

Technologia kodów trwałych
do rozwiązań śledzenia
i monitorowania dla branży
farmaceutycznej i medycznej

Zwiększenie zgodności, wydajności, elastyczności, bezpieczeństwa, sprawności przetwarzania danych i użyteczności

System znakowania laserowego CO₂ Videojet 3340 Pharma Line





Urządzenia 3340 Pharma Line wnoszą liczne korzyści dla branży urządzeń farmaceutycznych i medycznych



+ WYŻSZA jakość

Zgodnie z nowymi przepisami kontrola jakości nie może już być wykonywana tylko na partiach produktu, lecz musi być zintegrowaną częścią każdego etapu produkcji, w tym drukowania i znakowania. Dokumentacja produktów 3340 Pharma Line wspomaga zapewnienie zgodności z wymogami GAMP® 5.

+ DŁUŻSZY czas sprawności

Zoptymalizowane połączenie sprzętu i oprogramowania zwiększa żywotność lasera i pozwala wyeliminować nieplanowane przestoje.

Dzięki maksymalnej wydajności i zwiększeniu żywotności źródła światła laserowego do 45 000 godzin można się skoncentrować na działalności firmy.

Szybkie nanoszenie zmiennych kodów i buforowanie danych w połączeniu z bogatą gamą szczelin znakujących sprzyja zwiększaniu przerobu i wydajności.

+ WIĘKSZA elastyczność

Kilka opcji długości fali umożliwia dopasowanie do wymogów różnych podłoży.

Szybka instalacja i konfiguracja dzięki funkcjom integracji.

Łatwa integracja mechaniczna nawet w środowiskach produkcyjnych, gdzie przestrzeń bywa ograniczona.

Funkcje kontroli jakości nadruków minimalizują ryzyko pomyłek przy znakowaniu.

+ WIĘKSZA wydajność

Zoptymalizowane sterowanie głowicą znakującą pozwala uzyskiwać większe prędkości oznaczania:

- Ponad 400 produktów na minutę z 4 wierszami tekstu i kodem 2D.
- Przepustowość do 150 000 produktów na godzinę przy prostych kodach.

Zdolność szybkiego przesyłania i buforowania zmiennych treści kodów.

Optymalnie dobrane ustawienia mocy minimalizują nagrzewanie i zwiększają żywotność lasera.

Szybsze i wydajniejsze znakowanie dzięki największemu w branży polu znakowania.

Dostępność wielu długości fali pozwala uzyskiwać najwyższą jakość znakowania na różnych podłożach.

+ WIĘKSZE bezpieczeństwo

Znakowanie laserowe to najlepszy sposób przeciwdziałania podróbkom w przypadku urządzeń farmaceutycznych i medycznych.

Szybkość, czytelność i elastyczność znakowania różnych podłoży sprawia, że system 3340 Pharma Line z laserem CO₂ to idealne rozwiązanie znakowania do urządzeń farmaceutycznych i medycznych.

Zaprojektowane z myślą o urządzeniach farmaceutycznych i medycznych

Drukarka konstrukcyjnie zgodna ze standardami GS1 i GAMP

Zalecane praktyki produkcji zautomatyzowanej (GAMP) określają zbiór zasad i procedur pozwalających osiągać wymagane poziomy jakości produktów.

Dokumentacja produktu stanowi ważny aspekt zgodności z normą GAMP 5.

GS1 to międzynarodowa organizacja non-profit określająca standardy kodów kreskowych. Standardy GS1 są coraz szerzej stosowane w systemach medycznych na całym świecie.

Następujące dokumenty dostarczane przez Videojet mogą pomóc producentom urządzeń farmaceutycznych i medycznych w uzyskaniu kwalifikacji:

Kwalifikacja instalacji (IQ)

Wykonywana jest systematyczna weryfikacja poprawności instalacji urządzenia zgodnie ze specyfikacją oraz dostępności kompletnej i poprawnej dokumentacji.

Kwalifikacja działania (OQ)

Wykonywana jest systematyczna weryfikacja w następujących obszarach, aby zapewnić zgodność ze specyfikacją techniczną i innymi dokumentami technicznymi określającymi wymagania względem urządzenia:

- Ustawienia parametrów ogólnych i produktowych są poprawne i udokumentowane.

