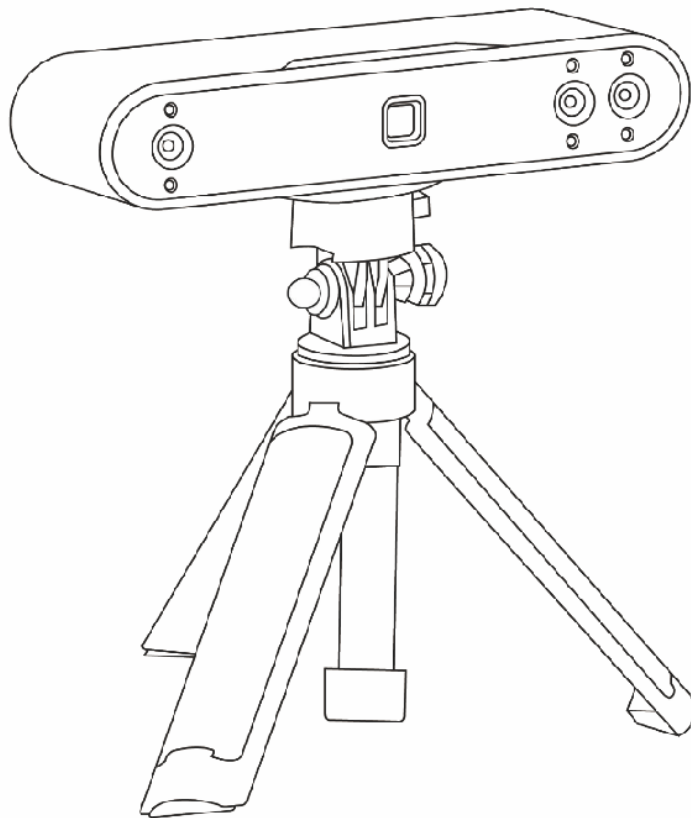


# POP 3 Plus 3D SKENER

Rychlý průvodce

**V1.1**



**REVOPOINT**

Děkujeme, že jste si vybrali 3D skener Revopoint! Před prvním skenováním si pozorně přečtěte tuto Stručnou úvodní příručku.

Začněte stažením softwaru Revo Scan pro váš 3D skener POP 3 Plus. Pro uživatele Windows a macOS navštivte sekci Stažení podpory na webu Revopoint na [www.revopoint3d.com](http://www.revopoint3d.com) a stáhněte si ji. Uživatelé iOS a Android si mohou stáhnout Revo Scan na Apple App Store nebo Google Play Store.

Přejděte do dolní části stránky Stažení a získejte nejnovější Rychlý průvodce. Pro výuková videa můžete také sledovat náš účet YouTube, Revopoint 3D. Tento obsah se může změnit. Podívejte se prosím na nejnovější verzi.



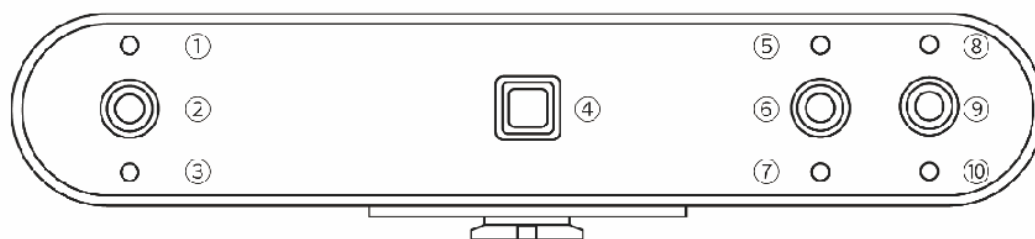
Udržujte skener mimo dosah vody a jiných kapalin a vyhněte se nárazům do skeneru. Teplotní rozsah provozního prostředí tohoto produktu je 0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F). Používejte prosím výrobek pouze v tomto rozsahu.

