

BUDDY3D CAMERA FOR PRUSA CORE ONE

V1.00 EN



For product installation, visit the official manual at: prusa.io/core-one-camera, where you will find assembly instructions and the latest version of this manual (available for download in PDF format).

Disclaimer

Failure to read the following instructions and the official assembly manual referenced above may result in personal injury, reduced output quality, or product damage. Ensure that anyone operating the product is familiar with and understands the contents of this manual. We cannot control the conditions under which you operate the Buddy3D camera for Prusa CORE One. For this and other reasons, we assume no liability and explicitly disclaim any responsibility for losses, injuries, damages, or costs arising from assembly, handling, storage, use, or disposal of the product. The information in this manual is provided without any warranty, express or implied, regarding its accuracy. Unauthorized modifications may damage the product, the 3D printer, or other equipment and are not covered by the warranty. For detailed warranty information, visit: prusa.io/warranty.

Product Information

Name: Buddy3D camera for Prusa CORE One | Manufacturer: Niceboy s.r.o., 5. května 1746/22, Nusle, 140 00, Prague 4, Czech Republic | E-mail: info@prusa3d.com | Phone: +420 222 263 718 | Power Supply: 5 VDC, 1 A (USB-C Power Delivery) | Frequency Band: 2400.0–2483.5 MHz | Maximum Radiated RF Power: < 100 mW e.i.r.p. | WLAN Standard: IEEE 802.11 b/g | Operating Temperature: 18–38 °C | Operating Humidity: 85% or less, non-condensing | Dimensions (WxHxD): 90x60x50 mm | Weight (with packaging / without packaging): 150 g / 300 g

The serial number is located on the product's nameplate. The product is intended for indoor use only, where it is protected from external influences. Operating conditions according to the CEPT/ERC/REC 70-03.

Simplified Declaration of Conformity

The manufacturer, Niceboy s.r.o., hereby declares that the Buddy3D camera for Prusa CORE One complies with Directive 2014/53/EU applicable in the European Union and Statutory Instruments 2017 No. 1206 applicable in the United Kingdom.

A full version of the declaration of conformity is available at: prusa.io/core-one-camera.

Safety Instructions

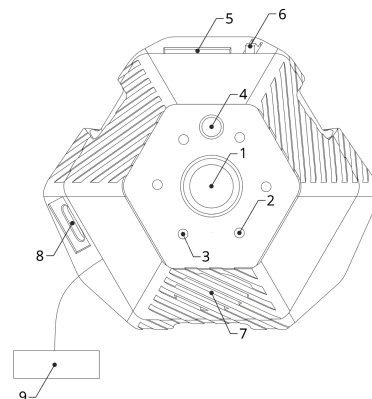
Carefully read the safety instructions before using the product. Please note that the safety guidelines for your 3D printer remain applicable while using this product.

1. The product is intended for indoor use only. Do not expose it to direct sunlight, rain, snow, water, or any other liquids.
2. Always use the product only as described in this manual.
3. Do not handle the product or the printer while the printer is in operation. Moving parts may cause injury.
4. The product contains electronics sensitive to electrostatic discharge (ESD) – do not touch electronic components directly.
5. Do not use the product if you detect any damage to the 3D printer or the product itself.
6. Do not touch the cable or power adapter with wet hands.
7. Do not make any modifications to the product.
8. Do not use the product with unofficial hardware, software, or firmware.
9. Prevent children or unauthorized persons from having uncontrolled access to the product and the 3D printer, even when the printer is not in use.
10. Do not leave the product unattended while it is powered on!

During installation, setup, and maintenance of the product, always disconnect the power supply of the 3D printer and all electronic components to prevent electric shock or damage to the product. Never connect the product to any power sources other than the original one. An incorrect power source may cause serious damage or pose a risk of electric shock!

The product is intended for use only with:
Prusa CORE One

Product Description



1. Camera Lens
2. IR LED
3. Indicator LED (Green)
4. Light Intensity Sensor
5. SD Card Slot
6. RESET Button
7. Speaker
8. USB-C Connector
9. WiFi Antenna

User Guide

1. Install and connect the Buddy3D camera for Prusa CORE One to your printer following the assembly instructions available at the link provided in the introduction of this manual.
2. Log in to your Prusa Connect account at connect.prusa3d.com.
3. Select the printer from the list to which you want to assign the product.

- Click on the "Camera" tab and then click on "Add WiFi Camera".
- Enter the login credentials for the WiFi network you want to connect the product to and click on "Generate QR Code".
The **maximum** supported SSID name length is **26 characters**.
- Put the product into pairing mode by pressing and holding the "RESET" button for 1 second. Pairing mode is indicated by intermittent double blinking of the LED and an audio signal.
- Aim the camera lens at the generated QR code from a distance of approximately 50 cm.
Successful code scanning is indicated by slow LED blinking and an audio signal, after which the product switches to normal operating mode.
If the QR code is not scanned within 30 seconds, the product will enter normal operating mode without pairing.

