

## Kupní smlouva

uzavřená dle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění (dále jen „OZ“)

ev.č. 168/00069566/2023

### „NÁKUP 3D SKENERU A 3D TISKÁRNY“

#### Smluvní strany

##### **Střední odborné učiliště, Hubálov 17**

se sídlem: Loukovec, Hubálov 17, 294 11 Loukovec

zastoupená: Ing. Miroslavem Kolomazníkem, ředitelem

IČO: 00069566 DIČ: CZ00069566



IDS (datová schránka): qf3x7nr

(dále jen "**Kupující**")

a

##### **na3D s.r.o.**

se sídlem Bystřička č.p. 379, 756 24 Bystřička

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl C, vložka č. 67153

zastoupená: jednatelem Ondřejem Camfrlou



IČO: 053 37 771

DIČ: CZ05337771

IDS (datová schránka): ebp2ab4

(dále jen "**Prodávající**")

(Kupující a Prodávající dále společně jen "**Smluvní strany**" nebo každý z nich samostatně jen "**Smluvní strana**").

uzavírají dnešního dne, měsíce a roku tuto kupní smlouvu (dále jen „**Smlouva**“)

## I. Účel a předmět smlouvy, odpovědné plnění předmětu smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je dodávka 1 ks 3D skeneru a 1 ks 3D tiskárny včetně požadované výbavy a příslušenství, podle technické specifikace, která je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy tvořící nedílnou součást této smlouvy (dále jen „**předmět koupě**“). Součástí předmětu smlouvy je předvedení a vyzkoušení předmětu koupě a poskytnutí dalších dodávek a činností za podmínek sjednaných v této smlouvě.
2. Předmět koupě musí být dodán nový, nepoužitý plně funkční a musí splňovat veškeré podmínky pro jeho řádné provozování a užívání stanovené právními předpisy v České republice a Evropské unie. Kupující musí být prvním vlastníkem (nepřihlíží se k předchozímu vlastnictví výrobce, prodávajícího, případně jiných osob účastnících se dodavatelského řetězce) a prvním uživatelem všech částí předmětu koupě (nepřihlíží se k předchozímu užívání výrobce, prodávajícího, případně jiných osob účastnících se dodavatelského řetězce).
3. Předmět koupě splňuje následující podmínky:
  - k předmětu koupě bylo vydáno prohlášení o shodě podle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů,
  - pro předmět koupě je plně garantovaná dostupnost servisních služeb a servisu v České republice.
4. Plnění předmětu smlouvy dále zahrnuje:
  - a) dopravu předmětu koupě na místo předání a převzetí,
  - b) montáž všech výbav dle požadované technické specifikace,
  - c) zprovoznění předmětu koupě,
  - d) proškolení obsluhy předmětu koupě kupujícího (v rozsahu min. 1 hodina, a to v den a místě předání a převzetí).
5. Prodávající se zavazuje odevzdat kupujícímu předmět koupě a umožnit kupujícímu nabýt vlastnické právo k předmětu koupě a kupující se zavazuje dodaný předmět koupě převzít do svého vlastnictví a zaplatit prodávajícímu sjednanou kupní cenu ve výši uvedené v článku II. této smlouvy a způsobem uvedeným v čl. III. této smlouvy.
6. Prodávající je vítězem zadávacího řízení na veřejnou zakázku na dodávky s názvem „**Nákup 3D skeneru a 3D tiskárny**“ vyhlášené Kupujícím (dále jen „Zadávací řízení“).

## II. Kupní cena

1. Kupní cena je sjednána dohodou a činí:

<b>52.619,83</b>	<b>Kč bez DPH</b>
<b>11.050,17</b>	<b>Kč DPH</b>
<b>63.670,00</b>	<b>Kč včetně DPH.</b>
2. Kupní cena podle odst. 1 tohoto článku je cenou nejvýše přípustnou a závaznou po dobu plnění předmětu smlouvy.
3. Kupní cena zahrnuje veškeré náklady a výdaje prodávajícího za řádné dodání, předvedení, vyzkoušení a předání předmětu koupě kupujícímu, a jakékoli jiné výdaje, úhrady či náklady prodávajícího, které jsou nutné pro splnění všech závazků prodávajícího specifikovaných nebo přiměřeně odvoditelných z této smlouvy.
4. Prodávající bere na vědomí, že předmět plnění dle této Smlouvy je financován Evropskou unií - Next Generation EU. Prodávající bere na vědomí, že jelikož je kupní cena financována z prostředků dotace, může mít nesplnění jakékoliv povinnosti Prodávajícího dopad na financování. Konstatování výdajů jako nezpůsobilých, případné udělení odvodu či správních sankcí v důsledku porušení této povinnosti bude představovat škodu, která Kupujícímu vznikla.