---

# Obsah

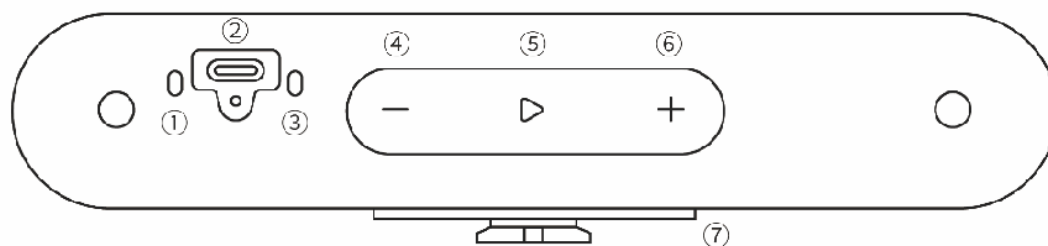
Profil produktu .....	1
<b>  Co je v krabici .....</b>	<b>2</b>
Systémové požadavky .....	2
Připojení POP 3 Plus k PC. ....	3
Metoda 1: Přes USB kabel .....	3
Metoda 2: Přes Wi-Fi .....	4
<b>  Připojení POP 3 Plus k telefonům .....</b>	<b>4</b>
Metoda 1: Do telefonů Android pomocí kabelu USB... ..	4
Metoda 2: Do telefonů Android nebo iOS přes Wi-Fi. ....	5
<b>  Připojení mini gramofonu .....</b>	<b>5</b>
Tipy pro skenování .....	6
Váš první sken .....	7
Vaše první skenování pomocí Revo Scan (PC). ....	7
Vaše první skenování pomocí Revo Scan (telefon). ....	8
Sdílení projektů z telefonu do PC .....	8
Varování IC .....	9
<b>  Varování FCC .....</b>	<b>9</b>

## Profil produktu



1. Infračervené výplňové světlo
2. Hlubková kamera
3. Infračervené výplňové světlo
4. Projektor
5. Bílá LED dioda Flash

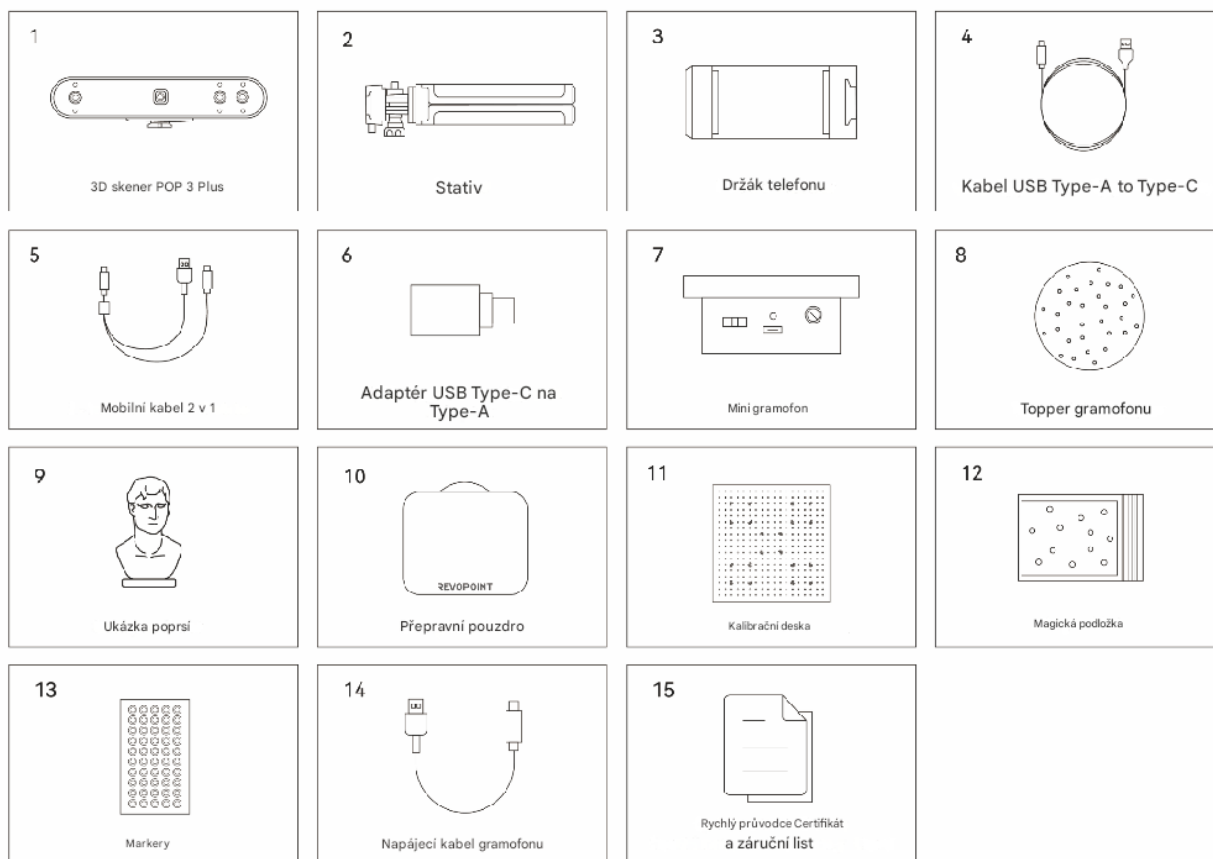
6. Kamera RGB
7. Bílá LED dioda Flash
8. Infračervené výplňové světlo
9. Hlubková kamera
10. Infračervené výplňové světlo



