



Avviso MUR n. 931 del 06 giugno 2022, per il finanziamento di proposte di intervento per attività di ricerca industriale e sviluppo sperimentale in collaborazione tra imprese e organismi di ricerca nell'ambito dell'Iniziativa Codice PNC000007 dal titolo "FIT4MEDROB: Fit for Medical Robotics", Spoke 3 CUP B53C22006840001, a valere sul Piano nazionale per gli investimenti complementari al PNRR (PNC)

Allegato n. 1 – SCHEDE TECNICHE

Oggetto della fornitura e relative caratteristiche

[1] *Sistema avanzato di reverse engineering/scanner 3D basato su principi di funzionamento a laser blu*

Descrizione

Scanner 3D portatile ad alta precisione, progettato per applicazioni metrologiche e industriali. Utilizza tecnologia laser per acquisire dettagli fini con elevata accuratezza e ripetibilità. Ideale per controllo qualità, ispezioni dimensionali e reverse engineering.

Specifiche tecniche

Tecnologia di Scansione: Laser blu, classe II

Precisione del Punto 3D: Fino a 0,02 mm

Velocità di Scansione: Fino a 2,5 milioni

Frequenza di Acquisizione: Fino a 120 frame al secondo

Area di Scansione: 700 × 600 mm

Compatibilità Software: Compatibile con software di elaborazione 3D e CAD

Installazione e training per l'utilizzo presso il cliente svolto da un tecnico certificato o, comunque, idoneamente abilitato e comprensivo di **spese di trasporto**.

[2] *Sistema avanzato di reverse engineering/scanner 3D basato su principi di funzionamento a luce strutturata*

Descrizione

Scanner 3D portatile ad alta velocità, ideale per la digitalizzazione di oggetti di medie e grandi dimensioni. Utilizza la tecnologia a luce strutturata per acquisire geometrie complesse e texture a colori, senza necessità di marcatori. Adatto per applicazioni in reverse engineering, design industriale, conservazione del patrimonio e medicina.

Specifiche tecniche

Tecnologia di Scansione: Luce strutturata

Precisione 3D: Fino a 0,1 mm

Risoluzione 3D: Fino a 0,2 mm

Tracciamento: Basato su geometria e texture, senza marcatori

Scansione a Colori: Sì

Frequenza di Acquisizione: Fino a 16 frame al secondo

Area di Scansione: Da 214 × 148 mm a 536 × 371 mm

Distanza di Lavoro: (0,4 – 1) m

Formati di Output: STL, OBJ, PLY, WRL, e altri

Compatibilità Software: Compatibile con software di elaborazione 3D e CAD

Installazione e training per l'utilizzo presso il cliente svolto da un tecnico certificato o, comunque, idoneamente abilitato e comprensivo di **spese di trasporto**.