



# The next small thing GOM Scan 1

zeiss.com



Wprowadzenie

Główne zalety

GOM Inspect

Funkcjonalności

Zastosowania

Oprzęzowanie

Dane techniczne

Kontakt

Kliknij na wybraną sekcję







# Mały skaner dla precyzyjnych siatek 3D i dużych pomysłów

GOM Scan 1 otwiera nowe możliwości w branży metrologicznej. Przemysłowe standardy takie jak technologia projekcji prążków oraz Blue Light Technology firmy GOM pozwalają uzyskiwać szczegółowe i dokładne siatki 3D. Zintegrowane oprogramowanie GOM Inspect wspiera użytkownika w przygotowaniu siatki dla dowolnego projektu: druku 3D, inżynierii odwrotnej czy inspekcji części. Bądź częścią czegoś wielkiego.





# Potężny skaner 3D

GOM Scan 1 to kompaktowy system o solidnej konstrukcji, który działa w oparciu o zaawansowane technologie. Od Blue Light Technology firmy GOM po technikę stereoskopową - stworzony, by dostarczać dane 3D z wysoką precyzją.



# Mały, mobilny i prosty w użyciu

Dzięki łatwej obsłudze i niskiej wadze skaner pozwala na intuicyjne przechwytywanie danych 3D. GOM Scan 1 upraszcza i przyspiesza pomiary małych oraz średniej wielkości części nawet w ograniczonych przestrzeniach.





# Szybkość i precyzja

GOM Scan 1 z preinstalowanym oprogramowaniem GOM Inspect przenosi proces akwizycji i przetwarzania danych na kolejny poziom. Dostarczane dane są wysokiej jakości, generowane siatki są precyzyjne, a cała procedura jest łatwa i szybka.



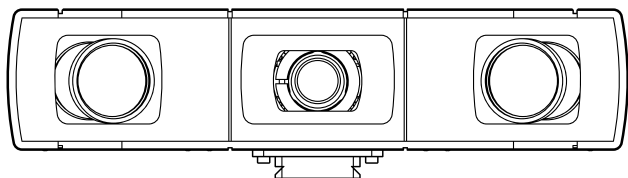
# Oprogramowanie, które prowadzi użytkownika

GOM Scan 1 współpracuje z GOM Inspect - oprogramowaniem, które spełnia kryteria najwyższych standardów metrologii 3D. Potężna funkcjonalność edycji siatki jest idealnym narzędziem dla druku 3D oraz inżynierii odwrotnej. Oprogramowanie upraszcza wykonywanie prostych oraz złożonych zadań podczas procesu inspekcji. GOM Inspect przyspiesza i ułatwia przeprowadzanie poszczególnych procedur.

[DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ](#)

Kliknij, aby przejść na stronę HandsOnMetrology





Skaner wykorzystujący technologię projekcji prążków  
 Dostępny w trzech wersjach: MV 100, MV 200, MV 400  
 Mobilny, kompaktowy, o wadze jedynie 2.5 kg  
 Blue Light Technology  
 Technika stereoskopowa



[INDEKS](#)[FUNKCJONALNOŚCI](#)[KONTAKT](#)[MV 100](#)[MV 200](#)[MV 400](#)

# Wybierz swoją objętość pomiarową

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

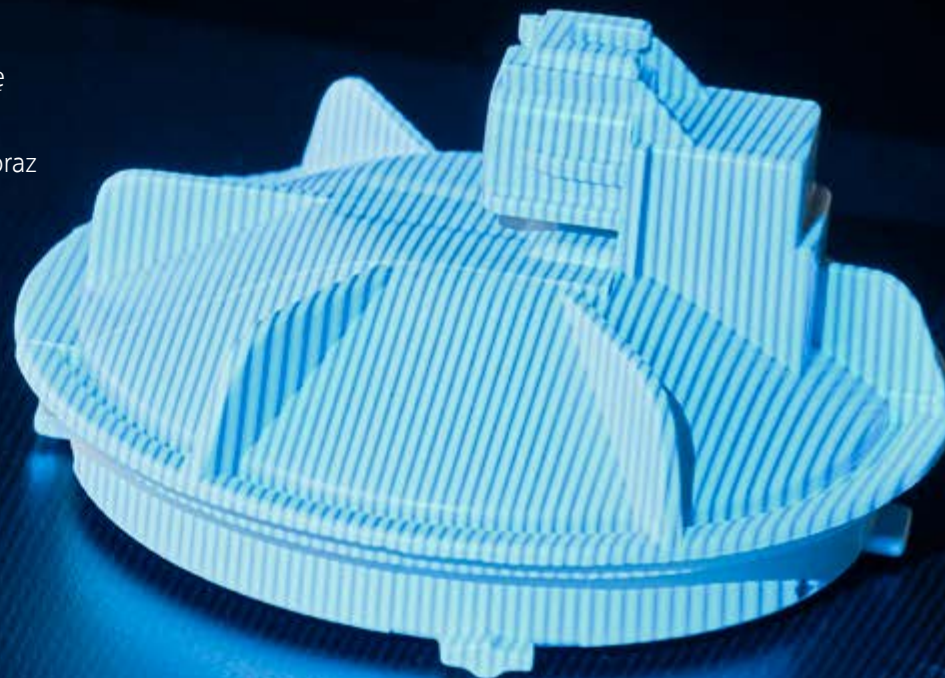
Poszczególne zastosowania mają różne wymagania. GOM Scan 1 jest dostępny w trzech wersjach objętości pomiarowej: MV 100, MV 200 i MV 400. Dzięki tym trzem sensorom pomiary obiektów o małych i średnich rozmiarach są precyzyjne oraz niezawodne.