- Niezbędne do kwalifikacji materiały testowe lub części wzorcowe są dostępne, a w stosownych przypadkach przeprowadzono ich kalibrację zgodnie z odpowiednimi instrukcjami.
- Urządzenia działają zgodnie z oczekiwaniami w różnych trybach operacyjnych.
- Elementy sterujące i wyświetlacze działają prawidłowo.
- Urządzenia zgodnie z założeniami reagują na awarie podczas pracy i błędy w procesie.
- Wyniki pracy urządzeń spełniają wymagania jakościowe i ilościowe podczas eksploatacji w miejscu instalacji w lokalnych warunkach otoczenia.

Specjalistyczne rozwiązania Videojet dla branży farmaceutycznej



Wydłużony czas działania

Maksymalna dostępność drukarek dzięki trwałym, chłodzonym powietrzem źródłom laserowym, które praktycznie eliminują przestoje serwisowe.

Kontrola jakości nadruków

Laser stworzono z myślą o ograniczeniu do minimum błędów znakowania i zagwarantowaniu właściwych kodów na właściwych opakowaniach.

Prostota obsługi

Gdy obsługa i konserwacja nie stanowią problemu, można się skoncentrować na produkcji.

Produktywność w standardzie

Szybkie nanoszenie zmiennych kodów i buforowanie danych w połączeniu z największą na rynku szczeliną znakującą sprzyja zwiększaniu przerobu i wydajności.

Rozwiązania trwałej identyfikacji

3340 Pharma Line to najlepsza ochrona przed podróbkami



Podrabianie należy do najpoważniejszych problemów, z jakimi obecnie boryka się branża urządzeń farmaceutycznych i medycznych.

Proceder ten stwarza realne zagrożenie dla życia pacjentów. Firmy muszą nie tylko działać odpowiedzialnie w trosce o wizerunek marki, ale również przez cały czas prowadzić kosztowne działania procesowe przeciw producentom podróbionych leków.

Szacuje się, że w skali światowej około 10%* leków to podróbki. W zależności od regionu proporcja ta bywa bardzo różna.

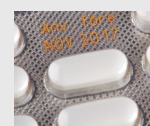
Na całym świecie tworzone są lokalne przepisy mające ograniczać podrabianie leków. Każdego takiego przepisu trzeba dokładnie przestrzegać, przez co czas i dokładność stały się w branży urządzeń farmaceutycznych i medycznych niezwykle cenne.

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

Ochrona w standardzie

Z dostępnych obecnie technologii znakowania to właśnie znakowanie laserowe okazało się najskuteczniejszą metodą przeciwdziałania podróbkom.

Znakowanie laserowe daje znacznie większą kontrolę niż inne technologie znakowania, umożliwiając operatorom trwałe znakowanie podłoża przez fizyczne modyfikacje:



1 Zmiana koloru ma miejsce na skutek reakcji chemicznej wywoływanej oddziaływaniem lasera na podłoże.



2 Stopień powierzchni, np. spienianie tworzywa PET lub trawienie szkła, gwarantuje trwałość oznakowania.



3 Ablacja, czyli usunięcie powłoki powierzchniowej, pozwala zwiększać czytelność przez odsłonięcie innego koloru znajdującego się pod spodem.



4 Grawerowanie różnych podłoży plastikowych pozwala oznakować produkt kodem bardziej dyskretnie i elegancko.

Szybsze przetwarzanie danych i znakowanie

Nawet 60% szybsza praca w porównaniu do naszych wcześniejszych urządzeń laserowych

Dzięki większej prędkości oznaczania laserowy system Videojet 3340 Pharma Line może teraz drukować cztery wiersze zmiennych danych i kody 2D z prędkością ponad 400 produktów na minutę. Pomimo mocy 30 W można uzyskać prędkość i skuteczność lasera 60 W.

Szybkie przesyłanie i buforowanie zmiennych treści kodów zgodnych ze standardami ISO i GS1

System znakowania laserowego Videojet 3340 Pharma Line nie tylko szybciej wykonuje oznakowania, ale zapewnia również szybkie przesyłanie i buforowanie zmiennych treści kodów i złożonych danych serializowanych. Wszystko to zwiększa wydajność, dzięki czemu system ma więcej czasu na obsługę produktu i zapewnienie wyraźnych, czytelnych kodów.



