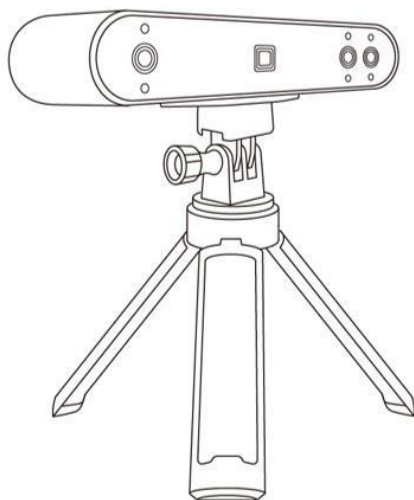


POP 3 3D SKENER

Stručný návod k použití

V2.0



REVOPOINT

Obsah

Přečtěte si před prvním skenováním	2
Software ke stažení	2
Skenování tmavých, průhledných nebo reflexních objektů	2
Skenování objektů s hladkými povrchy	3
Barevné skenování	3
O společnosti POP 3	4
Co je v krabici?	5
POP 3 v zařízeních se systémem Windows nebo macOS	6
Systémové požadavky	6
Metody připojení	6
Připojení zařízení POP 3 k počítači prostřednictvím rozhraní USB	6
Připojení zařízení POP 3 k počítači přes Wi-Fi	8
POP 3 na chytrých telefonech	9
Systémové požadavky	9
Metody připojení	9
Připojení POP 3 k telefonům se systémem Android přes USB	9
Připojení zařízení POP 3 k telefonům přes Wi-Fi	10
Příloha	13
Specifikace	13
Indikátory LED	15
Aktualizace firmwaru	15
Kalibrace skeneru	15
Pokyny pro údržbu	15
Zákaznický servis	16

Přečtěte si před prvním skenováním Software ke stažení



Chcete-li používat 3D skener POP 3, musíte si nejprve stáhnout software Revo Scan. Ten si můžete stáhnout z webových stránek společnosti Revopoint <https://www.revopoint3d.com/download/> pro systémy Windows a macOS. A pro chytré telefony se systémem Android nebo iOS vyhledejte v obchodě Google Play nebo Apple App Store položku "Revo Scan".



Windows V5.2.3

Updated 2023-08-09

[Download](#) [Google Drive](#)



Mac V5.2.3

Updated 2023-08-09

[Download](#) [Google Drive](#)



Android V5.2.2

Updated 2023-07-28

[Google Play](#) [Download](#)



iOS V5.2.2

Updated 2023-07-28

[App Store](#)

Chcete-li se dozvědět více o funkcích Revo Scan, přečtěte si uživatelskou příručku v aplikaci Revo Scan.

Skenování tmavých, průhledných nebo reflexních objektů

Stejně jako většina 3D skenerů bude mít i POP 3 potíže se skenováním průhledných, reflexních nebo černých objektů, pokud povrch objektu nejprve lehce nenatřete skenovacím sprejem, dětským pudrem nebo suchým šamponem.

Obtížně skenovatelné povrchy

Vlastnosti povrchu	Možná řešení
Černé nebo velmi tmavé předměty	Použijte skenovací sprej nebo jemný práškové materiály
Lesklé nebo reflexní předměty	Použijte skenovací sprej nebo jemný práškové materiály

Stručný návod k použití

Kovové nebo galvanicky pokovené povrchy	Použijte skenovací sprej nebo jemný práškové materiály
Průhledné objekty	Použijte skenovací sprej nebo jemný práškové materiály

Skenování objektů s hladkými povrchy

Skenování objektů s jednoduchými geometrickými prvky, jako je fotbalový míč nebo láhev vína, vyžaduje použití nálepek Marker nebo značkovacích bodů a skenování v režimu Marker.

1. Umístěte samolepky Marker na povrch objektů nebo kolem nich nepravidelně a zajistěte, aby na každém snímku bylo alespoň 5 samolepek Marker pro celý sken, jinak skener ztratí stopu.
2. Alternativně lze použít referenční objekty (jedná se o jakékoli objekty s výraznými znaky, které lze snadno sledovat). Kolem skenovaného předmětu umístěte 1 až 3 referenční objekty, které bude 3D skener sledovat. Pokud tak učiníte, můžete skener pro skenování použít v režimu sledování prvků.

