



UV レーザーマーカ

# Videojet® 7810

ビデオジェットの UV レーザーマーカ Videojet 7810 は、高コントラストで耐久性の高い印字を実現し、医薬品、医療機器、化粧品などに製品寿命にわたるトレーサビリティを付与します。

ビデオジェットの UV レーザーマーカは、生産ライン上の読み取り用カメラで判読できる高品質のマーキングをお約束し、法規制に準拠した御社による製品印字をサポートします。DPM(ダイレクトパーツマーキング)で永久印字を行うことで、偽造や製品識別を改ざんされるリスクを低減できます。

高密度ポリエチレン (HDPE) や低密度ポリエチレン (LDPE) などの白色プラスチックや DuPont™ 社の Tyvek®(タイベック) などの合成繊維素材の上にも鮮明で読みやすい 2 次元バーコードを熱影響の少ない方法でマーキングできます。360° 円弧補正ソフトウェア機能が、回転式生産ラインでも、直線式のラインと変わらない安定した高品質マーキングを提供します。



## 稼働率アップのアドバンテージ

- 日々の稼働で交換しなければならない消耗品が少ないため、生産ラインの長時間稼働が可能
- レーザー光源を空気冷却することで、突発的なダウンタイムを実質ゼロに削減して最高のレーザー稼働率を達成
- 日常的な稼働でのメンテナンス作業が不要なため、稼働時間を延長

## 生産性アップのアドバンテージ

- 回転型と直線型の生産ラインの両方で最高 250 印字 / 分の高処理を実現
- 移動体の HDPE (高密度ポリエチレン)/LDPE (低密度ポリエチレン) ワークへの高速マーキングができるので印字効率をアップ
- 高品質で読みやすい 2 次元バーコードを最速 0.5 m / 秒でマーキング

## 印字事故防止技術

- 永久印字が製品寿命にわたるトレーサビリティや偽造防止を約束
- 360° 円弧補正ソフトウェア機能が、回転式生産ラインでも安定した高品質マーキングを達成して印字のゆがみを解消
- 白色の HDPE/LDPE に連続して色調変化による高コントラストマーキングを行うことで最高水準の判読性を提供

## 高い操作性

- 印字内容、マーキングの向きや製品の位置に関係なく簡単に印字設定
- UV 波長は短くエネルギーが大きいため、添加剤を塗布しなくても HDPE/LDPE などの包装素材に対して熱影響の少ない、高解像度で安定した品質の印字が可能

# Videojet® 7810

## UV レーザーマーカ

### 印字領域

64 x 76mm<sup>2</sup> (SS10、f=103mm) - 375x375 (SS07/SS10、f=511mm)

### マーキングヘッド

SS10 および SS7、集光レンズ付: f=103mm/160mm/214mm/511mm

### 印字速度

最高 500 文字/秒

### 対応ライン速度

300 m/分

### レーザー光源

パルス: Nd:YVO<sub>4</sub> (Vanadat)  
出力クラス: 2 ワット  
中心波長: 355nm

### レーザー印字方式

ガルバノスキャン方式

### ユーザーインターフェイス

Smart Graph PC ソフトウェア(12 言語対応)

### 対応言語

日本語、中国語、チェコ語、オランダ語、英語、フランス語、ドイツ語、イタリア語、ポーランド語、ポルトガル語、ロシア語、スペイン語

### 外部通信

イーサネット、TCP/IP、RS232、デジタル I/O、エンコーダと製品検出器トリガーの入力端子  
起動、停止、外部エラー、ジョブ選択、トリガ、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

### 生産ラインへの組み込み

イーサネットおよび RS232 インターフェイス経由の組み込みにより複雑な生産ラインへも直接統合可能  
T ナットベースプレートを使って取り付けすることでサイドガードの高さを正確に調整

### 電気的条件

単相 100-240VAC(自動切り替え) ~50/60Hz

### 電力消費量

通常 400 ワット、10 A

### 冷却方式

強制空冷

### 使用環境条件

10~40 °C (結露不可)

### 対環境保護構造および安全規格

マーキングユニット: IP20 等級

電源ユニット: IP21 等級

レーザークラス 4 の製品

(DIN EN 60825-1:2014 に対応)

### 概算重量

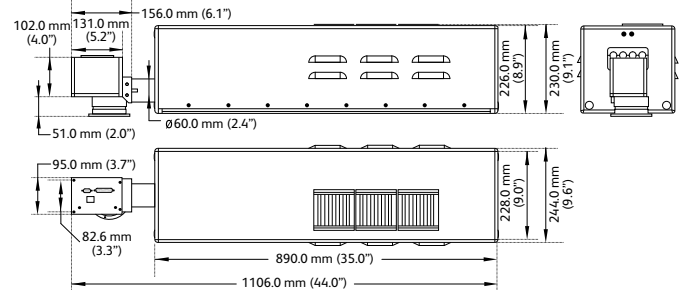
電源ユニット: 20 kg

マーキングユニット: 最大 25 kg、F シータレンズを除く

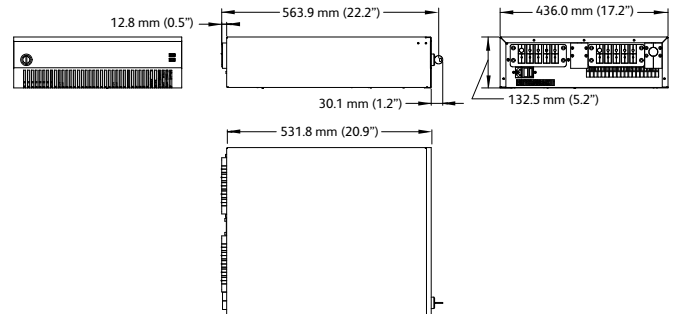
### 認証取得規格など

CE、CB、TÜV/NRTL

### マーキングユニット寸法



### 電源キャビネット寸法



## 注意 可視及び不可視 レーザー放射 レーザークラス 4

ビームや散乱光の目又は皮膚への被ばくを避けること

波長	最大出力	最大パルス
0.35 ~ 0.36 $\mu\text{m}$	10 W	1 mJ / 4 ns
0.52 ~ 0.55 $\mu\text{m}$	1 mW	0.4 $\mu\text{J}$ / 5 ns
0.79 ~ 0.82 $\mu\text{m}$	1 mW	cw
1.04 ~ 1.07 $\mu\text{m}$	5 mW	2 $\mu\text{J}$ / 5 ns

(EN 60825-1:2014)

TEL: 0120-984-602

Email: [info@videojet.co.jp](mailto:info@videojet.co.jp)

URL: [www.videojet.co.jp](http://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

© 2017 Videojet Japan — 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 は Microsoft Corporation の登録商標です。DuPont と Tyvek は、それぞれ E.I. du Pont de Nemours and Company の商標および登録商標です。

パーツ番号 SL000612  
ss-7810-jp-0517

**VIDEOJET**