

# Jak používat DeltaControl displej a aplikaci

Rychlá navigace návodem:

- 1) Úvod - než začnete tiskárnu využívat
- 2) Vybalení a instalace tiskárny
- 3) Seznámení s tiskárnou TRILAB AzteQ Industrial
- 4) První tisk s vaší tiskárnou AzteQ Industrial
- 5) Tahák - obvyklý postup tisku
- 6) Jak používat DeltaControl displej a aplikaci
- 7) Jak používat WebControl online rozhraní
- 8) Samoinstalace tiskárny
- 9) Servisní úkony na tiskárně

## Podkapitoly

- 1) Obecné.....2) Domů.....3) Příprava.....4) Tisk
- 5) Ladění.....6) Nastavení.....7) Aktualizace

---

Ovládací panel *DeltaControl* je realizován pomocí smartphonu s instalovanou aplikací *DeltaControl*. Zařízení je umístěno v dobíjecí doku na rámu tiskárny.

V případě vypnutí přístroje je nutné při jeho opětovném zapnutí spustit aplikaci *DeltaControl* pomocí ikony na ploše.

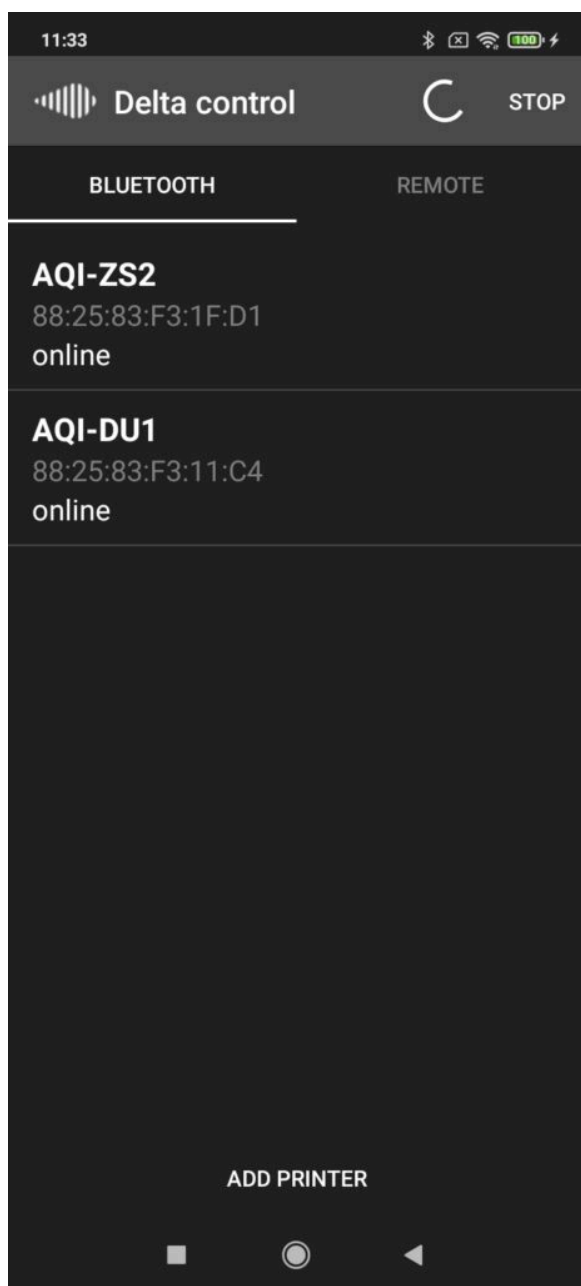
Upozornění: Důrazně nedoporučujeme *DeltaControl* zařízení využívat jako váš osobní smartphone. Nelze garantovat plynulý chod aplikace při zásahu do systému a instalaci dalších součástí na daný přístroj.

Upozornění: Pokud tiskárnu vypnete (kolébkový spínač) a víte, že ji nebudete delší dobu používat, měli byste vypnout také *DeltaControl* displej. Předejdete tím případným problémům spojených s baterií telefonu.

---

# 1) Popis prostředí DeltaControl

Při spuštění aplikace DeltaControl se zobrazí seznam tiskáren, se kterými byla spárována. Kliknutím zvolíte tiskárnu, kterou chcete ovládat.



---

Na této úvodní obrazovce můžete také přidat další tiskárny. Po stisknutí tlačítka *ADD PRINTER*, se spustí fotoaparát pro naskenování QR kódu. Ten se nachází v zdání části tiskárny u napájecího kabelu.

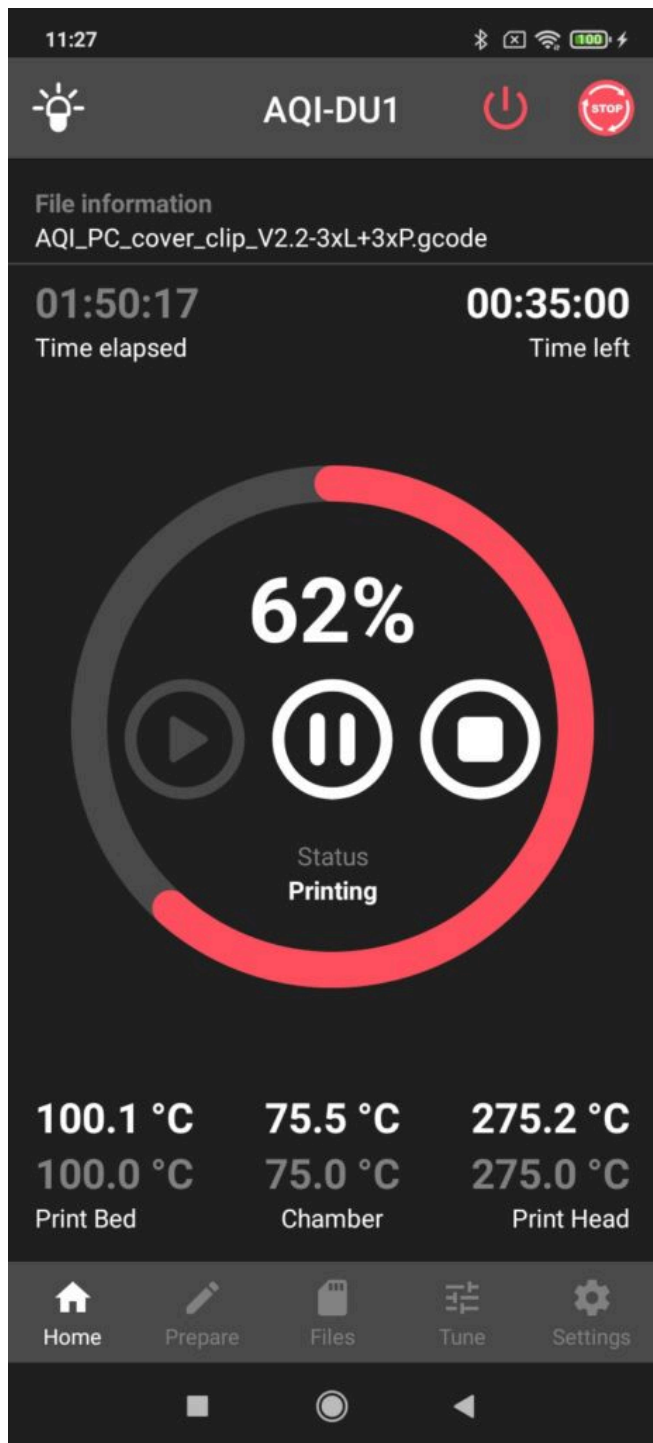


Po naskenování QR kódu si můžete tiskárnu přejmenovat a tlačítkem *ADD PRINTER* přidat do svého seznamu.

---

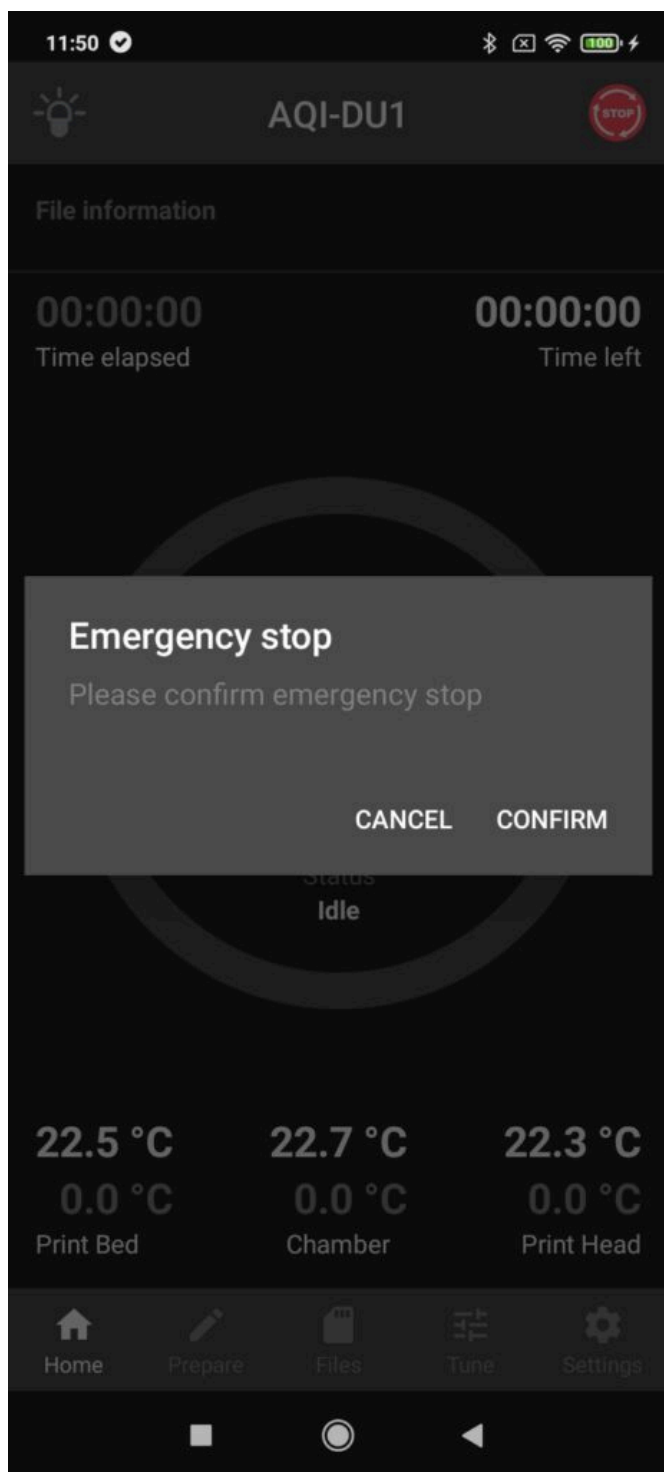
## 2) Obrazovka Home (Domů)

