

b&w solutions 

Scannermesssystem QUANTUM

Für jede Anwendung das richtige System.



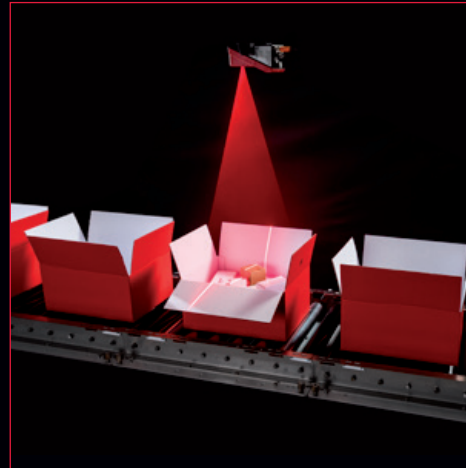
*Erst die Software macht einen
Scanner zu einem intelligenten System.*

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

Scannermesssysteme QUANTUM



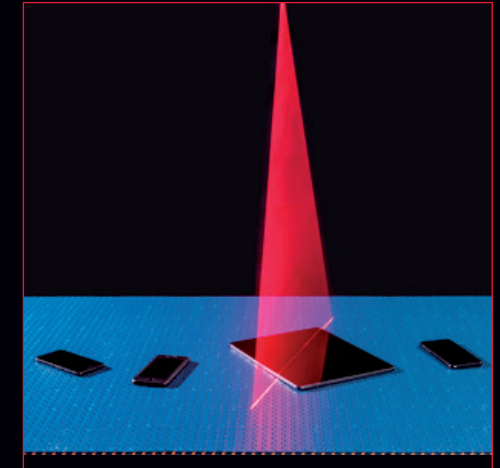
QUANTUM Frame
Palettenkonturenkontrolle



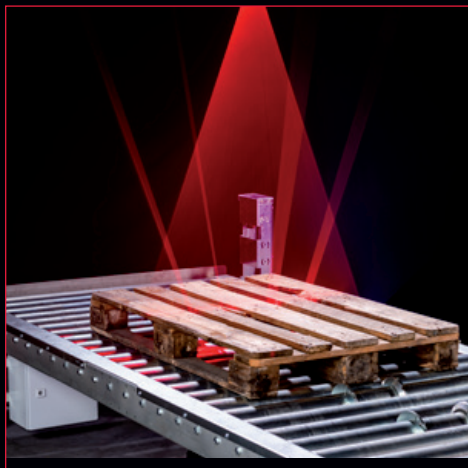
QUANTUM Volumina
Volumenvermessung



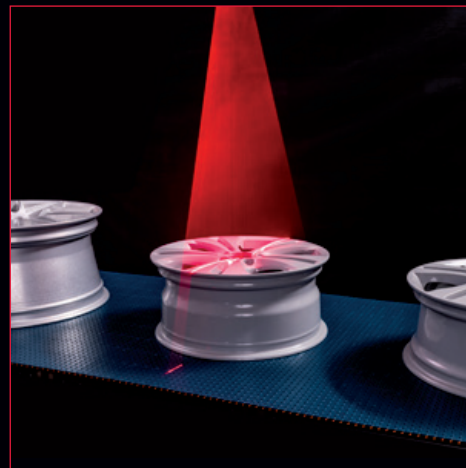
QUANTUM Altum
Tiefenabtastung



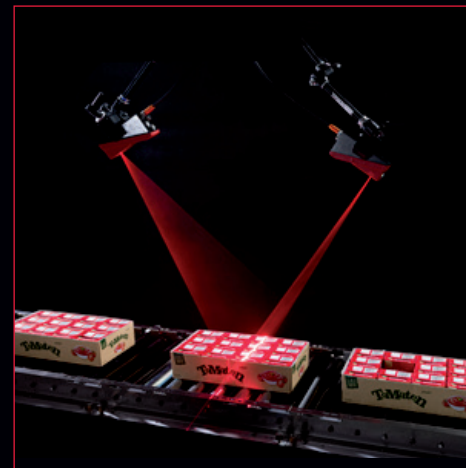
QUANTUM Typus
Typen-/Produkterkennung



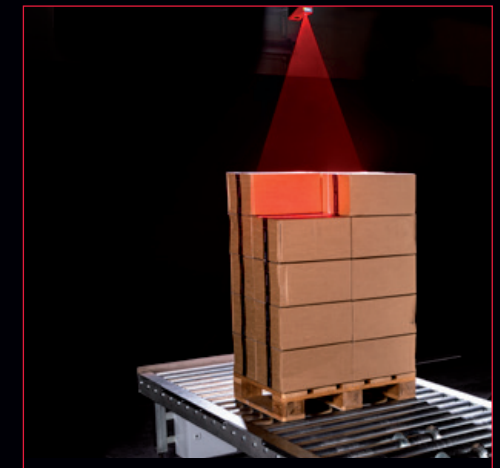
QUANTUM Figura
Objektvermessung



QUANTUM Statum
Positionserkennung



QUANTUM Arca
Kastenvollgutkontrolle



