

Präzision im Augenblick - Der schnellste 3D FULL BODY SCANNER

Die Shenzhen ESUN Display Co. Ltd. präsentiert im Rahmen der Sondermesse „GLOBAL MARKETS“ auf der IFA von 04.09. bis 07.09. die neueste Generation von 3D-Hochleistungsscannern. Der 2004 gegründete chinesische Hersteller ESUN ist Pionier bei der Entwicklung von Präzisions-Scannern für Industrie, Medizin, Medien und Forschung.

BC105S FULL BODY SCANNER

Der 2013 erstmals vorgestellte BC105S Full Body Scanner ist nach wie vor die Messlatte in Abbildungsgenauigkeit und einer Scan-Zeit von unter 2 Sekunden. Der Ganzkörperscanner besteht aus vier im Quadrat aufgestellten Scanner-Säulen die jeweils über ein Aufnahme-feld von 2.000mm Breite und bis zu 2.150mm Höhe verfügen. Die anschließende Verschmelzungsdauer der Datenströme aus den vier Säulen zu einem 3D Model mit allen Details dauert vier bis fünf Minuten. Für den nachfolgenden 3D-Druck muss eine 3D-Software wie z.B. Geomagic, Zbrush, 3D-Max or Maya eingesetzt und die Farbwiedergabe manuell nachbearbeitet werden.

Die Abbildungsgenauigkeit der Körperoberfläche liegt bei erstaunlichen 0,05mm bis 0,1mm. Das Raster in der Ausgabedatei beträgt 0,7mm. Dabei wird die Struktur des Aufnahmekörpers nahtlos erfasst, was eine exzellente Datenaufbereitung mit 98% Übereinstimmung zum gescannten Körper ergibt. Jede der mit Weißlicht arbeitenden Säulen ist mit je einer 2 Megapixel-Kamera und je vier 1,3 Megapixel-Kameras ausgestattet. Die ausgabeseitigen Dateiformate sind wahlweise in wrl (open source viewer) , obj (wavefront obi), oder stl (standard template library) erhältlich. Die Farb-Differenzierung und die Farbtiefe werden mit 24 Digits im RGB-Modus ausgewiesen. Die in 3D eingescannte Figur lässt sich mit einer 3D-Software auf dem Bildschirm beliebig verändern und bewegen aber auch, hochauflösend, mit einem 3D-Drucker als bis zu einer 30cm großen Figurine naturgetreu ausdrucken.

Die Genauigkeit der Ausgabedaten wird durch die 3D-Kalibrierung gewährleistet. Das Gewicht pro Säule liegt bei 85kg und die Maße werden mit 210mm (L), 365mm (W) und 2100mm (H) angegeben. Die Leistungsaufnahme beträgt 3,5 KW bei 220 Volt. Die empfohlene Computerkonfiguration wird mit i7/8G Ram/Win7 x 64O.S angegeben.

Der 3D Full Body Scanner wird eingesetzt für Animationen im Foto- und Filmbusiness, in Themenparks, bei der Erhaltung und Restauration von antiken Figuren, bei der Herstellung von digitalen Displays und vielem mehr.

HARVARD Engage! Communications

www.harvard.de; info@harvard.de

Gerald D. Wolff MA +49-89-53 29 57-11

Text: 333 Wörter 2.381 Zeichen incl. Leerzeichen / nur Text