

Videojet® 7920 UV-Laser- Kennzeichnungssystem

Setzen Sie auf Vertrauen in Ihrer Produktionslinie



Optimierter
Betrieb



Flexible Konfiguration für
einfache Integration



Vertrauen in die
Kennzeichnungsqualität



Benutzerfreundliche Laserlösung

Die Videojet **SmartFocus™**-Technologie optimiert Ihre Prozesse durch Minimierung manueller Eingriffe und Sicherung der Verpackungsunversehrtheit, um Ihre Automatisierungsziele zu erreichen.

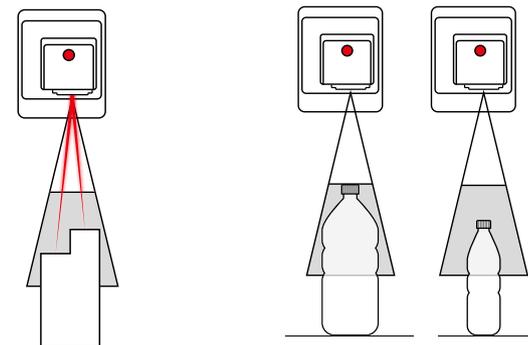
- Keine manuellen Fokuseinstellungen nötig
- Verbesserung der Kennzeichnungs- / Codierungsqualität
- Reduziertes Risiko der Substratperforation
- Minimierung von Bedienerfehlern und Arbeitsaufwand
- Reduzierte Ausfallzeiten und weniger Ausschuss
- Mehr Sicherheit und Steigerung der Produktivität

Mehr erreichen mit der Videojet SmartFocus™-Technologie

Die Videojet SmartFocus™-Technologie ermöglicht eine schnelle und einfache Einrichtung des 7920-Laser-Kennzeichnungssystems und bietet herausragende Kennzeichnungsqualität und konstante Leistung.

Mehrstufige Oberflächenkennzeichnung

Sie können Produkte unterschiedlicher Größe im selben Kennzeichnungsfeld kennzeichnen. Damit sparen Sie Zeit und können komplexe Kennzeichnungen einfacher verwalten.

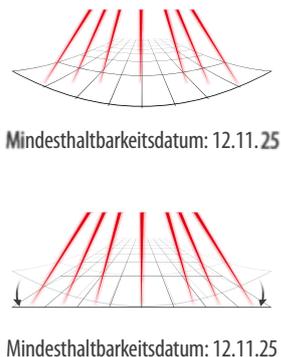


Automatisch einstellbare Brennweite

Passt automatisch den Laserfokusabstand an, um Umrüstungen zu vereinfachen und Variationen von Verpackungsmaterial zu berücksichtigen, ohne dass manuelle Einstellungen erforderlich sind.

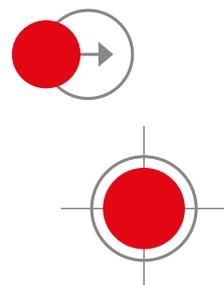
Gleichmäßige Planfeldkorrektur

Erzielen Sie eine außergewöhnliche Druckqualität mit einer gleichmäßigen Kennzeichnung im Fokus über das gesamte Feld ohne Verschlechterung an den Rändern.



Pilotlaser-Fokusfinder

Bestätigt, ob Ihr Laser richtig fokussiert und positioniert ist, damit Sie die Einrichtzeit verkürzen können. Unterstützt das Einrichten des richtigen Arbeitsabstands und der richtigen Ausrichtung.



Konsistent zuverlässig

Vertrauen in Ihre Wahl

Der Videojet 7920 UV-Laser ist durch unsere **SourceSecure™**-Gewährleistung abgesichert, ein einzigartiges Angebot, das Ihnen Vertrauen in die Leistung Ihres Lasers gibt, gestützt auf die jahrelange Lasernerfahrung von Videojet.

Wir tragen zur Verringerung des Investitionsrisikos bei, z. B. durch proaktive Überwachung der Lebensdauer der Quelle, wodurch unerwartete Ausfälle und Kosten minimiert werden.

Ihr zuverlässiger Partner für kontinuierlichen Support

Videojet bietet Full-Service-Lösungen von der Anwendungsprüfung vor dem Verkauf bis zur Wartung. Unsere fünf Musterlabore weltweit stehen Ihnen zur Verfügung, um die ideale Kennzeichnungslösung für Ihr Verpackungsmaterial zu finden und zu validieren, damit Sie mit den neuesten Trends und der Verbrauchernachfrage Schritt halten können.



