

Technologie für beständige  
Codes bei Track-&Trace-  
Lösungen für die Pharma-  
und Medizintechnikbranche

**Mehr** Leistung, Flexibilität, Sicherheit, Datenverarbeitung, Benutzerfreundlichkeit und einfachere Einhaltung geltender Vorschriften

# **Videojet 3340 Pharma Line CO<sub>2</sub>-Laser-Kennzeichnungssystem**





## Der 3340 Pharma Line bietet einen MEHRWERT für die Pharma- und Medizintechnikbranche



### + MEHR Qualität

Gemäß neuer Gesetzgebung kann die Qualität nicht an einer Charge des Produkts getestet werden, sondern muss in jede Phase des Herstellungsprozesses – einschließlich Codierung und Kennzeichnung – integriert werden. Die Produktdokumentation des 3340 Pharma Line unterstützt Sie bei der Einhaltung der Konformitätsanforderungen von GAMP® 5.

### + MEHR Betriebszeit

Die neue, optimierte Software- und Hardware-Kombination verlängert die Lebensdauer des Lasers und ermöglicht so eine Betriebszeit von 100 %.

Dank maximaler Leistung und einer längeren Laserquellen-Lebenserwartung von bis zu 45.000 Stunden können Sie sich auf das Wesentliche konzentrieren.

Variable Hochgeschwindigkeitskennzeichnung und Datenpufferung, kombiniert mit einer großen Auswahl an Kennzeichnungsfenstern, sorgen für höchste Produktivität und Leistung.

### + MEHR Flexibilität

Mehrere Optionen für die Laserwellenlänge ermöglichen eine präzise Abstimmung auf die Anforderungen des Untergrunds.

Die Integrationsfunktionen ermöglichen eine schnelle Installation und Einrichtung.

Eine einfache mechanische Integration ist auch in Produktionsumgebungen mit begrenztem Platz möglich.

Funktionen zur Qualitätssicherung von Codes tragen zur Minimierung von potenziellen Kennzeichnungsfehlern bei.

### + MEHR Leistung

Eine optimierte Markierkopfsteuerung ermöglicht höhere Kennzeichnungsgeschwindigkeiten:

- über 400 Einheiten pro Minute, mit 4 Zeilen Text und 2D-Code
- Durchsatz von bis zu 150.000 Einheiten pro Stunde mit einfacher Kennzeichnung

Möglichkeit zur Hochgeschwindigkeitskommunikation und Pufferung variabler Kennzeichnungsdaten.

Die Energieeinstellungen wurden im Hinblick auf Wärmereduktion und eine Verlängerung der Lebensdauer des Lasers optimiert.

Das branchenweit größte Kennzeichnungsfeld sorgt für höheren Durchsatz und mehr Effizienz.

Verschiedene Wellenlängen ermöglichen das Anbringen hochwertiger Kennzeichnungen auf verschiedenen Untergründen.

### + MEHR Sicherheit

Laser-Technologie ist die beste Lösung zur Minimierung der Gefahr von Fälschungen bei pharmazeutischen und medizinischen Produkten.

Durch seine Geschwindigkeit, Lesbarkeit und Flexibilität bei der Anwendung auf verschiedenen Substraten ist der CO<sub>2</sub>-Laser der 3340 Pharma Line die ideale Kennzeichnungslösung für die Pharma- und Medizintechnikbranche.

# Entwickelt für Hersteller von Pharma- und Medizinprodukten



## Ein Drucker mit integrierten GS1- und GAMP-Funktionen

Die Bestimmungen der Good Automated Manufacturing Practice (GAMP) beschreiben eine Anzahl von Prinzipien und Verfahrensweisen, die dazu beitragen, einen geforderten Qualitätsstandard konsistent einzuhalten.

Bei der Einhaltung von GAMP 5 ist die Produkt-Dokumentation ein wichtiger Bestandteil.

GS1 ist eine internationale gemeinnützige Organisation, die Standards für Barcodes festlegt. GS1-Standards finden weltweit zunehmend Verwendung im Gesundheitswesen.

Videojet bietet Herstellern von Pharma- und Medizinprodukten die folgende Dokumentation zur Unterstützung ihrer Qualifikationsprozesse.

### Installationsqualifikation (IQ)

Die konsequente Überprüfung wird so durchgeführt, dass eine korrekte Geräteinstallation gemäß Vorgaben gewährleistet wird und die erforderliche Dokumentation auch vollständig und korrekt vorliegt.

### Betriebsqualifikation (OQ, operational qualification)

Die konsequente Überprüfung wird so durchgeführt, dass gewährleistet ist, dass das Gerät die folgenden Punkte gemäß technischen Daten und weiteren Dokumenten erfüllt, die die Anforderungen an das Gerät beschreiben:

- Die allgemeinen und produktspezifischen Parameter-Einstellungen sind dokumentiert und korrekt.

