

Spis treści

Konfiguracja kamery dla PrusaLink / Prusa

Connect	3
Krok 1 - Wprowadzenie: opcje Prusa Connect	5
Krok 2 - Wprowadzenie: opcje PrusaLink	6
Krok 3 - Smartfon jako kamera	7
Krok 4 - Smartfon jako kamera	8
Krok 5 - Kamera RPi przez CSI	9
Krok 6 - Kamera RPi przez CSI	10
Krok 7 - Kamera RPi przez CSI	11
Krok 8 - Kamera RPi przez CSI	12
Krok 9 - RPi & kamera USB	13
Krok 10 - RPi & kamera USB	14
Krok 11 - Konfiguracja kamery RPi dla PrusaLink	15
Krok 12 - Połączenie kamery z Prusa Connect	15

Konfiguracja kamery dla PrusaLink / Prusa Connect



help.prusa3d.com/g470945

**Zeskanuj kod QR,
aby przejść do
najnowszej wersji
tego rozdziału.**



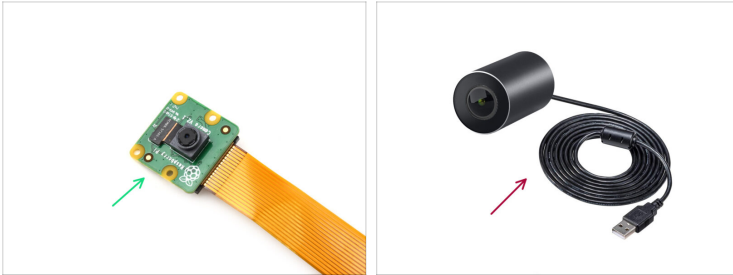
KROK 1 Wprowadzenie: opcje Prusa Connect






 Ten przewodnik przedstawia opcje kamery dla Prusa Connect i PrusaLink.


- Opcje kamery dla **Prusa Connect**:
 - **Smartfon z kamerą** / komputer z kamerą internetową podłączony do Internetu i połączony z Prusa Connect
 - Open API Prusa Connect pozwala na wykorzystanie innych (zewnętrznych) opcji, włączając w to:
 - **Kamery Buddy3D**. Zapoznaj się z artykułem online lub dołączoną instrukcją.
 - Jak np. firmware do **ESP32 Cam** od *Miroslav'a Pivovarsky'ego*. Znajdziesz je na GitHubie.
 - lub **ESP32-S3-EYE Camera**. Zapoznaj się z przewodnikiem konfiguracji ESP Camera.


KROK 2 Wprowadzenie: opcje PrusaLink



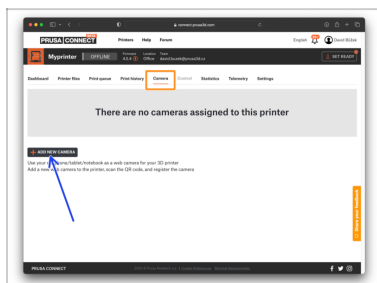
 Następujące opcje są dostępne tylko dla **PrusaLink i Prusa Connect na drukarkach z serii i3 (MK2.5/S MK3/S/+)**:

-  **Kamera RPi** podłączona przez **CSI** bezpośrednio do Raspberry Pi lub Raspberry Pi Zero z PrusaLink / OctoPrint
-  **Kamera internetowa USB** podłączona do Raspberry Pi z PrusaLink (lub RPi Zero z adapterem USB OTG)

 Alternatywnie, te opcje są również kompatybilne z RPi + Octoprint w MK4 / MK3.9 / XL.

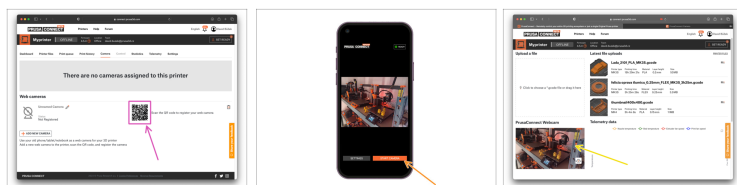
 **Przejdź do kolejnych kroków, aby zbadać opcje po kolei.**

