



Sistema di marcatura Laser UV

Videojet® 7810

Marcando codici permanenti ad alto contrasto, il Laser UV di Videojet assicura un'assoluta tracciabilità e risulta particolarmente indicato per la codifica dei prodotti farmaceutici, medicali, per quelli cosmetici e per i settori dell'igiene della casa e della persona.

Durante le attività di confezionamento dei prodotti è fondamentale produrre codici tracciabili e di alta qualità, che siano facilmente leggibili anche da parte di lettori ottici e che aiutino i produttori a soddisfare i requisiti normativi del settore: per esempio, la UDI (Unique Device Identification), la regolamentazione voluta negli USA dalla Food and Drug Administration, così come la Direttiva FMD (Falsified Medicines Directive) dell'Unione Europea contro la falsificazione dei farmaci. La marcatura diretta di codici permanenti contribuisce a prevenire il rischio di contraffazione o manomissione delle informazioni identificative dei prodotti.

Il sistema Videojet 7810 è stato progettato per marcare con precisione codici bidimensionali, alfanumerici e di altro tipo ampiamente in uso, a velocità elevate e su fibre di polietilene ad alta densità comunemente utilizzate (come DuPont™ Tyvek®), oltre che su materiali plastici rigidi di ampio uso (quali HDPE ed LDPE di colore bianco). Il software Videojet di compensazione della curva (360 gradi) contribuisce a garantire una qualità di stampa uniforme, sia in caso di passaggio dei prodotti in linea retta che in caso di trasporto dei prodotti con traiettoria curva o su sistemi rotanti.



Vantaggi di produttività

- Non è necessario ricorrere a materiali di consumo né sostituirli durante le attività quotidiane di produzione: in questo modo, i costi di esercizio risultano inferiori e le linee possono rimanere in funzione più a lungo.
- La massima disponibilità (Availability) dei marcatori è garantita, grazie anche a sorgenti laser raffreddate ad aria, per tempi di fermo praticamente assenti.
- Non sono necessarie procedure giornaliere di manutenzione, di conseguenza l'uptime è ottimale.

Produttività incorporata

- La produttività si esprime ad alti livelli (fino a 250 prodotti al minuto), in applicazioni effettuate sia su sistemi di trasporto lineari che rotanti.
- La lunghezza d'onda del raggio ultravioletto consente una marcatura ad alta velocità su packaging in HDPE/LDPE, assicurando la massima efficienza.
- Con una velocità fino a 5 metri al secondo, la marcatura bidimensionale risulta di estrema qualità e i codici 2D sono perfettamente leggibili anche dai sistemi industriali di visione.

Integrità del codice

- La marcatura permanente garantita da questa soluzione salvaguarda la tracciabilità dei prodotti durante l'intero ciclo di vita, proteggendoli dalle contraffazioni.
- Il software Videojet di compensazione della curva assicura codici di qualità sempre uniforme, eliminando il rischio di distorsione anche su sistemi di trasporto rotanti.
- La possibilità di riprodurre una variazione di colore a contrasto elevato assicura la massima leggibilità (anche da parte dei sistemi ottici) su confezioni in HDPE/LDPE di colore bianco.

Facilità d'uso

- I processi di codifica risultano semplificati, grazie alla possibilità di marcare qualsiasi codice, con qualsiasi orientamento e in qualsiasi punto della confezione.
- La lunghezza d'onda UV effettua una marcatura a elevata risoluzione e ad alto contrasto su HDPE/LDPE, senza dover utilizzare additivi e senza la necessità di ricontrrollare né validare nuovamente i packaging.

Videojet® 7810

Sistema di marcatura Laser UV

Campi di marcatura

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

Teste di marcatura

SS10 e SS07 con lenti focali: f=103 mm/160 mm/214 mm/511 mm

Velocità di marcatura

Fino a 500 caratteri/sec.; 300 m/min. (984 ft/min.)

