



Systemy znakowania laserowego

# Videojet® 7230/7330

Modele 7230 i 7330 są uniwersalnymi światłowodowymi systemami znakowania laserowego, które oferują szybkie znakowanie obejmujące złożone dane, łatwość obsługi i najlepsze w branży możliwości integracji.

Lasery światłowodowe Videojet 7230 (10 W) i 7330 (20 W) są lekkimi, kompaktowymi i wszechstronnymi rozwiązaniami zaprojektowanymi w celu dostarczania wysokiej jakości trwałych oznaczeń w szerokim zakresie zastosowań.

Najmniejsza głowica lasera w połączeniu z najszerszymi polami znakowania na rynku, w porównaniu z innymi producentami laserów, oznacza, że lasery światłowodowe są idealnym rozwiązaniem do znakowania dla producentów części, żywności, napojów, pakowanych artykułów konsumenckich, środków farmaceutycznych i kosmetyków.



## Wydłużony czas działania

- Maksymalizacja wydajności dzięki długiej żywotności źródła światła laserowego — średnio do 100 000 godzin bezawaryjnej pracy (MTBF).
- Chłodzone powietrzem źródło światła laserowego, które praktycznie eliminuje potrzebę konserwacji.
- Brak części zużywalnych ogranicza przestoje do minimum.

## Prosta obsługa

- 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.
- Zmniejszenie ryzyka wystąpienia konieczności wprowadzania poprawek i zwrotów dzięki łatwym do przyswojenia interfejsom użytkownika oferującym prostą obsługę i tworzenie wiadomości.
- Wybór spośród wielu interfejsów użytkownika do sterowania systemami znakowania laserowego Videojet, w tym oprogramowanie Videojet Touch Control Software (TCS+) i Videojet CLARiTY™ wykorzystywane w innych rozwiązaniach znakowania i kodowania Videojet.

## Produktywność w standardzie

- Zwiększenie wydajności znakowania dzięki połączeniu największej szczeliny znakującej w branży oraz prędkości znakowania wynoszącej 2000 znaków na sekundę\*.
- Korzyści z używania standardowych i konfigurowalnych protokołów komunikacyjnych
- Osiąganie najwyższych prędkości z danymi serializacyjnymi i złożonymi oznaczeniami dzięki szybszemu przetwarzaniu danych w porównaniu z poprzednimi laserami Videojet.

## Łatwa integracja

- Wiele korzyści dzięki większej wszechstronności w ciasnych miejscach zawdzięczanej kompaktowej i lekkiej głowicy znakującej ważącej zaledwie 4,4 kg\*.
- Bezproblemowa integracja lasera światłowodowego 7230 lub 7330 z linią produkcyjną dzięki wykorzystaniu sieci EtherNet/IP™ i PROFINET.
- Większa elastyczność integracji z linią produkcyjną dzięki możliwości wyboru odległości mocowania oraz opcjom orientacji głowicy znakującej — zarówno prostej, jak i umieszczonej pod kątem 90 stopni.

\* Laserowa głowica znakująca 6 mm.

# Videojet® 7230/7330

## Systemy znakowania laserowego

### Pola znakowania

Długość ogniskowej	Głowica znakująca 6 mm SHF60A				Głowica znakująca 10 mm SHF100A			
	50	100	165	258	100	163	254	420
Maks. wysokość (w mm)	19,5	70,2	115,4	180,5	75,8	142,2	215,5	361,5
Maks. szerokość (w mm)	26	70,2	115,4	180,5	118,7	193,5	301,5	498,5

### Formaty znakowania

Standardowe czcionki (Windows® TrueType®/ TTF; PostScript®/ PFA, PFB; Open Type®/ OTF) i czcionki dobierane indywidualnie, na przykład na potrzeby znakowania z dużymi prędkościami lub technologii OCR

Kody odczytywane maszynowo: ID-MATRIX; zwykle ECC; KODY KRESOWE/ -w stosach, wielokierunkowe/ -ograniczone [CCA/B]/ rozszerzone

Grafiki i ich składniki, loga, symbole itp. (dxf, jpg, ai itp.)

