

CSN210 MassFlow™

Überragende Messleistung



Messung sämtlicher Objekte

Bei der Volumenmessung von Paketen in einer Massenflussumgebung kann ein Paket im Schatten anderer Packstücke verborgen werden. Das vertikale Scanmuster des CSN210 deckt das gesamte Förderband ab und verhindert somit das Passieren nicht vermessener Objekte.



Messung bei allen Geschwindigkeiten

In gängigen Sortierumgebungen müssen Sortierer manchmal wegen Objektstaus angehalten werden. Während andere Volumenmesssysteme bei der Verlangsamung des Bands Pakete übersehen, misst das CSN210 weiter. Dadurch wird eine präzise Paketzählung und Umsatzsicherung gewährleistet.



Exakte Messung flacher Objekte

Das CSN210 ist das einzige Volumenmesssystem am Markt*, das über eine Eichzulassung für die Messung von Objekten mit einer Höhe von unter zwei Millimetern verfügt. Dadurch wird die Datenerfassung und Umsatzsicherung bei flachen Paketen gewährleistet.



Flexible Montagemöglichkeiten

Je nach den örtlichen Gegebenheiten kann das CSN210 mit individuell konzipierten Stativen ausgestattet werden. Es ist in zwei Größen erhältlich, die verschiedene Bandbreiten abdecken. Das Volumenmesssystem kann mit Barcodelesern ausgestattet werden, die vor oder hinter dem System angebracht werden können.



Leseraten der Spitzenklasse In Massenflussumgebungen

Das CSN210 hebt sich durch seine hochmoderne PILAR® Technologie deutlich von anderen Volumenmesssystemen am Markt ab. Der parallele Lichtpfad scannt jedes Paket, erfasst sämtliche Details und liefert genaue Messdaten ohne die Gefahr von Schatteneffekten. Dieses leistungsstarke Volumenmesssystem misst Objekte nahezu aller Formen, darunter auch flache Packstücke, in Massenflussumgebungen. Die Leseraten sind normalerweise um 2 – 4 % höher als bei führenden Mitbewerbern, was sich in Form einer maximalen Umsatzsicherung auswirkt.

CSN210 MassFlow™

Dynamische Volumenmessung

Maximale Leserate

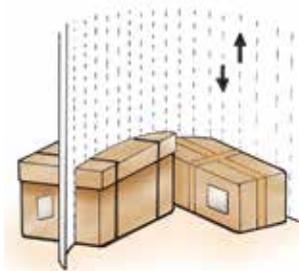
- Präzise Messung aller Pakete in Massenflussumgebungen
- Hochmoderne PILAR® Technologie verhindert zuverlässig Schatteneffekte
- Keine Einschränkungen bei der Bandmindestgeschwindigkeit und somit keine Paketverluste beim Anhalten und Starten
- Für Messungen von unter 2 mm Höhe zugelassen

Einfache Integration

- Für Förderbandbreiten bis 1800 mm (72 in)

Effiziente Sortierung

- Bestimmung von Position, Winkel und belegter Bandfläche für verbessertes Sortieren
- Übermittlung von Pakethöhe und -position zur Fokussierung der Barcodeleser
- Datenverwaltung und nahtlose Kommunikation zwischen Volumenmesssystem, Barcodelesern und Sortiersystem dank OCTO™ Software
- Live-Paketanimation zur Anzeige von Paket- und Barcodeposition sowie Paketabmessungen und -ID für Planung und Prozessoptimierung
- Erkennung nebeneinander liegender Packstücke



PILAR® Technologie

PILAR® ist eine Reflexionstechnologie mit parallelem Strahl, die auf die Oberseite ausgerichtet ist und unter Einsatz von moduliertem Infrarotlicht Tausende von Punkten misst. Durch die Ermittlung der Lichtlaufzeit über die optische Abstandsmessung können sämtliche Details des Messobjekts erfasst und ein vollständiges dreidimensionales Bild erstellt werden. Die Bilder werden anschliessend zur Bestimmung der Objektabmessungen und -koordinaten verwendet.



Bekannte Formen

Im Volumenmesssystem ist eine Datenbank mit bekannten Formen hinterlegt, mit der spezielle Objektformen erkannt werden können. Auf diese Weise können eichpflichtige Messungen von Kuben, Prismen, Zylindern, Reifen und unregelmässig geformten Objekten durchgeführt werden. Mit Hilfe der bekannten Formen kann der Paketfluss abgebildet und die Umsatzsicherheit erhöht werden.

Technische Daten

Volumenmessgenauigkeit ¹⁾	Objektlänge ≤ 3000 mm (120 in): ± 5 mm (0,2 in) Objektlänge 3000 – 5000 mm (120 – 200 in): ± 10 mm (0,4 in)
Max. Objektgrösse (L x B x H)	CSN210.2: 3000 x 1200 x 920 mm (120 x 48 x 36 in) CSN210.3: 3000 x 1800 x 920 mm (120 x 72 x 36 in)
Min. Objektgrösse (L x B x H) ¹⁾	Sich nicht berührende Objekte: 50 x 50 x 25 mm (2 x 2 x 1 in) Sich berührende Objekte: 100 x 50 x 25 mm (4 x 2 x 1 in)
Bandgeschwindigkeit	Bis 1,3 m/s (250 ft/min)
Bandrichtung	Vorwärts und rückwärts
Objektfluss	Vereinzelt oder sich berührend (vorn-hinten, seitlich)
Form	Nahezu alle Formen
Oberflächeneigenschaften	Nahezu alle Oberflächen
Ausrichtung	Mit der stabilsten Oberfläche nach unten platzieren
Abstände	Nicht erforderlich
Betriebstemperatur	0 bis 40 °C (32 bis 104 °F)
Spannungsversorgung	115 V/60 Hz oder 230 V/50 Hz
Laser-Typ	Klasse 2
Schnittstelle	RS232/Ethernet

¹⁾ In eichpflichtigen Anwendungen sind Abweichungen von dieser Spezifikation möglich.
Das Volumenmesssystem wurde gemäss den landesspezifischen Empfehlungen zugelassen.



Quality certificate ISO9001
National Approvals
Compliant to health and safety regulations
ŠInternet: <http://www.mt.com>
Worldwide service

Technische Änderungen vorbehalten.
© 11/2015 Mettler-Toledo Cargoscan AS

www.mt.com/CSN210

Für weitere Informationen