

総合カタログ 2025

レーザーマーカとは

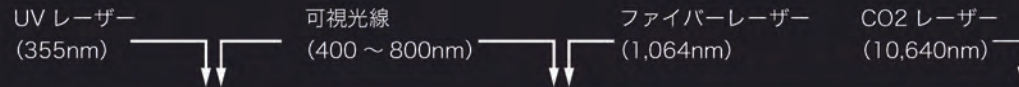
レーザーマーカは、ガルバノスキャナとレーザー発振器の構成で作られたレーザー加工機の一つです。

X 軸 -Y 軸 2 つのモーターに取り付けられた反射鏡（ガルバノミラー）を高速で動かすガルバノスキャナを使い、発振器で生成されたレーザー光を対象物（材料）に照射することによってマーキングや彫刻を行うことができます。

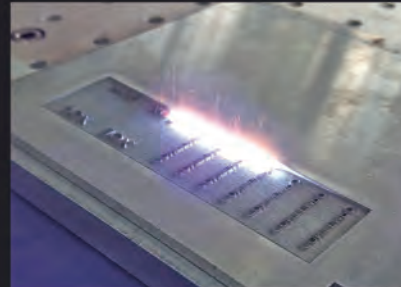
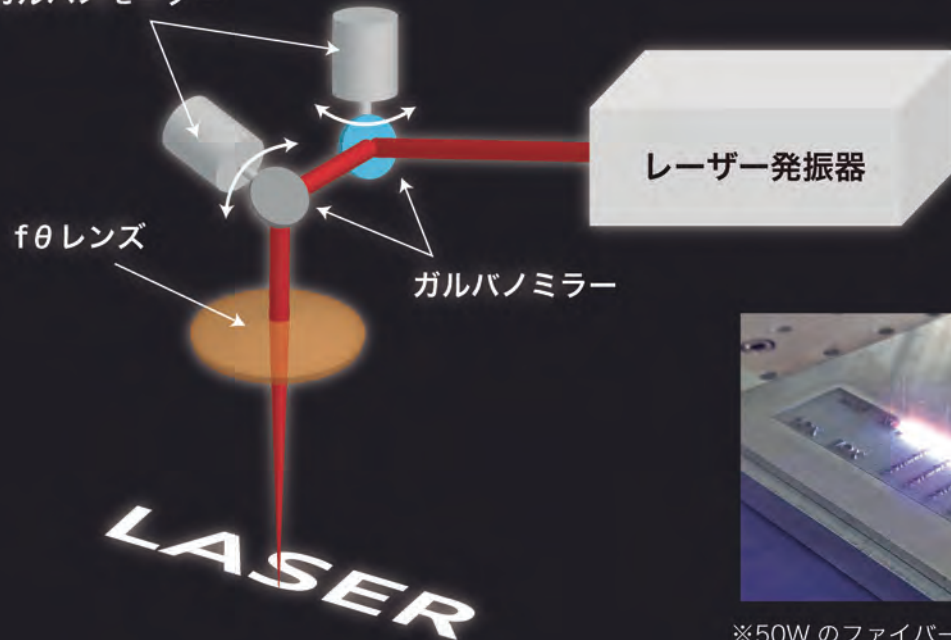
※2D レーザーマーカの加工対象面は平面です。 立体的な、あるいは起伏のある面への加工は基本的に出来ません。
(高低差が少ない場合はマーキング可能です)

