

1

Indicadores de báscula industriales, software de indicadores y transmisores

Página 16 – 55



4

Básculas de plataforma, de perfil bajo y de sobresuelo

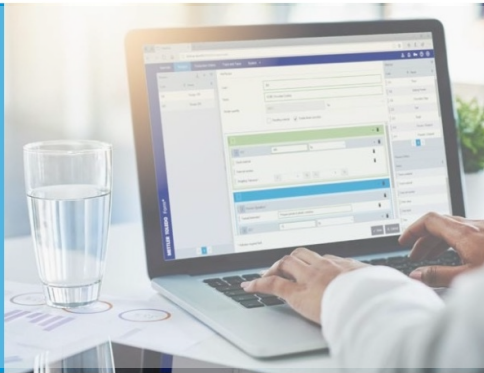
Página 126 – 159



2

Software

Página 56 – 71



5

Básculas para aplicaciones especiales

Página 160 – 187



3

Básculas de sobremesa y plataformas

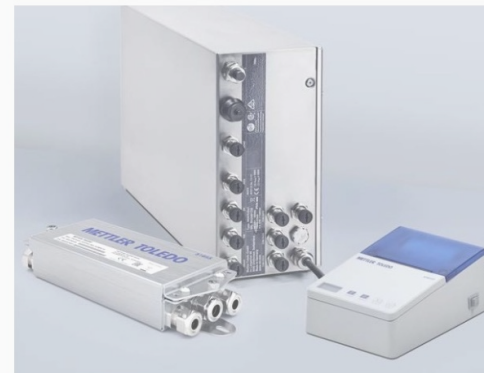
Página 72 – 125



6

Accesorios

Página 188 – 195



7

Módulos de pesaje y células de carga

Página 196 – 223



8

Pesaje de precisión automatizado

Página 224 – 239



9

Básculas de vehículos

Página 240 – 255



10

Control volumétrico, pesaje y escaneo de paquetes y palés (DWS)

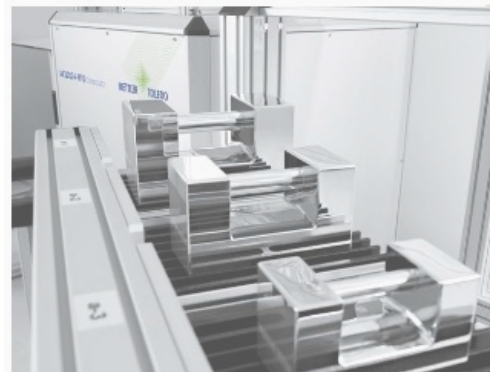
Página 256 – 271



11

Servicios

Página 272 – 291



12

Pesas de control

Página 292 – 301



# Sistemas de paquetes dinámicos

## Soluciones y componentes

Tenemos soluciones para cada requisito: desde pesajes sencillos a complejas capturas de datos con pesaje de alto rendimiento y lectura integrada de control volumétrico/código de barras.

► [www.mt.com/dynamic-parcel](http://www.mt.com/dynamic-parcel)



**Guía para compradores de transporte y logística de integradores de sistemas**

Descargue su copia gratuita para descubrir nuestra gama completa de componentes de pesaje y control volumétrico para la medición exacta de paquetes de alto rendimiento.

► [www.mt.com/TL-BuyersGuide](http://www.mt.com/TL-BuyersGuide)

	<b>TLX Basic</b> Controles volumétricos, pesajes y escaneos básicos listos para usar	<b>TLX Advanced</b> Controles volumétricos, pesajes y escaneos avanzados listos para usar	<b>TLW160</b> Báscula con transportador de rodillos desarrollada específicamente para los requisitos de pesaje intermitente del comercio electrónico, los centros de distribución y los almacenes.	<b>TLW360</b> Pesaje dinámico rentable con un rendimiento fiable	<b>TLW450</b> Pesaje dinámico de alta precisión a gran velocidad	<b>XS100 DualScale</b> Pesaje de gran productividad y alto rendimiento con una solidez excepcional
						