KROK 3 Smartfon jako kamera



- W tych krokach sprawdzimy pierwszy sposób przypisania kamery do jednej z drukarek w **Prusa Connect**:
- **Używając smartfona jako kamery internetowej.**
 - 📌 Możesz również użyć dowolnego komputera z kamerą internetową i przeglądarką internetową.
- 📘 Ta metoda jest kompatybilna z **wszystkimi modelami drukarek** dostępnymi w **Prusa Connect**.
- Przejdź do [Connect.prusa3d.com](https://connect.prusa3d.com) i otwórz **stronę szczegółów drukarki** dla jednej ze swoich drukarek.
- Otwórz stronę **Kamera**.
- Kliknij **+ DODAJ NOWĄ KAMERĘ**.

KROK 4 Smartfon jako kamera



- ✿ W smartfonie, który będzie używany jako kamera internetowa, otwórz łącze, klikając kod QR lub skanując go.
- 🟠 Na smartfonie kliknij przycisk **START CAMERA**, aby rozpocząć przesyłanie obrazu do Prusa Connect.
- 🟡 Obraz z kamery pojawi się na stronie szczegółów drukarki w Prusa Connect, na stronie Kamery dla danej drukarki, a także w miniaturze drukarki.

KROK 5 Kamera RPi przez CSI



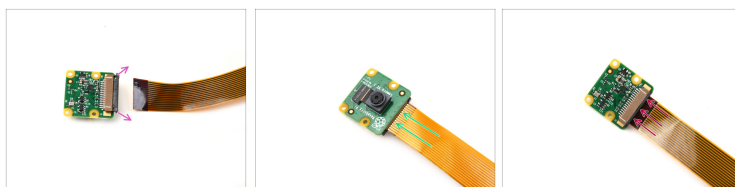
- ◆ Jako następną opcję, w kolejnych krokach zainstalujemy **kamerę RPi** podłączoną do Raspberry Pi za pomocą portu **CSI**.
- ◆ Ta konfiguracja jest kompatybilna z każdą drukarką, która wymaga uruchomienia **PrusaLink** na Raspberry Pi, czyli Original Prusa **MK2.5, MK2.5S, MK3, MK3S, MK3S+**.
- ⓘ Alternatywnie, ta konfiguracja jest również kompatybilna z RPi + Octoprint w MK4 / MK3.9 / XL.
- ⓘ Zobacz także: Kompatybilność kamer
- ◆ Kamery te można podłączyć do RPi 3, 3+, 4 lub RPi Zero W i Zero 2.

KROK 6 Kamera RPi przez CSI



- **Do kolejnych etapów przygotuj:**
- **Kamera Raspberry Pi CSI**
 - Obsługiwane wersje to: Pi camera 1.3, 2, 3 / NoIR / Wide
- **Przewód CSI do kamery Pi** (należy wybrać wersję kompatybilną z Raspberry Pi)
 - Przewód CSI do RPi Zero ma węższe złącze po stronie RPi.
 - Przewód CSI do standardowych RPi ma takie same złącza po obu stronach.
- **Uchwyt na kamerę RPi i obudowę** Twojego wyboru (możesz je wydrukować z [Printables.com](https://www.printables.com)).

KROK 7 Kamera RPi przez CSI



- ❖ Wyciągnij blokadę złącza kamery.
- ❖ Podłącz przewód do złącza. Ułóż przewód w taki sposób, aby pady przewodzące były skierowane powierzchnią do pinów w złączu.
- ❖ Upewnij się, że przewód jest całkowicie osadzony w złączu. Następnie naciśnij blokadę złącza, aby zamocować przewód na miejscu.