レーザー発振器（波長）の種類によって加工可能な材料が異なります。

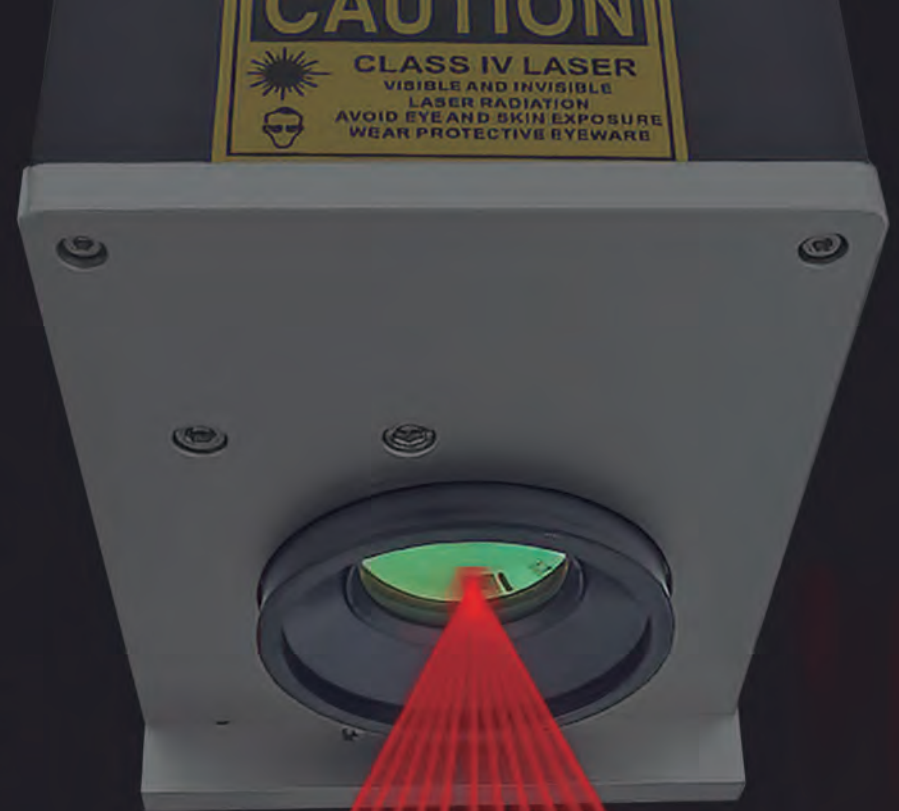
レーザー加工は、レーザー光が物質に吸収されることで加工を行いますので、素材に合わせてレーザーを選択する必要があります。レーザーマーカはファイバーレーザー（波長 1,064nm）／CO2 レーザー（波長 10.6 μ m）／UV レーザー（波長 355nm）の 3 種類からお選びいただけます。



ガルバノモーター



※50W のファイバーレーザーでアルミ板を彫刻



レーザー(波長)の種類

ファイバーレーザー (赤外線 1064nm)

金属、プラスチック、陶器(セラミック)などのマーキングにお使いいただけます。ファイバーレーザーは、周波数範囲とパルス幅の仕様によって、Qスイッチ型、エコノミックMopa、Mopaの3種類からお選びいただけます。Qスイッチファイバーは、周波数領域が狭い(30kHz~60kHz)ので、金属マーキングが主となります。エコノミックMopaはQスイッチ型に比べて周波数範囲が1-600kHzと広く、プラスチックマーキングに関してはQスイッチ型よりも有利です。フルスペックのMopaは、周波数範囲が広く(1-4000kHz)、パルス幅を変えることが出来るため、コントラストの利いたプラスチックマーキングが可能になります。ただし、ファイバーレーザーの波長は透明な素材には吸収されないため、マーキングすることが出来ません



CO2レーザー (赤外線 10.6μm)

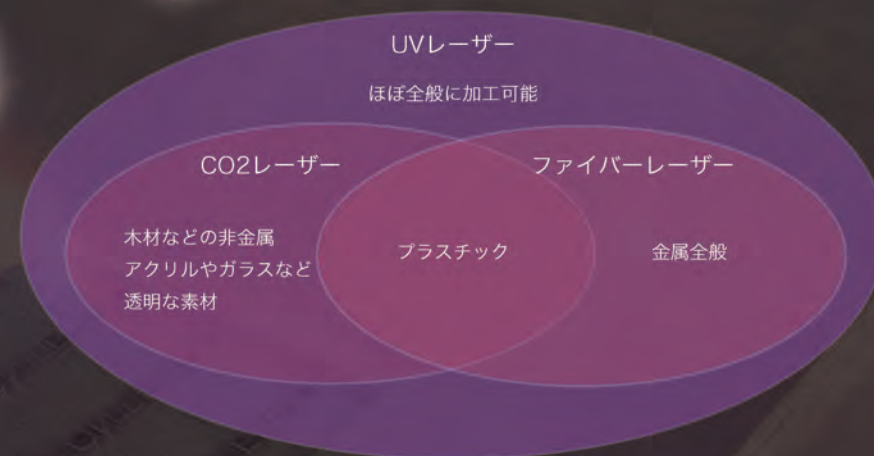
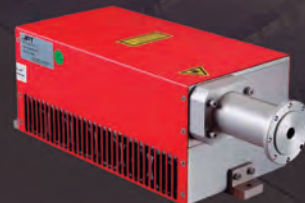
木材、アクリル、ガラス、紙、布、プラスチック、ホイル&フィルム、皮革、石など、主に非金属材料へのマーキングにお使いいただけます。透明な素材へのマーキングもできます。