Po výběru tiskárny dojde k připojení k zařízení. Prostředí aplikace je rozděleno do karet v dolní části aplikace. Úvodní obrazovka *Home* obsahuje základní přehled o stavu stroje.



Nahoře je umístěn řádek společný pro všechny karty. Vlevo najdete ikonu pro rozsvícení/zhasnutí světel, uprostřed název Vaší tiskárny a v pravém horním rohu naleznete *EMERGENCY STOP* tlačítko, kterým můžete tiskárnu zastavit v právě probíhající činnosti. Tiskárna se restartuje a je po malé chvíli připravena na další pokyny. Použitím tohoto tlačítka dojde k přerušení probíhajícího tisku bez možnosti návratu k probíhajícímu tisku.

Klepnutí na toto tlačítko vyžaduje potvrzení v následujícím dialogovém okně. Jedná se o opatření proti náhodnému zastavení tisku. Pro potvrzení nouzového zastavení stiskněte tlačítko *CONFIRM*.



Tip: Pokud potřebujete co nejrychleji zastavit probíhající akci, využijte velké červené tlačítko umístěné pod *DeltaControl* displejem.

Pod společným řádkem ukazuje položka *File information* cestu k zadané tiskové úloze. Následující ukazatelé času určují, kolik času již uběhlo (*Time elapsed*) a kolik ještě zbývá (*Time left*).

Největší část na domovské kartě využívá zobrazení vývoje tisku. Kruhový ukazatel červené barvy i číselná hodnota udávají procentuální postup tiskové úlohy. Následují tři tlačítka pro pozastavení (*Pause*), ukončení (*Stop*) a pokračování (*Play*) tisku. Poslední položkou této části je stavový ukazatel.

Posledními položkami jsou ukazatelé teploty podložky (*Print Bed*), komory (*Chamber*) a tiskové hlavy

(*Print Head*) přičemž horní číslo je aktuální hodnota teploty a spodní je hodnota požadovaná.

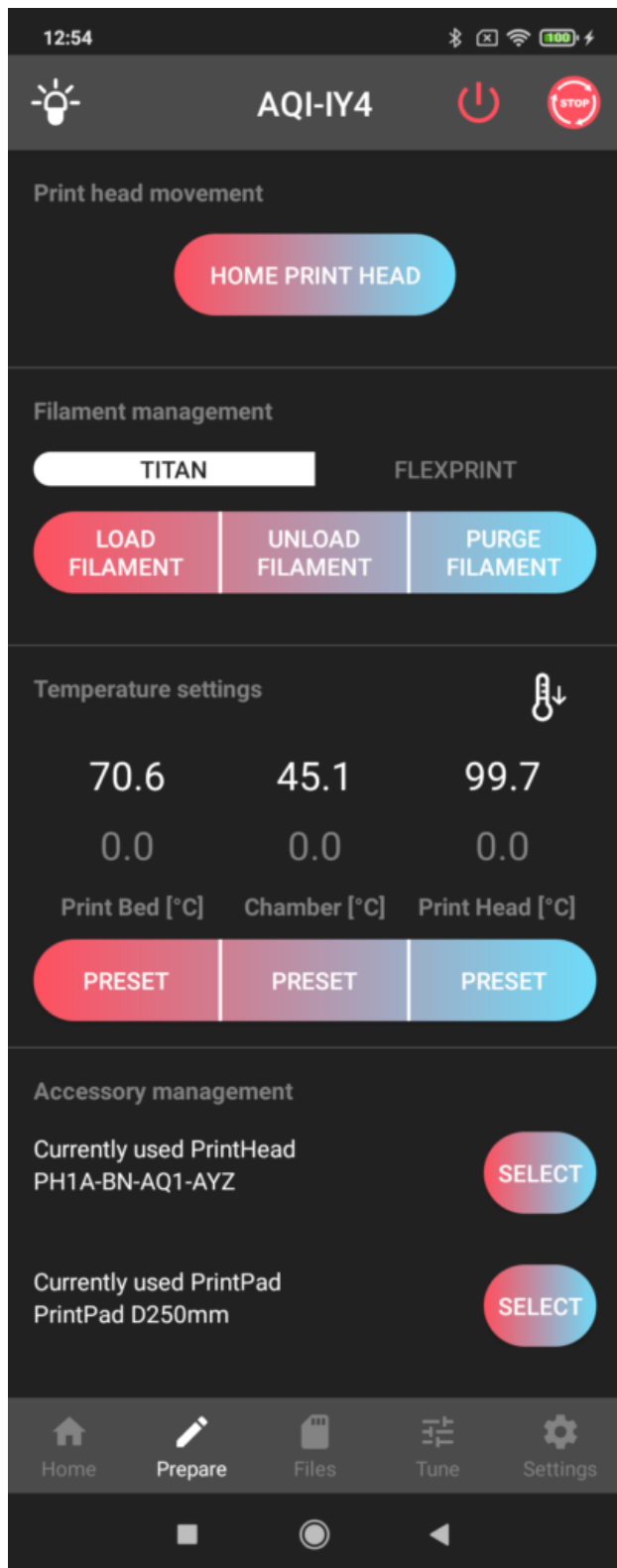
Kliknutím na kteroukoliv teplotu budete ihned přeneseni na nastavení teploty v dalších částech aplikace.

Pro pohyb mezi jednotlivými kartami slouží záložky v dolní části aplikace.

---

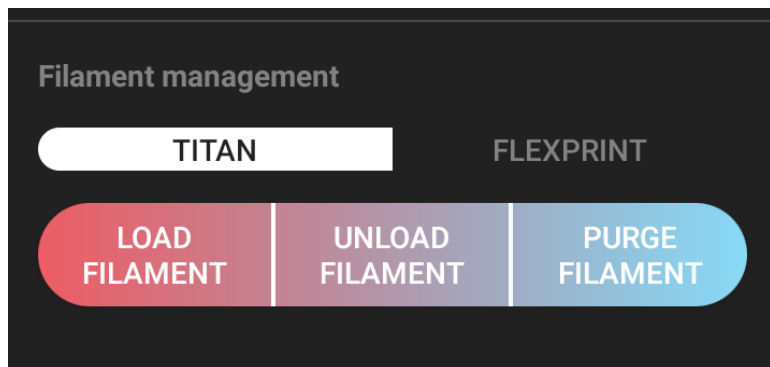
### 3) Obrazovka Prepare (Příprava)

Obrazovka přípravy slouží pro zadání několika obvyklých příkazů souvisejících s přípravou tisku.



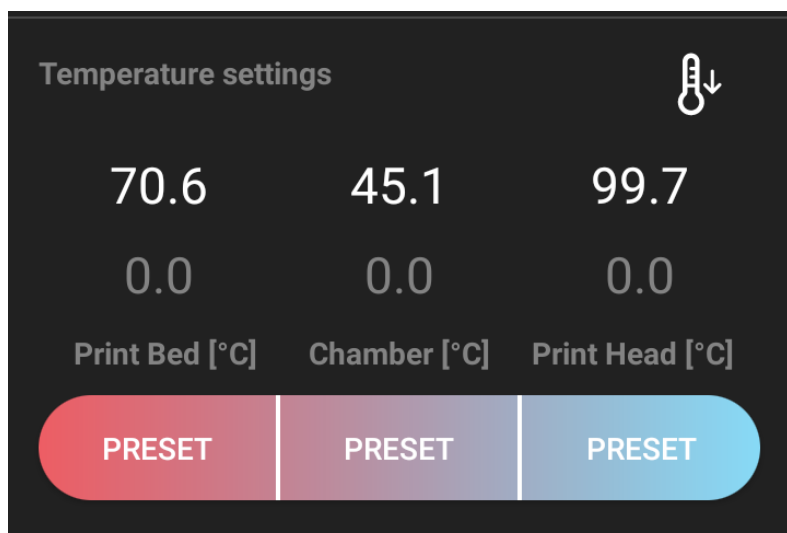
Tlačítko *HOME PRINT HEAD* slouží k umístění tiskové hlavy do výchozí pozice (například po přerušeném tisku).

