

[SICHERHEIT
DURCH TRACK
& TRACE]

CODIER-LÖSUNGEN

mg



(01) 0040829174563
(17) 201009
(10) 13547

Solve
100 Tabletten N3



CODIERUNG ZAHLREICHER
VERPACKUNGSFORMEN:
FALTSCHACHTELN,
BLISTER UND ANDERE
PHARMAVERPACKUNGEN

CODIERUNG ALLER
MATERIALIEN DURCH
SCHNELL TROCKNENDE
SPEZIALTINTEN

SAUBERES DRUCKBILD

PERFEKTE LESBARKEIT

WARTUNGSFREIES UND
SAUBERES HANDLING

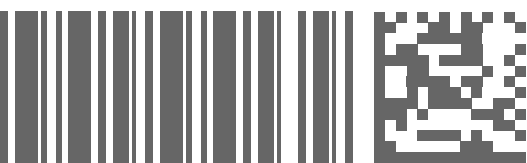
überprüfbar Sicherheit wird in der Pharmaindustrie groß geschrieben – Ziel ist die Bekämpfung der hohen Fälschungsquote bei Pharmazeutika und somit eine höchstmögliche Arzneimittel- und Patientensicherheit. Gesetze und Regelungen sind bereits in Kraft getreten oder in Vorbereitung, die die deutliche Kennzeichnung von Pharmaprodukten, beispielsweise mit einem Datamatrix-Code zur Individualisierung der Produkte, vorschreiben. So gibt es in den USA das UDI-System (Unique Identification Device System) der FDA (Food and Drug Administration) sowie ähnliche Initiativen anderer internationaler Genehmigungsbehörden wie der IFAH (International Federation for Animal Health) und EFPIA (European Federation of Pharmaceutical Industries and Associations), die darlegen, wie Medikamente als Originale zu kennzeichnen sind und als echt verifiziert werden können.

Unter dem Oberbegriff Track & Trace entstehen aktuelle Konzepte zur lückenlosen Überwachung und Rückverfolgung einzelner Pharmaprodukte innerhalb der gesamten Wertschöpfungskette. Bluhm Systeme leistet hierzu einen entscheidenden Beitrag durch innovative Beschriftungslösungen, die eine eindeutige Kennzeichnung und somit eine sichere Erfassung und Rückverfolgung gewährleisten. Vom Codierer bis zur Tinte erhalten Sie saubere, perfekt integrierbare Lösungen aus einer Hand.

