



**Volumenmesssystem CSN950**

Überragende Messleistung

Leistungsstarker, eingebetteter

Prozessor

Nahtlose Konnektivität



Neue Massstäbe  
für Rentabilität, Effizienz und Flexibilität

# Spitzenergebnisse durch Setzen hoher Ziele erreichen

Das CSN950 stellt den neuen Standard im Bereich dynamische Paketvermessung dar, bietet direkte Anschlussmöglichkeiten an Barcodeleser, Wagen und Kameras und verfügt über leistungsstarke, eingebettete Anwendungssoftware. Mit der hohen Lesegeschwindigkeiten und der hohen Genauigkeit ist das CSN950 ideal geeignet, um Betriebsstandards zu optimieren.

## Rentabilität



### Maximale Erlössicherung

Mit dem CSN950 können Sie jedes Objekt bei hohen Geschwindigkeiten und unter allen Bedingungen zur maximalen Erlössicherung genau vermessen.

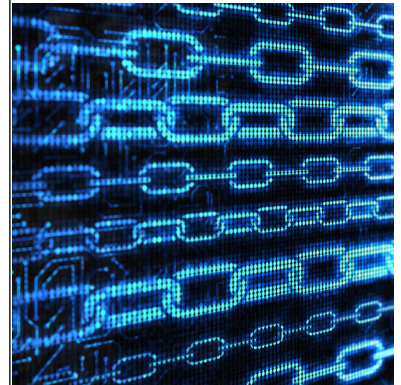
## Effizienz



### Hohe betriebliche Effizienz

Ein leistungsstarker, eingebetteter Prozessor mit integrierten Softwarefunktionen optimiert die Effizienz durch verbesserte Sortierung, weniger Fehlsortierungen und korrekte Messungen.

## Flexibilität



### Für alle Anwendungen konzipiert

Das CSN950 lässt sich mit Software oder Hardware problemlos kundenspezifisch konfigurieren und kann direkt an Waagen, Barcodeleser, Kameras und Sortieranlagen angeschlossen werden.

# Maximale Rentabilität durch überragende Messleistung

## Alle Formen und Oberflächen

Eine grosse Optik unterstützt die genaue Messung sämtlicher Farben, Formen und Oberflächen. Dies schliesst auch die Farben Schwarz und Blau, die eine Vermessung schwierig gestalten, sowie glänzende, reflektierende Oberflächen ein, mit denen Volumenmessgeräte Schwierigkeiten haben können.

## Maximale Genauigkeit

Dank einer hohen Laserempfindlichkeit lassen sich mehr Artikel mit grösserer Genauigkeit vermessen, selbst bei hohen Fördergeschwindigkeiten. Die Scangeschwindigkeit wird vom Rechner gesteuert und abhängig von Genauigkeitsanforderungen angepasst.

## Große Optik + Hohe Sensitivität = Ausgezeichnete Messergebnisse

Standardabweichung der Genauigkeit

Oberfläche	CSN950	Führender Wettbewerber
Aluminium Aufkleber	0.8 mm	Keine Information
Weisses Papier	0.3 - 0.4 mm	1.4 - 2 mm
MDF	0.8 - 1.1 mm	2.3 - 3.8 mm
Klebeband	2.7 - 5.2 mm	7.3 - 16 mm
Schwarz	4.8 - 10 mm	12 mm - Nicht erkennbar

Die Abweichung variiert mit der Größe der Messobjekte



## Digitaltechnik

Ermöglicht stabilere Messungen unter variablen Bedingungen.

## Industriellen

Für den rauen industriellen Einsatz mit abgedichtetem Aluminiumgehäuse ergonomisch gestaltet. Arbeitet bei Temperaturen von -10 bis +50 °C.