V sekci *Filament management* se nacházejí tlačítka ovládající zavádění filamentu do tiskové hlavy přes Titan extruder. *LOAD FILAMENT* zajistí nahřátí trysky na 250 °C a natažení filamentu do tiskové hlavy. *UNLOAD FILAMENT* přesný opak – tedy nahřátí trysky a vytažení filamentu. Pokud je třeba pročistit trysku při zavádění odlišného typu materiálu nebo výrazně odlišné barvy doporučujeme trysku propláchnout zavedeným filamentem pomocí tlačítka *PURGE FILAMENT*.



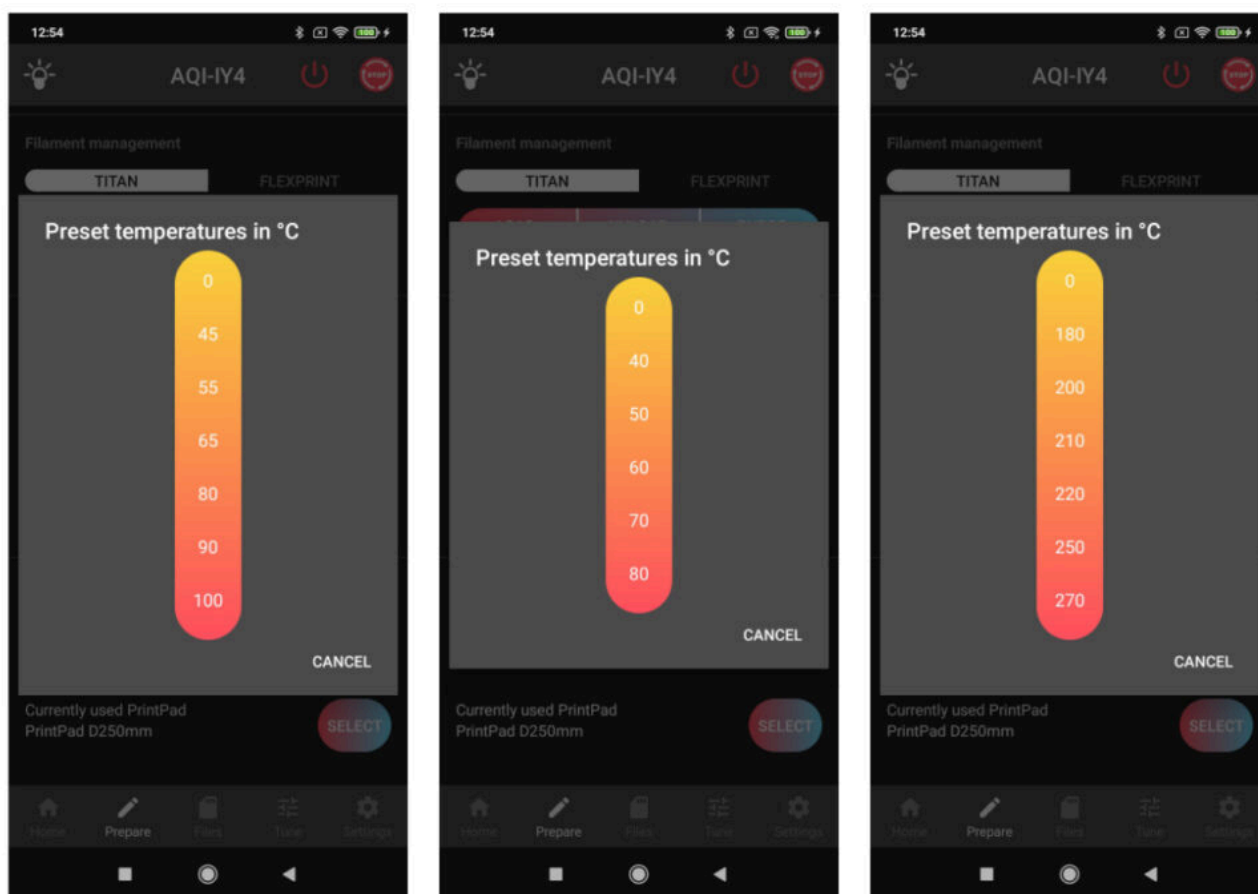
Upozornění: Pokud zavádíte filament s teplotou tavení vyšší než 250°C, ručně nastavte potřebnou teplotu (návod najdete o 2 odstavce níže) a až poté zvolte daný makro příkaz.

V další části obrazovky, *Temperature settings*, lze nastavit manuálně (kliknutím na spodní hodnotu) teploty pro tiskovou podložku (*Print Bed*), uzavřenou komoru (*Chamber*) a pro tiskovou hlavu (*Print Head*). Nastavení pracovní teploty je obvykle součástí G-kódu generovaného softwarem (slicerem). Pro vypnutí vyhřívání slouží tlačítko teploměru s šipkou dolů.

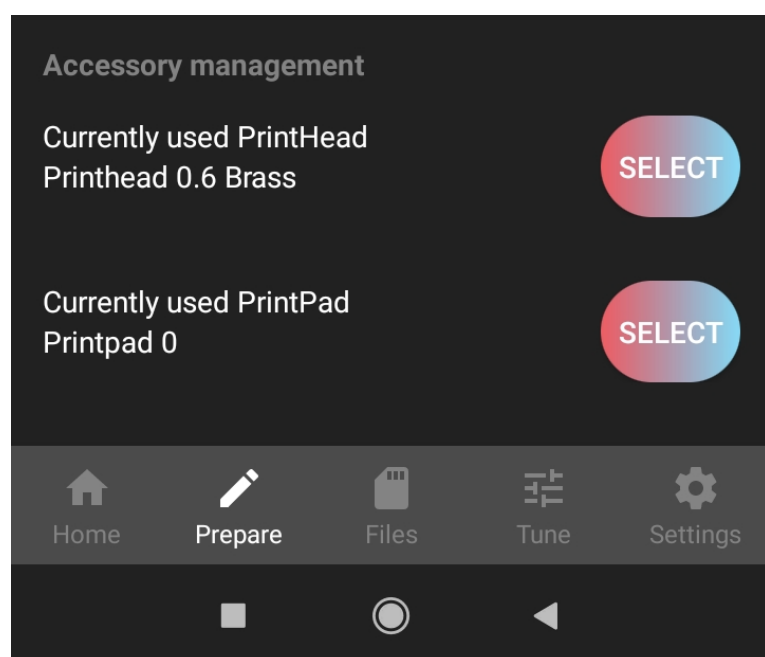


Po klepnutí na jedno z tlačítek *PRESET* můžete vybrat z přednastavených nejpoužívanějších hodnot teploty (stupnice se liší zleva pro teplotu podložky, komory a tiskové hlavy).



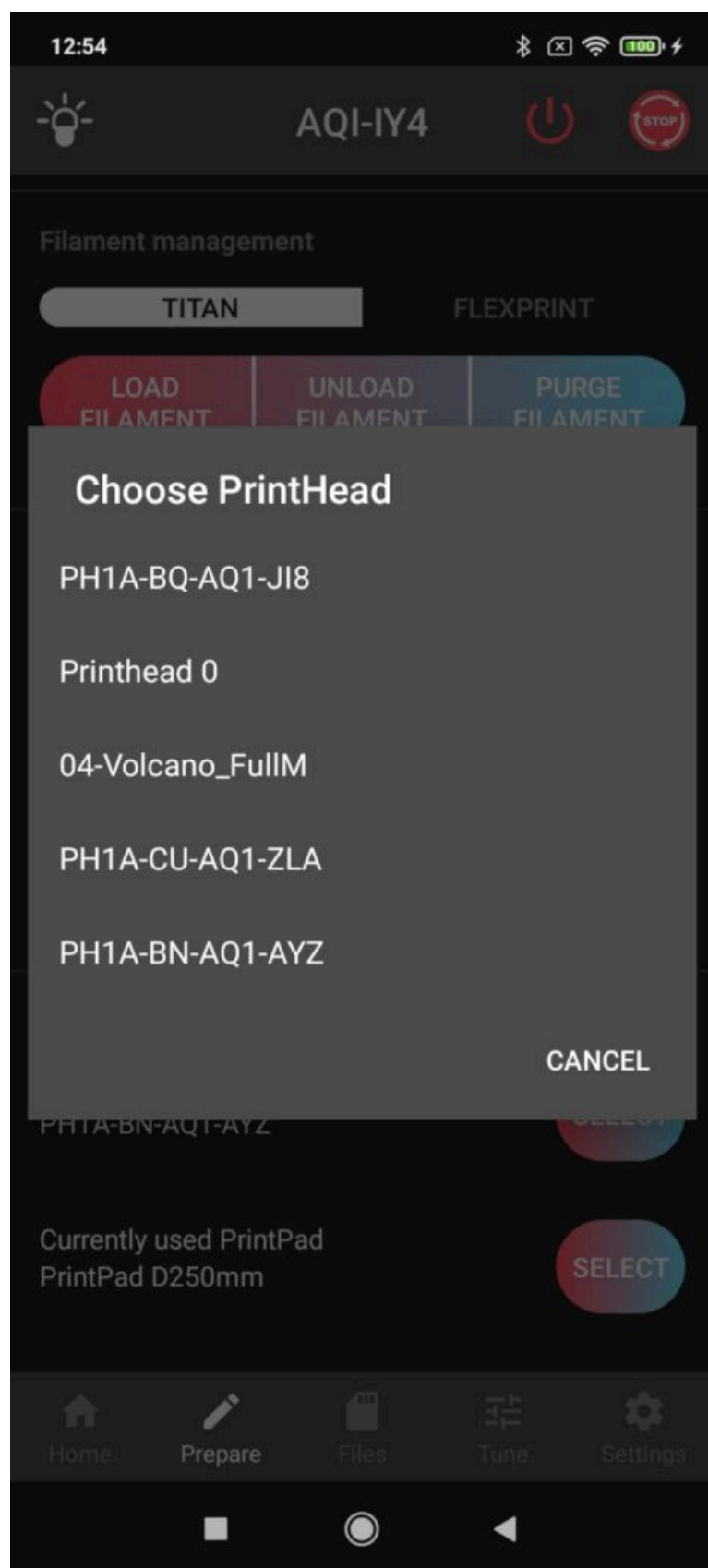


Pro jednodušší správu a nastavování více tiskových podložek a tiskových hlav slouží sekce *Accessory management*. Pro každou novou tiskovou hlavu i podložku dostanete konfigurační soubor, který přes webové rozhraní nahrajete do paměti tiskárny (podrobnější návod najdete v sekci *Accessories*)



