



The next small thing  
**GOM Scan 1**

zeiss.com



[Intro](#)

[Highlights](#)

[GOM Inspect](#)

[Features](#)

[Anwendungen](#)

[Accessoires](#)

[Technische Daten](#)

[Kontakt](#)

[Zum Navigieren klicken](#)





INDEX

INTRO



KONTAKT



# Ein kleiner Scanner, der Großes möglich macht

GOM Scan 1 eröffnet Ihnen neue Möglichkeiten. Mit Industriestandards wie der Streifenprojektion und Blue Light Technology von GOM liefert der Sensor die Grundlage für detaillierte und präzise 3D-Netze. Die integrierte Software GOM Inspect unterstützt Sie, das 3D-Netz für jedes beliebige Projekt anzuwenden, ob 3D-Druck, Reverse Engineering oder Bauteilprüfung. Bereit, etwas Großes zu starten?



[INDEX](#)[HIGHLIGHTS](#)[KONTAKT](#)

# Ein leistungsstarker 3D-Scanner

Von außen zeigt sich der GOM SCAN 1 kompakt und robust – innen steckt Spitzentechnologie. Von GOMs Blue Light Technology bis zum Stereokameraprinzip, liefert dieser Sensor 3D-Daten mit höchster Präzision.





# Klein, mobil und super einfach zu bedienen

Das leichte System erlaubt es Ihnen, 3D-Daten ganz einfach zu erfassen. GOM Scan 1 ist dabei ein Spezialist für das Scannen von kleinen bis mittelgroßen Bauteilen – auch auf engstem Raum.





# Schnell und präzise

GOM SCAN 1 und seine Software GOM Inspect heben die Qualität von Polygonnetzen auf die nächste Stufe. Verlassen Sie sich auf hochqualitative Daten, erzeugen Sie präzise Netze und erhalten Sie Ihre 3D-Daten schnell und einfach.