UVレーザー (紫外線 355nm)

波長が短いUVレーザーは集光ビーム径が小さいため、ファイバーやCO2レーザーに比べて微細なマーキングを行うことが出来ます。また、熱による物性の変化ではなく、光が吸収されることによる化学的な変化によるマーキングなので、溶ける、炭化する、といった熱の影響を抑えたマーキングが可能です。UVレーザーは、CO2レーザーやファイバーレーザーで加工できる素材の概ね両方を満たすことが出来ます。

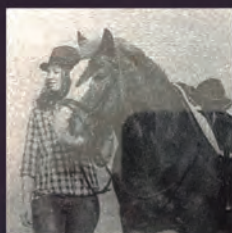
※透明アクリルなど、一部の樹脂については素材によっては不可場合があります。



レーザーマーカーによる加工例



皮革製品 (ファイバー)



御影石 (ファイバー)



ボールペン (ファイバー)



ドリルビット (ファイバー)



アルミケース (ファイバー)



ダーツバレル (ファイバー)



スレート (ファイバー)



指輪 (ファイバー)



シェラカップ (ファイバー)



はさみ (ファイバー)



ひのき彫刻 (CO2)



マルチツール (ファイバー)



ガラス (UV)



MDF彫刻 (CO2)



ステンレスカップ (ファイバー)



プラスチック (ファイバー)

LW-RF

ファイバーレーザーマーカ (一体型・セパレート型・ハンドヘルド型)

マーキングサイズ 標準 110*110mm (オプション 70*70mm / 150*150mm / 175*175mm / 200*200mm)



選べるレーザーソース ※稼働頻度・価格帯・加工用途により複数のレーザーソースからお選びいただけます。

Qスイッチパルスレーザー
RAYCUS QSシリーズ
出力：20W / 30W



Qスイッチパルスレーザー
RAYCUS QBシリーズ
出力：20W / 30W / 50W



エコノミックMOPAレーザー
JPT ELPシリーズ
出力：20W / 30W / 50W



MOPAレーザー
JPT EM7シリーズ
出力：20W / 30W / 60W / 80W /



ロータリーチャック



カメラ



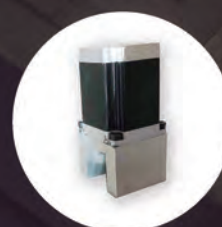
ロータリーフィクスチャー プレートフィクスチャー



ロータリーテーブル



電動リフト



各種fθレンズ



保護カバー



LW-Smart

QスイッチファイバーレーザーからMOPAレーザーまで幅広いラインナップの一体型ファイバーレーザーマーカースシリーズ



Basic

Smartシリーズの最もベーシックなモデル

レーザー出力: 20W / 25W

マーキングサイズ 110 x 110mm (OP 70x70 / 150x150)

重量 11.5kg

※110mmレンズ使用時のマーキング可能な材料の厚みは最大160mm以下です。



One / Nova

折りたたんで運べるポータブルモデル

レーザー出力: 20W / 25W

マーキングサイズ 110 x 110mm (OP 150x150)

重量 8.5kg

※110mmレンズ使用時のマーキング可能な材料の厚みは最大95mm以下です。



MOPA / Super

MOPAや高出力レーザーを搭載する上級モデル

レーザー出力: MOPA 20W / 30W / 60W

Super 30W / 50W

マーキングサイズ 110x110mm

(OP 70x70 / 150x150 / 175x175)