V případě, že chcete dané příslušenství použít, vyměníte ho dle návodu (*Výměna tiskové hlavy*) a pomocí tlačítka *SELECT* ze seznamu jednoduše vyberete dané příslušenství. Po každé takovéto změně

dojde k načtení nastavených hodnot daného příslušenství (např. offset) a před dalším tiskem bude provedena automaticky kalibrace.



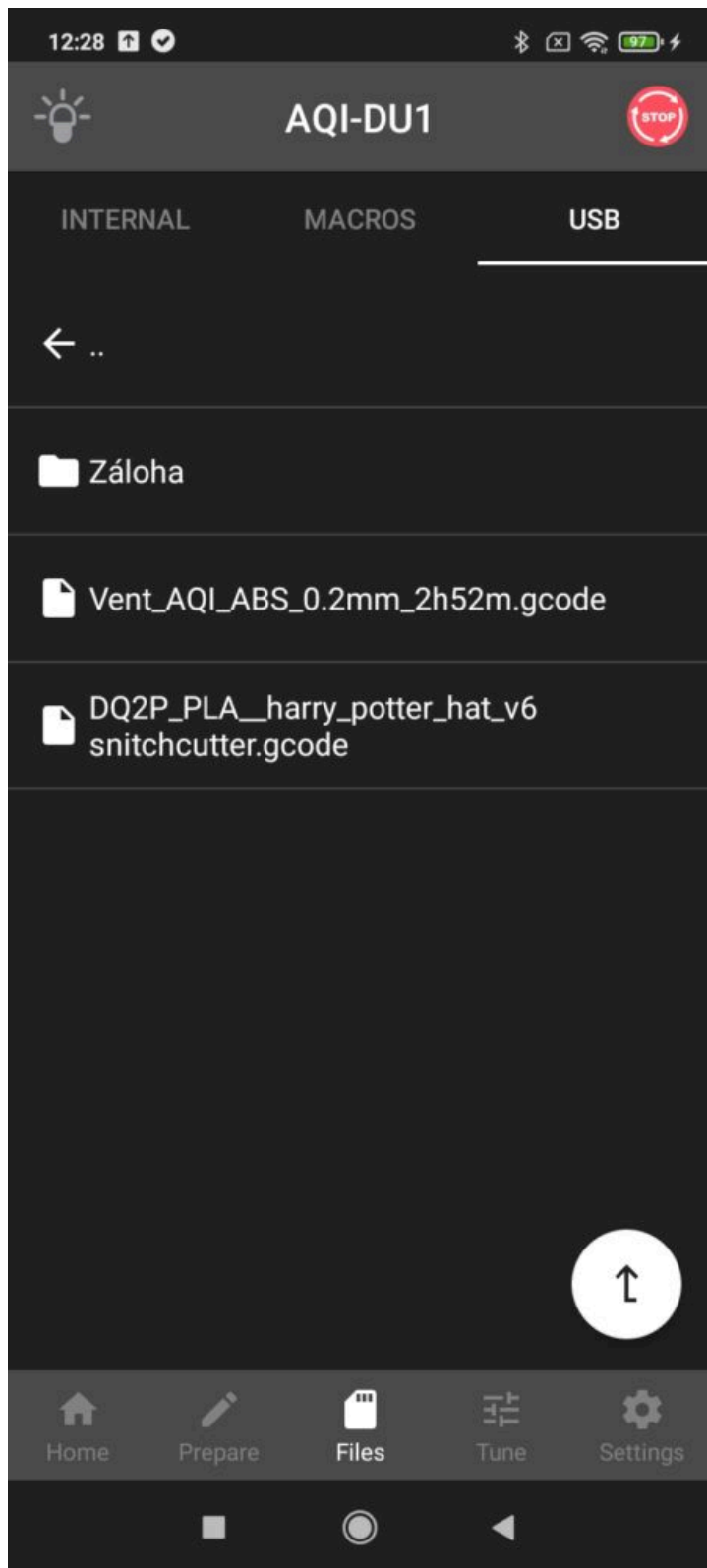
Po první takovéto změně bude offset nastaven na hodnotu 0.0 mm. Je proto potřeba si během prvního použití nového příslušenství doladit **Výšku první vrstvy**.

Pokud máte více tiskových hlav, můžete je střídat např. dle různé velikosti nebo typu trysek. Tím se zjednoduší proces přípravy a odpadne nebezpečí poškození během výměny trysky.