Wir nehmen Sicherheit ernst

- Der fachkundige Videojet-Lasersupport führt Sie zur idealen Lasereinrichtung, wobei die Sicherheit oberste Priorität hat.
- Mit der Videojet SmartFocus™-Technologie reduzieren wir die Interaktion des Bedieners mit dem Laser und bieten so mehr Sicherheit und verringern das Haftungsrisiko.
- Die Videojet SmartFocus™-Technologie reduziert das Risiko der Perforation von Trägermaterialien wie Film oder Folie, indem sie stets den gleichen und konsistenten Fokusbereich über das gesamte Kennzeichnungsfeld einstellt.
- Klasse-4-Laser sind Industrielaser und können ohne angemessenen Schutz gefährlich sein. Videojet bietet Expertise, Wissen und Zubehör (z. B. Strahlabschirmung), um bei der Schaffung einer sicheren Arbeitsumgebung für Ihre Mitarbeiter zu helfen.
- Um die Sicherheit Ihres Teams weiter zu gewährleisten, tragen die Absauglösungen von Videojet zu einer sichereren Arbeitsumgebung bei.

Flexible Anpassung

Passen Sie das System an Ihre spezifischen Bedürfnisse und Anforderungen an

Die Strahlumlenkvorrichtungen von Videojet lassen sich flexibel in jede Anlage integrieren, auch in enge Produktionslinien und bestehende Maschinen mit begrenztem Platzangebot, was die Anpassung an Ihre Anwendungsanforderungen erleichtert. Da der Videojet 7920 UV-Laser weniger Änderungen am Verpackungssystem erfordert, ist er im Vergleich zu vielen anderen UV-Systemen und anderen heute erhältlichen kundenspezifischen Kennzeichnungslösungen eine kostengünstigere Lösung.

- **Kompakte Gerätegröße**
- **Strahlumlenkvorrichtungen ermöglichen eine 360-Grad-Drehung**
- **Abnehmbares Versorgungskabel an der Kennzeichnungseinheit**

Der Videojet 7920 erfüllt standardmäßig die Schutzart IP54. Die optionale IP65-Konfiguration bietet zusätzlichen Schutz vor Umwelteinflüssen, so dass Sie sicher sein können, dass Ihr Laser auch unter schwierigen industriellen Bedingungen funktioniert.

Innovative digitale Lösungen für nahtlose Konnektivität und Integration

Der 7920 lässt sich dank verbesserter Mobilfunk- und WLAN-Konnektivität* und Fernsteuerung der Schnittstelle problemlos in Ihre Abläufe integrieren. Das System ist auch konzipiert für die nahtlose Integration in Produktions- und Steuerungsnetzwerke mit EtherNet/IP™- und ProfiNet®-Protokollen.

- **Minimierung von IT-Zeit und -Investitionen**
- **Bessere Druckerverfügbarkeit**
- **Steigerung der Gesamtgeräteeffizienz**
- **Reduziert Herausforderungen durch die Integration von Maschinen in bestehende Produktionsumgebungen**

Die einfach herstellbare und sichere Konnektivität ermöglicht drahtlose Kommunikation, automatische Software-Updates und verkürzt die Installationszeit.

** Je nach Verfügbarkeit in Ihrem Land*

WLAN und Mobilfunk-kommunikation

Die in einer Access Box untergebrachte WLAN- und Mobilfunkverbindung reduziert die IT-Arbeitslast, bietet nahtlose Software-Updates und es sind weniger Service-Interaktionen notwendig. Sie verbessert auch die Gesamteffizienz der Geräte und ermöglicht den Zugriff auf mehr Informationen.



Remotesteuerung der Schnittstelle

Die Webserver-Funktion ermöglicht Ihnen den Zugriff auf Ihren Laser über unterstützte Webbrowser auf Host-Computern. Für jeden Laser sind bis zu fünf Webserver-Sitzungen zulässig.

