

Obsah

Jak vyměnit desku A64 (SL1)	3
Krok 1 - Úvod	4
Krok 2 - Důležité: Ochrana elektroniky	5
Krok 3 - Nářadí potřebné k této kapitole	6
Krok 4 - Příprava tiskárny	6
Krok 5 - Odstranění krytu	7
Krok 6 - Odpojení dotykové obrazovky (nová verze)	8
Krok 7 - Odpojení dotykové obrazovky (stará verze)	9
Krok 8 - Odpojení tiskového displeje	10
Krok 9 - Odpojení elektroniky	10
Krok 10 - Odstranění PrusaA64-SL1	11
Krok 11 - Příprava nové desky PrusaA64-SL1	11
Krok 12 - Zapojení kabelů WiFi a reproduktoru	12
Krok 13 - Montáž PrusaA64	13
Krok 14 - Montáž PrusaA64	13
Krok 15 - Připojení tiskového displeje	14
Krok 16 - Připojení dotykové obrazovky (nová verze)	15
Krok 17 - Kalibrace nové sestavy UV LED světla - příprava	16
Krok 18 - Kalibrace nové sestavy UV LED světla - naboťování tiskárny	16
Krok 19 - Spuštění kalibračního procesu	17
Krok 20 - Testování obrazovky	17
Krok 21 - Umístěte UV měřič a připojte jej k tiskárně	18
Krok 22 - Kalibrace	19
Krok 23 - Využití výsledků kalibrace	20
Krok 24 - Hotovo!	21

Jak vyměnit desku A64 (SL1)



help.prusa3d.com/g151163

Naskenujte QR kód
pro nejnovější verzi
kapitoly.



KROK 1 Úvod



i Tento návod se zabývá výměnou **desky PrusaA64-SL1** na tiskárně **Original Prusa SL1**.

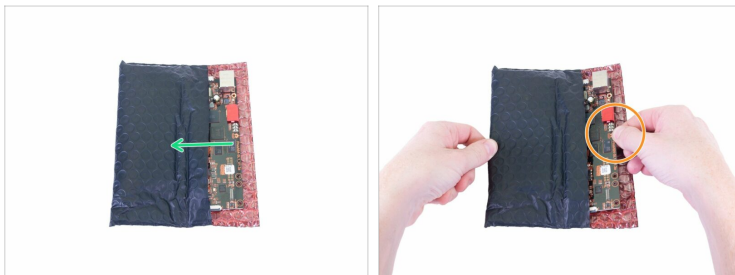
● Všechny potřebné díly jsou dostupné na našem e-shopu shop.prusa3d.com

i Pro přístup do sekce náhradních dílů musíte být přihlášení.

! **UPOZORNĚNÍ:** Toto zařízení využívá UV světlo, které může poškodit váš zrak nebo pokožku. Nezapínejte zařízení, dokud není zcela smontováno a dokud nejsou nainstalovány všechny kryty!!!

KROK 2 Důležité: Ochrana elektroniky

Jak vyměnit desku A64 (SL1)

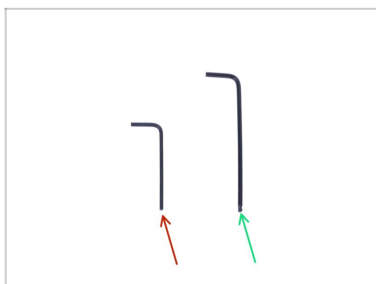


⚠ VAROVÁNÍ: Ujistěte se, že je elektronika chráněna proti elektrostatickému výboji (ESD). Vždy ji vybalujte až ve chvíli, kdy je potřeba pro montáž!

● Zde je pár tipů, jak zabránit poškození elektroniky:

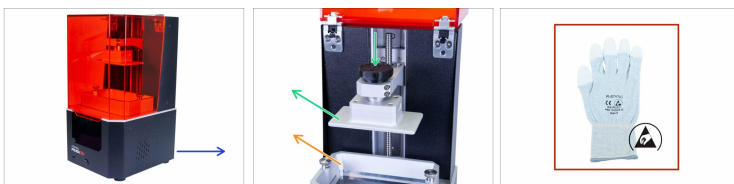
- Elektroniku mějte vždy v ESD sáčku do chvíle, než budete vyzváni k její instalaci.
- Vždy se při manipulaci **dotýkejte pouze stran desky**. Nedotýkejte se čipů, kondenzátorů a dalších částí elektroniky.
- **Než se dotknete elektroniky**, použijte nejbližší uzemněnou (ocelovou) konstrukci pro odvedení elektrostatického náboje.
- **Budte obzvláště opatrní v pokojích s koberci**, které jsou zdrojem elektrostatického výboje.
- Oblečení z vlny a některé syntetické tkaniny mohou snadno vytvořit elektrostatický náboj. Bezpečnější je nosit **bavlněné oblečení**.