Naskenujte QR kód a podívejte se na videonávod s nálepkami Marker.

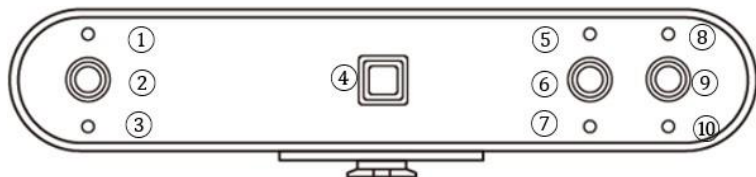


Barevné skenování

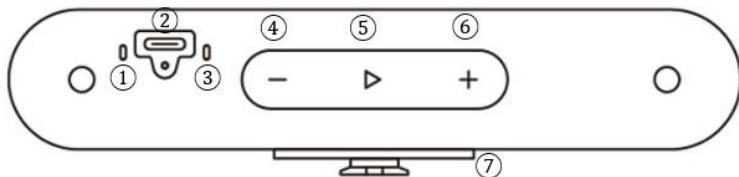
Pro optimální skenování barev se ujistěte, že je objekt rovnoměrně osvětlen měkkým světlem a že na něm nejsou tmavé nebo tvrdé stíny.

O společnosti POP 3

POP 3 je 3D skener nové generace z řady POP s novým a vylepšeným hardwarem, designem a použitelností. Vylepšené možnosti skeneru POP 3 nabízejí více možností pro 3D tisk, návrh 3D animací, reverzní inženýrství, design výrobků, zdravotnictví, digitalizaci historických předmětů, VR/AR a další.

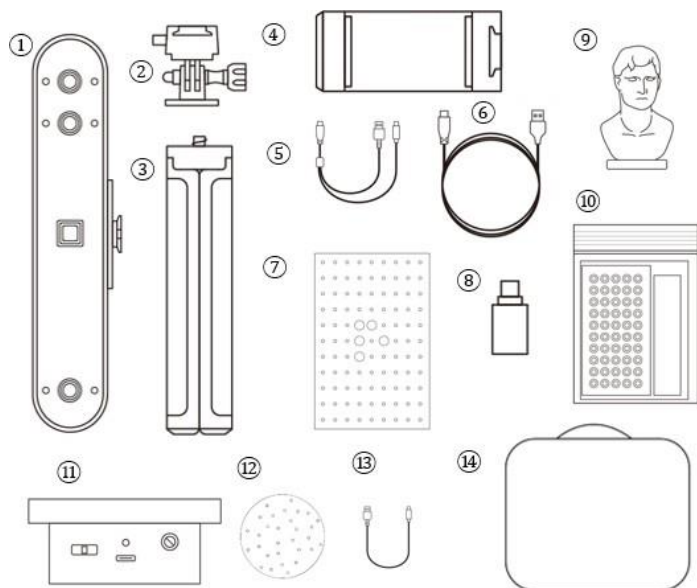


- | | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| 1. Infračervené výplňové světlo | 6. Kamera RGB |
| 2. Hloubková kamera | 7. Bílá LED dioda |
| 3. Infračervené výplňové světlo | 8. Infračervené výplňové světlo |
| 4. Projektor | 9. Hloubková kamera |
| 5. Bílá LED dioda | 10. Infračervené výplňové světlo |



- | | |
|------------------------|-----------------------------------|
| 1. Indikátor připojení | 5. Spuštění/pozastavení skenování |
| 2. Port typu C | 6. Zvýšení expozice |
| 3. Indikátor napájení | 7. Rada pro rychlé nastavení |
| 4. Snížení expozice | |

Co je v krabici?



1. 3D skener POP 3
2. Sada pro rychlou montáž
3. Stativ
4. Držák telefonu
5. Mobilní kabel 2 v 1
6. Kabel USB typu C
7. Kalibrační deska
8. Adaptér typu C
9. Ukázka poprsí
10. Dárky (fixy, lepidlo, černý list)
11. Mini gramofon
12. Marker Topper
13. Kabel USB gramofonu
14. Pouzdro na přenášení

* Obsah na výše uvedeném obrázku je pouze ilustrativní.

POP 3 v zařízeních se systémem Windows nebo macOS

Kompatibilní jsou počítače se systémem Windows i macOS.