- Die notwendigen Testmaterialien / Referenzkomponenten für die Qualifikation sind vorhanden, und wurden gegebenenfalls gemäß den jeweiligen Anweisungen kalibriert.
- Die Geräte arbeiten in den verschiedenen Betriebsmodi wie vorgesehen.
- Die Bedien- und Anzeigefunktionen arbeiten wie vorgesehen.
- Die Geräte reagieren auf Betriebsstörungen und Prozessfehler wie vorgesehen.
- Die Geräte erzielen hinsichtlich Durchsatz und Qualität die gewünschten Ergebnisse unter den gegebenen Bedingungen am Installationsort.

## Die Reputation von Videojet kombiniert mit einer maßgeschneiderten Lösung für die Pharmabranche



### Ihr Betriebszeitvorteil

Maximieren Sie die Verfügbarkeit Ihrer Drucker mit praktisch wartungsfreien, langlebigen und luftgekühlten Laserquellen.

### Qualitätssicherung von Codes

Der Laser wurde speziell zur Vermeidung von Kennzeichnungsfehlern entwickelt und sorgt jederzeit für die richtige Kennzeichnung auf der richtigen Verpackung.

### Einfache Anwendung

Konzentrieren Sie sich mehr auf die Produktion und weniger auf Bedientätigkeit und Wartung.

### Produktivität – ab jetzt selbstverständlich

Hochgeschwindigkeitskennzeichnung mit variablen Kennzeichnungsinhalten und Datenpufferung in Verbindung mit dem branchenweit größten Kennzeichnungsfenster ermöglichen mehr Durchsatz und Leistung.

# Lösungen zur permanenten Rückverfolgbarkeit

Der 3340 Pharma Line ist Ihr Schutz gegen Fälschungen



Fälschungen sorgen in der Pharma- und Medizintechnikbranche noch immer für schlaflose Nächte.

Die Leben von Patienten werden durch Fälschungen jeden Tag in Gefahr gebracht. Zur sozialen Verantwortung, die einen maßgeblichen Einfluss auf den Ruf einer Marke hat, kommt die ständige Herausforderung kostspieliger Prozesskosten im Zusammenhang mit Arzneimittelfälschungen.

Schätzungen zufolge sind weltweit etwa 10 %\* aller Medikamente Fälschungen; es gibt jedoch je nach Region große Unterschiede.

In den verschiedenen Ländern auf der ganzen Welt werden jeweils eigene neue Vorschriften zur Bekämpfung der Fälscher erlassen und jede Bestimmung muss im entsprechenden Kontext beachtet werden. Somit werden Zeit und Genauigkeit zu den wichtigsten Faktoren in der Pharma- und Medizintechnikbranche.

\* <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4105729/>

## Integrierter Schutz

Aus allen vorhandenen Kennzeichnungstechnologien hat sich der Laser als die beste Technologie herausgestellt, um dem Risiko von Fälschungen entgegenzuwirken.

Laser-Kennzeichnung bietet weit mehr Kontrolle als jede andere Kennzeichnungstechnologie und ermöglicht Anwendern das Anbringen permanenter, physischer Änderungen am Substrat:



**1 Farbänderungen** werden durch eine chemische Reaktion zwischen dem Laser und dem Substrat erreicht.



**2 Schmelzen der Oberfläche**, z. B. Schäumen in PET oder Ätzen in Glas, sorgt für eine lange Lebensdauer der Kennzeichnung.



**3 Abschmelzen oder Entfernen der Oberflächenbeschichtung** macht eine andere Farbe darunter sichtbar und erhöht so die Lesbarkeit.



**4 Die Gravur** verschiedener Kunststoffsubstrate ermöglicht eine höherwertige Codepräsentation durch unauffällige Kennzeichnung.

## Schnellere Kennzeichnung und Datenverarbeitung

Bis zu 60 % höhere Geschwindigkeit im Vergleich zu Lasern früherer Produktlinien

Dank verbesserter Kennzeichnungsgeschwindigkeit kann der Videojet 3340 Laser Pharma Line über 400 Einheiten pro Minute mit vier Zeilen variablen Daten und 2D-Code kennzeichnen. Mit 30-Watt-Einstellungen kann eine ähnliche Geschwindigkeit und Leistung wie bei einem 60-Watt-Laser erreicht werden.

Hochgeschwindigkeitskommunikation und Pufferung variabler Kennzeichnungsdaten unter Einhaltung von ISO- und GS1-Standards

Das Videojet 3340 Pharma Line Laser-Kennzeichnungssystem bringt nicht nur Codes schneller an, sondern liefert auch Hochgeschwindigkeitskommunikation und Pufferung variabler Code-Inhalte sowie komplexer, serialisierter Daten. Daraus resultiert eine beeindruckende Leistung, wodurch dem System mehr Zeit zur Bearbeitung des Produktes zur Verfügung steht. Sie erhalten somit gestochen scharfe, gut lesbare Kennzeichnungen.