KROK 3 Nářadí potřebné k této kapitole



- 2,0mm inbusový klíč
- 2,5mm inbusový klíč

KROK 4 Příprava tiskárny




⚠ Než začnete, ujistěte se, že:





- tiskárna je odpojena
- Vanička je vyjmutá
- tisková platforma je vyjmuta
- použijte ESD rukavice (doporučeno)

i ESD rukavice jsou antistatické (zabraňují poškození elektroniky).



KROK 5 Odstranění krytu



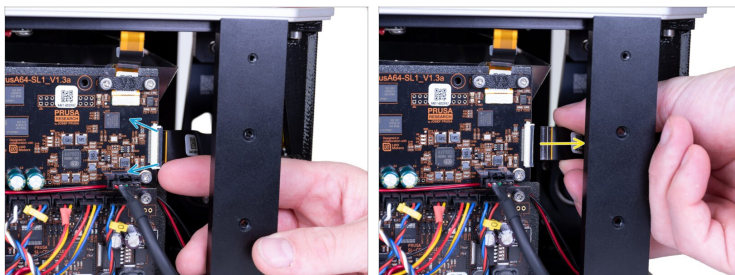
 **S těmito šrouby postupujte opatrně, nejlépe použijte inbusový klíč s rovnými ostrými hranami, hrozí nebezpečí stržení hlavy šroubu.**

-  Otočte levou stranu tiskárny směrem k sobě.
-  Najděte, povolte a vyndejte čtyři šrouby.
-  Otočte tiskárnu na druhou stranu (180 °) a znovu uvolněte čtyři šrouby.
-  O pár centimetrů kryt vysuňte.

 **Jsou dva designy USB a tlačítka napájení:**

-  **NOVÝ DESIGN:** USB a tlačítko napájení mají stejný konektor. Odpojte kabel a úplně odstraňte kryt.
-  **STARÝ DESIGN:** USB a tlačítko napájení jsou oddělené. Odpojte kabel tlačítka napájení od prodlužovačky a úplně odstraňte kryt.

KROK 6 Odpojení dotykové obrazovky (nová verze)



⚠ Existují **DVĚ VERZE** konektoru LCD:

- ◆ **Nový konektor** má bezpečnostní západku, kterou je třeba **otočit** před vložením kabelu (deska V1.3). **Následujte tento krok.**
- ◆ **Starý konektor** má bezpečnostní západku, kterou je třeba **vytáhnout** před vložením kabelu (deska V1.3) Přeskočte na další krok.

⚠ **UPOZORNĚNÍ:** Kabely a konektory displeje jsou křehké. Postupujte prosím opatrně.

- ◆ jemně vyklopte černou bezpečnostní západku. Pamatujte, že není odnímatelná.
- ◆ Opatrně vydejte kabel z konektoru.

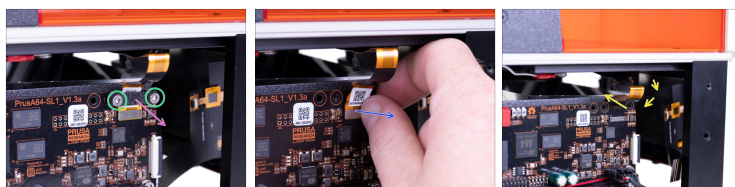
KROK 7 Odpojení dotykové obrazovky (stará verze)



⚠ UPOZORNĚNÍ: Kabely a konektory displeje jsou křehké. Postupujte prosím opatrně.

- 🔵 Jemně vyklopte černou bezpečnostní západku. Pamatujte, že není odnímatelná.
- 🟡 Opatrně vyndejte kabel z konektoru.

