

iDRIVE 機能を搭載したスマートスキャンングモデル



SCANcube IV

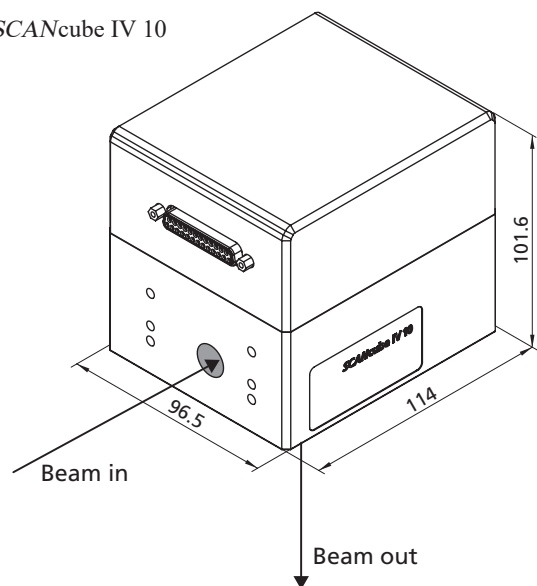


従来の SCANcube シリーズの機能・性能を一新

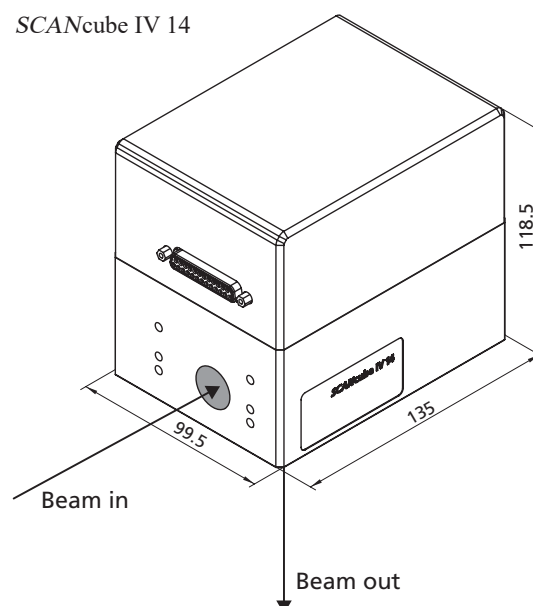
SCANcube IV には、今までの SCANcube, SCANcube III にはなかったチューニング選択が追加され、より最適な放熱デザインの新たなハウジングに変わりました。また、SCANcube III よりもリニアリティが 30% 改善されました。さらに、intelliSCAN シリーズなどに搭載されている iDRIVE 機能も搭載され、それによりガルバノの位置や温度、スキャンヘッドの状態といったフィードバック信号の取得も可能です。

概略図

SCANcube IV 10



SCANcube IV 14



製品仕様（一例）

	SCANcube IV 10	SCANcube IV 14	SCANcube IV 20
入射ビーム径	10 mm	14 mm	20 mm
トラッキングエラー	0.12 ms	0.15 ms	0.25 ms
スキャン速度 ⁽¹⁾⁽²⁾			
マーキング速度	3.0 m/s	2.5 m/s	-
ジャンプ速度	20.8m/s	14.4 m/s	12.8 m/s
印字速度 ⁽¹⁾⁽³⁾			
通常印字	950 cps	750 cps	-
高品質印字	700 cps	540 cps	-
ステップ応答速度 ⁽¹⁾⁽⁴⁾			
最大振角の 1%	0.3 ms	0.35 ms	-
最大振角の 10%	0.8 ms	1.2 ms	-
位置再現性 (RMS)	< 2 μrad	< 2 μrad	< 2 μrad
位置決め解像度	16 bit ⁽⁵⁾	16 bit ⁽⁵⁾	18 bit ⁽⁶⁾
非直線性 ⁽⁷⁾	< 0.7 mrad	< 0.7 mrad	< 0.9 mrad
温度ドリフト			
Offset	< 20 μrad / K	< 20 μrad / K	< 20 μrad / K
Gain	< 20 ppm / K	< 20 ppm / K	< 20 ppm / K
8 時間ドリフト (ウォームアップ 30 分) ⁽⁸⁾			
Offset	< 50 μrad	< 50 μrad	< 100 μrad
Gain	< 50 ppm	< 50 ppm	< 100 ppm
24 時間ドリフト (ウォームアップ 3 時間) ⁽⁸⁾			
Offset	-	-	< 100 μrad
Gain	-	-	< 100 ppm
電源仕様	24V, 30 V, max 3 A	24 V, 30 V, max 3 A	30 V, max 2.6 A
インタフェース	SL2-100 / XY2-100	SL2-100 / XY2-100	SL2-100 & XY2-100
質量	2.1 kg	2.7 kg	5.5 kg

(全て光学角)

(1) ベクターチューニングで 30 V 電源利用の場合

(2) f = 160 mm fθレンズ使用時

(3) 文字高さ 1 mm、シングルストローク

(4) 最大振角の 0.1% 以内静定

(5) 振角 ± 0.36 rad の時分解能 11 μrad

(6) SL2-100 の場合

(7) スキャン角度 0.77 rad にて

(8) 温度変化・負荷一定の時

共通仕様

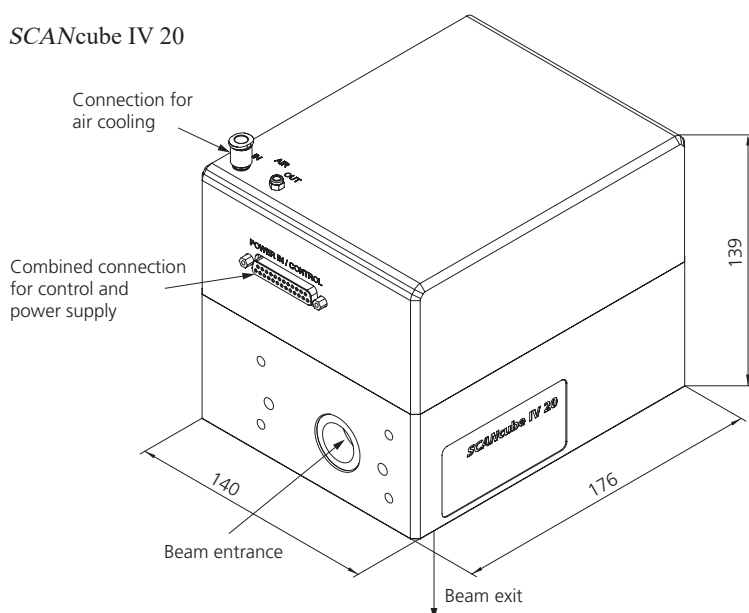
光学仕様	
スキャン角度	± 0.35 rad
ゲインエラー	< 5 mrad
ゼロオフセット	< 5 mrad

アプリケーション例

- レーザマーキング
- レーザークリーニング
- 3D プリンター

など

SCANcube IV 20



お問い合わせはこちら

scansol
scan for intelligence

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>