

Warum Serialisierung?

Track & Trace nach internationalen Standards

Laut Schätzungen der Weltgesundheitsorganisation (WHO) sind **62 % der über das Internet geordneten Arzneimittel gefälscht – eine alarmierende Zahl. Die Durchdringung der globalen Pharmamärkte mit Produktfälschungen ist gewaltig. Von diesen Produkten geht eine massive Gefahr für die Verbraucher aus, denn sie enthalten nicht die erforderlichen aktiven Wirkstoffe und können außerdem tödliche Nebenwirkungen haben. Deshalb ist eine eindeutige Rückverfolgbarkeit unverzichtbar.**

Die bereits in mehr als 600 T&T-Linien weltweit eingesetzten umfassenden Track & Trace-Lösungen von METTLER TOLEDO PCE bieten ein hocheffizientes Serialisierungssystem zur Einhaltung gesetzlicher Anforderungen. Unsere moderne Kombination aus Geräten und Software ist modular erweiterbar und damit zukunftssicher.

Warum Serialisierung?

Auf verschiedenen Märkten wie z. B. den USA, Brasilien oder Korea ist die Serialisierung von Arzneimitteln bereits Pflicht. Auf anderen Märkten, darunter in der EU, steht die Umsetzung entsprechender Richtlinien unmittelbar bevor. Innerhalb einer Übergangsfrist müssen Produktionslinien modernisiert werden, um technisch ausgefeilte Codier- und Bilderkennungssysteme aufzunehmen, die auch bei hohen Produktionsgeschwindigkeiten

zuverlässig funktionieren. Angesichts der rasanten Zunahme an Fälschungen ist es ratsam, jetzt zu beginnen, um rechtzeitig bereit zu sein. Ein modulares und stufenweise ausbaubares System ist hier ideal. Eine spätere Erweiterung ist problemlos möglich, z. B. die Integration unserer Software-Suite in ERP-Systeme und die Aggregation mit unseren modularen Maschinen. So können Sie die Investition über mehrere Jahre verteilen und der Gefahr eines Lieferengpasses der Anbieter gegen Fristende entgegenwirken.

Spezifikationen der T2810

Beschriftungsprüfung

- Beginn der Erkennung ab 2 % Beschriftungsfehlern
- Unempfindlich gegenüber Fremdlichteffekten
- Vergleich mit einer digitalen Vorlage (PDF) oder einem Kamera-Referenzbild (Einlernen)

Code-Prüfungen

- Automatische Erkennung von Codetypen für eine beliebige Anzahl von Codes im Sichtfeld
- Interleaved 2/5, Code 39, Code 128, UPC, EAN13, Pharmacode, PDF 417, RSS-14, Datamatrix-Code usw.

Lesen von Klartext

- Vorinstallierte Zeichensätze (Schriften) verfügbar
- Einlernen eigener Schriften möglich

Technische Details	T2810
Abmessungen (H x B x T)	1908 x 1010 x 700 mm, Verlängerungen für Etikettenrollen, 402 mm
Datenverbindung LAN-Anschluss	100/1000 Mbit/s
Spannungsversorgung	230 V
Anschluss	110-120/230 VAC, 50/60 Hz, einphasig
Kamera	11 Megapixel S/W 4008x2672 Pixel; 16 Megapixel optional
Höhe ohne Alarmleuchte	1630 mm
Zusatzmonitore + Arm	411 mm

Spezifikationen der T2811

Beschriftungsprüfung

- Beginn der Erkennung ab 2 % Beschriftungsfehlern
- Unempfindlich gegenüber Fremdlichteffekten
- Vergleich mit einer digitalen Vorlage (PDF) oder einem Kamera-Referenzbild (Einlernen)

Code-Prüfungen

- Automatische Erkennung beliebiger Codetypen innerhalb des Sichtfelds
- Interleaved 2/5, Code 39, Code 128, UPC, EAN13, Pharmacode, PDF 417, RSS-14, Datamatrix-Code usw.
- 21 CFR Part 11 (optional)