- Reduzierte Anzahl der HMIs in Ihrer Produktionslinie
- Einfache Steuerung des gesamten Systems



Mit Know-how entwickelt

Das **Videojet 7920 UV-Laser-Kennzeichnungssystem** liefert überragende Codes bei klassischen UV-Laseranwendungen wie z. B. weiße HDPE-Behälter, sowie Produkte mit erhöhtem Potenzial für Recyclingfähigkeit und anderen Nachhaltigkeitsmerkmalen, wie z. B. Mono-Materialien und hilft dem Hersteller dabei, die Anforderungen umweltbewusster Verbraucher und Regulierungsbehörden zu erfüllen. Mit Geschwindigkeiten von bis zu 2.000 Zeichen pro Sekunde und hervorragender Kennzeichnungsqualität ist der 7920 sehr effizient und wird durch strenge Tests und den fachkundigen Videojet-Service unterstützt.



Optimierter Betrieb

Die SmartFocus™-Technologie von Videojet passt die Brennweite automatisch an, wodurch manuelle Fokuseinstellungen entfallen und die Kennzeichnungsqualität für verschiedene Formate und Substrate verbessert wird.



Flexibilität

Das kompakte Design macht den 7920 zu einem der kleinsten und platzsparendsten UV-Laser der Branche und bietet Flexibilität für eine Vielzahl von Anwendungen.



Vertrauen in die Kennzeichnungsqualität

Die Videojet SourceSecure™-Garantie beinhaltet eine fünfjährige Quellengarantie, die unser Vertrauen in die Qualität und Langlebigkeit des 7920 widerspiegelt und gleichzeitig den Schutz Ihrer Investition über Jahre hinweg gewährleistet.



Nahtlose Integration

Bleiben Sie dank verbesserter Mobilfunk- und WLAN-Konnektivität für sicheren Remote-Zugriff und analytische Funktionen in Verbindung. Kompakte und flexible Strahlumlenkvorrichtungen passen sich an Produktionsumgebungen mit beengten Platzverhältnissen an.



Unterstützung, wann Sie sie brauchen

Umfassende Unterstützung vor dem Verkauf und im Vertrieb sowie die Möglichkeit von Stichproben tragen dazu bei, dass Sie die richtige Lösung für Ihre Anwendung finden. Fachkundiger Installations- und Service-Support hilft Ihnen, Ihre Produktivität zu maximieren.



Bereit für Herausforderungen

Der 7920 ist sowohl in IP54- als auch in IP65-Konfigurationen erhältlich und bietet zuverlässige Leistung unter schwierigen industriellen Bedingungen.

Er wurde entwickelt, um Ihre Nachhaltigkeitsziele zu erfüllen.



Wir unterstützen Sie bei der Umstellung auf Monomaterialien, bei der effizienten Produktion und bei der Einhaltung gesetzlicher Vorschriften, ohne dabei Kompromisse bei Qualität und Leistung einzugehen, denn die Verpackungsindustrie setzt auf Nachhaltigkeit. Der Videojet 7920 eignet sich perfekt für Hersteller, die folgende Ziele haben:

- Verwendung flexibler Folien und bestimmter Monomaterialien, die leichter recycelt werden können
- Keine Verbrauchsmittel wie Tinten und Thermotransfer-Farbbänder

Die Laser-Kennzeichnungssysteme von Videojet sind praktisch wartungsfrei. Sie verbessern die Maschinenverfügbarkeit, helfen Ihnen, Ihre Gesamtgeräteeffizienz-Ziele zu erreichen und reduzieren den Ausschuss.

Damit Sie mehr Produkte schnell und effizient kennzeichnen können, erhöht die proprietäre Videojet-Galvo-Steuerung die Geschwindigkeit und reduziert den Energieverbrauch.



Videojet Remote Service (VRS)

Steigern Sie Produktivität und Betriebszeit mit Daten und Konnektivität

Der Videojet Remote Service (VRS) hilft, unerwartete Ausfallzeiten zu reduzieren, indem rechtzeitig Warnungen ausgegeben und vorbeugende Wartungsmaßnahmen eingeleitet werden. VRS hilft Ihnen durch seine vorausschauenden und proaktiven Supportfunktionen die Produktivität zu steigern. Und das für die gesamte Lebensdauer Ihres Kennzeichnungssystems. Die Verwendung von VRS ermöglicht Remote-Software-Updates, sodass Sie immer von der neuesten Technologie profitieren.

