




Najmniejsza głowica
znakująca z laserem
światłowodowym

Systemy znakowania laserowego

Lasery światłowodowe Videojet® 7340 i 7440 z głowicą Lightfoot™

 **VIDEOJET®**

A black and white photograph of a kitchen faucet. A red laser line originates from the bottom of the faucet handle and points towards a black, ribbed bottle cap on a glass bottle in the foreground. The background is blurred, showing other kitchen fixtures.

Czytelne, trwałe
oznaczenia na cały okres
eksploatacji produktu

Środowiska produkcyjne z ograniczoną ilością miejsca potrzebują nowatorskiego rozwiązania do znakowania laserowego...



Przedstawiamy Lightfoot™ — najmniejszą na świecie laserową głowicę znakującą!

Wprowadzając na rynek systemy znakowania z laserem światłowodowym Videojet 7340 (20 W) i 7440 (30 W), firma Videojet na nowo zdefiniowała standardy technologii i uproszczonej integracji laserów z liniami pakującymi.



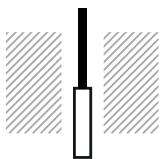
To pierwsze w ofercie Videojet systemy światłowodowe z głowicą znakującą Lightfoot, dzięki której zajmują one bardzo niewiele miejsca i zapewniają niedostępną dla innych rozwiązań łatwość integracji, obsługi i serwisowania.

Głowica znakująca Lightfoot jest jedyna w swoim rodzaju. Nie tylko wyróżnia się najmniejszą masą i wymiarami na rynku, ale także oferuje stopień ochrony IP69, co pozwala na jej użycie w warunkach intensywnego zmywania i trudnym środowisku.

Opracowane z myślą o ograniczeniach przestrzennych

Systemy z laserem światłowodowym Videojet 7340 i 7440 zostały opracowane z myślą o wymaganiach producentów, którzy dysponują ograniczoną ilością miejsca w środowisku produkcyjnym i są wyposażone w najmniejszą na rynku laserową głowicę znakującą — Lightfoot.

Systemy laserowe 7340 i 7440 stanowią najlepsze rozwiązanie dla firm pakujących na zlecenie i producentów OEM z branży spożywczej, napojowej i pakowanych artykułów konsumenckich, którzy borykają się z ograniczeniami przestrzennymi, poszukują łatwości integracji lub są zmuszeni do częstych i bardzo szybkich zmian produkcyjnych.



Prosta integracja

Zastosowanie najmniejszej i najlżejszej na rynku głowicy znakującej z laserem światłowodowym, która waży poniżej 1 kg (2,2 funta), pozwala uzyskać łatwość integracji i zapewnia większą swobodę montażu w ograniczonej przestrzeni.

Głowica z laserem światłowodowym systemów 7340 i 7440 może być łatwo zintegrowana na liniach produkcyjnych i w złożonych maszynach, co zwiększa zakres dostępnych możliwości jej montażu.



Szybsza instalacja

Wszechstronne rozwiązanie z laserem światłowodowym jest szybkie w konfiguracji i nie wymaga praktycznie żadnych materiałów eksploatacyjnych. Dzięki mniejszej liczbie wsporników montażowych łatwiej wyregulować głowicę znakującą i zmienić jej położenie, co także przyczynia się do skrócenia czasu konfiguracji.

Podczas montażu systemów 7340 i 7440 do ustawienia ogniskowej wykorzystuje się laser pilotowy, co ułatwia i przyspiesza proces instalacji.



Bezproblemowa obsługa

Do sterowania systemami 7340 i 7440 mogą posłużyć znajome interfejsy Videojet, które łączą łatwość użycia z bezproblemowym działaniem na linii produkcyjnej klienta.

Oprogramowanie Videojet Touch Control Software (TCS+) umożliwia zdalne sterowanie systemami za pośrednictwem podobnego do tabletu, 10-calowego ekranu dotykowego lub urządzenia zgodnego z przeglądarką.

Alternatywnym interfejsem może być zaawansowany kontroler systemów laserowych Videojet CLARiTY™, którego intuicyjny ekran dotykowy będzie wyglądać znajomo dla użytkowników innych rozwiązań z zakresu znakowania firmy Videojet.



