

Obsah

Nastavení kamery pro PrusaLink / Prusa

| | |
|--|----|
| Connect | 3 |
| Krok 1 - Úvod: Prusa Connect možnosti | 5 |
| Krok 2 - Úvod: Prusa Link možnosti | 6 |
| Krok 3 - Telefon s fotoaparátem | 7 |
| Krok 4 - Telefon s fotoaparátem | 8 |
| Krok 5 - RPi kamera přes CSI | 9 |
| Krok 6 - RPi kamera přes CSI | 10 |
| Krok 7 - RPi kamera přes CSI | 11 |
| Krok 8 - RPi kamera přes CSI | 12 |
| Krok 9 - RPi & USB kamera | 13 |
| Krok 10 - RPi & USB kamera | 14 |
| Krok 11 - Nastavení kamery PrusaLink RPi | 15 |
| Krok 12 - Kamera připojena na Prusa Connect | 15 |

Nastavení kamery pro PrusaLink / Prusa Connect



help.prusa3d.com/g470944

**Naskenujte QR kód
pro nejnovější verzi
kapitoly.**



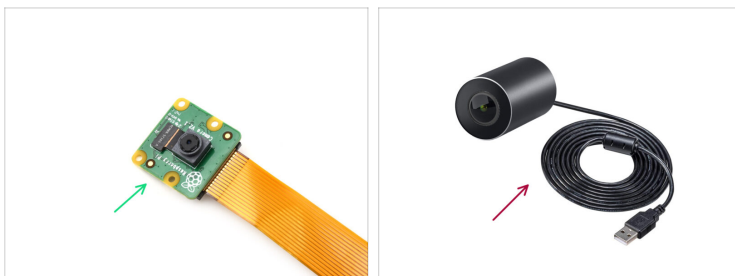
KROK 1 Úvod: Prusa Connect možnosti



 Tento průvodce popisuje **možnosti kamery pro Prusa Connect a PrusaLink**.

- Možnosti kamery pro **Prusa Connect** jsou:
 - **Mobilní telefon s kamerou** / případně libovolný počítač s webkamerou připojený k internetu a provázaný s Prusa Connectem.
 - Otevřené API Prusa Connectu povoluje možnosti třetích stran jako:
 - **Kamery Buddy3D**. Viz vyhrazený článek nebo přiložené instrukce.
 - Například firmware **ESP32 Cam** od Miroslava Pivovarského. Další informace naleznete v příslušném repozitáři na GitHubu.
 - nebo **Kamera ESP32-S3-EYE**. Postupujte dle návodu Nastavení kamery ESP.

KROK 2 Úvod: Prusa Link možnosti



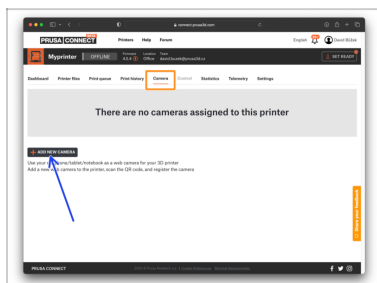
⚠ Následující možnosti jsou k dispozici pouze pro **PrusaLink** a Prusa Connect na tiskárnách řady **i3** (MK2.5/S MK3/S/+):

- 🟢 **RPi kamera** připojená přes **CSI** přímo k Raspberry Pi nebo Raspberry Pi Zero se spuštěným PrusaLinkem / Octoprintem.
- 🟠 **USB webkamera** připojená k Raspberry Pi s PrusaLinkem (nebo RPi Zero pomocí USB OTG adaptéru)

i Alternativně jsou tyto možnosti kompatibilní také s RPi + Octoprint na tiskárnách MK4 / MK3.9 / XL

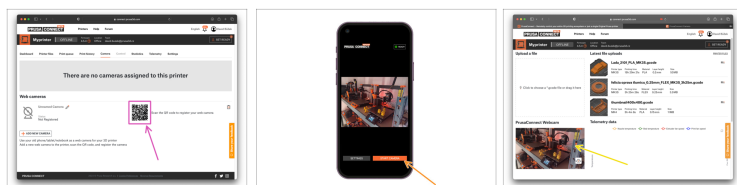
📌 Pokračujte k dalším krokům a postupně prozkoumejte jednotlivé možnosti.

