



## Volumenmesssystem TLD250

Langlebige, kostengünstige Lösung

Flexibler Anschluss

Einfache Einrichtung und Bedienung

Konformität mit Eichanforderungen



## Statisches Volumenmesssystem Für eine schnellere Amortisation

METTLER TOLEDO

# Volumenmesssystem TLD250

## Eliminieren Sie Herausforderungen

Bei Paketen mit geringer Dichte sind die Abmessungen die primäre Variable für Lieferanten und Spediteure zur Berechnung der Versandkosten und für Lagerleiter zur Optimierung der genutzten Fläche. Das statische Volumenmesssystem TLD250 ist eine benutzerfreundliche, automatische Volumenmesslösung, mit der die Genauigkeit dieser wichtigen Logistikprozesse sichergestellt werden kann.

► [www.mt.com/TLD250](http://www.mt.com/TLD250)



## Das TLD250 löst Ihre Herausforderungen bei der Volumenmessung:



### Herausforderung:

Die manuelle Ermittlung von Abmessungen ist zeitaufwendig und oft ungenau, insbesondere bei unregelmässigen oder nicht quaderförmigen Objekten. Dies führt zu versäumten Lieferplänen, falschen Versandkosten oder schlechtem Lagermanagement.

### Lösung:

**Steigern Sie die Produktivität ohne Abstriche bei der Genauigkeit**



### Herausforderung:

Die manuelle Eingabe von Messdaten ist nicht nur langsam, sondern führt auch häufig zu Fehlern. Eine automatisierte Datenintegration kann dieses Problem lösen, jedoch sind häufig zusätzliche Hardware und hohe Entwicklungskosten erforderlich, um die Kompatibilität mit bestehenden Systemen sicherzustellen.

### Lösung:

**Vereinfachen Sie die Integration mit flexibler Konnektivität**



### Herausforderung:

Die Einrichtung und Wartung eines Volumemesssystems erfordert häufig komplexe Kalibrierprozesse und PC-basierte Software-Tools. Die Bedienung kann auch kompliziert sein, wenn ein Bediener nicht entsprechend geschult wird.

### Lösung:

**Optimieren Sie Einrichtung, Betrieb und Wartung**



### Herausforderung:

Die Implementierung und Wartung eines automatischen Volumemesssystems kann teuer und komplex sein. Die Investition kann angesichts des geringeren Versandvolumens und Durchsatzes in kleinen bis mittleren Betrieben schwierig zu rechtfertigen sein.

### Lösung:

**Erzielen Sie eine schnellere Amortisation**

# Einfache, effiziente Messung

## Passt an jeden Einsatzort

Das TLD250 wurde entwickelt, um das Volumen von Paketen und Päckchen in Postämtern, Sortieranlagen, Verteilzentren und Lagern automatisch zu messen. Mit nur drei Hauptkomponente – Display, Sensor und Elektronikmodule – verfügt das TLD250 über ein anpassungsfähiges Design. Es kann auf einem Tisch aufgestellt oder an der Wand montiert werden, was eine ergonomische Positionierung zur Maximierung der Produktivität ermöglicht.

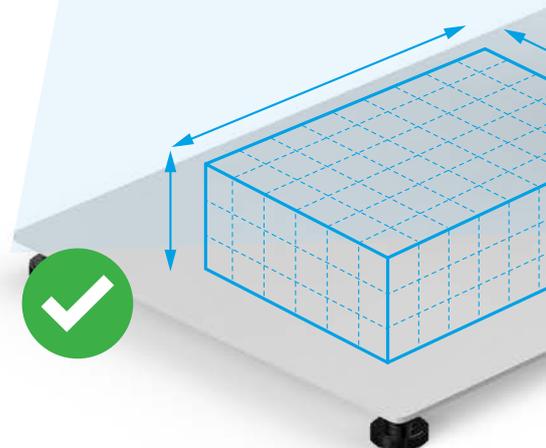
### Robustes und langlebiges Design

Das Stativ und die Bodenplatte aus Baustahl schützen Ihre Investition langfristig vor Schäden, selbst in den anspruchsvollsten Umgebungen.