Szybkie przesyłanie i buforowanie zmiennych treści kodów

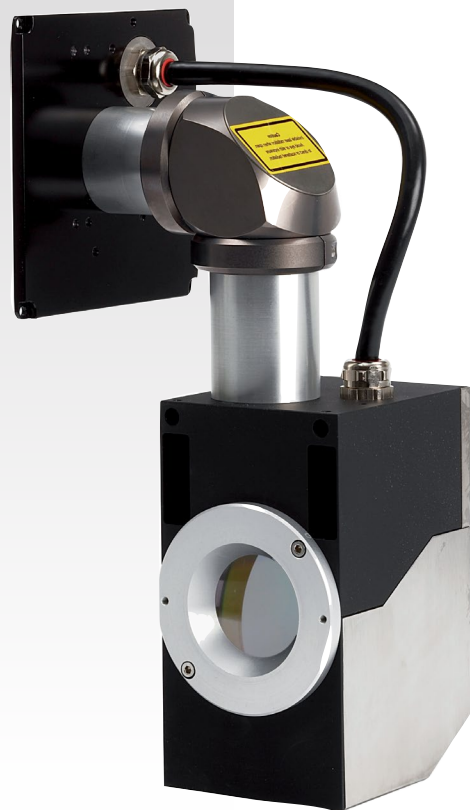
- Możliwość stosowania zmiennych kodów i serializacji nawet przy prędkości 400 produktów na minutę.
- Wszystkie kody zgodne ze standardami ISO i GS1.
- Obsługa kodów ECC200 i identyfikatorów aplikacji GS1 (AI).



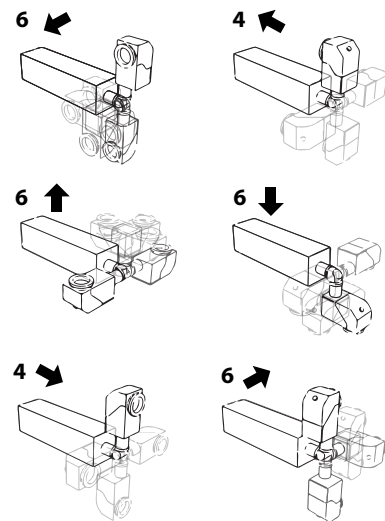
Elastyczność w standardzie

Ponad 20 000 konfiguracji standardowych umożliwia precyzyjne dopasowanie do konkretnego zastosowania

Innowacja
w liczbach:



32 pozycje
głowicy
znakującej...



+ 21 szczeliny
znakujące...

+ 3 długości fali...

+ 2 stopnie ochrony
jednostek znakujących
(IP54 i IP65)...

+ 3 długości odłączanego
przewodu
zintegrowanego...

= Najbardziej
innowacyjny
system
znakowania
laserowego
na rynku.

Szybka i łatwa integracja

Stawiamy na maksymalną elastyczność integracji, a zastosowanie odłączanego przewodu zintegrowanego usprawnia integrowanie systemów i skraca czas zmian produkcyjnych

Najlepszy na rynku laser CO₂ o mocy 30 W zapewnia wysoką wydajność i niezrównaną elastyczność

Nowy przewód zespolony do szybkiego podłączenia

- Dostępny w trzech długościach (3, 5 i 10 m).
- Łatwe prowadzenie przewodu podczas instalacji.
- Znacznie przyspiesza wprowadzanie zmian produkcyjnych.



Łatwa integracja dzięki standardowym złączom przemysłowym

- Dostępne modele standardowe i IP65



Optymalne znakowanie dzięki wielu długościom fali

Znakowanie techniką ablacji wiąże się zwykle z usuwaniem z opakowania zbyt grubej lub zbyt cienkiej warstwy materiału.

Na szczęście dzięki nowym urządzeniom 3340 Pharma Line to już przeszłość. Dostępność kilku długości fali (9,3, 10,2 i 10,6 μm) umożliwia precyzyjną ablację, a tym samym uzyskanie najwyższej jakości znakowania.

Videojet oferuje dodatkowo usługę testowania i certyfikacji Code2Carton. Umożliwia ona określanie światłoodporności kolorów i optymalnej grubości oznakowań* dla stosowanych przez klienta opakowań kartonowych przy różnych długościach fali lasera urządzenia 3340 Pharma Line.

Połączenie urządzenia 3340 Pharma Line z usługą Code2Carton pozwala zapewnić wysoką jakość znakowania laserem.

