

高出力ビーム測定に適したビームプロファイラを発売

このたび株式会社光響（代表取締役 住村和彦、本社 京都府京都市）は、レーザーや光源の測定・分析・評価を1台で行えるビームプロファイラ「LaseView-LHB シリーズ」の新モデルで、耐熱性能を高めた「LaseView LHB-UHP」を、2021/2/2（火）より発売致します。

新製品は、受光面に高耐熱スクリーンを採用することで、入射パワー密度が従来比で、1,000倍となる 100 kW/cm^2 を実現しました。

パワー密度	
LaseView-LHB シリーズ製品（従来の製品）	$0.1 \sim 100 \text{ W/cm}^2$
LaseView LHB-UHP（今回の新製品）	$0.1 \sim 100 \text{ kW/cm}^2$ （従来比の 1,000 倍）

これまでのビームプロファイラである「LaseView-LHB シリーズ」の特長を保ちつつ、より高出力ビームの測定・分析・評価が可能となり、利便性を高めました。

■製品イメージ：



■特長：

（これまでの LaseView-LHB シリーズの特長）

- ・ビームプロファイルやビーム径を簡単測定
- ・大口径のレーザー測定が可能（～ 50 mm）
- ・低出力から高出力までのレーザー測定が可能
- ・スペckル（キラキラ輝く明暗の斑点模様）の低減機能付き
- ・ビームプロファイラ with M2 プラットフォームソフト (LaseView)付き

（新製品の特長）

- ・超高耐熱スクリーン採用による高出力ビーム対応

■用途：

- ・各種高出力レーザー（レーザークリーナ・レーザー加工機等）の検査・メンテナンス
- ・加工用レーザーのビームプロファイル測定
- ・LED の CW 連続及びパルス発光評価測定
- ・半導体レーザーの発光評価測定
- ・LiDAR の評価
- ・光ピックアップのビーム評価測定
- ・スキャンレーザーの位置測定

■製品 URL：<https://www.symphotony.com/products/laseview/lhb/>

会社名：株式会社光響

本社所在地：京都市下京区烏丸通四条下ル水銀屋町
637 番地 第5長谷ビル2F

HP：<https://www.symphotony.com>

事業内容

- ・レーザー製品に関する企画、設計、開発、製造、販売
- ・光技術情報プラットフォームサイトの運営
- ・レーザー業界における人材紹介

■概要

- ・型番：LaseView LHB-UHP
- ・価格：お問い合わせ下さい
- ・納期：お問い合わせ下さい

■仕様：

項目	数値
受光面寸法	50 mm × 50 mm
光学分解能	約 100 μ m (受光面中心部において)
測定パワー密度の目安	0.1~100 kW/cm ² (露光時間により感度を調整)
総入射パワー	最大 10 W
入射パワー密度	最大 100 kW/cm ² (高耐熱スクリーン)
許容入射光角度	±15°
測定波長範囲	400~1100 nm (532 nm にてフォーカス調整)
センサー有効画素数	1440×1080 (水平×垂直)
取得画像画素数	1250×1250 (水平×垂直)
A/D 変換分解能	8 bit / 12 bit
フレームレート	最大 160 fps
露光時間	1 μ s~30 s
インタフェース	USB3.0 (MicroB コネクタ)
外部トリガ機能	あり (3.3~12 V / 820 Ω)
電源	カメラ電源：5V, 約 660 mA (USB より供給)
	モーター電源：6V, 100 mA 以下 (付属 AC アダプタより供給)
外形寸法	W154 mm × H82.5 mm × D164 mm (外形寸法図参照)
重量	2 kg 以下 (ケーブル、AC アダプタ含まず)
ソフトウェア機能	LaseView に準拠
備考	ビーム直径が小さい場合、十分な解像度が得られなくなります。ビーム直径 2mm 以上を目安にお使いください。
	フレームレートは PC の演算能力や USB の接続状態により大幅に低下することがあります。
	スペckル低減機能を利用する場合、10~20 画像の平均化処理が必要になり、1~2 秒 (典型値) の測定時間を要します。

株式会社光響では、今後も光産業の活性化に貢献し、光技術による 5 大革命

(情報革命・医療革命・食料革命・環境革命・エネルギー革命) の促進を支援して参ります。

本製品・本プレスリリースに関するお問い合わせ Email : info@symphotony.com Tel : 070-6925-5558

会社名：株式会社光響

本社所在地：京都市下京区烏丸通四条下ル水銀屋町

637 番地 第 5 長谷ビル 2F

HP : <https://www.symphotony.com>

事業内容

- ・レーザー製品に関する企画、設計、開発、製造、販売
- ・光技術情報プラットフォームサイトの運営
- ・レーザー業界における人材紹介