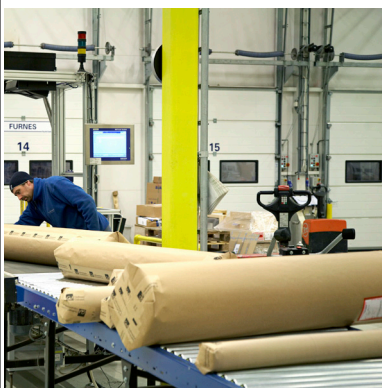
# Nur ein effizientes Terminal ist auch rentabel

**Reibungslose Betriebsabläufe ermöglichen die Sicherung der Erträge bei so vielen Paketen wie möglich. Das CSN950 bietet eine Vielfalt an Merkmalen, welche die Sortiereffizienz verbessert, die Lesegeschwindigkeit erhöht und dadurch wiederum maximale Betriebseffizienz gewährleistet.**

## Alles unter einem Dach

Ein leistungsstarker, integrierter Linux-basierter Computerprozessor sorgt dafür, dass die gesamte Software für Datenverarbeitung und die Kommunikation mit dem Host im Volumenmesssystem ausgeführt wird. Das CSN950 ist eine leistungsfähige, schlanke Lösung, für die wenig Systembetreuung erforderlich ist.

### Bekannte Formen\*



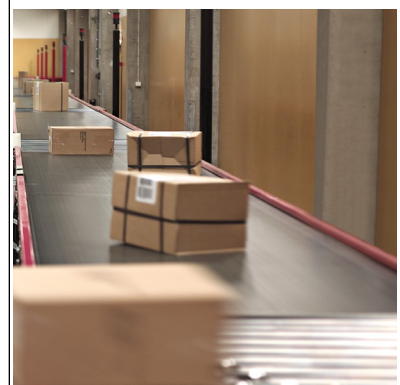
Vermessen Sie einen Bereich „bekannter Formen“, beispielsweise Eimer, Dosen, Reifen und Dokumentrollen, genau und eichfähig.

### Messung in Transportschalen\*



Messen Sie kleinere Artikel, die in Schalen transportiert werden. Mithilfe der Volumenmesstechnik können Schale und Artikel voneinander getrennt werden.

### Paketausrichtung



Verbessern Sie die Sortierung, indem Sie die Position eines Pakets auf dem Förderer bestimmen. Leiten Sie Pakete um, die für einen Ausförderweg zu gross sind.



## Schneller denn je zuvor

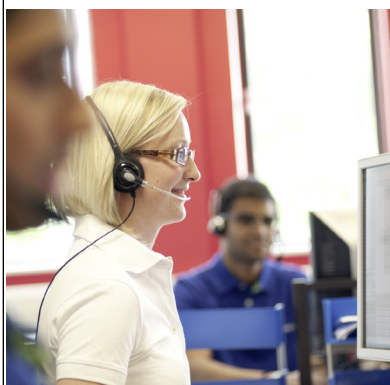
Das Volumenmesssystem CSN950 führt bei hohen Geschwindigkeiten genaue Messungen durch. Es kann an jede Sortierumgebung angepasst werden und über jeder Förder-, Kippschalen- sowie Quergurtsortieranlage genaue Messungen durchführen.

### Erkennung nebeneinander liegender Objekte



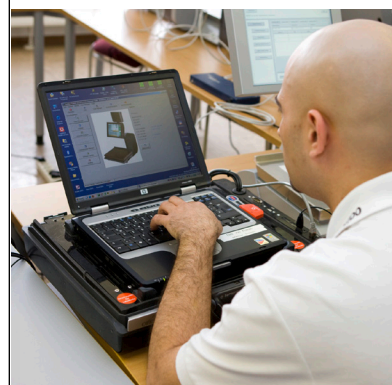
Erkennen Sie unmittelbar nebeneinander liegende Pakete, und trennen Sie sie, damit jeder Artikel richtig vermessen und sortiert werden kann.

### Remote Service



Reduzieren Sie den Bedarf an Servicebesuchen mittels Ferndiagnose und Remote Service, welche schnell und sicher durchgeführt werden können.

