

Head Scanner



Head Scanner USB

Model : HSU-06

概要

Head Scanner USB は非接触型三次元頭部計測装置で、12 台の CCD カメラと 6 本の赤色レーザーを用いて、光切断法によって耳裏やあご下等の位置が隠れてしまうことなく人の頭部の全体形状を計測します。計測時間は計測対象物の大きさにより変わりますが、殆どの場合 10 秒未満で計測が完了します。

取得するデータ

形状データは三次元の点群として独自のバイナリ形式で保存されますが、オプションソフトウェア「File Converter」を使用すれば「CSV」「DXF」「STL」「OBJ」等の一般的なCADフォーマットに変換することも可能です。

また、ランドマーク機能を使用することにより、最大 103 個の解剖学的特徴点（骨の位置等）と 26 種の寸法が取得できます。それらの寸法はすべてデータベースに蓄積されます。

計測項目の詳細につきましては下記のリンクにアクセスしてください。

http://dl.iwl.jp/pdf_files/head_scanner_measurement_point_and_items_j.pdf



機能・特徴

1. 計測速度、計測精度と信頼性

計測速度 30 mm/秒とデータ精度 $\pm 1.0\text{mm}$ 以内で頭部を計測します。ヘルメットやメガネ等の頭部に関連する製品のオーダーメイドや研究開発で信頼を得ております。

