

可視から近赤外域までの広域波長の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、大口径・高出力レーザー光のビームプロファイルの測定・分析・評価を1台で行えるLaseView-LHBシリーズへ、新たに開発した「可視光～近赤外域波長」対応の、異なる受光面寸法を持つLHB-VISNIR-GigE及びLHB-100-VISNIR-GigEの2製品を追加し、2021/1/29（金）より発売致します。

新製品は、販売中の近赤外光モデルLHB-NIR-GigE及びLHB-100-NIR-GigEの2製品をベースに機能を改良した姉妹品の位置づけで、これまでよりも広い可視光～近赤外域のビーム測定・分析を一台の装置で行えます。又、センサー画素数^{*1}及び光学分解能^{*2}も改良し、高精度の安定した条件で、ビーム品質についての測定・分析・評価を行えます。

■製品イメージ：

LHB-VISNIR-GigE



LHB-100-VISNIR-GigE



■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(1 mm ~ 100 mm)
- ・低出力から高出力までのレーザー測定が可能(1 mW/cm²~100 W/cm²)
- ・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)

- ・可視 ~ 近赤外域のビーム光へ対応 (400~1700 nm)
- ・センサー画素数^{*1}及び光学分解能^{*2}を改良

製品名	既存製品		新製品	
	LHB-NIR-GigE	LHB-100-NIR-GigE	LHB-VISNIR-GigE	LHB-100-VISNIR-GigE
センサー画素数 ^{*1}	320 (水平) × 256 (垂直)		1280 (水平) × 1024 (垂直)	
光学分解能 ^{*2}	約 400μm	約 800μm	約 150μm	約 300μm

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

■用途：

- ・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

■概要

- ・型番：LHB-VISNIR-GigE 及び LHB-100-VISNIR-GigE
- ・価格：お問い合わせ下さい
- ・納期：お問い合わせ下さい

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

■代表値／抜粋：

項目	LaseView-LHB-VISNIR-GigE	LaseView-LHB-100-VISNIR-GigE
受光面寸法	50 × 50 mm	100 × 100 mm
光学分解能	約 150 μm	約 300 μm
測定パワー密度	0.1~100W/cm ² (露光時間により感度を調整)	
総入射パワー	最大 10W	
許容入射光角度	±15°	
測定波長範囲	400~1700 nm (1310 nm にてフォーカス調整済み)	
センサー画素数	1280 × 1024 mm (水平 × 垂直)	
取得画像画素数	1250 × 1250 mm (水平 × 垂直)	
A/D 変換分解能	8 / 10 / 12 bit	
フレームレート	最大 130fps (@8bit)	
インタフェース	Gigabit Ethernet (1000BASE-T)	
外形寸法 (暫定)	W195×H83×D196 mm	W215×H137×D219 mm

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