### III. Platební podmínky

1. Kupní cena bude uhrazena kupujícím na základě faktury vystavené prodávajícím po protokolárním převzetí předmětu koupě kupujícím. Výše fakturované částky za předmět koupě musí odpovídat částce uvedené v odst. 1 čl. II. této smlouvy. Platebním dokladem je faktura.
2. Faktura musí mít všechny náležitosti daňového – účetního dokladu v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“), a v souladu s § 435 občanského zákoníku. Kromě toho se ujednává, že faktura musí obsahovat číslo smlouvy kupujícího. Přílohou faktury musí být kopie protokolu o předání a převzetí předmětu koupě.
3. Faktura bez zákonných nebo sjednaných náležitostí nebude považována za řádný platební a daňový doklad a kupující má právo vrátit fakturu prodávajícím. V takovém případě běží nová lhůta splatnosti ode dne doručení nové faktury.
4. Splatnost faktury je do 30 kalendářních dní ode dne doručení na adresu kupujícího uvedenou v záhlaví smlouvy.
5. Je-li prodávající plátcem ve smyslu zákona o DPH, bude faktura uhrazena na účet prodávajícího, který je správcem daně zveřejněn v registru pláteků DPH. Pokud k datu uskutečnění zdanitelného plnění uvedeného na daňovém dokladu bude prodávající v registru plátců DPH uveden jako nespolehlivý plátcem, bude kupující postupovat v souladu se zákonem o DPH.
6. Kupující neposkytuje zálohy.

### IV. Vlastnické právo a nebezpečí škody

1. Vlastnické právo k předmětu koupě nabývá kupující okamžikem jeho převzetí, potvrzeným protokolem o předání a převzetí.
2. Nebezpečí škody na předmětu koupě přechází na kupujícího okamžikem jeho převzetí, potvrzeným protokolem o předání a převzetí.

### V. Doba a místo plnění

1. Prodávající se zavazuje dodat předmět koupě a předat jej kupujícímu za podmínek sjednaných v této smlouvě nejpozději **do 30. 11. 2023**.
2. Místo plnění předmětu smlouvy, jakož i místo předání a převzetí všech částí předmětu koupě je: Loukovec, Hubálov 17, 294 11 Loukov.

### VI. Předání a převzetí předmětu koupě

1. Prodávající je povinen písemně, poštou nebo e-mailem, oznámit osobě oprávněné jednat za kupujícího ve věcech technických nejméně 5 pracovních dnů předem přesný termín předání předmětu koupě. Tímto termínem mohou být pouze pracovní dny v čase mezi 07. a 13. hodinou, pokud se smluvní strany písemně nedohodnou jinak. Kupující je povinen potvrdit termín do 2 pracovních dnů od doručení oznámení podle věty první.
2. Osoba oprávněná k jednání za kupujícího ve věcech technických je oprávněna k převzetí předmětu koupě a k dohodě o termínu předání předmětu koupě ve smyslu odst. 1 tohoto článku.
3. Dodávka předmětu koupě v místě předání a převzetí musí obsahovat dodací list/předávací protokol.
4. Podmínkou pro úspěšné převzetí předmětu koupě kupující je, že:
  - a) Prodávající při předání předmětu koupě předá kupujícímu všechny potřebné doklady pro jeho provoz, včetně výbavy a příslušenství tj. zejména servisní knížku s vypsáním a potvrzením nezbytných údajů a další průvodní doklady k předmětu koupě. Veškeré doklady musí být v českém jazyce nebo opatřeny překladem do českého jazyka.

