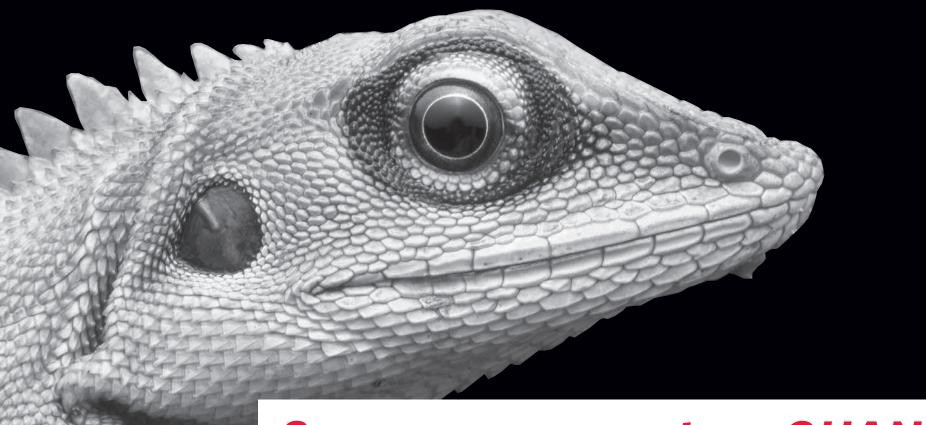
# b&w solutions



## Scannermesssystem QUANTUM

Für jede Anwendung das richtige System.





Erst die Software macht einen Scanner zu einem intelligenten System.

Punktgenaues Messen, Erkennen, Vergleichen und vieles mehr ...



