

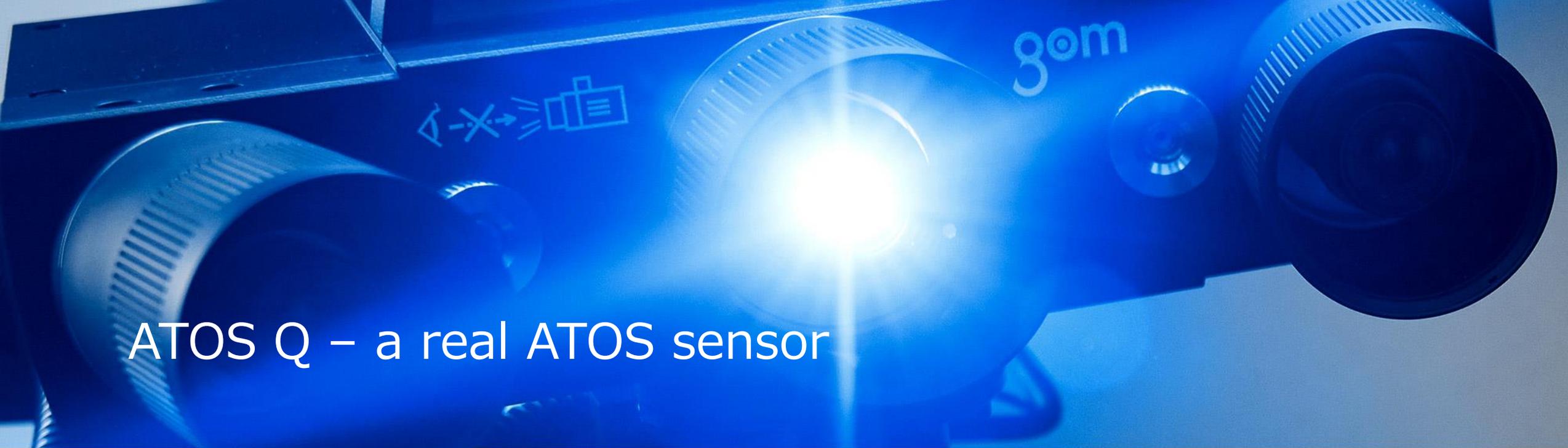


# ATOS Q

Quality starts  
with a Q.

An ATOS Q.





