



Laserový označovací systém

# UV laser Videojet® 7810

Náš UV laser poskytuje vysokokontrastné, trvalé kódy, ktoré umožňujú výrobcam sledovanie liekov, zdravotníckych a kozmetických produktov počas ich životnosti.

**Baliace prevádzky, ktoré potrebujú sledovateľné kódy vysokej kvality čitateľné kamerou, sa môžu spoľahnúť na UV laser Videojet, ktorý im pomôže naplniť priemyselné regulačné požiadavky, ako je napríklad jedinečná identifikácia zdravotníckych pomôcok požadovaná americkou Správou potravín a liečiv (FDA). Priame označenie trvalými kódmi pomáha zabraňovať riziku falšovania alebo manipulácie s identifikáciou vášho produktu.**

**Zariadenie 7810 aplikuje ostré 2D, alfanumerické a iné bežné kódy vysokou rýchlosťou na polyetylenové vlákna s vysokou hustotou, ako je DuPont™ Tyvek®, a na bežne používané pevné plastové materiály, ako sú biele HDPE a LDPE. Softvér Videojet 360° Arc Compensation pomáha zabezpečovať rovnakú kvalitu označení na rotačných zariadeniach aj na priamočiarych linkách.**



## Nerušená prevádzka

- Nulová spotreba materiálu pri každodennej prevádzke znamená dlhšiu prevádzku liniek
- Maximálna dostupnosť tlačiarne vďaka vzduchom chladenému laserovému zdroju, ktorý prakticky eliminuje neplánované prestoje
- Žiadne každodenné postupy mechanickej údržby pomáhajú zvyšovať spoľahlivosť prevádzky

## Integrovaná produktivita

- Vysoký výkon na rotačných aj lineárnych aplikáciách – až 250 produktov za minútu
- Vlnová dĺžka UV žiarenia umožňuje vysokorýchlostné označovanie na pohyblivé obaly z HDPE/LDPE a zvyšuje tak efektívnosť
- Kvalitné označenia, vizuálne čitateľné 2D kódy rýchlosťou až do 5 m/s

## Kontrola kódov

- Trvalé kódy pomáhajú zabezpečiť úplnú sledovateľnosť produktu počas jeho životnosti a zabraňujú falšovaniu
- Softvér Videojet 360° Arc Compensation umožňuje konzistentnú vysokú kvalitu označení na rotačných zariadeniach a prakticky eliminuje ich skreslenie
- Opakovateľná zmena farby na zabezpečenie vysokého kontrastu a špičkovej čitateľnosti na obale z bieleho HDPE/LDPE

## Jednoduchá použiteľnosť

- Možnosť značiť ľubovoľné kódy v ľubovoľnej orientácii a kdekoľvek na produktoch zjednodušuje proces kódovania
- Vlnová dĺžka UV žiarenia zabezpečuje vysoké rozlíšenie a kontrast na HDPE/LDPE bez potreby prísad a ďalšieho overovania vhodnosti obalových materiálov

# Videojet® 7810

## UV laserový označovací systém

### Označovací polia

64 x 76 mm<sup>2</sup> (SS10, f = 103 mm) – 375 x 375 (SS07/SS10, f = 511 mm)

### Označovací hlavy

SS10 a SS7 so zaostrovacími objektívmi: f = 103 mm/160 mm/214 mm/511 mm

### Rýchlosť označovania

Až 500 znakov za sekundu; 300 m/min (984 ft/min)

### Laserový zdroj

Impulzný Nd: YVO<sub>4</sub> (Vanadat)

Trieda výkonu 2 W

Centrálna vlnová dĺžka emisie: 355 nm

### Odchýlka lúča

2 vysokorychlostné galvanometrické skenery

### Orientácia lúča

90-stupňová

### Rozhranie operátora

Softvér Smart Graph pre počítače, možnosť konfigurácie v 12 jazykoch

### Možnosti jazykov

Angličtina (USA), čeština, čínština, francúzština, holandčina, japončina, nemčina, poľština, portugalcina, ruština, španielčina a taliančina

### Komunikácia

Ethernet, TCP/IP a RS232, digitálne vstupy a výstupy

Vstupy pre kódovače a spúšťače detektora produktov

Vstupy a výstupy: spustenie, zastavenie, externá chyba, výber úloh, spustenie, aktivácia spustenia, kódovač, pripravenosť systému, pripravenosť na označovanie, označovanie, uzatvorenie uzávierky, chyba, signály správne a nesprávne a blokovanie stroja/operátora