1. Indikátor připojení
2. Port USB Type-C
3. Indikátor napájení
4. Snižte expozici IR

5. Spustit/pozastavit skenování
6. Zvyšte expozici IR
7. Rychloupínací deska

## Co je v krabici



\*Pouze pro informaci.

Toto je POP 3 Plus Standard Edition. POP 3 Plus Advanced Edition obsahuje dvouosý gramofon a power banku. POP 3 Plus Premium Edition obsahuje dvouosý gramofon, power banku a ruční stabilizátor.

## Systemové požadavky

Před prvním skenováním si prosím stáhněte software Revo Scan z webu Revopoint [www.revopoint3d.com](http://www.revopoint3d.com). Systemové požadavky jsou následující:

<p>Windows: Win 10/11 (64bitový)</p> <p>RAM: 2,16 GB</p> <p>CPU: Intel Core i5 12th Gen nebo lepší</p>	<p>Android: 9.0 nebo lepší</p> <p>RAM: 2,8 GB</p> <p>Úložiště: ≥ 128 GB</p>
<p>Mac: macOS 11.0 nebo lepší</p> <p>RAM: ≥ 8 GB</p> <p>CPU: Čip Apple M1 Pro nebo druhý</p>	<p>iPhone: Modely po iPhone X</p> <p>Verze systému: iOS 14.0 nebo lepší</p> <p>RAM: &gt; 4 GB</p> <p>Úložiště: 2 64 GB</p> <p>iPad: iPad 10. generace nebo novější</p>

Poznámka: Systemové požadavky se mohou změnit s aktualizacemi softwaru. Podívejte se prosím na nejnovější verzi uživatelské příručky v Revo Scan.

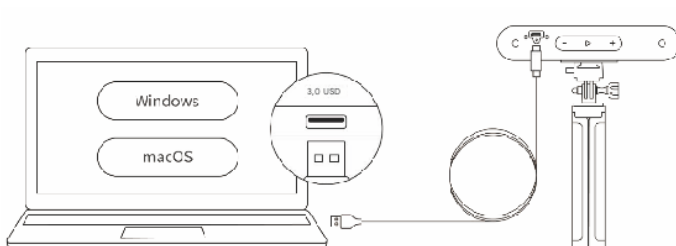
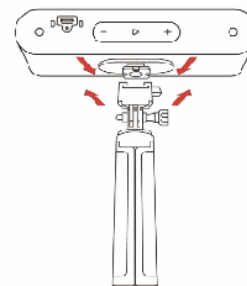
Způsoby připojení skeneru

Režim \ System	PC		Telefon	
	Windows/macOS	Android	iOS	
USB	✓	✓	✗	
Wi-Fi	✓		✓	

# | Připojení POP 3 Plus k PC Metoda 1:

## Přes USB kabel

Krok 1: Připevněte POP 3 Plus ke stativu.

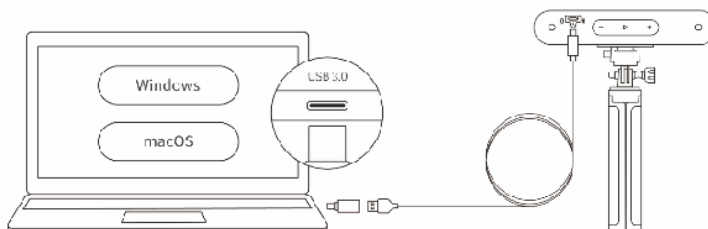


Krok 2: Připojte konec USB Type-C kabelu USB Type-A k Type-C k zadnímu portu POP 3 Plus.

Krok 3: Zapojte konec USB Type-A do portu USB 3.0 nebo vyššího na vašem počítači.

Krok 4: Otevřete Revo Scan v počítači a počkejte několik sekund, než se skener připojí.

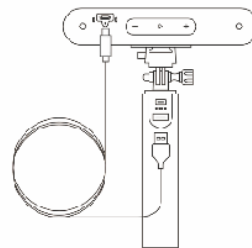
Poznámka: Pokud na vašem počítači není žádný port USB typu A, použijte adaptér USB typu C na typ A.



