

# intelliSCAN IV



## 従来の intelliSCAN シリーズの機能・性能を一新

intelliSCAN IV は、intelliSCAN シリーズと同様のチューニング選択だけでなく、今まで excelliSCAN のみにしか利用できなかった SCANahead コントロールも利用可能です。さらに、SCANahead コントロールを選択した場合には自由度の高いレーザプロセス制御を実現できる SCANmotionControl も使用できます。また、デザインも一新され従来よりコンパクトになりました。

## 製品仕様（一例）

	intelliSCAN IV 14		intelliSCAN IV 20		intelliSCAN IV 30*	
入射ビーム径	14 mm		20 mm		30 mm	
重量	約 3.5 kg		約 5.2 kg		約 5.7 kg	
チューニング	SCANahead	Vector	SCANahead	Vector	SCANahead	Vector
トラッキングエラー	0 ms	0.12 ms	0 ms	0.21 ms	0 ms	0.32 ms
加速度	400,000 rad/s <sup>2</sup>	-	180,000 rad/s <sup>2</sup>	-	80,000 rad/s <sup>2</sup>	-
最高速度	240 rad/s	120 rad/s	120 rad/s	80 rad/s	56 rad/s	50 rad/s
f = 160 mm の場合:	38.4 m/s	19.2 m/s	19.2 m/s	12.8 m/s	8.9 m/s	8.0 m/s
印字速度						
通常印字	1150 cps	740 cps	760 cps	430 cps		
高品質印字	940 cps	510 cps	630 cps	320 cps		

\*) 8 kW まで対応したハイパワーバージョンのお取り扱いもございます。  
 詳細はお問い合わせください。

(全て光学角)

(1) スキャン角度 0.77 rad にて

(2) 水冷時

(3) 温度変化・負荷一定の時

## 共通仕様

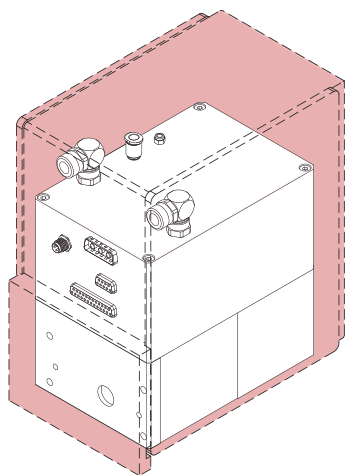
位置再現性 (RMS)	< 2 μrad
ディザ	< 5 μrad
非直線性 <sup>(1)</sup>	< 0.7 mrad
温度ドリフト <sup>(2)</sup>	
Offset	< 10 μrad / K
Gain	< 10 ppm / K
8 時間ドリフト (ウォームアップ 30 分) <sup>(3)</sup>	
Offset	< 40 μrad
Gain	< 50 ppm
24 時間ドリフト (ウォームアップ 3 時間) <sup>(3)</sup>	
Offset	< 70 μrad
Gain	< 70 ppm
光学仕様	
スキャン角度	± 0.35 rad
スキャン角度偏差	< 5 mrad
ゼロ点からの偏差	< 5 mrad
電源仕様	48 V, 5 A
インタフェース	SL2-100 & XY2-100
水冷部分の素材	アルミニウム

## アプリケーション例

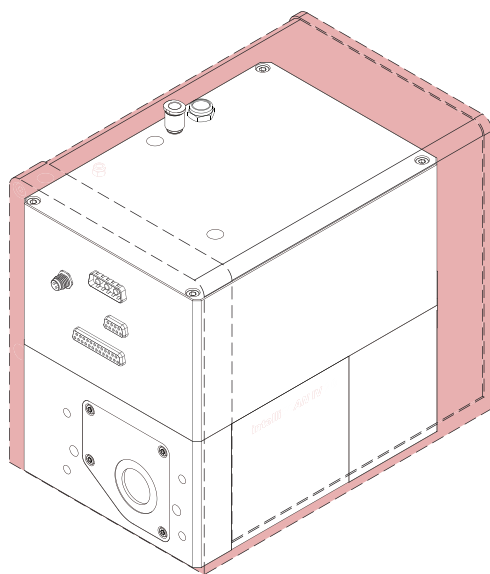
- レーザマーキング
- エンガーピング
- レーザクリーニング
- 3Dプリンター など

## 概略図

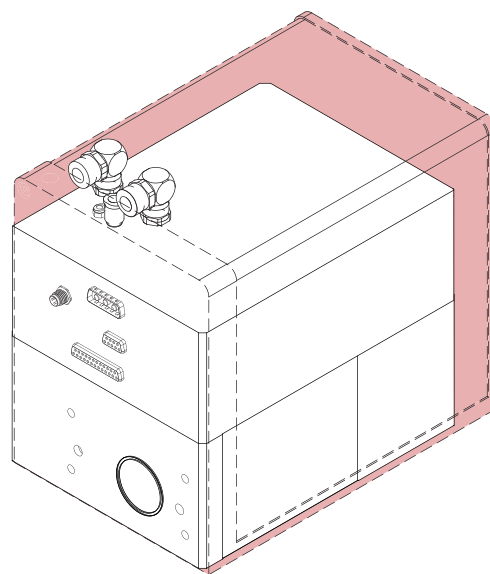
intelliSCAN IV 14



intelliSCAN IV 20



intelliSCAN IV 30



	intelliSCAN III 14 (比較: 赤枠部)	intelliSCAN IV 14
高さ	156 mm	141 mm
幅	118 mm	102 mm
深さ	165 mm	147 mm

	intelliSCAN III 20 (比較: 赤枠部)	intelliSCAN IV 20
高さ	180 mm	165 mm
幅	140 mm	126 mm
深さ	206.9 mm	175.5 mm

	intelliSCAN III 30 (比較: 赤枠部)	intelliSCAN IV 30
高さ	180 mm	144.5 mm
幅	140 mm	140 mm
深さ	206.9 mm	186 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](mailto:info@scansol.co.jp)  
Website: <http://www.scansol.co.jp>