### Integrácia

Priama integrácia do komplexnej výrobnéj linky prostredníctvom skriptovacieho rozhrania

Integrácia prostredníctvom rozhrania Ethernetu a RS232

Veľmi presné bočné nastavenie výšky vďaka montáži na základovú dosku pomocou T-matic

### Elektrické požiadavky

100 – 240 V AC (automatický rozsah), 50/60 Hz

### Príkon

Zvyčajne 400 W, 10 A

### Chladiaci systém

Chladienie vzduchom

### Životné prostredie

10 – 40 °C (50 – 104 °F) (bez kondenzácie)

### Normy utesnenia a bezpečnostné normy

Označovacia jednotka: IP20

Zdrojová jednotka: IP21

Produkt s TRIEDOU LASERA 4 (podľa normy IEC/EN 60825-1:2014)

### Približná hmotnosť

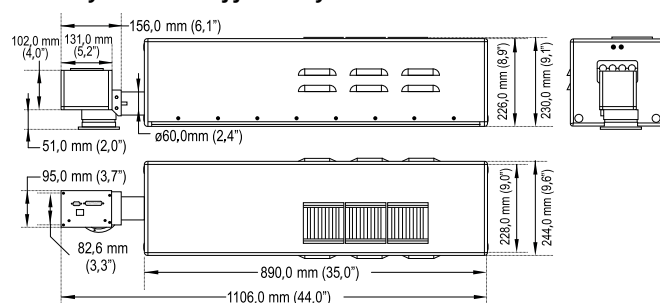
Zdrojová jednotka: 20 kg (44 lb)

Označovacia jednotka: Max. 48 kg (106 lb), bez objektívu F-Theta

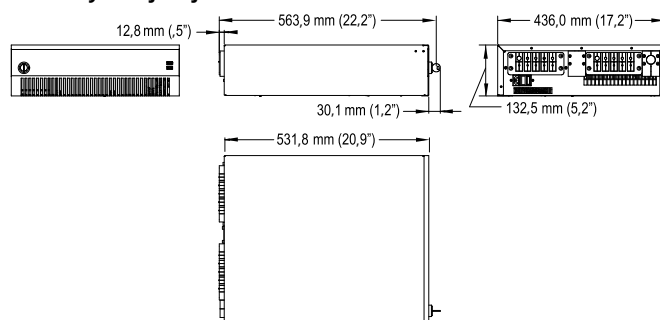
### Dostupné certifikácie

CE, CB, TÜV/NRTL

### Rozmery označovacej jednotky



### Rozmery zdrojovej skrine



## POZOR VIDITELNÉ AJ NEVIDITELNÉ LASEROVÉ ŽIARENIE TRIEDA LASERA 4

CHRÁŇTE SI OČI AJ POKOŽKU PRED  
PRIAMYM AJ ROZPTÝLENÝM ŽIARENÍM

VLNOVÁ DĹŽKA	MAX. VÝKON	MAX. IMPULZ
0,35 – 0,36 µm	10 W	1 mJ/4 ns
0,52 – 0,55 µm	1 mW	0,4 µJ/5 ns
0,79 – 0,82 µm	1 mW	spojitá vlna
1,04 – 1,07 µm	5 mW	2 µJ/5 ns

(EN 60825-1:2014)

Tel.: +421 903 806 767

E-mail [obchod.info@videojet.com](mailto:obchod.info@videojet.com)

alebo navštívte stránku [www.videojet.sk](http://www.videojet.sk)

Videojet Technologies Slovakia s.r.o.

Einsteinova 23

851 01 Bratislava

Slovensko

© 2023 Videojet Technologies Inc. – Všetky práva vyhradené.

Spoločnosť Videojet Technologies Inc. vyznáva zásady kontinuálneho zlepšovania produktov.

Vyhradujeme si právo na zmenu dizajnu a špecifikácií bez predchádzajúceho oznámenia. DuPont je ochranná známka a Tyvek je registrovaná ochranná známka spoločnosti E. I. du Pont de Nemours and Company.

Č. dielu SL000612  
ss-7810-sk-0223

**VIDEOJET**