

Kupní a dodavatelská smlouva

uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku mezi těmito smluvními stranami:

Prodávající:

se sídlem	SolidVision, s.r.o.
zastoupený	Čechyňská 547/5, Brno, 602 00
IČO:	Joanna Krupa
DIČ:	26280442
Bankovní ústav:	CZ26280442
Číslo účtu ¹ :	Československá obchodní banka, a. s.
Tel.:	317175773/0300
E-mail:	533 433 111
	3dscan@solidvision.cz

a

Kupující:

se sídlem	Muzeum regionu Valašsko, p. o.
zastoupený	Horní náměstí 2, Vsetín 755 01
IČO:	Ing. Tomášem Vitáskem – ředitelem muzea
DIČ:	00098574
Číslo účtu:	neplátce DPH
Tel.:	3136-851/0100, KB Vsetín
E-mail:	

I. Předmět smlouvy

- 1.1 Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu a převést na něj vlastnické právo ke zboží uvedenému v příloze č. 1 této smlouvy a kupující se zavazuje od prodávajícího toto zboží převzít a zaplatit za jeho dodání kupní cenu sjednanou ve výši a způsobem uvedeným v čl. II. této smlouvy. Termín dodání do 60 kalendářních dnů od účinnosti této smlouvy.
- 1.2 Zbožím se pro účely této smlouvy rozumí hardware (technické vybavení) a software (programové vybavení nezbytné k ovládání a využívání služeb dodaného hardwaru), které vyhovují podmínkám zadávací dokumentace v rámci **části 4** veřejné zakázky VZ/2024/06/01 - „Muzeum regionu Valašsko – Sdílené digitalizační pracoviště Zlínského kraje v zámku Kinských ve Valašském Meziříčí – dodávka skenovací techniky“.

¹ Bankovní účet se musí shodovat s účtem používaným pro ekonomickou činnost registrovaným u správce daně.

- 1.3 Dále je součástí dodávky i poskytnutí podpory při integraci a užívání dodaného zboží. Jedná se především o dopravu, zajištění plné funkcionality, zprovoznění zboží v rozsahu technické specifikace v zadání výběrového řízení, provedení seřízení a proškolení zástupců kupujícího v českém jazyce v místě plnění. Dále prodloužená záruka, servis a podpora, je-li součástí cenové nabídky (přílohy č. 1 této smlouvy). Prodlouženou zárukou se rozumí záruka nad 12 měsíců.
- 1.4 Veškerá technická dokumentace a manuály ke všem zařízením musí být dodány v českém jazyce.
- 1.5 Prodávající je povinen zajistit, že veškeré vlastnosti předmětu smlouvy, budou po celou dobu účinnosti této smlouvy odpovídat obecně platným právním předpisům ČR.

II.

Cena a platební podmínky

- 2.1 Cena za zboží byla stanovena dohodou smluvních stran při respektování platné právní úpravy a činí

Cena bez DPH (v Kč)	DPH (v Kč)	Cena včetně DPH v (Kč)
1 121 250	235 462,5	1 356 712,5

Podrobný rozpis ceny je uveden v příloze č. 1 této smlouvy. Sjedená cena zahrnuje veškeré náklady (včetně nákladů na dodání zboží) a zisk prodávajícího nezbytné k řádnému a včasnému plnění závazků z této smlouvy. Sjedená cena je cenou konečnou a nejvýše přípustnou, její změna je možná pouze při změně zákonné sazby DPH, a to poměrně.

- 2.2 Cena za dodané zboží bude kupujícím zaplacená (s výjimkou uvedenou v bodě 5.6. této smlouvy) formou převodu na účet prodávajícího uvedený ve faktuře do 30 dnů ode dne vystavení faktury vystavené prodávajícím. Zálohy se neposkytují.
- 2.3 Faktura bude obsahovat číslo účtu prodávajícího a náležitosti podle zákona o účetnictví a zákona o dani z přidané hodnoty. Dále bude obsahovat text „Projekt je financován z dotace Ministerstva kultury České republiky v rámci výzvy č. 0342/2024 – Digitalizace kulturních statků a národních kulturních památek II. v rámci Národního plánu obnovy – iniciativa Digitalizace kulturního a kreativního sektoru. Registrační číslo projektu: 0342000005; číslo jednací Rozhodnutí: MK 27741/2024 POD spisu MK-S 17039/2023 OMG“. Dále musí obsahovat poplatek za následnou ekologickou likvidaci. Specifický symbol v rámci platby bude číslo projektu tj. 0342000005.
- 2.4 Nesplatnou fakturu je kupující oprávněn vrátit prodávajícímu, jestliže neobsahuje náležitosti podle výše uvedeného odstavce, nebo jestliže fakturovaná cena neodpovídá podmínkám sjednaným v této smlouvě. Nová dvacetidenní lhůta splatnosti pak začne běžet doručením opravené faktury.

