ALOHA INDUSTRIES
Impossible innovations

Filament tracker

Navodila za uporabo · za 3D farme in delavnice · v1

Vsak kolut dobi **QR nalepko**. Po tisku skeniraš kolut ali naložiš **narezano datoteko** (Bambu Studio, Orca, Prusa) in grami se odštejejo sami, po barvah. Aplikacija pokaže **zalogo v kg in €**, opozori na **nizko zalogo**, pripravi **nakupni seznam** in izračuna **strošek materiala na tisk**.

🎁 Brezplačno do 31. 12. 2026 · 📱 Telefon in računalnik · 🏷️ QR nalepke · 🧵 Cene Bambu Lab · 🇸🇮 SL / 🇬🇧 EN





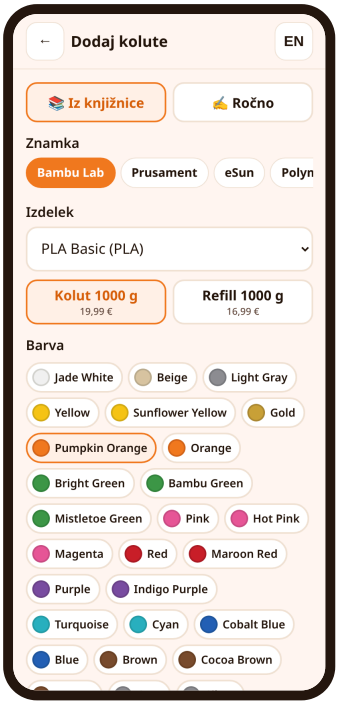


aloha-filament-tracker.pages.dev · office@aloha-industries.net

1 Začetek: tiskalniki in koluti



Začetni zaslon



Dodaj iz knjižnice



Tiskalniki in reže

1. Odpri **aloha-filament-tracker.pages.dev**, vpiši **ime farme** in **e-naslov**, tapni **Začni brezplačno**. Dobiš stalno **kodo za prijavo** – shrani si jo (gesla ni, kode ne pošiljamo po e-pošti).
2. **Tiskalniki:** izberi model (A1, P1S, X1C, H2D ...), ime (npr. »A1 #1«) in število rež (AMS = 4, 2× AMS = 8, brez AMS = 1).
3. **Dodaj kolute → Iz knjižnice:** znamka (Bambu Lab, Prusament, eSun, Polymaker, Elegoo, Sunlu), izdelek, kolut ali refill in barva. **Cena, teža in teža praznega koluta** se vpišejo same (uradna Bambu Lab EU trgovina in 3DJake, 20. 11. 2026) – popravi jih na svojo nabavno ceno. Z **Koliko enakih kolutov** naenkrat dodaš npr. 6 enakih kolutov s police.
4. Drugo znamko vneseš **Ročno** (npr. 3Dshark). Načet kolut: vpiši **ostanek** ali ga kasneje stehtaj.

📲 **Namesti kot app:** v brskalniku na telefonu »Dodaj na začetni zaslon«.

2 QR nalepke in skeniranje



Pola nalepk



Skeniranje



Kolut

- Po dodajanju tapni **Natisni QR nalepke** (ali **QR nalepke** na začetnem zaslonu). Pola A4 ima **24 nalepk 70 × 37 mm** (3 × 8, brez robov, npr. Avery 3474). Tiskaj v merilu **100 %**. Gre tudi navaden papir in lepilni trak. **Koliko nalepk na poli preskočim** – za delno porabljeno polo.
- Na nalepki so **številka koluta** (#12), znamka, barva, material in QR koda.
- **Skeniranje:** QR nalepko skeniraj kar z **navadno kamero telefona** – odpre se naravnost ta kolut. V aplikaciji je tudi 📷 **Skeniraj kolut** (dovoli kamero) in vnos številke koluta.
- Na kolutu: koliko je ostalo (g in %), vrednost, kje je (tiskalnik/reža ali polica), zgodovina porabe.

3 Vpis porabe: datoteka, ročno ali tehtanje

📄 Iz narezane datoteke (najbolj točno)

Vpiši tisk → izberi tiskalnik → naloži **.gcode.3mf** (Bambu Studio / Orca: *Export plate sliced file*) ali **.gcode** (Orca, PrusaSlicer, Cura). Aplikacija prebere **grame po barvah** in čas. Koluti se izberejo sami: najprej tisti v **isti reži izbranega tiskalnika**, sicer po materialu in barvi – preveri in popravi. **Kolikokrat natisnjeno** pomnoži grame. Datoteka ostane na telefonu.

✍️ Ročno

Na kolutu tapni 10 / 25 / 50 / 100 g ali vpiši grame in **Odštej**. V **Vpiši tisk → Ročno** vpišeš več kolutov naenkrat.

⚖️ Tehtanje

Kolut daj na tehtnico in vpiši **skupno težo**. Odštejemo prazen kolut (Bambu 250 g, Prusament 193 g, eSun 160 g, Polymaker 140 g, Elegoo 154 g, Sunlu 189 g – vir SpoolmanDB, približno; popraviš v Nastavitvah). Tako popraviš tudi neuspele tiske.