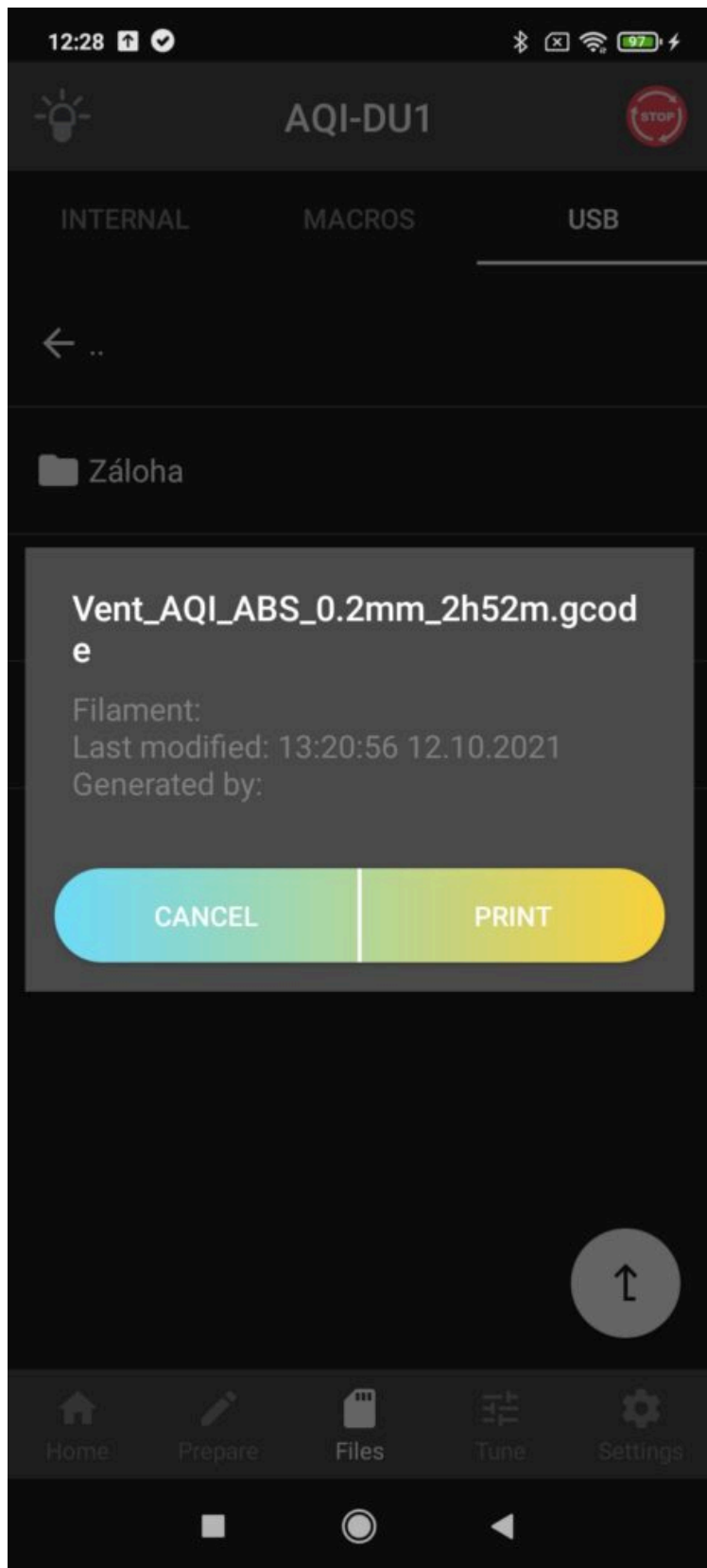
---

## 4) Obrazovka Files (Soubory)

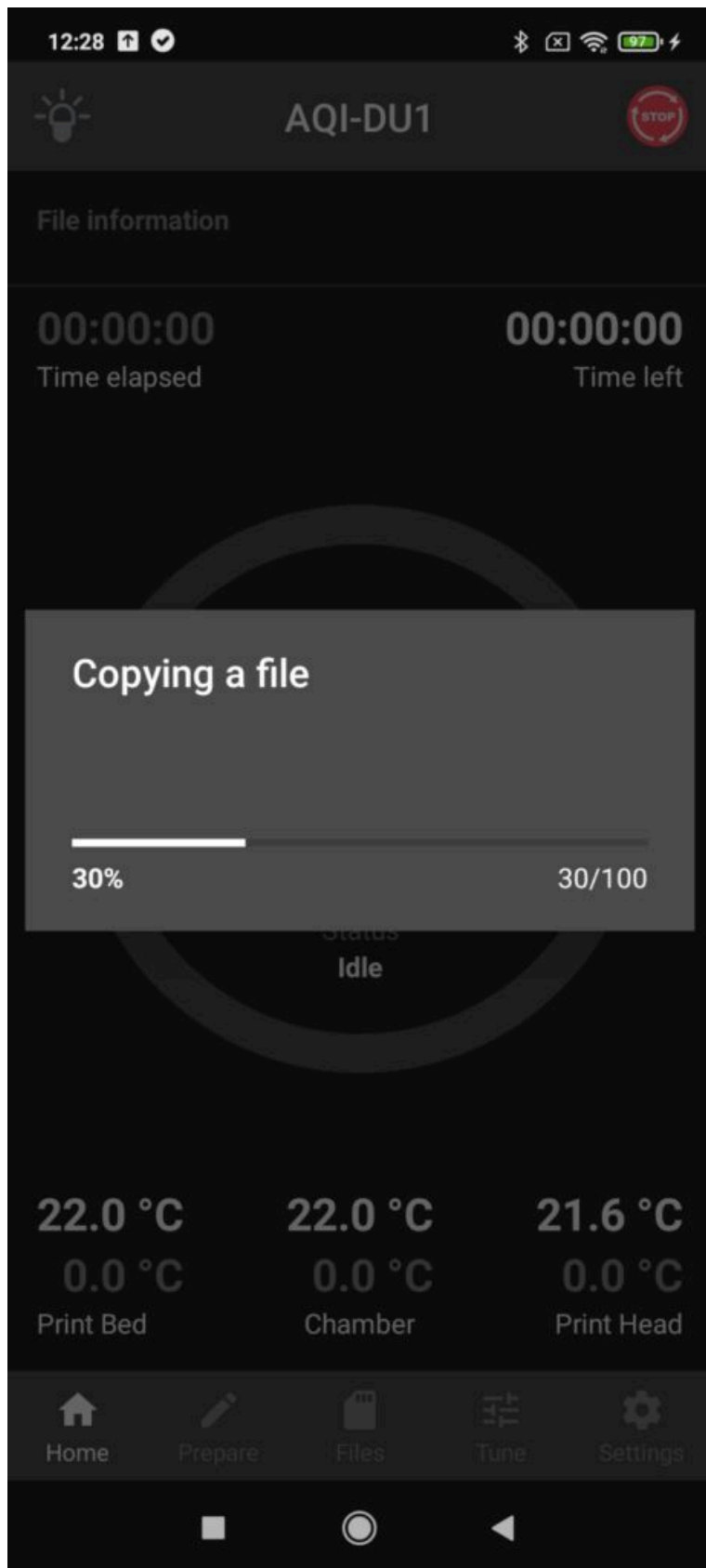
Tato karta uvádí seznam přichystaných tiskových dat v interní paměti tiskárny (kam je lze nahrát pomocí online rozhraní), případně na připojeném USB zařízení (na USB zařízení se lze přepnout v záhlaví obrazovky).



Tisk vybrané položky spustíte klepnutím na název souboru a stisknutím tlačítka *Print*.



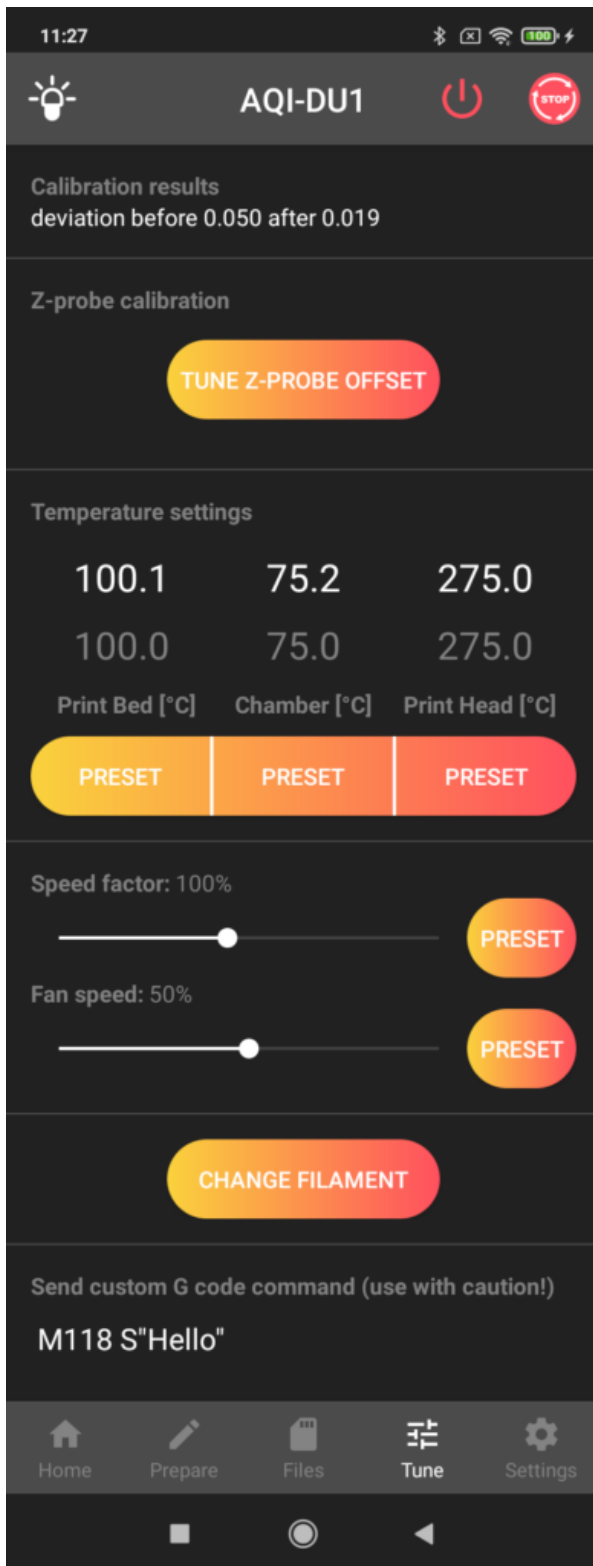
Pokud máte požadovaný soubor na USB disku, po stisknutí *Print* se začne soubor kopírovat do mezipaměti a po dokončení se spustí tisk.



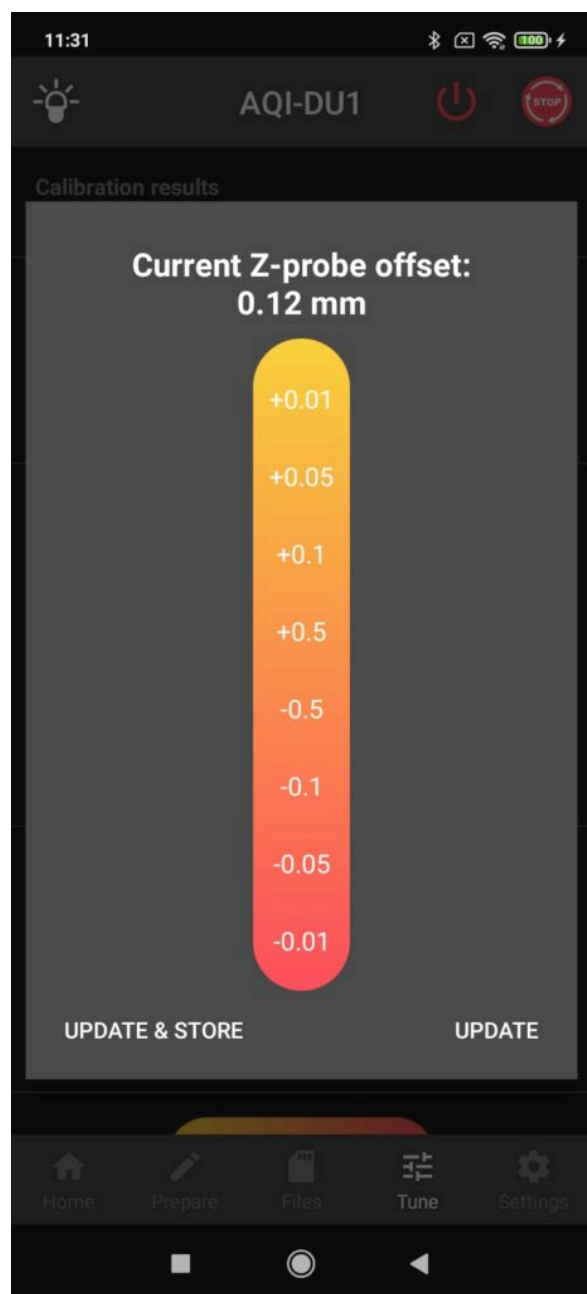
Během tisku pak USB disk můžete vytáhnout, tisk tím nijak neovlivníte. Po dokončení tisku soubor naleznete ve složce Internal->USB.

