



レーザーマーカ

Videojet® 7230/7330

7230 / 7330 は複雑なデータを高速でマーキング可能なレーザーマーカです。運用が簡単で、業界トップクラスの統合機能を発揮します。

ファイバーレーザーマーカ Videojet 7230 (10 W) / 7330 (20 W) は、さまざまなマーキング用途において高品質で耐久性の高い印字を実現するように設計された、軽量・コンパクトで柔軟性の高いソリューションです。

他社のレーザーマーカのメーカーが提供する製品と比べて、ビデオジェットのファイバーレーザーマーカは最も小さいレーザーヘッドと幅広い印字領域を実現しています。本ソリューションは、パーツマーキング、食品、飲料品、コンシューマ向けパッケージ品、医薬品、化粧品のメーカーに最適です。



稼働率アップのアドバンテージ

- レーザー光源の寿命が最大 100,000 時間あるため(平均故障間隔)、パフォーマンスを向上できます
- 空気冷却式レーザー光源によりメンテナンスがほぼ不要になります
- 消耗部品がないためダウンタイムを最小化できます

高い操作性

- オペレーターによる直感的な操作が可能であり、最低限のトレーニングで使用できます。操作とメンテナンスを削減でき、オペレーターがより生産に集中できるようになります
- 一般的でなじみやすい外観・操作感のユーザーインターフェイスで、操作と印字内容の作成をシンプルに行うことができます。また、作業のやり直しやリコールのリスクを軽減します
- 制御用ユーザーインターフェイスを選択できます。ビデオジェットの他のマーキングソリューションおよび印字ソリューションでも採用されている Videojet Touch Control Software+ (TCS+) および Videojet CLARiTY™ (クラリティ) が利用可能です

生産性アップのアドバンテージ

- “業界最大の印字領域”と“毎秒 2,000 文字の印字速度*”を有し、これらの機能を組み合わせて印字における生産性を向上できます
- 標準的な通信プロトコルおよびカスタマイズ可能な通信プロトコルを使用しています
- データ処理速度は当社の従来のレーザーマーカよりも高速であるため、シリアルナンバーの印字からより複雑なコードの印字まで、さまざまな印字で最高速度を実現できます

簡単な統合

- 重さわずか 4.4 kg* のコンパクトで軽量のマーキングヘッドを用いているため汎用性が高く、狭いスペースに対応できます
- EtherNet / IP™ および PROFINET** 搭載の生産ラインに、ファイバーレーザーマーカ Videojet 7230 または Videojet 7330 をシームレスに統合することができます
- ワーク距離を選択でき、またマーキングヘッドの設置方向もタテ型 (I字型) とヨコ型 (L字型) を選べる設計のため、生産ラインに柔軟に統合することができます

* 6mm レーザーマーキングヘッドの場合

Videojet® 7230/7330

レーザーマーカ

印字領域

	6 mm マーキングヘッド SHF60A				10 mm マーキングヘッド SHF100A			
焦点距離	50	100	165	258	100	163	254	420
最大高さ / mm	19.5	70.2	115.4	180.5	75.8	142.2	215.5	361.5
最大幅 / mm	26	70.2	115.4	180.5	118.7	193.5	301.5	498.5

印字内容仕様

標準フォント (Windows® TrueType®/ TTF; PostScript®/ PFA; PFB; Open Type®/ OTF) および個別フォント (例: high-speed, OCR など)
機械判読可能コード: ID-MATRIX, ECC plain, BAR CODES/ -stacked omnidirectional/ -limited [CCA/B]/ expanded
グラフィックス: 画像、ロゴ、シンボルなど (dxf, jpg, ai, など)
直線状、傾斜状、扇状配列の文字・数字: 印字内容の反転、回転、拡大、圧縮
シリアルナンバー、ロットナンバー、日付 (自動カレンダー)、シフトコード、時刻、リアルタイム、個別データのオンライン印字 (重量や容量など)

レーザー光源

イッテルビウム (Yb) パルスファイバーレーザー
出力クラス 10 ワット および 20 ワット
中心波長: 1,055 nm ~ 1,075 nm (1,055 μm ~ 1,075 μm)

レーザー印字方式

ガルバノスキャニング方式

ビームの方向

マーキングユニットに対し 90° (標準)、0° (オプション)

焦点調節 (精密光学部品)

焦点距離 6 mm のマーキングヘッド: $f = 50/100/165/258$ mm
焦点距離 10 mm のマーキングヘッド: $f = 100/163/254/420$ mm

