レーザーマーカー

Videojet® 7340 / 7440

Videojet 7340 / 7440 は汎用性の高いファイバーレーザーマーカーです。業界最小のファイバーレーザーマーキングヘッドを搭載しており、組み込みの簡易化、設置コストの削減、より多様な設置形態を実現するように設計されています。

Videojet 7340 (20 ワット) / 7440 (30 ワット) ファイバーレーザーは、Lightfoot™ マーキングヘッドを初めて搭載した製品であり、組み込み・操作・保守が簡単です。

Lightfoot はサイズも重量も業界最小のユニークなマーキングヘッドであり、洗浄が必要な環境や厳しい生産環境でも使用可能な IP69 等級を取得しています。このファイバーレーザーマーカーは、さまざまなマーキングの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ています。スペースに限りがある場合や、簡単に組み込めるレーザーが必要である場合、高速な切り替えを頻繁に行う必要がある場合に適しています。食品、飲料品およびコンシューマ向けパッケージ品の梱包を行う企業や、このような製品に関わる機械装置のメーカーにとって、最適なソリューションとなります。

稼働率アップのアドバンテージ

- 業界初のコンパクトなファイバーレーザーマーキングヘッドにより、組み込みの簡易化、設置コストの削減、配置の自由度の向上を実現
- レーザーヘッドの取付用ブラケットの削減により、レーザーヘッドの調整と位置決めを簡易化
- 消耗品を削減できるという付加的なメリットにより、レーザーマーキングソリューションへの移行を簡単に実現
- 防水性・防塵性がある IP69 等級のレーザーマーキングヘッドにより、収納筐体やその他の設備が別途必要になる可能性を低減し、洗浄や厳しい生産が行われる環境でも安心して使用可能

印字事故防止技術

- レーザーの制御に用いるビデオジェットのユーザーインターフェイスは、複数種から選択可。なじみやすく使いやすい設計であるため、オペレーターは最低限のトレーニングを受けるだけで使用でき、製品の手直しやリコールのリスクを低減
- Videojet タッチコントロールソフトウェア (TCS+) または Videojet CLARiTY™ レーザーコントローラを使用することで、操作と印字内容の作成を簡単に行うことができ、オペレーターの操作ミスを削減することが可能

生産性アップのアドバンテージ

- 最高 2,000 文字 / 秒で印字
- 業界最小のファイバーレーザーマーキングヘッドは、製品により接近させることが可能
- パイロットビームを用いた焦点の調整を行うことができ、ラインや製品の切り替え時に焦点距離をより簡単・迅速に正確に調整可能

高い操作性

- セットアップが簡単で迅速な製品切り替えが可能。さらに、内蔵のパイロットビームフォーカスファインダは印字内容と実際のマーキング領域のサイズを反映
- 生産ライン上や複雑な装置の内部でも取外しや交換を迅速に行うことができ、保守も容易
- オペレーターにとって使いやすい設計であり、最低限のトレーニングを受けるだけで使用可能。オペレーターによる介入とメンテナンスを削減でき、生産により集中することが可能

Videojet® 7340 / 7440
レーザーマーカー

印字領域 (mm)

	ワーク距離 (CFS-X)	ワーク距離 (CFT-X)	X 軸	Y 軸
小 (-S)	72.00	89.00	37.01	63.58
中 (-M)	112.50	129.50	48.27	89.30
大 (-L)	171.00	188.00	64.46	126.30

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、などの形式)
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)、レイヤー、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 20 ワット および 30 ワット
中心波長: 1,040 nm ~ 1,090 nm (1.04 µm ~ 1.09 µm)

レーザー印字方式
ガルバノスキャニング方式

レーザービームの方向
0 度方向(ストレート、CFS-x) および90 度方向 (CFT-x) から選択

ユーザーインターフェイス
TCS+ (ブラウザベース、様々な使用デバイスで使用可)
Smart Graph PC ソフトウェア(オプションで 20 種類の言語に対応)
CLARiTY™

TCS+
ブラウザ対応ソフトウェア。Web ブラウザに対応する一般的なデバイス上で使用可。
複雑なジョブを直感的に作成することが可能
27 の言語をサポート
ユーザーアクセスコントロール全般およびユーザーのロール (役割) の定義を設定可能
ユーザー操作の履歴となるイベントログを閲覧可能
グラフィカルなガイド付きのラインセットアップウィザード
システムとパラメータの設定が簡単
WYSIWYG エディタ

Smart Graph ソフトウェア
Windows® 用グラフィック指向ユーザーインターフェイス
テキスト / データ / グラフィックス / パラメータエディタを表示
20 の言語に対応 (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) 向けの簡単なインポート機能

通信
Ethernet (TCP/IP、100Mbit LAN)、EtherNetIP™、ProfiNet®、RS232、デジタル I/O
エンコーダと製品感知トリガーの入力
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

組込
レーザーマーカーのスクリプトインターフェイスを通した複雑な生産ラインへのダイレクトな組み込み
Ethernet および 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または 38 mm チューブによる非常に精密なサイドガイド付きの高さ調節

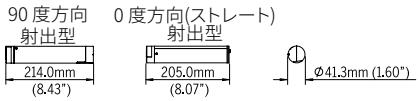
電源
100 - 240 V (自動調整)、360 VA、単相、50/60 Hz

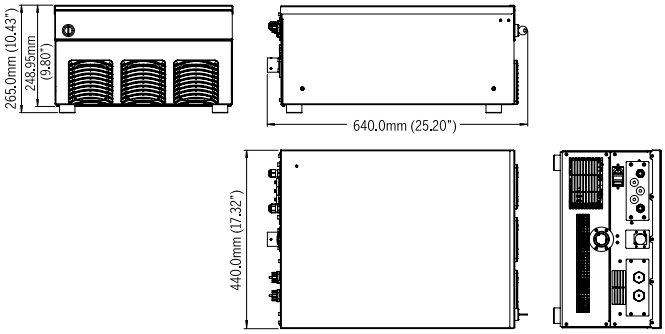
保護等級
サプライユニット:IP21、強制空冷
レーザーヘッド:IP65、IP69、強制空冷

使用環境条件
5～40°C/10～90 % (結露が発生しない環境)

概算重量
サプライユニット ＋ アンビリカル 3 m - 23 kg
サプライユニット ＋ アンビリカル 10 m - 27 kg
マーキングユニット (CFT): 0.64 kg
マーキングユニット (CFS): 0.61 kg

取得認証・規格
EtherNetIP DOC、ProfiNet/PNO 認証、CE、TÜV/NRTL、FCC
コンプライアンス (認証が不要なもの):ROHS、CFRH/FDA

マーキングヘッド寸法


サプライユニット寸法


可視 /不可視レーザー光線
目や肌が
ダイレクトなレーザー光および散乱したレーザー光に
暴露しないようにしてください

最大平均出力:50 W
最大パルスエネルギー :1.1 mJ
パルス幅:1 ns ～ 300 ns
波長: λ = 1040 nm ～ 1090 nm
レーザークラス 4
(EN 60825-1:2014)

PROFINET®

EtherNet/IP ODVA

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

© 2021 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SL000681
ss-7340-7440-jp-0721

VIDEOJET®