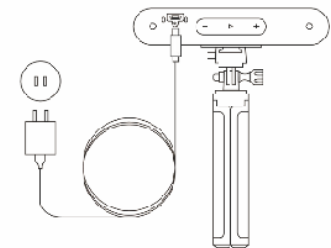
## Metoda 2: Přes Wi-Fi

Krok 1: Napájejte POP 3 Plus pomocí powerbanky nebo elektrické zásuvky.

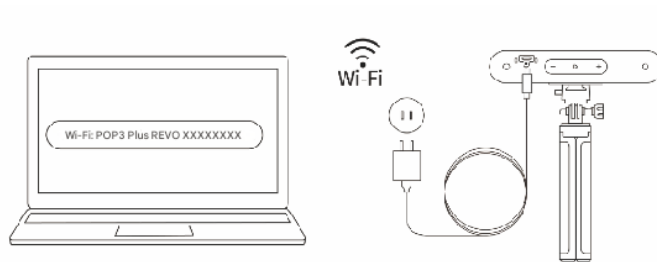
Poznámka: Nezapojte jej do počítače, jinak se automaticky přepne do režimu USB.



Poháněno power bankou



Napájeno ze zásuvky



Krok 2: Přejděte do nastavení Wi-Fi počítače, vyhledejte síť s názvem POP 3

Plus-REVO-XXXXXXXX a připojte se (není vyžadováno žádné heslo).

Krok 3: Otevřete Revo Scan v počítači a počkejte několik sekund, než se skener připojí.

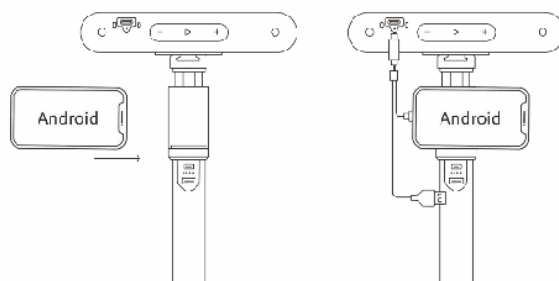
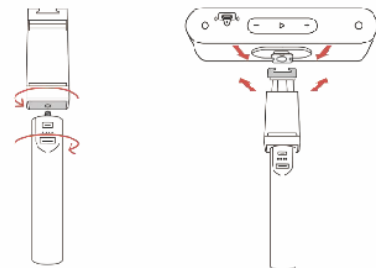
## | Připojení POP 3 Plus k telefonům

### Metoda 1: Do telefonů Android pomocí kabelu USB

Krok 1: Našroubujte držák telefonu na powerbanku.

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

Poznámka: Powerbanka není součástí standardní edice. Lze jej zakoupit v internetových obchodech Revopoint. Můžete použít i vlastní power banku (5V, 1A).



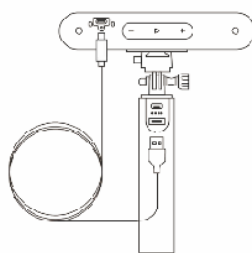
Krok 3: Otevřete svorky držáku telefonu a nasad'te svůj smartphone.

Krok 4: Připojte konec USB Type-C mobilního kabelu 2-v-1 k portu POP 3 Plus, USB Type-A k powerbance a USB Type-C ke smartphonu Android.

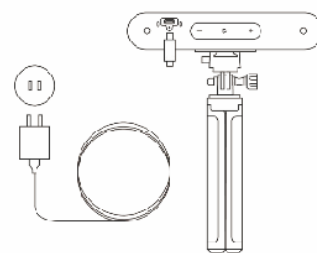
Krok 5: Otevřete Revo Scan v telefonu a počkejte několik sekund, než se skener připojí.

## Metoda 2: Do telefonů Android nebo iOS přes Wi-Fi

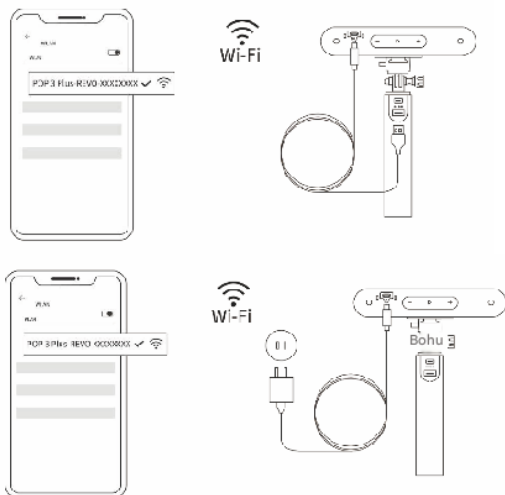
Krok 1: Napájejte POP 3 Plus pomocí powerbanky nebo elektrické zásuvky.



