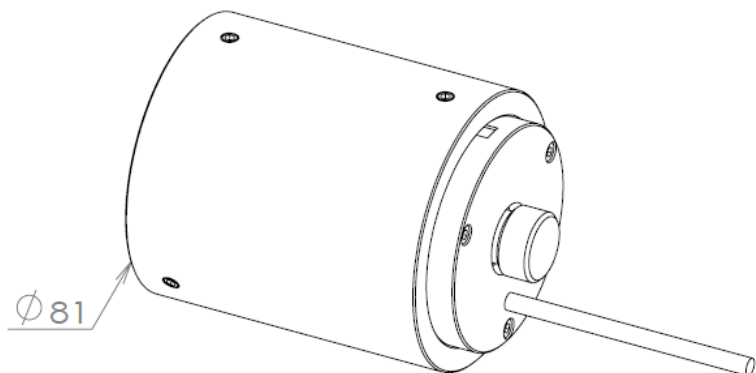




図面



システム化可能な他社製品

■顕微鏡：アルファベット順

- EVIDENT(OLYMPUS)製: BX40、BX41、BX41M、BX41M-LED、BX43、BX50、BX51、BX51M、BX51 POL、BX53、BX60、BX63、BX-FM、CKX31、CKX41、GX41、GX51、GX71(R) <2>、IX51、IX70、IX71、IX73、IX83、MX50、MX51、MX61
- LEICA製: DM2500、DM3000、DM4000 B、DM5000 B、DMI3000 B、DMI3000 M、DMI4000 B、DMI5000 M、DMI8 C、DMI8 M、
- NIKON製: 50i、50i POL、55i、80i、AZ100、Ci-E、Ci-L、Ci-S、E600、L200N、L200ND、L300、LV100、LV100 POL、LV100ND、LV150、LV150N、LV150NA、MA100、MA200、Ni-U、TE300、TE2000 S、TE2000 U、Ti-S、Ti-U、TS-100、TS-100F
- SHIMADZU製: AE2000(L) <2>、AE2000(R) <2>

■画像ソフト：アルファベット順

- 三谷商事製: Captomotor、ContamiAnalyzer、e-Tiling(オートステージオプション)、WinROOF20xx(オートステージオプション)
- モレキュラーデバイス製: Metaシリーズ
- オープンソース: μ Manager

EVIDENT・LEICA・NIKON・SHIMADZUなど、各社の倒立・正立顕微鏡に対応する拡張性豊かな電動Zフォーカスシステムです。

低振動マイクロステップドライバにより、従来より安定した駆動を実現。任意位置のソフトリミットが可能です。スイッチ点灯による高い視認性と、左右設置に対応した上面配置パネルで、快適な操作環境を提供します。

主な特長

- 顕微鏡の微動フォーカスを電動化することで、自動制御や遠隔操作が可能
- 従来のトルク調整リング固定方式ではなく、粗動ハンドル固定方式を採用し、設置が容易
- 操作パネル一体型ドライバコントローラにより、ジョグ移動や任意の3点の焦点位置の設定が可能
- 粗動・微動操作用のスイッチを搭載し、瞬時に移動量の使い分けが可能
- アダプタの選択により、各種顕微鏡への取付けに対応
- RS232通信により、速度設定・位置情報設定・原点復帰動作設定などの制御が可能
- 操作パネルとジョグダイヤルを上面に配置し、顕微鏡の左右どちらに設置しても操作しやすいデザイン
- 低振動マイクロステップドライバを搭載し、従来よりも安定した駆動を実現
- スイッチ点灯により、視認性を高めることも可能
- 別売のキーパッド(B30208:BMC-KP2)との接続により、各種移動操作やパラメータ設定が可能
- CE適合(電磁両立性:EMC) <1>

仕様

- 材質(Materials): B30201:樹脂
- 使用環境(Use Environment): 10~40℃/ 20~80%(非結露)
- 電源(Input Power Requirements): B30247: AC90~240V 50/60Hz
- 消費電力(Electrical Power Consumption): ACアダプタ(24V 2.5A)
- 重量(Weight): 1.5 kg
- モータタイプ(Motor Type): B30201: 5相ステッピングモータ(0.75A/相)
 - Full step (1/1): 0.72 degree stepper(メカ)、
 - Micro Step (1/1~1/2): 0.72~0.36 degree stepper (BMC-L751M使用時)
- 制御方法(Control Method): B30247: オープンループ制御
- 加減速時間(Maximum Acceleration Time): B30247: 1~1,000 ms
- 制御軸数(Number of Controlled Axes): B30247: 1軸(低振動マイクロステップドライバ)
- 通信インターフェース(Communication Interface): B30247: RS-232C