Systémové požadavky



Windows: Paměť: Win 10/11
(64bitová) ≥ 8 GB
Procesor: Intel Core i5 nebo lepší



Mac s čipem Intel x 86: macOS 10.15 a modely
následující Mac s čipem Apple M1: macOS 11.0 a
modely následující Paměť: 8 GB

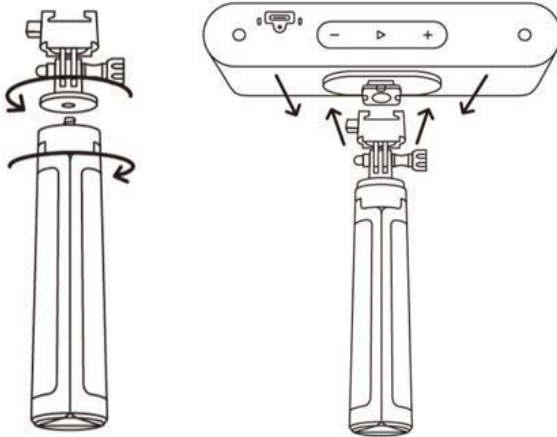
* Minimální rozlišení obrazovky počítače: 1344x768 (doporučuje se 1920x1080).

Metody připojení

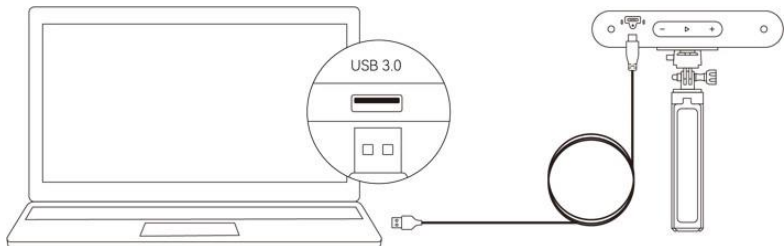
	Windows	macOS
Režim USB	✓	✓
Režim Wi-Fi	✓	✓

Připojení zařízení POP 3 k počítači prostřednictvím rozhraní USB

Krok 1: Přišroubujte sadu pro rychlou montáž na stativ. Krok 2: Připevněte POP 3 k horní části.



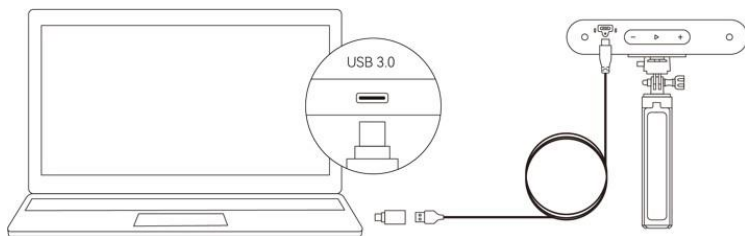
- Krok 3: Připojte konec kabelu USB typu C k zadnímu portu zařízení POP 3.
Krok 4: Zapojte konektor typu A do portu USB 3.0 nebo vyššího na počítači.
Krok 5: Otevřete Revo Scan v počítači.



Windows nebo macOS

Poznámky:

- 1) Připojte zařízení POP 3 k portu USB 3.0 nebo vyššímu (USB 2.0 nebude poskytovat dostatečný provozní výkon.) Ujistěte se, že port USB 3.0 není poškozený nebo opotřebovaný.
- 2) Pokud v počítači není port typu A, použijte adaptér typu C.

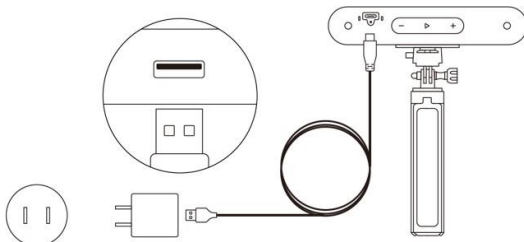


Windows nebo macOS

Připojení zařízení POP 3 k počítači přes Wi-Fi

Krok 1: Napájejte zařízení POP 3 pomocí rukojeti powerbanky nebo síťového adaptéru.

(Poznámka: Nezapojujte jej do počítače; ve výchozím nastavení bude v režimu USB.)



Krok 2: Připojte počítač k POP 3.

1) Přejděte do nastavení Wi-Fi, vyhledejte síť s názvem POP 3-XXXXXX a připojte se (není vyžadováno heslo).

