

リンカーンPOLYtek™シリーズ ポリゴンスキャンヘッド

製品の特長

超高速レーザ走査用に設計されたリンカーンPOLYtekスキャンヘッドは精密なポリゴンミラー・DCブラシレス駆動モータアセンブリ・高度なライン走査を実現する「Start of Scan」レーザ同期システムを搭載。静止体または移動体ターゲットの超高速レーザ走査用に設計されています。POLYtekスキャンヘッドはコントローラとソフトウェアインタフェースを組み合わせることでシステムインテグレーションのコストと複雑さを軽減します。

POLYtekは超短パルスピコ秒レーザ・フェムト秒レーザおよび高スループット・高パーセンテージフィルラスタアプリケーションに使用されるCWレーザに最適です。スキャンヘッドは数百メートル/秒の走査速度を提供する様々な構成でご使用いただけます。

超高速走査アプリケーション用ポリゴンスキャンヘッド

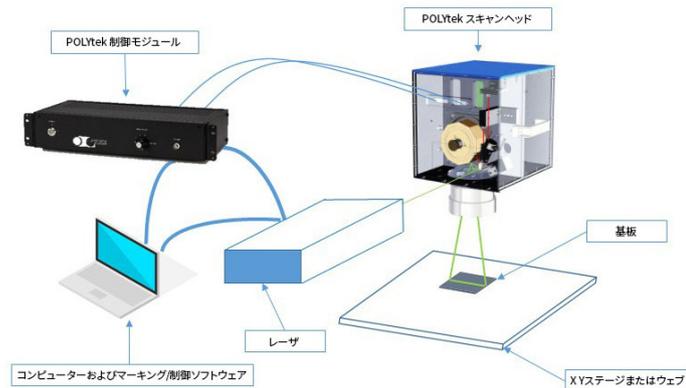
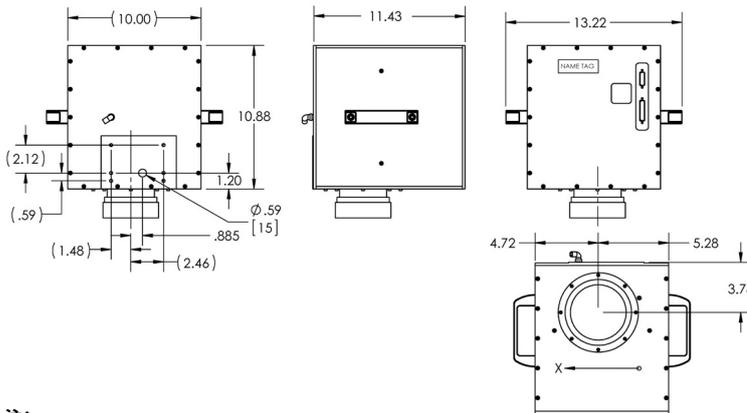
- 最大512m/s (1600ライン/秒) のスキャン速度により、最先端のスキャンアプリケーションが実現
- 任意のY軸ガルバノメータは、幾何学的ポリゴンミラー誤差修正およびY軸インデキシングを提供
- 業界標準のラスタベースのコントロールフォーマットによりセットアップの時間と労力を削減
- 355nm、532nm、1064nm、10.6ミクロンの波長のレーザーで使用可能

POLYtek™ Series

ポリゴンスキャンヘッド

製品仕様

波長オプション	355 nm, 532 nm, 1064 nm, 10.6 μm
走査レート	150~800ライン/秒 (標準) 0~1600ライン/秒 (オプション)
走査速度 ¹	48~256m / 秒 (標準) 0~512m / 秒 (オプション)
入力ビーム径	15 mm (最大)
ライン位置再現性 ² - Y軸	±48 μrad
最適なレーザピクセル位置再現性X軸	±48 μrad
出力走査角度 ³	±16° (標準)
運転温度	15°C ± 10°C
Start of Scanセンサ	はい
CDAパーズポート	はい
入力電源 ⁴	120 VAC、コントローラへ
コントロールカード	ソフトウェアインタフェース付き
データケーブルの長さ	25フィート (7.62m) 最大
Y軸ガルバノメータ	オプション
ガルバノメータアナログ通信	±10 V
寸法 (ハンドルとスキャンレンズを除く)	10 in x 10.88 in x 11.43 in (254 mm x 276 mm x 290 mm)



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

参考:
1. 走査速度は255 mm EFLのfθレンズの使用に基づいて計算されます。2. 「ウォブル補正」機能とオプションのY軸ガルバノメータ(校正後)により±16μradまで向上します。3. 入力ビーム径が15 mm未満の場合スキャン角度が大きくなります。4. ±15 VDC (最大7A) 5 VDCおよび24 VDCの入力電力がスキャンヘッドに必要です。

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ャン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次元レーザ積層造形・レーザ加工・レーザマーキング・ピアホール穴あけ加工といった高度先進産業用途、さらにレーザ治療や光コヒーレンストモグラフィ(OCT)などの医療用途があります。Cambridge TechnologyはNovanta companyの傘下企業です。

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

©2018 Cambridge Technology. All rights reserved. DS00024 3/18