KROK 3 Telefon s fotoaparátem



- 🛡️ V těchto krocích se podíváme na první způsob přiřazení kamery k jedné z tiskáren v **Prusa Connect**.
- 🛡️ **Použití telefonu jako webové kamery.**
 - 📌 Nebo použijte jakýkoli počítač s webovou kamerou a webovým prohlížečem.
- 📄 **i** Tato metoda je kompatibilní se **všemi modely tiskáren** dostupnými v **Prusa Connect**.
- 🛡️ Přejděte na connect.prusa3d.com, otevřete stránku **s podrobnostmi o tiskárně** pro jednu z vašich tiskáren.
- 🟠 Otevřete stránku **Kamery**.
- 🟡 Klikněte na **+ PŘIDAT NOVOU KAMERU**

KROK 4 Telefon s fotoaparátem



- ✿ V telefonu, který budete používat jako webovou kameru, otevřete odkaz kliknutím na kód QR nebo jeho naskenováním.
- ✿ V telefonu klikněte na tlačítko **START CAMERA** a spusťte přenos obrazu do aplikace Prusa Connect.
- ✿ Obrázek kamery se zobrazí na stránce Podrobnosti o tiskárně v aplikaci Prusa Connect, na stránce Kamery pro danou tiskárnu a také na miniatuře tiskárny.

KROK 5 RPi kamera přes CSI



- Jako další možnost v následujících krocích nainstalujeme **RPi kameru** připojenou k Raspberry Pi pomocí portu **CSI**.
- Toto nastavení je kompatibilní se všemi tiskárnami, které potřebují spustit **PrusaLink** na Raspberry Pi, což jsou tiskárny Original Prusa **MK2.5, MK2.5S, MK3, MK3S, MK3S+**.
- ⓘ Alternativně jsou tyto možnosti kompatibilní také s RPi + Octoprint na tiskárnách MK4 / MK3.9 / XL
- ⓘ Viz také: Kompatibilita kamer
- Tyto kamery lze připojit k RPi 3,3+,4 nebo RPi Zero W a Zero 2.

KROK 6 RPi kamera přes CSI



- **Pro následující kroky si prosím připravte:**
- **Raspberry Pi CSI kamera**
 - Podporované verze jsou: Pi kamera 1.3, 2, 3 / NoIR / Wide
- **CSI kabel pro kameru Pi** (pořídte si kompatibilní verzi pro váš Raspberry Pi)
 - Kabel RPi Zero CSI má na straně RPi užší konektor.
 - Standardní kabel RPi CSI má na obou stranách stejné konektory.
- **Držák a kryt na kameru RPi** dle vašeho výběru (můžete si ho vytisknout ze stránek [Printables.com](https://www.printables.com))

KROK 7 RPi kamera přes CSI



- ✿ Vytáhněte zajišťovací část konektoru fotoaparátu.
- ✿ Zapojte kabel do konektoru. Orientujte kabel tak, aby vodivé plošky směřovaly ke kolíkům v konektoru.
- ✿ Ujistěte se, že je kabel zcela zasunut v konektoru. Poté stiskněte zajišťovací část konektoru, abyste kabel upevnili na místě.

