

レーザーマーカ―

Videojet® 3140

高品質な印字を中速でマーキングできる
Videojet 3140 レーザーマーカ―は、
処理能力と生産性を向上します。

出力 10 ワットの Videojet 3140 CO₂ レーザーマーカ―は、よりワット数の高いビデオジェットレーザーマーカ―の機能的な特長をすべて備えており、レーザー出力は中速生産ラインの用途に適合します。

印字速度は最大 2000 文字 / 秒で、最速 900 m / 分の生産ライン速度で使える Videojet 3140 は、厚紙、ガラス、塗装された金属、紙ラベル、PET、その他のプラスチック素材など多様な素材へのマーキングが可能です。シンプルな印字と複雑な印字の両方に適します。



稼働率アップのアドバンテージ

- 出力を最適化することで性能を最大限に引き出し、レーザー光源の寿命を 45,000 時間まで延長
- 空冷設計のレーザー光源によりメンテナンス作業を大幅に削減
- オプションの CLARiTY™ Laser Controller (クラリティレーザーコントローラ) で利用可能な生産ラインセットアップウィザードにより、製品を迅速かつ簡単に切り替え。試行錯誤しながらセットアップする必要がなく、計画的ダウンタイムも最低限に削減

生産性アップのアドバンテージ

- 印字領域を幅広い選択肢から仕様用途に合わせて選択。高速印字を実現し、処理能力を向上
- オンスクリーン診断により、ダウンタイムの原因を追跡。トラブルシューティングが容易になり、生産ラインが元の稼働状態に迅速に復帰

印字事故防止技術

- オプションの CLARiTY™ Laser Controller にはオペレーターのミスを減らすソフトウェアが組み込まれており、正しい印字を実行して印字事故を防止
- 高品質で耐久性の高い印字により、製品のトレーサビリティや改ざん防止を約束
- 高解像度のマーキングヘッドが安定した鮮明な印字を作成

高い操作性

- 32 種類の設置オプションを提供するビーム屈折ユニットがレーザーマーカ―の搭載自由度を向上
- 脱着式アンビリカルケーブルにより生産ライン上での引き回しやアクセサリとの接続が簡単になり、設定と再配置を短時間で完了可能
- ワークフローに応じて 5 種類のユーザーインターフェイスオプションを提供、さらにネットワーク通信のタイプも選択可能

Videojet® 3140

レーザーマーカ

印字速度

最大 2,000 文字 / 秒⁽¹⁾

生産ライン速度

最高 15 m / 秒 (49 フィート / 秒)⁽¹⁾

印字領域

約 30.8 x 38.2 mm² ~ 350.8 x 294.7 mm²

波長の数

10.6 μm および 9.3 μm

印字内容仕様

標準産業用フォント (Windows® Type 1、TrueType®) およびシングルストロークフォント

機械判読可能コード (OCR や 2D-matrix など)

バーコード: BC25、BC25i、BC39、BC128、GS1-128、EAN13、UPC_A、RSS14、

RSS14 Truncated、RSS14 Stacked、RSS14 Stacked Omnidirectional、RSS Limited、RSS Expanded など

グラフィックス、ロゴ、シンボルなど

直線、円、角、イメージの反転、回転

シリアルナンバー、バッチナンバー

自動日付 (自動カレンダー)、時計、シフトコード、リアルタイムクロック機能

ドットモードでは、従来のグリッドモードよりも高速な 2 次元バーコードマーキングが可能

レーザー管

密封式 CO₂ レーザー、出力クラス 10 ワット

レーザー印字方式

ガルバノスキャニング方式

ビーム集束

焦点距離: 64/ 95/ 127/ 190/ 254 mm; 63.5/ 85/ 100/ 150/ 200/ 300/ 351/ 400 mm

オペレーター用ユーザーインターフェイスの複数オプション

ハンドヘルドコントローラ

PC ソフトウェア

TCS タッチパネルコントローラ

CLARITY™ Laser Controller

Smart Graph (スマートグラフ) 通信ソフトウェア

対応言語⁽²⁾

日本語、アラビア語、ブルガリア語、チェコ語、デンマーク語、英語、ドイツ語、ギリシャ語、フィンランド語、フランス語、ヘブライ語、ハンガリー語、イタリア語、韓国語、オランダ語、ノルウェー語、ポーランド語、ポルトガル語、ルーマニア語、ロシア語、セルビア語、簡体中国語、スロバキア語、スペイン語、スウェーデン語、タイ語、繁体中国語、トルコ語、ベトナム語 (ユーザーインターフェイスに依存) Smart Graph ソフトウェアではその他の言語も利用可能。

⁽¹⁾ 印字速度と対応する生産ライン速度の最高値は用途によって異なります

⁽²⁾ オプションの CLARITY™ Laser Controller と併用の場合

不可視のレーザー光線

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: 15 W
波長: λ = 9-11 nm
レーザークラス 4
(EN 60825-1: 2014)

※電波法による届け出が必要な製品となります。本製品のご使用を開始する前に設置場所を管轄する総務省通信局へ「高周波利用設備許可申請書」を提出して許可を得てください。詳細につきましては弊社営業担当までお問い合わせ下さい。

通信

イーサネット、TCP/IP、RS232 (オプション)

エンコーダと製品検出器トリガーの入力

開始/停止信号の 16 入力 / 11 出力、機械/オペレーターインターロック、アラーム出力 (その他に安全回路)

各ユーザー向けソリューションも提供可能

統合

インターフェイスのスクリプトにより複雑な生産ラインに直接統合

柔軟なビーム送出オプション (ビーム拡張ユニット / ビーム回転ユニット)

脱着式アンピリカルによる容易な統合 (3 種類の長さを提供)

電気的条件

100 ~ 240 VAC (自動調整)、~50 / 60 Hz、1 PH、0.40 KW

冷却方式

空気冷却

使用環境条件

温度 5 ~ 40 °C

湿度 10 % ~ 90 %、結露不可

対環境保護構造および安全規格

電源ユニット: 標準で IP54 等級 (オプションで IP65 等級を提供)

マーキングユニット: IP54 等級 (オプションで IP65 等級を提供)

オプションの安全モジュールでは、EN 13849-1 に基づき性能レベル d (PFL-d) を実現 IEC/EN 60825-1:2014

概算重量

電源ユニット: IP54 / IP65 11.5 kg (25.4 lbs)

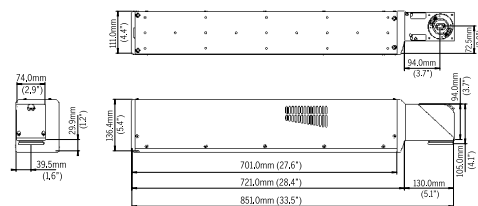
マーキングユニット: IP54 13 kg (28.7); IP65 14 kg (28.7)

認証取得規格など

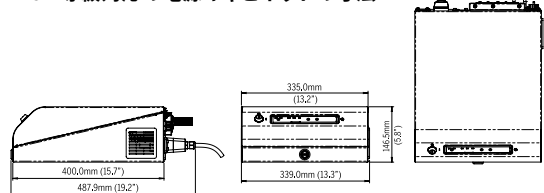
CE、TÜV/NRTL、FCC 取得

RoHS、CDRH/FDA 準拠

マーキングユニット寸法 - IP54 等級対応のマーキングヘッド SHC60c



IP54 等級対応の電源キャビネットの寸法



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

© 2022 Videojet Japan — All rights reserved.

ビデオジェット株式会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 は Microsoft Corporation の登録商標です。TrueType は Apple Computer, Inc. の登録商標です。

部番 SL000630

ss-3140-jp-0822