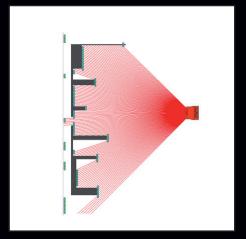
## **Scannermesssysteme QUANTUM**



QUANTUM Frame Palettenkonturenkontrolle



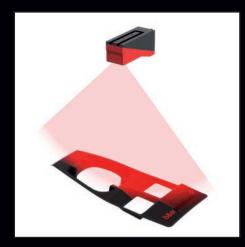
QUANTUM Volumina Volumenvermessung



QUANTUM Altum Tiefenabtastung



QUANTUM Typus Typen-/Produkterkennung



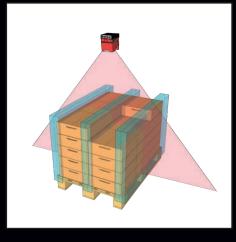
QUANTUM Figura
Objektvermessung



QUANTUM Statum Positionserkennung



QUANTUM Arca Kastenvollgutkontrolle



QUANTUM Numerus Verpackungseinheitenzählung



## **QUANTUM Frame**Palettenkonturenkontrolle



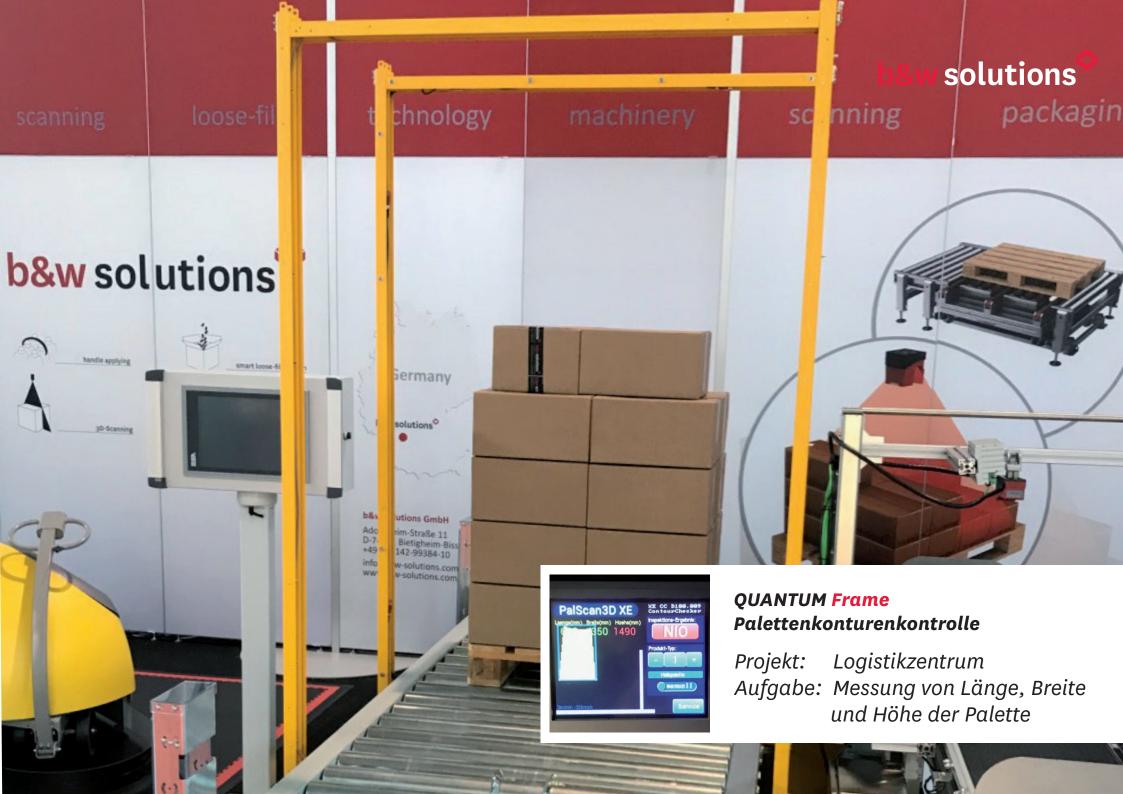
## Messung

- Länge
- Breite
- Höhe
- Volumen
- Überstände
- Überladung

### Messtechnik

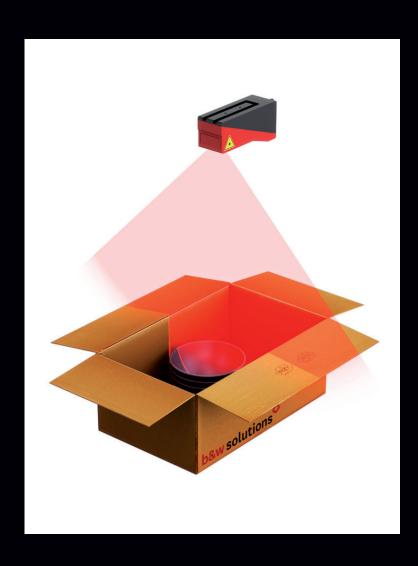
- QUANTUM Ultro
- QUANTUM Continuus

- Qualitätskontrolle von einund ausgehenden Sendungen
- Fracht-, Lager-, Versand- und Prozessoptimierung





## **QUANTUM Volumina**Volumenvermessung



## Messung

- Restvolumen
- Leervolumen
- Vollvolumen
- Überfüllung

### Messtechnik

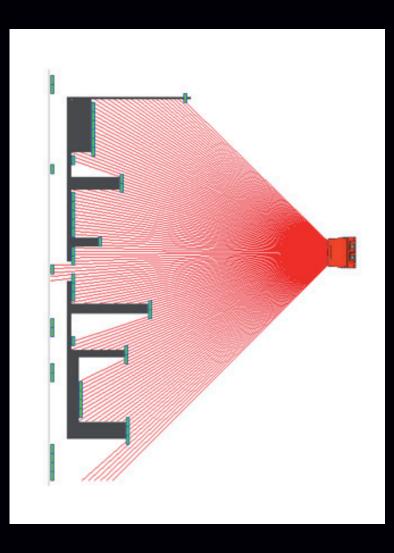
- QUANTUM Maxime
- QUANTUM
  - ~ Continuus
  - ~ Simplex
  - ~ Medius
  - ~ Animus