重量 14~18kg

※110mmレンズ使用時のマーキング可能な材料の厚みは最大160mm以下です。

チャックロータリー



ローラーロータリー



ヒュームエクストラクター



保護シールド



プレートフィクスチャー



各種fθレンズ



キャリーケース



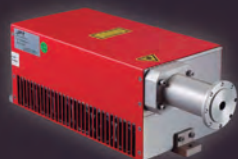
LW-UV RF

UVレーザーマーカ (セパレート型・一体型)

マーキングサイズ 標準 110*110mm (オプション 70*70mm / 150*150mm / 175*175mm / 200*200mm)



選べるレーザーソース ※稼働頻度・価格帯・加工用途により複数のレーザーソースからお選びいただけます。



JPT LARKシリーズ (空冷)
標準グレードレーザーソース
レーザー出力 3W / 5W



INNO FOTIAシリーズ
標準グレードレーザーソース
レーザー出力 3W / 5W / 10W

※連続運転・生産ライン用



INNO FITシリーズ (空冷・水冷)
標準グレードレーザーソース
レーザー出力 3W / 5W / 10W

※稼働頻度が高い場合は水冷モデル
をご指定ください。

ロータリーチャック



カメラ



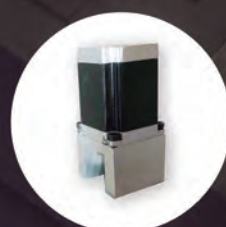
ロータリーフィクスチャー プレートフィクスチャー



ロータリーテーブル



電動リフト



各種fθレンズ



保護カバー



LW-CO2 RF

RF励起 空冷CO2レーザーマーカ

マーキングサイズ 標準 110*110mm $\square$ (オプション $\square$ 140 *140mm / 210 *210mm / 300 *300mm)

レーザー出力 : <30W



木材・プラスチック・紙・布・皮革など金属を除く多様な素材へ高速で彫刻やマーキングをすることが出来ます。

ロータリーチャック



カメラ



ロータリーフィクスチャー



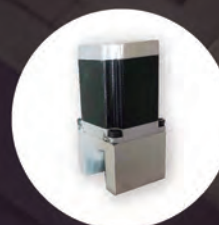
プレートフィクスチャー



ロータリーテーブル



電動リフト



各種f θ レンズ



保護カバー



LW-HF-RF / LW-HF-A

壁や柱、あるいは架台にセットできない大きな材料・製品などへのマーキングに。

LW-RF-RF

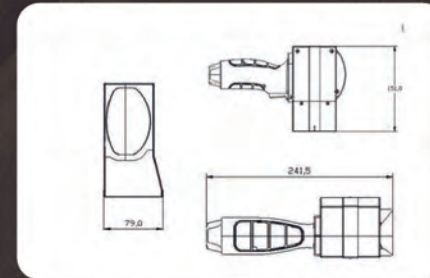
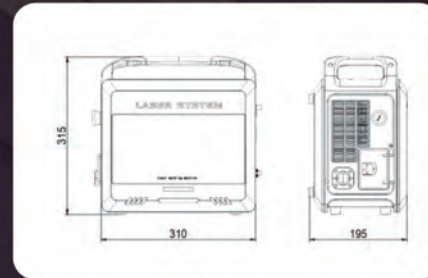
- 加工面積 : 100mm*100mm
- レーザー出力 : 20W / 30W / 50W
- 液晶サイズ 8インチ
- 本体重量: 6-6.8kg (20W / 30W) 8-8.8kg (50W)
- 消費電力: 145-250W
- ※バッテリーモデル
バッテリー容量 216wh(20W / 30W) / 324wh (50W)



ハンドヘルド型ファイバレーザーマーカー

LW-HF-A

- 加工面積 : 100mm*100mm
- レーザー出力 : 20W / 30W / 50W
- 液晶サイズ 7インチ
- 本体重量: 7.8kg (20W / 30W) 8.5kg (50W)
- 消費電力: 200-300W
- 漢字マーキング対応