QUANTUM Numerus
Verpackungseinheitenzähl-

SERVICESTANDORTE DEUTSCHLAND

Der b&w solutions – Spezialist rund um die Verpackungstechnik



QUANTUM *Frame* Palettenkonturenkontrolle



Messung

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

Messtechnik

- ▶ QUANTUM Ultro
- ▶ QUANTUM Continuus

Anwendungsbeispiele

- ▶ Qualitätskontrolle von ein- und ausgehenden Sendungen
- ▶ Fracht-, Lager-, Versand- und Prozessoptimierung



QUANTUM *Frame* Palettenkonturenkontrolle

Projekt: Logistikzentrum
Aufgabe: Messung von Länge, Breite und
Höhe der Palette

QUANTUM *Volumina* Volumenvermessung



Messung

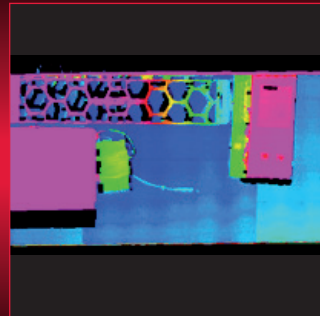
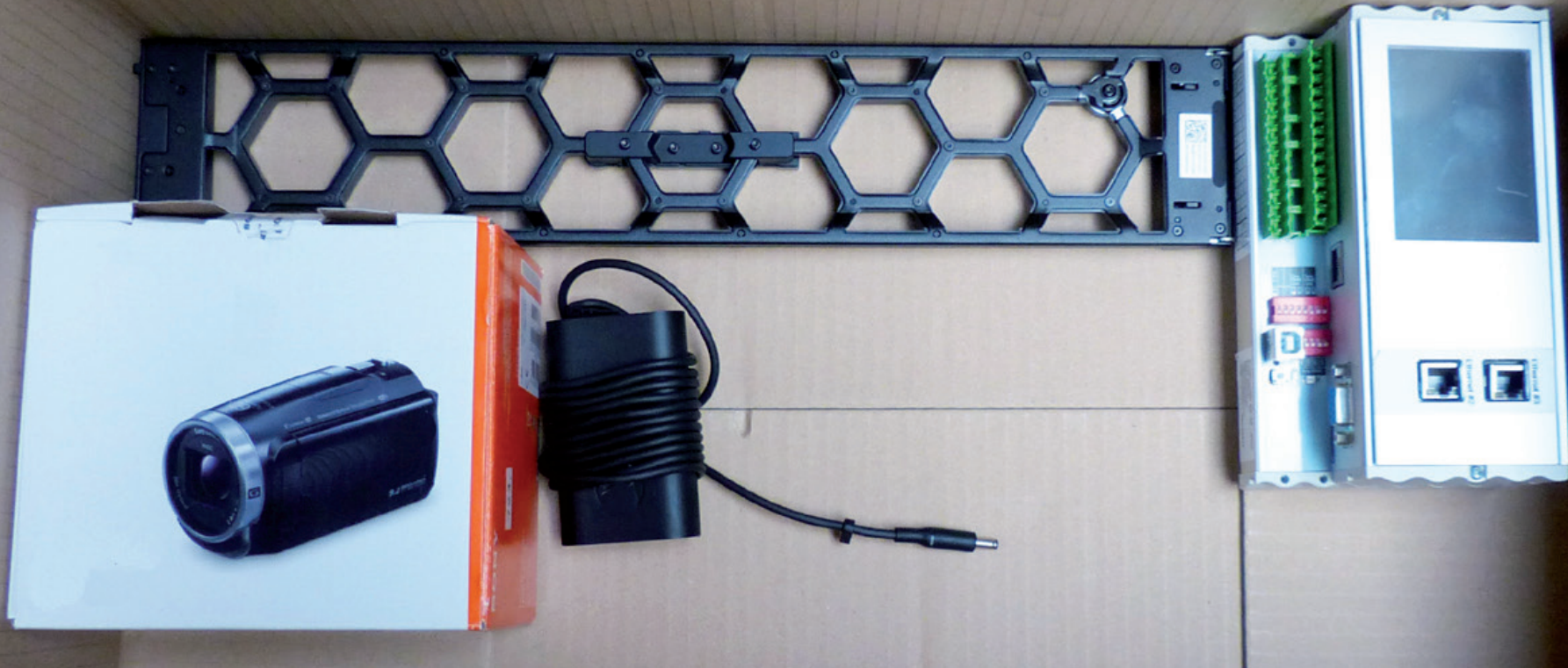
- ▶ Restvolumen
- ▶ Leervolumen
- ▶ Vollvolumen
- ▶ Überfüllung