- Flipsbefüllmaschine Flipsmaster
- Paklink (STOROpack)
- Überwachung von Hochregalkisten





## **QUANTUM Altum** *Tiefenabtastung*



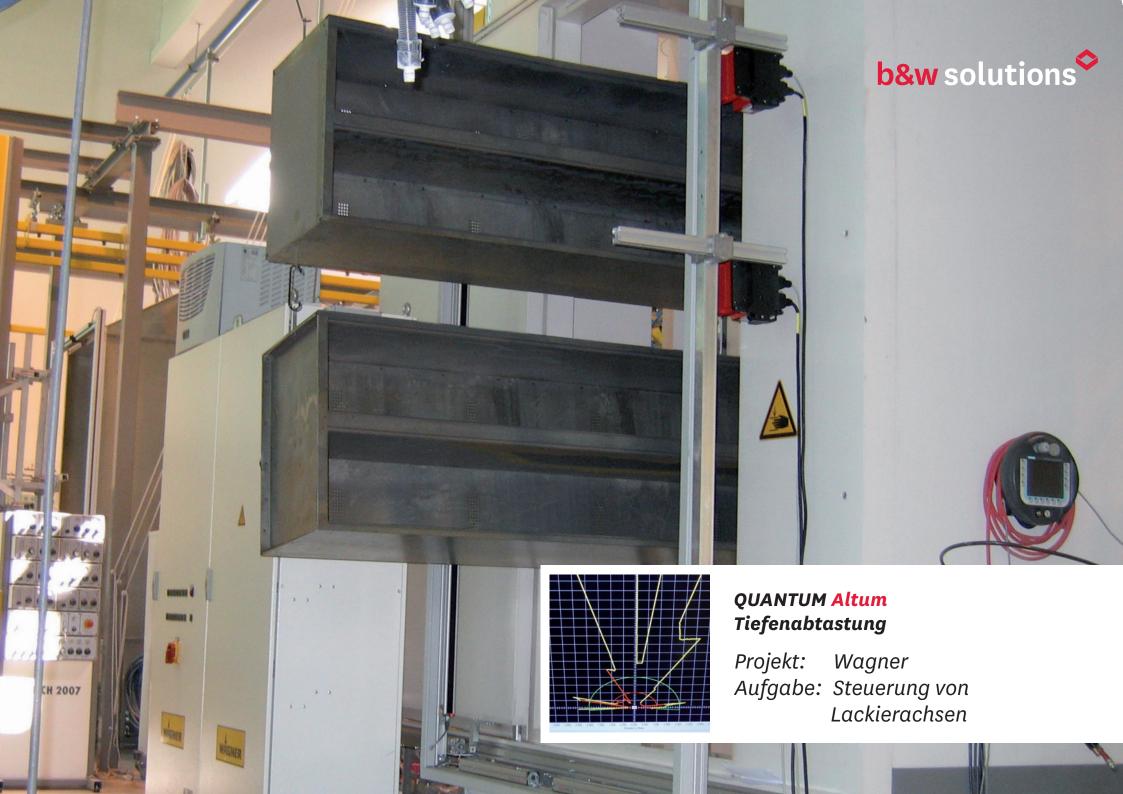
## Messung

- Konturen
- Höhenunterschiede

### Messtechnik

- QUANTUM Planum
- QUANTUM Continuus

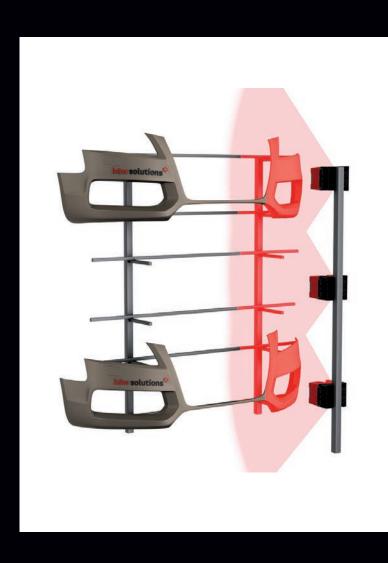
- Pulverbeschichtungskabine
- Wagner Lackieranlagen