2) Počkejte několik sekund, než se skener připojí.



Windows nebo macOS

Krok 3: Otevřete Revo Scan v počítači.

POP 3 na chytrých telefonech

Zařízení se systémem Android se mohou připojit přes USB nebo Wi-Fi. Zařízení se systémem iOS však podporují pouze Wi-Fi.

Systémové požadavky



Android: Doporován je operační systém

Android 9.0

Harmony OS.

RAM: ≥ 6 GB



iPhone: iPhone 8 Plus nebo modely po

iPadu: systému: iOS 13.0

\geq

Metody připojení

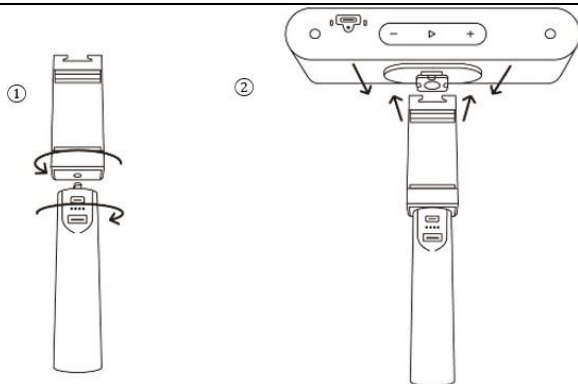
	Android	iOS/iPadOS
Režim USB	✓	✗
Režim Wi-Fi	✓	✓

Připojení POP 3 k telefonům se systémem Android přes USB

Krok 1: Našroubujte držák telefonu na powerbanku.

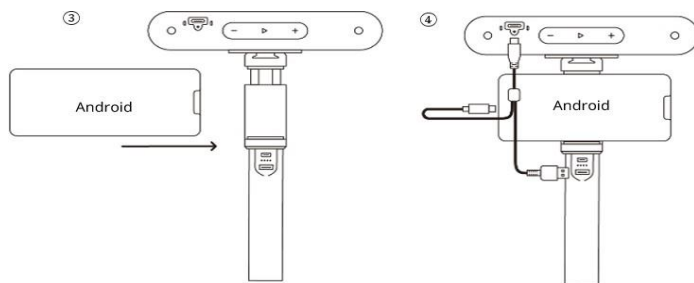
Krok 2: Připevněte POP 3 k horní části držáku telefonu.

Poznámka: Rukojeť powerbanky není součástí standardní edice a najdete ji v obchodě Revopoint Store. Nebo si můžete připravit powerbanku (5 V, 1 A).



Krok 3: Otevřete svorky držáku telefonu a nasadíte smartphone.

Krok 4: Připojte konec mobilního kabelu 2 v 1 typu C k portu zařízení POP 3, typ A k power bance a typ C ke smartphonu se systémem Android.



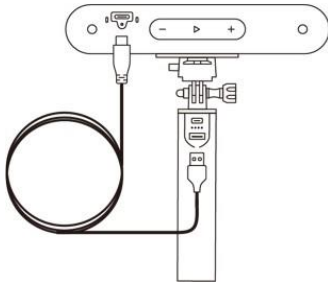
Připojení zařízení POP 3 k telefonům přes Wi-Fi

Kompatibilní jsou telefony se systémem Android i iOS.

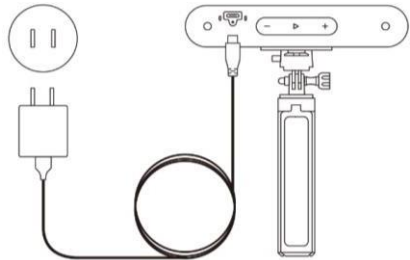
Krok 1: Zapněte zařízení POP 3 pomocí rukojeti powerbanky nebo zásuvky.

1) Napájení pomocí powerbanky.

2) Napájení ze zásuvky.