“ Wir müssen nicht mehr auf altmodische Weise messen. Das TLD250 ist viel schneller und genauer. ”

Betriebsleiter





### Rückverfolgbare Resultate in Sekundenschnelle

Der visuelle Sensor mit intelligenten Algorithmen liefert genaue Messungen in Sekundenschnelle und bietet einen Lichtbildnachweis für den Reklamationsprozess, auch für nicht quaderförmige Pakete.



### Intuitive und einfache Bedienung

Auf dem 7-Zoll-Touchscreen-Farbdisplay werden das Live-Bild, Statusmeldungen und Messresultate angezeigt, um die Betriebseffizienz zu verbessern.



### Einfache Einrichtung und Wartung

Der integrierte Setup-Assistent und die integrierte Web-Schnittstelle ermöglichen einen einfachen Zugriff auf die Setup-Konfiguration und die Diagnose ohne PC-Software.



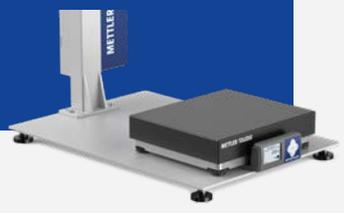
### Flexible Anschlussmöglichkeiten

Einfache Integration in Host-Systeme über RS-232, USB-Tastaturweiche, HIDPOS, Ethernet oder Bluetooth für eine automatische fehlerfreie Dateneingabe, wodurch Zeit und Kosten bei der Software-Integration eingespart werden.

## Erstellen Sie Ihre komplette Versandlösung

Kombinieren Sie einfach das TLD250 mit einer Waage und einem Barcodeleser, um eine kostengünstige Versandlösung für Abmessungen, Gewicht und ID zu erhalten.

► [www.mt.com/IND-BC-Scale](http://www.mt.com/IND-BC-Scale)



