

【非接触 3 次元計測システム】



Entry model "PrimeScan"

AICONスキャナーエントリーモデル「プライムスキャン」



非接触光学スキャナーのエントリーモデル

AICONスキャナー「**PrimeScan**」は、フリンジプロジェクション技術をもとにした非接触タイプの高精度3Dスキャナーです。簡単な操作で精度よく対象物を3Dデータ化できる、AICONスキャナーのエントリーモデルです。

工業用途ならびにそれ以外の用途においても確立した手順を構築し、非接触光学スキャニング技術を用いて、複雑な形状も素早く高精度に測定します。

高精細3Dスキャンを貴社にて実践するために、ぜひ最新の機材導入をご検討ください。

要求される解像度・精度によってスキャナーを構成

AICONスキャナー「PrimeScan」は高精度3次元測定器のエントリーモデルとして誕生しました。smartSCANやstereoSCANと同じように高品質なフリンジプロジェクション技術の基本としたスキャナーです。プロジェクターによるパターン照明により2台のCCDカメラで撮影、光源は工業用途向けの青色LEDと、カラーキャン用途向けの白色LEDから選択が可能です。本体は4kgとコンパクトサイズ、また、焦点距離が短く、工業関連の現場のような狭い環境下においてもスキャンが可能な測定器です。

2台の高精度デジタルカメラ

8.0/5.0/2.3メガピクセルの高パフォーマンスカメラを搭載



ハイパワーLEDプロジェクション技術

青色、もしくは白色のLEDを選ぶことができます
(※カラーカメラの場合は白のみ選択可能です)

コンパクトなサイズ感

本体はA4サイズと同等の大きさ、重量は最大4kgです

PrimeScanは要求される解像度と精度によって、異なるカメラ解像度（2.3/5.0/8.0MPixel）の選択・レンズの構成が可能です。測定範囲は50～1000mmから選択できます。レンズの交換は不要です。また、位置検出を可能にする、レーザーポインタも搭載しています。さらに、PrimeScanはAICONスキャナー専用ソフトウェア「OPTOCAT」を用いるため、高精度な点群データをすばやく作成します。



PrimeScan データシート

技術仕様

カメラ画素数	8.0 / 5.0 / 2.3MPixel
カメラ台数	高精度モノクロカメラ x2台 (オプション：高精度カラーカメラ)
1ショット計測範囲	50～1000mm
光源	100WハイパワーLED (青・白選択可能)
画像取得時間	1sec以内 (高速モード)
点間ピッチ (XY)	16μm～
分解能 (Z)	3μm～
電源	AC 110/230V, 50-60Hz, external, 150W
制御装置	内蔵USB 3.0
OS	Windows7 or Windows10, 64bit
本体重量	4kg

装置の概要・利点

- コンパクトデザイン、軽量
- 短い焦点距離、狭い環境下での測定に有効
- 24種の構成・12種類の測定範囲
- 前処理の必要がない光沢面、暗い面のスキャン
- フォトグラメトリの適用

構成品

- 専用ケーブル ●電源ユニット ●OPTOCAT
- 専用ケース ●キャリブレーションプレート

アクセサリ

- MoveInspect DPA ●scanreference ●三脚
- ターンテーブル

※オプションアイテムにつきましては、別途お問い合わせください。

お気軽にお問い合わせください。

株式会社ケイズデザインラボ

〒150-0011

東京都渋谷区東 3-13-11 A-PLACE 恵比寿東 5F

TEL : 03-6433-5013 FAX : 03-6433-5014

URL : <http://www.ksdl.co.jp/>