Najmniejsza głowica z laserem światłowodowym

Masa poniżej 1 kg (2,2 funta) przy rozmiarach zbliżonych do głowicy drukującej CJJ Videojet



Głowica znakująca z ochroną IP69

Skorzystaj z głowicy lasera, która jest odporna na wodę i kurz oraz zabezpieczona przed strumieniem wody o wysokim ciśnieniu i wysokiej temperaturze



Znakowanie przy dużych prędkościach

Do 2000 znaków na sekundę



Trwałe, czytelne i identyfikowalne kody

Czytelne, trwałe oznaczenia pozostające na produkcie przez cały okres jego eksploatacji



Niemal zerowe wymagania konserwacyjne

Bardzo mało części zużywalnych

Rozmiar rzeczywisty

205,0 mm / 8,07 cali



Szybkie zmiany produkcyjne

Konfiguracja jest prosta, a zmiany produkcyjne nie trwają długo — to zaleta zintegrowanego mechanizmu znajdowania ogniskowej z użyciem lasera pilotowego, który pozwala odzwierciedlić kod i rzeczywisty rozmiar pola znakowania



Proste w obsłudze interfejsy użytkownika

Znajomy interfejs na kolorowym ekranie dotykowym



Mniej wsporników montażowych

Najłżejsza głowica znakująca na rynku — mniej wsporników montażowych oznacza szybszą konfigurację i zmianę ustawienia



Wąż 3 lub 10 m

Swoboda umieszczenia jednostki zasilającej



To łatwe z kompaktowym laserem światłowodowym:

Integracja

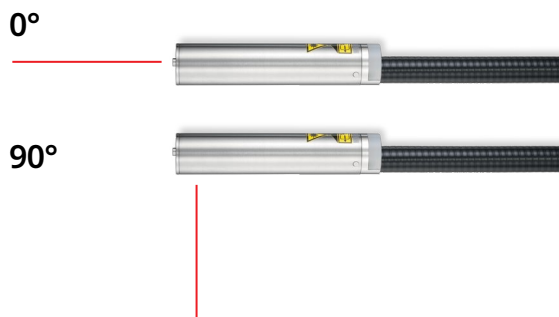
Zoptymalizowany pod kątem zmywania i trudnych warunków

Głowica znakująca z laserem światłowodowym Lightfoot została opracowana z myślą o producentach, którzy wymagają bezproblemowej eksploatacji w trudnych warunkach i przy intensywnym zmywaniu — dzięki klasie ochrony IP69 nie wymaga dodatkowych osłon ani wyposażenia ochronnego.



Głowica znakująca w wersji 0° lub 90°

Jeszcze większym ułatwieniem przy integracji w oferujących niewiele miejsca maszynach produkcyjnych jest możliwość wybrania głowicy w wersji 0° lub 90°. Żadna inna głowica znakująca nie daje takich możliwości montażu w ciasnych wnętrzach maszyn co głowica z laserem światłowodowym systemów 7340 i 7440.



Dostępna z opcjonalnymi protokołami EtherNet/IP™ i PROFINET®

Rozwiązanie do znakowania laserowego można łatwo dostosować do linii produkcyjnej dzięki opcjonalnym protokołom przemysłowym EtherNet/IP™ i PROFINET umożliwiającym bardziej efektywne sterowanie, komunikację i gromadzenie danych.

EtherNet/IP
ODVA

PROFI
NET

* Ethernet/IP jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy ODVA. Profinet jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Profibus & Profinet International (PI).

Długość węża

Dostępność dwóch długości węża ułatwia integrację i zapewnia swobodę przy ustawianiu lasera bez względu na to, czy warunki linii produkcyjnej pozwalają umieścić głowicę i moduł zasilający blisko siebie, czy wymagają większej odległości.



Obsługa

Kontrolery laserów Videojet są dostępne z praktycznie każdym z naszych systemów znakowania laserowego i umożliwiają łatwą obsługę oraz tworzenie informacji, a znajomy wygląd i sposób obsługi ich interfejsów przyczynia się do zapewnienia bezproblemowego działania na liniach produkcyjnych.



