

3D laserový skener 3DOS-UK-2



Apollo ID: 26486
Datum: 21.12.2012
Typ projektu: G - funkční vzorek
Autoři: Ing. Tomáš Koutecký, Ing. David Paloušek, Ph.D., Bc. Matúš Ranuša, Bc. Radek Vrána, Bc. Karol Sabo, Bc. Filip Urban

Technický popis:

3D laserový skener je určený ke skenování malých objektů. Hlavními komponentami skeneru jsou kamera, čárový laser a motory určené k pohonu pohyblivých částí skeneru.

Základní technické parametry

Velikost skeneru je 515 x 310 x 450 mm. Hmotnost 10 kg. Umožňuje skenovat předměty do výšky 150 mm. Celé zařízení je napájené ze síťového napětí 230 V. Další konektivita je řešena přes USB konektor.

Způsob realizace

Vývoj skeneru byl započat ve 3. kvartálu roku 2012 a dokončen ve 4. kvartálu 2012. Konstrukce byla vyrobena na Ústavu konstruování FSI VUT v Brně

Výsledky zkoušek, použití

Prototyp je plně funkční. Testy byly provedeny v areálu FSI VUT v Brně.

Vazba na projekt

FSI-S-11-30/1454

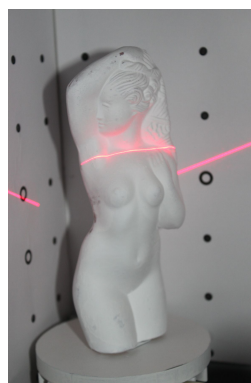
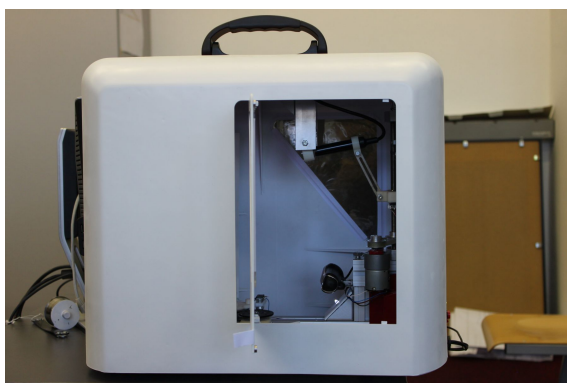
Umístění

FSI VUT v Brně, Ústav konstruování, Technická 2896/2, 61669 Brno
Místnost A4/516

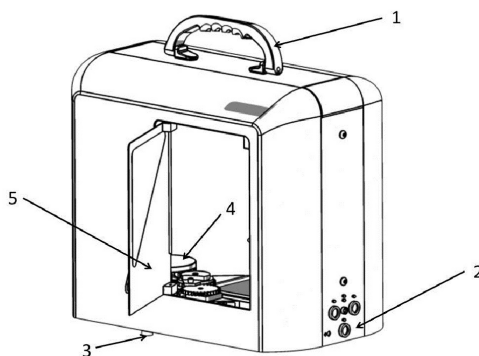
Kontaktní osoba

Ing. Tomáš Koutecký, 541143232, koutecky@fme.vutbr.cz

Fotografická dokumentace



Funkční schéma



Prohlašuji, že popsaný výsledek naplňuje definici uvedenou v Příloze č. 2 Metodiky hodnocení výsledků výzkumu, experimentálního vývoje a inovací pro rok 2012, a že jsem si vědom důsledků plynoucích z porušení § 14 zákona č. 130/2002 Sb. (ve znění platném od 1. července 2009). Prohlašuji rovněž, že na požádání předložím technickou dokumentaci výsledku.

Ing. Tomáš Koutecký