> ↩️ Vsak vnos lahko **razveljaviš** (v zgodovini koluta). Prazen kolut označiš z **Prazen kolut**, lastnik ga lahko **arhivira** (zgodovina ostane).

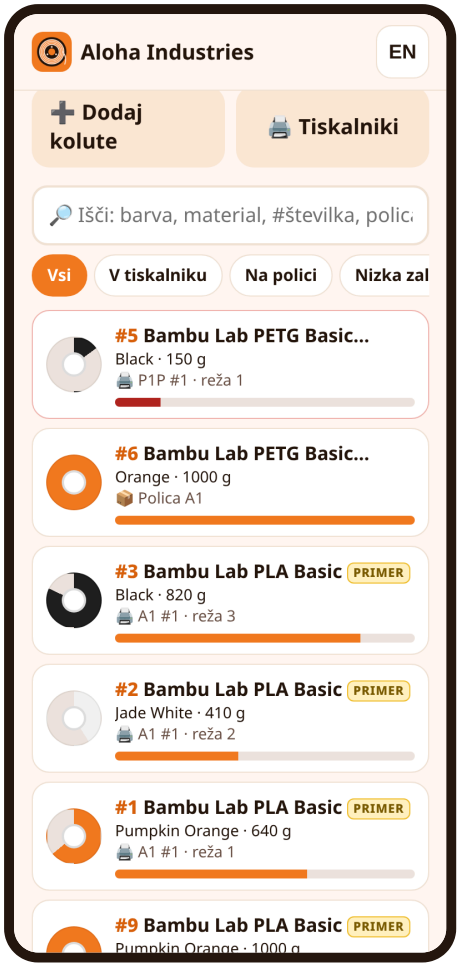


Narezana datoteka



Tehtanje

4 Tiskalniki, nizka zaloga in nakup



Tiskalniki



Nakupni seznam

- **Tiskalniki:** vsaka reža pokaže naložen kolut. Tapni režo in izberi kolut – prejšnji gre samodejno na polico.
- **Nizka zaloga** se šteje **po barvi** (vsi koluti iste znamke, izdelka in barve skupaj). Privzeta meja je **250 g** (Nastavitve), na kolutu jo spremeniš za to barvo (0 = brez opozorila).
- **Nakupni seznam:** barve pod mejo, koliko kolutov kupiti, cena in povezava **Kupi ↗** v trgovino, skupna vsota. **Kopiraj seznam** za e-pošto ali naročilo.

5 Statistika, delavci in samodejno odštevanje



Statistika



Nastavitve

- **Statistika:** poraba in strošek materiala za 30 dni, ta mesec, prejšnji mesec ali letos; po mesecih, materialu, tiskalniku in filamentu; **strošek na tisk**; vrednost zaloge. Izvoz **CSV** (zaloga, poraba) za Google Sheets.
- **Delavci:** lastnik v Nastavitvah doda delavca in mu da njegovo kodo (prijava z e-naslovom farme). Delavec vpisuje porabo, dodaja kolute in nalaga v tiskalnike; ne more arhivirati in spreminjati nastavitev. Delavca odstraniš z enim klikom.
- **Samodejno odštevanje (napredno):** aplikacija v oblaku ne more sama brati tiskalnikov v tvoji mreži. Če imaš **Bambuddy** ali **Home Assistant** (ha-bambulab), v Nastavitvah ustvari **povezavo** in jo vpiši kot webhook (Bambuddy: Settings → Notifications → Webhook, dogodki Print Completed / Failed / Stopped). Imena tiskalnikov morajo biti enaka. Če je v tiskalniku en kolut, se poraba odšteje sama; pri več kolutih jo potrdiš z enim klikom (ali skripta pošlje grame po režah).

6 Omejitve (preizkusna verzija)

- **Ni neposredne povezave s tiskalniki** (Bambu LAN/MQTT ali oblak) – poraba je iz datoteke, ročna, s tehtanjem ali prek Bambuddy/Home Assistant povezave.
- Pri več barvah iz **enega .gcode** (Cura) so grami približni (iz dolžine in gostote). **.bgcode** ni podprt. Neuspel tisk iz datoteke odšteje celo količino – popravi s tehtanjem.
- AMS RFID ostanka Bambu kolutov ne beremo. Cene v knjižnici so z dne 20. 11. 2026 in se ne osvežujejo same.
- **Brez e-mail obvestil** (nizka zaloga je v aplikaciji in na nakupnem seznamu). Plačila naročnine še ni: od 1. 1. 2027 se pokaže obvestilo o naročnini 2,99 €/mesec, aplikacija dela naprej.

Vprašanja, napake, ideje? Pošlji karkoli opaziš, posnetki zaslona so dobrodošli.
✉️ office@aloha-industries.net · 🌐 www.aloha-industries.net
Aloha Industries, Partizanska cesta 7, 1420 Trbovlje