- b) Prodávající při předání předmětu koupě předá kupujícímu veškeré návody k obsluze a další dokumentaci potřebnou pro bezpečný provoz, servis a údržbu předmětu koupě, včetně návodů a dokumentace jeho výbavy. Veškeré návody a dokumentace musí být v českém jazyce nebo opatřeny překladem do českého jazyka.
  - c) Prodávající při předání předmětu koupě předá kupujícímu prohlášení o shodě platné v rámci EU.
  - d) Prodávající při předání předmětu koupě předá kupujícímu veškeré další doklady ve smyslu § 2087 a § 2094 občanského zákoníku.
  - e) Prodávající provede zprovoznění předmětu koupě a provede zkoušku funkčnosti dle odst. 5 tohoto článku.
5. Součástí předání předmětu koupě je zkouška funkčnosti v místě dodání. Zkoušku funkčnosti provádí v rámci předání a zprovoznění předmětu koupě prodávající za přítomnosti kupujícího. Zkouška funkčnosti zahrnuje prohlídku předmětu koupě kupujícím a předvedení všech funkcí předmětu koupě, včetně jeho výbavy a příslušenství, prodávajícím a dále také zaučení obsluhy zařízení. Všechny provozní náplně je povinen dodat na své náklady prodávající.
  6. Kupující má právo při převzetí předmětu koupě v místě dodání překontrolovat úplnost a nepoškození dodávky. V případě zjištění vady nebo nekompletnosti dodávky není kupující povinen předmět koupě převzít.
  7. Převzetí předmětu koupě kupujícím bude potvrzeno písemným datovaným protokolem o předání a převzetí podepsaným oběma smluvními stranami.

## VII. Odpovědnost za vady a záruka za jakost

1. Předmět koupě má vady, nemá-li ujednané vlastnosti nebo není-li způsobilý pro použití k obvyklému účelu. Za vady se považuje i plnění jiné věci a vady v dokladech nutných pro užívání předmětu koupě.
2. Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost. Záruka se nevztahuje na vady způsobené vnějšími událostmi nebo v důsledku nedodržení provozních podmínek uvedených v záručním listě nebo v předané dokumentaci pro provoz, servis a údržbu části předmětu koupě. To neplatí, pokud vadu způsobil prodávající nebo některé z autorizovaných servisních středisek.
3. Délka záruční doby předmětu koupě, včetně jeho výbavy, činí **24 měsíců**, pokud není pro předmět koupě nebo jeho součást v technické specifikaci v příloze č. 1 této smlouvy, záručním listě nebo jiném předaném prohlášení o záruce, stanovena doba delší.
4. Záruční doba počíná běžet dnem převzetí předmětu koupě uvedeným v protokolu o předání a převzetí. Reklamací lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční doby, přičemž i reklamáce odeslané nebo telefonicky nahlášená kupujícím v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. Záruční doba neběží od okamžiku uplatnění oprávněné reklamáce po dobu, po kterou kupující nemůže vadnou část předmětu koupě užívat.
5. Kupující je povinen reklamovat vady bez zbytečného odkladu po jejich zjištění, a to písemně, poštou nebo e-mailem. Kupující je zároveň oprávněn nahlásit reklamací telefonicky, pokud ji následně písemně potvrdí. V reklamaci kupující uvede popis vady nebo projevu vady a požadovaný způsob zjednání nápravy.
6. Kupující má právo žádat na prodávajícím bezplatně odstranění vady části předmětu koupě v rozsahu uvedeném v reklamaci, včetně případné přepravy předmětu koupě z místa poruchy do místa opravy a z místa opravy do místa předání a převzetí podle odst. 2 čl. V této smlouvy.
7. Reklamovaná vada musí být odstraněna do 10 pracovních dnů od doručení písemné reklamáce nebo písemného potvrzení telefonického nahlášení vady prodávajícímu, pokud se smluvní strany písemně nedohodnou jinak. Prodávající sepíše protokol o odstranění reklamované vady, ve kterém

kupující potvrdí odstranění vady, nebo uvede důvody, pro které odmítá opravy převzít. Protokol o odstranění vady bude obsahovat údaj o době, o kterou se prodlužuje záruční doba.

8. Pokud není možné reklamovanou vadu z technických nebo ekonomických důvodů odstranit, nebo pokud kupující oprávněně reklamuje stejnou vadu 3krát nebo vícekrát, má kupující právo žádat na prodávajícím dodání nového bezvadného předmětu koupě nejpozději do 30 kalendářních dnů od doručení písemné reklamace. Vadný předmět koupě bude prodávajícímu předán při převzetí nového bezvadného předmětu koupě kupujícím. Na předání a převzetí nového bezvadného předmětu koupě se použijí ujednání čl. VI. této smlouvy obdobně.

