Positionierung auch bei geringer Vergößerung.

Die Fusion ist vollständig multisensorfähig und kann komplexe 3D-Messungen mit dem optionalen interferometrischen TTL-Laser (Through-the-Lens) TeleStar® Plus durchführen, der vollständig in das optische System integriert ist. Weiterhin können schaltende- und scannende Tastssysteme und ein Weißlichtsensor am patentierten und schwenkbaren Sensorhalter zum Einsatz kommen, der genau in den optischen Pfad und ohne Versatz zur Optik eingeschwenkt werden kann. Optionale Drehtische für die 4. und 5.Achse ermöglichen eine schnelle Drehung des Bauteiles zur vollständigen Automatisierung der Messung.

Patentierter schwenkbarer Sensorhalter

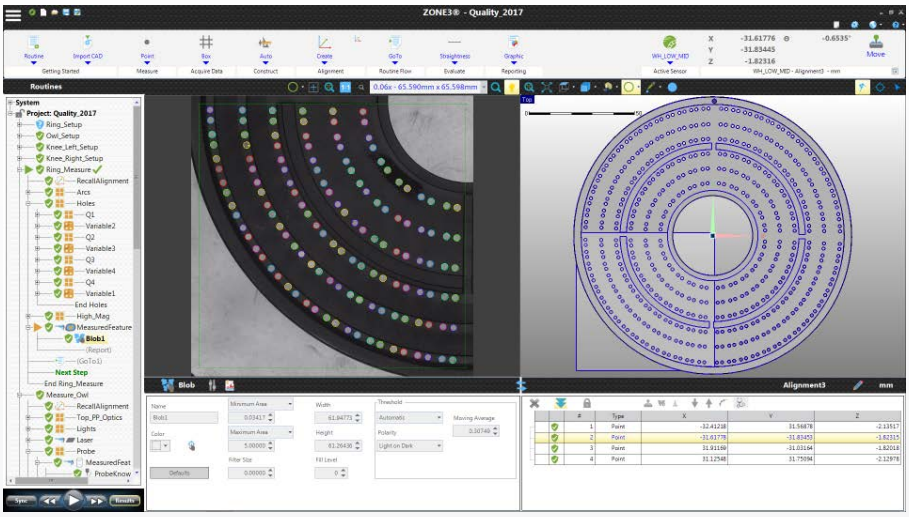




		Standard	Optional
Verfahrbereich (X, Y, Z)	**Modell**		
	400	350 x 250 x 250 mm	
	600	540 x 500 x 300 mm	
XYZ Messbereich	**Modell**		
	400	Niedrige Vergrößerung: 400 x 300 x 250 mm Hohe Vergrößerung: 340 x 240 x 250 mm	
	600	Niedrige Vergrößerung: 600 x 560 x 300 mm Hohe Vergrößerung: 540 x 500 x 300 mm	
Bildfeld (diagonal)		Niedrige Vergrößerung: 100 mm Hohe Vergrößerung: 20 mm	
Optik		Telezentrisch, Doppel-Kamera, zwei optische Vergrößerungen für schnellen Vergrößerungswechsel	
Software		ZONE3 Express	ZONE3 Prime oder Pro

ZONE3 3D Multisensor Messsoftware

Mit der ZONE3® Messsoftware können Sie die Multisensor-Erfahrungen von OGP in Ihr Messsystem integrieren, um schnellere, einfachere und produktivere Messungen als jemals zuvor durchzuführen.



Schnell – Vollfeld-Bildverarbeitung und Hochgeschwindigkeitskameras ermöglichen die sofortige Messung ganzer Szenen

Leistungsfähig – Volle Multisensor-Fähigkeit, ASME Y14.5 und ISO 1101 konforme Form-und Lageauswertung (GD&T), grafische Berichterstellung und benutzerdefiniertes Scripting.

Einfach – Messen ohne Vorkenntnisse, modellbasierte Grafiken und Videoschablonen unabhängig davon, ob Sie ZONE3 – Express, Prime, Pro, oder Offline verwenden

Die automatische **Pfadgenerierung** von Zone3 verwendet die Nominalwerte aus dem CAD, um einen optimalen Pfad für jede Messung mit einem beliebigen Sensor zu erstellen. In Kombination mit der intelligenten Routineoptimierung werden Teileprogrammierung und die Messlaufzeiten durch die Software noch weiter reduziert.

Erweiterte Video-Tools wie die zum Patent angemeldete **Neupositionierung per Video** können verwendet werden, um eine Teil mithilfe eines CAD-Modells automatisch auszurichten. Der **Merkmal-Extraktor** identifiziert und misst automatisch Merkmale, die im Bildfeld sichtbar sind, während "**AUTO-ID**" bereits programmierte Teile suchen und identifizieren kann, um den Messablauf automatisch zu starten.

Multisensor-Optionen

Schaltender Taster | Scannender Taster | TeleStar TTL Laser | Weißlichtsensor | Drehtische

Confidence. When Results Matter.™

World Headquarters: Rochester, NY, USA • 585.544.0400 • www.ogpnet.com

OGP Shanghai Co, Ltd: Shanghai, China
86.21.5045.8383/8989 • www.smartscope.com.cn

OGP Messtechnik GmbH: Hofheim-Wallau, Germany
49.6122.9968.0 • www.ogpmesstechnik.de

Optical Gaging (S) Pte Ltd: Singapore • 65.6741.8880 • www.smartscope.com.sg

© 2020 Quality Vision International Inc. Specifications subject to change without notice. All rights reserved. Trademarks are the properties of their respective owners.
Export of this product is controlled under U.S. Export Regulations. An Export License may be required for deliveries or re-export outside the United States. Part Number 794213-1020