



Laser-Kennzeichnungssysteme

# Videojet® 7220/7320

Die gepulsten Faserlaser 7220 und 7320 ermöglichen eine vielseitige, permanente Kennzeichnung bei geringem Platzbedarf und geringem Wartungsaufwand.

**Geringe Größe. Hochwertige Kennzeichnungen. Geringer Wartungsaufwand.** Die gepulsten Faserlaser Videojet 7220 (10 Watt) und 7320 (20 Watt) gehören zu den kompaktesten, vielseitigsten und wartungsärmsten Festkörperlaser, die derzeit erhältlich sind.

Diese Laser-Kennzeichnungssysteme eignen sich optimal für kontrastreiche Farbwechsel auf Kunststoffen, die von CO<sub>2</sub>-Laser lediglich graviert werden können. Ideal sind sie ebenfalls für die Farb-Ablation auf Folien, bei denen durch eine exakte Wärmeregulierung Beschädigungen zu vermeiden sind, wie sie von CW-Lasern verursacht werden.



## Ihr Betriebszeitvorteil

- Die extrem zuverlässige Faserlaserquelle kommt ohne die bei Nd:YAG-Lasern übliche Wartung der Pumpenkammer aus
- Äußerst effiziente Laserquelle (weniger als 300 VA) wird durch einen integrierten Lüfter gekühlt, somit keine Ausfallzeiten und Wartung von externen Wasserkühlern

## Produktivität – ab jetzt selbstverständlich

- Individuelle Konfiguration des Systems durch einen optionalen hochauflösenden Scankopf, zwei verschiedene Laserstrahl-Ausrichtungen und Leistungsstufen

## Qualitätssicherung von Codes

- Dank leistungsstarker Software kann Text mit automatisch aktualisierten Inhalten (z. B. Datum, Uhrzeit, Schicht), Symbolen, Grafiken und Sprachen erstellt werden

## Einfache Anwendung

- Kleinste verfügbare Standard- und hochauflösende Scanköpfe mit geradem oder rechteckigem Laserstrahlaustritt
- Optionale hochauflösende Scanköpfe bieten außergewöhnlich große Kennzeichnungsbereiche und extrabreite Kennzeichnungsfelder für Hochgeschwindigkeits-Anwendungen auf bewegte Produkte
- Kein PC erforderlich für Stand-Alone-Betrieb, dadurch mehr Platz und höhere Zuverlässigkeit

# Videojet® 7220/7320

## Laser-Kennzeichnungssysteme

### 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/BJ]/ dehnen  
 Grafiken/Grafikkomponenten, Logos, Symbole usw. (dxf, jpg, ai usw.)  
 Kennzeichnung von linearem, kreisförmigem, schrägem Text; Drehen, Spiegeln, Dehnen, Komprimieren von Kennzeichnungsinhalten  
 Laufende Nummern und Serialisierung; Automatische Datums-, Schicht- und Zeitkennzeichnung, Echtzeituhr; Online-Kennzeichnung individueller Daten (Gewicht, Inhalt usw.)

### Laserquelle

Gepulster Ytterbium-Faserlaser (Yb)  
 Leistungsklasse 10 und 20 Watt  
 Zentrale Emissionswellenlänge: 1.055–1.075 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  
 Tragbare Steuereinheit; in 16 Sprachen konfigurierbar (Option)  
 Smart Graph-Software für PC; in 20 Sprachen konfigurierbar (Option)

### SmartGraph

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



### 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 Produktsensor  
 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 (autorange), 250 VA, 1 PH, 50/60 Hz

### Schutzklasse Markierkopf

Versorgungseinheit: IP21, Luftkühlung  
 Laserkopf: IP54, Luftkühlung

### Temperatur-/Luftfeuchtigkeitsbereich

5–40 °C/10–90 %, nicht kondensierend

### Gewicht

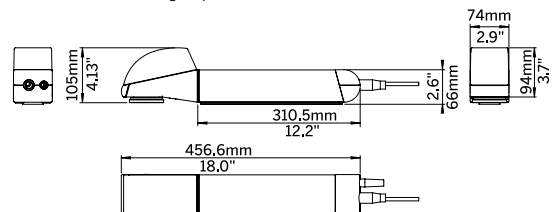
Versorgungseinheit – 19 kg  
 Kennzeichnungseinheit 6 mm – 4,4 kg  
 Kennzeichnungseinheit 10 mm – 6 kg

### Zertifizierungen

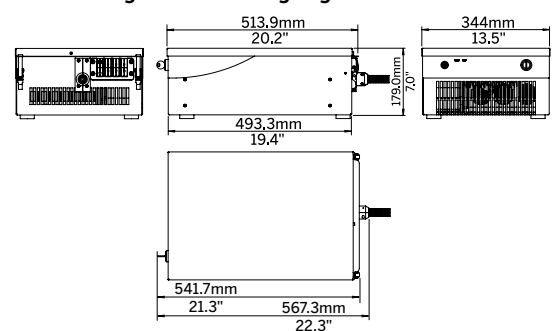
CE

### Abmessungen Kennzeichnungseinheit

6-mm-Kennzeichnungskopf (SHF60A), Standard, 90-Grad-Strahlaustritt



### Abmessungen der Versorgungseinheit



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

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

© 2017 Videojet Technologies GmbH – Alle Rechte vorbehalten.

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

Teile-Nr. SL000651  
 ss-7220-7320-de-0517