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Control volumétrico, pesaje y escaneo rentable</b> Tecnología líder del sector en una configuración sencilla de control volumétrico, pesaje y escaneo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Alta velocidad de lectura</b> Cualquier forma, cualquier superficie Lectura de códigos de barras en varios lados</li> <li>• <b>Modos de funcionamiento avanzados</b> Interfaces personalizadas completamente configurables</li> <li>• <b>Gestión de datos eficaz</b> Comunicación con cualquier clasificador</li> <li>• <b>Clasificación y trazabilidad</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rendimiento esencial</b> Ideal para contenedores de preparación para envío y estaciones de empaque, donde el operario pesa el paquete de forma estática antes de moverlo a la siguiente estación.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rendimiento esencial</b> Pesaje dinámico rentable y fiable</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Alta velocidad</b> Velocidades de hasta 180 m/min Comunicación rápida de datos</li> <li>• <b>Precisión elevada</b> Precisión en cualquier situación</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Velocidad alta</b> Velocidades de hasta 240 m/min Comunicación rápida de datos</li> <li>• <b>Alta productividad</b> Dos cintas de pesaje que se pueden combinar en una tercera cinta virtual, punto de pesaje flexible</li> <li>• <b>Diseño robusto</b> Estructuras y patas robustas Cuerpo de transportador ligero y rígido</li> </ul>
<b>Punto de pesaje flexible</b>	No	Sí	No	No	Sí	Sí
<b>Combinación de códigos de barras y control volumétrico</b>	Sí	Sí	Opcional	Opcional	Sí	Sí
<b>Tecnología de filtros avanzados</b>	Sí	Sí	No	Sí	Sí	Sí
<b>Indicador de báscula multilingüe</b>	No	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
<b>Modos de funcionamiento avanzados</b>	No	Sí	Sí	No	No	Sí
<b>Se proporciona con lectura de códigos de barras y control volumétrico</b>	Sí	Sí	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
<b>Velocidad</b>	72 m/min	Hasta 120 m/min	Parada y arranque	Hasta 120 m/min	Hasta 180 m/min	MID de 240 m/min, NTEP de 180 m/min
<b>Productividad</b>	Hasta 1500 uds./h	Hasta 6000 uds./h	Hasta 1000 uds./h	Hasta 7200 uds./h	Hasta 11 000 uds./h	Hasta 18 000 uds./h
<b>Precisión</b>	50 g	20, 50 g	10, 20 g	2, 5, 10, 20, 50 g	5, 10, 20, 50 g	20 g (138 m/min MID), 50 g
<b>Más información</b>	<a href="http://www.mt.com/TLX-Basic">www.mt.com/TLX-Basic</a>	<a href="http://www.mt.com/TLX-Advanced">www.mt.com/TLX-Advanced</a>	<a href="http://www.mt.com/TLW160">www.mt.com/TLW160</a>	<a href="http://www.mt.com/TLW360">www.mt.com/TLW360</a>	<a href="http://www.mt.com/TLW450">www.mt.com/TLW450</a>	<a href="http://www.mt.com/XS-DualScale">www.mt.com/XS-DualScale</a>

\* Depende de la configuración de una o dos básculas y del peso de la carga



## Pesaje dinámico de paquetes

### Alta velocidad, alto rendimiento

Las básculas de paquetes de METTLER TOLEDO están diseñadas para integrarse perfectamente en cualquier sistema de clasificación. Elija entre diversos tamaños, configuraciones y accesorios para satisfacer sus requisitos operativos.

► [www.mt.com/dynamic-parcel](http://www.mt.com/dynamic-parcel)

Un punto de pesaje flexible puede aumentar la productividad hasta en un 30 %. El tiempo de pesaje se determina en función de la longitud del paquete para optimizar el espacio entre paquetes.



#### Integración sencilla

Las básculas dinámicas TLW450 y XS100 DualScale proporcionan una integración perfecta con controladores volumétricos, lectores de códigos de barras y transportadores. Elija entre una selección de interfaces estándar o solicite un protocolo personalizado.



#### Estándares globales

Adapte su sistema basándose en una amplia gama de diseños estándar y beneficie de tiempos de producción cortos, procedimientos de instalación estandarizados y piezas de repuesto fáciles de conseguir.



#### Alto rendimiento

Tiempos de medición cortos, espaciado inteligente y un diseño especial del sistema se combinan para lograr el máximo rendimiento y mantener la eficiencia del sistema de clasificación en su punto más alto.