LW-RF1325 / LW-RF6040

CO2レーザー切断・彫刻機

CO2レーザーは、アクリル、木材、レザー、MDF、ゴム、紙などの非金属材に対応。高品位なレーザー品質、高速&高精度加工を実現します。

LW-RF1325

- 加工面積 : 1300mm*2500mm
- レーザー出力 :
ガラス管レーザー 40W / 50W / 60W / 80W
RF励起レーザー 30W



LW-RF1325

- 加工面積 : 600mm*400mm
- レーザー出力 :
RF励起レーザー 30W / 50W



LIGHTBURN

LightBurn は、レーザー加工のために設計された統合型デザイン&制御ソフトウェアです。デザイン作成からレイヤー別加工設定、実行までをこの一本で完結できる、プロフェッショナルにも支持されているツールです。



Ruida RDC6445S(EC)搭載 - 安定性・拡張性に優れたDSP制御システム

- Ruidaコントローラーは、木材、アクリル、皮革、金属など、様々な素材の切断や彫刻において、レーザーヘッドを高速かつ高精度に制御します。
- 視認性に優れたカラー液晶パネルと、直感的な物理キー操作により、誰でもすぐに使いこなせる操作性を実現。日本語表示にも対応しており、初めての方でも安心です。
- 安定性・拡張性に優れたDSP制御システム
- 日本語表示対応 - 視認性の高いカラー液晶&直感操作
- USB・LAN・Uディスク対応 - 多様なデータ転送に対応
- LightBurn / RDWorks 対応 - 高度な編集・加工制御が可能
- 素材に応じた速度・出力制御が柔軟に設定可能
- 安全装置・緊急停止ボタン・鍵スイッチなど業務用基準のセーフティ設計

モデル	LW-Smart									LW-RF										LW-RF 1325			RF 6040					
	Basic		One	Nova	MOPA			Super		QB / QS			ELP			EM7				レーザーカッター								
種類	Qスイッチファイバー				MOPA			Qスイッチファイバー				E-MOPA			MOPA				CO2									
波長	1064nm																			10.6μ								
出力	20W	25W	20W	25W	20W	30W	60W		30W	50W	20W	30W	50W	20W	30W	50W	20W	30W	60W	80W	100W	40W / 50W / 60W / 80W		30W	30W / 50W			
パルス幅	固定				2-350ns		2-500ns		90ns	100ns	200ns		200ns		2-350ns	2-350ns	2-500ns			-								
周波数レンジ	30-60kHz	40-60kHz	30-60kHz	40-60kHz	1-4000kHz			30-60kHz	45-170kHz		1-600kHz		1-600kHz		1-4000kHz				CW発振		<25KHz							
	赤色ポインター 635～690nm Class2 レーザー																			赤色ポインター 635～690nm Class2 レーザー								
実用最大速度	8000mm/s									LW-RF 2500mm/s (OP 4000mm / 6000mm)										600 mm/s (スキャン速度)			1500 mm/s (スキャン速度)					
加工サイズ mm	110*110 (70*70 / 150*150)		110*110 (150*150)		150*150 (70*70 / 110*110)			110*110 (70*70 / 150*150 / 175*175)		110*110 (174*174, 220*220)										1300 x 2500			600 x 400					
										セパレート型					一体型													
制御ユニット(mm)	W305*D435*H525		W258*D370*H505		W307*D437*H544		W325*D475*H545		W305*D435*H545		W190 * D450 * H350				W330 * D420 * H650 (ケーブル含まず)		W1970 * D3500 * H1070			W1080 * D800 * H920								
W305 * D600 * H12																												
L500 * W100																												
H670 (モーターライズの場合はH700)																												
ベースプレート(mm)	11.5kg		8.5kg		14.5kg		18kg		14kg		<18kg				<16kg		800 kg - 1000kg			<90kg								
レーザーパス(mm)																												
リフトコラム高さ(mm) (モーターライズの場合は+30mm)																												
レーザーパス・コラム・ベースプレート																												
制御ユニット (発振器によって異なります)	11.5kg		8.5kg		14.5kg		18kg		14kg		<20kg				<16kg		800 kg - 1000kg			<90kg								
レーザーパス・コラム・ベースプレート																												
制御ユニット (発振器によって異なります)																												
レーザーパス・コラム・ベースプレート																												
										110V 50/60Hz										AC110V 20A / AC220V 10A								
										160W	180W	160W	180W	120W	144W	300W		140W	200W	<800W				≦2000W		≦1000W		
										0-35℃				0-40℃			10-40℃		10-40℃				15℃ - 30℃		0-40℃	0-40℃		
										Windows																		
										EZCAD2 / LightBurn										Lightburn / RDWORKS V8								
										CE,FDA																		

