



**It's Safe, It's Reliable,
It's the Future**

Uhlmann Track & Trace

UHLMANN TRACK & TRACE

100 % ZUVERLÄSSIG. 100 % SICHER.

Als pharmazeutischer Hersteller sind Sie mit zweierlei Herausforderungen konfrontiert: Zum einen müssen Sie sicherstellen, dass Ihr Unternehmen die aktuellen regulatorischen Vorgaben zur Umsetzung von Track & Trace erfüllt. Zum anderen verfolgen Sie das Ziel, Ihr Geschäftsmodell für die Zukunft zu stärken. Um all diese Bedingungen zu erfüllen, sind umfassende Lösungen für die Rückverfolgung von pharmazeutischen Produkten, medizinischen Artikeln und deren Verpackungen erforderlich.

Uhlmann Track & Trace sorgt für eine durchgängig sichere Lieferkette von Anfang bis Ende. Die lückenlose Nachverfolgbarkeit von der Herstellung bis zum Patienten stellt sicher, dass keine gefälschten Produkte in Umlauf kommen, die Patienten Schaden könnten. Mit unseren modularen Einheiten zur Serialisierung, Etikettierung und Aggregation können Sie schnell und flexibel auf wechselnde Vorgaben reagieren. In jede Plattform integrieren wir die passenden Drucktechnologien, Etikettier- und Inspektionssysteme.

Unsere schlüsselfertigen Track & Trace Management- und eigenentwickelten Softwarelösungen sind so konzipiert, dass sie Anwendungen auf allen Produktionsebenen abdecken, bis hin zur direkten Anbindung an ERP/MES und Behördenserver.

Doch ganz gleich, welche Vorgaben Sie zu erfüllen haben – Uhlmann Track & Trace sorgt für umfassende Fälschungs-, Produkt- und Prozesssicherheit. Ob integriert in Ihre Verpackungsanlagen und -linien oder als Stand-alone-Einheit: Aus unserem modularen Portfolio gestalten wir die passende Lösung. Abgestimmt auf Ihre Anforderungen, auf heutige und künftige regulatorische Vorgaben. Mit Uhlmann Track & Trace lassen sich verschiedene Varianten zur lückenlosen Nachverfolgbarkeit realisieren. Und darüber hinaus ist es ein echtes Sicherheitsnetz für die Zukunft Ihres Unternehmens dank unserer integrierten "Safety Systems"-Methode, die es Ihnen ermöglicht, bereits heute die Datenintelligenz aufzubauen, die Sie morgen benötigen.

DAS PORTFOLIO AUF EINEN BLICK

MASCHINEN

- › Blistermaschinen
- › Kartonierer
- › Flaschenlinien
- › Endverpacker
- › Serialisierungsplattform
- › Etikettierungsplattform
- › Aggregationsplattform



SOFTWARE/AUTOMATION

- › Pexcite Softwareplattform
- › System-Software
- › Tracking-Software
- › SCADA-Software
- › Server-Systeme
- › Linienterminal
- › Verschiedene Schnittstellen



KOMPONENTEN

- › Bedruckungs-/ Markierungssysteme
- › Inspektionssysteme / Kameras
- › Etikettiersysteme
- › System-Komponenten
- › Verbrauchsmaterialien
- › Ersatzteile



BERATUNG & SERVICES

- › Beratung
- › Projektmanagement
- › Kundenspezifische Lösungen
- › Implementierung
- › Validierung / Qualifizierung
- › Schulung
- › Kundendienst (24/7 Fernzugriff)



