

3D faciální skener



Apollo ID:	27421
Datum:	30.6.2013
Typ projektu:	G - funkční vzorek
Autoři:	Ing. Tomáš Koutecký, Ing. David Paloušek, Ph.D., Bc. Ondřej Koukal, Bc. Michal Kobza, Bc. Martin Krejčí, Bc. Ondřej Macháček

Technický popis:

3D skener pro zaznamenání tvaru i textury obličeje skenované osoby. Hlavními prvky skeneru je zařízení Microsoft Kinect a automatický pojezd z hliníkového vodícího profilu, krokového motoru a řídicí jednotky Arduino.

Základní technické parametry

Rozměry skeneru: 1000 x 300 x 150 mm

Hmotnost: 4 kg

Napájení: 230 V (přes 5V adaptér)

Další konektivita: USB

Způsob realizace

Vývoj skeneru byl započat v 1. kvartálu roku 2013 a dokončen ve 2. kvartálu 2013. Konstrukce byla vyrobena na Ústavu konstruování FSI VUT v Brně

Výsledky zkoušek, použití

Funkční vzorek 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

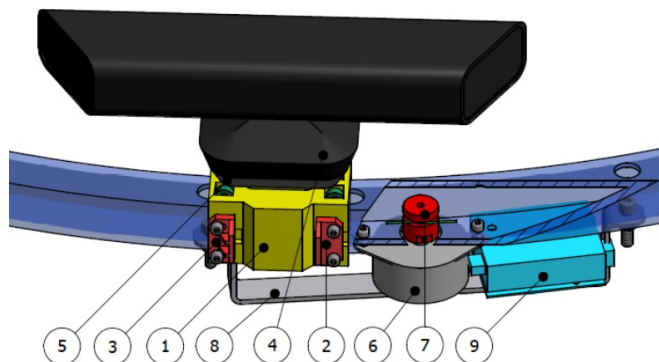
Kontaktní osoba

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 2013, 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