

## リンカーンhyperSCANシリーズ 多面走査ヘッド

### 製品の特長

リンカーンhyperSCANシリーズはそのポリゴン走査ヘッドにより、高精度かつ超高速の走査用途において究極の性能を発揮します。二次元固定フィールド走査用に設計されたhyperSCANには多面鏡DCブラシレスモーターアセンブリ(MPA)、「走査開始」レーザー同期サブシステム、f $\theta$ レンズが搭載されており、最大で200メートル/秒の走査速度を達成できます。走査ヘッドの一体型2軸ガルバノメータによって、Y軸のインデックス付け、Y軸の横断走査エラー修正、f $\theta$ レンズ樽型歪曲補正が可能となり、これによって優れたピクセル配置の再現性が実現します。

hyperSCANは、高充填・高分解能のマーキングや印刷、そして精密マイクロマシニングといったさまざまな用途における、超短パルス(USP)レーザーとの連動に理想的です。

### 主な利点

#### 高精度・超高速走査向けのポリゴン走査ヘッド

- 70~200 m/秒の走査速度によって高い生産性とスループットが実現
- 非常に過酷な用途においても光学エラーの修正とレンズ歪曲の補正が可能
- 高度なシステムコントローラにより、走査ヘッド、レーザー、ステージのリアルタイム制御をサポート
- 355 nm、515 nm、532 nm、1030 nm、1064 nmの波長に対応

# リンカーンhyperSCANシリーズ 多面走査ヘッド

## 製品仕様

波長オプション	355 nm、515 nm、532 nm、1030 nm、1064 nm
走査レート	217~616ライン/秒
走査速度(対象物上) <sup>1</sup>	70~200 m/秒
出力走査角度 <sup>2</sup>	±16°(標準)
入力開口部	15 mm
f0光学焦点距離	255 mm
スポットサイズ(M <sup>2</sup> =1.0)、532nm時 <sup>3</sup>	25 μm
フィールドサイズ	160 mm x 160 mm
分解能、X軸	<3 μm
分解能、Y軸	<3 μm
再現性、X軸 <sup>4</sup>	± 15 μm
再現性、Y軸 <sup>4</sup>	± 15 μm
X-Y軸ガルバノメータ	あり
Start of Scanセンサ	あり
CDAパージポート	あり
コントロールカード	ソフトウェアインタフェース付き
入力電圧	走査ヘッド: 24VDC 3A、48VDC 6A。コントローラ: 12VDC 2A
データケーブルの長さ	最大5m (16.4 ft)
レーザー要件	パルスオンデマンド(POD)、同期、シード周波数 ≥ 50MHz
動作環境	25 °C ±10 °C 相対湿度 ≤ 80% (結露なきこと)
寸法(ハンドルとスキャンレンズを除く)	254 mm x 260 mm x 254 mm (10 in x 10.25 in x 10 in)
重量	約22 kg

### 参考:

1. 走査速度と255 mm EFLのf0レンズの使用に基づいて計算されます
2. 入力ビームサイズが小さければ、より大きな走査角も使用可能です
3. 平行入力ビーム
4. レーザーに依存