III. Dodací podmínky

- 3.1 Místem dodání zboží je zámek Kinských ve Valašském Meziříčí, Zámecká 3, 757 01 Valašské Meziříčí.
- 3.2 Prodávající je povinen zboží dodat nejpozději do posledního dne lhůty dle článku I., odstavce 1.1 této smlouvy.
- 3.3 Zařízení je dodáno, je-li plně zprovozněno a jeho funkčnost je prezentována kupujícímu v plném rozsahu. Bude provedena digitalizace (sken) referenčního sbírkového předmětu nebo sady předmětů. Popř. bude dohodnut jiný zástupný objekt, na kterém bude prezentována plná funkčnost a integrace dodávaného zařízení.
- 3.4 O dodání zboží bude vyhotoven dodací protokol. Dodací protokol jsou oprávněny podepsat pověřeni zástupci smluvních stran, přičemž obsah této smlouvy nemůže být dodacím protokolem měněn.

IV. Záruka a servis

- 4.1 Prodávající poskytuje základní záruku za jakost zboží v délce 12 měsíců nebo prodlouženou záruku (cena stanovena v příloze č. 1 této smlouvy) a po tuto dobu garantuje prodávající a výrobcem deklarované, smlouvou a zadáním veřejné zakázky vymíněné a rovněž obvyklé vlastnosti dodaného zboží.
- 4.2 Prodávající odstraní veškeré vady, na které se vztahuje výše poskytnutá záruka bezplatně.
- 4.3 Záruka se nevztahuje na odstranění vad a poškození, které zavinil kupující nesprávnou obsluhou a údržbou, dále vad a poškození, které vznikly působením vnějších vlivů (násilným poškozením popř. nedbalostí při užívání).
- 4.4 Prodávající se zavazuje poskytovat servisní práce za účelem odstranění vad a poškození zboží, na které se nevztahuje poskytnutá záruka po dobu pěti let ode dne převzetí zboží kupujícím. Platí v případě, že je zařízení dodáno pouze se standardní zárukou 24 měsíců. Cena servisních prací bude smluvna samostatnou objednávkou a není tedy předmětem této smlouvy.
- 4.5 Prodávajícím účtovaná cena náhradních dílů použitých při odstranění vad a poškození zboží, na které se nevztahuje poskytnutá záruka, nemůže být vyšší, než určuje doporučený ceník výrobce těchto náhradních dílů. Není přípustné použití alternativních náhradních dílů namísto originálních náhradních dílů bez předchozího souhlasu kupujícího.
- 4.6 Veškeré technické úpravy zboží v rámci záruky, musí být schválenými technickými úpravami výrobce. Je nepřijatelné provést takové úpravy, které nejsou výrobcem schváleny a nepovažují se za standardní řešení.
- 4.7 Náklady spojené s dopravou zboží do místa výkonu servisních prací v rámci záruky spojených s odstraněním všech vad a poškození nese prodávající. Tyto náklady tvoří výdaje na naložení a zajištění přepravy zboží, kterou je povinen zajistit prodávající.

V jiném případě má prodávající povinnost provést servis v místě aktuálního umístění zboží (tj. ve Zlínském kraji).

- 4.8 Prodávající může provedením servisních prací a služeb s nimi spojených pověřit jinou oprávněnou osobu. Při provádění těchto činností jinou osobou má prodávající odpovědnost, jako by je prováděl sám. Prodávající nejpozději při předání zboží sdělí kupujícímu adresu a kontakt servisního místa. Prodávající má povinnost předat veškeré servisní protokoly, fotodokumentaci ze servisu a další požadovaný materiál kupujícímu, jako doklad toho, že byl servis proveden řádně a v požadovaném rozsahu. Bez předložení fotodokumentace a měněných dílů nemusí být servisní případ uzavřen jako vyřešený.
- 4.9 Vedle záruk a služeb uvedených v této smlouvě kupujícímu náleží i záruky a služby standardně prodávajícím nebo výrobcem poskytované k dodávanému zboží ostatním kupujícím.

