

## Determinazione senza confronti

**Misura di qualsiasi oggetto**

I pacchi che si trovano nell'ombra di altri pacchi possono venire ignorati dal sistema di dimensionamento, e ciò rappresenta un problema per il dimensionamento di pacchi in ambienti con flusso massiccio. Lo schema di scansione verticale del CSN210 consente di visualizzare l'intero nastro, in modo da misurare qualsiasi oggetto.

**Misure a qualsiasi velocità**

In un ambiente tipico talvolta è necessario arrestare il sistema di smistamento a causa di oggetti incastrati. A differenza di altri sistemi di dimensionamento, il CSN210 continua a misurare anche se il nastro rallenta. Nessun oggetto viene ignorato, nemmeno ad alta velocità, garantendo un conteggio e un recupero delle entrate ottimali.

**Misura accurata di oggetti piatti**

Il CSN210 è l'unico sistema di dimensionamento per flussi massicci presente sul mercato\* dotato di omologazione per il commercio per la determinazione di oggetti con altezza inferiore a due millimetri. Ciò consente di acquisire dati e recuperare entrate per pacchi con superficie piatta.

**Opzioni di installazione****flessibili**

Il CSN210 può essere fornito con supporti personalizzati in base alle condizioni del sito ed è disponibile in due dimensioni per nastri di diverse larghezze. Il sistema di dimensionamento può essere dotato di lettori di codice a barre installabili davanti o dietro al sistema.

**Velocità di lettura ineguagliate negli ambienti con flusso massiccio**

Ciò che distingue CSN210 da altri sistemi di dimensionamento sul mercato è la tecnologia PILAR® all'avanguardia. Il fascio luminoso parallelo consente di scansionare ogni pacco, acquisire tutti i dettagli e fornire misure accurate, eliminando qualsiasi ombra. Il sistema di dimensionamento ad alta prestazione è in grado di misurare quasi tutti gli oggetti di qualsiasi forma, incluse le superfici piatte, in condizioni di flusso massiccio. In genere offre una velocità di lettura dei pacchi maggiore del 2-4% rispetto ai concorrenti più importanti con il massimo recupero delle entrate possibile.

# CSN210 MassFlow™

## Dimensionamento dinamico

### Massima velocità di lettura

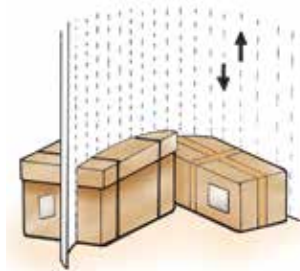
- Misura accurata di qualsiasi pacco in ambienti con flusso massiccio
- La tecnologia PILAR® all'avanguardia elimina qualsiasi ombra
- Nessun limite di velocità del nastro, nessun oggetto viene ignorato durante arresti e avvii
- Certificato per misurare oggetti fino a 2 mm di altezza

### Semplicità di integrazione

- Può gestire nastri di larghezza fino a 1.800 mm

### Smistamento efficiente

- Determina posizione, angolo e area occupata sul nastro trasportatore per un migliore smistamento
- Invia altezza e posizione dei pacchi per la messa a fuoco dei lettori di codice a barre
- Il software OCTO™ gestisce i dati e consente la comunicazione diretta tra sistema di dimensionamento, lettori di codice a barre e sistema di smistamento
- La funzione di animazione in tempo reale mostra la posizione dei pacchi e del codice a barre nonché le dimensioni e l'ID dei pacchi per l'ottimizzazione della pianificazione e del processo
- Rilevazione laterale dei pacchi



### Tecnologia PILAR®

La tecnologia riflettente a raggi paralleli PILAR® utilizza una luce modulata a infrarossi per misurare migliaia di punti osservando l'oggetto dall'alto. I telemetri laser misurano il tempo di percorrenza della luce in modo da riconoscere tutti i dettagli dell'oggetto misurato e creare un'immagine tridimensionale completa. Le immagini vengono quindi utilizzate per determinare le dimensioni e le coordinate degli oggetti.



### Forme note

Il sistema di dimensionamento include un database delle forme note, che consente di riconoscere forme particolari. In questo modo è possibile ottenere misure omologate di cubi, prismi, cilindri, pneumatici e oggetti di forma irregolare. Questa funzione garantisce la visibilità del flusso di pacchi e migliora il recupero delle entrate.

## Specifiche tecniche

Accuratezza di dimensionamento <sup>1)</sup>	Lunghezza oggetto ≤3.000 mm: ±5 mm Lunghezza oggetto 3.000-5.000 mm ±10 mm
Dimensione massima (L x P x A)	CSN210.2: 3000 x 1200 x 920 mm CSN210.3: 3000 x 1800 x 920 mm
Dimensione minima (L x P x A) <sup>1)</sup>	Oggetti senza contatto: 50 x 50 x 25 mm Oggetti con contatto: 100 x 50 x 25 mm
Velocità nastro	Fino a 1,3 m/s
Direzione nastro	Avanti e indietro
Flusso oggetti	Separati o con contatto (davanti-dietro, laterale)
Forma	Quasi tutte le forme
Caratteristiche della superficie	Quasi tutte le superfici
Orientamento	Superficie più stabile in basso
Spazi	Nessuno
Temperatura operativa	Da 0 °C a 40 °C
Alimentazione	115 V 60 Hz o 230 V 50 Hz
Tipo di laser	Classe 2
Interfaccia	RS232/Ethernet

<sup>1)</sup> Se lo strumento è utilizzato in applicazioni in versione legale, queste specifiche possono variare.  
Il sistema di dimensionamento è stato approvato in base alle raccomandazioni locali.



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

Soggetto a modifiche tecniche  
© 11/2015 Mettler-Toledo Cargoscan AS

[www.mt.com/CSN210](http://www.mt.com/CSN210)

Per ulteriori informazioni