



UVレーザーマーカ
ドミノU510カタログ

Domino U510

UVレーザーマーカ

ハイパワーで高品質・高速印字に対応
IP55に準拠し様々な環境で使用可能



ブラザーインダストリアルプリンティング株式会社

4.5W のハイパワー出力による 最高水準の印字と高速追従を実現

Domino UV レーザーマーカ〖『U510』は、4.5W のレーザーチューブを採用し、業界最高水準の鮮明な印字 & 高速追従を実現します。ヘッド・コントローラ一体型なので省スペースです。防塵防水 IP55 なので様々な動作環境にも対応可能。レーザー照射方向の変更が可能のため、印字対象に合わせた設置をすることが出来ます。



UV レーザーマーカ〖は軟包装や樹脂、金属に対して高発色でダメージの少ない印字を実現します。



レーザーパワー
4.5W @100kHz

ハイパワーかつ高い出力安定性により、シャープな印字を実現



印字速度
350m/min*

高速ラインスピードでの印字においても高い解像度を保ちます

*印字材質・印字条件で異なります



最小印字高さ
0.6mm

印字精度が高く、コードの読み取りエラーを減らします

防水・防塵規格

IP55

主な特長

最高水準の印字品質

高品質なレーザーチューブを採用し高発色で「ダメージが少ない」シャープな印字、高速ラインスピードへの追従を実現します。

レーザー照射方向の変更が可能

レーザー照射部は水平・垂直方向に切り替えることが出来るため、スペースが限られる装置内や既存のアプリケーションに合わせた設置に便利です。

高性能集塵機『DPX シリーズ』との便利な連動機能

U510の印字準備完了ステータスに連動し、DPXが自動で吸引を開始させることが出来ます。またDPXにの状態とも相互で連動し、エラー時の印字自動停止などの安全機構も備わっています。

選択可能な印字フィールド

レンズは3種類から選択することが可能で、大きな印字フィールドを必要とするアプリケーションや、多列アプリケーションへの一括印字にも対応します。

ヘッド・コントローラ一体型設計

ヘッドとコントローラが同じ筐体に収まったコンパクト設計で省スペース化を実現。角度の切り替えが出来るヘッド、IP55に準拠した防塵防水性能により、様々な場所での稼働に対応。

使いやすいソフトウェア

レーザーマーカ〖の制御や印字内容の編集は「LM Editor QS」というPC用ソフトを使用します。多様なアジア言語にもローカライズされているので、海外での使用も安心です。

U510 によるマーキングが適している素材



軟包装 (フィルム・ラベル等)



ポリエチレン (明色・暗色)



ポリプロピレン (明色・暗色)



紙パック (樹脂コーティング)

着色素材でもシャープな印字



B(100%)

CMY(100%)

C(100%)

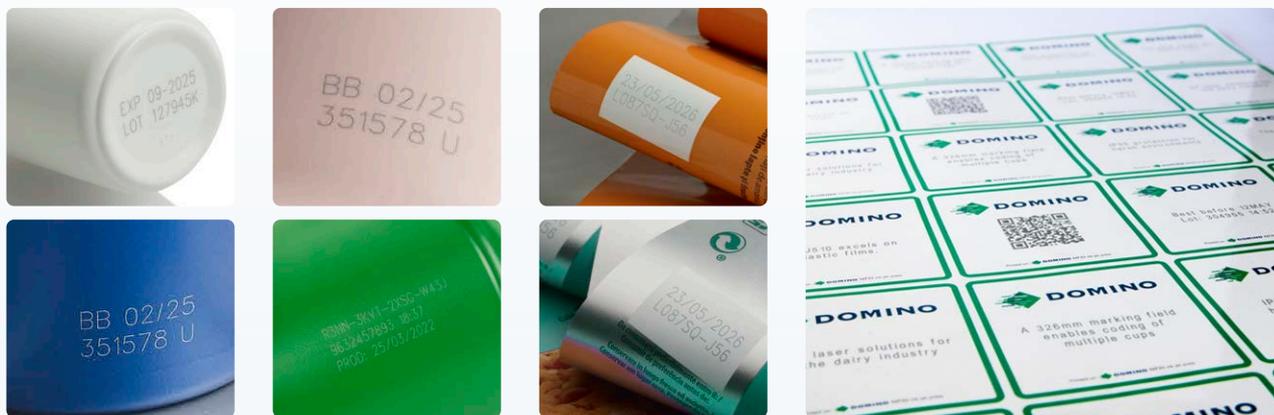
M(100%)

