

Fusion

3D-Multisensor-Systeme mit großem Bildfeld

Intelligente Bildverarbeitung

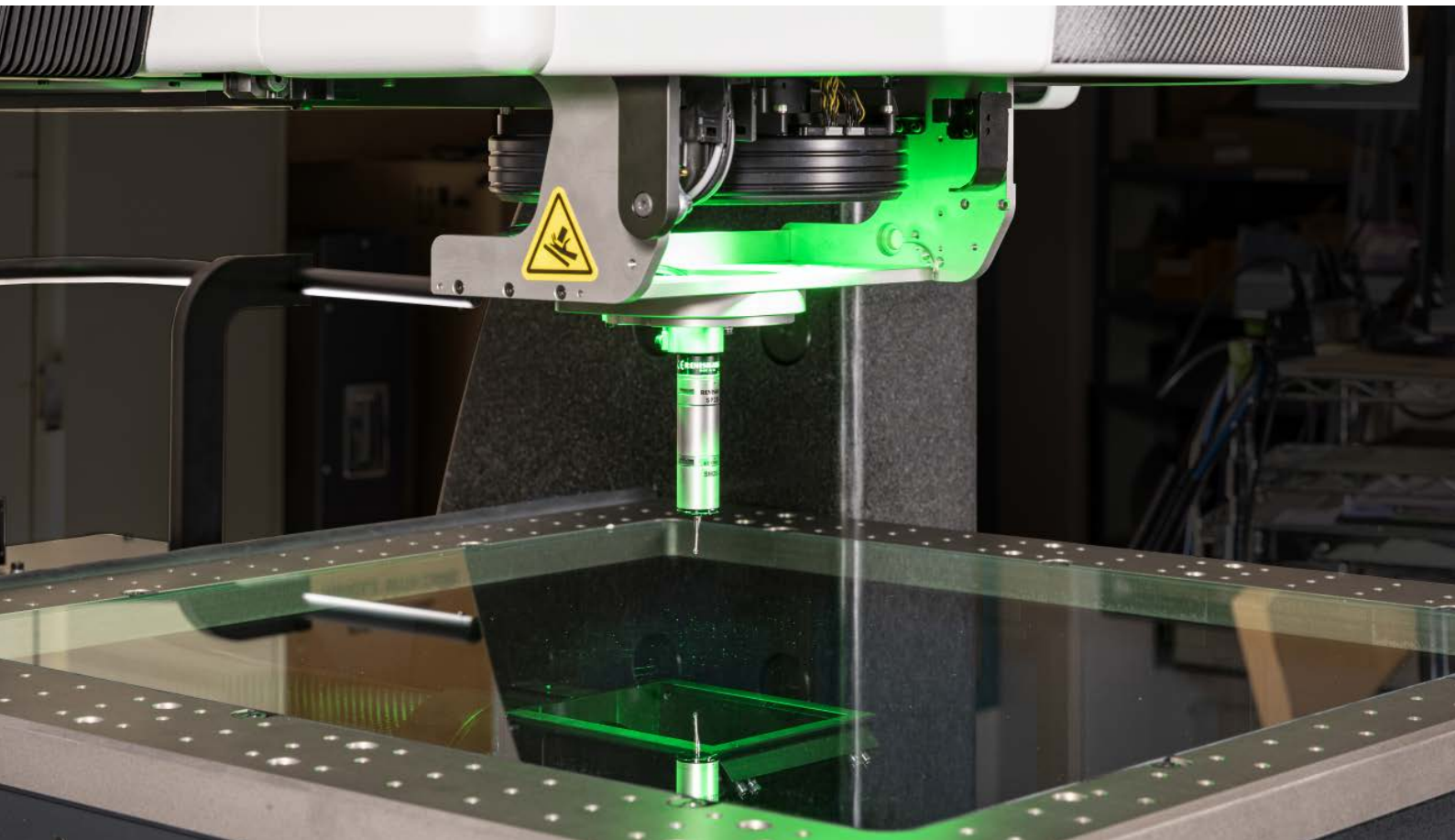
Fusion ist ein innovatives 3D-Multisensor-Messsystem mit großem Bildfeld und erweiterten Bildverarbeitungs-Algorithmen für LFOV Optik.