※本書に記載されている仕様等は改良のため予告なく変更することがあります。

モデル		LW-CO2	LW-UV								LW-HF						
		RF		FIT（空冷・水冷）		FOTIA（空冷・水冷）産業グレード			LARK（空冷）		RF		A				
レーザー	種類	CO2レーザー		UVレーザー								ファイバレーザー					
	波長	10.6μ		355nm								1064nm					
	出力	30W	50W	3W@30kHz	3W@40kHz	10W@50KHz	3W@30kHz	5W@40kHz	10W@50KHz	5W@30KHz	5W@30KHz	20W / 30W	50W	20W / 30W	50W	20W / 30W	50W
	パルス幅	-	-	<15ns@30kHz		<15ns@50kHz	<15ns@30kHz		<15ns@50kHz		<18 ns@40 kHz		固定			200ns	
	周波数レンジ	0-25kHz		10kHz～300kHz			10kHz～300kHz			20 - 200 kHz		30-60kHz			1-600kHz		
プレビュー		赤色ポインター 635～690nm Class2 レーザー															
	実用最大速度	2500mm/s（OP 4000mm / 6000mm）		2500mm/s（OP 4000mm / 6000mm）								7000mm/s					
	加工サイズ mm	110*110mm 焦点距離152mm（オプション 174*174mm, 220*220mm）		110 * 110 (70*70 / 140 * 140)								100 * 100					
サイズ				一体型		セパレート型		LARK（空冷）		ハンドヘルド型							
	制御ユニット(mm)	W210 * D450 * H380		W320 * D590 * H690mm （ケーブル含まず）		W190 * D450 * H350		W169 * D510 * H380		W310 * D180 * H235 （手持ち部を除く）			W310 * D195 * H315 （手持ち部を除く）				
	ベースプレート(mm)	W305 * D600 * H12				W305 * D600 * H12		W320 * D550 * H12									
	レーザーパス(mm)	L770 * W165				L575 * W175		L410(445) * W144									
	リフトコラム高さ(mm) （モーターライズの場合は+30mm）	H660				H660		H720(OP 920)									
重量	レーザーパス・コラム・ベースプレート	<40kg		18～25kg		<30kg		<30kg		6.8kg	8.8kg	7.8kg	8.5kg	7.8kg	8.5kg		
	制御ユニット （発振器によって異なります）	<20kg				<20kg											
電源		110V 50/60Hz															
消費電力		<1000W		<800W								145W - 250W		200W - 300W			
使用環境温度		15-40℃		5～40℃						0～40℃		0～40℃					
OS		Windows															
ソフトウェア		EZCAD2 / LightBurn															
専用コントローラー		専用コントローラー															
専用コントローラー（漢字対応）		専用コントローラー（漢字対応）															
適合規格		CE,FDA															

※本書に記載されている仕様等は改良のため予告なく変更することがあります。

Ezcad2

グラフィック編集 / レーザー出力ソフトウェア（日本語対応）

※レーザーマーカーにバンドル

Ezcad ソフトウェアは、LMCシリーズコントローラーであるLMCV4（USB2.0インターフェイス）またはLMCPCIE（PCI-Eインターフェイス）で動作します。強力な編集機能を有し、グラフィックやテキストなどのオブジェクトの作成・読込・編集、及び、レーザーの制御を行うことが出来ます。