Funkcja	TCS+ w przeglądarce	TCS+ w TU440	CLARITY™	SmartGraph	Datamaster
Stopień ochrony IP65 umożliwia zmywanie		✓			
Kontrola jakości nadruków			✓		
Kolorowy ekran dotykowy	✓ *	✓	✓		
Interfejs urządzenia w przeglądarce	✓				
Interfejs do oprogramowania komputerowego	✓ **			✓	✓
Tworzenie prostych informacji	✓	✓	✓		
Tworzenie złożonych informacji				✓	
Wymagane zmienne dane					✓
Sterowanie wieloma urządzeniami laserowymi	✓ ***				✓

Videojet TCS+

Zaletą dla operatorów jest proste wprowadzanie danych; program rejestruje zdarzenia, co pomaga diagnozować problemy, a definiowane poziomy dostępu zabezpieczają przed pomyłkami spowodowanymi przez nieautoryzowanych użytkowników.

* Na tablecie ** W przeglądarce na komputerze PC *** Sterowanie każdym urządzeniem w osobnym oknie przeglądarki.

Videojet CLARITY

Kontroler lasera Videojet CLARITY jest wyposażony we wbudowane oprogramowanie do kontroli jakości nadruków, które pozwala minimalizować liczbę błędów znakowania spowodowanych pomyłką operatora.

Videojet SmartGraph

to oprogramowanie komputerowe, które pozwala tworzyć bardziej wyrafinowane i złożone zadania, w tym związane z oznaczaniem na bieżąco, a także kody alfanumeryczne, numery seryjne, kody kreskowe i kody 2D.

Videojet Datamaster

to narzędzie umożliwiające przesyłanie do lasera dużych ilości zmiennych danych, na przykład przy loteryjnych kodach promocyjnych.

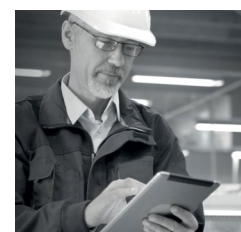
Serwis

Zapobieganie

Oferta Videojet obejmuje szereg systemów wyciągowych dymu i filtrów, które pozwalają zachować czystość w miejscu produkcji i wydłużyć czas sprawności urządzeń. Systemy wyciągowe dymu i filtry umożliwiają usuwanie dymu i cząstek stałych powstających w procesie znakowania, co czyni z nich ważny element strategii konserwacji zapobiegawczej.

Zdalnie

Zdalny serwis VideojetConnetct™ umożliwia monitorowanie podstawowych potrzeb drukarki z dala od linii produkcyjnej. Co więcej, Videojet może monitorować alerty krytyczne i informować użytkownika o możliwości wystąpienia przestoju.



W zgodzie ze standardami, bez względu na wymagania

Videojet wie, z jakimi trudnościami wiąże się montaż nowego lasera na linii produkcyjnej. Szukając dla niego miejsca, producenci często bywają zmuszeni do ustępstw w zakresie jakości kodów, co może powodować zwiększenie ilości odpadów.

Głowica znakująca systemów Videojet 7340 i 7440 ma zaledwie 41,3 mm średnicy, co pozwala zamontować ją w dowolnym punkcie linii bez ryzyka utraty skupienia wiązki i gęstości mocy.

Te lasery powstały z myślą o konkretnych branżach...

Zastosowanie zintegrowanego urządzenia do znajdowania ogniskowej z użyciem lasera pilotowego pozwala o 33% obniżyć koszty spowodowane stratami i koniecznością wprowadzania poprawek.



Folie/filmy

Producenci żywności, napojów i pakowanych artykułów konsumenckich

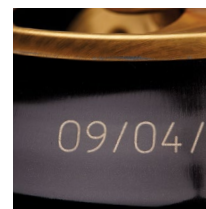
Videojet wie, że procesy i wymogi związane z czyszczeniem w branży spożywczej, napojowej oraz artykułów konsumenckich stanowią dla producentów dodatkowe wyzwania.

Aby sprostać tym potrzebom, skonstruowano głowicę znakującą, która dzięki stopniowi ochrony IP69 może pracować w środowiskach, w których zmywanie jest kluczowym elementem codziennej pracy. Głowica znakująca została zaprojektowana zgodnie z zasadami higieny, co zabezpiecza ją przed wnikaniem wody i pyłu i sprawia, że nie trzeba demontować jej z linii na czas zmywania.

