

波長532nmのPowerMARK グリーンレーザは、プラスチック（ABS、HDPE、PVC）、PCB、ガラス、金属薄膜、セラミック等へのマーキングや、超高速加工速度の微細加工に適しています。そこでは、高速での工業製品の生産だけでなく、熱衝撃なしでの高精度が求められています。

理想的な非熱加工：

PowerMARK Greenレーザの短波長（532nm）により、「コールドマーキング」が可能になり、熱により材料が変形したり焼けたりすることなく、高品質の結果が得られます。

カスタマイズされたメンテナンスフリー操作：

消耗品がゼロで寿命が長いため、運用コストを最小限に抑えます。

柔軟な統合：

単独で、または生産ラインでの統合により、効率を最大化するための柔軟で多様なパフォーマンスを提供します。

ユーザーフレンドリーな操作：

操作が簡単で、製造元からの直接的なサポートが受けられる使いやすいソフトウェア。



APPLICATIONS



PCB切断／マーキング



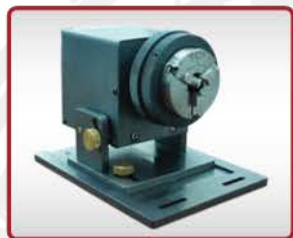
ガラス切断／マーキング



セラミック穴あけ／半導体スクライブ



LED（ディスプレイ）



ロータリー・XYテーブル



製造ラインへの組み込み



保護動作キャビネット



位置決めカメラビジョン

TECHNICAL SPECIFICATIONS

*仕様は予告なく変更される場合があります・

	単位	PowerMARK アドバンスグリーン	PowerMARK 標準グリーン	EcoMARK アドバンスグリーン	EcoMARK 標準グリーン
型名		PMA-A-G	PMA-S-G	EMA-A-G	EMA-S-G
レーザーのタイプ		DPSSLレーザー (ダイオード励起固体レーザー)			
出力	W/kHz	7W @30kHz / 8W @100kHz / 14W @40kHz		7.7W @30kHz / 11W @30kHz	
周波数	kHz	<100 kHz / <200 kHz		20~200 kHz	
レーザーのブランド名		Coherent		JPT	
ビーム品質	M ²	<1.1		<1.2	
パルス幅	ns	<20 / <35 / <20		<15	
パイロットレーザー		532 nm 低出力レビュー			
スキャンヘッド		2D / 3D			
位置決め速度/マーキング速度	mm/s	位置決め速度：最大12000、マーキング速度：最大3000			
位置決めレンズオプション	mm	30 / 50 / 70 / 100 / 175			
冷却方法		空冷 (オプションで水冷)		水冷	
コールドスタート/ スタンバイウォームアップ	分	<20 / <5		-	
オプションモジュール		<ul style="list-style-type: none"> - オンザフライマーキング - マークフロムメモ - 3D スキャナー - XYガントリー作業台 - ロータリー - 統合I/O 	<ul style="list-style-type: none"> - オンザフライマーキング - XYガントリー作業台 - ロータリー 	<ul style="list-style-type: none"> - オンザフライマーキング - XYガントリー作業台 - ロータリー 	
電源	VAC, Hz	220~240, 50/60			
動作温度、湿度	℃	温度：10~35、湿度：<65% (結露しないこと)			
重量	kg	~ 45			
寸法 (L x W x H)	mm	コントローラー：474 x 404 x 175、レーザーヘッド：388 x 94 x 118 (床置きコントローラーを含まず)			
Z軸		手動動作 / オプションで電動制御			
組み込み工業PC		Yes	No	Yes	No