V. Podmínky plnění předmětu smlouvy

- 5.1 Prodávající se zavazuje plnit tuto smlouvu ve sjednaném rozsahu, na sjednaném místě a ve sjednané době.
- 5.2 Prodávající splní svůj závazek dodat zboží předáním zboží kupujícímu. Předáním zboží kupujícímu se rozumí předání zboží kupujícímu v místě uvedeném v této smlouvě.
- 5.3 Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího okamžikem převzetí zboží kupujícím.
- 5.4 Vlastnické právo ke zboží přechází na kupujícího okamžikem převzetí zboží.
- 5.5 Vady zboží je kupující povinen písemně (e-mailem nebo datovou schránkou) oznámit prodávajícímu.
- 5.6 Kupující je oprávněn pozdržet zaplacení ceny za dodané zboží na účet prodávajícího do doby odstranění všech vad zboží.
- 5.7 Smluvní strany se budou v předstihu vzájemně písemně informovat o změně všech údajů uvedených v této smlouvě, které mohou mít dopad na plnění povinností z této smlouvy.
- 5.8 Prodávající dodá zboží ve lhůtě stanovené touto smlouvou v provozuschopném stavu.
- 5.9 Za každý den prodlení prodávajícího s dodáním zboží bez vad a nedodělků se sjednává smluvní pokuta ve výši 0,2% z celkové ceny zboží uvedené v odst. 2.1 této smlouvy včetně DPH za každý započatý den prodlení. Za každý den prodlení prodávajícího s plněním jiné povinnosti podle této smlouvy se sjednává smluvní pokuta ve výši 0,05% z celkové ceny zboží uvedené v odst. 2.1 této smlouvy včetně DPH, jehož se povinnost týká za každý započatý den prodlení. Smluvní pokuta je splatná v termínu určené ve vyúčtování kupujícího. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo kupujícího na náhradu škody, která vznikne porušením smluvní povinnosti zajištěné smluvní pokutou.

5.10 Pokud jedna smluvní strana podstatným způsobem poruší smluvní povinnosti, je druhá smluvní strana oprávněna od smlouvy odstoupit; zejména kupující je oprávněn odstoupit od smlouvy v případě, že prodávající je více jak 10 dnů v opoždění s dodáním zboží nebo neplní své povinnosti ze záruky nebo povinnosti poskytovat servisní práce a prodávající je oprávněn odstoupit od smlouvy v případě, že kupující je více jak 10 dnů v opoždění s úhradou ceny.

5.11 Prodávající prohlašuje, že:

- nemá v úmyslu nezaplatit daň z přidané hodnoty u zdanitelného plnění podle této smlouvy (dále jen „daň“),
- mu nejsou známy skutečnosti, nasvědčující tomu, že se dostane do postavení, kdy nemůže daň zaplatit a ani se ke dni podpisu této smlouvy v takovém postavení nenachází,
- nezkrátí daň nebo nevyláká daňovou výhodu,
- úplata za plnění dle smlouvy není odchylná od obvyklé ceny,
- úplata za plnění dle smlouvy nebude poskytnuta zcela nebo zčásti bezhotovostním převodem na účet vedený poskytovatelem platebních služeb mimo tuzemsko,
- nebude nespolehlivým plátcem,
- bude mít u správce daně registrován bankovní účet používaný pro ekonomickou činnost,
- souhlasí s tím, že pokud ke dni uskutečnění zdanitelného plnění nebo k okamžiku poskytnutí úplaty na plnění, bude o zhotoviteli/prodávajícím zveřejněna správce daně skutečnost, že dodavatel/zhotovitel je nespolehlivým plátcem, uhradí kupující daň z přidané hodnoty z přijatého zdanitelného plnění příslušnému správci daně,
- souhlasí s tím, že pokud ke dni uskutečnění zdanitelného plnění nebo k okamžiku poskytnutí úplaty na plnění bude zjištěna nesrovnalost v registraci bankovního účtu dodavatele/zhotovitele určeného pro ekonomickou činnost správce daně, uhradí kupující daň z přidané hodnoty z přijatého zdanitelného plnění příslušnému správci daně“.

