



Laser-Kennzeichnungssystem

Videojet® 3140

Erhöhen Sie den Durchsatz und die Produktivität mit dem Videojet 3140 Laser-Kennzeichnungssystem, das für qualitativ hochwertige Kennzeichnungen bei mittleren Geschwindigkeiten ausgelegt ist.

Der CO₂-Laser Videojet 3140 bietet mit seinen 10 W alle leistungsstarken Funktionen, die Laser mit höheren Leistungen von Videojet bieten. Zusätzlich ist er mit einer Stromquelle ausgestattet, die besser für Anwendungen mit moderaten Liniengeschwindigkeiten geeignet ist.

Mit Druckgeschwindigkeiten von bis zu 2.000 Zeichen pro Sekunde und Liniengeschwindigkeiten von bis zu 900 m/min eignet sich die Laserlösung 3140 für einfache wie komplexe Kennzeichnungsanforderungen. Es unterstützt verschiedene Trägermaterialien wie Pappe, Glas, lackiertes Metall, Papieretiketten, PET und andere Kunststoffe.



Ihr Betriebszeitvorteil

- Maximale Leistung und verlängerte Lebensdauer der Laserquelle von bis zu 45.000 Stunden durch optimierte Gesamtleistungsabgabe
- Praktisch wartungsfreie Laserquelle mit Luftkühlung
- Assistent zur Linieneinrichtung, erhältlich mit dem optionalen CLARiTY™-Laser-Controller, für schnellen Produktwechsel; keine Einrichtung per „Try and Error“ mehr, dadurch sinken geplante Ausfallzeiten auf ein Minimum

Produktivität – ab jetzt selbstverständlich

- Größtes Kennzeichnungsfenster in der Branche – optimal abgestimmt für einen höheren Durchsatz
- Bildschirmdiagnosen, erhältlich mit dem optionalen CLARiTY™-Laser-Controller, ermöglichen das Nachverfolgen der Ursachen von Ausfallzeiten und dienen als Hilfe bei der Fehlerbehebung: So nehmen Sie Ihre Produktionslinie schnell wieder in Betrieb

Qualitätssicherung von Codes

- Optionaler CLARiTY™-Laser-Controller mit integrierten Softwarefunktionen für korrekt gekennzeichnete Produkte durch Vermeidung Bedienfehlern
- Hochwertige, permanente Codes für die Rückverfolgbarkeit von Produkten und zum Schutz vor Fälschungen
- Hochauflösende Markierköpfe für gleichbleibende, gestochen scharfe Kennzeichnungen

Einfache Anwendung

- Äußerst flexible Integrationslösung mit 32 Standard-Optionen für die Strahlabgabe
- Schnelles Einrichten und einfache Umbauten durch leichte Verlegung des abnehmbaren Verbindungskabels an der Verpackungslinie und bedienerfreundliche Zubehöranlüsse
- 5 Optionen für die Bedienoberfläche und eine Auswahl verschiedener Möglichkeiten für die Netzwerkkommunikation zur Anpassung an Ihren bevorzugten Arbeitsablauf

Videojet® 3140

Laser-Kennzeichnungssystem

Kennzeichnungsgeschwindigkeit

Bis zu 2.000 Zeichen/s⁽¹⁾

Liniengeschwindigkeit

Bis zu 15 m/s⁽¹⁾

Kennzeichnungsfenster

ca. 30,8 x 38,2 mm² bis 350,8 x 294,7 mm²

Wellenlängen

10,6 µm und 9,3 µm

Kennzeichnungsformate

Standardschriftarten (Typ 1 Windows® TrueType®) und einzeilige Schriften
Maschinenlesbare Codes (OCR, 2D-Matrix usw.)
Barcodes: BC25, BC25i, BC39, BC128, GS1-128, EAN13, UPC_A, RSS14, RSS14 Truncated, RSS14 Stacked, RSS14 Stacked Omnidirectional, RSS Limited, RSS Expanded usw.
Grafiken, Logos, Symbole usw.
Linear, kreisförmig, eckig, gespiegelt, gedreht
Fortlaufende Nummerierung und Chargennummerierung
Automatische Kennzeichnung von Datum, Schicht und Zeit; Echtzeituhr
Schnellere Kennzeichnung mit 2D-Codes dank Punktmodus anstelle des herkömmlichen Rastermodus