VRS bietet eine 24-Stunden-Remote-Überwachung Ihrer Produktion

Planen Sie die Wartung proaktiv, um Zeit zu sparen

Verbesserte Gesamtgeräteeffizienz und längere Betriebszeit



Videojet LifeCycle Advantage

Mit erweiterten Analysen, Remote-Anbindungen und der branchenweit umfangreichsten Service-Präsenz sorgt der Videojet 7920 für optimale Einsatzdauer, fortlaufend verbesserte Betriebsabläufe und eine schnelle Wiederaufnahme des Betriebs nach außerplanmäßigen Unterbrechungen.



Verbesserung

- Nutzen Sie Daten aller angeschlossenen Drucker, um die Druckerleistung kontinuierlich zu optimieren.
- Auf der Grundlage von Remote Service-Daten können Verbesserungen für Abläufe identifiziert und umgesetzt werden.



Instandhaltung

- Bei Bedarf stehen auf Knopfdruck optionale Remote-Schulungen zur Verfügung.
- Service-Pakete für regelmäßige vorbeugende Instandhaltung sorgen dafür, dass Ihr Drucker immer optimal funktioniert.
- Konfigurierbare Remote-Warnungen informieren Sie über bevorstehende Fehler sowie über mögliche Probleme, um proaktive Lösungen beim Schichtwechsel zu ermöglichen.



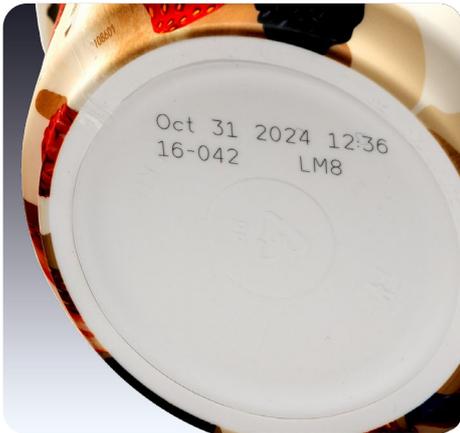
Wiederaufnahme

- Viele Reparaturen lassen sich mit Unterstützung der fachkundigen Experten von Videojet in kürzester Zeit durchführen, ohne auf einen Wartungseinsatz vor Ort warten zu müssen.
- Lassen Sie sich bei Bedarf vor Ort von der branchenweit größten globalen Serviceorganisation unterstützen.

Inklusive Testmöglichkeiten für zuverlässige Qualität

Tests in unserem Videojet Musterlabor stellen sicher, dass Ihre Produktkennzeichnungen den Spezifikationen entsprechen. Sie erhalten einen detaillierten Bericht mit optimierten Einrichtungsparametern für Ihre spezifische Kennzeichnung und Ihr Substrat. Es sind Sauerstoff- und Wasserdurchlässigkeitstests verfügbar, um zu bestätigen, dass das Verpackungsmaterial nach der UV-Laser-Kennzeichnung unversehrt bleibt.

Substrate, Anwendungen und Branchen



Hartplastik – Becher



Flexible Verpackungen – Beutel



Weicher Kunststoff – Schlauch



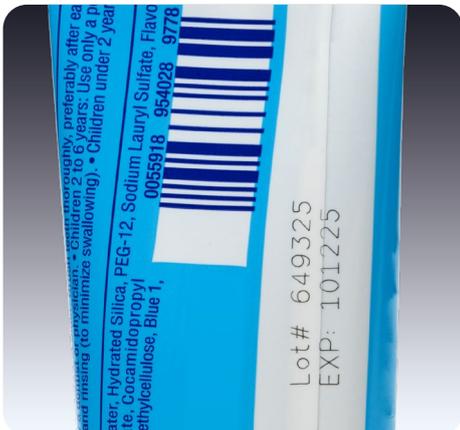
Flexible Folie – Tüte



Hartplastik – Kappe



Flexible Verpackung – Tüte



Weicher Kunststoff – Schlauch



Flexible Verpackung – Tüte



Hartplastik – Kappe

VIDEOJET® 7920

UV-Laser-Kennzeichnungssystem

Kennzeichnungsfelder

F203: 91,0 x 113,2 mm² (244 mm nominaler Arbeitsabstand)
F290: 135,5 x 149,1 mm² (344 mm nominaler Arbeitsabstand)
F460: 235,1 x 355,8 mm² (591 mm nominaler Arbeitsabstand)

Markierköpfe

SHU-SF

Kennzeichnungsgeschwindigkeit

Bis zu 2.000 Zeichen pro Sekunde

Laserquelle/Wellenlänge

4 W UV / 355 nm

Strahlableitung

Standard, BTU

Strahlrichtung

0 bis 360°, geradeaus

Kennzeichnungsformate

Standardschriftarten (Type 1 Windows® TrueType®) und einzeilige Schriftarten

Maschinenlesbare Codes (OCR, 2D-Matrix usw.)