VI. Závěrečná ustanovení

- 6.1 Tuto smlouvu lze měnit jen písemnými vzestupně číslovanými dodatky.
- 6.2 Smluvní strany této smlouvy prohlašují a stvrzují svými podpisy, že mají plnou způsobilost k právním úkonům, a že tuto smlouvu uzavírají svobodně a vážně, že ji neuzavírají v tísní, ani za jinak nápadně nevýhodných podmínek, že si ji řádně přečetly a jsou srozuměny s jejím obsahem.
- 6.3 Smlouva nabývá účinnosti zveřejněním v registru smluv vedeného Ministerstvem vnitra ČR. Smluvní strany se dohodly, že kupující v zákonné lhůtě odešle smlouvu k řádnému uveřejnění do tohoto registru.
- 6.4 Smluvní strany prohlašují, že žádná část smlouvy nenaplnuje znaky obchodního tajemství dle § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů

- 6.5 Tato smlouva se vyhotovuje ve třech stejnopisech, z nichž dva obdrží kupující a jeden prodávající. V případě elektronického podpisu smlouvy oběma smluvními stranami, má poslední podepisující povinnost smlouvu zaslat protistraně k založení.
- 6.6 Prodávající prohlašuje, že si je vědom skutečnosti, že kupující má zájem na realizaci veřejné zakázky (resp. plnění předmětu této smlouvy) v souladu se zásadami společensky odpovědného zadávání veřejných zakázek. Prodávající se zavazuje po celou dobu trvání smluvního poměru založeného touto smlouvou zajistit dodržování veškerých právních předpisů, zejména pak pracovněprávních (odměňování, pracovní doba, doba odpočinku mezi směnami, placené přesčasy), dále předpisů týkajících se oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, tj. zejména zákona 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů a zákona 262/2006 Sb., zákoníku práce, ve znění pozdějších předpisů, a to vůči všem osobám, které se na plnění zakázky, resp. plnění předmětu této smlouvy, podílejí a bez ohledu na to, zda budou činnosti prováděné v rámci realizace plnění předmětu smlouvy prováděny prodávajícím či jeho poddodavatelem. Dále se zavazuje, že při plnění této smlouvy bude v míře, kterou připouští řádné plnění předmětu této smlouvy, využívat pro komunikaci a korespondenci prostředky elektronické komunikace, bude minimalizovat spotřebu kancelářského materiálu, a pokud není uvedené v této smlouvě či jejích přílohách jinak se, snažit minimalizovat dopad na životní prostředí, respektovat udržitelnost či možnosti cirkulární ekonomiky a pokud je to možné a vhodné bude implementovat nové nebo značně zlepšené produkty, služby nebo postupy; tento závazek bude požadovat i od svých poddodavatelů.
- 6.7 Prodávající se zavazuje předložit kupujícímu seznam poddodavatelů v souladu s ustanovením § 105 odst. 1 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, tzn. jaká část plnění veřejné zakázky (této smlouvy) byla zadána třetím osobám, o které osoby se jednalo (identifikační údaje dle § 28 odst. 1 písm. g) zákona o zadávání veřejných zakázek). Úprava či doplnění seznamu poddodavatelů v průběhu plnění této smlouvy, jsou možné pouze na základě písemné dohody smluvních stran. Změna poddodavatele uvedeného v nabídce, předložené do zadávacího řízení předcházejícího a týkajícího se uzavření této smlouvy, v průběhu plnění této smlouvy je možná pouze se souhlasem kupujícího, a to i tehdy, pokud prodávající pomocí tohoto poddodavatele neprokazoval splnění kvalifikace. Pokud však prodávající prokázal splnění části kvalifikace pomocí poddodavatele, je oprávněn ho nahradit pouze poddodavatelem, který splňuje požadovanou část kvalifikace ve stejném nebo větším rozsahu. Kupující není oprávněn souhlas s výměnou poddodavatele bez objektivního důvodu odmítnout.
- 6.8 Prodávající je povinen v rámci plnění předmětu této smlouvy poskytnout kupujícímu či poskytovateli dotace k dotačnímu projektu informaci o všech skutečných majitelích prodávajícího a o všech skutečných majitelích poddodavatelů, kterými prodávající prokazoval kvalifikaci v rámci zadávacího řízení předcházejícího a týkajícího se uzavření této smlouvy, to vše ve smyslu čl. 3 bodu 6 směrnice (EU) 2015/849, resp. § 2 písm. e) zákona č. 37/2021 Sb., o evidenci skutečných majitelů, ve znění pozdějších předpisů, a sice jméno (jména) a příjmení, datum narození a identifikační číslo (čísla) pro účely DPH nebo daňové identifikační číslo (čísla) těchto skutečných majitelů. Dále je povinen prodávající poskytnout kupujícímu či příslušnému poskytovateli dotace bez zbytečného odkladu informace o změnách v osobách skutečných majitelů prodávajícího a poddodavatelů uvedených ve větě první tohoto odstavce.
- 6.9 Prodávající je povinen dodržovat zásadu „významně nepoškozovat“ (z angl. Do no significant harm, dále „DNSH“) v rámci Nástroje pro oživení a odolnost, která je