ユーザーインターフェイス

統合キーパッド
ハンドヘルドコントローラ: 16 の言語で構成可能 (オプション)
Smart Graph PC ソフトウェア: 20 の言語で構成可能 (オプション)

Smart Graph ソフトウェア

Windows® ベースで視覚的に操作が可能なユーザーインターフェイスにより、印字ジョブの編集とシステム設定を PC 上で直観的・迅速に実行可能
システム構築
テキスト / データ / グラフィックス / パラメータエディタ
20 言語で構成可能 (ドイツ語、英語、日本語など)
一般的なファイル形式 (dxf, jpg, ai など) に対応した便利なインポート機能を用いて、標準的な CAD や画像プログラムに容易にアクセス
WYSIWYG
パスワード保護されたセキュリティレベル設定

可視 / 不可視レーザー光線

目や肌が直接または散乱するレーザー光に暴露するのを避けること

最大平均出力: 24 W
最大パルスエネルギー: 1.1 mJ
パルス幅: 1 ns ~ 300 ns
波長: $\lambda = 1,055$ nm ~ 1,075 nm の波長
レーザークラス 4
(EN 60825-1:2014)



Smart Graph 通信ソフトウェア

オペレーションソフトウェアへの組み込みができる ActiveX ソフトウェアインターフェイス

通信

イーサネット (TCP/IP, 100Mbit LAN), RS232, デジタル I/O
エンコーダと製品感知器トリガーの入力
起動、停止、外部エラー、ジョブ選択、トリガー、印字許可、エンコーダ信号の入力、システム待機、マーキング待機、マーキング中、シャッター閉、エラー、信号状況悪・良の信号出力、機械 / オペレーターインターロック
カスタム仕様のソリューション提供可

統合

レーザーマーカのインターフェイスを通して複雑な生産ラインへ直接組み込みが可能
イーサネット、RS232 インターフェイス経由の組み込み
ダブテイルジョイントによる非常に精密なサイドガイド付きの高さ調節

電気的条件

100 V ~ 240 V (自動調整)、200 VA、単相、50/60 Hz

耐環境保護構造

電源ユニット: IP21, 強制空冷
レーザーヘッド: IP54, 強制空冷

使用環境条件

5 ~ 40 °C / 10 ~ 90 % (結露不可)

概算重量

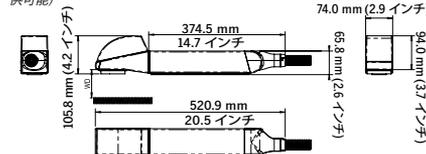
電源ユニット: 18.5 kg
マーキングユニット 6 mm: 4.4 kg
マーキングユニット 10 mm: 5.4 kg

認証取得規格など

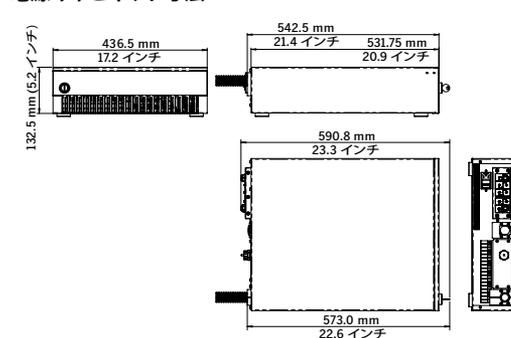
CE, TÜV/NRTL, FCC 取得
準拠 (認証不要): ROHS, CFRH/FDA

マーキングユニット寸法

6 mm マーキングヘッド (SHF60A)、0度もしくは90度方向にビームを出力 (ご請求により他の構成図を提供可能)



電源キャビネット寸法



TEL: 0120-984-602

E-mail: info.japan@videojet.com

URL: www.videojet.co.jp

ビデオジェット社

〒135-0064 東京都江東区青海 2-5-10

テレコムセンタービル 西棟 6F

© 2019 Videojet Technologies Inc. All rights reserved.

ビデオジェット社は常に製品の品質向上をめざしており、お客様への予告なく設計や仕様を変更する場合がありますので、ご使用に際しては最新の情報をご確認ください。Windows と OpenType は Microsoft Corporation 社の登録商標です。TrueType は Apple Computer, Inc の登録商標です。PostScript は Adobe Systems Inc. の登録商標です。ETHERNET/IP は ODVA 社の商標です。PROFINET は、Profibus & Profinet International (PI) の登録商標です。

部番 SL000674
ss-7230-7330-jp-0919