## 5) Obrazovka Tune (Ladění)

Tato část slouží k manuálnímu doladění tiskárny a nastavení některých hodnot během probíhajícího tisku. Nejdůležitější nastavení, výška první vrstvy, se upravuje nabídkou *TUNE Z-PROBE OFFSET*.



Po jejím rozkliknutí se objeví škála pro posun tiskové hlavy vůči podložce. Kladné hodnoty způsobí zvednutí tiskové hlavy nad podložku, zatímco hodnoty záporné přiblíží tiskovou hlavu k podložce. Každá úprava se provede hned po kliknutí na jakoukoliv hodnotu. Při přibližování k podložce doporučujeme maximální opatrnost. Jako uživatel máte nad nastavením offsetu absolutní moc. Pro úpravu a zachování hodnoty offsetu pro všechny nadcházející tiskové úlohy zvolte *UPDATE & STORE*. Pokud chcete upravit offset jen pro probíhající úlohu, zvolte *UPDATE*.



Upozornění: Při snižování hodnoty offsetu máte absolutní moc nad tiskárnou a proto postupujte velmi opatrně. Doporučujeme použít hodnoty -0.05 a -0.01 mm.

Varování: Při úpravě offsetu mějte tiskárnu vždy pod dohledem. Nikdy tento úkon neprovádějte vzdáleně (z jiné místnosti) či na základě informací druhého člověka.

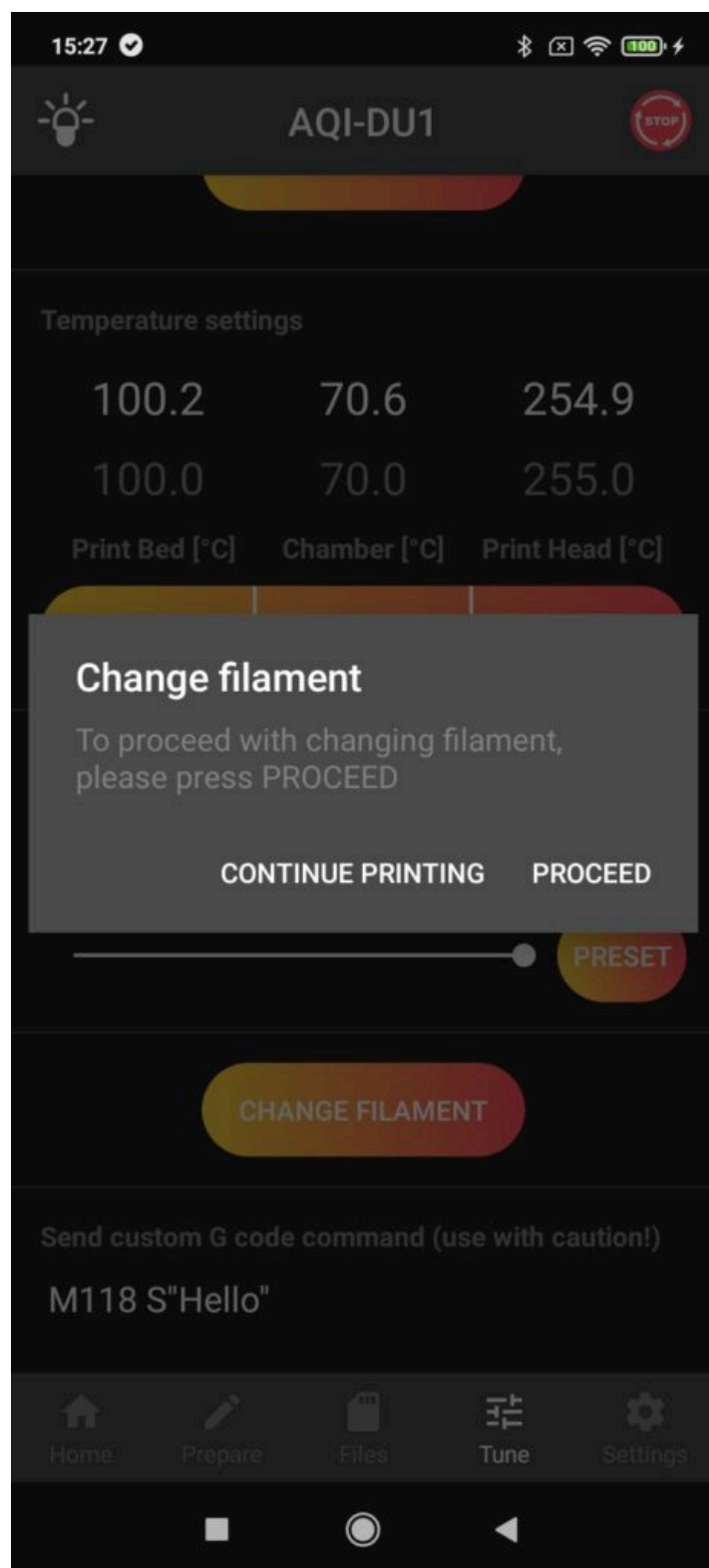
Pro úpravu teplot během tisku slouží sekce *Temperature settings* a to dle stejného mechanismu jako na kartě *Prepare*. Nastavení koeficientů rychlosti tisku (*Speed factor*) ani rychlosti ofuku tisku (*Fan*



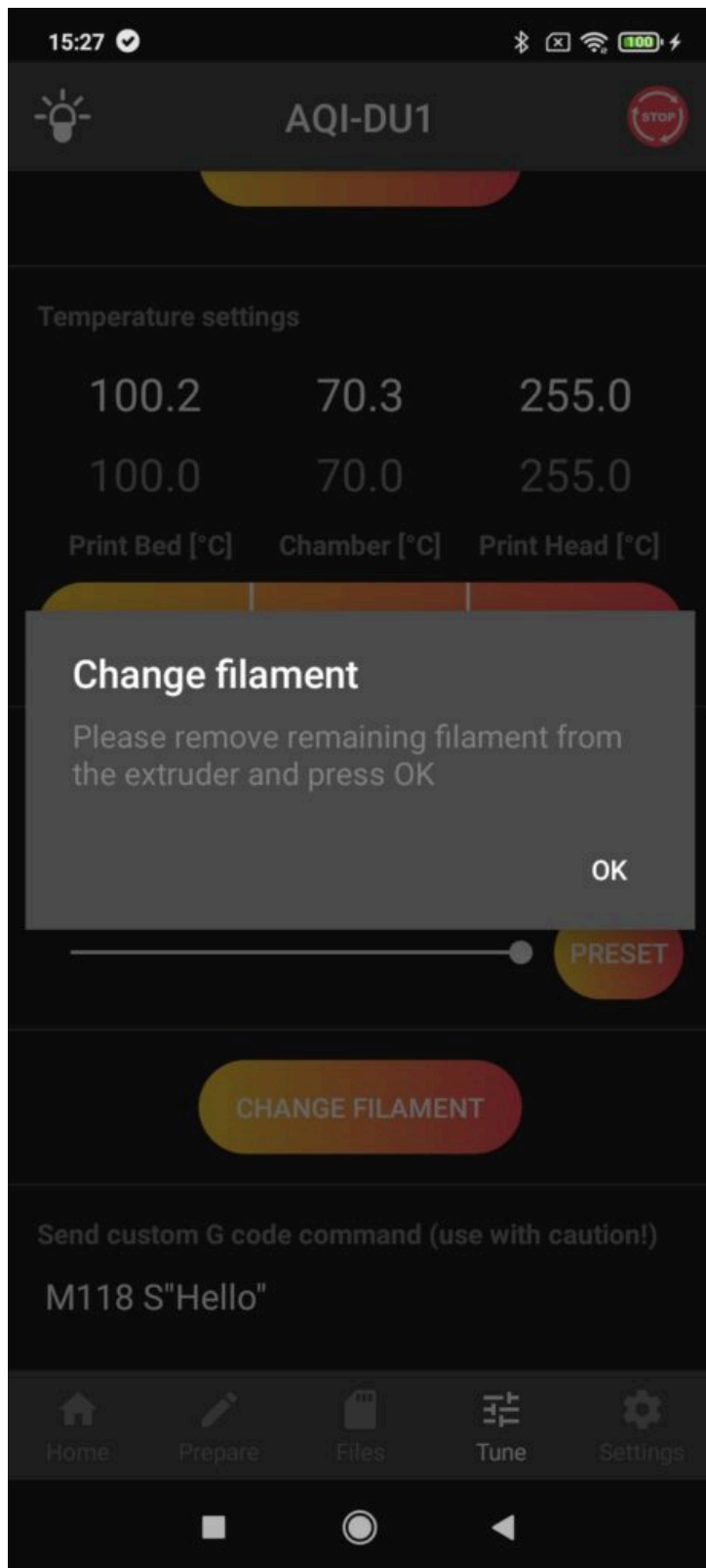
speed) se ručně obvykle nenastavují.

Pokud během tisku potřebujete vyměnit filament, stiskněte tlačítko *CHANGE FILAMENT* a následujte další pokyny.

