



Lasermärkningssystem

Videojet® 7810 UV-laser

Vår UV-laser levererar hög kontrast i permanenta koder, vilket möjliggör spårning av produkten under hela dess livslängd för tillverkare av farmaceutiska, medicinska och kosmetiska varor.

Förpackningsverksamheter som kräver spårbara koder av hög kvalitet för kameraläsbarhet kan förlita sig på Videojets UV-laser för att uppfylla de regulatoriska industrikraven, exempelvis U.S. Food and Drug Administrations Unique Device Identification. Direktmärkning av permanenta koder hjälper till att förhindra risken för förfälskning eller manipulation av din produktidentifikation.

7810 applicerar skarpa 2D, alfanumeriska och andra typiska koder vid höga hastigheter på högdensitetspolyetenfibrer som DuPont™ Tyvek® och vanliga, styva plastmaterial som vit HDPE och LDPE. Videojets 360°-programvara för bågkompensation hjälper till att säkerställa att samma märkningskvalitet kan uppnås på roterande enheter såväl som tillämpningar i rak linje.



Drifttidsfördel

- Inga förbrukningsvaror att byta ut under den dagliga driften, vilket ger längre linjekörning
- Maximal skrivartillgänglighet med luftkyld laserkälla som praktiskt taget eliminerar oplanerade driftstopp
- Inga dagliga mekaniska underhåll, vilket bidrar till att öka drifttiden

Inbyggd produktivitet

- Hög genomströmning på både roterande och linjära tillämpningar på upp till 250 produkter per minut
- UV-våglängd gör det möjligt att snabbt implementera ny märkning på HDPE/LDPE-förpackningar för att öka effektiviteten
- Märkningskvalitet och läsbara 2D-koder på upp till (5,0 m/s)

Kodsäkring

- Permanenta koder hjälper till att säkerställa fullständig spårbarhet under hela produktens livslängd och förhindrar förfälskning
- Videojets 360°-programvara för bågkompensation gör det möjligt att få jämn och högkvalitativ märkning på roterande enheter och eliminerar i princip förvrängning
- Repeterbar färgförändring med hög kontrast för högkvalitativ visionsläsbarhet på vit HDPE/LDPE-förpackning

Användarvänlig

- Märkningsprocesser förenklas tack vare möjligheten att märka valfri kod var som helst på produkten, i vilken riktning som helst
- UV-våglängd märker med hög upplösning och kontrast på HDPE/LDPE utan behov av tillsatser och omarbeting av förpackningsmaterial

Videojet® 7810

UV-lasermärkningssystem

Märkningsfält

64x76 mm² (SS10, f=103 mm) - 375x375 (SS07/SS10, f=511 mm)

Märkningshuvuden

SS10 och SS7 med fokuseringslinser: f=103 mm/160 mm/214 mm/511 mm

Märkningshastighet

Upp till 500 tecken per sekund; 984 fot/min (300 m/min)

Laserkälla

Pulserad Nd: YVO₄ (Vanadat)
Effektclass: 2 watt
Central utsläppsvåglängd: 355 nm

Avböjning av stråle

Två höghastighetsgalvanometerskannrar

Orientering av stråle

90 grader

Operatörsgränssnitt

Smart Graph-programvara för PC; konfigurerbar på 12 språk

Språk

Kinesiska, tjeckiska, nederländska, engelska (amerikansk), franska, tyska, italienska, japanska, polska, portugisiska, ryska och spanska

Kommunikation

Ethernet, TCP/IP och RS232, digitala I/O
Ingångar för kodare och produktdetektorutlösare
I/O för start, stopp, externt fel, jobbval, utlösare, utlösarakivering, kodare; systemet redo, redo för märkning, märkning, slutare stängd, fel, dåliga, bra signaler och maskin/operatör-spärrsystem

Integrering

Direktintegrering i komplexa produktionslinjer via skriptgränssnitt
Integration via Ethernet och RS232-gränssnitt
Mycket exakt sidostyrd höjdjustering via monteringsplatta och T-mutter

Elektriska krav

100–240 VAC (autointervall) vid 50/60 Hz.

Elförbrukning

Vanligtvis 400 watt, 10 A

Kylsystem

Luftkyld

Miljö

10–40 °C (50–104 °F) (icke-kondenserande)

Förseglings- och säkerhetsstandarder

Märkningsenhet: IP20
Matningsenhet: IP21
LASERKLASS 4-produkt (enligt IEC/SS-EN 60825-1:2014)

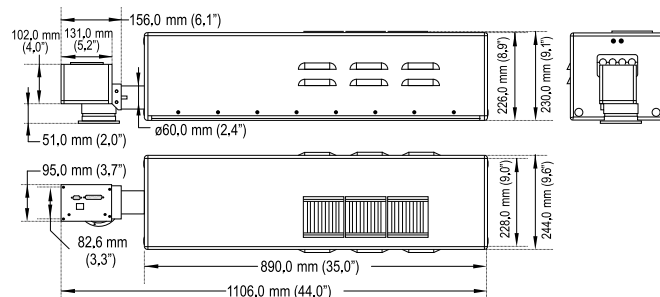
Ungefärlig vikt

Matningsenhet: 20 kg (44 lbs.)
Märkningsenhet: 48 kg (106 lbs.) max, utan F-Theta-lins

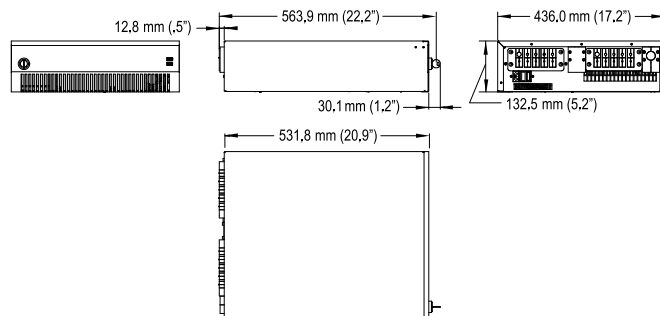
Relevanta certifieringar

CE, CB, TÜV/NRTL

Mått för märkningsenhet



Mått för matningsskåp



VARNING SYNLIG OCH OSYNLIG LASERSTRÅLNING LASERKLASS 4

UNDVIK ATT UTSÄTTA ÖGON OCH HUD
FÖR DIREKT ELLER SPRIDD STRÅLNING

VÅGLÄNGD	MAX. EFFEKT	MAX. PULS
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	cw
1,04–1,07 µm	5 mW	2 µJ/5 ns

(SS-EN 60825-1:2014)

Ring **031-7873457**

Skicka e-post till **info.se@videojet.com**
eller besök **www.videojet.se**

Videojet Technologies Sweden
Johannefredsgatan 4
Mölnadal
Sweden

© 2023 Videojet Technologies Inc. – Med ensamrätt.

Videojet Technologies Inc.'s policy har fokus på kontinuerlig produktförbättring. Vi förbehåller oss rätten att ändra design och/eller specifikationer utan föregående meddelande. DuPont är ett varumärke och Tyvek är ett registrerat varumärke som tillhör E.I. Du Pont de Nemours and Company

Artikelnr. SL000612
ss-7810-sv-0223

VIDEOJET