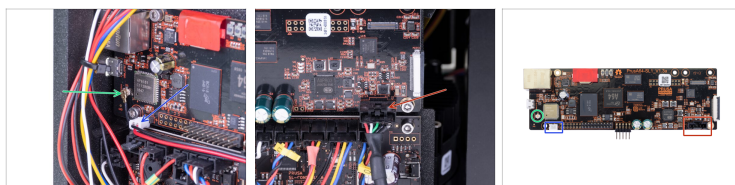
KROK 8 Odpojení tiskového displeje



⚠ UPOZORNĚNÍ: Při odpojování kabelu buďte velmi opatrní, mohlo by dojít k poškození kabelu i desky!

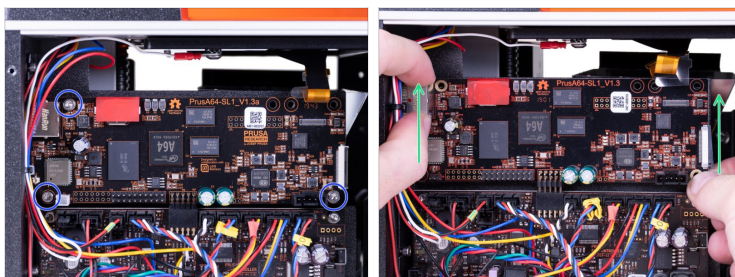
- 🟢 Povolte a vyndejte šrouby M3x8. Nechte si je po ruce pro pozdější znovusestavení.
- 🟡 Odstraňte držák kabelu obrazovky (display-cable-holder).
- 🟢 **JEMNĚ** vytáhněte kabel nejblíže k „stříbrnému obdélníku“ a odpojte konektor od desky. Pokud je to možné, můžete nehty vytlačit konektor ven. Nepoužívejte žádné nástroje, jako jsou kleště nebo šroubováky.
- 🟡 Opatrně položte kabel displeje za držák elektroniky.

KROK 9 Odpojení elektroniky



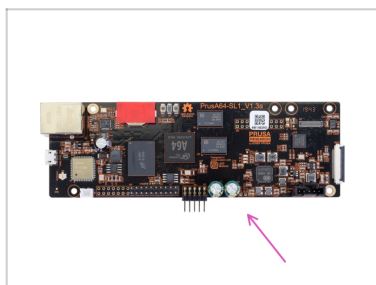
- 🟢 Opatrně odpojte WiFi kabel, pozor na konektor. Odpojte ho rovně, nekrťte s ním do stran.
- 🟢 Odpojte kabel reproduktoru.
- 🟢 Odpojte kabel USB, je zde bezpečnostní západka.

KROK 10 Odstranění PrusaA64-SL1



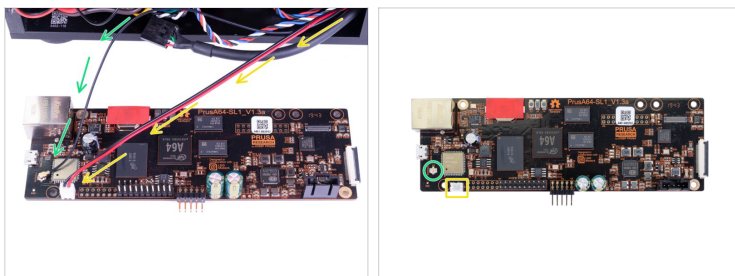
- ◆ Povolte tři šroubky na desce.
- ◆ Vytlačte desku PrusaA64-SL1 a vyjměte ji z tiskárny.

KROK 11 Příprava nové desky PrusaA64-SL1



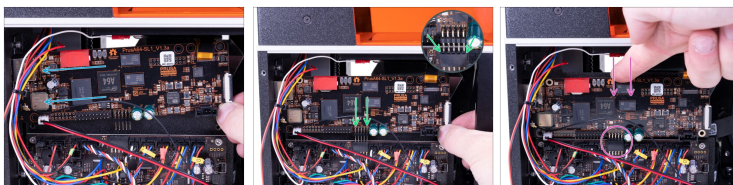
- ◆ **Pro další kroky si prosím připravte:**
- ◆ Nová PrusaA64-SL1 deska (1x)