stanovena v čl. 17 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2020/852 ze dne 18. června 2020 o zřízení rámce pro usnadnění udržitelných investic a o změně nařízení (EU) 2019/2088.

- 6.10 Prodávající je povinen pro účely ověření účelného vynakládání prostředků umožnit kontrolu prostředků a dotačních podmínek prováděnou poskytovatelem dotace (Ministerstvem kultury) a dalšími orgánům v souladu s obecně závaznými předpisy (zákon č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 255/2012 Sb., o státní kontrole, ve znění pozdějších předpisů) a poskytnout nezbytnou součinnost a umožnit vykonání veřejnosprávní kontroly na místě podle § 8 odst. 2 zákona č. 320/2001 Sb. a v rozsahu podle ustanovení § 13 odst. 2 daného zákona.
- 6.11 Prodávající je povinen uchovávat pro účely případných kontrol veškeré dokumenty související s plněním předmětu této smlouvy po dobu 10 let, a to od 1. ledna roku následujícího po roce, v němž byl dotační projekt ukončen.
- 6.12 Prodávající je povinen neprodleně písemně informovat kupujícího a poskytovatele dotace (Ministerstvo kultury) o případných kontrolách finančních úřadů nebo jiných orgánů státní správy ČR a o zjištěních těchto orgánů a o jejich konečných rozhodnutích (ve smyslu § 14 odst. 4. písm. i) rozpočtových pravidel).
- 6.13 Prodávající tímto ve vztahu k předmětu plnění této smlouvy prohlašuje, že ve smyslu nařízení Rady (EU) č. 2022/576 ze dne 8. dubna 2022, kterým se mění nařízení (EU) č. 833/2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem Ruska destabilizujícím situaci na Ukrajině, (dále jen „nařízení Rady (EU) č. 2022/576“):
- a) on ani (i) kterýkoli z jeho poddodavatelů či jiných osob dle § 83 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, který se bude podílet na plnění předmětu této smlouvy nebo (ii) kterákoli z osob, jejichž kapacity bude prodávající využívat, a to v rozsahu více než 10 % celkové ceny za plnění uvedené v článku II. odst. 2.1 této smlouvy:
 - aa) není ruským státním příslušníkem, fyzickou či právnickou osobou nebo subjektem či orgánem se sídlem v Rusku,
 - ab) není z více než 50 % přímo či nepřímo vlastněn některým ze subjektů uvedených v písmeni aa), ani
 - ac) nejedná jménem nebo na pokyn některého ze subjektů uvedených v písmeni aa) nebo ab);
 - b) není osobou uvedenou v sankčním seznamu v příloze nařízení Rady (EU) č. 269/2014 ze dne 17. března 2014, o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem narušujícím nebo ohrožujícím územní celistvost, svrchovanost a nezávislost Ukrajiny (ve znění pozdějších aktualizací) (dále jen „nařízení Rady (EU) č. 269/2014“) nebo nařízení Rady (ES) č. 765/2006 ze dne 18. května 2006 o omezujících opatřeních vůči prezidentu Lukašenkovi a některým představitelům Běloruska (ve znění pozdějších aktualizací) (dále jen „nařízení Rady (ES) č. 765/2006“) nebo nařízení Rady (EU) č. 208/2014 ze dne 5. března 2014, o omezujících opatřeních vůči některým osobám, subjektům a orgánům vzhledem k situaci na Ukrajině ze dne 5. března 2014 o omezujících opatřeních vůči některým osobám, subjektům a orgánům vzhledem k situaci na Ukrajině (ve znění pozdějších aktualizací) (dále jen „nařízení Rady (EU) č. 208/2014“);
 - c) žádné finanční prostředky, které obdrží za plnění předmětu této smlouvy, přímo ani nepřímo nezpřístupní fyzickým nebo právnickým osobám, subjektům či orgánům s nimi spojeným nebo v jejich prospěch uvedeným v sankčním seznamu v příloze nařízení Rady (EU) č. 269/2014 ve spojení s prováděcím nařízením