**Hochgeschwindigkeitskommunikation und Pufferung variabler Kennzeichnungsinhalte**

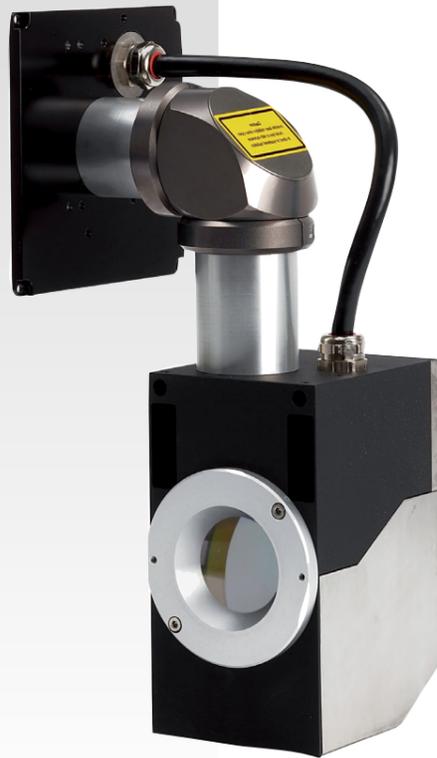
- variable Codes und Serialisierung bei über 400 Einheiten pro Minute
- alle Codes in Übereinstimmung mit ISO- und GS1-Standards
- unterstützt ECC200-Codes und GS1-Anwendungskennungen (AIs)



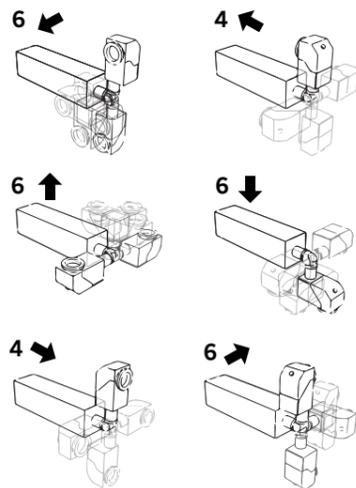
# Flexibilität wird Standard

Über 20.000 Standard-Konfigurationen ermöglichen eine präzise Abstimmung auf die jeweiligen Anwendungsanforderungen

Innovation durch Vielseitigkeit:



**32** Positionierungsmöglichkeiten für den Markierkopf...



**+21** Kennzeichnungsfenster...

**+3** Wellenlängen...

**+2** IP-Schutzklassen für Kennzeichnungseinheiten (IP54 und IP65)...

**+3** Längen der abnehmbaren Versorgungsleitung...

**=** das innovativste Laser-Kennzeichnungssystem auf dem Markt

# Schnelle und einfache Integration

Flexibilität bei der Integration wird zur Selbstverständlichkeit: Eine abnehmbare Versorgungsleitung sorgt für nahtlose Integration und schnellere Umrüstung.

Das marktführende 30-Watt-CO<sub>2</sub>-Lasersystem für hohe Leistung und ultimative Flexibilität

## Neue Versorgungsleitung mit Schnelltrennung

- nun in drei Längen erhältlich (3, 5 und 10 m)
- einfaches Verlegen während der Installation
- optimale Beschleunigung des Umrüstungsprozesses



## Standardanschlüsse für einfachere Integration

- erhältlich für Standardmodelle und Modelle mit IP65-Schutzklasse



## Optimale Kennzeichnung mit verschiedenen Wellenlängen

In der Regel wird bei einer Kennzeichnung mittels Abschmelzung zu viel oder zu wenig von der Außenoberfläche der Verpackung abgetragen.

Nicht jedoch mit dem neuen 3340 Pharma Line. Dank verschiedener Wellenlängen – 9,3, 10,2 und 10,6  $\mu\text{m}$  – wird eine präzise Abschmelzung möglich. Das bedeutet, dass die Kennzeichnung stets optimale Qualität aufweist.

Videojet bietet darüber hinaus einen Prüf- und Zertifizierungsservice namens Code2Carton an, um den Widerstand von Farben gegenüber Licht (Lichtbeständigkeit) und die optimale Kennzeichnungsstärke\* für Kartons und verschiedene Wellenlängen des 3340 Pharma Line festzustellen.

Setzen Sie den 3340 Pharma Line in Verbindung mit Code2Carton ein, um eine hohe Lasercodequalität zu erzielen.