Lesen von Klartext

- Vorinstallierte Schriften
- Schnelles und einfaches Einlernen

Technische Details	T2811
Abmessungen (H x B x L)	1090 x 800 x 525 mm
Datenverbindung LAN-Anschluss	100/1000 Mbit/s
Spannungsversorgung	230 V (Ausführung mit 110 V verfügbar)
Anschluss	110-120/230 VAC, 50/60 Hz, einphasig
Kamera	11 Megapixel S/W 4008x2672 Pixel; 16 Megapixel optional
Beleuchtung	2 x extrem helle, weiße LED-Arrays

www.mt.com/pce

Für mehr Informationen

Track & Trace



Lösungen zur Serialisierung von Etiketten

Integriertes Track & Trace der nächsten Generation

Track & Trace

Flexibilität

Zukunftssicheres Design



METTLER TOLEDO Group
Vision Inspection
Local contact: www.mt.com/contacts

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

METTLER TOLEDO



METTLER TOLEDO-Lösungen zur Serialisierung von Etiketten

100%-ige Verifizierung und Erkennung

Die **T2810** ist ideal für die Prüfung verschiedener Daten auf in Serie und nicht in Serie produzierten Etiketten. Die serialisierten Etiketten werden automatisch gedruckt, eine hochauflösende Kamera prüft den gesamten Bereich und schadhafte Etiketten werden automatisch über eine elektrische Vorrichtung vom Trägerband entfernt. Ultraschall-Gabelsensoren stellen durch Gegenprüfung sicher, dass schadhafte Etiketten tatsächlich entfernt werden.

Zudem ist die Empfindlichkeit an verschiedene Bedruckungsflächen anpassbar. Die T2810 lässt sich

müheless in neue oder bestehende Produktionslinien integrieren. Sie bietet volle Funktionalität und Bedienerfreundlichkeit bei gleichzeitiger Reduzierung der Komplexität Ihres Verpackungsprozesses.

Die **T2811** kontrolliert alle Etiketten direkt nach dem Bedrucken. Mit dem Onboard-Thermotransferdrucker erzeugte Texte, Grafiken und Barcodes werden sofort von einem integrierten Bildverarbeitungssystem geprüft. Bei Fehlern des Druckbilds wird der Vorgang gestoppt, sodass

ein Bediener das defekte Etikett entfernen oder markieren kann.

Auf diese Weise lassen sich Fehler vermeiden, indem nur vollständige und korrekte Etiketten auf das Endprodukt aufgebracht werden.

Die T2811 ist mit einer industriellen SPS ausgestattet.

T2810

Flexible großflächige Textprüfung

Präzise Kontrolle serialisierter Daten, großflächiger Texte, Barcodes und Grafiken

Variables Terminal

- Flexible Montage
- Touchscreen-Bedienoberfläche

Hochauflösende Kamera

- > 11 Megapixel Auflösung
- Breites Sichtfeld
- Automatische Codetyp-Erkennung
- Mühelose Einarbeitung

Elektrisch betätigte Ausschleuseinheit

- Ausschleusarm zur Umleitung schadhafter Etiketten auf eine separate Spule
- Unterbrechungsfreier Produktfluss

Separater Zugriff auf Ausschleussammelspule

- Separate Öffnung für einfachen Zugriff auf die Spule



Hochauflösende Kamera



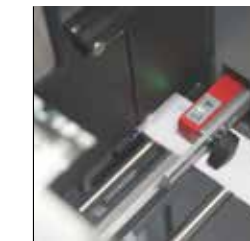
Automatische Anpassung der Beschriftungsgeschwindigkeit



Separater Zugriff auf Ausschleussammelspule



Elektrisch betätigte Ausschleuseinheit



Berührungsloser Ultraschall-Gabelsensor

Automatische Anpassung der Beschriftungsgeschwindigkeit

- Intelligente Spule zum Ausgleich von Schwankungen der Beschriftungsgeschwindigkeit
- Automatische Anpassung an Beschriftungsgeschwindigkeit und Etikettengröße

Berührungsloser Ultraschall-Gabelsensor

- Prüfung auf Vorhandensein des Etiketts vor/nach der Beschriftung
- Ausschleusgegenprüfung

T2811

Kompakte Desktop-Ausführung für kleine Chargen und manuelle Etikettierprozesse

Variables Terminal

- Flexible Montage
- Touchscreen-Bedienoberfläche

Signalampel

- Anzeige des Inspektionsresultats (Grün: Etikett OK; Rot: Etikett nicht OK; Gelb/Blau: Evaluierung)

Schrankinhalt:

- IPC + USV + SPS
- Mit Schlüssel verriegelter Hauptschalter

Hochauflösende Kamera

- > 11 Megapixel Auflösung
- Breites Sichtfeld
- Automatische Codetyp-Erkennung
- Einfacher Einlernprozess

Thermotransfer-Desktopdrucker

- Einfach zu entfernen (nicht fest montiert)
- Halterung zur präzisen Ausrichtung

