

ModeCheck™ モードチェック

工業用CO₂レーザ用 簡易ビームプロファイラ

OPHIR-SPIRICON社のModeCheck™ (モードチェック) は最大5KWまでの工業用CO₂レーザビームモード解析用、可搬型ビームプロファイラです。

従来の危険な確認方法（アクリル板にレーザを照射して蒸発させバーンパターンからビーム強度分布を目視で確認する方法）に代わり、ModeCheck™にレーザを入射するだけでリアルタイムでビームモードを確認できます。

作業時間短縮、経費節減、低価格を実現する実用性に富んだ画期的なビームプロファイラです。

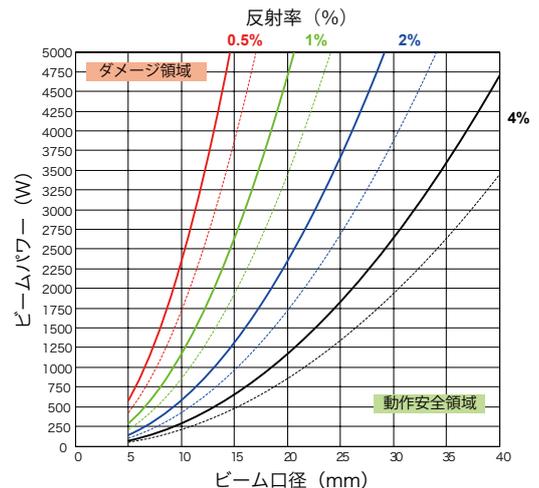
ModeCheck™は、容易にしかも素早く短時間でビームプロファイル解析ができるよう設計されていますので、特に工業用レーザ製造のメンテナンス向けに最適で、不可欠な測定ツールです。レーザの光軸にModeCheck™を設置するだけで、USBで接続されたノートPCで解析することが可能です。リアルタイムで確認しながらビームモードを最適な状態に調整することが容易に実現できます。定期的にModeCheck™でビーム解析を行うことにより、同じレーザの加工条件でのビームモードを繰り返し、しかも容易に比較することができるので、レーザ調整が必要なタイミングを逃しません。レーザの出力低下を予測することにより、定期的メンテナンスがスムーズに行え、レーザの不稼働時間を短縮、生産性の向上に貢献します。



オプション

透過光を防ぐ為に、最大レーザ出力5KWまで対応可能なビームダンパまたは水冷レーザパワーメータを設置する必要があります。ビームモードを確認しながら、レーザパワーメータで出力の確認することにより、より有用なレーザ解析が実現できます。ModeCheck™本体の下側にマウント用の取り付け穴がありますので、ビームダンパ又はレーザパワーメータセンサを簡単に設置できます。Windows Vista 32ビットのノートPCに対応しておりUSB通信でデータ解析が可能です。

仕様	
モデル名	ModeCheck (モードチェック)
出力レンジ	500 - 5000 W
入射有効口径	50mm
反射率	0.5% / 1% / 2% / 4% 調整可能
冷却方法	ファン空冷
ソフトウェア	BeamGageソフトウェア (ModeCheck用)
寸法	17 x 33 x 33cm (概寸)
重量	約6.8kg



ダメージ&サチレーション代表値 (パワー vs ビーム径)

※動作安全領域は、実線のよりも右側 (より大きいビーム径) になります。イメージサチレーション (代表値) は点線になります。
 ※安全で最適な計測を行うために、測定するレーザの最大パワーと最小ビーム径の交点が、点線の右側になる最も近い減衰率を選択してください。

工業用CO ₂ レーザ用 簡易ビームプロファイラ		
モデル名	概要	製品番号
ModeCheck CO ₂ -5KW (正式名称)	CO ₂ サンブラ 波長帯域10.6μm 最大出力5KW 最大ビーム径50mm	SP90211
ビームダンパ	別途お問い合わせください。	
5000W	水冷パワーメータ(CO ₂) 最大出力5000W 有効口径φ50mm	7Z02119

※仕様は予告なしに変更されることがございます。最新情報につきましては弊社または代理店までお問い合わせください。