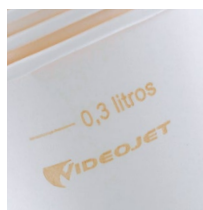
Świadomość, że głowica znakująca systemów 7340 i 7440 jest chroniona w sposób zapewniający optymalną produktywność, bez uszczerbku dla jakości kodów, umożliwia efektywne czyszczenie i szybsze ponowne uruchomienie linii.



Zbiorniki metalowe



Puszki na żywność/napoje



Kubki



Puszki z napojami



Tworzywa sztuczne
i metal



Pokryvky fiolet

Producenci znakujący części

Znakowanie części laserem światłowodowym jest idealnym rozwiązaniem dla wielu producentów, u których wymagane jest tworzenie skomplikowanego i trwałego oznakowania bezpośrednio na częściach o różnych kształtach, rozmiarach i podłożach.

Lasery światłowodowe Videojet 7340 i 7440 zostały specjalnie zaprojektowane do znakowania tworzyw sztucznych o wysokiej gęstości, aluminium oraz stali nierdzewnej i zapewniają trwałe, identyfikowalne i czytelne kody.

Jest to szczególnie ważne dla producentów części samochodowych i lotniczych wymagających kodów DataMatrix i/lub informacji czytelnych dla użytkownika, które muszą być dostarczone w trwałym formacie, aby mogły przetrwać przez cały okres użytkowania produktu.



Części samochodowe
z tworzywa



Elektroniczne części
z tworzywa



Części metalowe



Części ze stali nierdzewnej

Producenci z branży farmaceutycznej i kosmetycznej

Światłowodowe systemy laserowe Videojet 7340 i 7440 mogą z dużą prędkością umieszczać trwałe oznakowania na różnych podłożach opakowań o wysokiej gęstości wykonanych z rozmaitych materiałów, w tym metali, tworzyw sztucznych i folii. Nie odbywa się to kosztem jakości, czasu sprawnego działania ani długości lub zawartości kodów.

Systemy laserowe 7340 i 7440 to kompaktowe, elastyczne rozwiązania do znakowania, znakomicie sprawdzające się w przypadku obsługi produktów w opakowaniach różnych typów i z różnych materiałów, gdy wymagana jest możliwość szybkiego dostosowywania do zmieniających się przepisów obowiązujących na rynku. Te systemy znakowania laserowego mogą zapewnić idealne połączenie prędkości oznaczania i trwałych kodów, aby zapewnić bezpieczeństwo produktów, optymalną wydajność i ochronę marki.



Opakowania blistrowe



Opakowania z folii



Tubki



Kartony papierowe

Zintegrowany mechanizm znajdowania ogniskowej uwalnia od obaw o ostrość

Nr 1
w branży

Wystarczy włączyć!

Aby zapewnić prostotę obsługi, głowicę znakującą Lightfoot wyposażono w mechanizm znajdowania ogniskowej z użyciem lasera pilotowego.

W trakcie instalacji oraz gdy potrzebne są częste zmiany na linii lub zmiany produkcyjne, takie rozwiązanie pozwala łatwiej, szybciej i bardziej precyzyjnie ustawić ogniskową.

Wbudowane rozwiązanie wykorzystuje krzyżowanie się dwóch wiązek (kółko i punkt). Pozwala to wzrokowo ustalić, czy głowica znakująca znajduje się we właściwej pozycji względem produktu znakowania. Umożliwia to zachowanie wysokiej jakości znakowania i uwalnia operatorów od wykorzystywania kłopotliwych narzędzi pomiarowych.