Messtechnik

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

Anwendungsbeispiele

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



QUANTUM *Volumina* Volumenvermessung

Projekt: Versandhandel

Aufgabe: Vermessung Restvolumen
Versandpakete

QUANTUM *Altum* Tiefenabtastung



Messung

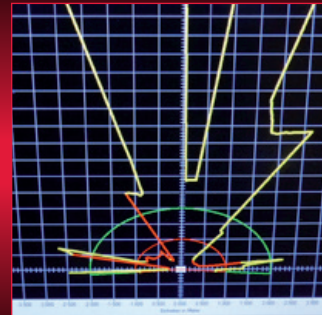
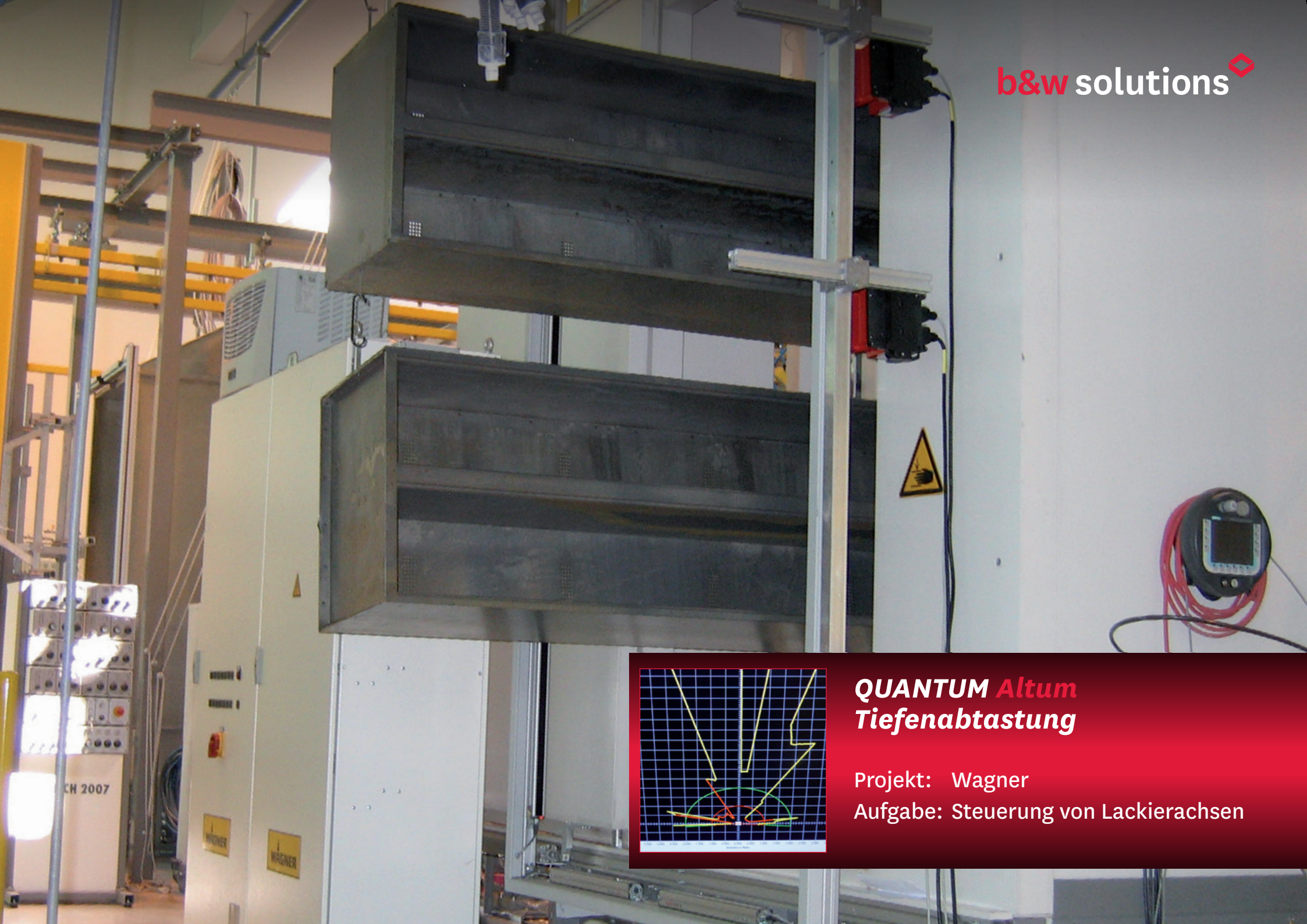
- ▶ Konturen
- ▶ Höhen-
unterschiede
- ▶ Volumen

Messtechnik

- ▶ QUANTUM Planum
- ▶ QUANTUM Continuus

Anwendungsbeispiele

- ▶ Pulverbeschichtungskabine
- ▶ Wagner Lackieranlagen



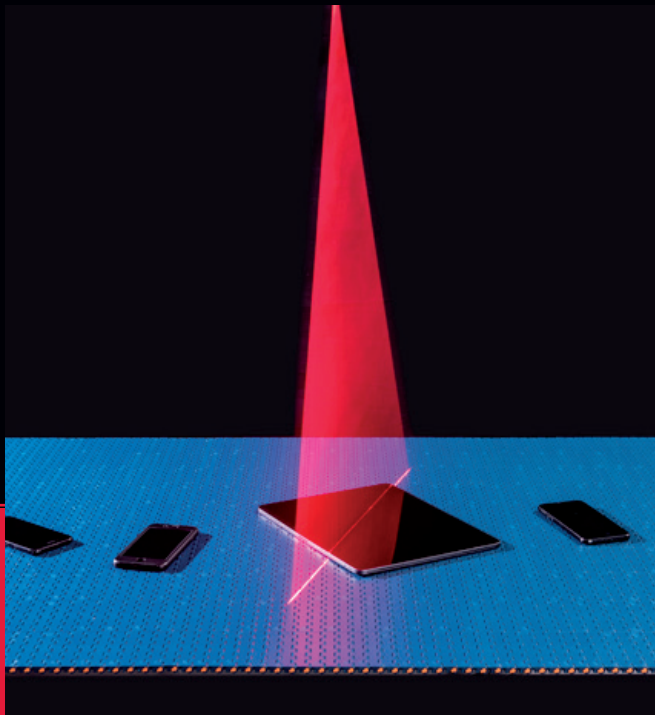
QUANTUM *Altum* Tiefenabtastung

Projekt: Wagner

Aufgabe: Steuerung von Lackierachsen

QUANTUM *Typus*

Typen- und Produkterkennung



Erkennung

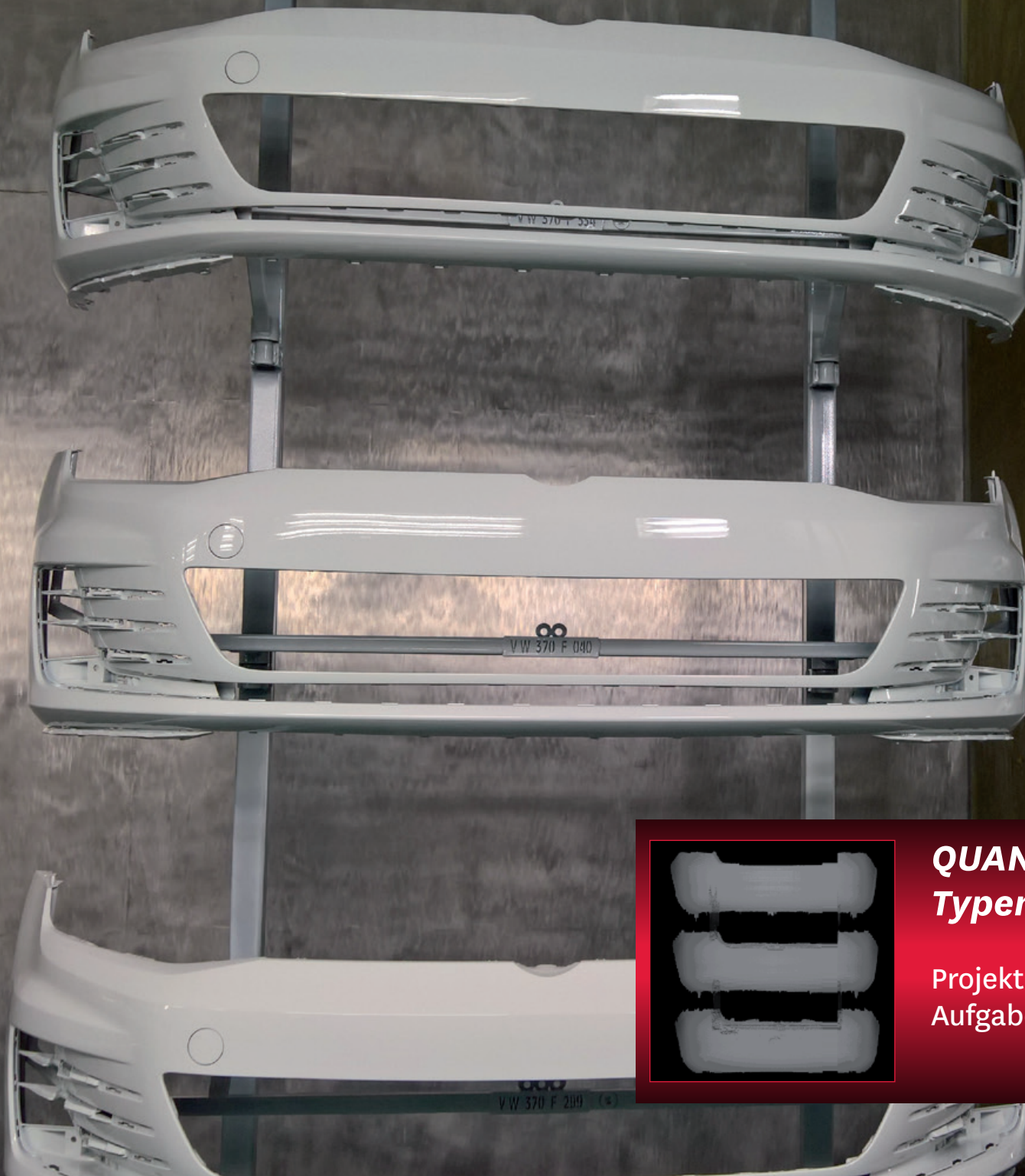
- ▶ Unterscheidung
- ▶ Fehlteile
- ▶ Identifikation
- ▶ Identifikation
- ▶ Crasheschutz von Lackierpistolen

Messtechnik

- ▶ QUANTUM Planum/Ultra
- ▶ QUANTUM ~ Medius
- ~ Maximus

Anwendungsbeispiele

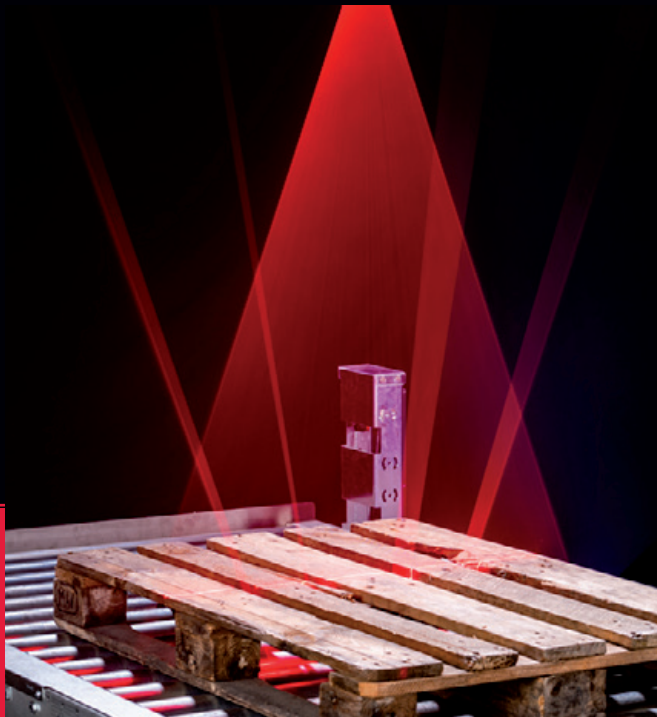
- ▶ Magna Lackieranlagen
- ▶ Porsche Sattlerei
- ▶ Schaltschrankidentifikation beim Pulverbeschichten



QUANTUM Typus **Typen- und Produkterkennung**

Projekt: Magna Liberec (CZ)
Aufgabe: Erkennung von Position,
Fehlteilen und Typ

QUANTUM *Figura* Objektvermessung



Messung

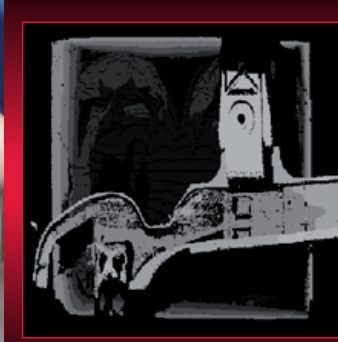
- ▶ Kontur
- ▶ Messdaten
bis 0,1 mm

Messtechnik

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

Anwendungsbeispiele

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



QUANTUM *Figura*
Typen- und Produkterkennung

Projekt: Magna Meerane

Aufgabe: Vermessung von Kontur,
Spritzgussfehlererkennung

QUANTUM *Statum* Positionserkennung



Messung

- ▶ Punkte im Koordinatensystem
- ▶ Ausrichtung von Teilen

Messtechnik

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

Anwendungsbeispiele

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



QUANTUM *Statum*
Positionserkennung

Projekt: Wagner

Aufgabe: Ausrichtung Lochkreis
in Felgen erkennen

QUANTUM *Arca* Kastenvollgutkontrolle



Erkennung

- ▶ Vollständigkeit im Kasten
- ▶ Störkörper im Kasten

Messtechnik

- ▶ QUANTUM Ultro/Vis
- ▶ QUANTUM Continuus

Anwendung

- ▶ Getränkeindustrie

Leihkasten



QUANTUM *Arca* Kastenvollgutkontrolle

Projekt: Getränkeindustrie
Aufgabe: Prüfung Vollständigkeit und
Störkörper im Kasten

QUANTUM *Numerus* Verpackungseinheitenzählung



Ermittlung

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

Messtechnik

- ▶ QUANTUM Planum
- ▶ QUANTUM
 - ~ Continuus
 - ~ Medius
 - ~ Animus

Anwendungsbeispiele

- ▶ Überwachung und Verifizierung in der Kommissionierung



PalScan3D XE

3	3
1	3
3	1
2	3

Box
Scan
Brei
Laen
Anza
Typ-
Hoeh
Breit
Laenge
Vorgab
TC

QUANTUM Numerus Verpackungseinheitszählung

Projekt: Kommissionierung
Aufgabe: Anzahl der Packstücke
auf Palette ermitteln

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)
 - *Ultrö* (2 Stück)

Für einfache Auswertearbeiten!

QUANTUM *Simplex*



- ▶ Industrie-Compact PC
- ▶ Passiv gekühlt
- ▶ SSD Festplatte
- ▶ Windows 7
- ▶ Volumenmessung/
Flipsmaster
- ▶ Kompatibel mit:
 - *Maxime* (1 Stück)
 - *Planum* (2 Stück)
 - *Procul* (2 Stück)
 - *Ultrö* (2 Stück)

Für einfache Auswertearbeiten!

QUANTUM *Medius*



- ▶ Industrie-Compact PC
- ▶ Passiv gekühlt, erweiterter Temperaturbereich
- ▶ SSD Festplatte, CPU i7
- ▶ Windows 7
- ▶ Mittlere Auswertung
- ▶ Kompatibel mit:
 - *Maxime* (2 Stück)
 - *Planum* (2 Stück)
 - *Ultrö* (2 Stück)
 - *Animus* (2 Stück)
 - *Vis* (2 Stück)

Für mittlere Auswertearbeiten!

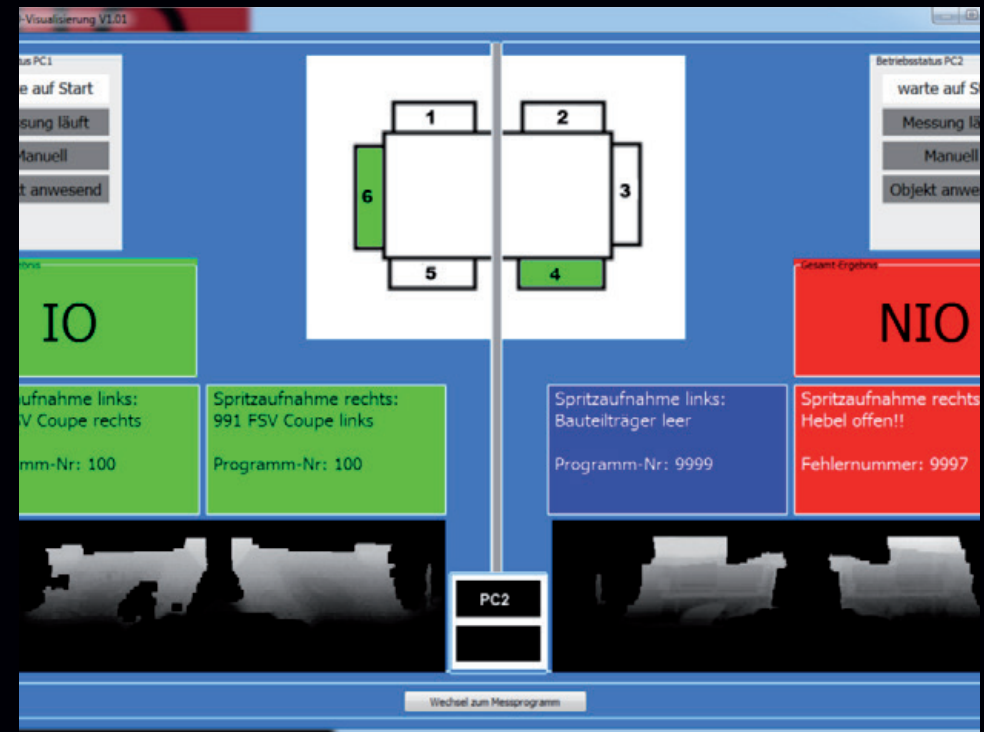
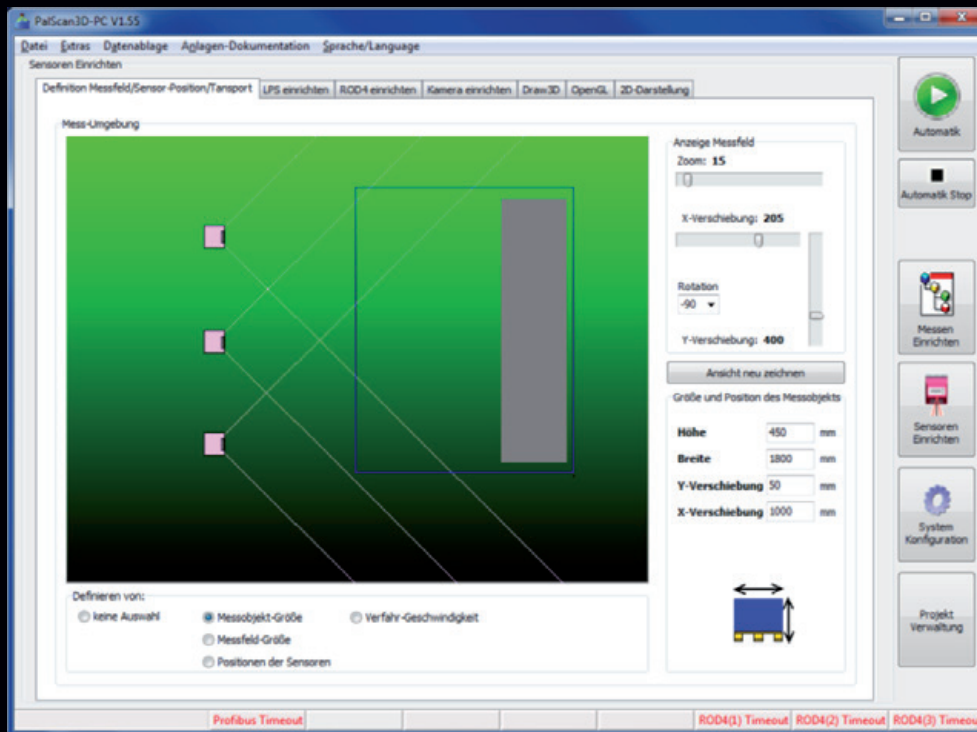
QUANTUM *Maximus*



- ▶ 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)
 - *Ultrö* (2 Stück)
 - *Animus* (1 Stück)
 - *Vis* (1 Stück)

Für große 3D Auswertearbeiten!