Poháněno power bankou



Napájeno ze zásuvky

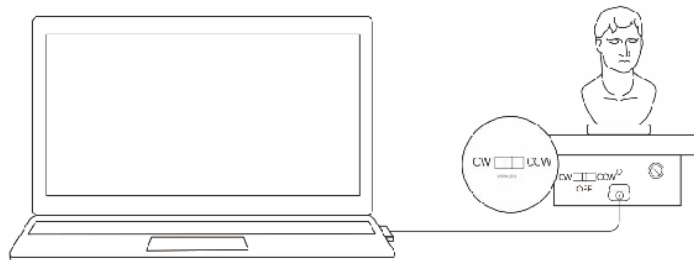
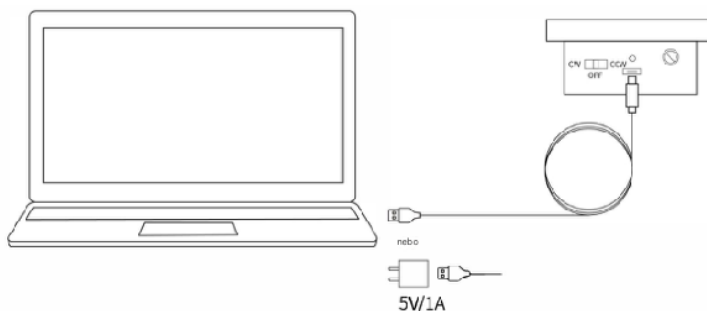


Krok 2: Přejděte do nastavení Wi-Fi smartphonu, vyhledejte síť s názvem POP 3 Plus-REVO-XXXXXXX a připojte se (není vyžadováno žádné heslo).

Krok 3: Otevřete Revo Scan v telefonu a počkejte několik sekund, než se skener připojí.

## ■ Připojení mini gramofonu

Krok 1: Připojte mini gramofon k PC nebo 5V/1A napájecímu adaptéru třetí strany pomocí napájecího kabelu gramofonu. Když se indikátor rozsvítí zeleně, je napájen.



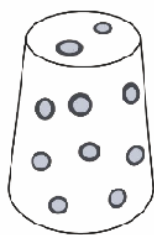
Krok 2: Umístěte předmět na otočný talíř. Pohybem přepínače doleva nebo doprava upravíte směr otáčení gramofonu a otočením ovladače upravíte rychlost otáčení.



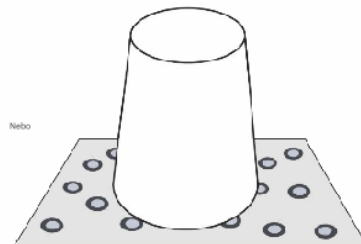
## I Tipy pro skenování

- ① Skenujte v interiéru a zajistěte, aby se v okně náhledu hloubkových kamer zobrazil pouze skenovaný objekt. Pokud potřebujete barevný model, ujistěte se, že je objekt rovnoměrně osvětlen.
- ② Při skenování průhledných, tmavých a reflexních předmětů používejte skenovací sprej.

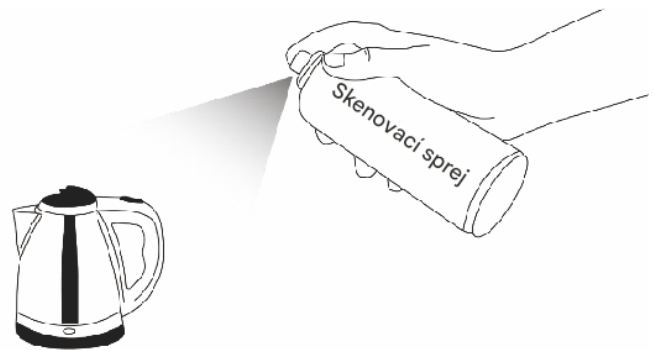
**Poznámka:** Skenovací sprej lze zakoupit v internetových obchodech Revopoint.



