

## CSN910 FlexFlow™

### Max. Durchsatz bei min. Kosten



#### Moderne Paketerfassung

und Vereinzelung kubischer Pakete. Höhere Volumenerfassungsrate/höherer Packstückdurchsatz und weniger Fehlsortierungen. Zuverlässige Packstückausrichtungsdaten garantieren eine korrekte Sortierung und Objektverfolgung. Das System kann ausserdem nicht kubische Packstücke vermessen, wenn eine Vereinzelung nicht notwendig ist.



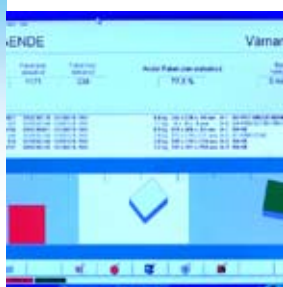
#### Hochgeschw.-betrieb

und vollautomatischer Modus maximieren den Durchsatz. Eine Vereinzelung der Packstücke ist nicht notwendig, sie können sich an Vorder- und Rückseiten berühren. Die Lösung ist einfach über Hochgeschwindigkeitsförderbändern integrierbar.



#### Zuverl. Abmessungen

Die Höhengenaugigkeit von  $\pm 2$  mm ( $\pm 0,1''$ ) ermögl. die hochpräzise Vermessung der meisten Objektgrössen und -formen. Dadurch stehen für jeden Artikel genaue Daten zur Verfügung. Diese bilden die Basis für das Materialhandling und bieten die Mögl., Einnahmeverlusten auch bei grossen flachen Packstücken vorzubeugen.



#### Sichere Datenerfassung

Unsere Software erfasst Volumina und ID, verknüpft diese und gewährl. eine max. Leserate. Die Daten werden auf einer manipulationssicheren Festplatte gespeichert und an das Hostsystem des Benutzers übertragen. Simultan werden Packstücklänge, -breite & -höhe, AWB-Nummer, historische Daten und Statistiken der Leserate angezeigt.



#### Integrierte Webseiten

beschleunigen und vereinfachen die Installation, den Service und Upgrades über das Internet, sowohl standortfern als auch vor Ort. Mit bedienerfreundlicher Menüführung. Mit DimCentral steht ausserdem ein Überwachungstool zur Verfügung, das ein umgehendes Fehlerreporting und die Leistungsüberwachung ermöglicht und damit die Betriebszeit erhöht.



#### CSN910 FlexFlow™ Lösung für die dynamische Packstückvermessung

CSN910 FlexFlow™ ist eine bedienerlose Datenerfassungslösung zur automatischen ID-Lesung und Vermessung der Volumina von Packstücken auf Förderbändern.

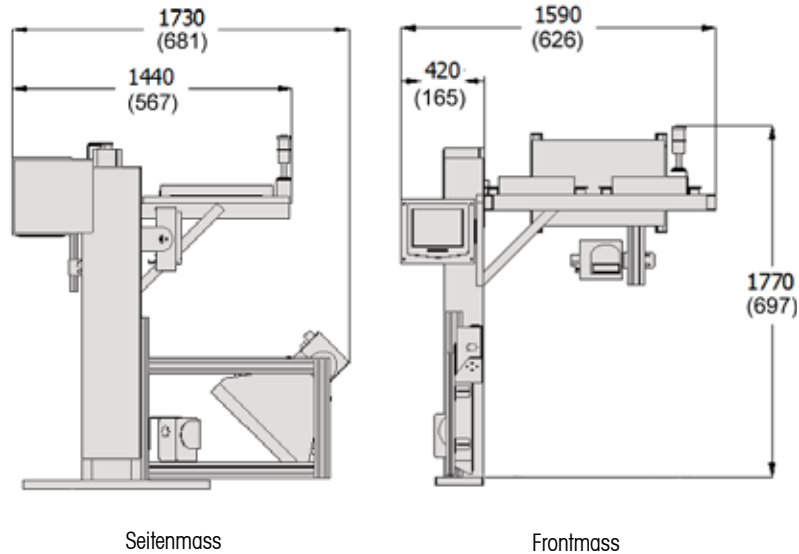
CSN910 FlexFlow™ ist problemlos in Sortierdepots, Terminals, Verteilzentren und Lagerhäuser integrierbar. Das System ist kompakt und kostengünstig, da die Applikationssoftware im Volumenmessgerät integriert ist und sich dadurch ein zusätzlicher PC erübrigt. Mit einer Messleistung von bis zu 15 000 Packstücken pro Stunde ist CSN910 FlexFlow™ ideal für Anwendungen mit hoher Geschwindigkeit. CSN910 FlexFlow™ ist nach Industriestandards geprüft und gewährleistet mit der bewährten Laser-Rangefinder-Technologie präzise Volumendaten.