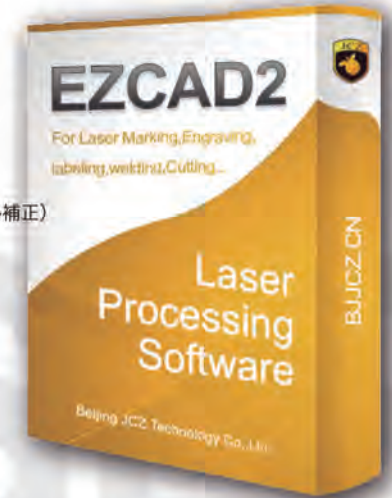
【グラフィック機能】

- ・フォント: TruTypeフォント、JSF(EzCadで定義された単線フォント)、DMF(ドットマトリックスフォント)をサポート
- ・バーコード: Code39、EAN、PDF417、DATAMATRIXなどの共通バーコードをサポート
- ・インポート機能: PLT、DXF、AI、DST、BMP、JPG、GIF、TGA、PNG、TIF、TIFFなどの各種フォーマットをサポート
- ・可変ファイルサポート: より、レーザー処理中(テキスト・画像)にコンテンツ変更が可能
- ・強力な編集機能: 自由曲線テキスト、描画、編集、結合/結合解除、グループ化/グループ解除、アンドゥ/リドゥ、溶接、交差、フィッティングなど
- ・テキスト関数: 固定テキスト、日付、時刻、系列番号など
- ・ハッチング機能: リング上のハッチ、自由角度のハッチ、調整可能なマージンを持つハッチの3段階をサポートし、それぞれにパラメーターを設定可能



【レーザー制御】

- ・レーザーの電流・周波数・パルス幅・スキャン速度の調整
- ・レーザーのキャリブレーション機能(台形補正・平行補正・バレル補正)
- ・ロータリーデバイス制御(ロータリーマーキング)
- ・赤色ライトプレビュー制御
- ・256段階のパラメーター制御
- ・複数パス制御



※付属品に紙パッケージは付属しません。

ソフトウェア名	EZCAD2
開発元	Beijing JCZ Technology Co., Ltd. (通称: JCZ)
対応OS	Windows XP / 7 / 8 / 10 (32bit・64bit対応)
対応言語	中国語、英語、日本語など多言語
対応ボード	LMCV4 (LMCUSB)、BJV、LMCPCIE など
対応レーザータイプ	ファイバーレーザー、UVレーザー、CO ₂ レーザー、グリーンレーザーなど
対応ガルボスキャナ	XYスキャン (XY2-100プロトコル)、Z軸制御も可能
出力フォーマット	PLT、DXF、AI、BMP、JPG、PNG、G-Code、TXT (可変データ) など
対応フォント	TTF (TrueTypeフォント)、SHX、ストロークフォントなど
可変データマーキング	Excel、TXT、シリアル番号、日付コード、バーコード、QRコード
サポート機能	回転軸制御、画像マーキング、オートフォーカス制御、Z軸制御、複数レイヤー
通信ポート	USB / PCIE (ボードにより異なる)
インポート機能	AutoCAD、Illustrator 形式対応
オートメーション	外部I/O制御、PLC連携可、マクロ・SDK対応 (要開発)
対応SDK	EZCAD2 SDK (C++/C#/Delphi)
ライセンス方式	dongleキー (USB)、またはソフトウェアロック
最新版	EZCAD2.14.11 (2023年現在広く使用)

安全性について

■ レーザーマーカは、機種を問わず、JIS C6802:クラス4レーザー製品となります。
運用に際し、レーザー安全管理者を任命し、安全管理を徹底してください。
(厚生労働省:レーザー光線による障害防止対策要綱に準拠してください。)

■ レーザーで材料を燃焼・溶解させる加工のため、取扱い上の注意事項に従ってご利用ください。 また、運用に際して、可燃性のある材料を加工する場合はあらかじめ消火設備をご用意ください。

