# 小型で堅牢なアナログ・スキャンヘッドのエントリーモデル

# SCANcube, SCANcube III





### 様々な環境で使用できる低コスト小型スキャンヘッド

小型・軽量なこのスキャンヘッドは、装置の小型化や限られたスペースへの組み込みに最適。パッケージが、ガルバノマウント - ハウジング一体型になっており、防塵・防滴性に優れ、加工のみならず様々な環境下に置かれる検査・測定用途にもお使いいただけます。また、SCANLAB独自のガルバノモータを搭載し、高速・高精度のスキャニングを実現。多彩な加工が必要な実験・研究用途から、コストパフォーマンスが要求される量産用途まで、幅広くご利用できます。

### 製品仕様 (一例)

	SCANcube 7	SCANcube III 10	SCANcube III 14
入射ビーム径	7 mm	10 mm	14 mm
トラッキングエラー	0.14 ms	0.12 ms	0.15 ms
スキャン速度 (1)			
マーキング速度	2.5 m/s	3.0 m/s	2.0 m/s
最大スキャン速度	15.0 m/s	16.0 m/s	14.0 m/s
印字速度 ②			
通常印字	900 cps	925 cps	740 cps
高品質印字	600 cps	500 cps	500 cps
ステップ応答速度 (3)			
最大振角の 1%	0.25 ms	0.30 ms	0.35 ms
最大振角の 10%	0.70 ms	0.80 ms	0.90 ms
位置再現性 (RMS)	< 2 µrad	< 2 µrad	< 2 µrad
位置決め解像度 (4)	16 bit	16 bit	16 bit
非直線性 (5)	< 3.5 mrad	< 0.9 mrad	< 0.9 mrad
温度ドリフト			
Offset	$< 30 \mu rad / K$	$< 25 \mu rad / K$	$< 25 \mu rad / K$
Gain	< 80 ppm / K	< 25 ppm / K	< 25 ppm / K
8 時間ドリフト (ウォームアップ 30 分) (6)			
Offset	< 0.3 mrad	< 100 μrad	< 100 μrad
Gain		< 100 ppm	< 100 ppm
質量	650 g	1.9 kg	2.3 kg
-			

#### 共通仕様

光学仕様	
スキャン角度	$\pm~0.35~\mathrm{rad}$
ゲインエラー	< 5 mrad
ゼロオフセット	< 5 mrad
電源仕様	± 15V DC, max. 3A each
インタフェース	デジタル : SL2-100 / XY2-100
	アナログ: ± 4.8V
IP 保護クラス	IP50 <sup>(7)</sup>
動作温度	25°C ± 10°C

(全て光学角)

(1) f = 160 mm の f θレンズ使用時

(2) 文字高さ 1 mm、シングルストローク

(3) 最大振角の 0.1% 以内静定(4) 振角± 0.36 rad の時分解能 11 μrad

(5) スキャン角度 0.77 rad にて

(6) 温度変化・負荷一定

(7) *SCAN*cube III 10, 14 には IP66 もあります。 お問い合わせください。

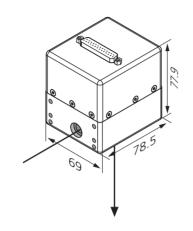
## アプリケーション例

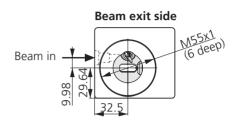
- ●レーザマーキング
- ●バイオメディカル

- ●検査計測
- ●半導体・電子部品加工

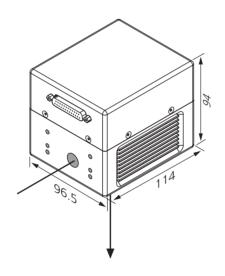
### 概略図

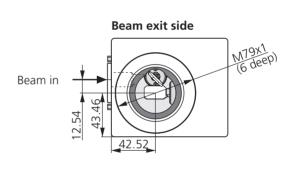
SCANcube 7



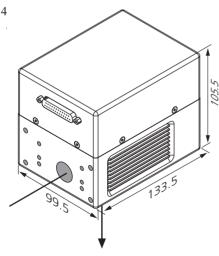


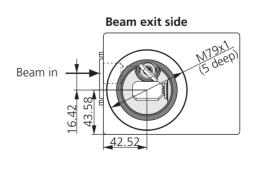
SCANcube III 10





## SCANcube III 14





( all dimension in mm)

お問い合わせはこちら



国内総代理店

株式会社スキャンソル

Tel: 042-320-5011 Fax: 042-320-5012 E-mail: info@scansol.co.jp

Website: http://www.scansol.co.jp