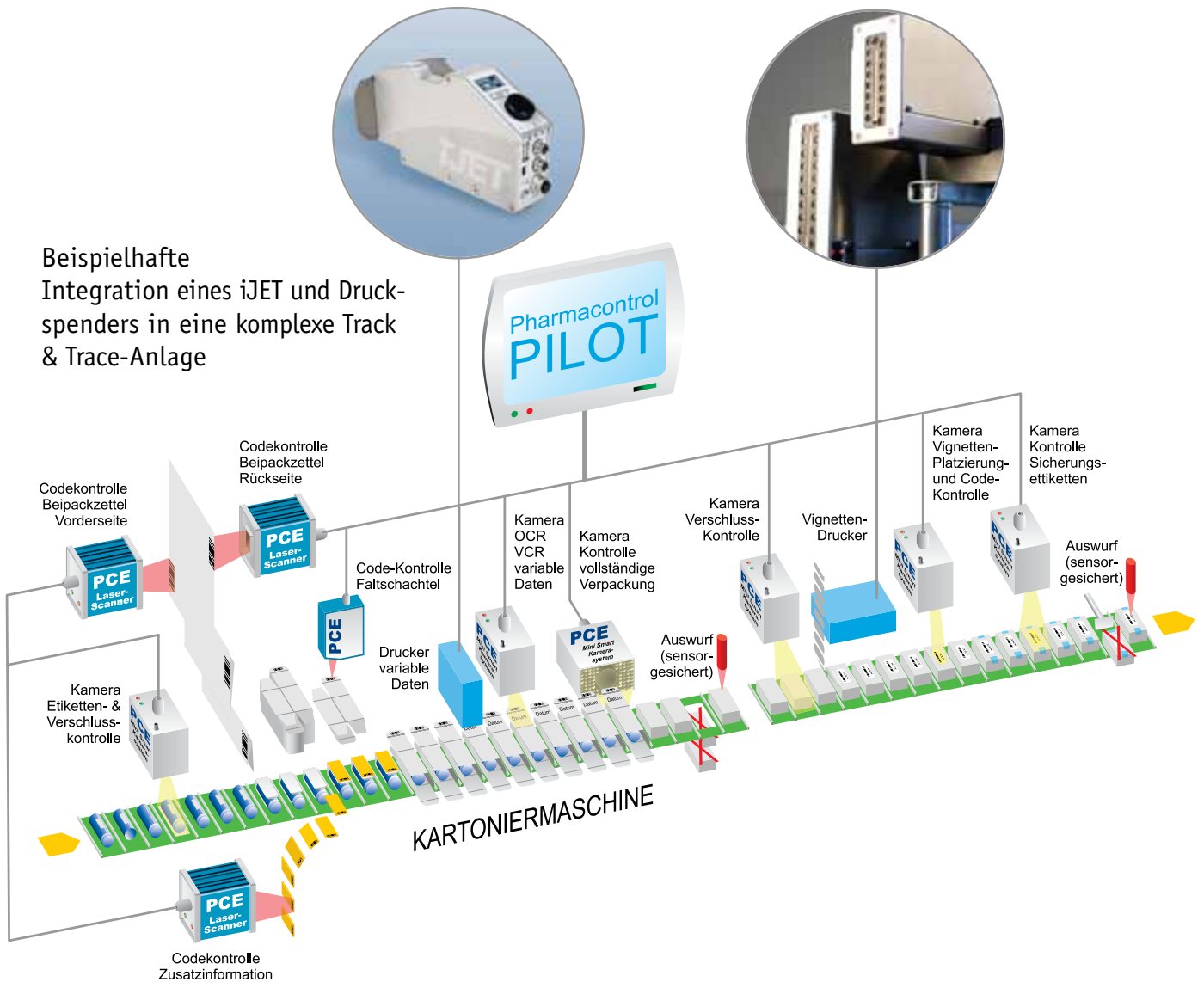


Datamatrix-Code

Optimal für die Erfüllung der länderspezifischen Anforderungen sind 2-D-Datamatrix-Codes. Ihr Vorteil ist die maximale Datendichte auf extrem kleinem Raum, da die notwendigen Informationen in schwarz-weißen Punkten auf einer Fläche von weniger als 5 x 5 mm verschlüsselt werden. Auch international standardisierte und weltweit immer nur einmal vergebene Identifikationsnummern – das kann zum Beispiel eine 14-stellige GTIN (Global Trade Item Number) sein – lassen sich damit verschlüsseln. An jeder Station in der Lieferkette, die das Produkt mit dem serialisierten Code passiert, werden Informationen zu der entsprechenden Warenbewegung gespeichert. Bei Abgabe der Arznei an den Verbraucher erfolgen dann „Gegencheck“ und „Ausbuchung“, sodass eine Verifizierung der Echtheit jederzeit gegeben ist. Ist der Code auf dem Produkt nicht in der entsprechenden Datenbank hinterlegt oder wurde dieser bereits anderweitig vergeben, deutet dies auf eine Fälschung oder andere Unstimmigkeiten hin. Anhand der abgespeicherten Informationen entlang der Lieferkette lässt sich damit auch die gesamte Produkthistorie zurückverfolgen.