### **VIII. Smluvní pokuty a sankce**

1. V případě, že je prodávající v prodlení s řádným dodáním předmětu koupě za podmínek sjednaných v této smlouvě, je kupující oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,1% z kupní ceny části předmětu koupě, s jejímž dodáním je prodávající v prodlení, za každý započatý den prodlení.
2. Smluvní pokuty je prodávající povinen zaplatit do 21 kalendářních dnů od doručení písemné výzvy kupujícího k zaplacení smluvní pokuty.
3. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody, která vznikla straně požadující smluvní pokutu v souvislosti s porušením této smlouvy.
4. V případě, že je kupující v prodlení s úhradou jakékoli platby podle čl. III. této smlouvy, je prodávající oprávněn požadovat zaplacení úroku z prodlení ve výši 0,05% z dlužné částky za každý započatý den prodlení. Za den úhrady platby je považován den, ve kterém došlo k připsání celé částky ve prospěch účtu prodávajícího.

### **IX. Odstoupení od smlouvy, ukončení smlouvy**

1. Smluvní strany jsou oprávněny od smlouvy odstoupit v případech stanovených občanským zákoníkem, či touto smlouvou. Odstoupení od smlouvy musí mít písemnou formu a je účinné okamžikem jeho doručení druhé smluvní straně.
2. Každá ze smluvních stran je oprávněna od smlouvy odstoupit bylo-li zahájeno insolvenční řízení druhé smluvní strany podle zákona č. 182/2006 Sb., insolvenčního zákona, ve znění pozdějších předpisů.
3. Kupující má právo odstoupit od smlouvy, pokud bude prodávající v prodlení s dodáním předmětu koupě.
4. Kupující má právo odstoupit od smlouvy nebo její části, pokud jsou splněny podmínky podle odst. 7 čl. VII. této smlouvy a kupující nevyužije své právo žádat na prodávajícím dodání nového bezvadného předmětu koupě.
5. Prodávající může odstoupit od smlouvy z důvodu nemožnosti dodání předmětu koupě.
6. Smlouva může být ukončena písemnou dohodou smluvních stran.

### **X. Rozhodné právo, řešení sporů**

1. Smlouva a veškeré právní vztahy a nároky z ní vyplývající se řídí právním řádem České republiky. Vztahy mezi smluvními stranami, jakož i práva a povinnosti touto smlouvou výslovně neupravené se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
2. Smluvní strany se zavazují veškeré spory přednostně řešit smírnou cestou. Spory, které se nepodařilo vyřešit smírně, bude rozhodovat příslušný soud v České republice.

## XI. Závěrečná ujednání

1. Prodávající není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu kupujícího postoupit svá práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy na třetí osobu, čímž však není dotčeno právo prodávajícího si pro účely plnění předmětu této smlouvy opatřit část plnění prostřednictvím poddodavatelů.
2. Prodávající opravňuje kupujícího uveřejnit smlouvu nebo její část podle zákona o zadávání veřejných zakázek a rovněž podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající se zavazuje poskytovat kupujícímu do 15 kalendářních dní o obdržení výzvy učiněné kupujícím veškeré údaje, které je povinen kupující uveřejnit podle zákona o zadávání veřejných zakázek, a které má k dispozici prodávající.
3. Smluvní strany se dohodly, že naplnění povinnosti zveřejnění smlouvy v souladu se zněním zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o registru smluv“), zajistí kupující. Smluvní strany prohlašují, že žádné ustanovení této smlouvy nepovažují za obchodní tajemství.
4. Případné změny nebo doplnění této smlouvy mohou být realizovány po dohodě smluvních stran, a to pouze formou číslovaných písemných dodatků, podepsaných oběma smluvními stranami s ohledem na § 564 občanského zákoníku. Za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv (kromě doručování do datových schránek) a odpověď prodávajícího dle smlouvy podle § 1740 odst. 3 občanského zákoníku s dodatkem nebo odchylkou není přijetím návrhu na uzavření dodatku této smlouvy, a to ani, když podstatně nemění podmínky návrhu.
5. Tato smlouva nabývá platnosti dnem její podpisy oběma smluvními stranami a účinnosti dnem jejího uveřejnění v souladu se zákonem o registru smluv.
6. Je-li tato smlouva uzavřena v listinné podobě, je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží jeden stejnopis včetně příloh.
7. Jakékoliv případné plnění předmětu této smlouvy před nabytím účinnosti této smlouvy se považuje za plnění podle této smlouvy a práva a povinnosti z něj vzniklé se řídí touto smlouvou.
8. Smluvní strany prohlašují, že tuto smlouvu uzavřely určitě, vážně a srozumitelně, že je projevem jejich pravé a svobodné vůle, a na důkaz tohoto připojují své podpisy.

Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy: Příloha č. 1 – Technická specifikace

Dne dle el. podpisu

Dne dle el. podpisu

Kupující:



Střední odborné učiliště, Hubálov  
Ing. Miroslav Kolomazník, ředitel

Prodávající:




na3D s.r.o.  
Ondřej Camfrla, jednatel

## Příloha č. 5 - Technická specifikace

### VEŘEJNÁ ZAKÁZKA

zadávaná mimo režim zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „zákon“) s názvem:  
"Nákup 3D skeneru a 3D tiskárny"

### Informace o uchazeči

Název:	na3D s.r.o.
Sídlo:	Bystřička 379, 756 24 Bystřička
IČ/DIČ:	05337771/CZ05337771
Osoba oprávněná jednat jménem uchazeče:	Ondřej Camfrla
Kontaktní osoba:	
Tel./mob.:	
E-mail:	

### PŘEDMĚT PLNĚNÍ

#### Požadavky zadavatele:

**3D tiskárna:** 1 ks  
Musí podporovat použití více druhů materiálů (PLA, PET-G, ABS, FLEX, ASA, PVB, PA, kompozitní materiály atd.), vysokorychlostní tisk, vzdálený tisk. Uživatelské rozhraní musí být v češtině, zobrazení pomocí barevného displeje s podporou náhledu G-code, LOAD CELL senzor pro automatickou kalibraci první vrstvy, připojení ETHERNET a WIFI.

**3D scanner:** 1 ks  
Musí umožnit minimální snímání 15 x 15 x 15 mm, skenování s přesností 0,05 mm, rotační režim snímání pomocí stativu a otočného stolu - skenování objektů od 15 do 300 mm, manuální režim s otočným stolem - skenování objektů od 300 do 500 mm a manuální režim - skenování objektů od 500 do 1500 mm. Podporované soubory s příponou .obj., .stl., .ply., podpora snímání textur, skenování bez značení.

#### Doplň uchazeč:

#### Nabízená komodita (OBCHODNÍ OZNAČENÍ NABÍZENÉHO ZBOŽÍ):

3D skener : Creality CR-Lizard Premium      3D tiskárna : Sestavená 3D tiskárna – Original Prusa MK4

<u>Požadované technické parametry 3D skeneru</u> <i>(následně uvedené hodnoty parametrů jsou minimálně přípustné. Vyšší hodnoty nebo kvalitativně vyšší technologie se připouští).</i>		Nabízená hodnota / popis položky DOPLNÍ UCHAZEČ
Rotační režim (stativ a otočný stůl) - skenování objektů:	15 - 300 mm	15-300 mm
Manuální režim (otočný stůl) - skenování objektů:	300 - 500 mm	300-500 mm
Manuální režim - skenování objektů:	500 - 1500 mm	500-1500 mm
Přesnost skenování	min. 0,05 mm	0,05 mm
Minimální snímání	15x15x15 mm	15x15x15 mm
Podporované soubory	obj., stl., ply.	obj., stl., ply.
Podpora snímání textur	ano/ ne	ano
Scanování bez značení	ano/ne	ano
<b><u>OSTATNÍ POŽADAVKY ZADAVATELE:</u></b>		ano/ne/ počet měsíců poskytované záruky
Doprava, montáž a uvedení do provozu		ano