## **QUANTUM Typus**

## Typen- und Produkterkennung



## **Erkennung**

- Unterscheidung
- Fehlteile
- Identifikation
- Crashschutz von Lackierpistolen

## Messtechnik

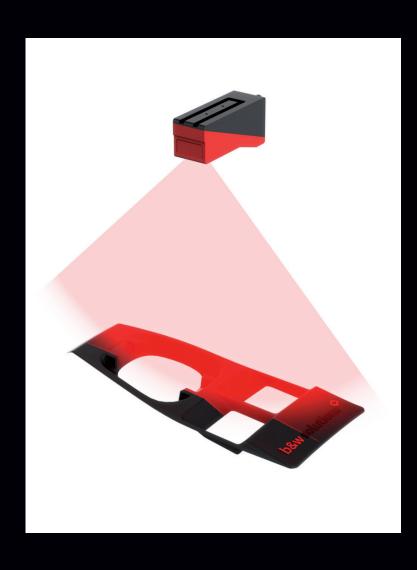
- QUANTUM Planum/Ultro
- QUANTUM
  - ~ Medius
  - Maximus

- Magna Lackieranlagen
- Porsche Sattlerei
- Schaltschrankidentifikation beim Pulverbeschichten





## **QUANTUM Figura**Objektvermessung



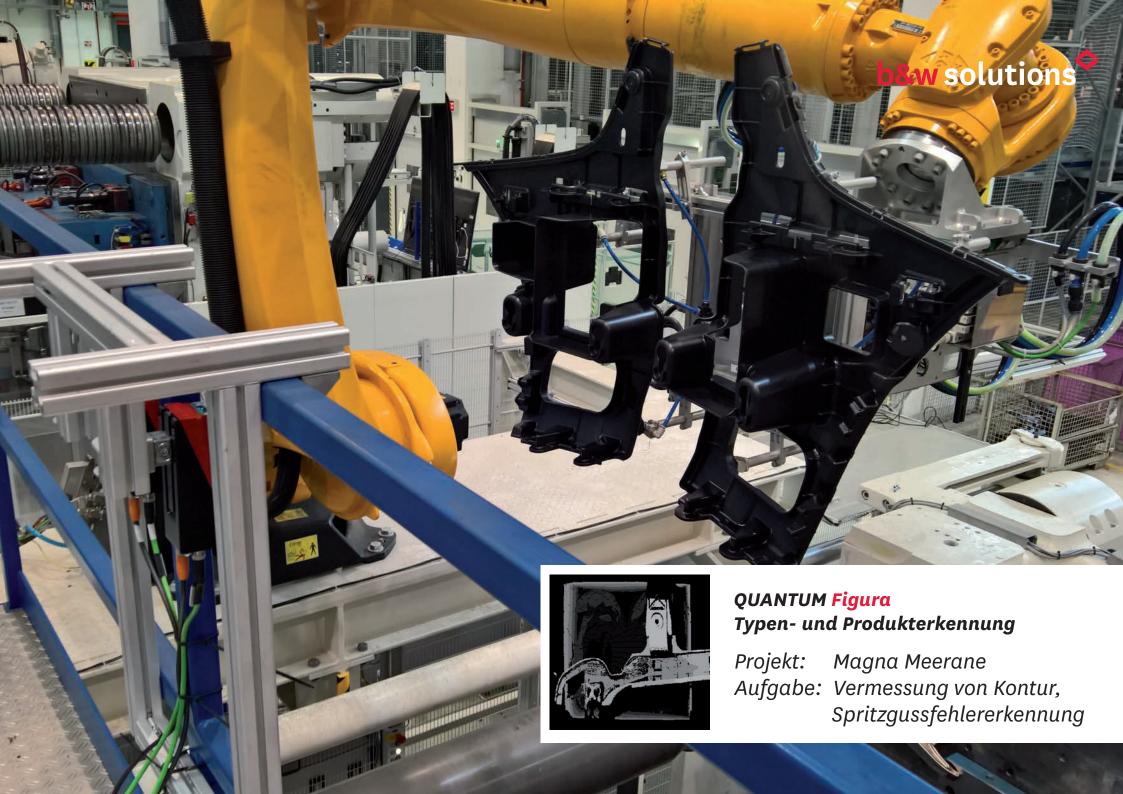
## Messung

- Kontur
- Messdaten bis 0,1 mm

### Messtechnik

- QUANTUM Maxime/Vis
- QUANTUM
  - Medius
  - Maximus
  - ~ Animus

- Kunststoffspritzteile nach Spritzvorgang vermessen nach Fehlern
- Gestelle auf Verformungen vermessen





## **QUANTUM Statum**Positionserkennung



## Messung

- Punkte im Koordinatensystem
- Ausrichtung von Teilen

### Messtechnik

- QUANTUM Maxime/Vis
- QUANTUM
  - ~ Medius
  - Maximus
  - ~ Animus

- Lochkreisposition in Felgen
- Teile Position auf Förderer für Abnahme mit Roboter
- Übergabe Lackierkoordinaten an Roboter





## **QUANTUM Arca**Kastenvollgutkontrolle



## **Erkennung**

- Vollständigkeit im Kasten
- Störkörper im Kasten

## Messtechnik

- QUANTUM Ultro/Vis
- QUANTUM Continuus