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



# Szybki przepływ pracy dzięki projekcji prążków

GOM Scan 1 to optyczny skaner 3D wykorzystujący technologię projekcji prążków. Sensor rejestruje kompletną powierzchnię komponentów dzięki projekcji prążków i światłu niebieskiemu oraz dostarcza obrazy o wysokiej rozdzielczości w krótkim czasie.



## Samomonitorujący się system do zróżnicowanych zadań

Dzięki technice stereoskopowej sensor wykrywa zmieniające się warunki otoczenia w trakcie pracy oraz dokonuje ich kompensacji. Oprogramowanie sensora nieustannie monitoruje stan kalibracji, aby zapewnić wysoką jakość danych pomiarowych.

## Precyzja w każdych warunkach oświetlenia: Blue Light Technology firmy GOM

Jednostka projekcyjna nowego skanera GOM Scan 1 działa w oparciu o technologię niebieskiego światła. Wąskopasmowe niebieskie światło umożliwia odfiltrowanie zakłócającego światła otoczenia podczas akwizycji obrazu. Dzięki silnemu źródłu światła dane są dostarczane w krótkim czasie pomiaru.





## Przygotowanie do druku 3D dzięki funkcjonalności inteligentnej edycji siatki

Oprogramowanie GOM Inspect oferuje funkcje wygładzania, rozrzedzania i zagęszczania siatki wielokątów oraz wypełniania otworów czy wyodrębniania linii krzywizn umożliwiając uzyskanie bardzo dokładnych siatek, które można zapisać w popularnych formatach. Największym atutem jest funkcja inteligentnej poligonizacji. Umożliwia ona tworzenie siatek z najwyższą dokładnością przy jednoczesnym zachowaniu łatwości jej przetwarzania.



# Uchwycić swoje pomysły

Nowy sensor GOM Scan 1 wraz z GOM Inspect wspiera zadania w zakresie druku 3D, modeli 3D części czy inżynierii odwrotnej. Wysokiej jakości dane są przechwytywane w krótkim czasie, natomiast potężna funkcjonalność edycji siatki upraszcza wymianę części, tworzenie precyzyjnych modeli 3D oraz rozwój nowych produktów. Niezależnie od pomysłu GOM Scan 1 spełnia najwyższe kryteria przemysłowych standardów.



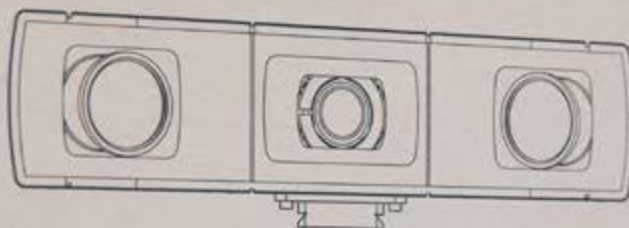


# Pomiary i inspekcje Twoich produktów

GOM Scan 1 wraz z GOM Inspect to system, który wspiera cały proces. Dostarczane wyniki pomiaru są dokładne i kompletne, a procedura uproszczona. Importuj i wykonuj bazowania plików CAD i siatek, twórz porównania powierzchni, przekroje inspekcyjne oraz generuj raporty – z łatwością i efektywnie.



GOM Scan 1



# Wykorzystaj nowy GOM Scan 1 w

- druku 3D
- inżynierii odwrotnej i procesach wytwarzania
- projektach modeli 3D lub jako wirtualny wyświetlacz
- badaniach i edukacji
- branży sztuki i dziedzictwa kulturowego
- projektowaniu
- przemyśle medycznym





## Narzędzia dla wsparcia użytkownika

Wraz z GOM Scan 1 dostarczane są dodatkowe akcesoria, które wspierają codzienne zadania. GOM ROT 350 to zautomatyzowany stół obrotowy ułatwiający proces skanowania. Do zamocowania skanera można użyć stojaka biurkowego lub statywu. Wszystkie narzędzia mieszczą się w walizce, która ułatwia ich transport w dowolne miejsce.





# Dane techniczne



| Typ                                 | GOM Scan 1 (100)               | GOM Scan 1 (200)               | GOM Scan 1 (400)               |
|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Źródło światła                      | LED                            | LED                            | LED                            |
| Punkty na skan                      | 6 milionów                     | 6 milionów                     | 6 milionów                     |
| Obszar pomiarowy [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>      |
| Odległość między punktami [mm]      | 0.037 mm                       | 0.060 mm                       | 0.129 mm                       |
| Odległość robocza [mm]              | 400 mm                         | 450 mm                         | 500 mm                         |
| Waga                                | ok. 2.5 kg                     | ok. 2.5 kg                     | ok. 2.5 kg                     |
| Wymiary [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> |
| Długość przewodu                    | 5 m                            | 5 m                            | 5 m                            |
| System operacyjny                   | Windows 10                     | Windows 10                     | Windows 10                     |
| Oprogramowanie                      | GOM Inspect                    | GOM Inspect                    | GOM Inspect                    |





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

Schmitzstraße 2  
38122 Braunschweig  
Niemcy  
Telefon: +49 531 390290  
[support@handsonmetrology.com](mailto:support@handsonmetrology.com)

Informacje w zakresie skanowania 3D znajdziesz tutaj:  
**[HandsOnMetrology.com](https://www.HandsOnMetrology.com)**