# ATOS Q – a real ATOS sensor

## ATOS Performance

高速なフリンジパターン投影

高速データ処理

高いデータスループット

## ATOS Technology

トリプルスキャン測定方式

ブルーライトイコライザー

セルフモニタリングシステム

## ATOS Design

シンプル操作

光学系を完全保護

工業用途

## ATOS Performance

高速なフリンジパターン投影

高速データ処理

高いデータスループット

- 測定時間を短縮し、  
総合的な品質情報を提供
- 最適な修正方法を素早く特定
- 高い費用対効果



gom  
a ZEISS company

## ATOS Technology

トリプルスキャン測定方式

ブルーライトイコライザー

セルフモニタリングシステム

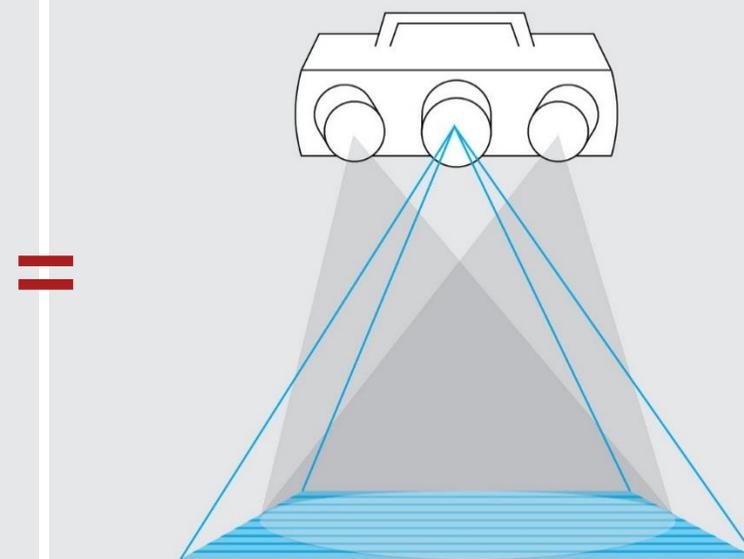
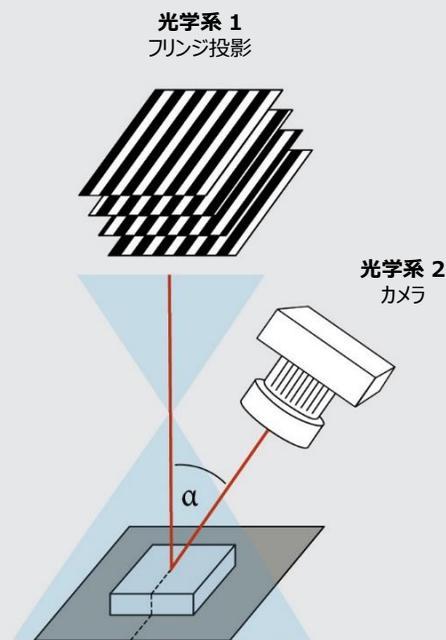
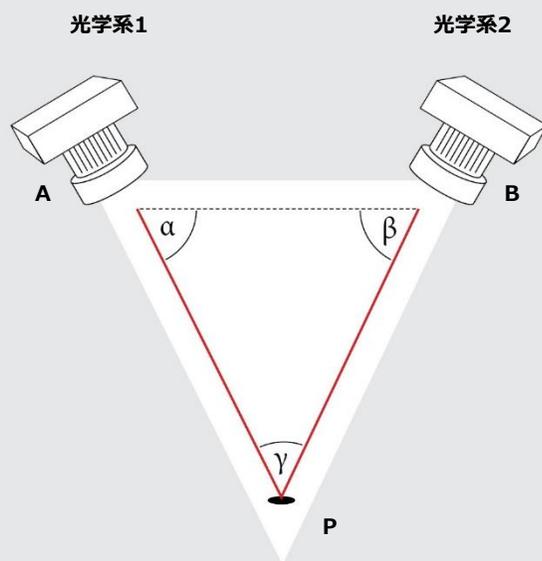
→ 高精度、全形状の3D座標を取得  
(デジタルツイン)