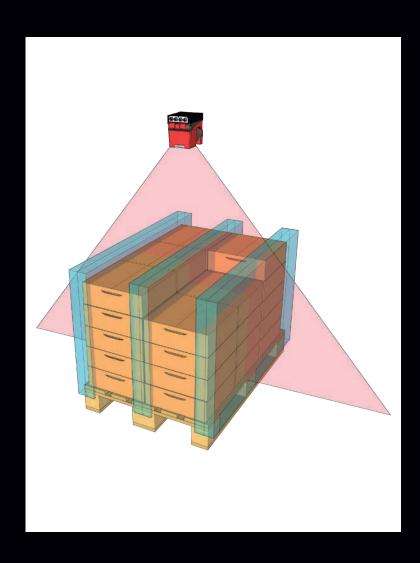
## **Anwendung**

Getränkeindustrie





## **QUANTUM Numerus** Verpackungseinheitenzählung



## **Ermittlung**

- Anzahl Packstücke auf Palette
- Volumen, Länge Breite, Höhe

## Messtechnik

- QUANTUM Planum
- QUANTUM
  - ~ Continuus
  - ~ Medius

## **Anwendung**

 Überwachung und Verifizierung in der Kommissionierung





## Scannerarten



QUANTUM Maxime Linienprofilsensor



QUANTUM Planum Flächendeckender Distanzsensor



QUANTUM Lector Stationärer Barcodeleser



QUANTUM Procul Optischer Abstandssensor



QUANTUM Viso Smart Camera



QUANTUM Animus 3D-Profilsensoren



QUANTUM Ultro Lichtgitter



QUANTUM Vis 3D-Sensor

### **Auswertevarianten**





## **QUANTUM Continuus**

- Compact Controller
- Eigenentwicklung
- Stabil und schnell
- Kompatibel mit:
- Maxime (bis zu 3 Stück)
- Planum (bis zu 4 Stück)
- Procul (2 Stück)
- Ultro (2 Stück)

Für einfache Auswertearbeiten!



#### QUANTUM Simplex

- Industrie-Compact PC
- Passiv gekühlt
- SSD Festplatte
- Windows 7
- Volumenmesseung/ Flipsmaster
- Kompatibel mit:
- Maxime (1 Stück)
- Planum (2 Stück)
- Procul (2 Stück)
- Ultro (2 Stück)

Für einfache Auswertearbeiten!



