

Destinatar: Instituția publică Colegiul de Inginerie

Specificații tehnice (F4.1)

Numărul procedurii de achiziție [ocds-b3wdp1-MD-1588919228824](#) din 25.05.2020

Denumirea procedurii de achiziție: Licitatie publica privind achizitionarea Scannerului 3D portabil

Denumirea bunurilor/serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Produsul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
2	3	4	5	6	7	8
Bunuri/servicii						
Scanner 3D portabil	HANDYSCAN Black	Canada	Creaform	Specificații tehnice: - Dimensiuni nu mai mari de (L x l x Î) 100 x 150 x 300 mm - Greutatea să nu depășească 1 kg - Echipamentul trebuie să fie portabil - Nu trebuie să depindă de careva condiții speciale de laborator - Nu necesită dispozitive adiționale de fixare sau poziționare - Rata de măsurare: minim 1 200 000 măsurări pe sec. - Temperatura de operare între 5 și 40oC. - Zona de scanare: cel puțin 300 x 300 mm - Sursă laser de classa II - Principiul de măsurare: triangulație laser - Regim de scanare pentru achizitie rapida, pentru zone greu accesibile - Nr. de sisteme laser in cruce pentru scanare rapida: minim 10 - Rezolutie Masurare: minim 25	Specificații tehnice: - Dimensiuni: (L x l x Î) 79 x 142 x 288 mm - Greutatea: 0,94 kg - Echipamentul este portabil - Nu depinde de careva condiții speciale de laborator - Nu necesită dispozitive adiționale de fixare sau poziționare - Rata de măsurare: 1 300 000 măsurări pe sec. - Temperatura de operare între 5 și 40oC. - Zona de scanare: 310 x 350 mm - Sursă laser de classa II - Principiul de măsurare: triangulație laser - Regim de scanare pentru achizitie rapida, pentru zone greu accesibile (cruce laser pentru achizitie rapida, linie laser pentru zone greu accesibile) - Nr. de sisteme laser in cruce pentru scanare rapida: 11 - Rezolutie Masurare: 25 microni	

			microni - Precizie: cel puțin 25 microni - Precizie volumetrica: nu mai puțin de 20 μm + 0.040 $\mu\text{m}/\text{m}$ - Distanța de măsurare: între 30 și 40 cm - Marimile obiectului scanat: de la 0,1 m până la 4 m - Trebuie să permită rotirea sau mișcarea obiectelor în timpul scanării - Trebuie să permită scanarea obiectelor lucioase, fără aplicarea pudrei de contrast - Conexiune prin cablu USB Cerințe față de programul de operare: - Software compatibil: 3D Systems (Geomagic® Solutions), InnovMetric Software (PolyWorks), Dassault (CATIA V5 and SolidWorks), PTC (Pro/ENGINEER), Siemens (NX and Solid Edge), Autodesk (Inventor, Alias, 3ds Max, Maya, Softimage). - software post procesare de tip VxModel, util pentru curatarea scanurilor de corpuri straine, prelucrarea modelelor scanate (in vederea printarii 3D, a analizei cu element finit) editarea si aliniererea scanurilor, sectiuni prin scan, transmiterea modelului scanat catre programul 3D CAD detinut. - minim 50 de licențe rețea - Să ofere posibilitatea de achiziție a suprafețelor scanate - Să poată genera fișiere de tip geometrie triangulata (mesh) - Să permită afisarea/randarea in timp real a rezultatelor scanarii - Să ofere posibilitatea de a modifica rezolutia scanarii - Să ofere posibilitatea rafinarii	- Precizie: 25 microni - Precizie volumetrica: de 20 μm + 0.040 $\mu\text{m}/\text{m}$ - Distanța de măsurare: 30 cm - Marimile obiectului scanat: de la 0,05 m până la 4 m - Permite rotirea sau mișcarea obiectelor în timpul scanării - Permite scanarea obiectelor lucioase, fără aplicarea pudrei de contrast - Conexiune prin cablu USB Cerințe față de programul de operare: - Software compatibil: 3D Systems (Geomagic® Solutions), InnovMetric Software (PolyWorks), Dassault (CATIA V5 and SolidWorks), PTC (Pro/ENGINEER), Siemens (NX and Solid Edge), Autodesk (Inventor, Alias, 3ds Max, Maya, Softimage). - software post procesare de tip VxModel, util pentru curatarea scanurilor de corpuri straine, prelucrarea modelelor scanate (in vederea printarii 3D, a analizei cu element finit) editarea si aliniererea scanurilor, sectiuni prin scan, transmiterea modelului scanat catre programul 3D CAD detinut. - minim 50 de licențe rețea - Oferă posibilitatea de achiziție a suprafețelor scanate - Poate genera fișiere de tip geometrie triangulata (mesh) - Permite afisarea/randarea in timp real a rezultatelor scanarii - Oferă posibilitatea de a modifica rezolutia scanarii - Oferă posibilitatea rafinarii	
--	--	--	---	--	--

				geometriei scante - Să permită ajustarea parametrilor de contrast si luminozitate - Să permită exportul fisierelor in format .dae, .fbx, .ply, .stl, .txt, .wrl, .ma, .obj, .x3d, .x3dz, .zpr - software pentru inspectie de tip VxInspect, util pentru realizarea analizei part – to – CAD (import fisiere CAD pentru comparare), aliniere, pozitionare si orientare (Entity selection (3-2-1), Best Fit (surface), RPS (Datum targets, Surface probe points)), verificare dimensiuni geometrice si tolerante (GD&T), minim 50 Licente Retea - Să fie dotat cu licente educationale, pentru utilizare cu scop didactic. Dotări: - Echipamentul propus trebuie să fie dotat cu geantă de transportare, cablu de alimentare, cablurile de conexiune cu perifericele și dispozitiv de recalibrare. Cerințe suplimentare: - Certificat de calibrare de la producător acreditat conform ISO 17025 - Certificat de conformitate CE - Termen minim de garantie: 12 luni - In termenul de garantie trebuie să fie incluse si update-urile pentru software - Furnizorul trebuie să asigure suport tehnic la sediul beneficiarului	geometriei scante - Permite ajustarea parametrilor de contrast si luminozitate - Permite exportul fisierelor in format .dae, .fbx, .ply, .stl, .txt, .wrl, .ma, .obj, .x3d, .x3dz, .zpr - software pentru inspectie de tip VxInspect, util pentru realizarea analizei part – to – CAD (import fisiere CAD pentru comparare), aliniere, pozitionare si orientare (Entity selection (3-2-1), Best Fit (surface), RPS (Datum targets, Surface probe points)), verificare dimensiuni geometrice si tolerante (GD&T), minim 50 Licente Retea - Este dotat cu licente educationale, pentru utilizare cu scop didactic. Dotări: - Echipamentul propus este dotat cu geantă de transportare, cablu de alimentare, cablurile de conexiune cu perifericele și dispozitiv de recalibrare. Cerințe suplimentare: - Certificat de calibrare de la producător acreditat conform ISO 17025 - Certificat de conformitate CE - Termen minim de garantie: 12 luni - In termenul de garantie sunt incluse si update-urile pentru software - Furnizorul va asigura suport tehnic la sediul beneficiarului	
--	--	--	--	---	---	--

Semnat Numele, prenumele: **Nicolai Iasîbaș** În calitate de: **Director**
Ofertantul **Lokmera SRL** Adresa: **str. Mitropolit Gurie Grosu 9, Chișinău, MD-2028, Republica Moldova**