KROK 12 Zapojení kabelů WiFi a reproduktoru



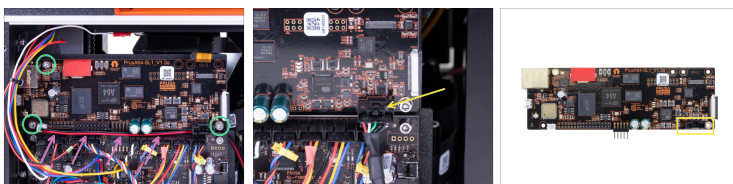
- ◆ Položte desku PrusA64-SL1 blíž k levé straně tiskárny, tak aby kabely Wi-Fi a reproduktoru dosáhly ke konektorům. **Kabely nenapínejte!**
- ◆ Najděte uvnitř tiskárny Wi-Fi kabel a připojte ho k desce. Při zapojování konektoru zpět **buďte opatrní**.
- ◆ Najděte kabel reproduktoru uvnitř tiskárny a připojte ho k desce. **Černý drát musí být nalevo!**
- ⓘ Zkontrolujte, že jste Wi-Fi konektor správně zapojili. Lehce ho zatlačte do desky prstem. Ucítíte slabé cvaknutí.

KROK 13 Montáž PrusaA64



- ❖ Vložte desku PrusaA64-SL1 do tiskárny v mírném sklonu, viz obrázky.
- ❖ Zarovnejte piny na desce PrusaA64-SL1 s konektorem na desce Motion Controller.
- ❖ Opatrně zatlačte na desku A64 tak, aby se piny zasunuly do konektoru na desce MC.

KROK 14 Montáž PrusaA64



- ❖ Zajistěte desku pomocí tří šroubů M3x5 k držáku elektroniky.
- ❖ Protáhněte kabely wi-fi a reproduktorů mezerou mezi deskami.
- ❖ Připojte USB kabel a mějte při tom na paměti správnou orientaci konektoru.

KROK 15 Připojení tiskového displeje







UPOZORNĚNÍ: Kabely a konektory displeje jsou křehké. Postupujte prosím opatrně.

- Připojte tiskový displej ke konektoru. Při zarovnávání buďte opatrní. Měli byste slyšet/cítit, jak zacvakl na místo.
- Ujistěte se, že kabel směřuje k „přední straně“ a není zaseknutý mezi reflektorem a držákem elektroniky.
- Kabel tiskového displeje zajistěte vytisknutým dílem. Při utahování šroubů M3x8 buďte opatrní.

KROK 16 Připojení dotykové obrazovky (nová verze)



 **UPOZORNĚNÍ:** Kabely a konektory displeje jsou křehké. Postupujte prosím opatrně.

-  Jemně vyklopte černou bezpečnostní západku. Pamatujte, že není odnímatelná.
-  Vložte kabel od dotykové obrazovky. Ujistěte se, že kabel je rovný a není zkroucený.
-  Zajistěte kabel na místě zatlačením bezpečnostní západky zpět.

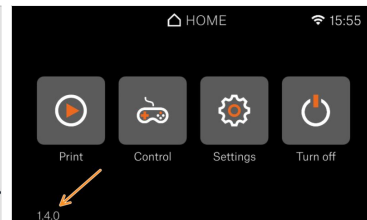
KROK 17 Kalibrace nové sestavy UV LED světla - příprava

Jak vyměnit desku A64 (SL1)



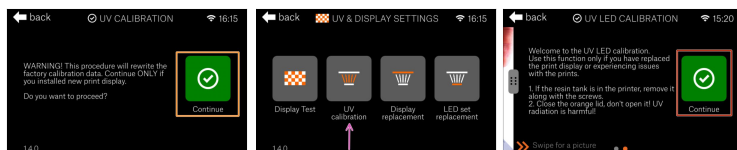
- **Pro následující kroky si prosím připravte:**
- UV kalibrátor (1x)
- MicroUSB kabel (1x)
- ⓘ Počínaje firmwarem 1.4.0, systém umožňuje uživatelskou kalibraci intenzity UV světla pomocí externího UV kalibrátoru. Tato akce je vyžadována pokaždé, když je PrusA64-SL1 nahrazen za nový.