Rady (EU) č. 2022/581 ze dne 8. dubna 2022, kterým se provádí nařízení (EU) č. 269/2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem narušujícím nebo ohrožujícím územní celistvost, svrchovanost a nezávislost Ukrajiny (dále jen „prováděcí nařízení Rady (EU) č. 2022/581“), nařízení Rady (EU) č. 208/2014 nebo nařízení Rady (ES) č. 765/2006;

- d) že neobchoduje se sankcionovaným zbožím, které se nachází v Rusku nebo Bělorusku či z Ruska nebo Běloruska pochází a nenabízí takové zboží v rámci plnění veřejných zakázek (potažmo plnění předmětu této smlouvy);
- e) s ohledem na výše uvedené se zavazuje dodržovat mezinárodní sankce Evropské unie, přijaté v souvislosti s ruskou agresí na území Ukrajiny vůči Rusku a Bělorusku, zejména nařízení Rady EU č. 2022/576, nařízení Rady (EU) č. 269/2014 ve spojení s prováděcím nařízením Rady (EU) č. 2022/581, nařízení Rady (EU) č. 208/2014 a nařízení Rady (ES) č. 765/2006.

6.14. V případě změny skutečností uvedených v odstavci 6.13 tohoto článku se prodávající zavazuje o těchto změnách kupujícího neprodleně informovat. Prodávající se rovněž zavazuje nevyužít pro plnění předmětu této smlouvy osoby nebo poddodavatele, na které se vztahují mezinárodní sankce uvedené pod písmenem e) odstavce 6.13 tohoto článku.

Ve Vsetíně dne

kupující

V Brně dne

prodávající

.....
Ing. Tomáš Vitásek, ředitel
Muzeum regionu Valašsko, p. o.

.....
Joanna Krupa, jednatel
SolidVision, s.r.o.

Příloha č. 1: Specifikace předmětu dodávky – část VZ č. 4

Parametry stanovené v rámci veřejné zakázky pro dodávané zařízení

část VZ 4	Ruční 3D skener	
	Světlený zdroj	min. 90 pruhů bílého světla
	Rozlišení	0,1 mm
	Přesnost	min. 0,05 mm
	Rychlost měření	min. 1 000 000 měření/s
	Skenovací plocha	min. 300 x 300 mm
	Skenování textur	ANO
	Rozlišení textur	min. 50-200 DPI nebo více
	Barva textur	24 bitů
	Komunikační port USB 3.0	ANO
	Výstupní formáty	min. OBJ, STL, WRL
	Příslušenství v ceně (otočný podstavec, zaměřovací body)	ANO
	Obslužný software (trvalá licence)	ANO
	Notebook pro práci s 3D skenerem	
	procesor	procesor s benchmarkem min. 30 000 bodů (CPU Mark)
	operační paměť	min. 64 GB
	profesionální dedikovaná grafická karta	min. 16 GB VRAM
	SSD disk	min. 500 GB
	Operační systém	s integrovanou možností připojení do domény
	Velikost notebooku	min. 15"
	Rozlišení obrazovky	min. 1920 x 1080
	Porty min. USB 3.0, LAN 1 Gbit	ANO

Nabízené zařízení v rámci veřejné zakázky

Specifikace zboží (výrobce typ zařízení)	Splňuje zboží výše uvedené parametry	Cena bez DPH	Cena s DPH
Ruční 3D skener Go!SCAN SPARK	ANO	929 900 Kč	1 125 179 Kč
Prodloužená záruka a servis až na 36 měsíců pro ruční 3D skener Go!SCAN SPARK	ANO	75 350 Kč	91 173,5 Kč
Notebook pro práci s 3D skenerem Go!SCAN SPARK	ANO	116 000 Kč	140 360 Kč
Prodloužená záruka a servis až na 36 měsíců pro notebook pro práci s 3D skenerem Go!SCAN SPARK	ANO	0 Kč	0 Kč

