



Laserkennzeichnungssysteme

# Videojet® 7230 und 7330

Bei den Modellen 7230 und 7330 handelt es sich um vielseitige Faserlasermarkierungssysteme, die selbst bei komplexen Daten, einfacher Bedienbarkeit und branchenführenden Integrationsfunktionen eine Hochgeschwindigkeitsmarkierung ermöglichen.

Die Faserlaser Videojet 7230 (10 Watt) und 7330 (20 Watt) sind leichte, kompakte und flexible Systeme, die hochwertige, dauerhafte Kennzeichnungen für ein breites Spektrum an Kennzeichnungsanwendungen bieten.

Der kleinste Markierkopf und die breitesten Kennzeichnungsfelder auf dem Markt (im Vergleich zu Faserlasern anderer Hersteller) machen diese Faserlaser zu einer idealen Lösung für Bauteilkennzeichnung sowie die Hersteller von Lebensmitteln, Getränken, Konsumgütern, pharmazeutischen Produkten und Kosmetika.



## Ihr Betriebszeitvorteil

- Optimieren Sie die Leistung mit einer langen Lebensdauer: Die Laserquelle weist eine mittlere Ausfallzeit (mean time before failure, MTBF) von bis zu 100.000 Stunden auf
- Praktisch wartungsfreie Laserquelle mit Luftkühlung
- Da es keine Verschleißteile gibt, werden Ausfallzeiten minimiert

## Einfache Anwendung

- Dank einer benutzerfreundlichen Laserlösung, die der Bediener intuitiv ohne zusätzliche Schulung verwenden kann, können Sie sich mehr auf die Produktion und weniger auf Bedienertätigkeit und Wartung konzentrieren
- Vertraute Benutzerschnittstellen mit einfachster Bedienung und Texterstellung mindern das Risiko von Nacharbeiten und Rückrufen
- Sie können aus einer Reihe von Benutzeroberflächen auswählen, mit denen Sie Laserkennzeichnungssysteme von Videojet steuern können, z. B. Videojet Touch Control Software (TCS+) und Videojet CLARiTY™, die in anderen Kennzeichnungslösungen von Videojet verwendet werden

## Integrierte Produktivität

- Verbessern Sie die Kennzeichnungsproduktivität anhand einer Kombination aus dem größten Kennzeichnungsfenster der Branche und Kennzeichnungsgeschwindigkeiten von bis zu 2.000 Zeichen pro Sekunde\*
- Profitieren Sie von standardmäßigen und anpassbaren Kommunikationsprotokollen
- Erzielen Sie Spitzengeschwindigkeiten mit Serialisierungsdaten und komplexen Kennzeichnungen dank schnellerer Datenverarbeitungsfunktionen im Vergleich zu früheren Videojet-Lasern

## Leichte Integration

- Profitieren Sie von größerer Vielseitigkeit in engen Räumen mit einem kompakten, leichten Druckkopf, der nur 4,4 kg wiegt\*
- Integrieren Sie den Faserlaser 7230 oder 7330 mit EtherNet/IP™ und PROFINET in Ihre Produktionslinie
- Erreichen Sie eine größere Flexibilität in der Produktionslinienintegration: Sie haben die Wahl aus einer Reihe von Arbeitsabständen und der Ausrichtung des Markierkopfes (gerade oder 90°)

\* Mit dem 6-mm-Markierkopf.

# Videojet® 7230/7330

## Laserkennzeichnungssysteme

### Kennzeichnungsfelder

|                  | 6-mm-Kennzeichnungskopf SHF60A |      |       |       | 10-mm-Kennzeichnungskopf SHF100A |       |       |       |
|------------------|--------------------------------|------|-------|-------|----------------------------------|-------|-------|-------|
| Brennweiten      | 50                             | 100  | 165   | 258   | 100                              | 163   | 254   | 420   |
| Max. Höhe (mm)   | 19,5                           | 70,2 | 115,4 | 180,5 | 75,8                             | 142,2 | 215,5 | 361,5 |
| Max. Breite (mm) | 26                             | 70,2 | 115,4 | 180,5 | 118,7                            | 193,5 | 301,5 | 498,5 |

### Kennzeichnungsformate

Standardschriften Windows® TrueType®/ TTF; PostScript®/ PFA, PFB; Open Type®/ OTF) und individuelle Schriften wie Hochgeschwindigkeits- oder OCR-Schriften  
Maschinenlesbare Codes: ID-MATRIX, ECC plain, BAR-CODES/ -gestapelt omnidirektional/ -eingeschränkt [CCA/B]/ dehnen  
Grafiken/Grafikkomponenten, Logos, Symbole usw. (dxf, jpg, ai usw.)  
Kennzeichnung von linearem, kreisförmigem, schrägem Text; Drehen, Spiegeln, Dehnen, Komprimieren von Kennzeichnungsinhalten  
Sequenz- und Seriennummerierung; automatische Datums-, Schicht- und Zeitkodierung, Echtzeituhr; Online-Kennzeichnung einzelner Daten (Gewicht, Inhalt usw.)

