

Durch Innovationen stets auf Erfolgskurs

Die WENZEL Group ist ein Marktführer in innovativer Messtechnik. WENZEL bietet ein umfassendes Produktportfolio in den Bereichen Koordinatenmesstechnik, Computertomographie und Optisches High Speed Scanning. Technologie von WENZEL wird in allen Industriezweigen eingesetzt, u. a. im Bereich Automotive, Luftfahrt,

Energiegewinnung und Medizin. WENZEL blickt heute auf eine installierte Basis von über 10.000 Maschinen weltweit. Niederlassungen und Vertretungen in mehr als 50 Ländern unterstützen den Verkauf und stellen den After Sales Service für unsere Kunden sicher. Die WENZEL Group beschäftigt heute mehr als 600 Mitarbeiter.

SHAPETRACER II DE 03_20AH09 | © WENZEL Präzision GmbH
Änderungen in Ausführung und Lieferumfang sowie technische Weiterentwicklung vorbehalten.

Optischer 3D Linienscanner WENZEL SHAPETRACER II



HÖCHSTE FLEXIBILITÄT UND ÜBERZEUGENDE PERFORMANCE

Der neue WENZEL SHAPETRACER II

Der WENZEL SHAPETRACER II ist ein hochflexibler 3D Linienscanner für die Erfassung und Bearbeitung von Punktwolken auf einem Multisensor-Koordinatenmessgerät. Der optische Sensor ist in das Softwarepaket WM|PointMaster von WENZEL integriert und liefert somit qualitativ hochwertige, präzise und wiederholbare Ergebnisse.

Performance:

Mit dem SHAPETRACER II setzt WENZEL Maßstäbe im Bereich der Digitalisierung. Im Vergleich zum Vorgängermodell wurde, durch die Erhöhung des Messbereiches und der Messgeschwindigkeit, eine Leistungssteigerung von über 400 % erzielt.

Anwendungsfelder:

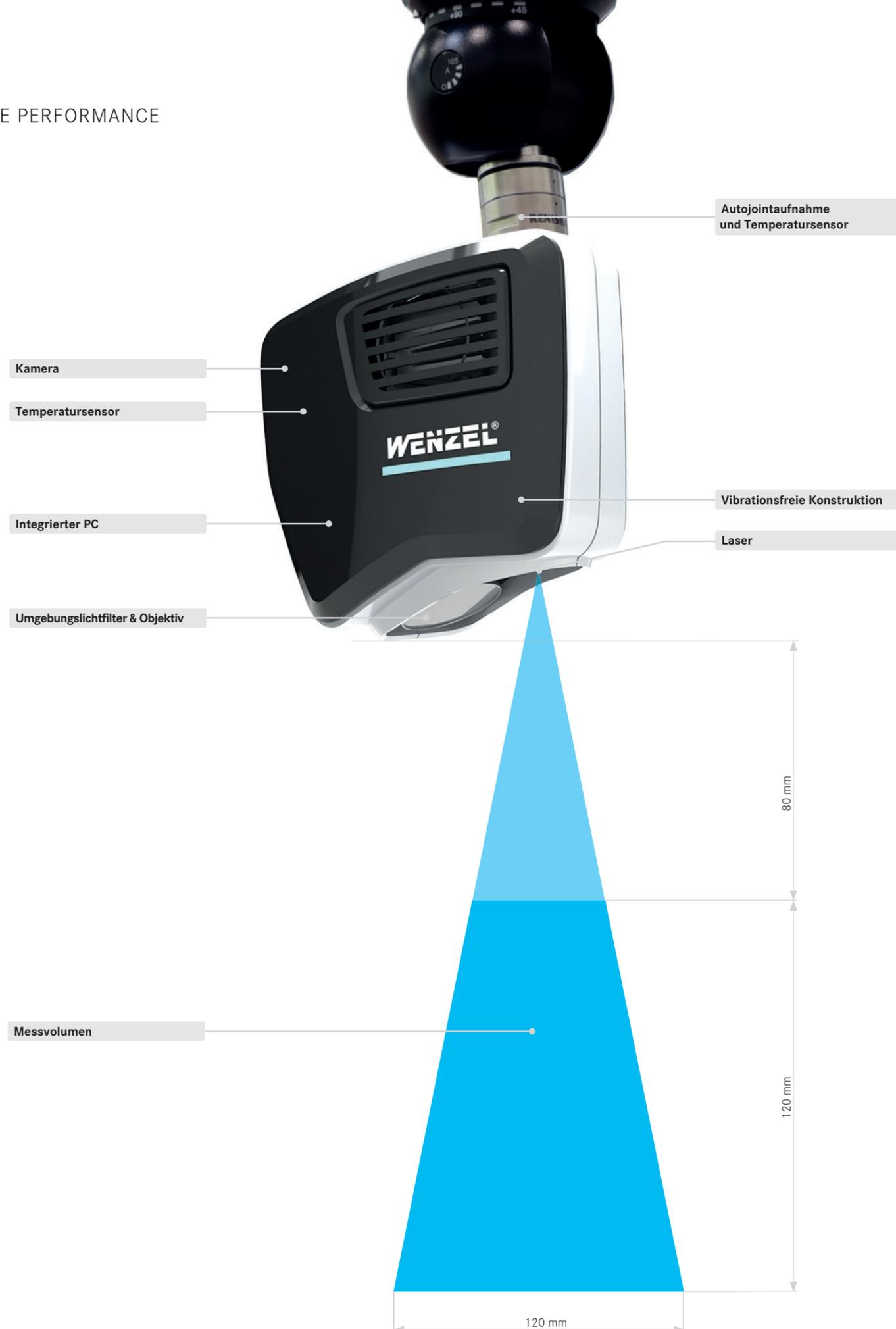
Der 3D Linienscanner WENZEL SHAPETRACER II macht aus Ihrem Koordinatenmessgerät das ideale Tool zur Erfassung und Bearbeitung von Punktwolken. Optimal für Formen- und Werkzeugbauer, Designer, Modellbauer und alle, die Oberflächen und Konturen physischer Teile erfassen und bearbeiten wollen.