KROK 18 Kalibrace nové sestavy UV LED světla - nabootování tiskárny



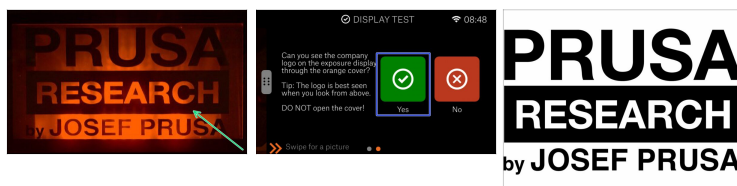
- Zapojte tiskárnu a zapněte ji.
- Počkejte na spuštění tiskárny a zobrazení hlavní obrazovky. Ověřte, zda máte **verzi firmwaru 1.4.0 nebo vyšší**. Pokud používáte starší verzi firmwaru, prosím ihned ji aktualizujte.

KROK 19 Spuštění kalibračního procesu



- K dispozici je průvodce, který vás provede celým procesem. Pečlivě si přečtete pokyny a poté klikněte na tlačítko **Pokračovat**.
- Jděte do "Nastavení - Pokročilé nastavení", přejděte na "Nastavení UV & displeje" a zvolte **Kalibrace UV**.
- Zobrazí se varování, že tovární kalibrační data budou vymazána. Vyberte **Pokračovat**.

KROK 20 Testování obrazovky



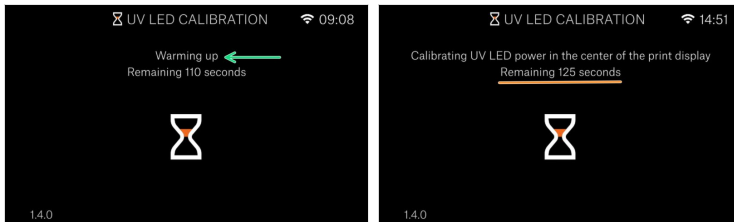
- ⚠ Za žádných okolností neotvírejte víko, nechte ho zavřené! UV světlo uvnitř způsobí poškození očí.
- Při pohledu shora zkontrolujte celou obrazovku. Musíte vidět celé logo naší společnosti. Neměly by chybět žádné části (písmena).
- Potvrďte, že obrazovka funguje volbou Ano.

KROK 21 Umístěte UV měřič a připojte jej k tiskárně



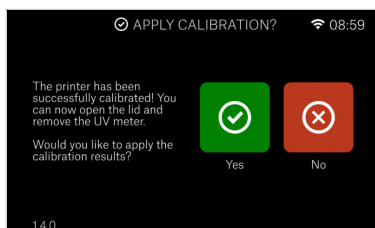
- ✿ Otevřete víko a umístěte UV kalibrátor na displej s fotosenzory směřujícími směrem k displeji. Ujistěte se, že vodící kolíky na UV kalibrátoru zapadají do otvorů pro šrouby vaničky a kalibrátor leží rovně oproti displeji. Poté zapojte kabel USB.
- ✚ Opatrně zavřete víko tak, aby kabel z UV měřiče vycházel nad dotykovou obrazovkou.
- ✿ Jakmile zvolíte "**Pokračovat**", začne proces kalibrace.

KROK 22 Kalibrace



- Tento kalibrační proces je plně automatický. Bude vás informovat o svém postupu a aktuálním úkolu. Celý postup trvá jen několik minut.
- Proces začíná zahřátím panelu LED na stabilní teplotu před kalibrací různých oblastí displeje.
- Dostanete odhad, kolik času zbývá pro každou část. Nebojte se nechat tiskárnu tiskárnou a dejte si gumové medvídky. Už jsme skoro hotovi :)

KROK 23 Využití výsledků kalibrace



- Po dokončení kalibrace budete dotázáni, zda chcete výsledky použít.
- ⓘ Pokud vyberete „Ne“, nebudou provedeny žádné změny a budete vráceni zpět do UV & Stránka Nastavení zobrazení

KROK 24 Hotovo!



- ◆ Nyní si prosím přečtěte **Příručku 3D tisku** a následujte instrukce pro **kalibraci tiskárny**. Poslední verze je vždy dostupná na prusa3d.com/3dhandbookSL1
- ◆ Gratulujeme, vaše **nová deska PrusA64** byla úspěšně vyměněna a jste připraveni tisknout!
- ⓘ Díky kalibraci je tiskárna kompatibilní s předvolbami resinu (pryskyřice) v PrusaSliceru.