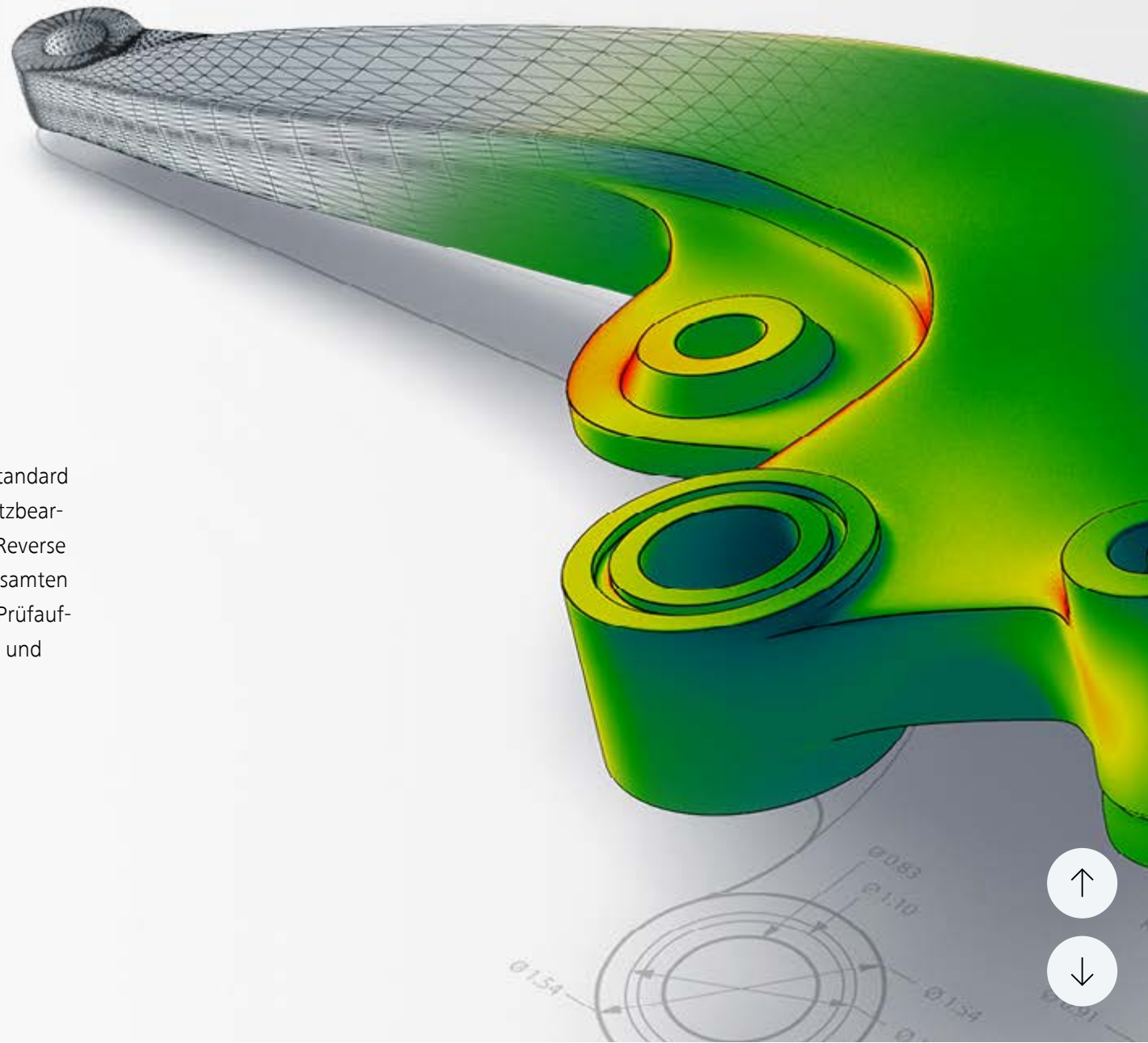


# Eine Software, die es Ihnen einfach macht

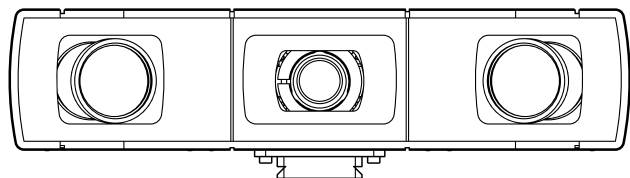
GOM Scan 1 arbeitet mit GOM Inspect, dem etablierten Standard in der 3D-Messtechnik. Leistungsstarke Funktionen zur Netzbearbeitung unterstützen Sie bei Projekten wie 3D-Druck und Reverse Engineering. Gleichzeitig erleichtert GOM Inspect Ihren gesamten Inspektionsablauf, egal ob bei einfachen oder komplexen Prüfaufgaben. Eine Software, die Ihre Arbeitsprozesse vereinfacht und beschleunigt.

MEHR ERFAHREN

Hier geht's zu HandsOnMetrology







### Streifenprojektionsscanner

In drei Ausführungen erhältlich:

MV 100, MV 200, MV 400

Mobil, kompakt und wiegt nur 2,5 kg

Blue Light Technology

Stereokameraprinzip



[INDEX](#)[FEATURES](#)[KONTAKT](#)[MV 100](#)[MV 200](#)[MV 400](#)[MV 100](#)[MV 200](#)[MV 400](#)

# Wählen Sie Ihr Messvolumen

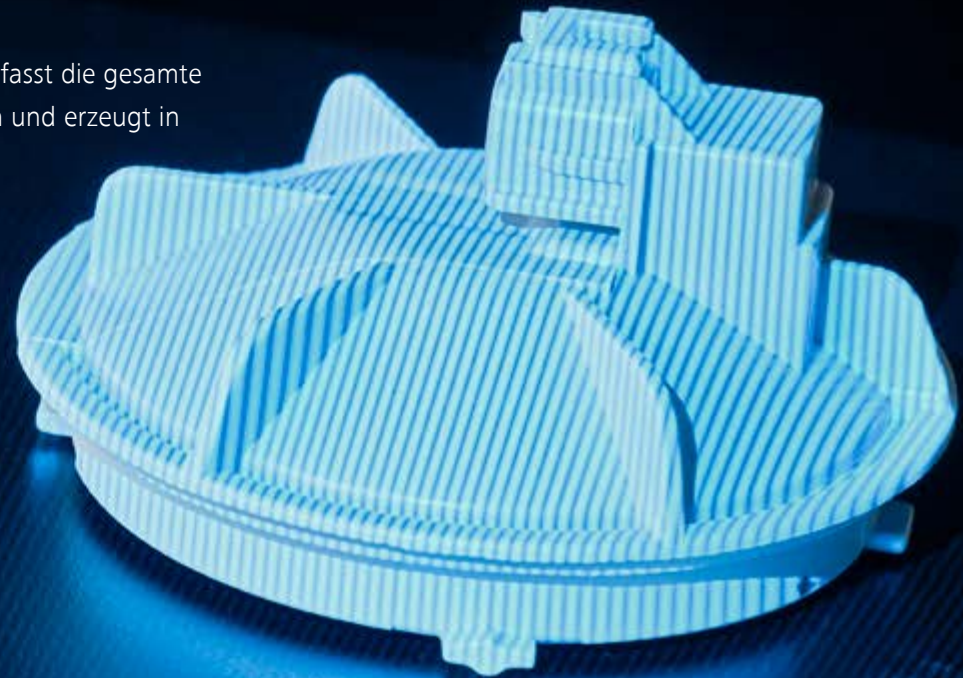
Verschiedene Anwendungen haben verschiedene Anforderungen. GOM Scan 1 ist in drei unterschiedlichen Ausführungen erhältlich mit den Messvolumen: MV 100, MV 200 und MV 400. Alle drei Sensoren liefern Ihnen hochpräzise Scans von kleinen bis mittelgroßen Objekten.

[MV 100](#)[MV 200](#)[MV 400](#)



# Schnelle Ergebnisse mit Streifenprojektion

GOM Scan 1 ist ein optischer Streifenprojektionsscanner. Er erfasst die gesamte Oberfläche Ihrer Bauteile mit Hilfe von blauen Streifenmustern und erzeugt in kürzester Zeit einen hohen Detaillierungsgrad.





