

PureFocus690

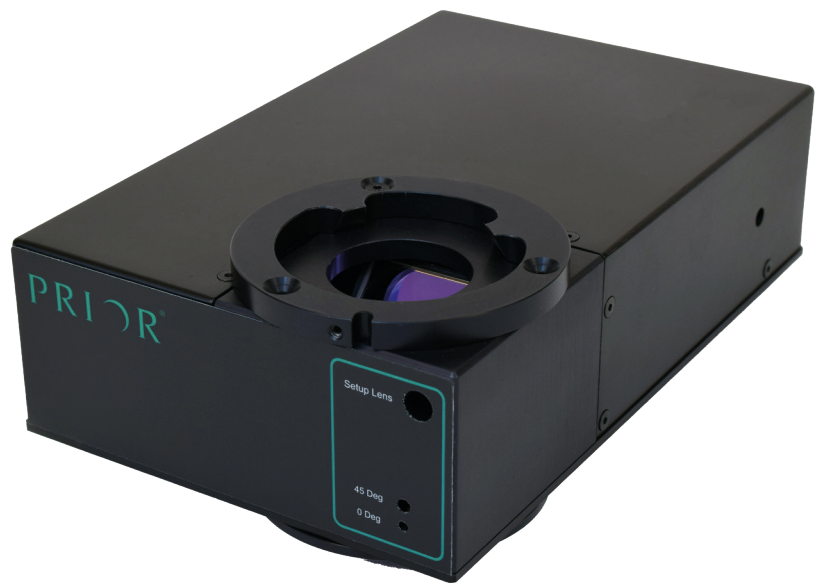
ラマン及び赤外顕微鏡用オートフォーカス

PureFocus690は、690ナノのレーザーをオートフォーカス用に使用し、最新の光学系とプロセッサを備えたオートフォーカスシステムです。赤外顕微鏡やラマン顕微鏡の励起波長と干渉を起こさないよう、1100ナノまでの波長を透過できるよう開発しています。

無限遠補正顕微鏡と組み合わせ、高速にフォーカス合わせを行い、そのフォーカス再調整範囲は広く、お使いのサンプルに適した設定ができるよう、様々な調整機能を備えています。

内蔵した電動オフセットレンズ位置を調整することで、サンプル内部方向へのフォーカス深度を調整することができ、異なるフォーカス位置での画像取得も可能です。

汎用性を重視して開発しており、世界の主要顕微鏡に後付できる他、プライアーのOpenStandでの使用や、ウィーンズゲイトのピエゾ製品をオートフォーカス仕様にすることができます。



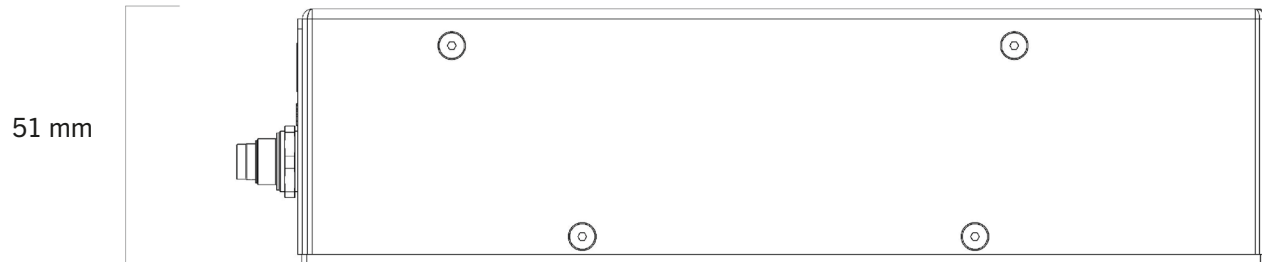
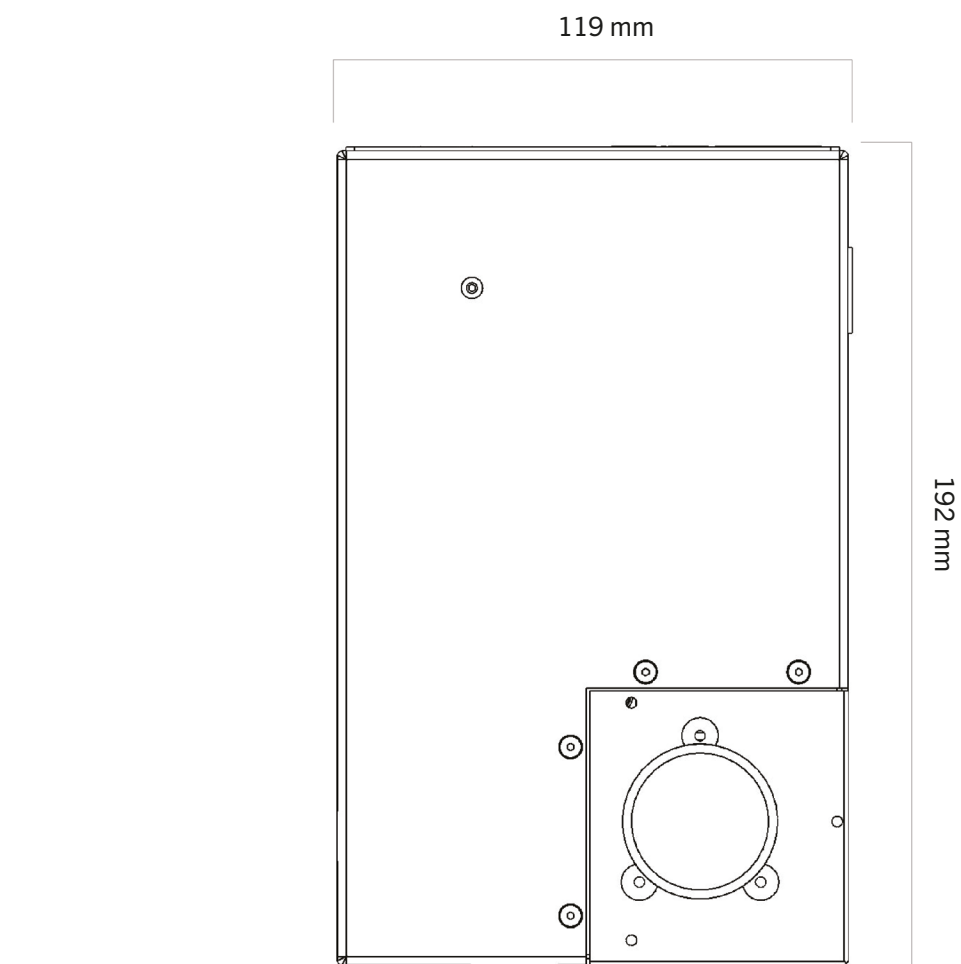
主な特長

- 高速なオートフォーカス
- ステッピングモータードライバ内蔵と、ピエゾ製品に0-10Vアナログアウトプット
- 世界の主要顕微鏡(正立・倒立)への後付け
- 対物レンズごとに、固有の設定条件を複数保存することが可能

主な用途

- 半導体
- 計測学
- 赤外顕微鏡
- 多光子顕微鏡
- ラマン顕微鏡

寸法



仕様

		PF690	PF690M
ダイクロイック径		32 mm	32 mm
レーザー出力		< 0.77 mW	< 0.77 mW
レーザー安全クラス		Class 1	Class 1
レーザー波長		690 nm	690 nm
フォーカス精度 ^{1, 4}		被写体深度の20 %	被写体深度の20 %
フォーカス計算方式		レーザー・ポイント	平均化
更新レート		1 kHz	1 kHz
透過波長 ²		385-650 nm 730-1100 nm	385-650 nm 730-1100 nm
フォーカス補正 時間 ^{1, 3}	5x, 0.13NA	< 30 ms	< 30 ms
	10x, 0.4NA	< 50 ms	< 50 ms
	20x, 0.5NA	< 60 ms	< 60 ms
	40x, 0.95NA	< 100 ms	< 100 ms
	100x, 0.9NA	< 1500 ms	< 1500 ms
フォーカス補正 範囲 ¹	5x, 0.13NA	+/- 15000 µm	+/- 15000 µm
	10x, 0.4NA	+/- 3000 µm	+/- 3000 µm
	20x, 0.5NA	+/- 1000 µm	+/- 1000 µm
	40x, 0.95NA	+/- 500 µm	+/- 500 µm
	100x, 0.9NA	+/- 100 µm	+/- 100 µm
レーザーユニット重量		1.5 kg	1.5 kg

1. PIDやシグナル/ノイズ比を自動最適化した時の代表値、サンプル等観察環境の影響を受けることがあります

2. >85%

3. 補正範囲100 µm

4. 対物レンズの被写界深度

UNITED KINGDOM

Prior Scientific Instruments Ltd.
Units 3-4 Fielding Industrial Estate
Wilbraham Road, Fulbourn
Cambridge, CB21 5ET
United Kingdom
Email: inquiries@prior.com
Phone: +44 (0)1223 881711

U.S.A.

Prior Scientific, Inc.
80 Reservoir Park Drive
Rockland, MA. 02370
U.S.A.
Email: info@prior.com
Phone: +1 781 878 8442

GERMANY

Prior Scientific Instruments GmbH
Maria-Pawlowna-Str. 4
D-07743, Jena, Germany
Email: jena@prior.com
Phone: +49 (0)3641 242 010

JAPAN

Kayabacho 3rd Nagaoka Bldg 10F,
2-7-10, Nihonbashi Kayabacho, Chuo-Ku,
Tokyo103-0025, Japan
Email: info-japan@prior.com
Phone: +81 (0)3 5652 8831

CHINA

Prior Scientific Instruments (Suzhou) Ltd.
Room 118, Meilihua Hemu Park
No. 393 Suhong Middle Road, Suzhou Industrial Park
Suzhou, 215000, China
Email: info-china@prior.com
Phone: +86 (0)512 6617 5866



参考注文情報(詳細はお問い合わせ)

Part Number	Description	税抜定価(円)
PF690	PureFocus690 レーザーユニット、専用コントローラ、ACアダプタ等	2,400,000
LF330	取り付けアダプタ(ニコン正立)	139,000
PF216	取り付けアダプタ(ニコンTI2-E上側デッキ、要ニコンTI2-LA-SUE)	139,000
LF335	取り付けアダプタ(エビデントBX)	139,000
PF210	取り付けアダプタ(エビデントBX蛍光投光管下部に設置)	139,000
PF200	PureFocus レーザーアライメントターゲット(RMS、M26、M32)	37,000
PF201	PureFocus レーザーアライメントターゲット(M25、M27、M32)	37,000
PF300	PureFocus セットアップ用USBカメラ	60,000
PS3H122R	電動フォーカスドライブ	186,000
H122KBIX	ダイレクトカップリングキット(エビデントBX,IX)	44,000
H122KNC	ダイレクトカップリングキット(ニコンNi、Ci)	48,000
H122KNI	ダイレクトカップリングキット(ニコンFN1)	48,000
H122KON	ダイレクトカップリングキット(ニコンLV他)	48,000
H807	フォーカススリーブ(エビデントBX、IX)	16,000
H3940	フォーカススリーブ(ニコンNi、Ci)	26,000
H550	フォーカススリーブ(ニコンFN1)	40,000
H2531	フォーカススリーブ(ニコンLV)	45,500