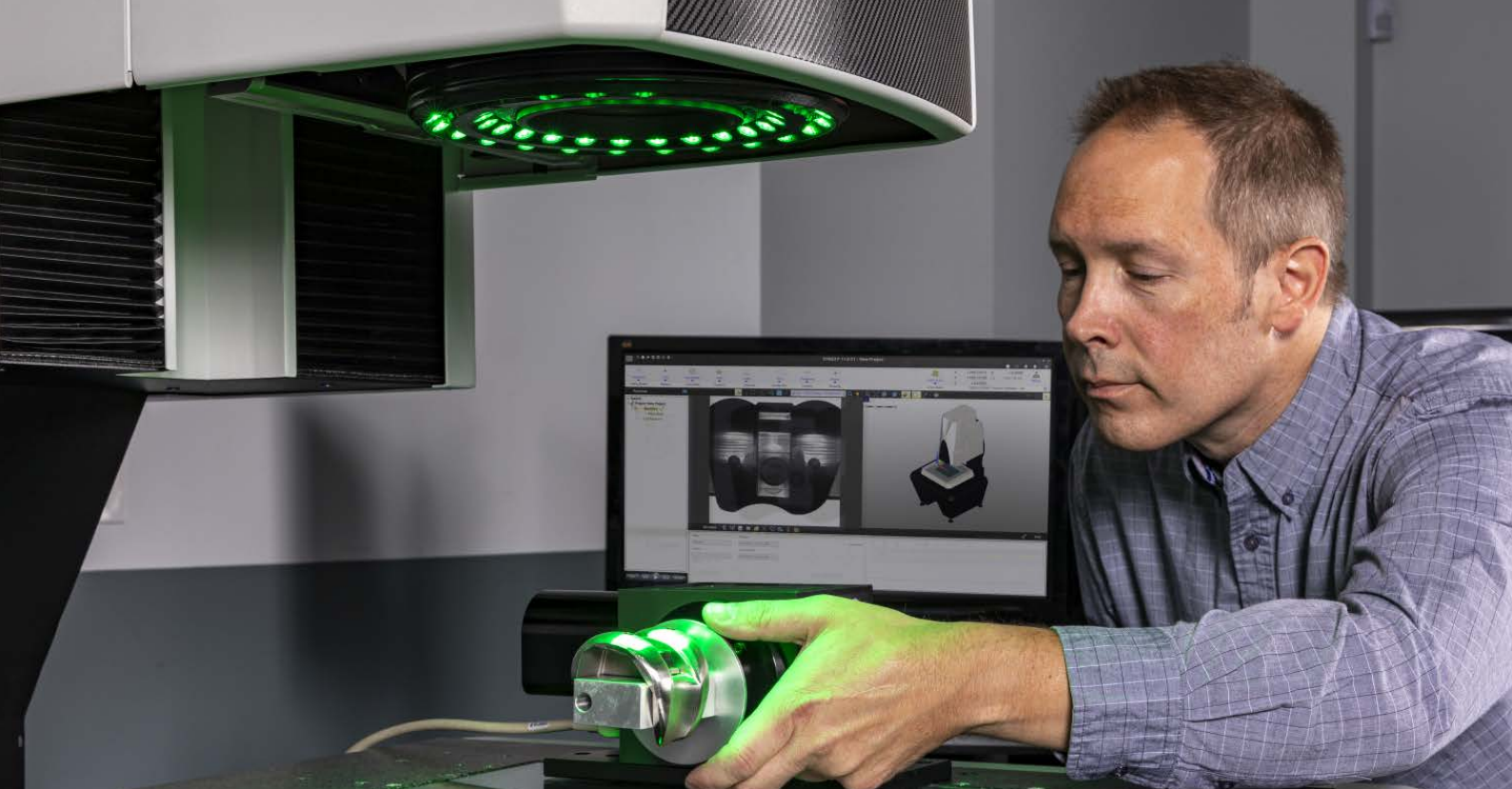
Das Herzstück dieser Maschine ist die voll telezentrische Optik mit großem Bildfeld. Die Fusion wurde für hohe Leistung, optimierte Messgeschwindigkeit und Vielseitigkeit konzipiert. Eine Tiefenschärfe von 75 mm und ein Bildfeld von 100 mm in Kombination mit einem schnellen, verfahrbaren Messtisch sorgen 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 Vergrößerung.

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

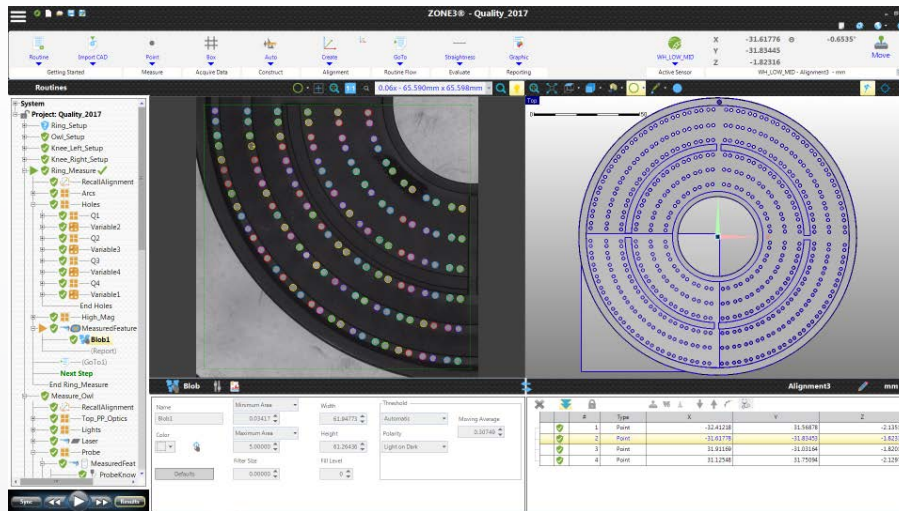




		Standard	Optional
Verfahrbereich (X, Y, Z)	Modell		
	400	350 x 250 x 250 mm	
	600	540 x 500 x 300 mm	
XYZ Messbereich	Modell		
	400	Niedrige Vergrößerung: 400 x 300 x 250 mm Hohe Vergrößerung: 340 x 240 x 250 mm	
	600	Niedrige Vergrößerung: 600 x 560 x 300 mm Hohe Vergrößerung: 540 x 500 x 300 mm	
Bildfeld (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 Lage-Toleranz Auswertung (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 Mess-Schrittgenerierung** 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 Messprogramme automatisch optimiert und die Durchlaufzeiten durch die Software noch weiter reduziert.

Erweiterte Video-Tools wie die zum Patent angemeldete **Neupositionierung per Video** können verwendet werden, um einen 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



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