2. 目を開けたままの計測

Class1 (JIS C 6802) レーザーを使用しており、目を開けたまま計測できます。これによって瞳の位置まで正確に計測できます。

3. 解剖学的特徴点の取得

ランドマーク機能を使用することにより、最大 103 個の解剖学的特徴点と 26 種の寸法が取得できます。

4. 安全性

安全性の面では、安全規格の CE マーキングを取得しております。

製品仕様

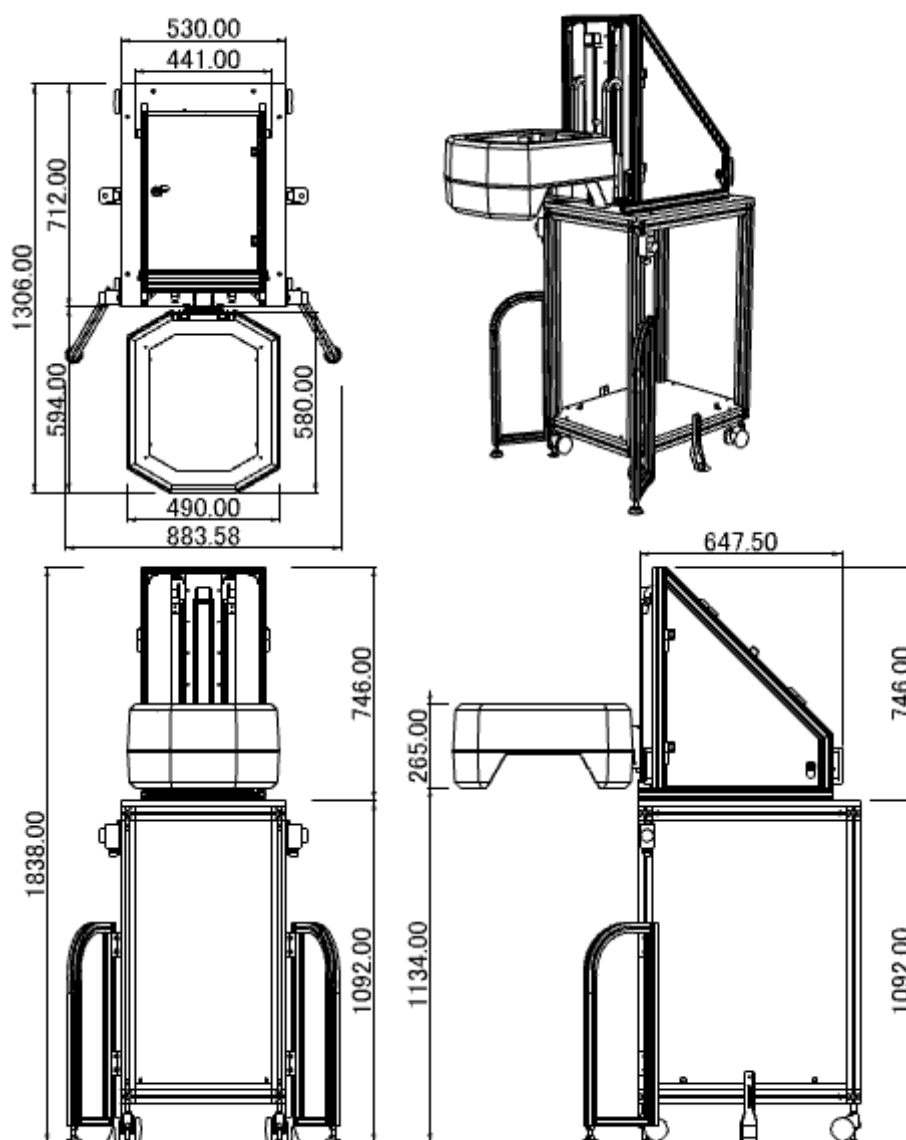
装置仕様	
名称	三次元頭部計測装置
品名	Head Scanner USB
型番	HSU-06
本体寸法	645(W)×1306(D)×1838(H) mm
スキャナヘッド部	490(W)×580(D)×265(H) mm
電源	100-240V～ ±10% 50/60Hz (AC アダプタ付属)
消費電力	DC24V 5A (120W max.)
総重量	75 kg
安全規格	CE, JIS C 6802 (IEC 60825-1)
利用環境	
温度範囲	15℃ ～ 40℃
湿度制限	35% ～ 60%
設置場所	室内専用 (直射日光は避けること)
計測仕様	
計測時間	30 mm/秒 (10 秒前後)
計測誤差	1.0mm step : Y(W)-Z(D)=1mm、X(H)=1mm 0.5mm step : Y(W)-Z(D)=1mm、X(H)=0.5mm
データ形式	HBD (独自点群バイナリーデータ)
計測範囲	320(W)×320(D)×400(H) mm
計測条件	
計測対象	頭部、ランドマークシール ※メガネ等の光沢のあるもの、黒い頭髮、暗い色物ものは計測できないことがあります。 ※ 頭髮部の計測にはヘッドキャップ等が必要です。
頭部サイズ上限	W=280mm, D=280mm 以内

※上記仕様は予告なく変更されることがあります。

動作環境	
OS	Microsoft Windows 10 (64 bit)
CPU	x86 互換 1.66GHz 以上 (マルチコア CPU 推奨)
メモリ	2GB 以上
インターフェース	2 つ以上の USB2.0 ポート (USB ハブ可 : Head Scanner 本体と USB ライセンスキー)
画面解像度	1024×768 ピクセル以上 (1280×800 以上を推奨)
ストレージ	ソフトウェアインストールのために空きが 20MB 以上必要 (ただし頭部データ保存毎に 1 人あたり 1MB 程度使用します。)
その他条件	PC は別途ご用意いただく必要があります。
主な付属品	
AC アダプタ、AC コード (1.8m)、USB ハブ、USB2.0 ケーブル (2m)、キャリブレーションキット、USB ライセンスキー、検証用頭部モデル	
付属ソフトウェア	
Measure	通常の頭部計測に用いるソフトウェア
Tester	計測機の状態を確認するソフトウェア
DB Controller	頭部寸法データベース管理ソフトウェア
オプションソフトウェア	
File Converter	計測した頭部データを CAD で利用可能な形式へ変換するソフトウェア

※上記仕様は予告なく変更されることがあります。

外形寸法（単位はmm）



お問い合わせ先

株式会社アイウェアラボトリー

562-0035

大阪府箕面市船場東 1-10-9

箕面フレールビル 5 階

電話：072-726-2231 / FAX：072-726-2232

URL：http://www.iwl.jp

e-mail：e-info@iwl.jp

2021 年 8 月現在