Więcej informacji: videojet.com/code2

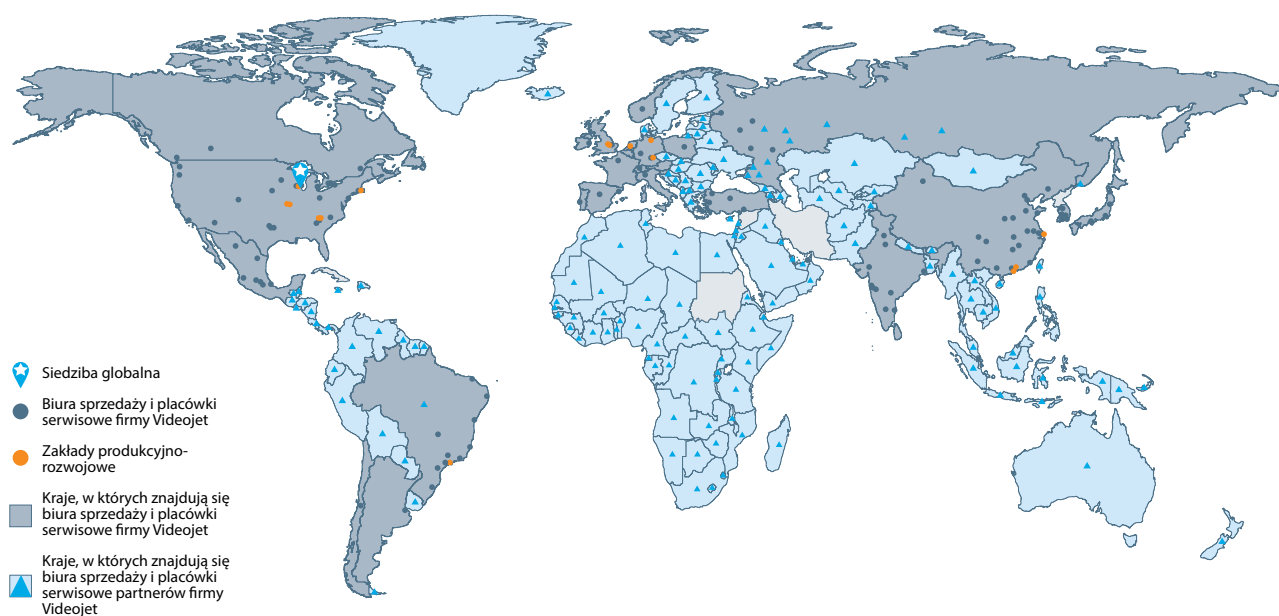
* Usługa dostępna w wybranych krajach. Code2Carton obejmuje jedynie testy opakowań kartonowych.

Poczucie pewności w standardzie

Firma Videojet Technologies to światowy lider w branży przemysłowych rozwiązań z zakresu znakowania. Jej specjalny zespół obsługi branży farmaceutycznej służy pomocą przedsiębiorstwom i partnerom w łańcuchu dostaw, zapewniając rozwiązania, certyfikaty oraz szybkie i niezawodne usługi serwisowe.

Oferta produktów Videojet obejmująca rozwiązania do termicznego druku atramentowego, znakowania laserowego, ciągłego druku atramentowego i etykietowania zapewnia spójne, wysokiej jakości znakowanie do celów serializacji oraz identyfikacji, ułatwiając producentom wyrobów farmaceutycznych i medycznych zabezpieczenie produktów przed fałszowaniem i ochronę konsumentów. Szeroki wybór technologii Videojet do niemal wszystkich zastosowań pozwala spełnić konkretne wymagania różnorodnych zastosowań w branży medycznej.

Videojet Technologies dysponuje zgromadzoną na przestrzeni dziesięcioleci wiedzą na temat norm branżowych i globalnych przepisów — to właściwy partner, świadomy złożonych potrzeb firm w zakresie znakowania. Rozwiązania Videojet odgrywają ważną i odpowiedzialną rolę w gospodarce światowej, znakując codziennie 10 mld produktów. Videojet zatrudnia ponad 4000 osób, które obsługują firmy w 135 krajach — to globalne zasoby pozwalające zapewnić niezawodną obsługę klientów na poziomie lokalnym.



Zadzwoń pod numer **887 444 600**
napisz na adres **handel.em@videojet.com**
lub odwiedź stronę **www.videojet.pl**

Videojet Technologies Sp. z o.o.
Ul. Kolejowa 5/7
01-217 Warszawa, Polska

© 2016 Videojet Technologies Sp. z o.o. — Wszelkie prawa zastrzeżone.

Polityka firmy Videojet Technologies Inc. zakłada nieustanne doskonalenie oferowanych produktów. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian w konstrukcji lub w parametrach bez uprzedniego powiadomienia.

 **VIDEOJET**
PHARMA LINE