Nanoszenie tekstu liniowego, kołowego i pod kątem; obrót, odbicie, rozszerzenie lub kompresja zawartości

Sekwencje i numery seryjne; automatyczne nanoszenie informacji o dacie, warstwie i godzinie, zegar czasu rzeczywistego; oznaczenia wagi, zawartości i innych indywidualnych danych w trybie online

### Źródło światła laserowego

Światłowodowy impulsowy laser iterbowy (Yb)

Klasy mocy 10 i 20 W

Długość fali środkowej: 1 055–1 075 nm (1 055–1075 µm)

### Odchylenie wiązki

Skanowanie z użyciem szybkiego cyfrowego galwanometru

### Orientacja wiązki lasera

90 st. (standard) i na wprost (opcja)

### Skupianie (precyzyjna optyka):

Ogniskowe głowicy znakującej 6 mm: f = 50/ 100/ 165/ 258 mm

Ogniskowe głowicy znakującej 10 mm: f = 100/ 163/ 254/ 420 mm

### Interfejsy użytkownika

Zintegrowana klawiatura

Ręczny moduł sterujący; ustawienia w 16 językach do wyboru (opcja)

Program Smart Graph na komputerze; możliwość konfiguracji w 20 językach (opcja)

### Oprogramowanie Smart Graph

Skonstruowany pod kątem grafiki interfejs dla systemów Windows® pozwala szybko i łatwo przygotowywać kompletne zadania znakowania na komputerze

Konfiguracja systemu

Edytor tekstu/danych/grafiki/parametrów

Konfiguracja w 20 językach, m.in. niemieckim, angielskim i japońskim

Funkcje importu najważniejszych formatów plików (dxf, jpg, ai itp.) pozwalają łatwo korzystać z programów CAD i edytorów grafiki

Technologia WYSIWYG

Różne poziomy zabezpieczeń opartych na hasłach



### Oprogramowanie Smart Graph Com

Interfejs ActiveX do integracji z oprogramowaniem produkcyjnym

### Komunikacja

Ethernet (TCP/IP, LAN 100 Mbit), RS232, cyfrowe we/wy

Wejścia koderów i wyzwalaczy detektora produktu

We/wy uruchomienia, zatrzymania, zewnętrznego błędu, wyboru zadania, wyzwalacza, włączenia wyzwalacza, koderów, gotowości systemu, gotowości do znakowania, znakowania, zamknięcia migawki, błędów, złych i dobrych sygnałów i blokady maszyna/operator

Rozwiązania dostosowane do potrzeb klienta

### Integracja

Bezpośrednia integracja ze złożonymi liniami produkcyjnym poprzez interfejs skryptów lasera

Integracja przy użyciu interfejsu Ethernet lub RS232

Precyzyjna regulacja wysokości z boczną prowadnicą i mocowaniem na jaskółczy ogon

### Wymagania dotyczące instalacji elektrycznej

100–240 V (zakres automatyczny), 200 VA, 1 faza, 50/60 Hz

### Ochrona środowiska

Jednostka zasilająca: IP21, chłodzenie powietrzem

Głowica lasera: IP54, chłodzenie powietrzem

### Zakres temperatury/wilgotności

5–40°C / 10–90% bez kondensacji

### Masa

Zasilacz — 18,5 kg (40,8 funta)

Jednostka znakująca 6 mm — 4,4 kg (8,2 funta)

Jednostka znakująca 10 mm — 5,4 kg (11,9 funta)

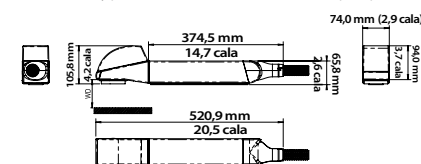
### Stosowne certyfikaty

CE, TÜV/NRTL, FCC

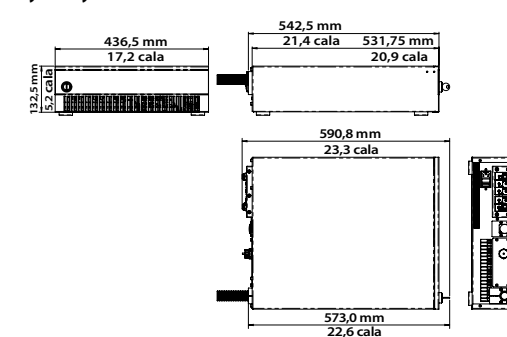
Zgodność (świadczenie niewymagane): ROHS, CFRH/FDA

### Wymiary jednostki znakującej

Głowica znakująca 6 mm (SHF60A), standardowa, kąt wiązki 90° (rysunki dla innych konfiguracji dostępne na żądanie)



### Wymiary zasilacza



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

Videojet Technologies Sp. z o.o.

Ul. Kolejowa 5/7

01-217 Warszawa, Polska

© 2019 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. Windows i OpenType to zastrzeżone znaki handlowe firmy Microsoft Corporation. TrueType jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Apple Computer, Inc. PostScript jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Adobe Systems Inc. Ethernet/IP jest znakiem towarowym firmy ODVA. Profinet jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Profibus & Profinet International (PI).

Nr kat. SL000674  
ss-7230-7330-pl-0919