# CSN910 FlexFlow™

## Lösung für die dynamische Packstückvermessung

### Merkmale und Vorteile

- Laser-Rangefinder-Technologie gewährleistet eine genaue Volumenmessung
- Bedienerlose Barcodescanner ermöglichen die automatische Identifikation<sup>1)</sup>
- Bandgeschwindigkeit von 3 m/s (591 fpm): hoher Durchsatz, einfache Integration
- Höhengenaugigkeit von 2 mm (0,1"): Vermessung grosser, flacher Objekte
- Fortschr. Volumenmessung: Vereinzeln sich berührender, nebeneinander lieg. Objekte. Gen. Packstückzahlen und hohe Volumenerfassungs- + Leseraten
- Verknüpfungssoftware: sich. Erf. + Verknüpfung von Volumenmess- + ID-Daten
- Host-Kommunikation ermöglicht die nahtlose Datenübertragung an Kunden-Host
- Plausibilitätsprüfung kundenspez. Barcodes, die damit akzeptiert/verworfen werden
- Eichfähiger Datenspeicher zur manipulationssicheren Datenspeicherung<sup>2)</sup>
- Höchster Durchsatz für Packstücke, die sich an Vorder- und Rückseiten berühren und mit Einschr. auch für nebenein. liegende, sich berührende Packstücke
- Packstückausrichtungsdaten: korrekte Sortierung und Objektverfolgung
- Webseite mit Grafikmenü: schneller Setup, einfache Konfiguration, Überwachung und einfacher Zugriff auf stat. Daten
- Ferndiagnostik vereinfacht Upgrades und Service; Maximierung der Betriebszeit
- DimCentral™-Überwachung: umgehendes Fehlerreporting + Leistungsüberw.
- Graf. farbige Benutzeroberfl. + 12"-TFT-Monitor bieten einen klaren Überblick
- Verstellbare Ständer, um die Anforderungen des Kunden vor Ort zu erfüllen
- Messmodus für nicht kubische Objekte, die nicht vereinz. werden müssen<sup>3)</sup>
- Statuscode für nicht kubische Objekte: Erkennung von Beschädigungen und unsachgem. Verpackung
- Kompakte, kostengünstige Lösung. Die Applikationssoftware ist im Volumenmesssystem integriert, ein zusätzlicher PC erübrigt sich.



### Spezifikationen

Genauigkeit bei einer Geschwindigkeit von	- 2,0 m/s (394 fpm): ±2 mm (0,1") in der Höhe, ±5 mm (0,2") in der Länge und Breite - 3,0 m/s (591 fpm): ± 5 mm (0.2 in) in height, ± 10 mm (0.4 in) in length and width
Maximale Objektgrösse (LxBxH)	2500 x 1200 x 700 mm ( 98 x 48 x 28 in) or 2500 x 900 x 900 mm (100 x 36 x 36 in)
Minimale Objektgrösse (LxBxH)	50 x 50 x 25 mm (2 x 2 x 1 in)
Durchsatz	Bis zu 15.000 Packstücke/Stunde <sup>4)</sup>
Form	Vermisst die meisten Formen <sup>3)</sup>
Oberflächenbeschaffenheit	Für fast alle Arten von Oberflächen geeignet. Messabweichungen sind u.U. bei transparenten/lichtdurchlässigen oder hoch glänzenden Oberflächen möglich.
Ausrichtung	Mit der Standfläche nach unten platzieren
Hintergrund	Flache Förderbänder
Maximale Bandgeschwindigkeit	3,0 m/s (591 fpm)
Objektstand	Vorder- und Rückseiten kubischer Objekte dürfen sich berühren, nicht kubische Objekte müssen vereinzelt sein <sup>3)</sup>
Betriebstemperatur	-10° bis 40°C (14° bis 104°F)
Energieversorgung	230 V 50 Hz oder 115 V 60 Hz
Lasertyp	Schutzklasse 2
Schnittstelle	RS232 und Ethernet (TCP/IP)
I/O-Anschlüsse	VGA, USB, Tastatur, binärer Eingang, binärer Ausgang

- 1) Barcodelesung von oben und/oder von der Seite/von vorn, Konfiguration abhängig von der Packstückausrichtungskontrolle
- 2) Nur für eichpflichtige Anwendungen erforderlich
- 3) Für kubische Objekte zugelassen. System kann ausserdem nicht kubische Objekte in nicht eichpflichtigen Anwendungen vermessen. Die Genauigkeit ist von der Objektform abhängig.
- 4) Abhängig von den Bedingungen vor Ort. Berechnung erfolgte auf der Grundlage von durchschnittlicher Packstückgrösse und Bandgeschwindigkeit

### Hauptkomponenten

Volumenmesssystem	CSN910 mit Monitor, Tastatur, Datenkonzentrator und Impulsgeber
Barcodeleser, oben	Hochleistungsfähiger omnidirektionaler Scanner DX8200A
Barcodeleser, Seite/vorn	Hochleistungsfähige Zeilenscanner DS8100A
Applikationssoftware	Verknüpfung, Host-Kommunikation, Barcode-Plausibilitätsprüfung, eichfähiger Datenspeicher
Ständer	Einstellbar je nach Bedingungen vor Ort

Hardware- und Softwarekomponenten sind separat oder komplett als geeichte Volumenmess und Identifikationslösung erhältlich

### Beispielkonfigurationen

- Volumenmesssystem
- Volumenmesssystem und Barcodelesung von oben
- Volumenmesssystem, Barcodelesung von 3 Seiten und eichfähiger Datenspeicher



Zertifikate nach OIML 129 und NTEP  
Entspricht den Arbeitsschutzbestimmungen  
Internet: <http://www.mt.com>  
Weltweiter Service



Technische Änderungen vorbehalten  
© 12/2006 Mettler-Toledo Cargoscan AS  
Gedruckt in Norwegen 792017  
CSN MarCom Oslo

[www.mt.com/cargoscan](http://www.mt.com/cargoscan)

Für weitere Informationen