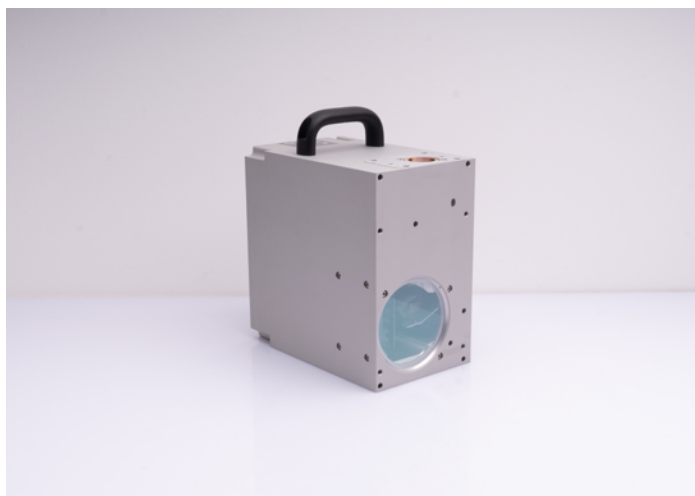


高精度積層造形用スキャンヘッド excelliSCAN 30 ARRAY



積層造形用の excelliSCAN システム

SCANLAB 独自の SCANahead コントロールにより高速高精度を実現した excelliSCAN を積層造形用にデザインを最適化。複数台で利用することで各ヘッドの加工エリアの重なり面積を広く取れ、マルチヘッドシステム全体の生産性向上に役立ちます。

excelliSCAN 30 ARRAY の主な特徴

●処理時間の短縮

SCANahead コントロールにより、ガルバノが常に最大加速度で動作するため、繰り返し時間が大幅に短縮

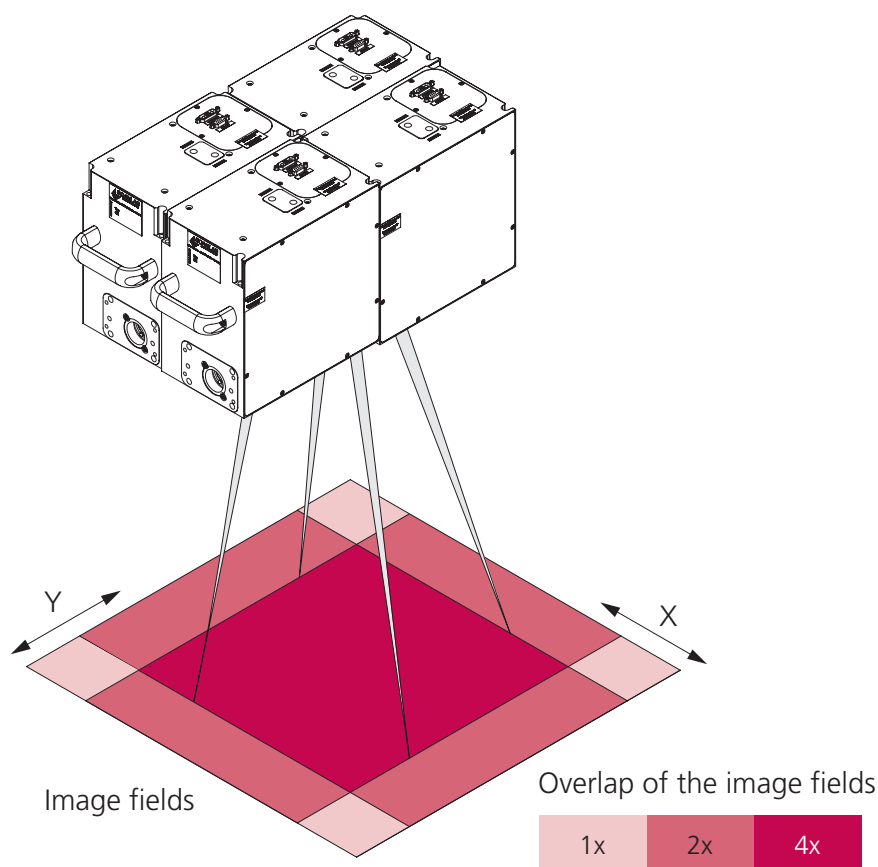
●加工パラメータの最適化が容易

自由度の高いレーザープロセス制御を実現できる SCANmotionControl で、軌道シミュレーションが可能

●生産性の向上

密着取付が可能のため複数台使用により加工エリアの重なり面積を広く取れる

(下図参照)



製品仕様

精度と安定性

位置再現性 (RMS)	< 0.4 μ rad
ディザ	< 1.6 μ rad
非直線性 ⁽¹⁾	< 0.5 mrad ⁽⁴⁾
温度ドリフト	
オフセット	< 10 μ rad/K
ゲイン	< 5 ppm/K
24時間ドリフト (ウォームアップ3時間) ⁽²⁾	
オフセット	< 20 μ rad
ゲイン	< 25 ppm