Stick Ma-kers

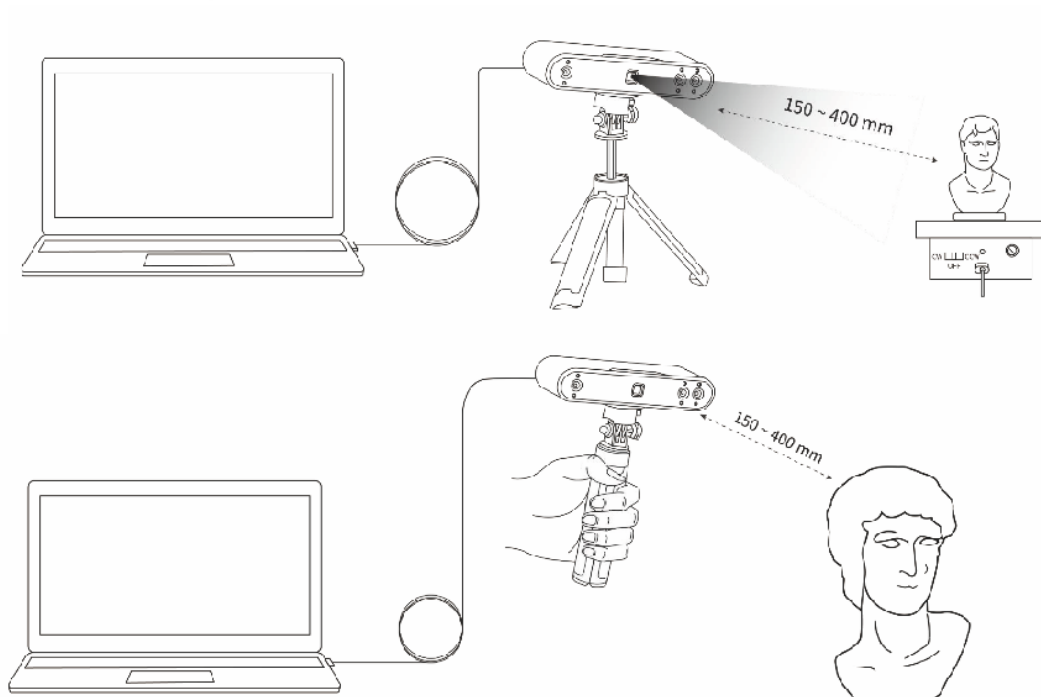


Použijte Magic Mat



- ③ Přilepte značky nepravidelně na povrch předmětu nebo použijte Magic Mat při skenování nevýrazných předmětů, jako jsou koule a válce. Vyberte Sledování značek v Nastavení skenování v Revo Scan. Můžete také zvolit režim Global Marker Tracking pro skenování po nalepení značek na objekt.

- ④ Nastavte stativ do vhodné výšky a naniřte skener na objekt. Vzdálenost mezi skenerem a objektem může být mezi 150 - 400 mm. V rozhraní 3D skenování v Revo Scan se podívejte na pruh indikátoru vzdálenosti, abyste zajistili vynikající vzdálenost mezi skenerem a objektem. Při ručním skenování pohybujte skenerem pomalu a plynule kolem objektu.

