



Sistema di marcatura Laser

# Videojet® 3020

Il sistema Laser CO<sub>2</sub> Videojet 3020 da 10 W assicura una qualità di marcatura eccellente ed è indicato sia per la codifica di una grande varietà di beni di largo consumo (CPG) che per le applicazioni del settore industriale.

Compatto e semplice da installare, Videojet 3020 è il sistema di marcatura CO<sub>2</sub> da 10 W "entry-level" che si caratterizza per la sua estrema versatilità. Grazie alla tecnologia di scrittura laser e agli ampi campi di marcatura, Videojet 3020 consente una codifica di eccellente qualità su carta, cartone ondulato, plastica e altri materiali.

Videojet 3020 è stato specificamente progettato per rispondere a esigenze di codifica di base e per marcare su molteplici tipologie di substrati. È facile e veloce configurare e gestire questo sistema, che vanta la flessibilità necessaria per adattarsi con facilità all'evoluzione delle esigenze produttive.



## Vantaggi di produttività

- La tecnologia di marcatura laser assicura una codifica chiara e di alta qualità, sia su prodotti fermi che in movimento.
- La velocità di scrittura è fino a 500 caratteri al secondo, su linee che operano a una velocità massima di 60 metri al minuto (197 ft/min.).
- La sorgente laser di lunga durata garantisce una marcatura affidabile per diversi anni.

## Produttività incorporata

- In media servono 30 minuti per l'installazione meccanica e 20 minuti per i cambi di linea: questo consente un rapido avvio delle attività di codifica.
- Tra le funzionalità "intelligenti" di questo marcatore, si possono citare il sistema automatico di messa a fuoco (per un'immediata regolazione della distanza di lavoro), il rilevamento automatico dell'encoder e la fotocellula.
- L'intuitiva interfaccia touchscreen offre all'operatore strumenti che lo accompagnano durante la creazione dei codici, la configurazione dei lavori e i cambi produttivi, riducendo per giunta le probabilità di errore umano.

## Facilità d'uso

- Il design compatto "a blocco unico" garantisce una veloce installazione e rapidi cambi di linea.
- L'ampiezza dei campi di marcatura permette di codificare con precisione in molteplici punti, consentendo per giunta di marcare più contenuti in un'area maggiormente estesa.
- Il sistema è configurabile secondo diverse angolazioni e altezze, utilizzando il supporto mobile regolabile.
- La procedura guidata di setup, grazie alla semplice struttura dei menu e alla finestra di presentazione dell'anteprima, permette di creare i lavori e di configurare i parametri di stampa con estrema rapidità.

# Videojet® 3020

## Sistema di marcatura Laser

**Campi di marcatura** (vedere il grafico per le dimensioni dei campi di marcatura)

	Tre lenti per la messa a fuoco		
Distanza dal punto di marcatura (mm)	100	163	254
Lunghezza focale (mm)	100	150	200

### Formati di marcatura

Font standard: Cinese semplificato, Europeo orientale/occidentale  
Font opzionali: Arabo, Bengalese, Ebraico, Giapponese, Vietnamita e Thailandese  
Codici leggibili da un lettore ottico: ID Matrix, codici a barre  
Loghi/simboli (bitmap o vettoriali)  
Elementi grafici (ellisse, rettangolo, polilinea)  
Codici variabili (numeri di serie, testi, data, ora, codice di turno)

### Velocità di marcatura (dipendente dall'applicazione)

Fino a 500 caratteri/sec.

### Velocità di linea (dipendente dall'applicazione)

Fino a 1 m/sec. (3,26 ft/sec.)

## COMPONENTI DEL SISTEMA DI MARCATURA LASER

### Configurazione standard

Unità di marcatura laser (include laser, scanner galvanometrici digitali ad alta velocità, una lente con protezione specifica, controller, pannello I/O, tastiera incorporata, alimentatore, connettori, lampade, interruttori, dispositivo di messa a fuoco per regolare la distanza dal punto di marcatura); orientamento del laser: testa a 90°; fotocellula; tablet touchscreen

### Optional e accessori

Supporto mobile; schermatura di protezione laser; aspiratore di fumi; encoder; fotocellula a fibre ottiche; sostegno per touchscreen; staffe di montaggio

### Sorgente laser

Laser CO<sub>2</sub>, sigillato  
Classe di potenza: 10 Watt  
Lunghezza d'onda delle emissioni centrali: 10,6 µm