#### QUANTUM Medius

- Industrie-Compact PC
- Passiv gekühlt, erweiterterTemperaturbereich
- SSD Festplatte, CPU i7
- Windows 7
- Mittlere Auswertung
- Kompatibel mit:
- Maxime (2 Stück)
- Planum (2 Stück)
- Ultro (2 Stück)
- Animus (2 Stück)
- Vis (2 Stück)

Für mittlere Auswertearbeiten!



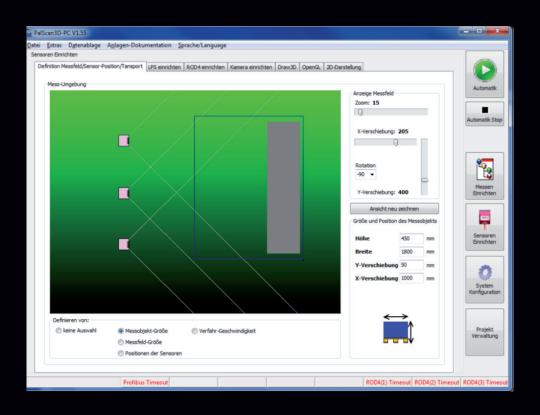
#### QUANTUM Maximus

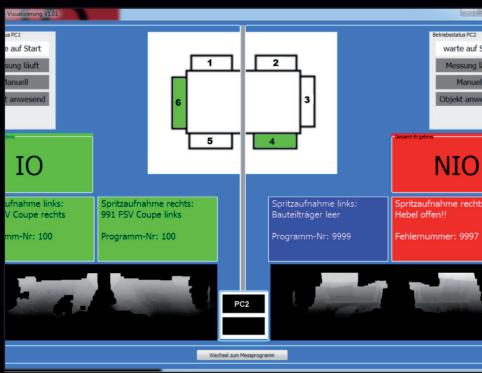
- Messrechner 19" Rack
- 2 x SSD Festplatte
- CPU i7, 16 GB Ram
- Nvidia GTX Grafik für Berechnung
- Windows 7
- Kompatibel mit:
- Planum (bis zu 6 Stück)
- Maxime (4 Stück)
- Ultro (2 Stück)
- Animus (1 Stück)
- Vis (1 Stück)

Für große 3D Auswertearbeiten!



## **QUANTUM Omni**Auswertesoftware

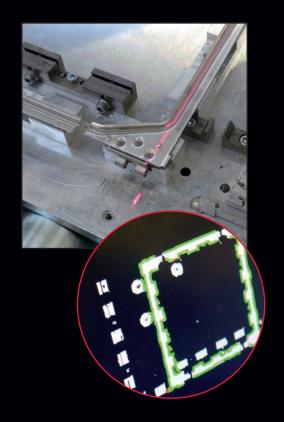




Anbindung an alle QUANTUM Scanner und Auswertegeräte mit Individueller Anpassung über grafische Bedienelemente. Mehrsprachige Oberfläche mit schneller Ergebnisdarstellung und SPS Anbindung.



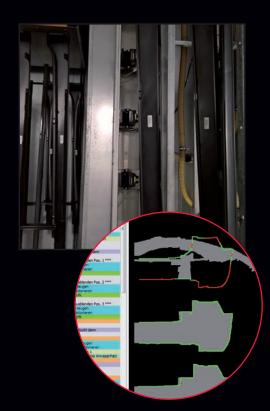
## **QUANTUM Scannermesssysteme**Unendlich viele Anwendungsmöglichkeiten ...



QUANTUM Statum Positionserkennung von Industrieobjekten



QUANTUM Figura Vermessung von von Industrieobjekten



QUANTUM Typus KfZ-Teile Erkennung



QUANTUM Volumina Volumenerkennung in Transportkisten



**REFERENCES Scanner measuring systems** 





































#### **KONTAKT:**

b&w solutions GmbH Kammererstr. 18 71636 Ludwigsburg

Tel.: +49 (0)7141/14156-10 Fax: +49 (0)7141/14156-30

E-Mail: kontakt@b-w-solutions.com www.b-w-solutions.com

#### vCard:



Wir freuen uns auf Sie!

#### Besuchen Sie uns:







