

VIPAC D1

Dreidimensionale Volumenmessung quaderförmiger Güter



VITRONIC
machine vision people

Das Volumenmesssystem VIPAC D1

- kann über Sortern eingesetzt werden und spart dadurch mehrere Volumenmesssysteme über Einschussbändern
- ist das weltweit einzige zertifizierte System für Messung über Sortern
- ermöglicht automatische Rechnungstellung und juristisch belastbare Nachberechnung
- ist als Stand-alone-System oder integriert in das kamerabasierte Identifikationssystem VIPAC einfach zu installieren



Volumenmesssysteme VIPAC D1 werden über Sortern oder Förderbändern installiert.

VIPAC D1 nutzt das Prinzip der Lichtlaufzeitmessung. Das System

- misst das Volumen quaderförmiger, formbeständiger Objekte berührungslos im Durchlauf
- misst zertifiziert über Quergurt- und Schalensortern sowie über Förderbändern; ausgenommen Rollenförderer
- erkennt Förderhilfen

Arbeitsweise

VIPAC D1 ermittelt aus den gemessenen Längen den kleinstmöglichen Quader, der das Objekt umschließt. Diese Information liefert die Basis für:

• Automatische Rechnungstellung und Revenue Recovery

Mit Hilfe der Volumenmessung und der manipulations-sicher abgespeicherten Daten ist es möglich, automatisch Rechnungen zu stellen und kundenseitige Paketinformationen mit gemessenen Daten abzugleichen.

• Beladungsoptimierung

Volumendaten sind Basisinformationen für die Berechnung der Transportkapazitäten und für die Optimierung der Fahrzeugbeladung: So steigt die Auslastung, und die Tourenplanung kann weiter optimiert werden. Dies spart Transportkosten und führt zu einer Reduktion der CO₂-Emissionen.

• Statistiken

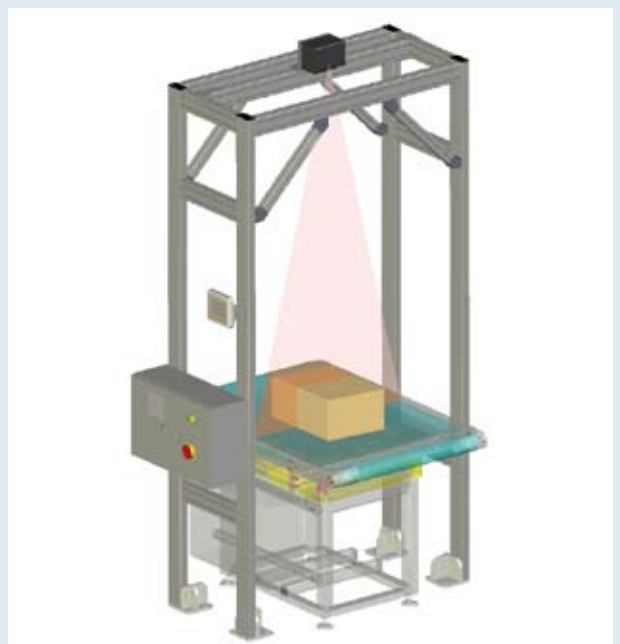
Die ermittelten Daten können in Statistiken einfließen, die die Basis für Optimierung interner Warenströme sind. Sie können auch der Überprüfung der eigenen Preisstruktur sowie der Logistikabläufe dienen.

Grundausstattung eines zertifizierten VIPAC D1

- 1 Sensor VOLUME C
- Computer mit VIPAC-Software „Volumenmessung“
- Geschwindigkeitsmessung
- Kabelsatz
- Zertifizierung für geeichten Betrieb
- Display zur Messwertanzeige
- Montagepunkte
- Alibispeicher

optional bietet VITRONIC

- Standardgestell oder kundenspezifisch angepasst
- VIPAC D1 ohne Zertifizierung
- VIPAC R-System zur Code- und Klarschriftlesung



VIPAC D1

Dreidimensionale Volumenmessung quaderförmiger Güter



VITRONIC
machine vision people

VIPAC D1 - Technische Daten eines zertifizierten Standardsystems	
Objekttyp	Quaderförmige Güter
Sensor	
• Außenmaße (HxBxL)	170 mm x 135 mm x 100 mm
• Gewicht	2,3 kg
• Laserklasse, -leistung	2 (EU) bzw. II (USA), 7,5 mW
Schaltschrank	
• Außenmaße Schaltschrank (HxBxT)	400 mm x 600 mm x 210 mm
• Gewicht	7,5 kg
Display	
• Außenmaße Display (HxBxT)	146 mm x 165 mm x 35 mm
• Gewicht	0,5 kg
Gestell (Maße)	
Höhe Gestell + Höhe Förderband (variabel)	2100 mm + Höhe Förderband
Breite Gestell + Breite Förderband (variabel)	655 mm + Breite Förderband
Länge	605 mm
Untergrund	vibrationsfrei
Fördertechnik	
Höhe bei Förderband	Standard bis zu 900 mm
• Gurtbreite	1000 mm
• max. Objektmaße (HxBxL)	1000 mm x 1000 mm x 2500 mm
• min. Messwertausgabe (HxBxL)	50 mm x 100 mm x 100 mm
• Messgenauigkeit (HxBxL)	5 mm x 10 mm x 10 mm
• Bandgeschwindigkeit	bis 3,0 m/s konstante Geschwindigkeit
bei Quergurt-/Schalensorter	
• Breite	1000 mm
• max. Objektmaße (HxBxL)	schalenabhängig
• min. Messwertausgabe (HxBxL)	50 mm x 100 mm x 100 mm
• Messgenauigkeit (HxBxL)	5 mm x 10 mm x 10 mm
• Fördergeschwindigkeit	bis 2,5 m/s konstante Geschwindigkeit
• Schalenform	flach, rund, trapezförmig
• Objekt liegt auf	einer oder zwei Schalen
Abstand zwischen Objekten	50 mm
Schnittstellen	serielle Datenausgabe (RS232)
Anschlussspannung	230 VAC, 2,5 A, ca. 150 W
Betriebstemperatur	+0°C bis +40°C
Schutzart	IP20

Zertifizierungen für geeichten Betrieb in Europa		
Förder-technik	Förderband	Quergurt-/Schalensorter
Messgenauigkeit [mm] H x B x L	5 x 10 x 10	5 x 10 x 10
Min. Objektmaße [mm] H x B x L	50 x 100 x 100	50 x 100 x 100
Max. Objektmaße [mm] H x B x L	1.000 x 1.000 x 2.500	sorter-abhängig
Geschw. [m/s]	bis 3,0	bis 2,5
Zertifizierung	MID (EU)	MID (EU)