Audio Signals

- Successful pairing → 1 short beep
- Unsuccessful pairing → 3 long beeps
- Successful camera connection to the network → Welcome melody

LED Indicators

- Not connected to WiFi → Fast blinking
- Connected to WiFi → Slow blinking
- Pairing mode → Intermittent double blinking

Factory Reset

Press and hold the RESET button for at least 4 seconds. The transition to factory reset mode is indicated by fast blinking of the LED.

Firmware Update

After successfully connecting to a WiFi network, the product automatically checks for available firmware updates at regular 4-hour intervals.

If a new firmware version is found, the update is performed automatically.

A manual update can also be performed following the instructions available at the link provided in the introduction of this manual.

The Knowledge Base is available at help.prusa3d.com.
For technical support, you can contact us via email at info@prusa3d.com or through live chat at www.prusa3d.com.

Maintenance

The product is not intended for user repairs. Do not attempt to repair or modify the board yourself. If the product or any of its components show signs of malfunction or damage, stop using it immediately and contact the manufacturer or an authorized service center for further assistance.

Continuing to use a faulty product may lead to further damage or safety risks.

Recycling and Disposal



The product is an electronic device that must be disposed of or recycled in accordance with applicable local laws and regulations. Always ensure proper disposal of the product by following the relevant guidelines in your area.

BUDDY3D CAMERA FOR PRUSA CORE ONE

V1.00 CZ



Pro instalaci produktu navštivte oficiální příručku na: prusa.io/core-one-camera, kde naleznete montážní instrukce a nejnovější verze tohoto manuálu (ke stažení ve formátu PDF).

Vyloučení odpovědnosti

Nepřečtení následujících pokynů a pokynů v oficiálním montážním návodu uvedeném výše může vést k újmám na zdraví, snížení kvality výsledků nebo poškození výrobku. Vždy zajistěte, aby každý, kdo obsluhuje výrobek, znal a rozuměl obsahu této příručky (manuálu). Nemůžeme ovlivnit podmínky, za kterých provozujete výrobek Buddy3D camera for Prusa CORE One. Z tohoto a dalších důvodů nepřebíráme odpovědnost a výslovně se zříkáme jakékoli odpovědnosti za ztráty, zranění, poškození nebo náklady vyplývající z montáže, manipulace, skladování, použití nebo likvidace výrobku. Informace v této příručce jsou poskytovány bez jakékoli záruky, výslovně nebo předpokládané, ohledně jejich správnosti. Neoficiální úpravy mohou vést k poškození výrobku, 3D tiskárny nebo jiného zařízení a nejsou kryty zárukou. Podrobné informace o záruce naleznete na: prusa.io/warranty.

Informace o výrobku

Název: Buddy3D camera for Prusa CORE One | Výrobce: Niceboy s.r.o., 5. května 1746/22, Nusle, 140 00, Praha 4, Česká Republika | E-mail: info@prusa3d.com | Telefon: +420 222 263 718 | Napájení: 5 VDC, 1 A (USB-C Power Delivery) | Kmitočtové pásmo: 2400,0–2483,5 MHz | Maximální vyzářený radiofrekvenční výkon: < 100 mW e.i.r.p. | WLAN standard: IEEE 802.11 b/g | Provozní teplota: 18–38 °C | Provozní vlhkost: 85 % nebo méně, bez kondenzace | Rozměry (ŠxVxH): 90x60x50 mm | Hmotnost (s obalem / bez obalu): 150 g / 300 g | Sériové číslo se nachází na typovém štítku výrobku. Výrobek je určen pro použití pouze ve vnitřním prostředí, kde je chráněn před vnějšími vlivy. Podmínky provozování dle Všeobecného oprávnění ČTÚ č. VO-R/12.

Zjednodušené prohlášení o shodě

Výrobce Niceboy s.r.o. tímto prohlašuje, že výrobek Buddy3D camera for Prusa CORE One je ve shodě se směrnicí 2014/53/EU platnou v Evropské unii a s předpisem Statutory Instruments 2017 No. 1206 platným ve Velké Británii.

Úplná znění prohlášení o shodě jsou k dispozici na internetové adrese: prusa.io/core-one-camera.

Bezpečnostní pokyny

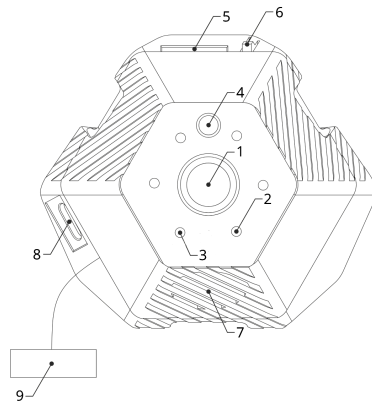
Před použitím výrobku si pečlivě přečtěte bezpečnostní pokyny. Vezměte prosím na vědomí, že při používání výrobku nadále platí i bezpečnostní pokyny pro vaši 3D tiskárnu.