■ 製品は、EN60825-1, JIS C6802, CDRH 21 CFR 1040.10, EN ISO 13849-1に準拠した製品です。

■ 製品はCEマーク適合製品となっております。



■ 製品には1年間の製品保証がついています。

【保証期間中の修理規定】

取扱説明書・本体注意ラベルなどの注意事項にしたがった正常な使用状態で保証期間内に故障した場合に限り、対象部品を無償で交換いたします。

【免責事項】

保証期間内でも、次の場合には有償になります。

- 人為的なレーザー出力設定(ミス)によって生じた火災に起因する損傷、損害、故障。
- 設置日以降に、お客様の手による移動が原因で生じた故障、損傷。
- 装置使用中に、作業者が装置から離れたことによる出火が原因で生じた故障・損傷。

納入後のアフターサポートについて

機器設置時に、機器に関する基本的な操作説明・取扱い上の注意事項の説明をいたしますが、設置時の操作説明でご理解が困難な場合に備えて、オンラインサポート(電話・リモートサポート)を提供しています。(有償)

※他社名及び製品名等はそれぞれ各社の商標または登録商標です。

※本書に記載されている仕様等は改良のため予告なく変更することがあります。

※本書に記載する内容は2025年7月現在のものです。 改版7号

※本書に記載する内容の全部または一部を無断で他に利用、転用することを禁止します。

会社概要

商号	株式会社レーザーワークス / Laser Works Inc.
設立	平成19年4月
所在地	大阪市東淀川区東中島2-8-8 ワークステーション新大阪704
許可番号	古物商許可番号 大阪府公安委員会 第62116R053681号
事業内容	レーザーマーカ/ レーザーカッター/ 各種集塵脱臭装置の輸入・販売・保守・メンテナンス
取引銀行	りそな銀行 / 三菱UFJ銀行 / 尼崎信用金庫
取り扱いリース会社	三井住友ファイナンス&リース株式会社

主要取り扱いメーカー

- JCZ Technology Co. Ltd
- Ray Fine Technology Co.,Ltd
- Chuangdian Intelligent Technology Co., Ltd
- Universal Laser Systems, Inc.
- Donaldson BOFA
- Waterun Technology(HK)Co.,Ltd
- 株式会社マイクロボードテクノロジー
- Makeblock Hong Kong Co., Ltd.
- SHENZHEN LUMITOOL CO., LTD



平成19年4月	創業 米国Universal Laser Systems, Inc.の正規輸入代理店としてレーザー加工機の輸入・販売を開始
平成19年5月	大阪市東淀川区にオフィス開設
平成21年4月	同ビル内にショールーム開設
平成22年3月	大阪市オフィスを本店移転登記
平成23年6月	東京都品川区に東京営業所/ショールームを開設
平成25年6月	BOFA International Ltd. の正規輸入代理店として集塵脱臭装置の輸入・販売を開始
平成29年7月	Bodor CNC Machine Co.,Ltdの正規輸入代理店としてレーザーマーカの輸入・販売を開始
平成30年11月	Full Spectrum Laser社製CO2レーザーカッターの輸入・販売を開始
平成30年12月	Darkly LAB社製ダイオードレーザーの輸入・販売を開始
令和2年4月	Ray Fine Technology Co., Ltd. に各種レーザーマーカODMを委託
令和3年1月	Waterun Technology(HK)Co.,Ltd の販売店として、小型集塵機の輸入・販売を開始
令和3年11月	JCZ Technology Co. Ltdの正規パートナーとして各種レーザーマーカの輸入・販売を開始
令和5年6月	Chuangdian Intelligent Technology Co., Ltdの正規輸入代理店としてレーザーマーカの輸入・販売を開始
令和5年6月	Makeblock Hong Kong Co., Ltd.の正規輸入代理店として各種レーザー製品の輸入・販売を開始



LASER WORKS 株式会社 レーザーワークス

<https://www.laserworks.jp>

本社:〒533-0033 大阪市東淀川区東中島2-8-8 ワークステーション新大阪704
電話 (06)6990-1133 FAX (06)6990-1166



株式会社 レーザーワークス

<https://www.laserworks.jp>

本社:〒533-0033 大阪市東淀川区東中島2-8-8 ワークステーション新大阪704

電話 (06)6990-1133 FAX (06)6990-1166