Gdy głowica lasera będzie na pozycji ogniskowej, plamka lasera pilotowego będzie w środku okręgu



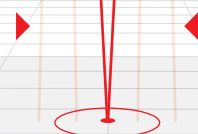
Bez urządzeń mechanicznych i narzędzi



Wbudowana funkcja znajdowania ogniskowej



Clarity uwalnia od trosk




Wydłużony czas działania

- Pierwsza na rynku kompaktowa głowica znakująca z laserem światłowodowym zapewnia łatwość integracji, niższe koszty instalacji i więcej swobody przy ustawianiu
- Mniej wsporników montażowych oznacza łatwiejszy wybór miejsca i ustawienia głowicy
- Łatwość migracji do rozwiązania laserowego z dodatkową korzyścią w postaci zmniejszenia zużycia materiałów eksploatacyjnych
- Odporna na wodę i pył głowica ze stopniem ochrony IP69 ogranicza potrzebę sięgania po dodatkowy osprzęt oraz osłony i może być bez obaw używana w trudnych warunkach, gdzie stosuje się intensywne zmywanie

Kontrola jakości nadruków

- Do sterowana laserem służy gama znanych i łatwych w użyciu interfejsów Videojet, co zmniejsza potrzeby w zakresie szkolenia operatorów i ryzyko, że potrzebne będzie wprowadzanie poprawek lub że produkt zostanie wycofany z rynku
- Oprogramowanie Touch Control Software (TCS+) oraz kontroler lasera CLARiTY™ firmy Videojet zapewniają łatwość obsługi i tworzenia informacji oraz mniejszą liczbę błędów operatora



Producenci OEM

Rozwiązanie skonfigurowane pod kątem zastosowań klienta

Videojet wie, że ograniczenia przestrzenne i konieczność stosowania osprzętu montażowego mogą utrudniać proces integracji. Lasery 7340 i 7440 są kompaktowe i zapewniają łatwość oraz elastyczność stosowania. Opracowano także kompaktowe akcesoria umożliwiające bezproblemową integrację i sprostanie wymogom zastosowań klienta.

Integracja mechaniczna

Produkty Videojet poruszają się tak, by ułatwić realizację celów. W celu zapewnienia optymalnej wydajności linii i znakowania modele 7340 i 7440 zostały wyposażone w najmniejszą głowicę znakującą z laserem światłowodowym, która pozwala łatwo zintegrować je w skomplikowanych maszynach. Dostępne są także różne rodzaje wsporników umożliwiających montaż głowicy w sposób niezakłócający działania tych maszyn.

Możliwość konfigurowania

Videojet może skonfigurować lasery światłowodowe tak, by odpowiadały procesom realizowanym przez sprzęt klienta. Możliwość wybrania głowicy w wersji 0° lub 90°, trzy długości ogniskowej, dwa poziomy mocy oraz dwie długości węża umożliwiają dobór konfiguracji, która pozwoli zmieścić laser w dowolnym ciasnym miejscu, na przykład we wnętrzu kartoniarki.

Produktywność w standardzie

- Do 2000 znaków na sekundę
- Najmniejsza na rynku głowica z laserem światłowodowym pozwala zmniejszyć odległość od produktu
- Szybsze, łatwiejsze i dokładniejsze znajdowanie ogniskowej przy zmianach na linii i zmianach produkcyjnych dzięki funkcji ustawiania z użyciem lasera pilotowego