### Integrierte Webseite



Einrichtung, Wartung und Service mit intuitiver integrierter Service-webseite einfach gemacht.

# Effektives Datenmanagement durch flexible Anschlussmöglichkeiten

**Barcodeleser, Kameras, Waagen und Sortieranlagen können direkt an das CSN950 angeschlossen werden. Die eingebettete Software OCTO™ DataCapture verwaltet Daten aller Komponenten und überführt das Volumenmesssystem auf diese Weise in eine schlüsselfertige Datenerfassungslösung.**

## Nahtlose Konnektivität

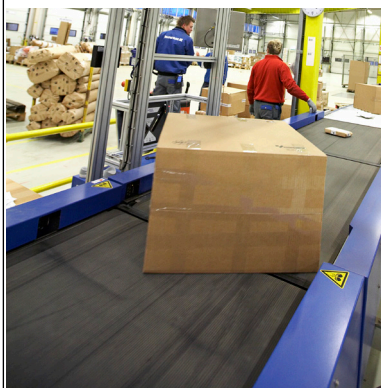
Wenn Sie eine Datenerfassungslösung mit verschiedenen Komponenten einrichten, ist die Software OCTO™ DataCapture das Bindeglied, das alles zusammenführt. Sie speichert die erfassten Daten, führt sie zusammen und wandelt sie in wertvolle Tools zur Verbesserung der Effizienz, Rentabilität und des Kundendienstes um.

### Identifizierung



Führen Sie die von einem Barcodeleser oder einer Kamera aufgezeichnete ID mit Abmessungen zusammen, um Fakturierung, Sortierung und Nachverfolgung fehlerfrei durchzuführen zu können.

### Gewicht



Kombinieren Sie Abmessungen und Gewicht, um das abrechnungsfähige Gewicht eines Objekts zu bestimmen. Daten werden automatisch an den Host übertragen, und Rechnungen werden automatisch aktualisiert.

### Objektform



Sondern Sie einen Artikel aus, der für eine Rutsche zu gross ist, erkennen Sie anhand von Formdaten, wenn sich zwei Pakete unmittelbar nebeneinander befinden, und leiten Sie sie entsprechend um.



## Für die Zukunft gerüstet

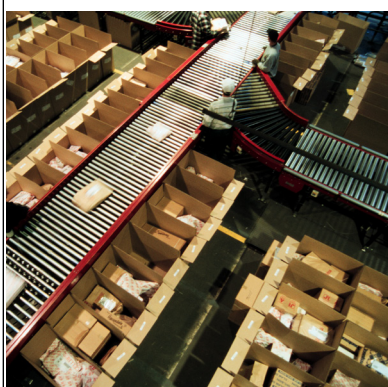
Die Bausteinlogik von OCTO bietet fast unbegrenzte Möglichkeiten. Upgrades lassen sich für OCTO problemlos durchführen und OCTO ist die Plattform, auf der Sie neue Anwendungen entwickeln können. Damit können Anforderungen bei Änderungen im Unternehmen erfüllt werden.

### Foto



Nehmen Sie Bilder als Nachweis für die einwandfreie Fakturierung und den Zustand von Packstücken auf. Jedes Bild wird in einer durchsuchbaren Datenbank gespeichert und kann leicht von dort abgerufen werden.

### Sortierung und Nachverfolgung



Sie können auch Befehle nach Ziel- oder Produktcode eingeben, um sicherzustellen, dass jedes Packstück rechtzeitig den Bestimmungsort erreicht.

### Lagerung und Statistik



Verwenden Sie eine eichfähige Alibidatenbank, um Daten zu speichern und von dort abzurufen. Messstatistiken unterstützen die Betriebsplanung und Trendanalysen.