→ 包括的品質分析のための  
詳細な3D情報

→ 製品品質の改善

# ステレオカメラシステム

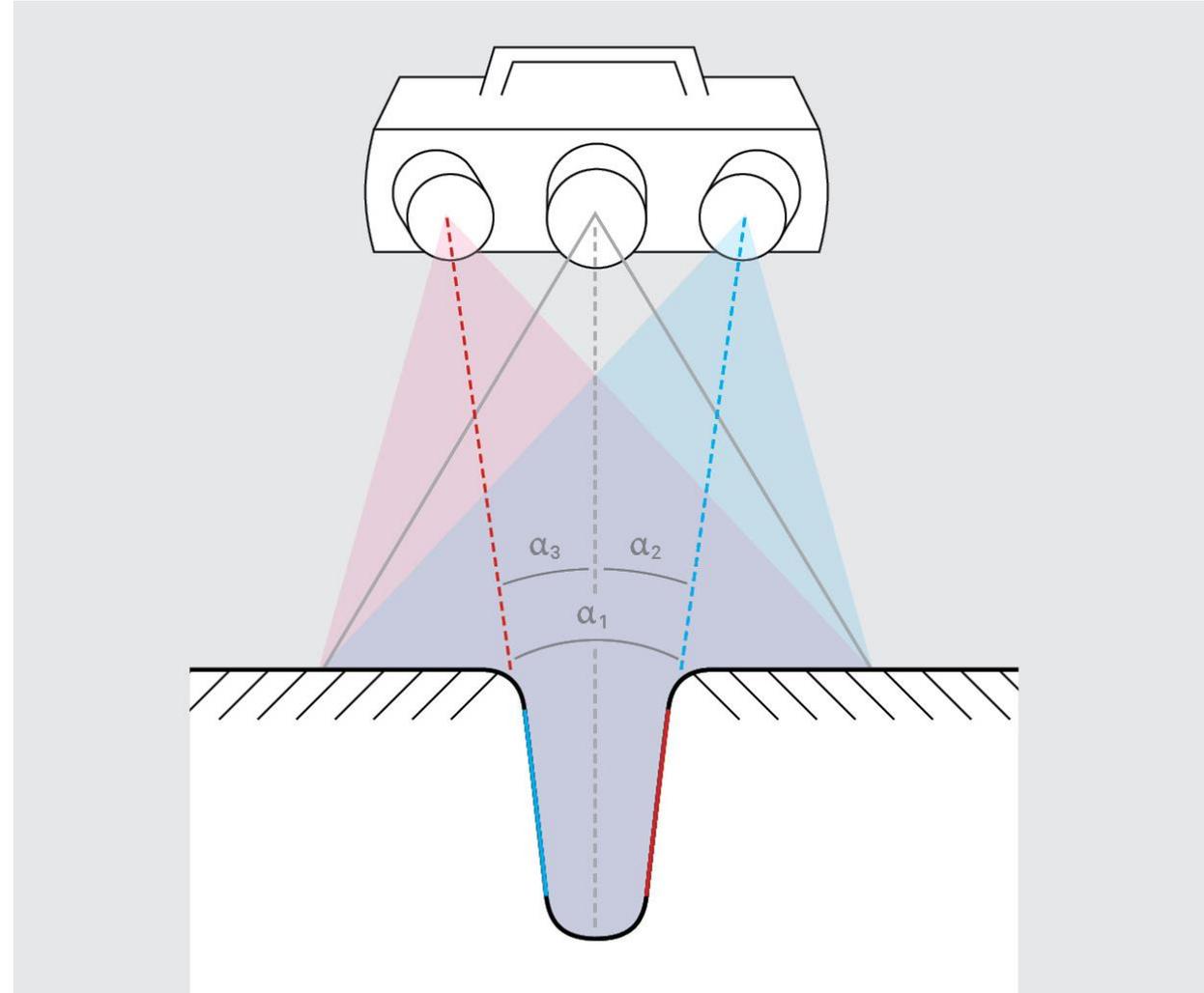
三角測量の原理とフリンジパターン投影技術を用いて、正確な3D座標をステレオカメラシステムで撮影します。