## Ein selbstüberwachendes System für wechselnde Bedingungen

Durch das Stereokameraprinzip erkennt der Sensor sich ändernde Umgebungsbedingungen während des Betriebs und kann diese kompensieren. Um die Qualität der Messdaten zu gewährleisten, kontrolliert die Software des Sensors permanent dessen Status.

## Präzision für alle Lichtverhältnisse: Blue Light Technology

Die Projektionseinheit des GOM Scan 1 beruht auf der Blue Light Technology. Der Sensor arbeitet mit schmalbandigem blauen Licht und filtert störendes Umgebungslicht bei der Bildaufnahme heraus. Dank der leistungsstarken Lichtquelle werden kurze Messzeiten erreicht.





# Druckvorbereitung mit intelligenter Netzbearbeitung

Mit GOM Inspect können Sie Polygonnetze glätten, ausdünnen und verfeinern, Löcher füllen oder Krümmungslinien extrahieren. Das Ergebnis sind sehr präzise Netze, die in vielen Formaten gespeichert werden können. Noch ein Vorteil ist unsere smarte Polygonisierung. Damit erzeugen Sie Netze mit höchster Detailtreue, während die Dateigröße einfach zu handhaben bleibt.





# Ideen erfassen und umsetzen

Der neue GOM Scan 1 mit GOM Inspect unterstützt Anwendungen wie 3D-Druck und Reverse Engineering. Er erfasst hochqualitative Daten in kürzester Zeit, während die leistungsstarke Netzbearbeitung es einfach macht, Bauteile zu reproduzieren, präzise 3D-Modelle zu erzeugen oder neue Produkte zu entwickeln. Was auch immer Ihre Idee ist, GOM Scan 1 bietet die Design- und Industriestandards, um sie zu verwirklichen.





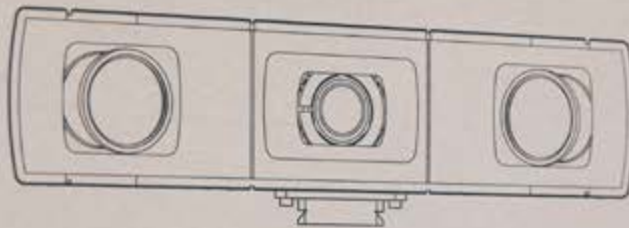
# Produkte messen und prüfen

GOM Scan 1 mit GOM Inspect unterstützt Ihren gesamten Workflow und liefert Ihnen genaue und umfassende Messergebnisse. Auch die Bauteilinspektion wird eine mühelose Angelegenheit. Importieren Sie CAD- und Netzdateien, erstellen Sie Flächenvergleiche und Inspektionsschnitte und fassen Sie die Ergebnisse in einem Bericht zusammen – alles mit nur wenigen Mausklicks.





GOM Scan 1



# Benutzen Sie GOM Scan 1 für

- 3D-Druck
- Reverse Engineering & Fertigung
- Digitale Visualisierung oder 3D-Modelle
- Forschung und Lehre
- Kunst und Kulturgut
- Design
- Gesundheitswesen







## Zubehör, das Sie unterstützt

Für den GOM Scan 1 gibt es nützliches Zubehör für Ihren täglichen Workflow. Machen Sie den Scanvorgang noch einfacher mit dem automatischen Drehtisch GOM ROT 350. Nutzen Sie das Tisch- oder Dreibeinstativ, um den Scanner zu montieren. Packen Sie das ganze System in den praktischen Koffer – und tragen Sie es überall dorthin, wo Sie es gerade brauchen.



# Technische Daten



Typ	GOM Scan 1 (100)	GOM Scan 1 (200)	GOM Scan 1 (400)
Lichtquelle	LED	LED	LED
Messpunkte pro Scan	6 Mio.	6 Mio.	6 Mio.
Messbereich (mm <sup>2</sup> )	100 x 65 mm <sup>2</sup>	200 x 125 mm <sup>2</sup>	400 x 250 mm <sup>2</sup>
Punktabstand [mm]	0,037 mm	0,060 mm	0,129 mm
Arbeitsabstand [mm]	400 mm	450 mm	500 mm
Gewicht	ca. 2,5 kg	ca. 2,5 kg	ca. 2,5 kg
Abmessungen [mm <sup>3</sup> ]	290 x 215 x 80 mm <sup>3</sup>	290 x 215 x 80 mm <sup>3</sup>	290 x 215 x 80 mm <sup>3</sup>
Kabellänge	5 m	5 m	5 m
Anschluss	USB 3	USB 3	USB 3
Betriebssystem	Windows 10	Windows 10	Windows 10
Software	GOM Inspect	GOM Inspect	GOM Inspect





**Carl Zeiss**  
**GOM Metrology GmbH**

Schmitzstraße 2  
38122 Braunschweig  
Germany  
Tel: +49 531 390290  
support@handsonmetrology.com

Hier geht's zum 3D-Scannen:  
**[HandsOnMetrology.com](https://www.HandsOnMetrology.com)**