Sorgente laser

Laser pulsato Nd:YVO₄ (Vanadat)

Classe di potenza: 2 Watt

Lunghezza d'onda delle emissioni centrali: 355 nm

Deflessione del fascio

Fascio guidato con 2 scanner galvanometrici digitali ad alta velocità

Orientamento del raggio

Uscita a 90°

Interfaccia operatore

Software Smart Graph per PC; configurabile in 12 lingue

Lingue

Ceco, Cinese, Francese, Giapponese, Inglese (USA), Italiano, Polacco, Portoghese, Russo, Spagnolo, Olandese e Tedesco

Comunicazioni

Ethernet, TCP/IP e RS232, I/O digitali

Ingressi per encoder e fotocellula

I/O per segnali di start/stop, errore esterno, selezione del lavoro, fotocellula, abilitazione fotocellula, encoder, sistema pronto, pronto a marcare, marcatura in corso, otturatore chiuso, errore, segnali positivi/negativi e blocchi macchina/operatore

Integrazioni

Integrazione diretta all'interno delle linee di produzione grazie all'interfaccia

Integrazione via Ethernet e interfaccia RS232

Regolazione dell'altezza guidata ad alta precisione tramite guida a T

Specifiche elettriche

100-240 VAC (autorange), 50/60 Hz

Consumo di energia

In genere 400 Watt, 10 A

Sistema di raffreddamento

Raffreddamento ad aria

Range di temperatura

Da 10° C a 40° C (da 50° F a 104° F) senza condensa

Standard di sicurezza e grado di protezione

Unità di marcatura: IP20

Controller: IP21

Prodotto LASER CLASSE 4 (in conformità a IEC/EN 60825-1:2014)

Peso approssimativo

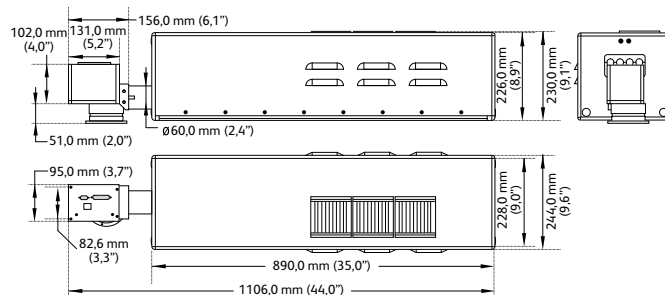
Unità di marcatura: 48 Kg (106 lbs) massimo, senza lente F-Theta

Controller: circa 20 Kg (44 lbs)

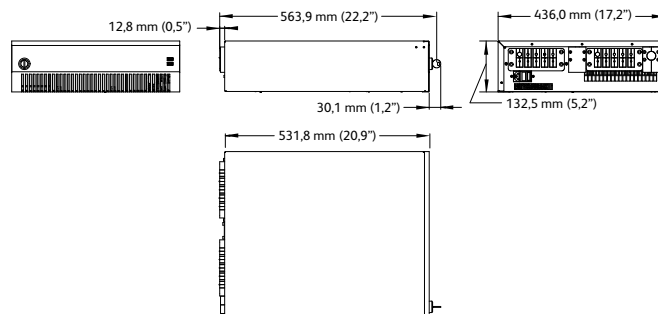
Certificazioni

CE, CB, TÜV/NRTL

Dimensioni dell'unità di marcatura



Dimensioni del controller (cabinet)



ATTENZIONE RADIATIONE LASER VISIBILE E INVISIBILE LASER CLASSE 4

EVITARE L'ESPOSIZIONE DI OCCHI O PELLE
ALLE RADIAZIONI DIRETTE O DIFFUSE

LUNGHEZZA D'ONDA	MAX. POTENZA	MAX. IMPULSO
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

(EN 60825-1:2014)

Per informazioni,
chiama **+39 02 55376811**,
invia un'e-mail all'indirizzo
info.italia@videojet.com
o visita il sito **www.videojet.it**

Videojet Italia srl
Via XXV Aprile, 66/C
20068 Peschiera Borromeo (MI)

© 2023 Videojet Technologies Inc. — Tutti i diritti riservati.

Videojet si riserva pertanto il diritto di modificare il progetto e/o le specifiche tecniche senza preavviso. Videojet si riserva pertanto il diritto di modificare il progetto e/o le specifiche tecniche senza preavviso.

DuPont™ è un marchio aziendale e Tyvek® è un marchio aziendale registrato, entrambi di E. I. du Pont de Nemours and Company.

Codice SL000612
ss-7810-it-0223

VIDEOJET