Beispielhafte
Integration eines iJET und Druck-
sponders in eine komplexe Track
& Trace-Anlage



Lösungen für eine hohe Sicherheit

Rund um das Codieren und Etikettieren oder RFID bietet die Bluhm Weber Group ganzheitliche, benutzerfreundliche und wartungsfreie Lösungen für alle Serialisierungsanforderungen in der Pharmaindustrie. Sie ermöglichen die zuverlässige Bedruckung von Verpackungseinheiten mit Inkjet-Codierer oder Laser ebenso wie eine lückenlose Überprüfung und Dokumentation der gekennzeichneten Produkte in der Verpackungsanlage. Dank neuester Drucktechnologien sind höchste Geschwindigkeiten mit ausgezeichneter Code-Lesbarkeit sichergestellt, ebenso zeichnen sich die Lösungen aufgrund ihrer Kompaktheit durch die leichte Eingliederung in Verpackungsanlagen aus.



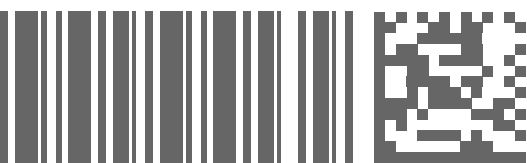
iJET

Superkompakter Inkjet-Codierer

Der innovative thermische Inkjet-Codierer iJET mit Hewlett-Packard-Technologie ist ideal zur Beschriftung saugfähiger und nicht-saugfähiger Oberflächen. Er ist außerordentlich kompakt, denn die gesamte Ansteuerungstechnik ist hier im Druckmodul untergebracht. Das Resultat überzeugt auf Anhieb im Hinblick auf Flexibilität und Integrationsfähigkeit. Für eine flexible Produktbeschriftung ist der Druckkopf nach oben und unten verfahrbar. Produkte können von allen Produktseiten außer von unten beschriftet werden. Zur Produkterkennung verfügt der Druckkopf über eine eigene Fotozelle. Besonders bedienerfreundlich: Mit einem Handgriff kann die leere Kartusche nach oben herausgezogen und die neue mit einem Klick eingesetzt werden.

- Kennzeichnungsfunktionen, Texte, Logos, variable Daten, Barcodes, z.B. EAN 128, Datamatrix-Codes – z.B. GS1 Datamatrix
- Druckauflösung bis zu 600 dpi
- je nach Anwendung Druckgeschwindigkeiten bis 300 m/min
- alle gängigen Schnittstellen: USB A, USB B, Ethernet und Bluetooth

Weiteres Highlight: Die Systemsteuerung erfolgt kinderleicht und intuitiv über das innovative Blum-iLOGIK-Bedienensystem. Die intuitive und klar strukturierte Bedienerführung macht selbst ungeschulten Mitarbeitern die Arbeit mit dem iJET leicht. Kernstück ist ein kleines, hochauflösendes OLED-Display in Kombination mit einem iLOGIK-Drehtaster. Über Letzteren können durch Drehen und Klicken die Menüpunkte einfach angesteuert und ausgewählt werden.



Universeller und pfeilschneller Printcontroller

Der neue X4JET ist ein Hochleistungs-Printcontroller, mit dem gleichzeitig oder im Wechsel unterschiedliche Inkjet-Drucktechnologien angesteuert werden. Die Flexibilität dieses sicheren und schnellen Systems ist begeisternd, denn durch die neue kompakte Lösung bietet sich jetzt die Möglichkeit, an einem oder zwei voneinander unabhängigen Produktionsbändern beidseitig sowohl die Primärverpackung als auch die Sekundärverpackung zu bedrucken. Wartungsfreies und brillantes Drucken in Verbindung mit hoher Einsatzverfügbarkeit sind mit den verwendeten Drucktechniken selbstverständlich. Auf der Primärverpackung können beispielsweise Datamatrix-, MHD- und LOS-Kennzeichnung zum Einsatz kommen, auf der Sekundärverpackung besonders große Barcodes, Firmenlogos und Gütezeichen. Und das alles pfeilschnell mit bis zu 3.000 1:1-Datenübertragungen pro Minute. Weitere Stärke: Mit Hilfe der Bluhm-eigenen iDESIGN-Software sind Drucklayouts schnell und selbsterklärend von jedermann zu erstellen. Der X4JET bietet alle gängigen Schnittstellen zur Anbindung an übergeordnete Datensysteme und problemlose Integration der kompakten Steuereinheit in vorhandene Technik.