顕微鏡用電動フォーカスシステム

Motorized Focus System for Microscopes

製品構成

分類	製品番号	製品名	備考	数
システム	B30175	BIZ-FU圧着タイプ10システム Elements	—	—
内訳	B30201	BIZ-FU圧着タイプ	フォーカスユニット	1
	B30247	BMC-L751M-JD2	操作パネル一体型ドライバ コントローラ(マイクロステッ プ)ジョグダイヤルタイプ	1
	B00480	BMC-AC	ACアダプタ	1
	B00801	電源コード02 B	—	1
	B30301-05、08-09、 35-38、00436-37 から1つ選択	アダプタ BIZ-FU	—	1

機能比較表

大分類	項目	製品番号(システム)	B30174	B30175	B30176
メカ	フォーカシングユニット	製品番号(単品)	B30201	B30201	B00421
	機種の対応力	粗動ハンドル固定	●	●	△ ^{<3>}
	取付け易さ	顕微鏡ごとの最適アダプタ	●	●	△ ^{<4>}
コントローラ	コントローラ	製品番号(単品)	B30249	B30247	B30249
	位置の登録	[Home]/[I]/[II]	●	●	●
	登録位置へ	[Home]	●	●	●
	自動移動/停止	[I]/[II]	●	×	●
	任意位置まで移動	ジョグダイヤル	●	●	●
		プッシュスイッチ	●	●	●
	誤操作の電源切断対策	背面配置・ロッカースイッチ	●	●	●
	設置位置の自由度	顕微鏡の左右不問	●	●	●
	低振動マイクロステッピング		●	●	●
	スイッチの点灯/消灯		●	●	●
全体	キーパッド接続		●	●	●
	CE適合(電磁両立性:EMC)	<1>	●	●	×

選択アダプタ

製品番号	メーカー	機種
B30301	EVIDENT (OLYMPUS)	BX40、BX41、BX41M、BX41M- LED、BX43、BX50、BX51、 BX51M、BX51 POL、BX53、 BX60、BX63、BX-FM、CKX31、 CKX41、GX41、GX51、 GX71(R) ^{<2>} 、IX51、IX70、IX71、 IX73、IX83、MX50、MX51、MX61
B30302	NIKON	TE2000 S、TE2000 U
B30303	NIKON	Ti-S、Ti-U
B30304	NIKON	50i、50i POL、55i、80i、AZ100
B30305	NIKON	E600、L200N、L200ND、L300、 TE300
B30308	LEICA	DM4000 B、DM5000 B、 DMI3000 B、DMI3000 M、 DMI4000 B、DMI5000 M、 DMI8 C、DMI8 M
B30309	LEICA	DM2500、DM3000
B30335	NIKON	LV100、LV100 POL、LV150、 LV100ND、LV150N、LV150NA、 MA200
B30336	NIKON	Ci-E、Ci-L、Ci-S、Ni-U
B30338	NIKON	MA100、TS-100、TS-100F
B00436	SHIMADZU	AE2000(R) ^{<2>}
B00437	SHIMADZU	AE2000(L) ^{<2>}

<1>: 単品では、CE適合になりませんので、ご注意ください。
<2>: 顕微鏡のフォーカスハンドルの向き。(L): 正面から見て左側。(R): 正面から見て右側。
<3>: 左右のどちらか一方のトルク調整リング
<4>: 3種汎用アダプタから選択

●本リーフレットに掲載されている社名・製品名・技術名は各社の商標または登録商標です。
●記載内容は、2025年08月07日現在のものです。
●仕様と製品は、製造元と販売元がなんら債務を負うことなく、予告無しに変更する場合があります。



中央精機株式会社

CHUO PRECISION INDUSTRIAL CO., LTD. 中央精機株式会社
BMC LIFE SCIENCE ライフサイエンス

【所在地】〒101-0063 東京都千代田区神田淡路町1-5
【TEL / FAX】(東京): 03 (3257) 1911 / 03 (3257) 1915
(大阪): 06 (6940) 1951 / 03 (3257) 1915
(東北): 0248 (28) 2293 / 03 (3257) 1915
【E-mail】: chuo-sales@chuo.co.jp
【URL】(全般): <https://www.chuo.co.jp/>
(ライフサイエンス専用): <https://www.chuo.co.jp/bmc-lifescience/>



お問い合わせ