UHLMANN TRACK & TRACE

SOFTWARELÖSUNG UND OFFENE PLATTFORM

ZENTRALES ELEMENT: DIE SOFTWARELÖSUNG

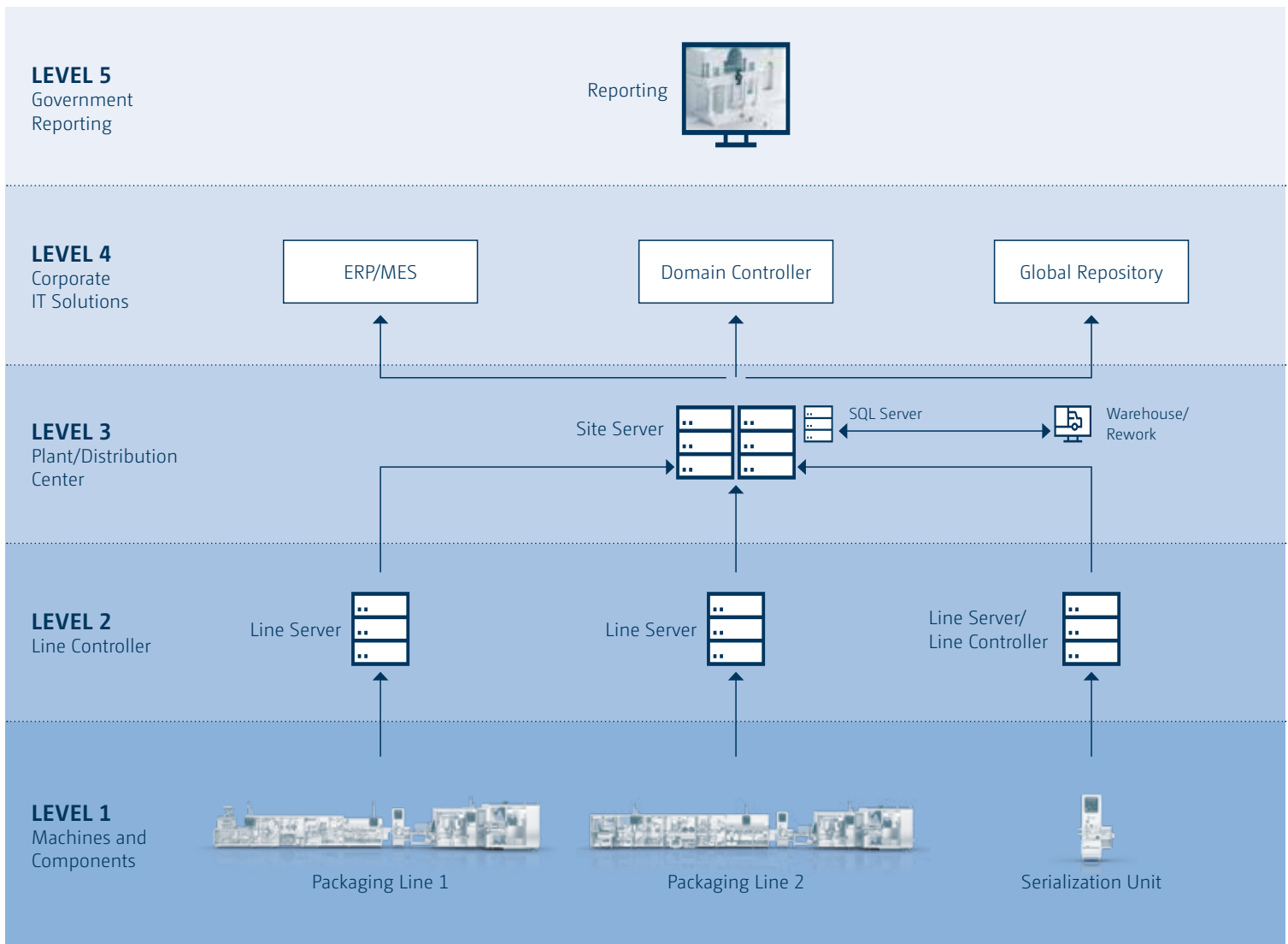
Uhlmann Track & Trace ist Teil unseres umfassenden digitalen Portfolios Pexcite. Zentrales Element jeder Track & Trace Applikation sind eigenentwickelte Softwarelösungen mit modularer, flexibler Systemarchitektur. Diese ermöglichen das Erfassen, Aggregieren, Verwalten und Übertragen der Serialisierungsdaten von der Maschine über das Line Management bis zum Site Management. Alle Lösungen erlauben eine Analyse der Daten und gewährleisten die geforderte Datensicherheit: Seriennummern und Codes werden nur einmal erzeugt und können nicht verloren gehen.

Die Anbindung an vorhandene Systemlandschaften sowie an übergeordnete Systeme ist ebenfalls Teil unseres Leistungsspektrums und wurde bereits in zahlreichen Projekten erfolgreich realisiert.

PEXCITE. WE CONNECT. YOU CONTROL.

Pexcite ist die neue, offene Softwareplattform für Ihre individuellen Produktionsbedürfnisse beim Herstellen und Verpacken von Pharmazeutika. Mit den vielfältigen Funktionen vernetzen Sie flexibel und herstellerunabhängig Maschinen und Equipment. Auf diese Weise können Sie Ihre Produktionsprozesse gezielt optimieren sowie die Produktionsqualität erhöhen, um jederzeit die Einhaltung der gesetzlichen Vorschriften sicherzustellen.

