

Camera Adapter



加工モニタリングアライメントに

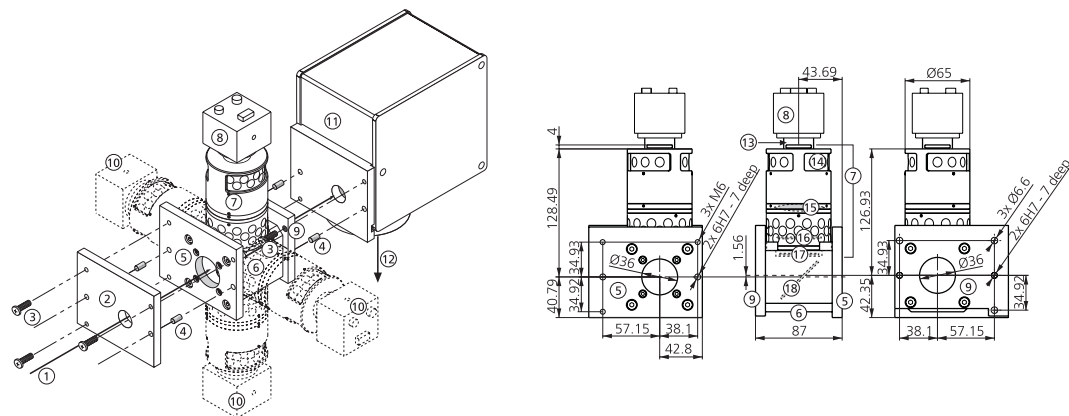
SCANLAB のガルバノスキャンヘッドに加工モニタリング・ワークピースアライメント用観察光学系を追加できる、カメラアダプタです。既存のスキャンシステムに容易に追加でき、広範囲観察フィールドと内蔵の絞り機構による高品質画像の取得が可能です。より高精度な加工を実現する観察光学用アダプタです。

製品仕様（一例）

レーザ波長	1064 nm	532 nm	355 nm	266 nm
観察光波長	880 nm	635 nm	635nm	635 nm
スキャンヘッド入射径	14 mm	10 mm	10 mm	10 mm
スキャンヘッドミラーコーティング	1064 nm + 880 nm	532 nm + 635 nm	355 nm + 635 nm	266 nm + 635 nm
フラットフィールドレンズ	f = 163 mm	f = 160 mm	f = 100 mm	f = 103 mm
加工フィールドサイズ	(110 × 110) mm ²	(110 × 110) mm ²	(50 × 50) mm ²	(50 × 50) mm ²
ビームスプリッタ				
レーザ波長	1030 nm - 1110 nm	488 nm - 532 nm	355 nm - 360 nm	257 nm - 266 nm
観察光波長	450 nm - 900 nm	615 nm - 900 nm	510 nm - 680 nm	630 nm - 670 nm
カメラ集光レンズフォーカルレングス	105 mm	105 mm	105 mm	105 mm
カメラチップサイズ	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
干渉フィルタ	880 nm	635 nm	635 nm	635 nm
観察フィールドサイズ	約 7.5 × 10 mm ²	約 7 × 9.5 mm ²	約 5 × 6.5 mm ²	約 5 × 6.5 mm ²
光学解像度	約 10 μm	約 15 μm	約 10 μm	約 10 μm
ビーム入射径 ⁽¹⁾	最大 30 mm	最大 30 mm	最大 30 mm	最大 30 mm
カメラ				
マウントタイプ	C-Mount	C-Mount	C-Mount	C-Mount
最大チップサイズ	2/3"	2/3"	2/3"	2/3"
質量（カメラを除く）	約 1.6 kg	約 1.6 kg	約 1.6 kg	約 1.6 kg
動作温度	25°C ± 10°C	25°C ± 10°C	25°C ± 10°C	25°C ± 10°C

(1) スキャンヘッド仕様による

概略図



- | | | | | |
|---------------------------|------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|
| 1 ビーム入射 | 6 ビームスプリッタハウジング | 11 スキャンヘッド ^(a) | 15 レンズ | (a) ユニットに含まれない |
| 2 レーザフランジ ^(a) | 7 レンズユニット | 12 ビーム出口 | 16 絞り | (b) SCANcube に |
| 3 マウントねじ ^(a) | 8 カメラ ^(a) | 13 Cマウント拡張可能
(オプション) | 17 カラーフィルタ ^(a) | 取り付ける場合は |
| 4 アライメントピン ^(a) | 9 ビーム出口 ^(b) | 14 フォーカスリング | 18 ビームスプリッタ | 別途アダプタ付属 |
| 5 ビーム入射口 | 10 組付け可能な方向 | | | |

お問い合わせはこちら