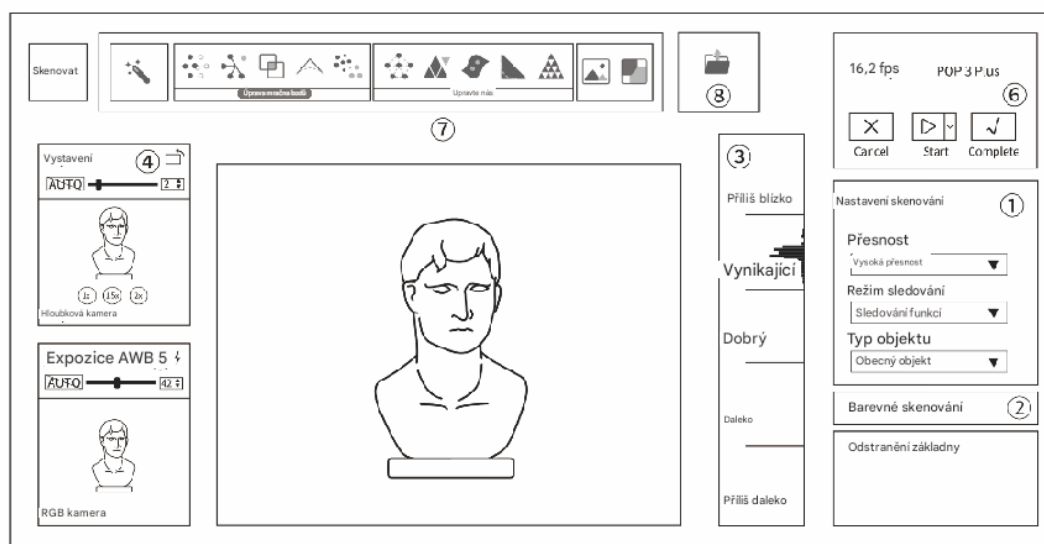


Poznámka: Uživatelé mohou znovu zkalibrovat skener pomocí programu Scanner Calibration na domovské stránce Revo Scan, aby byla zajištěna přesnost. Skener byl profesionálně zkalibrován ve výrobě. Před kalibrací nejprve po vstupu do kalibračního programu zkontrolujte přesnost skeneru a v případě potřeby skener zkalibrujte podle pokynů na obrazovce.

## Váš první sken

### Vaše první skenování pomocí Revo Scan (PC)

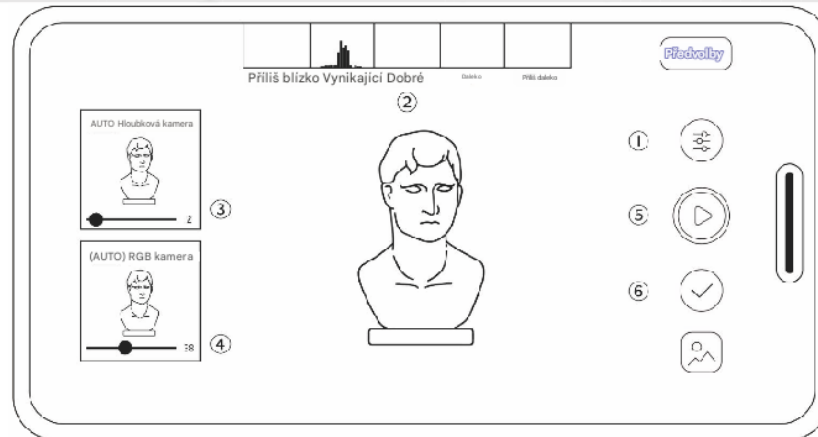
Po připojení skeneru klikněte na tlačítko Nový projekt na domovské stránce Revo Scan, poté nastavte parametry a spusťte skenování pomocí následujících kroků:






\* Podívejte se prosím na rozhraní Revo Scan.

- ① Vyberte přesnost, režim sledování a typ objektu podle svých požadavků.
- ② Pokud je potřeba barevný model, přepněte barevné skenování.
- ③ Posuňte skener blíže nebo dále od objektu, dokud se na pruhu indikátoru vzdálenosti skenování nezobrazí Vynikající nebo Dobrá.
- ④ Klikněte na tlačítko Auto pro automatické nastavení expozice hloubkových kamer, nebo vypněte automatickou expozici a upravte ji tažením posuvníku, dokud nebude na objektu v okně náhledu hloubkové kamery co nejméně modrých a červených oblastí.
- ⑤ Při barevném skenování musíte také upravit expozici RGB kamery. Klepnutím na tlačítko Auto automaticky nastavíte expozici nebo vypněte automatickou expozici a upravte ji tažením posuvníku, dokud nebude barva objektu v okně náhledu RGB jasná a ostrá.
- ⑥ Klepnutím na tlačítko ▶ zahájíte skenování. Snažte se neskenovat opakovaně stejné oblasti. Klepnutím na tlačítko můžete kdykoli  během skenování zastavit a zkontrolovat svůj model. Pokud je model neúplný, pokračujte ve skenování kliknutím  tlačítko ▶. Klepnutím na tlačítko dokončete skenování po dokončení modelu. tlačítko
- ⑦ Chcete-li model zpracovat automaticky, klikněte na možnost Upravit jedním kliknutím, nebo jej upravte ručně pomocí nastavení Fusion, Mesh, Texture (pouze pro barevné modely) a dalších nástrojů, pokud potřebujete podrobnější model. Podrobnosti naleznete v Uživatelské příručce na stránce Revo Scan Learning.
- ⑧ Po následném zpracování exportujte model do formátů jako PLY, OBJ nebo STL.