01 出力が高いので様々な条件に対応できる

4.5W ハイパワー出力による「安定した印字」

高いレーザー出力により生産数の多いラインへの高速追従や、印字濃度の維持が可能となっています。

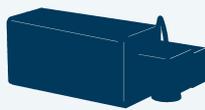
- 印字対象へのダメージを抑えながら高発色な印字が可能
- 軟包装フィルムなどの薄い素材への印字にも対応



02 ヘッド・コントローラー一体型のコンパクト設計

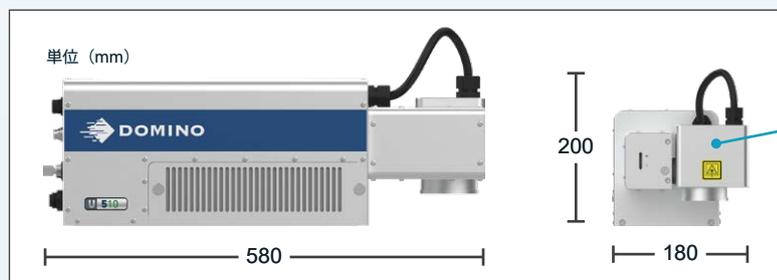
高性能かつ省スペースを実現

ヘッドとコントローラーが同じ筐体に収まったコンパクト設計で省スペース化を実現。ヘッドの方向が切り替えられる為、装置内に縦置き・横置きどちらにも対応。



コントローラーが無いので設置がしやすい

縦置き・横置きどちらにも対応



ヘッドは水平・垂直方向に切替可能

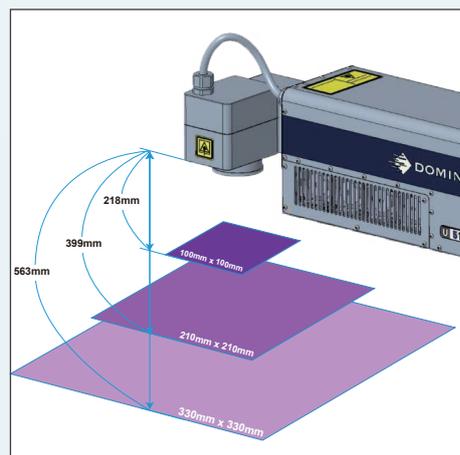
03 各種レンズ選択により多様な印字エリアに対応

最大 330mm × 330mm の印字フィールド

レンズは3種類から選択することが可能で、最大 330mm × 330mm の印字フィールドに対応します。導入後もレンズは交換可能です。レンズの交換・ヘッド方向の変更を組み合わせることで、様々なエリアや形状、多列印字に対応します。

印字フィールドは
3種類
から選択可能

- 330mm x 330mm
- 210mm x 210mm
- 100mm x 100mm

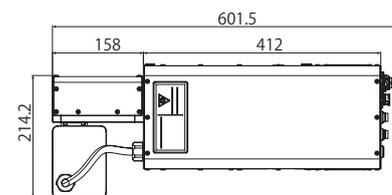
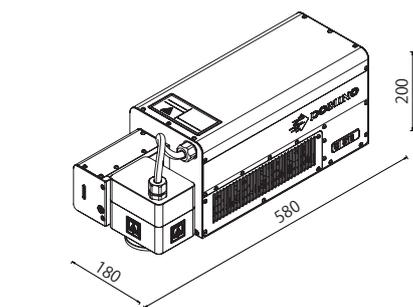