Technická specifikace dodávaného zboží

- produktový list s výčtem technických parametrů výrobce s jednoznačným označením dodávaného zařízení (hardware, software)

Technická specifikace dodávaného zboží

Ruční 3D skener Go!SCAN SPARK

Nejrychlejší, uživatelsky přívětivý, ruční optický 3D skener. Vhodný pro fázi vývoje produktu. Go!SCAN SPARK dokáže velmi rychle nasmírat komplexní tvary bez složitější přípravy. S přímou integrací do 3D modelovacích programů a pracovního postupu správy životního cyklu produktu, značně zlepší vývoj produktů, podpoří inovace a zkrátí dobu uvedení nových produktů na trh. Je navržen tak, aby skenoval jakýkoliv objekt bez nutnosti složitějšího nastavení. Nabízí bezchybné zachycení geometrie a textury s působivými detaily v bohaté paletě barev.



Podrobná technická specifikace

- Měřicí zdroj: Bílé světlo – 99 pruhů
- Měřicí rozlišení 0,1 mm
- Přesnost od 0,050mm
- Rychlost měření 1 500 000 měření/s
- Skenovaná plocha 390x390 mm
- Skenování textury
- Rozlišení textur 50-200 DPI
- Barva textur 24 bitů
- Komunikační port USB3.0
- Výstupní formáty STL, TXT, OBJ, IGES, STEP, OBJ
- Doporučená velikost dílu od 0,1m – 4 m, měřicí rozsah bez omezení
- Hloubka snímaného pole 300 mm
- Objemová přesnost ISO 0,050mm+0,150mm/m
- Uživatelská kalibrace pomocí kalibrační desky (je součástí dodávky)
- Kalibrace na různá skenovací prostředí-laboratoř, dílna, venku atd.

- Měřicí vzdálenost 400 mm
- Hmotnost 1,25 kg
- Kompatibilní software 3D Systems, Catia V5, SOLIDWORKS, Inventor atd.
- Doporučená teplota 5-40°C
- Obslužný software VXelements, instalace 2 min
- Ruční volně pohyblivý skener
- Rozměry 89 x 114 x 346 mm, možnost skenování ve stísněných prostorech
- Odchylka hodnocena podle měření na kalibrovaných kulových artefaktech známých rozměrů

Příslušenství:

Otočný podstavec, zaměřovací body

Obslužný program (trvalá licence)

OVLÁDACÍ PROGRAM SKENERU VXelements

Skenery Creaform jsou dodávány s programem VXelements, který zaručuje přenos dat mezi počítačem a skenerem. Program také přepočítává nasnímaná data a generuje výsledné tělo. Tento program je dodáván ke všem technologiím firmy Creaform a umožňuje tak ve stejném prostředí ovládat kterýkoliv z jejich skenerů.

Program disponuje základními nástroji pro úpravu naskenovaných dat jako: decimace polygonové sítě, vyhlazení hranic, záplatování děr, odstranění šumu a další. Program také umožňuje na naskenovaných datech vytvářet geometrické prvky, které lze následně přenášet

do CAD systému v podobě IGES. Další výhody tohoto programu jsou:

- Algoritmus povrchové optimalizace zajišťuje kvalitnější povrch, který není nutné následně upravovat. Program také zaručuje, že na datech nevznikají místa s překrývajícími se plochami.
- Výstupem ze skenování jsou optimalizovaná 3D data, která lze z programu exportovat ve standardních formátech (stl, obj, wrl, ply, ascii atd.).
- Kdykoliv během skenování nebo po skenování lze měnit nastavení rozlišení naskenovaných dat. Program dokáže následně z nasnímaných pracovních dat přepočítat nové uživatelské rozlišení.
- Program vykresluje naskenovaný objekt v reálném čase. Obsluha tak ví, která místa jsou již naskenovaná a která je nutné ještě naskenovat.

Modul VXmodel pro úpravu skenovaných dat

VXmodel je implementován do prostředí obslužného programu VXelements.

Pozicování

Před úpravou dat je vhodné zarovnat pozici naskenovaných dat vůči souřadnému systému. Program VXmodel nabízí řadu nástrojů pro pozicování, lze použít referenční prvky/entities, ale také natočení a posunutí.