iDESIGN



Software zur Ansteuerung und Vernetzung

- effektiv durch Mehrfenster-Design: parallele Bearbeitung mehrerer Layouts
- Benutzermanagement: Gemäß den Regularien von Pharma- und Hochsicherheitsbereichen
- iDESIGN-Wizzard: Datenbankbindung und Barcodeerstellung einfach und schnell
- Unicode-Unterstützung: Implementierung und Nutzung internationaler Zeichensätze
- individuelle Einstellungen: Druckparameter können im Layout gespeichert werden
- Netzwerkmanager: Überblick und Kontrolle sämtlicher laufender Druckprozesse einzelner oder mehrerer Geräte



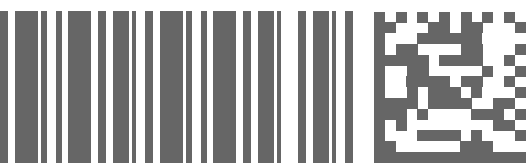
Anschlussmöglichkeiten für Schreibköpfe mit HP-Technologie von 1 bis 50 mm Zeichenhöhe sowie für Schreibköpfe mit Piezotechnologie von 3 bis 400 mm Zeichenhöhe. Codiermöglichkeiten einseitig, zweiseitig oder an voneinander unabhängigen Produktionslinien.

Fast Solid-Tinte

Die Fast Solid-Tinte in Kombination mit dem thermischen Inkjet-Codierer iJET oder X4JET eröffnet ganz neue Möglichkeiten im Bereich der Produkt- und Verpackungskennzeichnung. Das Besondere: Sie besitzt einmalige Trocknungseigenschaften auf den meisten wenig oder gar nicht saugfähigen Materialien. Kunststoffe, Edelstahl, stark beschichtete Flachteile, Keramik, Aluminiumfolie, OPP-Folie etc. lassen sich mit dieser Tinte in einer exzellenten Auflösung bis 600 dpi haltbar beschriften. Mit diesen Eigenschaften bietet die lösungsmittelfreie und geruchsneutrale Tinte in vielen Anwendungsbereichen eine echte Alternative zum Continuous-Inkjet-Verfahren. Etwa wenn es darum geht, OPP-Folien zu beschriften, wie sie bei einzelnen Eisverpackungen oder bei Getränke-Sleeves eingesetzt werden. Oder bei Blister und Verpackungen im Pharmabereich.

HP Ultra Black-Tinte

Die neue Tinte Ultra Black ist speziell von HP für die thermischen Inkjet-Codierer entwickelt. Durch ihre besondere Tintenformulierung wird auf Faltschachteln eine intensive Farbgebung erzeugt. Randscharfe Drucke von Barcodes, QR-Codes oder GS1-Datamatrix garantieren eine einwandfreie Lesbarkeit und komplette Rückverfolgbarkeit der Produkte. Auch Drucke nach mehr als 15 Stunden Stillstandzeit, ohne die Tintenkartusche aus dem System entfernt und verschlossen zu haben, sind für die Ultra Black kein Problem.





BLUHM
systeme

**Bluhm Systeme GmbH und
Bluhm Leasing GmbH & Co. KG**

Zentrale: Maarweg 33

D-53619 Rheinbreitbach

Telefon: + 49 (0) 22 24 / 77 08 - 0

Telefax: + 49 (0) 22 24 / 77 08 - 20

info@bluhmsysteme.com

Bluhm Systeme GmbH Österreich

Rüstorf 82

A-4690 Schwanenstadt

Telefon: + 43 (0) 76 73 / 49 72

Telefax: + 43 (0) 76 73 / 49 74

info@bluhmsysteme.at

www.bluhmsysteme.at

Bluhm Systeme GmbH Schweiz

Lettenstrasse 11

CH-6343 Rotkreuz

Telefon: + 41 (0) 41 799 70 90

Telefax: + 41 (0) 41 799 70 99

info@bluhmsysteme.ch

www.bluhmsysteme.ch

www.bluhmsysteme.com

www.bluhmwebergroup.com