Kompletní dokumentace a návody pro obsluhu v českém jazyce		ano		
Záruka v délce min. 24 měsíců		24 měsíců		
NABÍDKOVÁ CENA 3D skeneru	Nabídková cena v Kč bez DPH	Procentní sazba DPH	DPH v Kč	Nabídková cena v Kč včetně DPH
	22 302,07 Kč	21	4 683,43 Kč	26 985,50 Kč
<b>Požadované technické parametry 3D tiskárny</b> <i>(následně uvedené hodnoty parametrů jsou minimálně přípustné. Vyšší hodnoty nebo kvalitativně vyšší technologie se připouští).</i>		<b>Nabízená hodnota / popis položky</b> <b>DOPLNÍ UCHAZEČ</b>		
Podpora více druhů materiálů (PLA, PET-G, ABS, FLEX, ASA, PVB, PA, kompozitní materiály)		PLA, PETG, ABS, ASA, Flex, HIPS, PA, PVA, PC, PP, CPE, PVB, NG		
Podpora vysokorychlostního tisku		Podpora vysokorychlostního tisku		
Uživatelské rozhraní v češtině		Uživatelské rozhraní v češtině		
LOAD CELL senzor pro automatickou kalibraci první vrstvy		LOAD CELL senzor pro automatickou kalibraci první vrstvy		
Podpora vzdáleného tisku		Podpora vzdáleného tisku		
Barevný displej s podporou náhledu G-code		Barevný displej s podporou náhledu G-code		
Připojení Ethernet, Wifi		Připojení Ethernet, Wifi		
<b>OSTATNÍ POŽADAVKY ZADAVATELE:</b>		ano/ne/ počet měsíců poskytované záruky		
Doprava, montáž a uvedení do provozu		ano		
Kompletní dokumentace a návody pro obsluhu v českém jazyce		ano		
Záruka v délce min. 24 měsíců		24 měsíců		
NABÍDKOVÁ CENA 3D tiskárny	Nabídková cena v Kč bez DPH	Procentní sazba DPH	DPH v Kč	Nabídková cena v Kč včetně DPH
	30 317,77 Kč	21	6 366,73 Kč	36 684,50 Kč

Položky takto označené doplňují uchazeč.

Dne: 31.10.2023





## 3D skener - CR-Scan Lizard Premium



CR-Scan Lizard je 3D skener Creality. Zařízení se vyznačuje velmi vysokou přesností (0,05 mm) , takže jej lze použít pro práci s předměty s těžko dostupnými místy na povrchu. Ideálně se hodí pro práci s malými prvky a 3D prototypy. Lizard umožňuje pořizovat snímky i na slunečných místech. Díky chytrému algoritmu je 3D skenování stejně snadné jako nahrávání filmů. Není potřeba lepit popisovače (referenční popisovače), a to ani pro velké součásti, jako jsou části těla.

Rotační režim (pomocí stativu a otočného stolu) - skenování objektů od 15 do 300 mm.

Manuální režim s otočným stolem - skenování objektů od 300 do 500 mm.

Manuální režim - skenování objektů od 500 do 1500 mm

Přesnost: 0,05 mm

Rozlišení: Přesnost: 0,5 mm: 0,1- 0,2 mm

Rozsah jednotlivého snímání: 200\*100 mm

Pracovní vzdálenost: 150-400 mm

Minimální skenování: 15\*15\*15 mm

Rychlost skenování: 10 snímků za sekundu

Zdroj světla: LED+NIR

Venkovní skenování: Podpora skenování za jasného slunečního světla

Režim sledování: Vizuální sledování

Barevná textura: Rozšířená podpora

Výstupní formát: OBJ / STL / PLY

Obsah sady CR-Scan Lizard Premium:

- 3D skener - CR-Scan Lizard - 1 položka
- Kabel pro přenos dat - 1 ks.
- Napájecí kabel s adaptéry - 1 ks.
- Otočný stůl - 1 ks.
- Stativ - 1 ks.
- Přepravní pouzdro na zařízení - 1 ks.

# 3D tiskárna Original Prusa MK4



Ilustrační foto tiskárny

MK4 nabízí vysokorychlostní tisk, jednoduché ovládání a zároveň spolehlivost.

Original Prusa MK4 je založená na nové 32-bitové architektuře a extruderu nové generace (Nextruder).

Nabízí vždy dokonalou první vrstvu bez jakéhokoliv doladování a podporuje vysokorychlostní tisk s technologiemi Input Shaper a Pressure Advance.

Plně automatická kalibrace první vrstvy díky Load Cell senzoru.

Maximální rozměry tisku - 250 x 210 x 220 mm

Maximální teplota trysky 290 °C..

Maximální teplota podložky 120°C.

Nextruder – nový extruder s vestavěnou rozbočovací deskou a chytrými funkcemi.

Spolehlivé pojistky proti selhání tisku: filament senzor, zotavení při ztrátě napájení (power panic).

Jednoduchá údržba, rychlá výměna trysek, vyměnitelné tiskové pláty.

Podpora široké škály materiálů, včetně PLA, PETG, Flex, Nylon, ASA, PVA, PC, PP, kompozitních filamentů, atd.

Barevná LCD obrazovka s uživatelsky příjemným rozhraním a rychlým přístupem ke všem důležitým funkcím.

Ethernet a Wi-fi připojení.

Displej MK4 podporuje náhledy G-code, QR kódy a další prvky, díky kterým je práce s tiskárnou o tolik jednodušší.