# トリプルスキャン測定方式

## 3-in-1 センサーコンセプト

- ・ 左右のカメラそれぞれを、  
プロジェクターと組み合わせて撮影
- ・ 1回の測定で対象物の3つの異なる  
方向からのデータを取得できます



# ブルーライトイコライザー

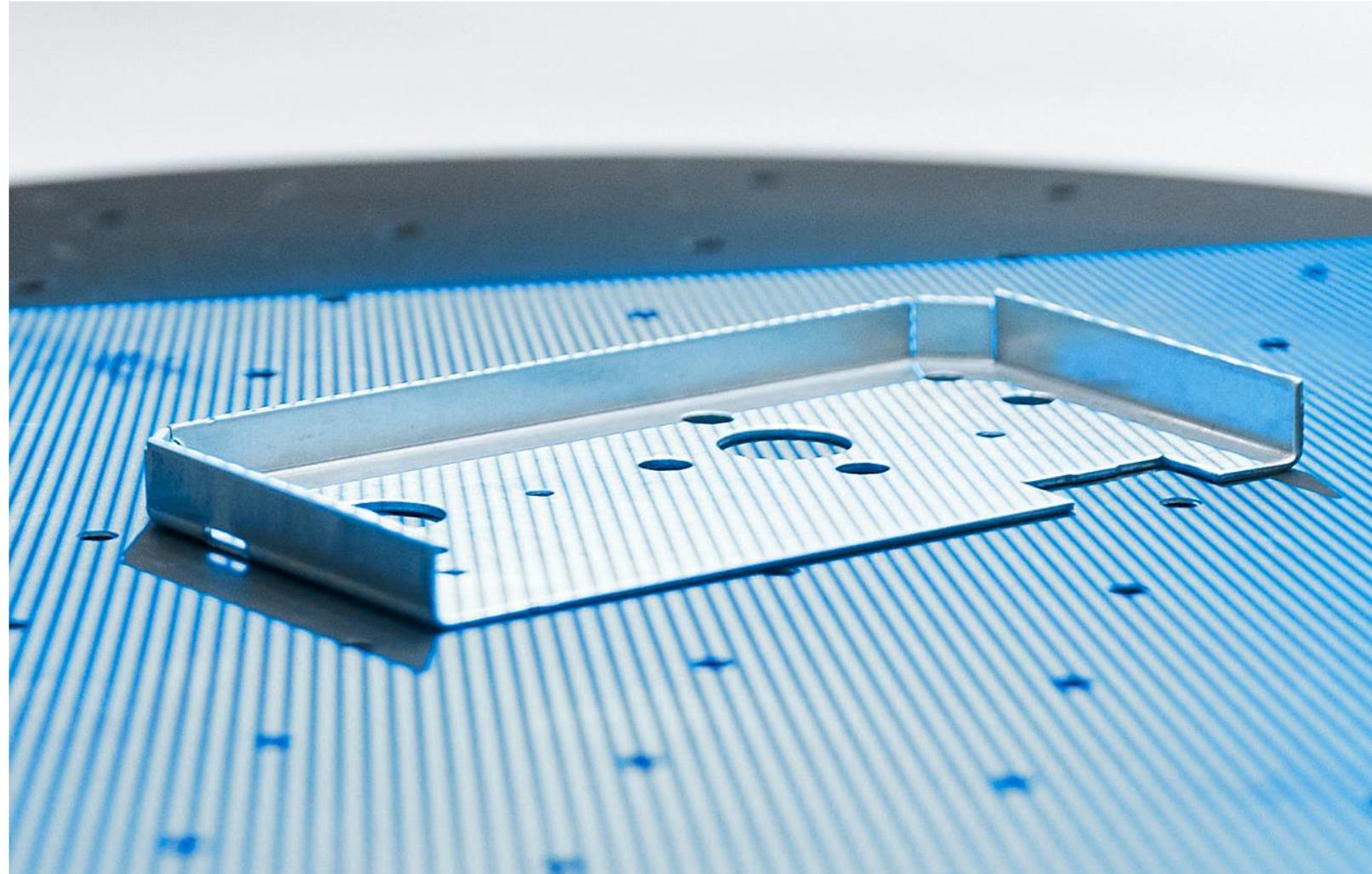
## 明るいLED光源

1回の撮影面積へ非常に細かい  
フリンジパターンを投影

- ・ 高解像度
- ・ 複雑な形状を正確に取得

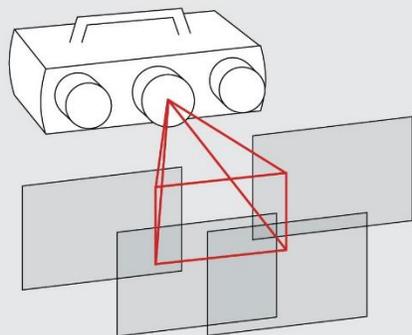
均一かつ干渉のないスペckルフリー光源

- ・ 低ノイズ
- ・ 複雑な形状を正確に取得
- ・ 最高水準のデータ品質



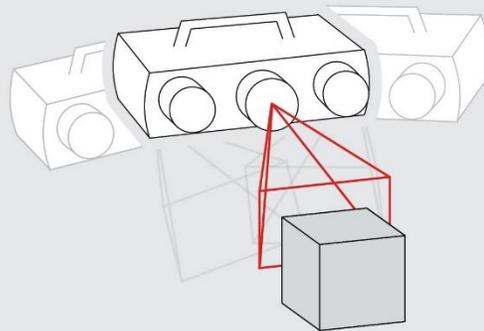
# セルフモニタリングシステム

測定中のすべての工程をチェックすることで、測定動作中のプロセスの信頼性を高め、各測定の精度を保証します。



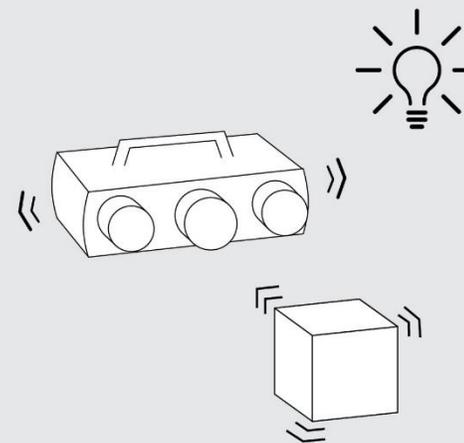
個々の測定を正確に位置合わせ

ユーザーの操作無しで測定データを取得



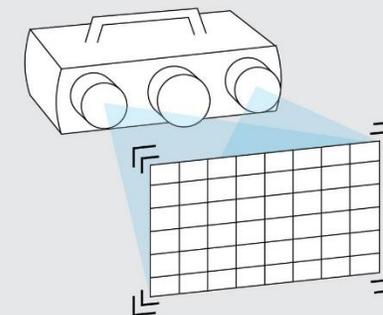
カメラ位置のトラッキング

カメラに対して部品を自由に配置可能



カメラと測定対象物の動き、  
環境光のオンラインモニタリング

測定エラーデータ取得を回避



カメラの構成状態をオンラインモニタリング

測定精度の確認が都度可能

## ATOS Design

シンプル操作

光学系を完全保護

工業用途

→ 強靱かつコンパクトなセンサー

→ 過酷な環境下でも  
トレーサブルな結果を提供

→ 生産現場での利用が可能



小型、モバイル、多用途

コンパクト

軽量(4 kg)



## 交換可能な測定範囲

MV100, MV170, MV270,  
MV350, MV500



gom  
a ZEISS company

## 操作スタイル

据置型

半自動