KROK 8 RPi kamera přes CSI



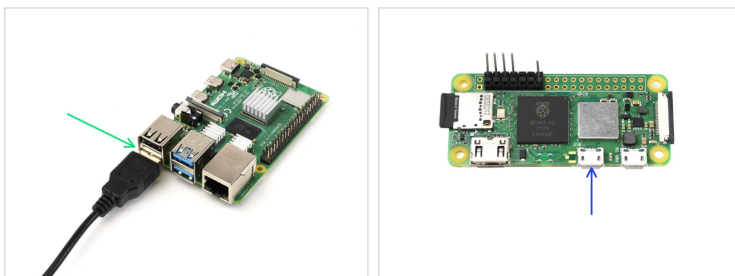
- Odstraňte z vaší tiskárny RPi.
- Vytáhněte zajišťovací část konektoru kamery RPi.
- Vložte kabel CSI do konektoru **kamery** na RPi.
- ⓘ Na desce RPi Zero je konektor kamery menší než na desce RPi 3/3+/4.
- Kabel orientujte tak, aby vodivé plošky směřovaly ke kolíkům v konektoru.
- Ujistěte se, že je kabel zcela zasunut v konektoru. Poté stiskněte zajišťovací část konektoru, abyste kabel upevnili na místě.
- Namontujte kameru do pouzdra a připevněte ji na držák. Znovu zapojte RPi k tiskárně
- Přeskočte ke krokům **nastavení PrusaLink RPi kamery** pro konfiguraci kamery.

KROK 9 RPi & USB kamera



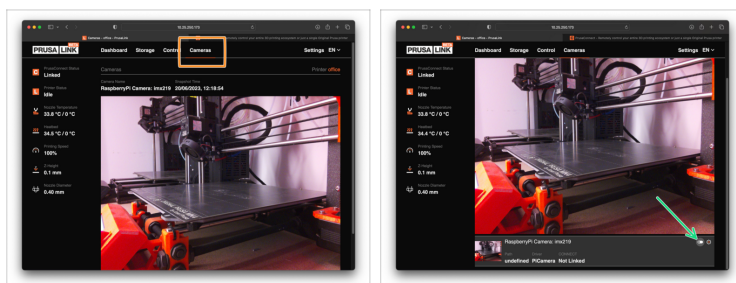
- Jako další možnost v následujících krocích připojíme USB kameru k Raspberry Pi systémem PrusaLink.
- Toto nastavení je kompatibilní se všemi tiskárnami, které potřebují spustit **PrusaLink** na Raspberry Pi, což jsou tiskárny Original Prusa **MK2.5, MK2.5S, MK3, MK3S, MK3S+**.
- ⓘ Alternativně jsou tyto možnosti kompatibilní také s RPi + Octoprint na tiskárnách MK4 / MK3.9 / XL
- ⓘ Viz také: Kompatibilita kamer
- USB kameru lze připojit k RPi 3,3+,4 přímo nebo pomocí adaptéru USB OTG k RPi Zero W a Zero 2. Nepoužívejte konektor microUSB na RPi Zero označený PWR.

KROK 10 RPi & USB kamera



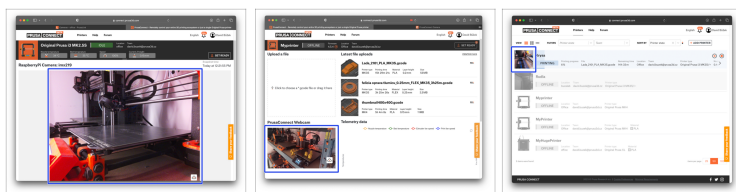
- Vypněte tiskárnu a RPi.
- Připojte kabel USB kamery k volnému USB portu na RPi.
- Pokud připojujete kameru k RPi Zero pomocí adaptéru USB OTG, použijte konektor microUSB s označením USB, **nikoliv** s označením PWR_IN.
- Znovu zapojte RPi k tiskárně.

KROK 11 Nastavení kamery PrusaLink RPi



- 🛡️ Znovju propojte tiskárnu s RPi a zapněte ji.
- 🛡️ Otevřete PrusaLink v prohlížeči, přihlaste se.
- 🟠 Navštivte záložku **Kamery**.
- 🟢 Pod obrázkem kamery se nachází tlačítko **Připojit kameru ke Connectu**. Tuto funkci zapněte.

KROK 12 Kamera připojena na Prusa Connect



- 🟠 Obrázek kamery se zobrazí na stránce Podrobnosti o tiskárně v aplikaci Prusa Connect, na stránce Kamery pro danou tiskárnu a také na miniatuře tiskárny.
- 🛡️ Pokud se chcete dozvědět více o službách vzdáleného ovládání tiskáren Prusa, navštivte článek Vysvětlení funkcí Prusa Connect a PrusaLink.