Prosta obsługa

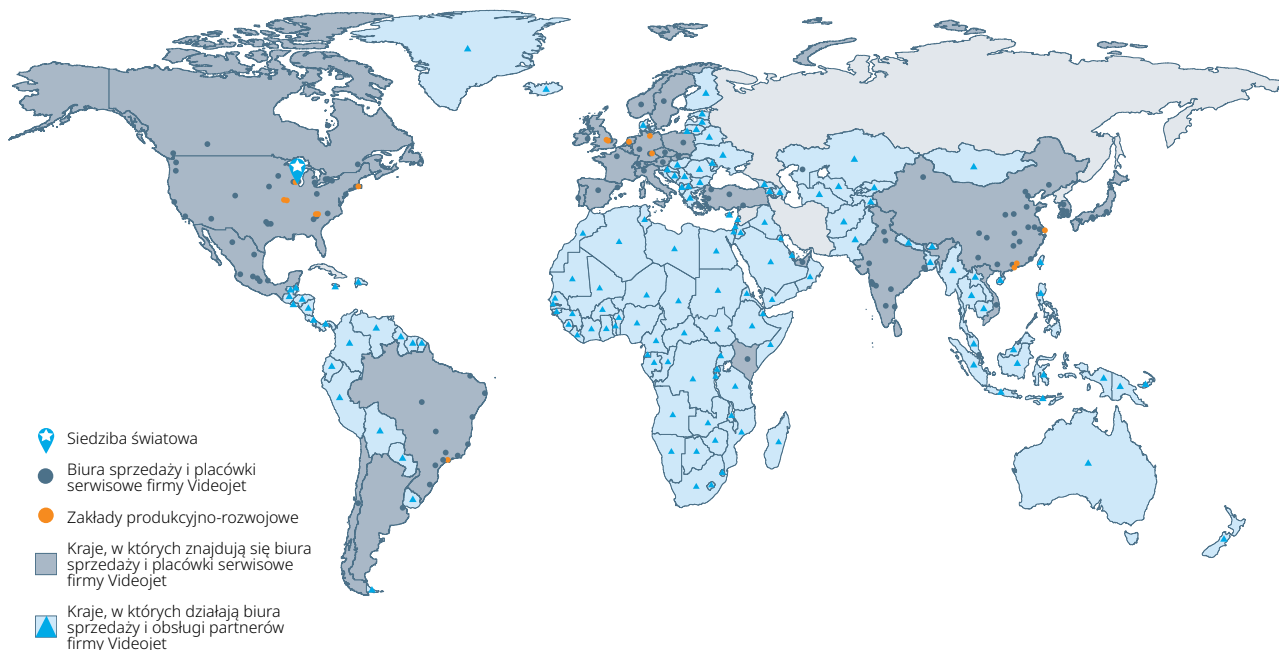
- Konfiguracja jest prosta, a zmiany produkcyjne nie trwają długo — to zaleta zintegrowanej funkcji ustawiania ogniskowej z użyciem lasera pilotowego
- Laser światłowodowy zintegrowany na linii produkcyjnej albo we wnętrzu skomplikowanej maszyny można łatwo serwisować i szybko wymienić
- To łatwe w użyciu rozwiązanie laserowe, które jest intuicyjne dla operatora i nie wymaga dodatkowego szkolenia, pozwala skoncentrować się bardziej na produkcji, a mniej na interakcji z użytkownikiem i konserwacji

Poczucie pewności w standardzie

Firma Videojet Technologies jest światowym liderem w branży identyfikacji produktów oferującym rozwiązania do drukowania na bieżąco, znakowania i kodowania. Nasza oferta obejmuje także płyny do konkretnych zastosowań oraz usługi LifeCycle Advantage™.

Naszym celem jest pomaganie klientom z branży pakowanych artykułów konsumenckich, produktów farmaceutycznych i wyrobów przemysłowych w zwiększaniu wydajności, ochronie i rozwijaniu marek oraz nadążaniu za trendami rynku i zmianami przepisów. Firma Videojet jest liderem technologii i ekspertem w dziedzinie atramentowego druku ciągłego (CIJ), termicznego druku atramentowego (TIJ), znakowania laserowego, nadruku termotransferowego (TTO), znakowania i etykietowania opakowań zbiorczych oraz różnych technologii drukowania. Na całym świecie zainstalowano już ponad 400 000 drukarek firmy Videojet.

Nasze urządzenia wykonują nadruki na ponad dziesięciu miliardach produktów dziennie. Oferujemy pomoc w zakresie sprzedaży, serwisu, szkoleń oraz stosowania naszych rozwiązań za pośrednictwem ponad 4000 pracowników biur firmy w 26 krajach na całym świecie. Ponadto sieć dystrybucyjna firmy Videojet obejmuje ponad 400 dystrybutorów i producentów OEM, którzy obsługują 135 krajów.



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

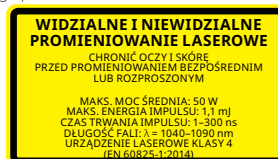
© 2023 Videojet Technologies Sp. z o.o. — wszelkie prawa zastrzeżone.

Polityka firmy Videojet Technologies Inc. zakłada nieustanne doskonalenie oferowanych produktów.

Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian w konstrukcji lub parametrach bez uprzedniego powiadomienia.

Nr kat. SL000680
br-7340-7440-pl-0423

Złożono wnioski patentowe



 **VIDEOJET**