自動 – ATOS ScanBox 4105を使用





## 1シリーズ、2バージョン

ATOS Q 8M

ATOS Q 12M

	ATOS Q 8M	ATOS Q 12M
光源	LED	LED
センサ画素数（1ショット毎）	800万点	1200万点
測定範囲 [mm <sup>2</sup> ]	100 × 70 - 500 × 370	100 × 70 - 500 × 370
点間ピッチ [mm]	0.04 - 0.15	0.03 - 0.12
焦点距離 [mm]	490	
重量	約4 kg	
筐体寸法	約340 mm x 240 mm x 83 mm	
ケーブル長	10m 光ファイバーケーブル	
OS	Windows 10	
測定レンズ	100, 170, 270, 350, 500	

# ATOS Q ポジショニング



	ZEISS GOMScan1	ATOS Compact Scan	ATOS Q	ATOS Capsule	ATOS 5	ATOS 5 Airfoil	ATOS 5X
MV		45		40			
		80		70			
	100		100			100	
		170	170	120	170	170	
	200		270	200		270	
	400	350	350	320	320	400	320
		600	500		500		500
		700			700		700
	1200			1000		1000	
画素数	6M	8M 12M	8M 12M	8M 12M	8M 12M	12M	12M
強み	+ 低価格 + MV固定 + 筐体サイズ	+ 多用途 + 小MVから大MVまで + プローブ測定	+ 高速測定 + レンズ交換可 + 高画素数/詳細 + 黒物測定 + 自動化対応	+ 小さなMVに強い + レンズ交換可 + 高画素数/詳細 + 自動化対応	+ ハイエンド多用途 + 小MVから大MVまで + 強い光源 + 高速測定 + 非常に高いデータ品質	+ 用途専用センサ + 小物自動化にとって最適な測定距離 + 高速測定 + 最も高いデータ品質	+ 最高の光源強度 + シートメタル検査用 + 自動化対応に最適 + 高速測定