# Technische Daten

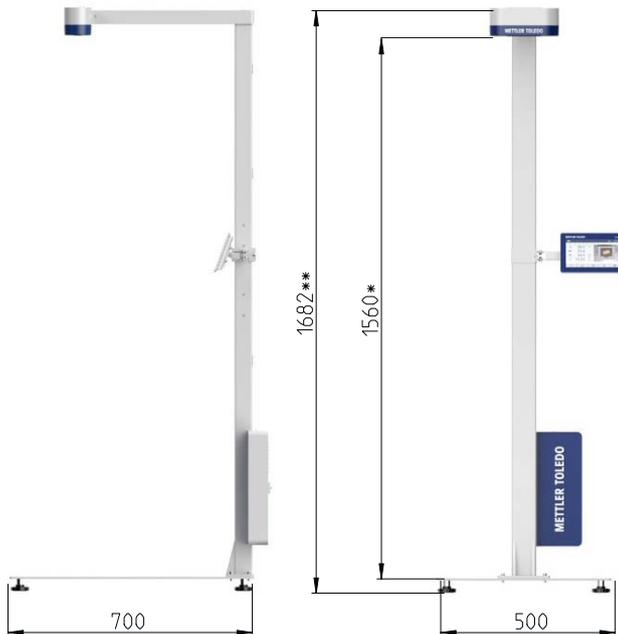
## TLD250

Produktmodell	TLD250-136	TLD250-156	TLD250-176
Genauigkeit Quaderförmiges Objekt	0,5 cm (0,2 Zoll)	0,5 cm (0,2 Zoll)	1,0 cm (0,5 Zoll)
Genauigkeit Nicht-quaderförmiges Objekt	1,0 cm (0,5 Zoll)	1,0 cm (0,5 Zoll)	2,0 cm (1,0 Zoll)
Maximale Objektgröße (L x B x H)	100 x 60 x 40 cm (39 x 24 x 16 Zoll)	100 x 60 x 60 cm (39 x 24 x 24 Zoll)	100 x 60 x 80 cm (39 x 24 x 32 Zoll)
Minimale Objektgröße (L x B x H)	6 x 6 x 6 cm (2,4 x 2,4 x 2,4 Zoll)	6 x 6 x 6 cm (2,4 x 2,4 x 2,4 Zoll)	12 x 12 x 12 cm (6 x 6 x 6 Zoll)
<b>Abmessungen und Gewicht</b>			
Abmessungen (L x B x H)	70 x 50 x 148,2 cm (27,6 x 19,7 x 58,3 Zoll)	70 x 50 x 168,2 cm (27,6 x 19,7 x 66,2 Zoll)	70 x 50 x 188,2 cm (27,6 x 19,7 x 74,1 Zoll)
Nettogewicht	Ca. 29,5 kg (65 lb)	Ca. 31 kg (68 lb)	Ca. 32,3 kg (71 lb)
<b>Objektanforderungen</b>			
Objektform	Quaderförmige und nicht-quaderförmige Objekte (Zylinder, Donut, Polygon, gestapelte oder kombinierte quaderförmige Objekte)		
Objektoberfläche	Alle undurchsichtigen Verpackungen. Oberflächen, die reflektierend, glänzend und glänzend verchromt und/oder schwarz sind und mit Schrumpffolie oder Styropor bedeckt sind, können Leistungsabweichungen verursachen		
<b>Endzeitpunkt der Messung</b>			
Zeit	1 – 2 Sekunden		
<b>Anzeige</b>			
Anzeige/Tastenfeld	O271 – Schwarzweisse 2,8-Zoll-Grafikanzeige O272 – 7-Zoll-Farbdisplay mit Touchscreen		
Sprachen	Englisch, Chinesisch*, Portugiesisch*, Deutschland*, Französisch*, Spanisch*		
<b>Stromversorgung</b>			
Netzteil	Universal 100 – 240 VAC, externe Stromversorgung		
Eingangsspannung/Stromaufnahme	12 VDC/5 A/60 W		
<b>Schnittstellenanbindung</b>			
Anschlüsse	Standard: 1 x RS232, 1 x USB, 1 x Ethernet RJ45 Optional: Bluetooth (Classic/LE)		
Host-Protokolle	CSN810, MT-SICS, Proto-U, USB-Tastaturweiche, USB HIDPOS		
<b>Betriebsumgebung</b>			
Hintergrundbeleuchtung	Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung und helle Deckenbeleuchtung während der Messung		
Temperatur/Feuchtigkeit	0 ° bis 35 °C (32 ° bis 95 °F)/nicht kondensierend		
<b>Zulassung</b>			
Zulassung	NTEP, MC-Quader*, OIML*, MID*		
<b>Weitere</b>			
Waagenschnittstelle	USB (HIDPOS)		
Barcodeleser-Schnittstelle	USB		
Zweite Fernanzeige (optional)	O271 – Schwarzweisse Grafikanzeige oder O272 – 7-Zoll-Farbdisplay mit Touchscreen		
Mechanische Umgebungs-kategorie	M1		
Elektromagnetische Klasse	E1		

\*Ausstehend

# Technische Zeichnungen

## TLD250



Typ	Kamera Höhe*	Physikalische Höhe**
TLD250-136	1 360 mm	1 482 mm
TLD250-156	1 560 mm	1 682 mm
TLD250-176	1 760 mm	1 882 mm