### Exactitud en condiciones duras

Las básculas dinámicas de METTLER TOLEDO usan tecnología vanguardista de células de carga para alcanzar una precisión de pesaje superior a cualquier velocidad y en cualquier circunstancia.

La tecnología avanzada filtra las perturbaciones ambientales de sistemas motorizados (por ejemplo, vibraciones) que puedan afectar negativamente a los resultados.

En combinación con un diseño robusto y resistente, esta característica garantiza una alta precisión y fiabilidad en condiciones adversas, incluida la instalación en entresuelo o en un sistema de clasificación de alta velocidad.



# Control volumétrico dinámico de paquetes

## Obtenga más ingresos

Con la capacidad de realizar controles volumétricos precisos de paquetes difíciles de medir debido a su forma, las altas velocidades, los controladores volumétricos de METTLER TOLEDO proporcionan una velocidad de lectura y una recuperación de los ingresos inigualable.

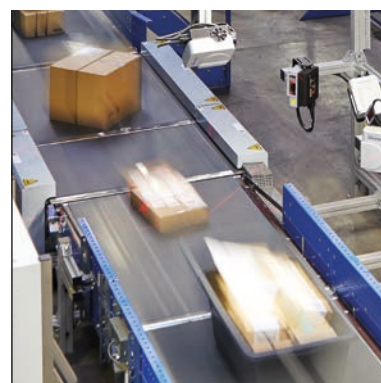
► [www.mt.com/TLD950](http://www.mt.com/TLD950)

Los controladores volumétricos de METTLER TOLEDO están dotados de elementos ópticos más grandes que permiten la entrada de más luz y un mayor intervalo dinámico, y proporcionan las velocidades de lectura más elevadas de su clase.



### Recupere más ingresos

Mida de forma sencilla y exacta los paquetes de cualquier tamaño, color y embalaje para obtener la máxima recuperación de ingresos.



### Reduzca los fallos de clasificación

Reduzca el número de rechazos para mejorar la eficiencia de la clasificación y reducir los costes de manipulación manual.



### Recupere los ingresos de los paquetes planos

Gracias a una exactitud de las mediciones de 2 mm de altura, es apta para facturar con autorización legal paquetes planos de hasta 20 mm, lo que permite obtener ingresos adicionales.

## Cualquier velocidad, cualquier forma

### Controladores volumétricos TLD950

Solución de control volumétrico	TLD950 SingleHead	TLD950 MultiHead
Formas cuboides individualizadas	Sí	Sí
Formas irregulares individualizadas	No	Sí
Formas regulares con contacto	Sí*	Sí*
Tamaño máx. (largo x ancho x alto)	4000 x 900 x 900 mm	4000 x 1600 x 1200 mm
Tamaño mín. (largo x ancho x alto)	50 x 50 x 20 mm	50 x 50 x 20 mm
Velocidad de la cinta	3,3 m/s	3,3 m/s
Tipo de transportador	Cinta transportadora plana	Cinta transportadora plana y transversal
Precisión de autorización legal (largo x ancho x alto)	5 x 5 x 2 mm	5 x 5 x 2 mm
Homologaciones de autorización legal	NTEP, MID y medición de Canadá	
Más información	<a href="http://www.mt.com/TLD950SH">www.mt.com/TLD950SH</a>	<a href="http://www.mt.com/TLD950MH">www.mt.com/TLD950MH</a>

\* Se aplican ciertas condiciones



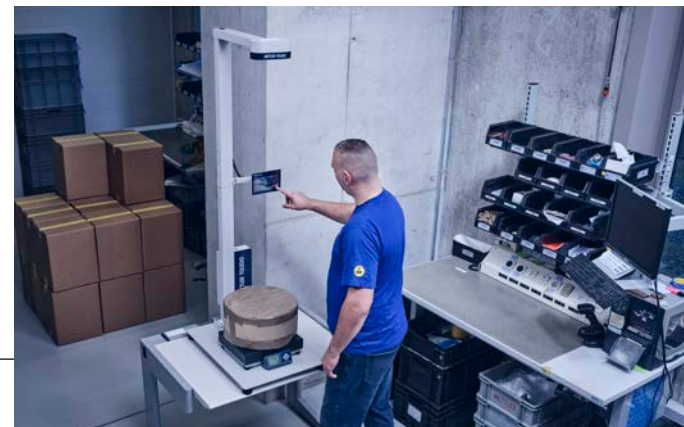
# Controlador volumétrico estático TLD250

## Diseño adaptable y fácil de usar

El rentable sistema de control volumétrico estático TLD250 está diseñado para el control volumétrico automático de paquetes en oficinas de correos, instalaciones de clasificación, centros de distribución y almacenes. El TLD250, que solo tiene tres componentes principales, presenta un diseño adaptable que permite la instalación sobre el escritorio o el montaje en la pared para un cómodo posicionamiento ergonómico y un aumento de la productividad.

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

Tecnología de medición basada en cámaras  
El TLD250 cuenta con un sensor basado en visión con algoritmos inteligentes para capturar las mediciones en menos de 2 segundos, incluso para objetos no cúbicos, y proporciona una prueba fotográfica para el procesamiento de reclamaciones.



### Especificaciones técnicas del TLD250\*

Combinelo con una báscula y un lector de códigos de barras para conseguir una solución de control volumétrico completo, pesaje e identificación adecuada para el comercio minorista, los almacenes y los centros de distribución. El TLD250 también se adapta a diferentes disposiciones de altura para satisfacer sus condiciones operativas.

<b>Exactitud del control volumétrico</b>	Cuboide: +/- 5 mm (0,2 in) No cuboide: 10 mm (0,5 in)
<b>Rango del control volumétrico (largo x ancho x alto)</b>	Mín.: 60 x 60 x 60 mm (2,4 x 2,4 x 2,4 pulgadas) Máx.: 1000 x 600 x 600 mm (39 x 24 x 24 pulgadas)
<b>Tiempo de medición</b>	Entre 1 y 2 segundos
<b>Forma de los objetos</b>	Objetos cuboides y no cuboides (cilindro, polígono)
<b>Características de superficies de objetos</b>	Opacos. Nota: las superficies muy reflectantes pueden provocar desviaciones de rendimiento.
<b>Interfaz de la báscula</b>	USB (HIDPOS)
<b>Interfaz del host</b>	Estándar: 1 RS232, 1 USB, 1 Ethernet Opcional: Bluetooth



#### Facilidad de configuración y manejo

La pantalla táctil de 7" ofrece un sencillo asistente de configuración, imágenes en directo, alertas y resultados de medición para agilizar la eficiencia operativa.



#### Conectividad flexible

Se integra fácilmente con una báscula, un lector de códigos de barras y sistemas de host mediante RS-232, USB Keyboard Wedge, HIDPOS, Ethernet o Bluetooth.



#### Resistencia y durabilidad

El soporte y la placa base de acero dulce resistentes protegen su inversión de los daños, incluso en los entornos más exigentes.



\* Pendiente



# CSN810 TableTop™

## Mejora de las operaciones manuales

CSN810 TableTop™ puede configurarse fácilmente en cualquier tipo de operación de manipulación de paquetes. La estación de trabajo compacta captura las dimensiones del paquete, el peso y la identificación en operaciones de productividad media y baja, o en la zona adecuada de un sistema de clasificación automática.

► [www.mt.com/CSN810](http://www.mt.com/CSN810)

Cuando se integra en una zona adecuada del sistema de clasificación automática, CSN810 TableTop es la solución idónea para capturar datos de paquetes rechazados.



### Medición rápida sin papeles

Mejore la productividad automatizando los procesos de medición. Solo tendrá que escanear el código de barras para capturar las dimensiones y el peso automáticamente.



### Integración sencilla

Una configuración sencilla y una comunicación perfecta con sistemas informáticos implica que CSN810 se incorpora fácilmente en los procesos actuales.



### Facilidad de uso

La interfaz gráfica intuitiva y el diseño ergonómico del sistema requieren poca formación del operario. Se garantizan resultados precisos y fiables.

## Control volumétrico estático, pesaje y escaneo CSN810 TableTop™

CSN810 TableTop se proporciona con una mesa plana o con rodillos. También existe una versión extragrande para los casos en los que se requiera flexibilidad para medir mercancías de mayor tamaño. Las especificaciones varían en función del modelo seleccionado.

<b>Precisión del controlador volumétrico</b>	± 5 mm
<b>Rango del control volumétrico (largo x ancho x alto)</b>	Tamaño mín. del objeto: 50 x 50 x 50 mm Tamaño máx. del objeto: 1200 x 900 x 900 mm
<b>Rango de pesaje</b>	0,4 kg-150 kg
<b>Resolución de la balanza</b>	± 20 g
<b>Productividad de objetos</b>	Aprox. 400 por hora
<b>Tiempo de medición</b>	3 segundos
<b>Forma de los objetos</b>	Rectangulares
<b>Homologaciones de autorización legal</b>	NTEP, MID y medición de Canadá
<b>Más información</b>	<a href="http://www.mt.com/CSN810">www.mt.com/CSN810</a>



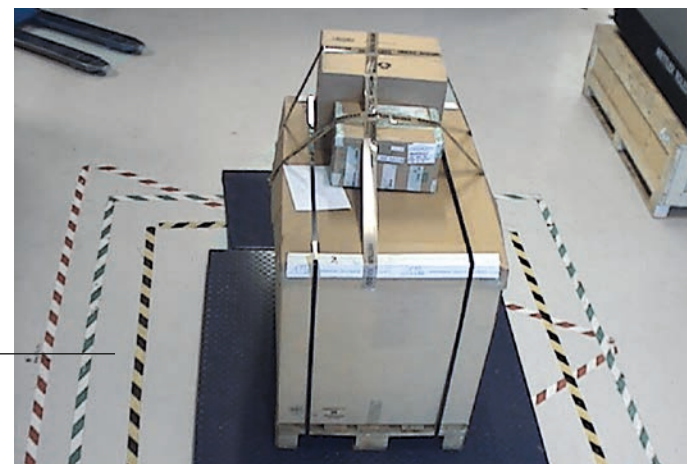
# TLD870 – Control volumétrico estático de palés

## Sencilla, rápida y exacta

Las empresas de carga deben medir los palés rápidamente para la recuperación de ingresos, los costes, la facturación y la planificación de cargas. El TLD870 acelera los procesos de medición y mantiene un funcionamiento sin sobresaltos.

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

OCTO ImageCapture™ captura la imagen de cada expedición como prueba del estado, el contenido y la medición mediante un sistema de autorización legal.



### Mediciones más rápidas

Las mediciones rápidas le permiten medir más palés y de forma más eficaz. Recupere los ingresos de hasta 240 palés por hora sin interrumpir operaciones ni salirse de los tiempos límite.



### Mida cualquier palé con facilidad

El embalaje de algunos palés supone problemas para los dimensionadores. El TLD870 ofrece una lectura exacta en el 99 % de los tipos de superficie para una recuperación de los ingresos sencilla y eficiente.



### Mucho tiempo de actividad y servicios de bajo coste

Para saber en qué tipo de recuperación de ingresos confiar, elige un dimensionador de palés diseñado para entornos industriales adversos donde no se requiera recolocar con frecuencia piezas desgastadas.



## Rápido, eficaz y sin complicaciones

### Dimensionador de palés TLD870

El TLD870 captura las dimensiones de cualquier palé en cuestión de segundos. Combínelo con básculas de suelo o transpaletas pesadoras para formar una solución completa de control volumétrico, pesaje y escaneo de palés.

<b>Precisión del controlador volumétrico (largo x ancho x alto)</b>	± 10 x 10 x 10 mm
<b>Rango del control volumétrico (largo x ancho x alto)</b>	Tamaño mín. del objeto: 200 x 200 x 100 mm Tamaño máx. del objeto: 2500 x 2500 x 2600 mm
<b>Productividad de objetos</b>	Aprox. 240 por hora
<b>Tiempo de medición</b>	2 segundos
<b>Forma de los objetos</b>	Cualquier forma
<b>Características de las superficies</b>	La mayoría de las superficies
<b>Orientación</b>	Más estable hacia abajo
<b>Homologaciones de autorización legal</b>	NTEP, MID y MC
<b>Más información</b>	<a href="http://www.mt.com/TLD870">www.mt.com/TLD870</a>



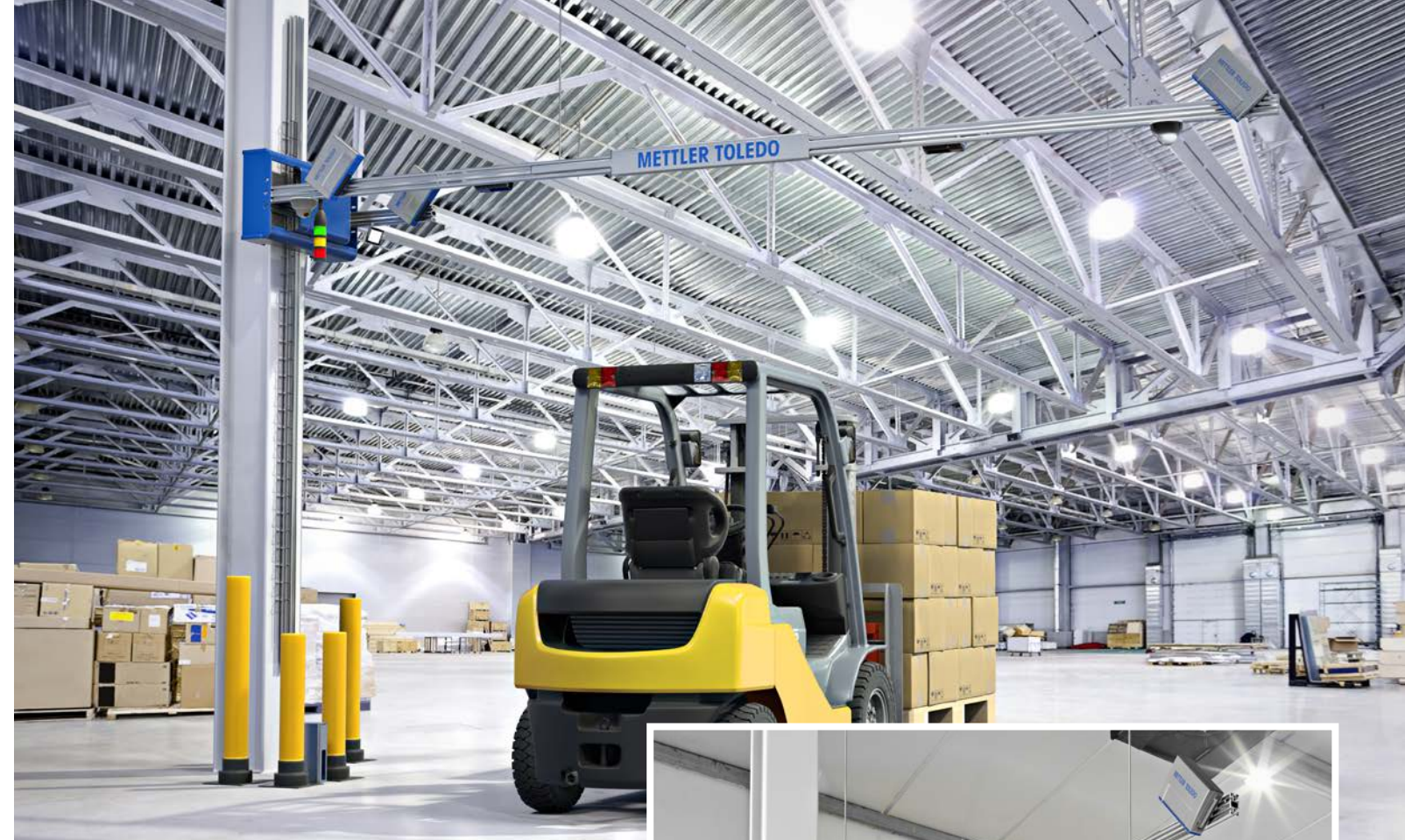
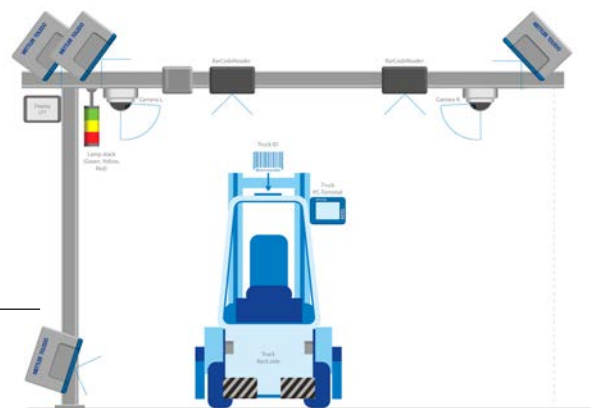
# TLD970: control volumétrico dinámico

## Medición en movimiento ininterrumpida

Para mantener al máximo la eficacia, necesita un controlador volumétrico de palés que no imponga restricciones a su operación. El TLD970 mide camiones que viajan a gran velocidad, sin necesidad de reducir la velocidad ni colocarlos con cuidado. Esta solución se integra de una manera tan perfecta en las operaciones que ni siquiera sabrá que está allí.

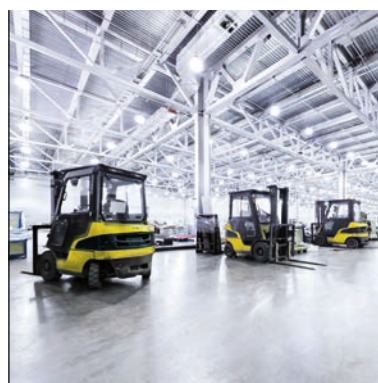
► [www.mt.com/TLD970](http://www.mt.com/TLD970)

El diseño del modelo TLD970, inteligente y patentado, aprovecha al máximo la tecnología de control volumétrico de METTLER TOLEDO para registrar todos los datos necesarios para la medición de palés en movimiento.



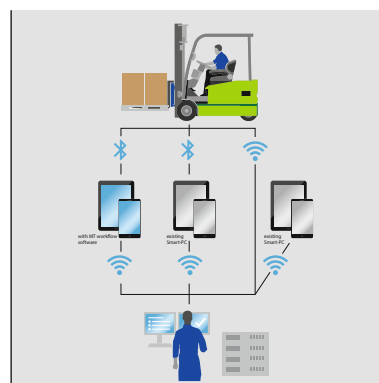
### Mejora de la eficacia hasta un 70 %

Mida hasta 720 palés por hora mediante un proceso totalmente automático y sin detenciones.



### Si ralentización, sin restricciones de medición

Simplemente conduzca y mida sin pensar en la velocidad o posición de la carretilla elevadora.



### Un proceso eficaz

Combine dimensiones, peso, la ID del palé y la imagen para obtener un perfil de datos completo en cada carga que gestione.

## Mida automáticamente cualquier palé

### Sin restricciones

Logre una elevada exactitud con casi cualquier palé que pase con una carretilla elevadora.

<b>Exactitud del controlador volumétrico (largo x ancho x alto)</b>	±20 x 20 x 10 mm (NTEP y MID aprobados)
<b>Rango del controlador volumétrico</b>	Tamaño mín. del objeto: ±200 x 200 x 100 mm Máx. tamaño del objeto: 168 x 96 x 102 in (NTEP) Máx. tamaño del objeto: 96 x 96 x 102 in (MC) Tamaño máx. del objeto: 2500 x 2500 x 2600 mm (MID)
<b>Rendimiento del palé</b>	720 palés por hora
<b>Tiempo de medición</b>	Menos de 1 segundo
<b>Velocidad</b>	Mediciones con autorización legal de palés en carretillas elevadoras a una velocidad de hasta 10 mph (NTEP y MC) o 15 km/h (MID)
<b>Forma de los objetos</b>	Cualquier forma
<b>Características de las superficies</b>	La mayoría de las superficies
<b>Orientación</b>	Escaneado en varias direcciones con el palé colocado sobre una carretilla elevadora
<b>Homologaciones de autorización legal</b>	NTEP, MID y medición de Canadá
<b>Más información</b>	<a href="http://www.mt.com/TLD970">www.mt.com/TLD970</a>

Nota: El modelo TLD970 solo se encuentra disponible actualmente en mercados seleccionados. Consulte con su representante local la disponibilidad en su zona.