Laserröhre

Versiegelter CO₂-Laser, Leistungsklasse 10 Watt

Strahlableitung

Lenkstrahl mit digitalen Hochgeschwindigkeits-Galvanometer-Scannern

Fokussierung

Brennweiten: 64/ 95/ 127/ 190/ 254 mm; 63,5/ 85/ 100/ 150/ 200/ 300/ 351/ 400 mm

Mehrere Optionen für die Bedienoberfläche

Handsteuerung
PC-Software
Touch Control Software TCS
CLARITY™-Laser-Controller
Smart Graph Software

Sprachunterstützung⁽²⁾

Arabisch, Bulgarisch, Dänisch, Deutsch, Englisch, Finnisch, Französisch, Griechisch, Hebräisch, Italienisch, Japanisch, Koreanisch, Niederländisch, Norwegisch, Polnisch, Portugiesisch, Rumänisch, Russisch, Schwedisch, Serbisch, Slowakisch, Spanisch, Thai, traditionelles Chinesisch, Tschechisch, Türkisch, Ungarisch, vereinfachtes Chinesisch und Vietnamesisch; je nach Oberfläche Zusätzliche Sprachen verfügbar mit Smart Graph-Software.

⁽¹⁾ Maximale Kennzeichnungs- und Liniengeschwindigkeit ist anwendungsabhängig

⁽²⁾ Mit optionalem CLARITY™-Laser-Controller



Kommunikation

Ethernet, TCP/IP und RS232 optional
Eingänge für Encoder und Produktsensorauslöser
16 Eingänge/11 Ausgänge für Start-/Stopp-Signale, Maschinen-/Bediener-Sperren, Alarmausgänge; mit zusätzlichen Ein- und Ausgängen erhältlich
Kundenspezifische Lösungen sind verfügbar

Integration

Direkte Integration in komplexe Produktionslinien über Scripting-Schnittstelle
Flexible Optionen für die Strahlabgabe (Strahlerweiterungs-/Strahlenvorrichtung)
Abnehmbares Verbindungskabel für einfache Integration; erhältlich in 3 Längen

Elektrische Anforderungen

100–240 V AC (automatische Wahl), ~50/60 Hz, 1 PH, 0,40 kW

Kühlsystem

Luftkühlung

Umgebung

Temperatur 5–40 °C
Luftfeuchtigkeit 10–90 %, nicht kondensierend

Schutzklasse und Sicherheitsstandards

Versorgungseinheit: Standard IP54, optional IP65
Kennzeichnungseinheit: IP54, optional IP65
Optionales Sicherheitsmodul für Performance Level d (PFL-d) gemäß EN 13849-1 IEC/EN 60825-1: 2014

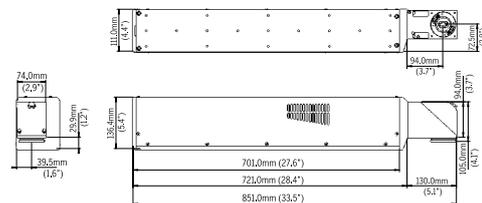
Ungefähres Gewicht

Versorgungseinheit: IP54 und IP65 = 11,5 kg (25,4 lbs)
Kennzeichnungseinheit: IP54 = 13 kg (28,7 lbs); IP65 = 14 kg (30,9 lbs)

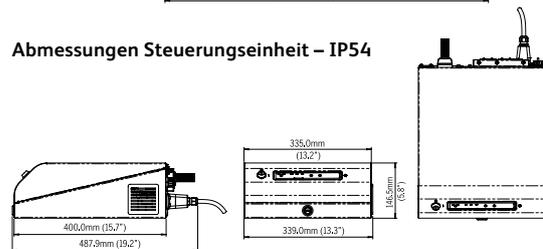
Gültige Zertifizierungen

CE, TÜV/NRTL, FCC
Einhaltung von Richtlinien (keine Zertifizierung erforderlich): ROHS, CDRH/FDA

Abmessungen Kennzeichnungseinheit – IP54 mit Markierkopf SHC60c



Abmessungen Steuerungseinheit – IP54



Telefon **+49 6431 994 0**
E-Mail **info@videojet.de**
www.videojet.de

Videojet Technologies GmbH
An der Meil 2
65555 Limburg a. d. Lahn

© 2019 Videojet Technologies GmbH – Alle Rechte vorbehalten.

Videojet Technologies arbeitet fortlaufend an der Verbesserung ihrer Produkte. Wir behalten uns das Recht vor, Design und/oder technische Daten ohne Vorankündigung zu ändern. Windows ist eine eingetragene Marke der Microsoft Corporation. TrueType ist eine eingetragene Marke der Apple Inc.

Teilenr. SL000630
SS-3140-de-0819