Domino U510

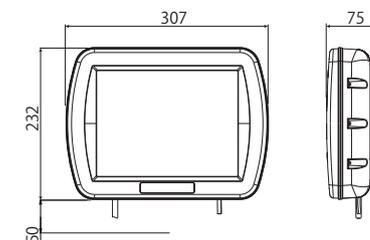
仕様項目	U510
コーディングレーザー	
レーザータイプ	Nd: YVO ₄ - THG レーザー
波長	355nm (不可視)
公称レーザーパワー	4.5W
レーザー発振	パルス発振
ワークディスタンス	218mm / 399mm / 563mm ※1
ガイドレーザー	
レーザータイプ	Class2 レーザーダイオード
波長	655nm (可視)
レーザー発振	連続発振
レーザーシステム	
電源	100 ~ 240 VAC, 3 A, 50/60 Hz
最大電力消費量	300VA
最大ピークパワー	12W
冷却方式	空冷(内蔵ファン)
印字機能	
最大印字速度	350 m/min (印字材質・印字条件で異なります)
最大印字高さ	0.6 mm-印字フィールドサイズ
印字領域	100x100 mm / 210x210 mm / 330x330 mm ※1
画像 (白黒、ビットマップ)	モノクロビットマップ, DXF, HPGL
バーコード	1D Barcode, Data Matrix, QR Code, GS1 Data bar, 他
フォント	16種類、多言語 (Unicodeを含む)
本体寸法	
寸法 (高さ×幅×奥行)	200mm x 580mm x 180mm
重量	21 kg
仕上げ	アルマイト処理
使用環境	
IP規格	IP55
使用温度	10°C ~ 40°C
使用湿度	相対湿度 10 ~ 90%、結露なきこと
安全リレー	ISO13849-1:2015 Category 4 PLe
ユーザーインターフェース	ソフトウェア
ソフトウェア	LM Editor QS software (対応OS Windows10)
入出力信号	
製品感知	NPN、PNP、24V入力
エンコーダー	NPN、PNP、ラインドライバ
信号入出力	製品検知、エンコーダー、レーザースタート、インターロック、GPIO、Ready、Busy、警告灯、イーサネット、集塵機連動
ディスプレイ(オプション)	
タッチスクリーン	800 x 600 ピクセル、10.4 インチ
寸法 (高さ×幅×奥行)	232mm x 307mm x 75mm
重量	2.7kg
取り付け	VESA 75mm x 75mm (後面)
電源	電源コード付属
接続	RJ45 イーサケーブル

※1 選択するレンズにより異なります。

寸法図

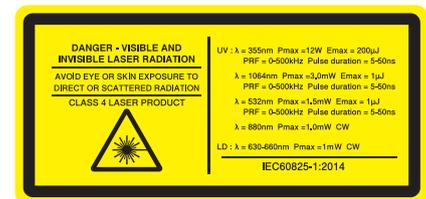


U510



ディスプレイ (オプション)

警告ラベル



仕様および外観は予告なく変更になることがあります。

BROTHER INDUSTRIAL PRINTING

a group company of **brother**



本社 関東営業所 〒144-0051 東京都大田区西蒲田8-20-8 (アゼル3号館)
TEL 03-3736-2733 FAX 03-3736-2740

北海道営業所 〒003-0012 札幌市白石区中央2条5-11-11 (大五ビル)
TEL 011-804-8650 FAX 011-804-8651

仙台営業所 〒980-0011 仙台市青葉区上杉3-3-9 (SEビル)
TEL 022-263-3202 FAX 022-263-3353

東海営業所 〒465-0041 名古屋市名東区朝日が丘76-1
TEL 052-779-2061 FAX 052-779-2065

大阪営業所 〒564-0044 大阪府吹田市南金田1-11-16
TEL 06-6380-2324 FAX 06-6380-2337

広島営業所 〒730-0051 広島市中区大手町2-11-2 (グランドビル大手町 10F B-1)
TEL 082-535-3060 FAX 082-535-3061

九州営業所 〒813-0034 福岡市東区多の津4-19-3 (多の津コアIII 5号室)
TEL 092-627-1123 FAX 092-627-1126

東日本サービスセンター 東京 〒144-0051 東京都大田区西蒲田8-20-8 (アゼル3号館)
TEL 03-3736-2731 FAX 03-3736-2734

西日本サービスセンター 東海 〒465-0041 名古屋市名東区朝日が丘76-1
TEL 052-779-2066 FAX 052-779-2065

西日本サービスセンター 大阪 〒564-0044 大阪府吹田市南金田1-11-16
TEL 06-6380-2323 FAX 06-6380-2337

<https://bipj.brother.co.jp>

Email: bipj-domino@brother.co.jp

2023年3月現在