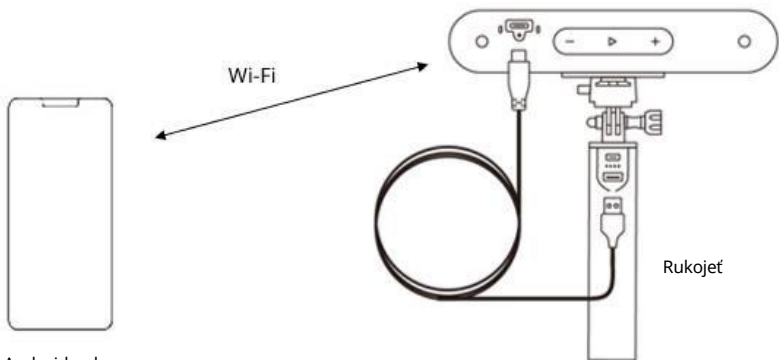
Rukojeť powerbanky



Zásuvka

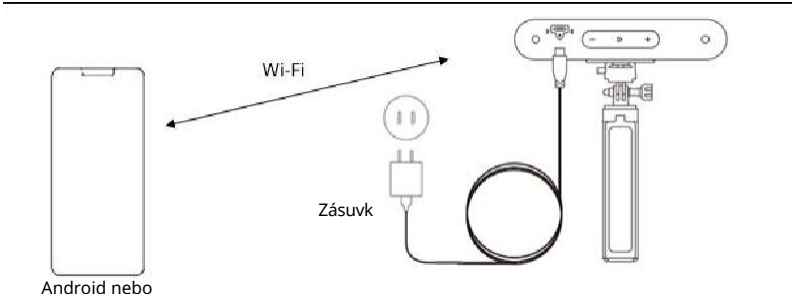
Krok 2: Připojte smartphone k POP 3.

- 1) Přejděte do nastavení Wi-Fi ve smartphonu, vyhledejte síť s názvem POP 3-XXXXXX a připojte se (není vyžadováno heslo).
- 2) Počkejte několik sekund, než se skener připojí.



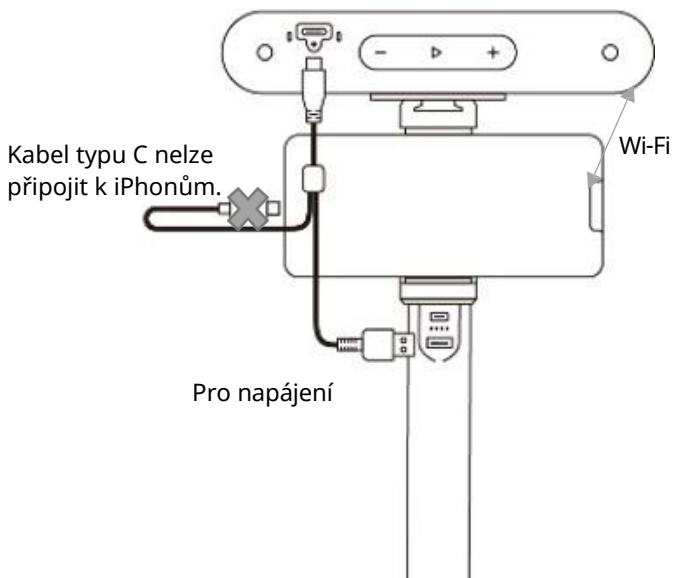
Android nebo

Nebo



Krok 3: Otevřete aplikaci Revo Scan v telefonu.

Poznámka: Pokud máte iPhone a chcete ke skenování použít mobilní kabel 2 v 1, funguje to takto:



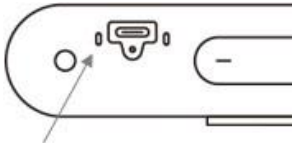
Příloha - Specifikace

Název produktu	3D skener POP 3
Technologie	Infračervené světlo s duální kamerou
Přesnost jednoho snímku	Do 0,05 mm
Přesnost jednotlivých snímků	Do 0,1 mm
Jednotlivý rozsah zachycení	125 mm x 225 mm
Pracovní vzdálenost	150 mm - 400 mm
Minimální objem skenování	20 mm x 20 mm x 20 mm
Rychlost skenování	12 - 18 snímků za sekundu
Zdroj světla	Infračervené světlo třídy 1
Metody sledování	Funkce, Marker
Barevné skenování	Ano
Výstupní formáty	PLY, OBJ a STL
Bodová vzdálenost/ Rozlišení	0,05 mm
Skenování speciálních objektů	Na průhledné, tmavé nebo vysoce reflexní předměty použijte skenovací sprej.
Prostředí skenování	Vnitřní a venkovní prostory
Venkovní skenování	POP 3 nedokáže dobře skenovat objekty na přímém ostrém slunečním světle.