1. Výrobek je určen pouze pro vnitřní použití. Nevystavujte jej přímému slunečnímu záření, dešti, sněhu, vodě ani jiným kapalinám.
2. Vždy používejte výrobek pouze způsobem popsaným v tomto návodu.
3. Nemanipulujte s výrobkem ani tiskárnou, pokud je tiskárna stále v provozu. Pohyblivé části mohou způsobit zranění.
4. Výrobek obsahuje elektroniku citlivou na elektrostatický výboj (ESD) – nedotýkejte se přímo elektronických součástí výrobku.
5. Nepoužívejte výrobek, pokud zjistíte jakékoli poškození 3D tiskárny nebo výrobku samotného.
6. Nedotýkejte se kabelu a napájecího adaptéru mokrou rukou.
7. Neprovádějte žádné úpravy výrobku.
8. Nepoužívejte výrobek s neoficiálním hardwarem, softwarem nebo firmwarem.
9. Zabraňte dětem nebo nepovolaným osobám v nekontrolovaném přístupu k výrobku a 3D tiskárně, i když tiskárna není v provozu.
10. Nenechávejte výrobek bez dozoru, pokud je zapnutý!

Při instalaci, nastavování a údržbě výrobku vždy odpojte napájení 3D tiskárny a všech elektronických částí, aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem nebo poškození výrobku. Nikdy nepřipojujte výrobek k jiným napájecím zdrojům než k originálním. Nesprávný napájecí zdroj může způsobit vážné poškození nebo představovat riziko úrazu elektrickým proudem!

Výrobek je určen pouze pro použití s:
Prusa CORE One

Popis výrobku



1. Čočka kamery
2. IR dioda
3. Signalizační dioda (zelená)
4. Senzor intenzity osvětlení
5. Slot na SD kartu
6. Tlačítko RESET
7. Reproduktor
8. USB-C konektor
9. WiFi anténa

Návod k použití

1. Nainstalujte a připojte výrobek k tiskárně Buddy3D camera for Prusa CORE One podle montážních pokynů, které naleznete na odkazu uvedeném v úvodu tohoto návodu.
2. Přihlaste se ke svému účtu Prusa Connect na connect.prusa3d.com.
3. Vyberte ze seznamu tiskárnu ke které chcete výrobek přifadit.
4. Klikněte na záložku “Kamera” a klikněte na tlačítko “Přidat WiFi kameru”.

5. Zadejte přihlašovací údaje WiFi sítě, ke které chcete výrobek připojit a klikněte na tlačítko "Generovat QR kód".
Maximální podporovaná délka SSID názvu sítě je 26 znaků.
6. Převedte výrobek do párovacího režimu stisknutím a podržením tlačítka "RESET" po dobu 1 vteřiny. Přechod do párovacího režimu je indikován přerušovaným dvojitým blikáním LED diody a zvukovým signálem.
7. Nasměrujte čochu výrobku na vygenerovaný QR kód ve vzdálenosti cca 50 centimetrů. Úspěšné načtení kódu je indikováno pomalým blikáním LED diody a zvukovým signálem a výrobek přejde do běžného provozního režimu.
Pokud nedojde k načtení QR kódu během intervalu 30 vteřin, výrobek přejde do běžného provozního režimu bez spárování.

Zvuková signalizace

- Úspěšné párování -> 1 krátké pípnutí
- Neúspěšné párování -> 3 dlouhá pípnutí
- Úspěšné připojení kamery k síti -> uvítací melodie

LED signalizace

- Nepřipojeno k WiFi síti -> rychlé blikání
- Připojeno k WiFi síti -> pomalé blikání
- Párovací režim -> přerušované dvojité blikání

Přechod do továrního nastavení

Stiskněte tlačítko RESET a podržte jej po dobu nejméně 4s. Přechod do továrního nastavení je indikován rychlým blikáním LED diody.

Aktualizace firmware

Po úspěšném připojení k WiFi síti a dále v pravidelném intervalu 4 hodin výrobek automaticky zkontroluje dostupné aktualizace firmware.

V případě nalezení nové verze firmware je provedena automatická aktualizace.

Aktualizaci je také možné provést manuálně dle pokynů, které naleznete na odkazu uvedeném v úvodu tohoto návodu.

Znalostní báze je k dispozici na help.prusa3d.com.

Technickou podporu můžete kontaktovat e-mailem na info@prusa3d.com nebo prostřednictvím live chatu na www.prusa3d.com.

Údržba

Výrobek není určen k opravám uživatelem. Nepokoušejte se desku opravovat ani upravovat sami. Pokud výrobek nebo jeho části vykazují známky poruchy nebo poškození, ihned jej přestaňte používat a kontaktujte výrobce nebo autorizované servisní středisko pro další asistenci. Pokračující používání vadného výrobku může vést k dalšímu poškození nebo bezpečnostním rizikům.

Recyklace a likvidace výrobku



Výrobek je elektronické zařízení, které musí být zlikvidováno nebo recyklováno v souladu s platnými místními zákony a předpisy. Vždy se ujistěte, jak správně výrobek zlikvidovat.