QUANTUM *Omni* Auswertesoftware

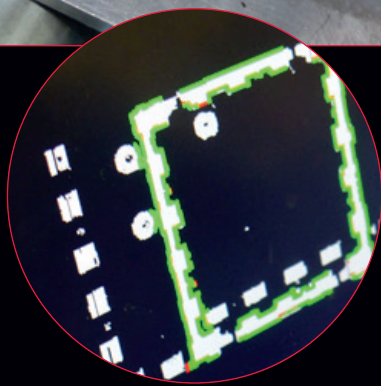
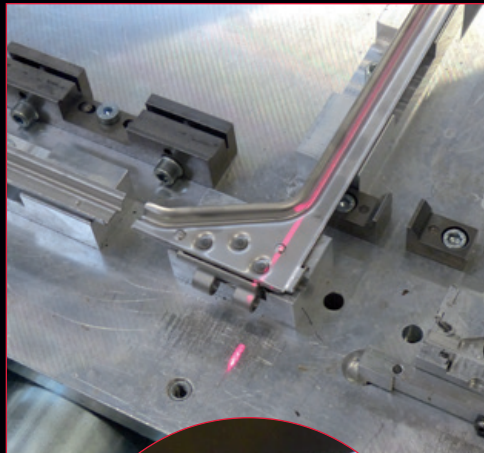


Anbindung an alle **QUANTUM Scanner und Auswertegeräte** mit individueller Anpassung über **grafische Bedienelemente**. Mehrsprachige Oberfläche mit **schneller Ergebnisdarstellung** und SPS Anbindung.

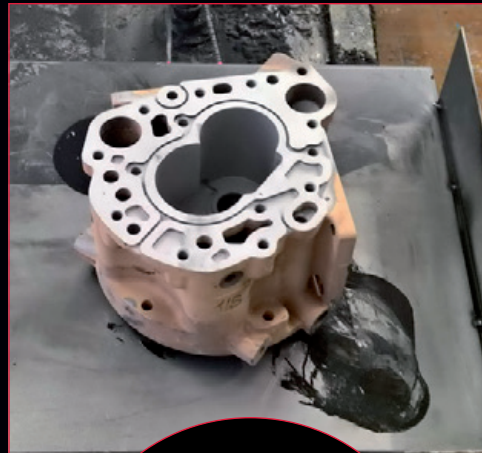
QUANTUM *Scannermesssysteme*

Unendlich viele Anwendungsmöglichkeiten ...

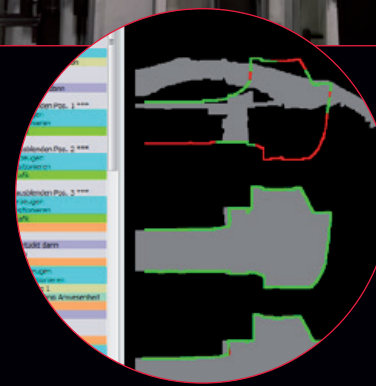
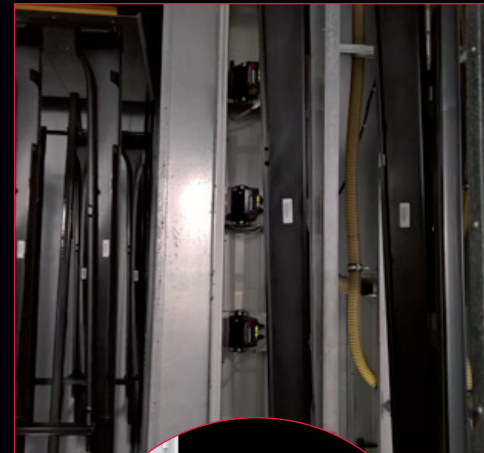
QUANTUM Statum
*Positionserkennung
von Industrieobjekten*



QUANTUM Figura
*Vermessung von
von Industrieobjekten*



QUANTUM Typus
KfZ-Teile Erkennung



QUANTUM Volumina
*Volumenerkennung
in Transportkisten*





EISENMANN



b&w solutions



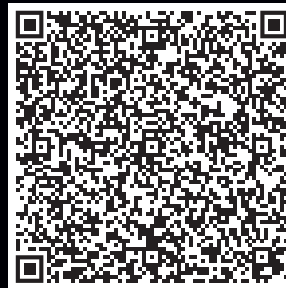
KONTAKT:

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:

