

# Por qué la serialización

## Track & Trace según los estándares internacionales

La OMS (Organización mundial de la salud) calcula que el 62 % de los medicamentos adquiridos por Internet eran falsificaciones, una cifra alarmante. La penetración de estos productos en el mercado farmacéutico global es enorme, lo cual plantea un riesgo inmenso, no solo porque las preparaciones no contienen los ingredientes activos necesarios, sino también porque los productos afectados pueden presentar efectos secundarios mortales. Por lo tanto, la trazabilidad única resulta esencial.

Gracias a las completas soluciones de Track & Trace de METTLER TOLEDO PCE, usadas en más de 600 líneas T&T de todo el mundo, puede estar seguro de que un sistema de serialización de alta eficacia cumple los requisitos legales. Nuestros productos avanzados de hardware y software se pueden expandir de forma modular, garantizando su inversión a largo plazo.

### ¿Por qué la serialización?

Mercados diversos, como los de EE. UU., Brasil o Corea, ya exigen la serialización de los medicamentos en la actualidad. En otros mercados, como el de la UE, las normativas están a punto de aprobarse y, tras un periodo de transición, las líneas de productos se tendrán que actualizar con el fin de integrar sistemas de codificación y reconocimiento de imagen tecnológicamente sofisticados que funcionan de forma fiable incluso a velocidades de producción elevadas.

Debido al aumento vertiginoso de los productos falsificados, se recomienda empezar ya para estar preparados a tiempo. Un sistema modular que se puede expandir con el paso del tiempo supone la solución perfecta, dándole la opción de realizar mejoras fácilmente, p. ej., la integración de nuestro paquete de software en los sistemas ERP y la agregación con nuestras máquinas modulares. Esto significa que puede distribuir la inversión en varios años, así como contrarrestar el riesgo de un cuello de botella de suministros en el lado del proveedor cerca de la fecha límite.

## Especificaciones de la T2810

### Comprobaciones de la impresión

- Inicio de la detección en el 2 % de errores de impresión
- Insensibilidad a los efectos de la luz externa
- Comparación con una plantilla digital (PDF) o la imagen de referencia de una cámara (suministro de información)

### Comprobaciones de códigos

- Detección automática de tipos de códigos, para cualquier número de códigos en el campo de visión
- Intercalado 2 de 5, código 39, código 128, UPC, EAN13, Pharmacode, PDF 417, RSS-14, código Datamatrix, etc.

### Lectura de texto simple

- Conjuntos de caracteres (fuentes) prerregrados disponibles
- Posibilidad de introducir fuentes propias

Detalles técnicos	T2810
Dimensiones (Al. x An. x L.)	1908 x 1010 x 700 mm, rollos de etiquetas de extensión, 402 mm
Conexión de datos	Conexión LAN 100/1000 Mbps
Alimentación eléctrica	Tensión de 230 V
Conexión	110-120/230 V CA, 50/60 Hz, monofásico
Cámara	11 megapíxeles B/N 4008 por 2672 píxeles, opcional como 16 megapíxeles
Altura sin luz de alarma	1630 mm
Monitores de extensión y brazo	411 mm

## Especificaciones de la T2811

### Comprobaciones de la impresión

- Inicio de la detección en el 2 % de errores de impresión
- Insensibilidad a los efectos de la luz externa
- Comparación con una plantilla digital (PDF) o la imagen de referencia de una cámara (suministro de información)

### Comprobaciones de códigos

- Detección automática de los tipos de códigos para cualquier código dentro del campo visual
- Intercalado 2 de 5, código 39, código 128, UPC, EAN13, Pharmacode, PDF 417, RSS-14, código Datamatrix, etc.
- Conformidad con 21 CFR parte 11 (opcional)

### Lectura de texto simple

- Fuentes preinstaladas
- Procedimiento rápido y cómodo de suministro de información

Detalles técnicos	T2811
Dimensiones (Al. x An. x L.)	1090 x 800 x 525 mm
Conexión de datos	Conexión LAN 100/1000 Mbps
Alimentación eléctrica	Tensión de 230 V (versión de 110 V disponible)
Conexión	110-120/230 V CA, 50/60 Hz, monofásico
Cámara	11 megapíxeles B/N 4008 por 2672 píxeles, opcional como 16 megapíxeles
Iluminación	2 matrices LED blancas superbrillantes

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

Para más información.

Track & Trace



## Soluciones de serialización de etiquetas

## Track & Trace de última generación

Track & Trace

Flexibilidad

Diseño a largo plazo



**METTLER TOLEDO Group**  
Vision Inspection  
Local contact: [www.mt.com/contacts](http://www.mt.com/contacts)

Subject to technical changes  
©01/2018 METTLER TOLEDO. All rights reserved  
ES

**METTLER TOLEDO**



## Soluciones de serialización de etiquetas METTLER TOLEDO

### Verificación total y fiabilidad precisa

La **T2810** resulta idónea para la comprobación de diversos datos en etiquetas producidas en serie y no producidas en serie. Las etiquetas serializadas se imprimen automáticamente, el área completa se inspecciona con una cámara de alta resolución y las etiquetas defectuosas se rechazan automáticamente de la cinta de etiquetas mediante una unidad de rechazo accionada eléctricamente. Los sistemas de sensores en horquilla realizan una doble comprobación para garantizar que las etiquetas defectuosas se eliminan.

Asimismo, se pueden ajustar diferentes sensibilidades en línea con varias áreas de impresión. La T2810 se

puede integrar fácilmente en las líneas de producción nuevas, o bien añadirse como actualización de las ya existentes, de modo que proporcione una amplia variedad de funciones y un uso sencillo al mismo tiempo que se reduce la complejidad del proceso de envasado.

La **T2811** comprueba la impresión completa en las etiquetas inmediatamente después del proceso de impresión. Un sistema de procesamiento de imágenes integrado inspecciona inmediatamente el texto, los elementos gráficos y los códigos de barras producidos por la impresora interna por transferencia térmica. Los errores en la imagen impresa causan la detención de la

operación de impresión, de modo que un operario pueda eliminar o marcar la etiqueta defectuosa.

De esta forma, los errores se pueden prevenir antes de que se imprima realmente; solo las etiquetas completas y correctas se adhieren en el producto final. La T2811 integra un PLC industrial.

## T2810

### Flexibilidad de las comprobaciones de áreas amplias de texto

#### Comprobación extremadamente precisa de datos serializados, áreas amplias de textos de masa, códigos de barras e ilustraciones

##### Terminal variable

- Montaje flexible
- Interfaz intuitiva de la pantalla táctil

##### Cámara de alta resolución

- Resolución > 11 megapíxeles
- Campo amplio de visión
- Detección automática del tipo de código
- Proceso sencillo de formación

##### Unidad de rechazo accionada eléctricamente

- La hoja de rechazo desvía las etiquetas defectuosas a una bobina de recogida independiente
- Flujo de producción sin interrupciones

##### Acceso independiente a la bobina de recogida de rechazos

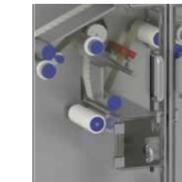
- Una abertura independiente permite el acceso sencillo a la bobina de recogida de rechazos.



Cámara de alta resolución



Adaptación automática de la velocidad de impresión



Acceso independiente a la bobina de recogida de rechazos



Unidad de rechazo accionada eléctricamente



Sensor en horquilla ultrasónicos sin contacto

##### Adaptación automática de la velocidad de impresión

- Esquema de bobina inteligente que compensa las variaciones en la velocidad de impresión
- Adaptación automática a la velocidad de impresión y el tamaño de la etiqueta

##### Sensor en horquilla ultrasónicos sin contacto

- Control de la presencia de la etiqueta antes/después del proceso de impresión
- Doble comprobación de rechazos

## T2811

### Versión de sobremesa compacta para lotes pequeños y procesos de etiquetado manual

##### Terminal variable

- Montaje flexible
- Interfaz intuitiva de la pantalla táctil

##### Balizo

- Visualización de los resultados de la inspección (verde: etiqueta correcta; rojo: etiqueta defectuosa, amarillo/azul: evaluación)

##### El armario contiene

- IPC + UPS + PLC
- El interruptor principal está cerrado con llave

##### Cámara de alta resolución

- Resolución > 11 megapíxeles
- Campo amplio de visión
- Detección automática del tipo de código
- Proceso sencillo de suministro de información

##### Impresora de sobremesa por transferencia térmica

- Fácil de retirar (no fijo)
- Soporte para la alineación precisa