# Wertschöpfung rund um die Uhr

**Wenn Messungen in direkter Verbindung mit dem Gewinn stehen, sind Ausfallzeiten teuer. Wir bei METTLER TOLEDO unternehmen alles, um die kontinuierliche Einsatzbereitschaft und Wertschöpfungskraft Ihres Systems sicherzustellen.**

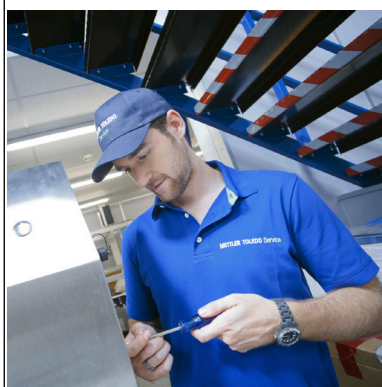
Das CSN950 verfügt über eine Reihe von Merkmalen, die die Systemverfügbarkeit maximieren und einen schnellen und einfachen Service unterstützen sollen. Wir bieten Services nach Mass, die u. a. vorbeugende Wartung, Kalibrierzertifikate, Ersatzteile und garantierte Reaktionszeiten im Störfall umfassen, um maximale Systemverfügbarkeit und dauerhaft hohe Qualitätsergebnisse zu erzielen.

## Robustes Design



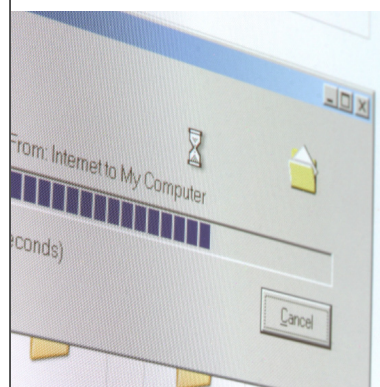
- Robust nach IP54. Optional IP65.
- Staubdicht
- Strapazierfähiges Aluminiumgehäuse
- Integrierte Software

## Schneller Austausch



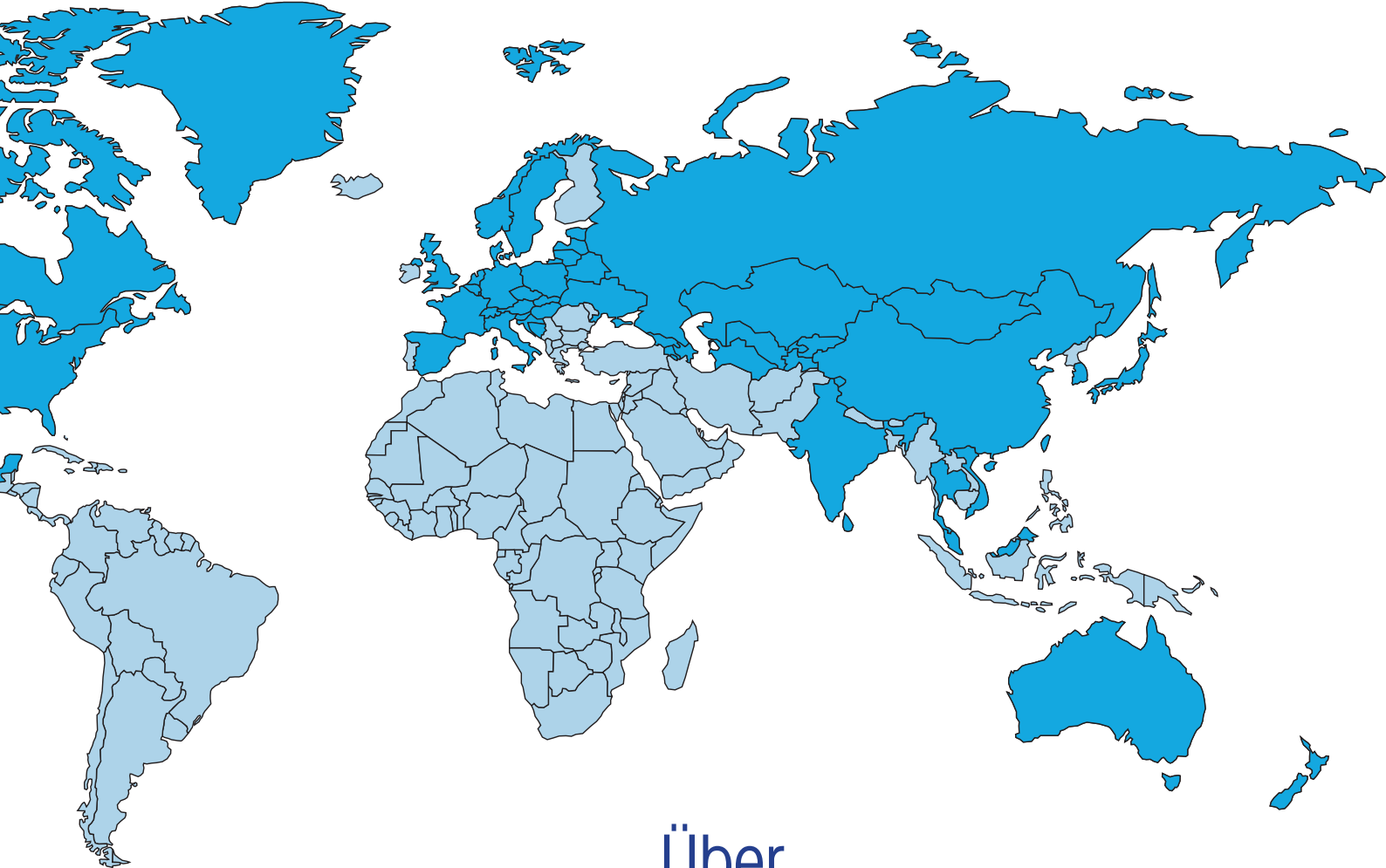
- Halterung für Schnellmontage
- Ersatzeinheiten
- Lokale Reparaturdepots
- Einfache Sicherung und Wiederherstellung