Barcodes: BC25, BC25i, BC39, BC128, GS1-128, EAN13, UPC_A, RSS14, RSS14 Truncated, RSS14 Stacked, Omnidirectional, RSS Limited, RSS Expanded usw.

2D-Codes: DataMatrix, DMRE, GS1, QR

Grafiken, Logos, Symbole und mehr

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

Benutzeroberfläche

SmartGraph, TCS+ (TU440), CLARITY

TCS+

Browserfähige Software für intuitive Erstellung komplexer Aufträge auf standardmäßigen Webbrowser-kompatiblen Geräten

Sprachunterstützung für 30 Sprachen

Volle Benutzerzugriffskontrolle und Rollendefinition

Ereignisprotokoll für den Benutzerinteraktionsverlauf

Grafischer Einrichtungsassistent für die Einrichtung von Linien

Einfache System- und Parameterkonfiguration

WYSIWYG-Editor

SmartGraph-Software

Grafikorientierte Benutzeroberfläche für Windows®

Text-/Daten-/Grafik-/Parameter-Editor

Konfigurierbar in 30 Sprachen, z. B. in Deutsch, Englisch, Japanisch

Einfache Importfunktionen für die wichtigsten Dateiformate (.dxf, .jpg, .ai usw.)

Sprachunterstützung

30 unterstützte Sprach-Kits

Kommunikation

Netzwerkschnittstellen (LAN, WLAN, optionales WLAN und LTE-Mobilfunk)

Elektrischer Anschluss

100 bis 240 V Wechselstrom (automatische Wahl), 1-phasig

Stromverbrauch

360 VA

Kühlsystem

IP54: integrierte Luftkühlung

IP65: externe Kühleinheit

Umgebung

Umgebungstemperatur: 5–40 °C

Relative Luftfeuchtigkeit 10–90 %, nicht kondensierend

Schutzart und Sicherheitsstandards

Schutzarten IP54 (Standard) und IP65 (Optional)

Gewicht (ca.)

Versorgungseinheit: 12 kg

Kennzeichnungseinheit: 20 kg

Abmessungen der Kennzeichnungseinheit

B x H x L: 189 x 159,5 x 655 mm³
(einschließlich Kennzeichnungskopf)

Schaltschrankabmessungen

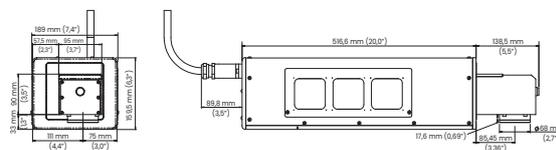
B x H x L: 335 x 400 x 147 mm³

Gültige Zertifizierungen

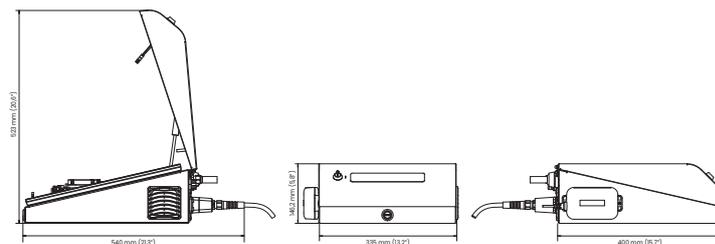
CE, TÜV/NRTL, FCC, KC

Konformität (keine Zertifizierung erforderlich): ROHS, CDRH/FDA

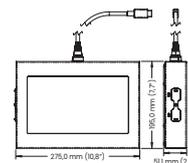
Abmessungen der Kennzeichnungseinheit:



Schaltschrankabmessungen:



Abmessungen der Benutzeroberfläche:



+41 (0)62 388 33 33

info.switzerland@videojet.com

www.videojet.ch

Videojet Technologies Suisse GmbH

Gummertliweg 7

4702 Oensingen