### Laserquelle

Gepulster Ytterbium-Faserlaser (Yb)  
Leistungsklasse 10 und 20 Watt  
Zentrale Emissionswellenlänge: 1.055–1.070 nm (1,055–1,075 µm)

### Laserstrahlableitung

Digitaler Hochgeschwindigkeits-Galvanometer-Scanner

### Laserstrahlausrichtung

90 Grad (Standard) und geradeaus (Option)

### Fokussierung (Präzisionsoptik)

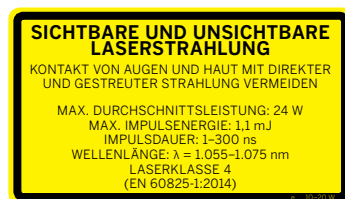
Brennweiten 6-mm-Kennzeichnungskopf: f = 50/100/165/258 mm  
Brennweiten 10-mm-Kennzeichnungskopf: f = 100/163/254/420 mm

### Benutzerschnittstellen

Integrierte Tastatur  
Steuereinheit; in 16 Sprachen konfigurierbar (Option)  
Smart Graph-Software für PC; in 20 Sprachen konfigurierbar (Option)

### Software "Smart Graph"

Grafische Bedienoberfläche unter Windows® für die intuitive, schnelle Erstellung von kompletten Kennzeichnungsaufträgen auf PCs  
Systemkonfiguration  
Text/Daten/Grafiken/Parameter-Editor  
Konfigurierbar in 20 Sprachen, z. B. in Deutsch, Englisch, Japanisch  
Einfacher Zugriff auf CAD- und Grafik-Standardprogramme durch Importfunktionen für die gängigsten Dateiformate (dxf, jpg, ai usw.)  
WYSIWYG  
Verschiedene kennwortgeschützte Sicherheitsebenen



### Software "Smart Graph Com"

ActiveX-Software-Schnittstelle zur Integration in die Betriebssoftware

### Kommunikation

Ethernet (TCP/IP, 100 Mbit LAN), RS232, digitale E/As  
Eingänge für Encoder und Produktsensorauslöser  
E/As für Start, Stopp, externe Fehler, Jobauswahl, Trigger, Trigger-Freigabe, Encoder; System bereit, bereit für Kennzeichnung, Kennzeichnung, Verschluss geschlossen, Fehler, Gut/Schlecht und Sicherheitssteuerung  
Kundenspezifische Lösungen

### Integration

Direkte Integration in komplexe Produktionslinien mittels Scripting-Schnittstelle des Lasers  
Integration über Ethernet- und RS232-Schnittstelle  
Hochpräzise seitlich geführte Höheneinstellung mit Schwalbenschwanzverbindung

### Stromversorgung

100–240 V (automatische Wahl), 200 VA, 1 PH, 50/60 Hz

### Schutzklasse

Versorgungseinheit: IP21, Luftkühlung  
Laserdruckkopf: IP54, Luftkühlung

### Temperatur-/Luftfeuchtigkeitsbereich

5–40 °C/10–90 %, nicht kondensierend

### Gewicht

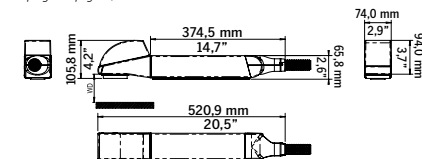
Versorgungseinheit: 18,5 kg  
Kennzeichnungseinheit (6 mm): 4,4 kg  
Kennzeichnungseinheit (10 mm): 5,4 kg

### Gültige Zertifizierungen

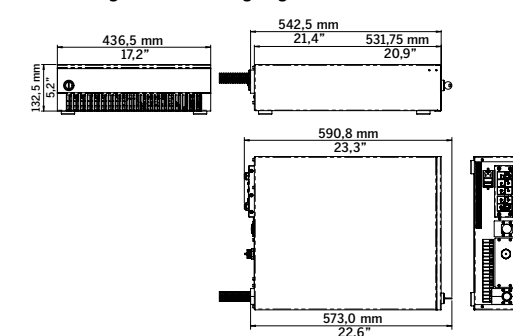
CE, TÜV/NRTL, FCC  
Konformität (keine Zertifizierung erforderlich): ROHS, CFRH/FDA

### Abmessungen Kennzeichnungseinheit

6-mm-Kennzeichnungskopf (SHF60A), Standard, 90-Grad-Strahlaustritt (Skizzen für andere Konfigurationen auf Anfrage verfügbar)



### Abmessungen der Versorgungseinheit



Telefon: +49 6431 994 0  
E-Mail: info@videojet.de  
Internet: 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 seiner Produkte. Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen an der Konstruktion und/oder den Spezifikationen ohne Ankündigung vorzunehmen. Windows und OpenType sind eingetragene Marken der Microsoft Corporation. TrueType ist eine eingetragene Marke der Apple Computer, Inc. PostScript ist eine eingetragene Marke der Adobe Systems Inc. Ethernet/IP ist ein Warenzeichen der ODVA. PROFINET ist eine eingetragene Marke der Profibus & Profinet International (PI).

Teilenummer SL000674  
ss-7230-7330-de-0919