## Einfache Aufrüstung



- Ein Scanner für alle Anwendungen
- Modulare Software
- Dezentrale Upgrades
- Benutzerfreundliche Serviceoberfläche





# Über **5000** werkseitig geschulte Service- und Vertriebsfachleute weltweit

## Datensicherheit



- Integrierte Firewall
- Alibidatenspeicherung
- Linux-Betriebssystem
- Sichere Kommunikation

METTLER TOLEDO unterhält in 35 Ländern eigene Vertriebs- und Serviceorganisationen und arbeitet in den meisten anderen Ländern der Welt mit Distributions- und Servicepartnern zusammen. Auf diese Weise können wir gewährleisten, dass Sie uns dort finden, wo Sie uns brauchen.

# Zuverlässige Messungen Weltweite Zulassungen

An jedem beliebigen Standort weltweit gewährleisten eichamtliche Zulassungen, dass Messungen, die als Grundlage für die Fakturierung eingesetzt werden, genau, wiederholbar und eichfähig sind.

## Zulassung für alle Messungen

Bei METTLER TOLEDO sind wir auf unsere hochwertigen Messsysteme stolz, deren Qualität wir durch entsprechende Zulassungen belegen können. Laden Sie unter kostenloses Whitepaper herunter, um sich zu informieren, wie Zulassungen die Qualität unseres Volumenmesssystems gewährleisten:

**Warum es bei eichamtlichen Zulassungen auf die Details ankommt.**

► [www.mt.com/dim-approvals](http://www.mt.com/dim-approvals)



[www.mt.com/CSN950](http://www.mt.com/CSN950)

Für weitere Informationen

**METTLER TOLEDO**

**Auf der ganzen Welt vertreten...**

Hier finden Sie die Adressen unserer örtlichen Niederlassungen:

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

**Mettler-Toledo GmbH**  
Ockerweg 3

Technische Änderungen vorbehalten  
©06/2012, Mettler-Toledo GmbH  
Printed in Norway