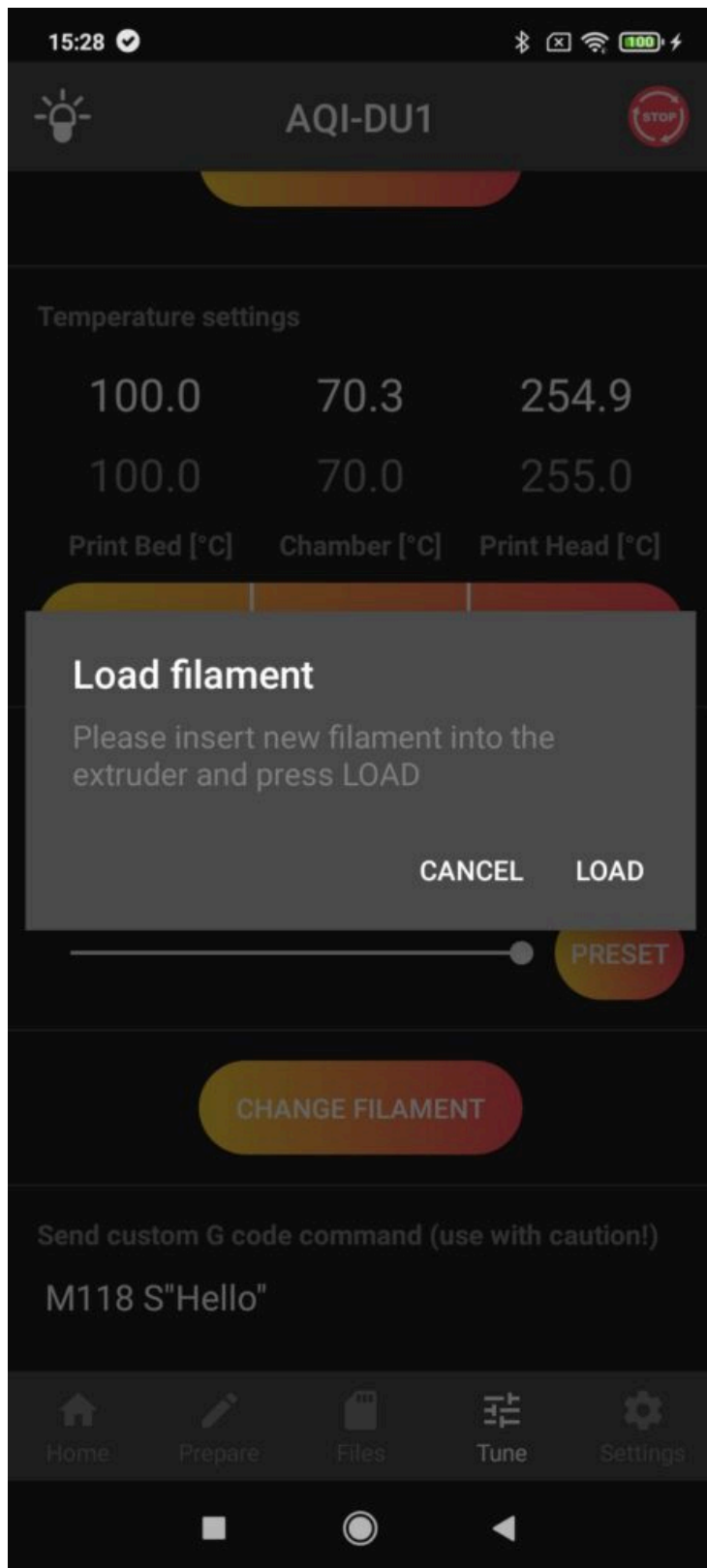
Tisková hlava se nejprve posune vpřed a mimo model. Následně se zobrazí dialogové okno a pro pokračování stiskněte tlačítko *PROCEED*.



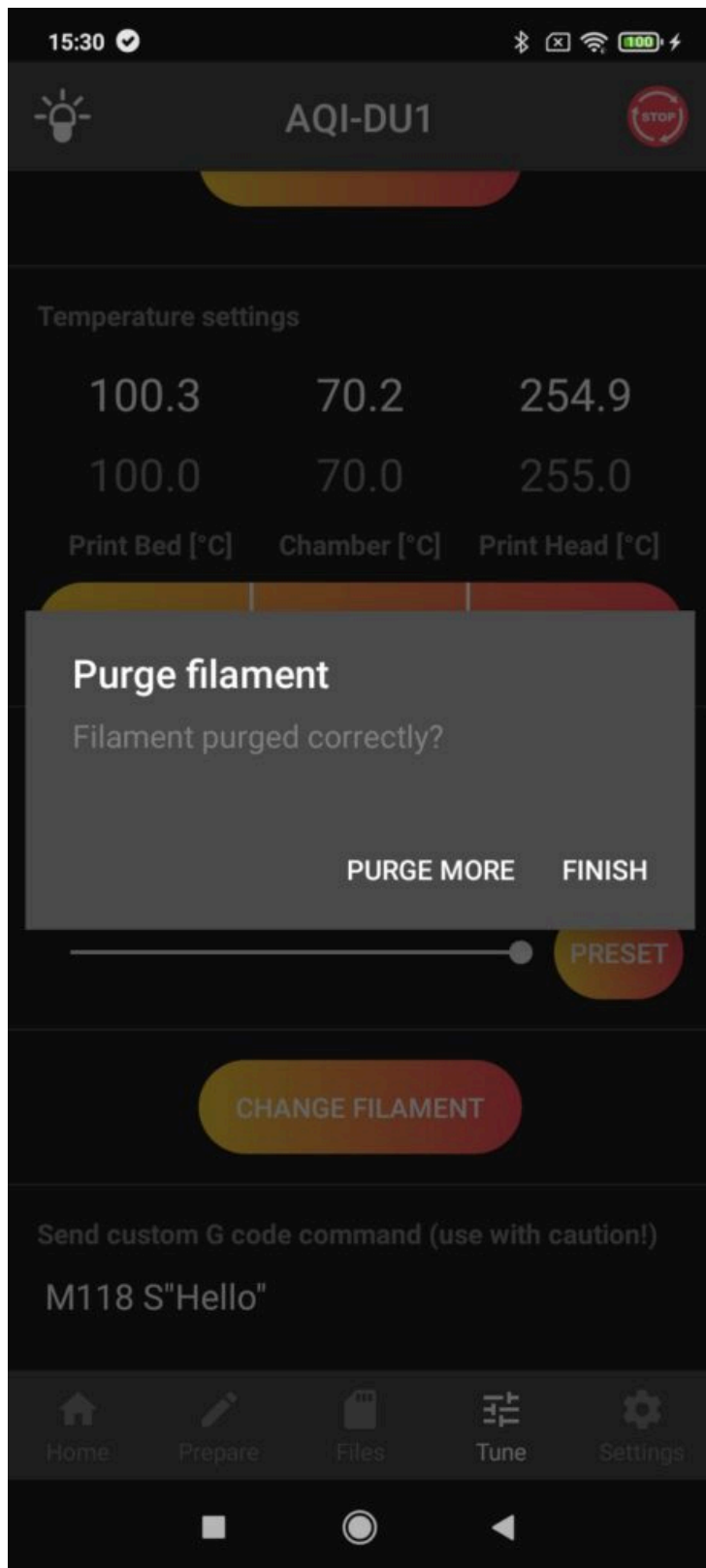
Poté musíte ručně vyjmout filament a pro pokračování stisknout tlačítko *OK*.



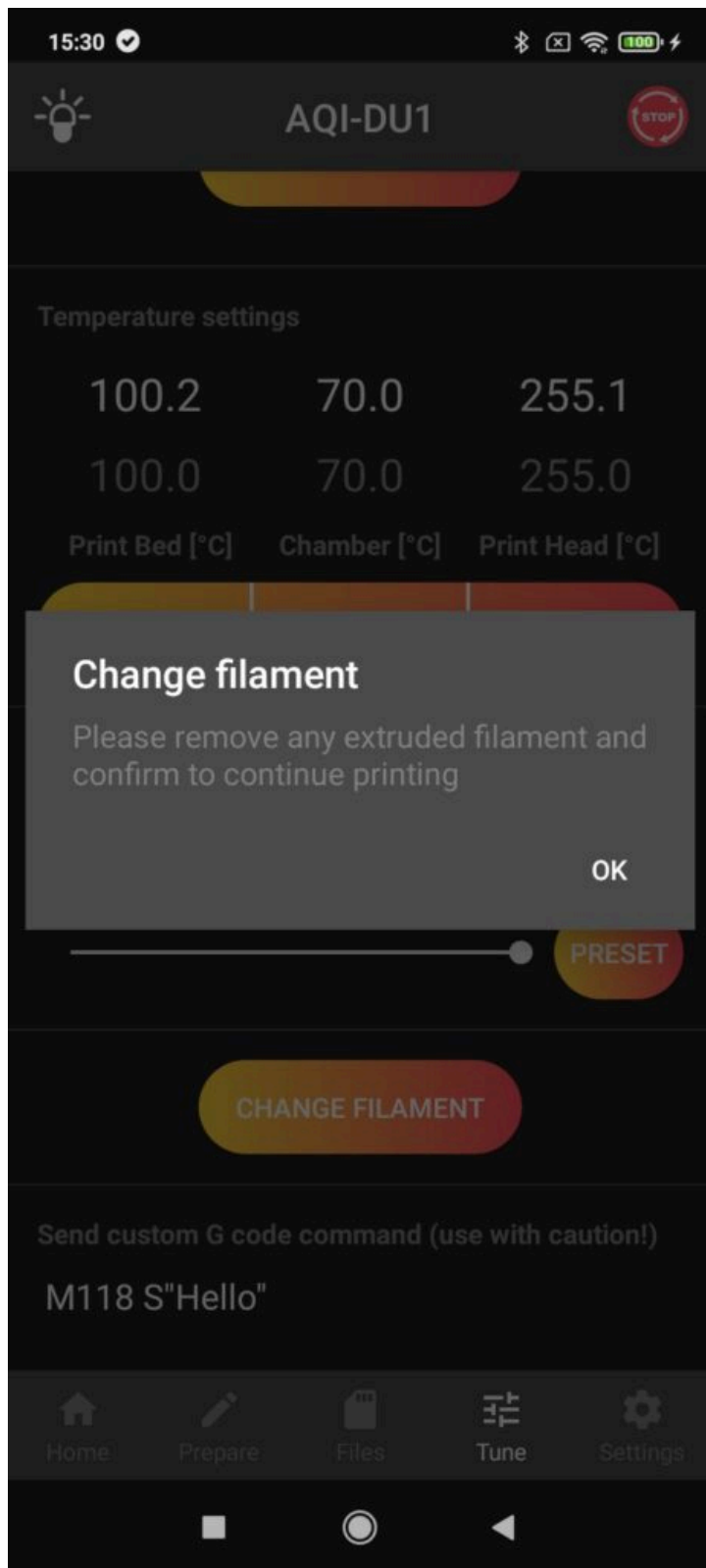
Následně vložte nový filament do extruderu tak, aby v bowdenu byl cca 1 cm filamentu a stiskněte tlačítko *LOAD*.