Weitere Informationen: [Videojet.de/code2](https://www.videojet.de/code2)

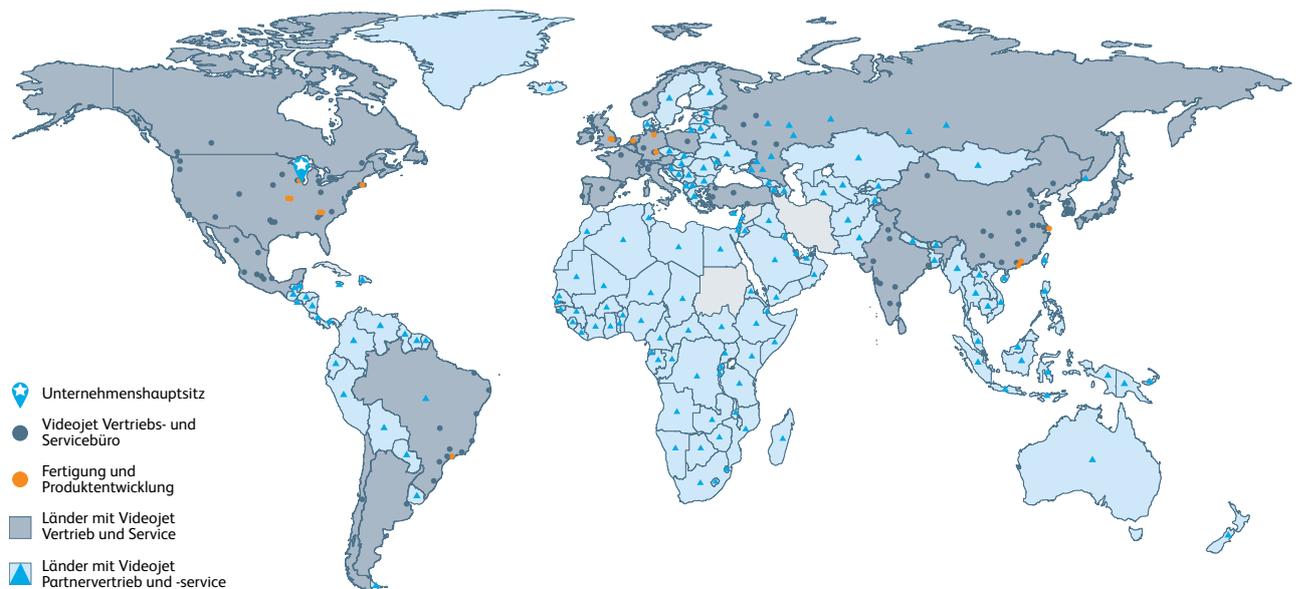
\* Dieser Service ist in ausgewählten Ländern verfügbar. Code2Carton ist nur zum Testen von Kartonsubstraten verfügbar.

# Videojet – worauf Sie sich verlassen können!

Videojet Technologies ist eines der weltweit führenden Unternehmen im Bereich der industriellen Kennzeichnungslösungen. Das spezialisierte globale Pharmateam unterstützt Unternehmen und Lieferkettenpartner mit Lösungen, Zertifizierungen und einem schnellen, zuverlässigen Service.

Ein Produktportfolio mit Thermal Ink Jet, Laser-Kennzeichnung, Continuous Ink Jet und Etikettierung bietet einheitliche, hochwertige Kennzeichnungen für Serialisierung und Rückverfolgbarkeit. Somit können Hersteller und Anbieter von Arzneimitteln und Medizingeräten ihre Produkte vor Fälschung schützen und den Verbraucherschutz wahren. Mit seiner breiten Palette an Technologien für praktisch jede Anwendung ist Videojet der Experte für die Erfüllung der spezifischen Anforderungen unterschiedlichster Anwendungen im Gesundheitswesen.

Mit seiner jahrzehntelangen Erfahrung und Kompetenz im Umgang mit Branchenstandards und weltweiten Vorschriften ist Videojet Technologies der richtige Partner, wenn es um komplexe Kennzeichnungsanforderungen geht. Weltweit werden täglich 10 Milliarden Produkte mithilfe von Videojet-Lösungen gekennzeichnet. Damit sind wir in der Welt ganz vorn mit dabei. Videojet bietet lokalen Kundendienst durch globale Fachkräfte. Über 4.000 Mitarbeiter in 135 Ländern sind vor Ort für Sie da.



Telefon **+41 (0)62388 33 33**  
E-Mail **info.switzerland@videojet.com**  
Internet **www.videojet.ch**

Videojet Technologies Suisse GmbH  
Gummertliweg 7  
4702 Oensingen

© 2016 Videojet Technologies GmbH – Alle Rechte vorbehalten.

Videojet Technologies arbeitet fortlaufend an der Verbesserung seiner Produkte. Wir behalten uns das Recht vor, Design und/oder technische Daten ohne Vorankündigung zu ändern.

