

CS5200 MEASURING BEAM

Exakte Volumenerfassung von sich berührenden und nebeneinander liegenden Paketen

- steigende Rentabilität durch beschleunigte Abläufe
- exaktes Messen der Dimensionen von Packstücken und anderen Objekten



Der CS5200 Beam ist die schnelle, einfache und exakte Methode zur Volumenerfassung Ihrer Objekte. Das System wird ohne Eingriff in existierende Förderanlagen über dem Förderband installiert. Der CS5200 Beam basiert auf der bewährten und patentierten PILAR® Technologie, die eine Vielzahl von Vorteilen bietet:

- Vermisst jedes Objekt, nicht nur rechteckige Pakete oder Frachtstücke.
- Vermisst nebeneinander liegende, sich nicht berührende Frachtstücke nahezu jeder Objektform. Das System berechnet das Volumen des kleinsten umhüllenden Quaders, in den das Messobjekt passt.
- Vermisst sich berührende nebeneinander liegende rechteckige Frachtstücke.
- Hohe Genauigkeit - +/- 5 mm.
- Drei verschiedene Größen je nach gewünschtem Einsatz.
- Einfache Overhead Installation über existierende Förderbänder, für einen schnellen und effizienten Einbau.
- Arbeitet bei hohen Geschwindigkeiten und einem Paketdurchsatz von bis zu 30.000 Stück pro Stunde.
- Zertifiziert nach OIML R129.
- Gängige Schnittstellenoptionen.

Das leistungsstarke CS5200 Beam Datenerfassungssystem eignet sich insbesondere für Anwendungen mit hohem Durchsatz oder bei nicht vereinzelterm Paketfluss – je größer der Durchsatz, desto kürzer die Amortisationszeit. Mit dieser Lösung erfassen Sie Dimensionen und identifizieren bis zu 30.000 Packstücke pro Stunde, auch bei Anlagen mit nebeneinander liegenden und sich berührenden Paketen. Die CS5200 Lösung eignet sich auch für die Volumenerfassung über Kippschalen- und Crossbelt-Sortern.

Messeinrichtung	CS5200 Beam in der spezifizierten Größe
Strichcode-Leser	Fest installierter omnidirektionaler Strichcode-Leser
Datenkonzentrator	Mettler Toledo/Cargoscan Industrie-PC
Cargo AMS Software	PC-basierte Software inkl. Alibispeicher und diversen Kommunikationsschnittstellen

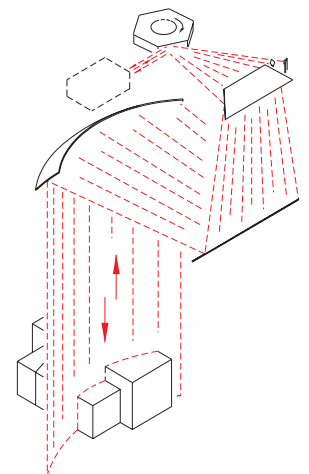


CS5200 Beam mit PILAR® Technologie

Genauigkeit	± 5mm bis 75m/min
Maximale Objektgröße (BxHxL)	CS5200.2: 120 x 92 x 250cm CS5200.3: 180 x 92 x 250cm
Minimale Objektgröße (BxHxL)	Sich nicht berührende Objekte: 50 x 25 x 50 mm Sich berührende Objekte: 50 x 25 x 100 mm (Minimalhöhe bis 15 mm, je nach Hintergrund)
Durchsatz Packstücke	Bis zu 30.000 Packstücke/Stunde
Bandgeschwindigkeit	150m/min.
Objektform	Bei sich nicht berührenden Objekten bis 110m/min; Objekte fast aller möglichen Formen Bei sich berührenden Objekten und Bandgeschwindigkeiten über 110m/min: rechteckige Objektform
Objektabstand	Nicht erforderlich. Bei sich nicht berührenden Objekten: 25 mm
Objektausrichtung	Möglichst stabil mit der Oberfläche nach unten zu platzieren. Keine anderen Beschränkungen.
Betriebstemperatur	-10° bis 40°C
Stromversorgung	230V 50Hz oder 115V 60Hz
Laser-Typ	Klasse 1
Schnittstelle	RS232 / Ethernet

Die Cargoscan PILAR® Technologie

Im Jahre 1995 hat Cargoscan die PILAR® (Parallel Infrared Laser Rangefinder) Technologie eingeführt. Diese Technologie basiert auf einem Infrarotlicht Rangefinder, der pro Sekunde mehr als hunderttausend Messpunkte erzeugt. Ein komplett paralleler Lichtpfad, der alle Details eines Objekts scannt und identifiziert, wird generiert, selbst bei sich berührenden und unregelmäßigen Objekten. Dieses System arbeitet auch bei rauen Umgebungsbedingungen wie Vibrationen, Licht- und Temperaturschwankungen. Diese Eigenschaften machen die Dimensionierlösung mit PILAR® Technologie flexibel. Die erzeugten Daten sind verlässlich und exakt.



Parallel Infrared LASER Rangefinder