動的性能

トラッキングエラー	0 ms
加速度	130,000 rad/s ²
最大速度	70 rad/s

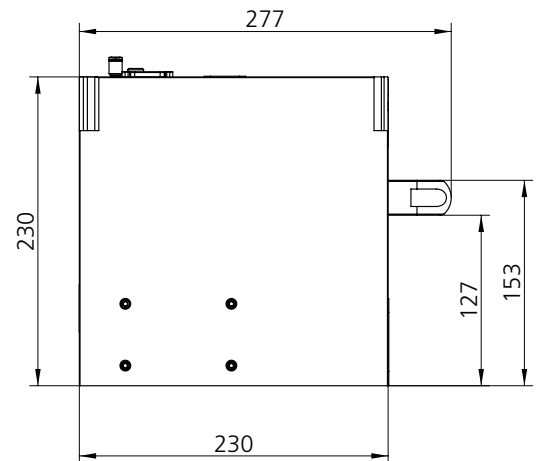
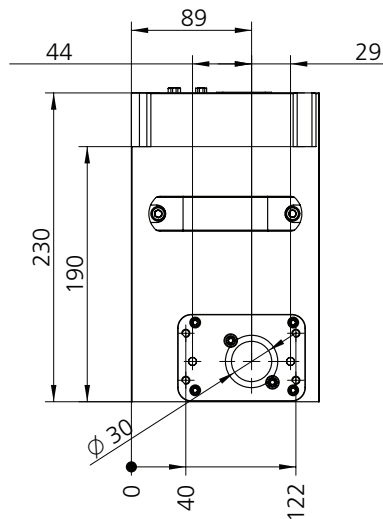
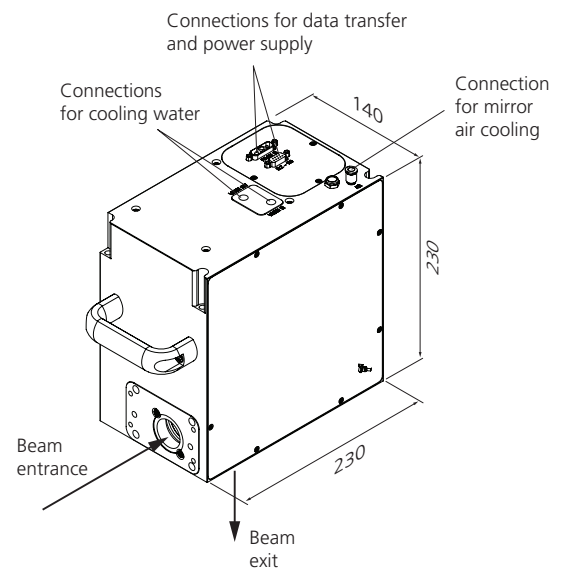
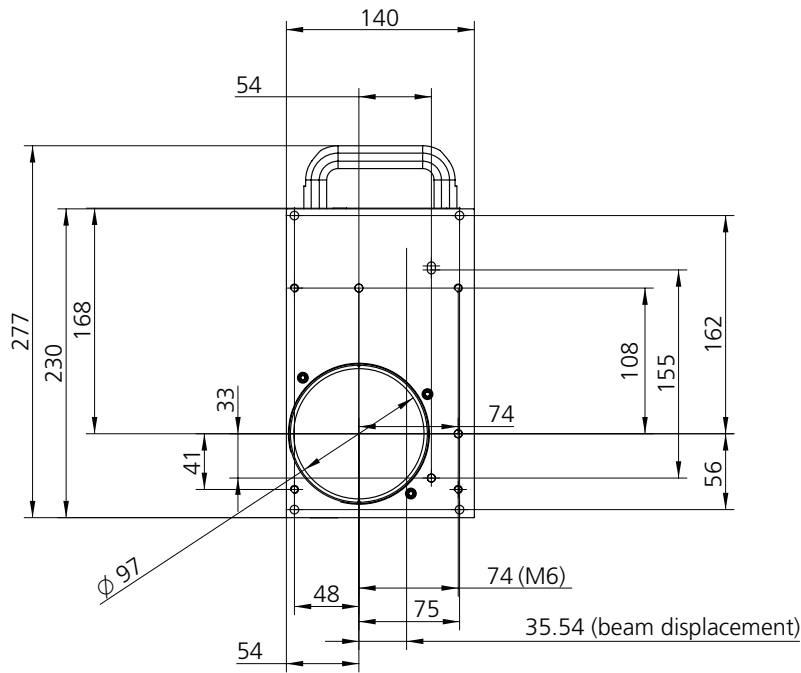
共通仕様

光学仕様	
スキャン角度	± 0.37 rad
ゲインエラー	< 5 mrad
ゼロオフセット	< 5 mrad
波長	1060~1085 nm
最大レーザー出力	2 kW
電源仕様 (RMS)	48 V, 5 A
インタフェース	SL2-100
質量	約 9 kg

(1) スキャン角度 0.77 rad にて

(2) 温度変化・負荷一定の時

概略図



(all dimension in mm)

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>