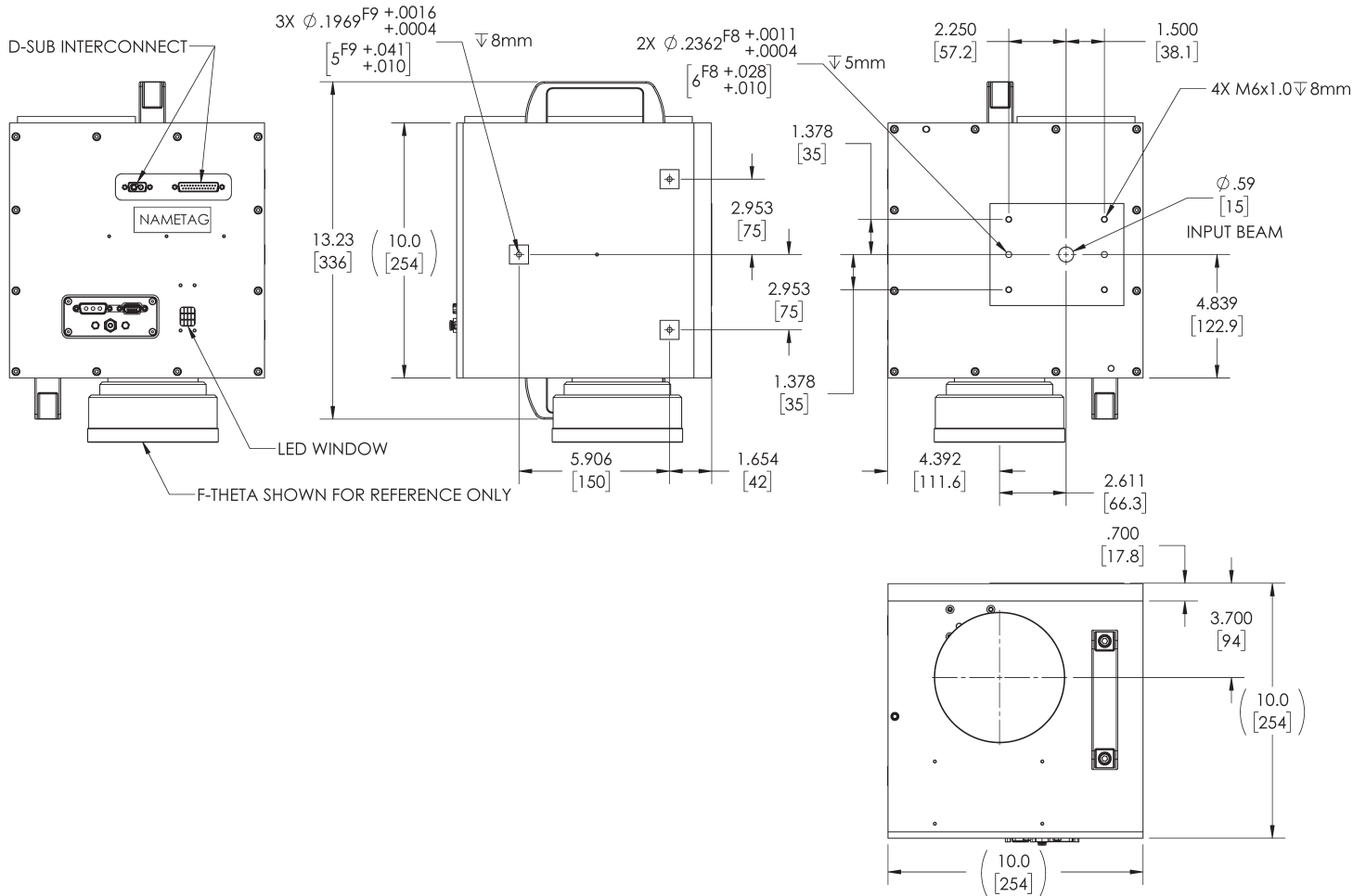


**CAMBRIDGE**  
TECHNOLOGY

A Novanta Company

[www.CambridgeTechnology.com](http://www.CambridgeTechnology.com)

# リンカーンhyperSCANシリーズ



備考:  
特記のない限りすべての寸法はインチ表記です。仕様は予告なく変更されることがあります。

**Cambridge Technology 事業部概要** Cambridge Technologyは50年の経験に基づきガルバノスキャナおよびポリゴンスキャナなどの光学スキニングコンポーネント・2軸および3軸スキャンヘッド・スキャンングサブシステム・高出力レーザースキャンヘッド・制御ハードウェア・ソフトウェアなどの最先端レーザービーム走査ソリューションを設計・開発・製造しております。レーザーシステムメーカーの先端産業機器・エレクトロニクス機器・レーザーベースの医療アプリケーションをサポートするOEMスキャンングソリューションを提供しています。Cambridge TechnologyはOEMユーザーとパートナーシップを構築し大規模な光学ソリューションから小規模なコンポーネントまでお客様のニーズを満たす製品設計を得意とします。主な取引分野には3次元レーザー積層造形・レーザー加工・レーザーマーキング・ピアホール穴あけ加工といった高度先進産業用途、さらにレーザー治療や光コヒーレンストモグラフィー (OCT) などの医療用途があります。Cambridge Technology は Novanta社の事業部です。

**CAMBRIDGE TECHNOLOGY: アメリカ**  
+1 (781) 266 5800 | support-us@cambridgetechnology.com

**CAMBRIDGE TECHNOLOGY: ヨーロッパ・中東・アフリカ**  
+49 (0)89 31707 0 | support-eu@cambridgetechnology.com

**CAMBRIDGE TECHNOLOGY: 日本・韓国**  
+81 (3) 5753 2462 | support-jp@cambridgetechnology.com

**CAMBRIDGE TECHNOLOGY: 中国・シンガポール・マレーシア・タイ・インドネシア**  
+86 (512) 6283-7080 | support-cn@cambridgetechnology.com