Stručný návod k použití

Rozměry skeneru	153 mm x 45 mm x 29 mm
Kompatibilní s 3D tiskem	Ano
Kompatibilní operační systém	Windows, Android, iOS, macOS
Tlačítka	Tři dotyková tlačítka.
Funkce tlačítek	Spuštění/pozastavení skenování, nastavení expozice
Indikátory LED	Indikátor připojení zobrazuje stav připojení.
	Indikátor napájení ukazuje stav napájení.
Rozlišení obrazovky počítače	>1344x768 (doporučuje se 1920×1080)
Wi-Fi	Wi-Fi 6
Port připojení	USB typu C
Poznámka: <ol style="list-style-type: none">1. Přesnost byla získána v kontrolovaném laboratorním prostředí. Skutečné výsledky se mohou lišit v závislosti na provozním prostředí.2. Zařízení se systémem iOS podporují pouze připojení Wi-Fi.3. Laser třídy 1: Vyhněte se přímému vystavení očí po delší dobu! Podrobnosti naleznete v normách pro lasery třídy 1.	

Indikátory LED



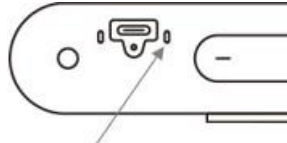
Indikátor připojení

Nesvíčí: Není připojen

Stálé modré světlo: Bliká

modré světlo: Funguje

Správně



Indikátor napájení

Žádné světlo: Červené

světlo: nesvíčí: Bliká

červené světlo: Spouštění

Trvale svítí zelená kontrolka: Úspěšně
spuštěno

Aktualizace firmwaru

Po připojení zařízení POP 3 k aplikaci Revo Scan se zobrazí vyskakovací okno s upozorněním, zda je k dispozici aktualizace firmwaru. Pokud chcete firmware aktualizovat, postupujte podle pokynů průvodce instalací a ujistěte se, že je zařízení POP 3 stabilně napájeno.

Kalibrace skeneru

3D skener POP 3 byl kalibrován ve výrobním závodě a je třeba jej recalibrovat pouze po roce používání nebo v případě, že výsledky skenování neodpovídají stanovené přesnosti.

Pokyny pro údržbu

1. Malé části, jako jsou např. značky, jsou při požití nebezpečné. Všechny součásti uchovávejte mimo dosah dětí a zvířat, aby nedošlo k jejich vážnému zranění.

2. Skener a veškeré příslušenství skladujte na chladném a suchém místě mimo dosah přímého slunečního záření.

3. Nedovolte, aby skener přišel do kontaktu s vodou.

Pokud se namočí, otřete jej měkkým savým hadříkem. Provozování skeneru, který se namočil, může způsobit trvalé poškození komponent.

4. Udržujte kamery a projektor (dvě infračervené kamery, jednu kameru RGB a projektor) v čistotě. K jejich čištění použijte 95% izopropylalkohol a měkký hadřík.

5. Se skenerem zacházejte opatrně, aby nedošlo k nárazu do kamer.

6. Provozní teplota POP 3 tohoto výrobku je 0 °C až 40 °C.

7. Skener nerozebírejte. V případě jakýchkoli problémů nebo dotazů se obraťte na zákaznický servis společnosti Revopoint na [adrese customer@revopoint3d.com](mailto:customer@revopoint3d.com).

Zákaznický servis

Pokud potřebujete se svým skenerem pomoci, neváhejte nás kontaktovat na adrese_customer@revopoint3d.com nebo nám zavolejte na telefonní číslo +1 (888) 807-3339 nebo chatujte s jedním z našich pracovníků zákaznického servisu online na našich webových stránkách www.revopoint3d.com. Klikněte na hovorovou bublinu v pravém dolním rohu obrazovky.

Varování

Výrobek nelze vrátit
pokud je štítek "**Záruka je neplatná, pokud
je porušeno těsnění**" poškozen nebo
odstraněn.

Tento obsah se může změnit.



www.revopoint3d.com

Máte-li jakékoli dotazy k tomuto dokumentu, obraťte se na společnost Revopoint zasláním zprávy na adresu support@revopoint3d.com nebo na naše fórum <https://forum.revopoint3d.com/>.