### Integrazione

Soluzione "stand-alone" in caso di utilizzo del supporto opzionale  
Utilizzo senza supporto: integrazione diretta sulle linee di produzione mediante le staffe di montaggio

## INTERFACCE UTENTE

### Tablet touchscreen

PC-based; comunicazione con l'unità di marcatura via Ethernet  
Interfaccia USB sul touchscreen per scambio di dati; IP20  
Configurabile in Arabo, Cinese semplificato, Cinese tradizionale, Coreano, Danese, Francese, Inglese (Stati Uniti, Regno Unito), Italiano, Olandese, Polacco, Portoghese, Portoghese Brasiliano, Russo, Spagnolo, Tedesco, Thailandese, Turco e Vietnamita

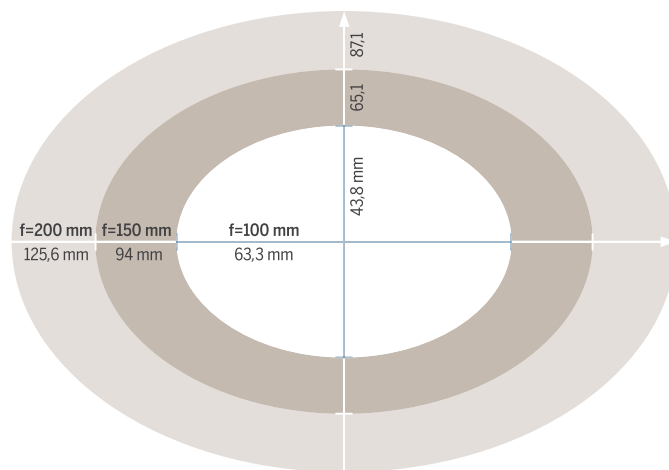
### Tastiera incorporata

Pulsanti di accensione e spegnimento; indicatori LED per stato, emissione laser ed errore

## SOFTWARE

### Software dell'unità di controllo touchscreen

L'interfaccia utente del touchscreen esegue Windows® per la preparazione dei lavori di marcatura e la configurazione delle linee, dei parametri di stampa e del sistema  
Creazione e modifica/editing dei lavori; regolazione verticale/orizzontale, rotazione e adattamento dei contenuti di marcatura e variazioni di intensità  
Funzionalità WYSIWYG  
Vari livelli di protezione con password



### Comunicazioni

Ingressi per encoder e fotocellula  
I/O digitali per avvio, arresto, blocco, blocco otturatore, pronto, errore, otturatore chiuso

## ALIMENTAZIONE

### Specifiche elettriche

100-120/200-240 V (autorange), 350 VA, 1 PH, 50/60 Hz

### Protezione, raffreddamento e range di temperatura/umidità

Protezione contro la polvere  
Raffreddamento ad aria interno  
Temperature di esercizio: da 5° a 40° C (da 41° a 104° F); fino a 45° C (113° F) con ciclo di lavorazione ridotto  
Range di umidità: da 10% a 90% RH senza condensa

### Standard di sicurezza e grado di protezione

IP20; prodotto LASER CLASSE 4 (in conformità a DIN EN 60825-1)

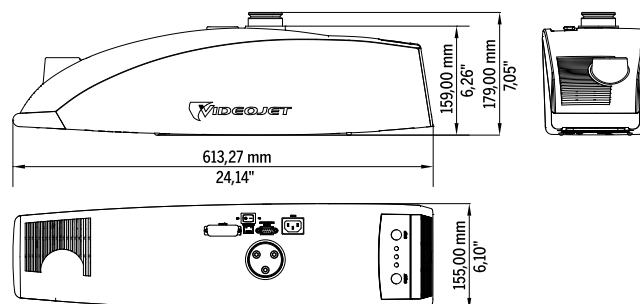
### Peso approssimativo

Unità di marcatura: 7 Kg (15 lbs)

### Certificazioni

CSA, RoHS, CE

## Dimensioni dell'unità di marcatura



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)

© 2018 Videojet Technologies Inc. — Tutti i diritti riservati.

Videojet Technologies Inc. persegue il miglioramento continuo dei propri prodotti e servizi. Videojet si riserva pertanto il diritto di modificare il progetto e/o le specifiche tecniche senza preavviso.

Windows® è un marchio registrato di Microsoft Corporation.

Codice SL000531  
Spec. Sheet 3020-0815  
Realizzato negli U.S.A.  
Stampato in Italia-0518