Flexibilität:

Durch den Einsatz einer blauen Laserlinie und einer besseren Auflösung, wurde eine höhere Toleranz gegenüber kritischen Oberflächenstrukturen erzielt. Der WENZEL SHAPETRACER II arbeitet mit seinem Objektiv und Umgebungslichtfilter fremdlichtunabhängig und weist eine hohe Flexibilität gegenüber verschiedensten Werkstückfarben auf. Firmwareupdates können unkompliziert über die Multiwireschnittstelle des Autojoint-Adapters installiert werden.

Multisensorbetrieb:

Da die Kalibrierdaten des 3D Linienscanners auf einem intelligenten Kamerasystem gespeichert sind, ist die Installation denkbar einfach. Die Anbindung an das Koordinatenmessgerät erfolgt über ein automatisches, vollintegriertes Multisensor-Interface. Durch die Kombination aus optischer und taktiler Messung, ist für jeden Anwendungsfall effektives Arbeiten gewährleistet.



Digitalisier- und Messanwendungen:

- Styling- und Designstudios
- Werkzeug- und Formenbau
- Prototypenbau
- Automobilindustrie
- Reverse Engineering
- Automatisierungstechnik
- Verifikation und Auswertung
- Soll-Ist-Falschfarben
- Digitalisierung von Designapplikationen

WM|PointMaster Softwarekomplettpaket:

Der WENZEL SHAPETRACER II wird durch das Softwarepaket WM|PointMaster gesteuert. Das WENZEL PointMaster Softwarekomplettpaket ist modular aufgebaut und umfasst die Funktionsblöcke Flächenrückführung, Messen und Auswerten und iterative Werkzeugkompensation.



Technische Daten:

Arbeitsabstand [mm]	ca. 80
Arbeitsbereich [mm]	ca. 120
Maximale Linienbreite [mm]	ca. 120
Minimaler Punktabstand [µm]	29
Maximale Punktrate [Pkt/s]	ca. 100.000
Gewicht [g]	495
Länge [mm]	124
Breite [mm]	124
Höhe [mm]	68
Umgebungslichtfilter	Ja

Anbindung an das Koordinatenmessgerät:

- Renishaw Autojoint-Adapter
- Automatisches, vollintegriertes Multisensor-Interface