Nyní se natáhne filament až do trysky a dojde i k proplachu materiálu. Pokud vidíte, že proplach byl dostatečný, pokračujte tlačítkem *FINISH*. V opačném případě zvolte možnost *PURGE MORE*.



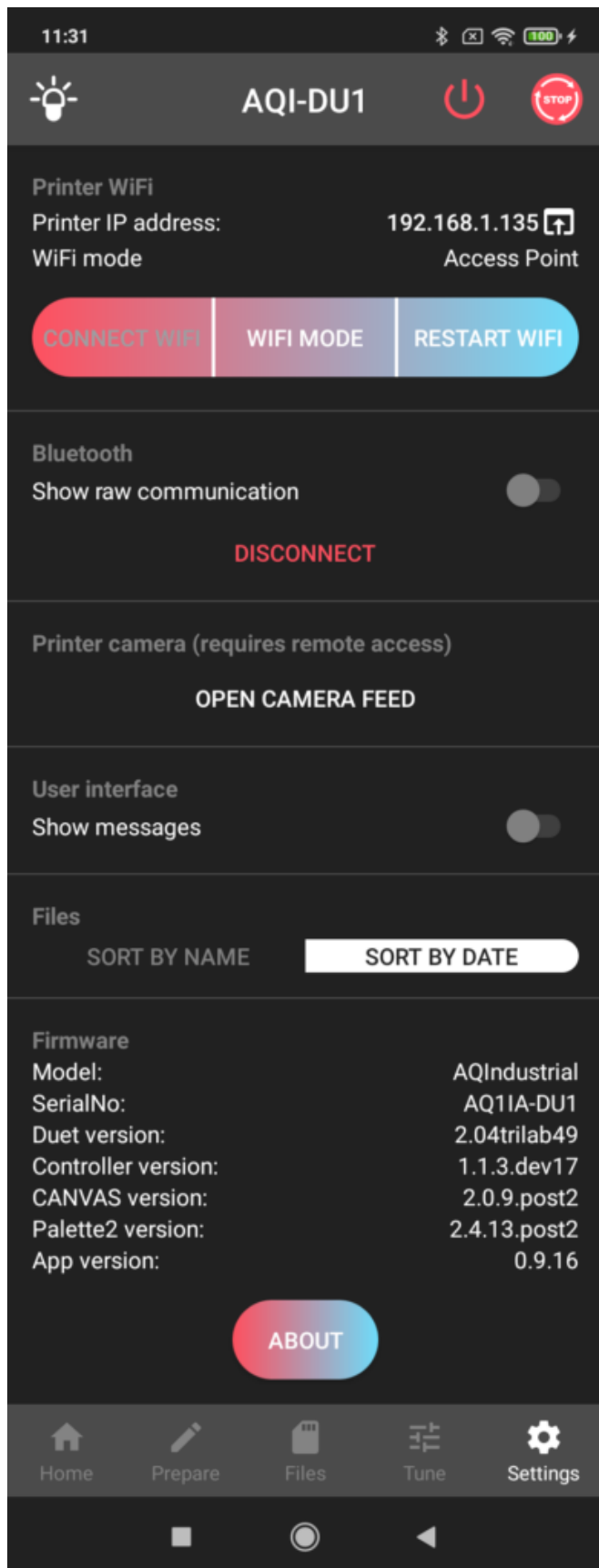
Na závěr je potřeba odstranit veškerý vytlačený filament z pod trysky a po stisknutí tlačítka OK bude tisk pokračovat.



Poslední sekce slouží pro zasílání Gcode příkazů, pokud je znáte.

## 6) Obrazovka Nastavení (Settings)

V poslední části aplikace můžete připojit tiskárnu k Wi-Fi síti (*CONNECT WIFI*) nebo změnit mód, ve kterém je tiskárna dostupná. Naleznete zde také IP adresu, kterou tiskárna dostala při připojení do vaší sítě a přes kterou se ve webovém prohlížeči dostanete do *WebControl*.



Standardně tiskárna vyhledává známé Wi-Fi sítě v okolí a snaží se k nim připojit. K tomu slouží módy *Auto* a *Client*. Zatímco v módu *Auto* se tiskárna pokusí připojit k dané síti a po případném neúspěchu se přepne do *AP* módu, v případě módu *Client* se bude tiskárna stále snažit připojit k dané síti.

Pokud tiskárna žádnou síť nenajde nebo nelze připojení realizovat, tiskárna se přepne do *AP* módu a umožňuje, aby se k ní mohla připojit jiná zařízení (následně je vhodné zadáním hesla realizovat

připojení na firemní síť).

Ve výběru dostupných sítí vyberte tu s názvem shodným se sériovým číslem vaší tiskárny a pomocí hesla 12345678 se přihlaste. Následně ve webovém rozhraní použijte IP adresu 10.0.0.5. Pokud má WiFi slabý signál, použijte ethernetový adaptér a kabel pro přímé propojení tiskárny s PC (nevyžaduje heslo). Pro tento způsob připojení je IP adresa 192.168.1.23.

Poznámka: Výchozí heslo pro připojení k tiskárně v AP módu je 12345678.

V samotném závěru naleznete údaje o verzích firmwaru a aplikace, které vám mohou být nápomocny při komunikaci se servisními pracovníky.

---

## 7) Aktualizace DeltaControl aplikace

V rámci neustálého vývoje jsou pro aplikaci DeltaControl vydávány aktualizace. Bez těchto aktualizací nemusí připojení k tiskárně fungovat správně. Pro kontrolu/stažení aktualizací se připojte s telefonem na WiFi síť či Vámi vytvořený hotspot a vyberte v DeltaControl display aplikaci Play Store (název aplikace může být i Google Play či Obchod Play). Na obrázku níže se nachází pod nápisem TRILAB, umístění se však může lišit.





Weather



Calendar



File Manager



ShareMe



Cleaner



Mi Video



Notes



More apps



Services & feedback



Themes



Google



Tools

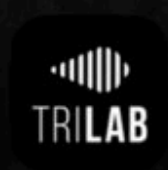
TRILAB



Settings



Play Store



Poté do vyhledávacího pole zadejte „trilab“ a potvrďte.



trilab



trilab



trilab hair shop



Z následujícího seznamu vyberte aplikaci DeltaControl od TRILAB. Měla by být hned první v tomto seznamu.



**Delta Control**  
TRILAB • Tools  
 Installed



**Call of Duty®: Mobile**  
Activision Publishing, Inc. • Action  
4.5★ 100M+



**Komoot – Cycling, Hiking & Moun...**  
komoot GmbH • Health & Fitness  
4.6★ 5M+ Editors' Choice



**smart Chords & tools (guitar, bass,...**  
s.smart Music Lab • Music & Audio  
4.7★ 1M+



**Block! Hexa Puzzle™**  
BitMango • Puzzle • Casual • Offline  
3.9★ 50M+



**Forge of Empires: Build your City**  
InnoGames GmbH • Strategy • Casual  
4.3★ 10M+



**Build a Bridge!**  
BoomBit Games • Puzzle • Casual  
4.1★ 10M+ Editors' Choice



**Light Ianite - Laser Puzzle**

Po kliknutí na *DeltaControl* aplikaci zjistíte zda je aplikace aktuální podle obsahu zeleného políčka. Pokud je tam napsáno *OPEN*, aplikace je aktuální. V případě, že vidíte tlačítko *UPDATE*, jsou dostupné aktualizace a stisknutím toho tlačítka je stáhnete.



# Delta Control

TRILAB

Uninstall

Open

## What's new

Last updated 23 Oct 2020



0.9.10.9

## Rate this app

Tell others what you think



[Write a review](#)

Developer contact



Join the beta



Tento obrázek je pouze ilustrační, datum a verze aktualizace se může lišit.