## Vaše první skenování pomocí Revo Scan (telefon)



- ① Klepnutím  na ikonu vyberte Přesnost, Režim sledování a Typ objektu. Pokud je potřeba barevný model, přepněte barevné skenování.
- ② Přesuňte skener blíže nebo dále od objektu až na vzdálenost skenování indikátor ukazuje Výborný nebo Dobrý. Klepnutím
- ③ na tlačítko Auto automaticky nastavíte expozici Depth Cameras nebo vypnete automatickou expozici a upravte ji tažením posuvníku, dokud nebude co nejméně modré a červené. oblasti na objektu v okně náhledu Depth Camera.
- ④ Při barevném skenování musíte také upravit expozici RGB kamery. Klepnutím na tlačítko Auto automaticky nastavíte expozici nebo vypnete automatickou expozici a upravte ji tažením posuvníku, dokud nebude barva objektu v okně náhledu RGB jasná a ostrá.
- ⑤ Klepnutím  na tlačítko zahájíte skenování. Snažte se neskenovat opakovaně stejné oblasti.
- ⑥ Klepnutím  na tlačítko dokončete skenování a klepnutím na tlačítko Model v pravém dolním rohu přejděte do okna následného zpracování a po dokončení skenování upravte model. Podrobnosti naleznete v uživatelské příručce v části Nastavení aplikace Revo Scan.
- ⑦ Projekt můžete sdílet do aplikace Revo Scan na vašem PC a získat tak další možnosti úprav. Podrobnosti naleznete v části Sdílení projektů z telefonu do počítače v této příručce.

Poznámka: Revo Scan na zařízeních Android a iOS je průběžně aktualizován. Podívejte se prosím na skutečné rozhraní.

## | Sdílení projektů z telefonu do PC

- ① Ujistěte se, že telefon a počítač jsou připojeni ke stejné síti Wi-Fi.
- ② Otevřete Revo Scan (PC) a klikněte na tlačítko Nový projekt na domovské stránce. ③ Klikněte na možnost Importovat z telefonu v nabídce Soubor aplikace Revo Scan (PC).
- ④ Vyberte metodu přenosu kódu PIN nebo QR kódu.
- ⑤ Otevřete Revo Scan (Mobile) a najděte projekt, který chcete přenést.
- ⑥ Klepněte na tlačítko Více > ikonu Sdílet v aplikaci Revo Scan (mobil).
- ⑦ Zadejte PIN kód nebo naskenujte QR kód.
- ⑧ Spusťte přenos souborů.

Poznámka: Během přenosu neminimalizujte aplikaci ani nevyvípnete displej telefonu, jinak selže.

## Varování IC

Toto zařízení vyhovuje standardu RSS bez licence Industry Canada. Provoz podléhá následujícím dvěma podmínky:

- (1) toto zařízení nesmí způsobovat rušení a
- (2) toto zařízení musí akceptovat jakékoli rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí provoz zařízení.

Toto digitální zařízení třídy B vyhovuje kanadské normě ICES-003.

IC RF prohlášení:

Při používání výrobku dodržujte vzdálenost 20 cm od těla, abyste zajistili splnění požadavků na vystavení vysokofrekvenčnímu záření.

## Varování FCC

Toto zařízení je v souladu s částí 15 pravidel FCC. Provoz podléhá následujícím dvěma podmínkám:

- (1) Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení a (2) toto zařízení musí akceptovat jakékoli přijaté rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí provoz.

Jakékoli změny nebo úpravy, které nejsou výslovně schváleny stranou odpovědnou za shodu, mohou zrušit oprávnění uživatele provozovat zařízení.

Poznámka: Toto zařízení bylo testováno a bylo zjištěno, že vyhovuje limitům pro digitální zařízení třídy B podle části 15 pravidel FCC. Tyto limity jsou navrženy tak, aby poskytovaly přiměřenou ochranu před škodlivým rušením při domácí instalaci. Toto zařízení generuje použití a může vyzařovat vysokofrekvenční energii, a pokud není nainstalováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobovat škodlivé rušení rádiové komunikace. Nelze však zaručit, že při konkrétní instalaci k rušení nedojde. Pokud toto zařízení způsobuje škodlivé rušení rádiového nebo televizního příjmu, což lze zjistit vypnutím a zapnutím zařízení, doporučujeme uživateli, aby se pokusil napravit rušení jedním nebo více z následujících opatření:

- Přeorientujte nebo přemístěte přijímací anténu.
- Zvětšete vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
- Připojte zařízení k zásuvce v jiném okruhu, než ke kterému je připojen přijímač.
- Požádejte o pomoc prodejce nebo zkušeného rádiového/TV technika.

Toto zařízení vyhovuje limitům FCC pro vystavení radiaci stanoveným pro nekontrolované prostředí.

Toto zařízení by mělo být instalováno a provozováno s minimální vzdáleností 20 cm mezi radiátorem a vaším tělem.

Sledujte nás:



Kontaktujte nás:



Naskenujte QR kód svým telefonem a

**kontaktujte nás.**