KROK 8 Kamera RPi przez CSI



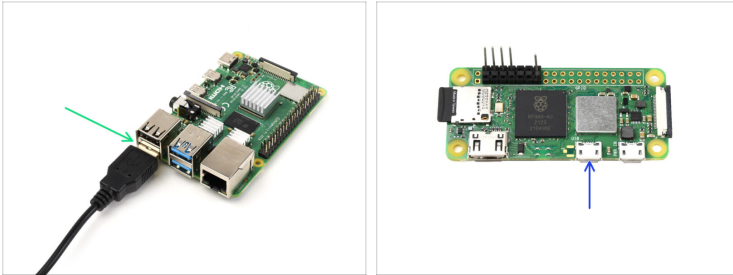
- Odłącz RPi od drukarki.
- Wyciągnij blokadę złącza kamery RPi.
- Podłącz przewód CSI do **złącza kamery** w RPi.
- ⓘ W RPi Zero złącze kamery jest mniejsze niż w RPi 3/3+/4.
- Ułóż przewód w taki sposób, aby pady przewodzące były skierowane powierzchnią do pinów w złączu.
- Upewnij się, że przewód jest całkowicie osadzony w złączu. Następnie naciśnij blokadę złącza, aby zamocować przewód na miejscu.
- Zamontuj kamerę w obudowie i przymocuj ją do uchwytu. Podłącz ponownie przewód lub RPi bezpośrednio do drukarki.
- Przejdź do kroku **Konfiguracja kamery RPi dla PrusaLink**, aby skonfigurować kamerę.

KROK 9 RPi & kamera USB



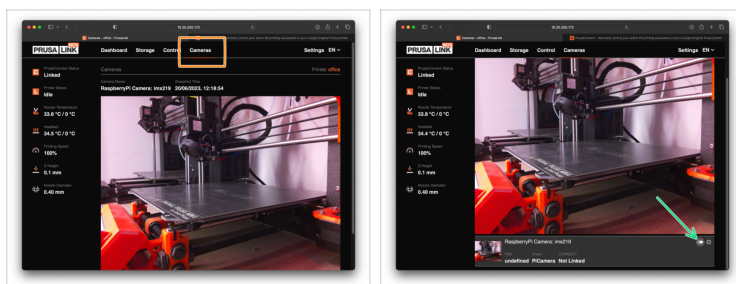
- ◆ Jako następną opcję, w kolejnych krokach podłączymy kamerę USB do Raspberry Pi z PrusaLink.
- ◆ Ta konfiguracja jest kompatybilna z każdą drukarką, która wymaga uruchomienia **PrusaLink** na Raspberry Pi, czyli Original Prusa **MK2.5, MK2.5S, MK3, MK3S, MK3S+**.
- ⓘ Alternatywnie, ta konfiguracja jest również kompatybilna z RPi + Octoprint w MK4 / MK3.9 / XL.
- ⓘ Zobacz także: Kompatybilność kamer
- ◆ Kamerę USB można podłączyć bezpośrednio do RPi 3, 3+, 4 lub za pomocą adaptera USB OTG do RPi Zero W i Zero 2. Nie używaj złącza microUSB na RPi Zero oznaczonego jako PWR.

KROK 10 RPi & kamera USB



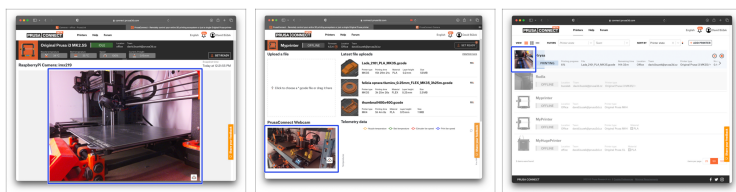
- Wyłącz drukarkę i RPi.
- Podłącz przewód USB kamery do wolnego portu USB w RPi.
- W przypadku podłączania kamery do RPi Zero za pomocą adaptera USB OTG, należy użyć wtyczki microUSB oznaczonej jako USB, **NIE** tej oznaczonej jako PWR_IN.
- Podłącz ponownie przewód lub RPi bezpośrednio do drukarki.

KROK 11 Konfiguracja kamery RPi dla PrusaLink



- Połącz drukarkę z RPi i włącz ją.
- Otwórz PrusaLink w przeglądarce i zaloguj się.
- Przejdź do karty **Kamera**.
- Poniżej obrazu z kamery znajduje się przycisk **Połącz kamerę z Connect**. Włącz tę funkcję.

KROK 12 Połączenie kamery z Prusa Connect



- Obraz z kamery pojawi się na stronie szczegółów drukarki w Prusa Connect, na stronie Kamera dla danej drukarki, a także w miniaturze drukarki.
- Aby uzyskać więcej informacji o usługach zdalnego drukowania oferowanych przez Prusa, przejdź do artykułu [Różnice między Prusa Connect i PrusaLink](#).