Systemarchitektur der Software zum Erfassen, Aggregieren, Verwalten und Übertragen der Serialisierungsdaten



UHLMANN TRACK & TRACE

SERIALISIERUNG UND AGGREGATION

Serialisieren der nächsten Generation mit der Uhlmann Serialization Plattform S 500



SERIALISIERUNG

Basis jeder Track & Trace-Anwendung ist der Serialisierungsprozess, bei dem jede Verkaufseinheit mit einem eindeutigen 2D-Code gekennzeichnet wird. Zum Drucken und Prüfen von Faltschachteln oder Flaschen – sowie für die Serialisierung von Blistern – bieten wir verschiedene Lösungen.

Zur Serialisierung kommen Kartonierer oder die modulare Uhlmann Serialization Plattform S 500 zum Einsatz – entweder in die Verpackungslinie integriert oder als Stand-alone-Lösung. All das nicht nur für neue und im Betrieb befindliche Maschinen und Linien aus unserem Portfolio, sondern ebenso für Maschinen anderer Hersteller.

Uhlmann Aggregation Plattform mit Inspektionssystem VisioRead, Handscanner und Etikettendrucker



AGGREGATION

Nächster Schritt ist das Zusammenfassen – das Aggregieren – der Einzelverpackungen zu größeren Einheiten. So entsteht eine Parent-Child-Relationship in der pharmazeutischen Lieferkette. Durch dieses Beziehungsprinzip lassen sich alle serialisierten Einheiten einer Palette eindeutig der jeweiligen Verpackungsebene zuordnen.

Für die manuelle Aggregation steht die Uhlmann Aggregation Plattform in verschiedenen Ausbaustufen bereit. Für den voll-automatischen Verpackungsprozess integrieren wir eine passgenaue Aggregationsvariante direkt in die Endverpacker. Sowohl in neue oder im Betrieb befindliche Uhlmann-Maschinen als auch in Fremd-Equipment.



Verpackungslinie für Parenteralia mit Uhlmann Track & Trace: Medical Device Tracking auf der Blistermaschine mit Drucksystem und Kamerainspektion im Kartonierer, S 500 zum Serialisieren und Aggregationslösung im Endverpacker für eindeutige Kennzeichnung und Nachverfolgung

UHLMANN TRACK & TRACE

SERIALIZATION PLATFORM S 500

FÜR FALTSCHACHTELN

Leistung	max. 300/500* Faltschachteln/Min.
Faltschachtelgröße [A x B x H]	min. 30 x 15 x 85 mm max. 180 x 105 x 250 mm
Bandgeschwindigkeit	60 m/Min.**
Auflösung TIJ-Drucksystem	max. 300 dpi
Tamper Evident Etikettengröße	min. 20 x 12 mm max. 40 x 40 mm
Tamper Evident Etiketten Umlegelänge	max. 20 mm
Verfügbare Funktionalitäten	Print & Verify Stirnseite Tamper Evident Labeling Top Printing / Top Labeling

* optionales Upgrade

** abhängig von Packmittelqualität und Faltschachtelgeometrie

FÜR FLASCHEN

Leistung	max. 150 Flaschen/Min.
Flaschendurchmesser	25 - 125 mm
Flaschenhöhe	45 - 200 mm
Verarbeitbares Flaschenmaterial	Glas, HDPE weiß
Bandgeschwindigkeit	6 - 22,5 m/Min.
Auflösung TTO-Etiketten-Drucksystem	max. 300 dpi
Druckfeld TTO	53 x 55 mm
Auflösung CIJ-Drucksystem	max. 82 dpi
Druckfeld CIJ	32 x 32 mm
Etikettenhöhe	15 - 145 mm
Umschlingung Etikett	181° - 359°
Verfügbare Funktionalitäten	360°-Inspektion Flaschenmantel Inspektion Helpercode von oben / unten Etikettierung runde Flaschen inkl. Bedruckung mittels TTO Bedruckung Helpercode von unten mittels CIJ



Mehr über Track & Trace:
www.track-trace-by-uhlmann.com



Mehr über Pexcite:
www.pexcite.com



Uhlmann ist Mitglied der
OPEN-SCS Working Group



Solution Partner
Uhlmann Pac-Systeme
GmbH & Co. KG

Uhlmann ist GS1 Solution Partner

Unsere weltweiten Standorte finden
Sie unter www.uhlmann.de

 A member of
Excellence United

THE **HEARTBEAT** OF PHARMA PACKAGING

**Uhlmann Pac-Systeme
GmbH & Co. KG**
Uhlmannstrasse 14-18
88471 Laupheim
Germany
Phone +49 7392 702-0
track-trace@uhlmann.de