# Ersatzteile und Zubehör

## TLD250

Anfragenummer	Beschreibung
<b>Verlängerungsstange</b>	
30714982	Verlängerungsstange, 40 cm, für TLD250-176
<b>Kamerasatz</b>	
30714974	Kameramodulsatz
<b>Elektronikmodulsatz</b>	
30714975	Elektronikmodulsatz
<b>Waagschalenaufleger</b>	
30499003	Schalenauflegersatz – BC30/60 SS Schwarz
30714984	Schalenauflegersatz – BC150 SS Schwarz (400 x 500 mm)
<b>Anzeigemodul</b>	
30714976	0272 Anzeigemodul – Farbdisplay mit Touchscreen
30125729	0271 Anzeigemodul – Schwarzweisse LCD-Anzeige zur Wandmontage
<b>Kalibrierbox</b>	
30667982	Kalibrierbox, 450 x 300 x 120 mm, passend für TLD250-136 und TLD25-156
30668030	Kalibrierbox, 450 x 300 x 300 mm, passend für alle TLD250-Modelle
<b>Stromversorgung und Kabel</b>	
30668034	Stromversorgung, 60 W, 12 VDC, Ersatzteil
71210406	Netzkabel Typ B, 2,0 m, für USA, CA, MX, JP
64057361	Kabel USB-A auf USB-B, 3 m, Ersatzteil
30668031	0272 Anzeigemodul USB-Kabel, 1,5 m, Ersatzteil
30668032	0272 Anzeigemodul HDMI-Kabel, 1,5 m, Ersatzteil

## Entdecken Sie unser Serviceangebot – massgeschneidert für Ihre Systeme

Der METTLER TOLEDO Service liefert Ressourcen, um Ihre Effizienz, Leistung und Produktivität mit Servicepaketen zu steigern, die zu Ihren Anforderungen passen, die Lebensdauer Ihrer Geräte maximieren und Ihre Investition in eine Volumenmesslösung schützen.

► [www.mt.com/IND-Service](http://www.mt.com/IND-Service)



### Professionelle Installation

Unsere erfahrenen Techniker unterstützen Sie bei der korrekten Installation und der Integration Ihrer Volumenmesssysteme in Ihren Prozess.



### Vorbeugende Wartung

Die Pläne umfassen Inspektion, Funktionsprüfung und Kalibrierung sowie den proaktiven Austausch von Verschleissteilen.



### Konformität

Unser professioneller Service umfasst rückverfolgbare und auditsichere Zertifikate, die den lokalen und globalen gesetzlichen Anforderungen entsprechen.



### Support und Reparaturen

METTLER TOLEDO repariert Ihre Geräte entweder vor Ort oder in unseren Depotalagen, damit Sie so schnell wie möglich einsatzbereit sind.

# Umfassendes Produktangebot

## Verbessern Sie Ihre Versandvorgänge



### BC-Post- und Versandwaage

Diese robuste und kostensparende Lösung mit bis zu 3 x 3 000e beim Mehrteilungs- bzw. Mehrbereichswägen misst ein breites Spektrum von Postsendungen und Paketen auf einer einzigen Waage.

► [www.mt.com/IND-BC-Scale](http://www.mt.com/IND-BC-Scale)



### TLX MultiCapture

Mit einem Durchsatz von 6 000 Paketen pro Stunde erfüllt diese Kombination aus dynamischer Volumenmessung, Wägen und Barcode-Identifizierung die Anforderungen an hohe Geschwindigkeit, um Versand- und Nachverfolgungsprozesse zu maximieren.

► [www.mt.com/TLX](http://www.mt.com/TLX)



### Statisches Volumenmesssystem für Paletten TLD870

Für grosse Objekte und Paletten bietet das TLD870 erstklassige Volumenmessleistung mit einer Messzeit von 2 Sekunden für eine effiziente Umsatzsicherung, Kalkulation, Rechnungsstellung und Frachtraumplanung.

► [www.mt.com/TLD870](http://www.mt.com/TLD870)

[www.mt.com/TLD250](http://www.mt.com/TLD250)

Besuchen Sie uns

#### METTLER TOLEDO Group

Industrial Division

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



Technische Änderungen vorbehalten.

© 06/2022 METTLER TOLEDO. Alle Rechte vorbehalten.

Dokumentnr. 30577764 A

Marcom Industrial