Geometrické prvky a 2D řezy

Na základě 3D skenu lze vytvořit geometrické prvky, křivky a 2D řezy. Vysoce flexibilní a uživatelsky příjemné prostředí programu VXmodel umožňuje rozdělit síť na primitiva a exportovat je do CAD programu.

NURBS plochy

Program VXmodel umožňuje snadno vytvořit NURBS plochu pro definici freeform ploch a jejich export do CAD programů. Výkonný algoritmus generuje automatickou kvalitní NURBS plochu, lze snadno editovat parametry ploch a způsob generování záplat. V současné době se

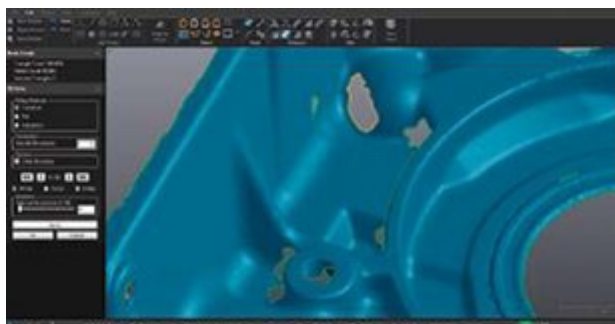
jedná o jeden z nejlépe vyvinutých algoritmů pro tvorbu NURBS ploch vůbec.

Úprava sítě

Program VXmodel vylepšuje 3D skenovanou síť pro další práci v CAD aplikacích nebo pro 3D tisk.

Funkce důležité pro úpravu dat:

- oprava chyb trojúhelníků
- vyhlazení sítě pro snazší tvorbu NURBS plochy
- optimalizace velikosti dat pomocí zjednodušování sítě
- oprava normál
- automatické vyhledávání a záplatování děr
- vyhlazení a editace hranic, atd.

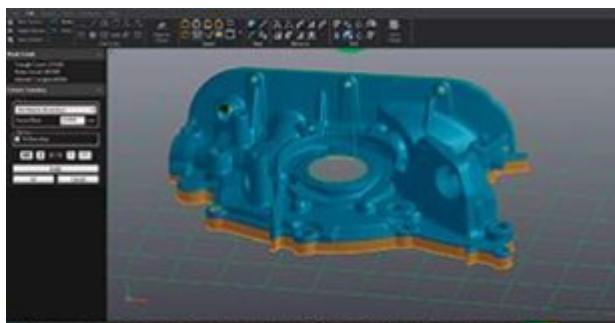


Editace sítě

Program VXmodel pomáhá upravovat 3D naskenovanou síť, kontrolovat zavřenost modelu a rychle generovat data pro 3D tisk.

Nástroje pro editaci sítě:

- změna měřítka sítě
- kontrola uzavřenosti modelu
- tvorba tenkostěnného modelu
- vysunutí hranice
- rozdělení sítě pomocí roviny, nebo křivky, atd.



Editace textury

Program VXmodel nabízí nástroje pro úpravu barevné textury, změny mapování.

Porovnání

Porovnání sítě umožňuje zkontrolovat odchylku mezi CAD modelem a sítí, nebo porovnání 2 sítí. Porovnání dvou sítí zobrazuje odchylky podobných modelů, popř odchylku po restarurování.

Notebook pro práci s 3D skenerem

Součástí dodávky je mobilní pracovní stanice HP Zbook 16“ G11, notebook je kompatibilní se skenerem a dodávaným software.

<i>Procesor</i>	<i>Intel i9- 14900HX (CPU Mark 45 900)</i>
<i>Operační paměť</i>	<i>64 GB RAM</i>
<i>Profesionální grafická karta</i>	<i>Nvidia RTX 5000 Ada (16GB VRAM)</i>
<i>SSD disk</i>	<i>1 TB PCIe</i>
<i>Operační systém s integrovanou možností připojení do domény Windows 11 Pro 64</i>	
<i>Velikost notebooku</i>	<i>16“</i>
<i>Rozlišení obrazovky</i>	<i>1920x1200</i>
<i>Porty</i>	<i>USB 3.0, LAN 1 Gbit, USB-C</i>

Prodložená záruka na skener a software včetně servisu na dobu 36 měsíců.

Školení obsluhy probíhá v první den dodávky v místě plnění dodávky, druhý den lze využít prostory firmy SolidVision.