

Használati útmutató

3D nyomtató stift / 3D nyomtató toll

Rend. sz. 1716013

Rendeltetészerű használat

A termék háromdimenziós tárgyak létrehozására szolgál, műanyag nyomtatószáll segítségével. A stift belsejében egy fűtőelem melegíti fel a műanyag nyomtatószállat. A stift fűvókája gombnyomásra extrudál egy vékony nyomtatószállat, amely a levegőn kikeményedik. A tápellátás a vele szállított hálózati adapteren keresztül történik.

A készüléket csak zárt helyiségben szabad használni, tehát a szabadban nem. Feltétlenül el kell kerülni, hogy a készülékre nedvesség kerüljön, pl. a fürdőszobában vagy hasonló helyeken.

Biztonsági és engedélyezési okokból tilos a készüléket átalakítani és/vagy módosítani. A készülék károsodhat, ha a megadottól eltérő célokra használja. Ezen kívül a szakszerűtlen kezelés rövidzárlat, tűz, áramütés stb. veszélyét is előidézheti. Figyelmesen olvassa el és őrizze meg a használati útmutatót. Ha a készüléket továbbadja másoknak, csak a használati útmutatóval együtt tegye.

A készülék megfelel a nemzeti és az európai törvényi követelményeknek. Az összes előforduló cégnev és készüléknevezés a mindenkorai tulajdonos márkanéve. Minden jog fenntartva.

A szállítás tartalma

- 3D nyomtató stift
- Tolltartó
- PLA nyomtatószáll (3 m)
- ABS-nyomtatószáll (3 m)
- PCL-nyomtatószáll (3 m)
- Hálózati adapter
- (5V, 2A)
- USB kábel (1,2 m)
- Sablonok 2 db
- használati útmutató



Aktuális használati útmutatók

Tölts le az aktuális használati útmutatókat a következő web-oldalról: www.conrad.com/downloads, vagy szkennelje be az ott megjelenített QR-kódot. Kövesse a web-oldal útmutatásait.

A szimbólumok magyarázata



A háromszögbe foglalt villám szimbólum akkor jelenik meg, ha az egészségét fenyegeti veszély, például áramütés.



A háromszögbe foglalt felkiáltójel olyan fontos tudnivalókra utal az útmutatóban, amelyeket okvetlenül figyelembe kell venni és be kell tartani.

A nyíl szimbólum mellett további tanácsokat és kezelési tudnivalókat olvashat.



Ez a szimbólum forró felületre figyelmeztet.

Biztonsági tudnivalók



Figyelmesen olvassa el a használati útmutatót, és különösen a biztonsági előírásokat tartsa be. Ha nem tartja be az ebben a használati útmutatóban szereplő biztonsági, és a szakszerű használatra vonatkozó előírásokat, az ebből eredő személyi sérülésekért vagy anyagi károkért nem vállalunk felelősséget. Ezen kívül ilyen esetekben érvényét veszíti a szavatosság és a garancia is.

• Ezt a készüléket 8 éven felüli gyerekek, valamint olyan személyek, akik fizikai, érzékszervi vagy szellemi fogyatékossgal bírnak, vagy nem rendelkeznek kellő tapasztalattal és/vagy ismerettel, csak felelős személy felügyelete mellett vagy akkor használhatják, ha megkapták a biztonságos kezeléséhez szükséges tájékoztatást, és a használatából adódó veszélyeket megértették.

A tisztítást és a felhasználó által végzett karbantartást nem végezhetik gyermekek, kivéve, ha gondosan felügyelik őket.

Gyerekeknél felügyelet szükséges annak biztosítására, hogy nem játékszernek használják a készüléket.

- Ne hagyja a csomagolóanyagokat szanaszét heverni, mert a kisgyerekek játékszernek tekinthetik, ami számukra veszélyes lehet.
- Óvja a készüléket szélsőséges hőmérsékletől, közvetlen napsütéstől, erős rázkódásoktól, magas páratartalomtól, nedvességtől, éghető gázoktól, gőzöktől és oldószerektől.

• Ne tegye ki a készüléket mechanikai igénybevételnek.

• Ha a biztonságos használat már nem lehetséges, vonja ki a készüléket a használatból, és védje meg a véletlen használatától. A biztonságos használat már nem garantálható, ha a készüléknek

-- látható sérülései vannak,

-- már nem működik rendeltetészerűen,



-- hosszabb időn keresztül kedvezőtlen környezeti körülmények között tárolták, vagy

- súlyos szállítási igénybevételnek volt kitéve.

- Bánjon óvatosan a készülékkel. Lökés, ütés, vagy már kis magasságból való leejtés következtében is megsérülhet.
- A hálózati dugaszalj legyen a készülék közelében, könnyen hozzáférhető helyen.
- A tápáramellátásra csak az együtt szállított hálózati tápegységet szabad alkalmazni.
- A hálózati tápegység számára feszültségforrásként csak a közüzemi elektromos hálózat egy szabványos dugaszoló aljzata használható. Ellenőrizze a hálózati tápegység csatlakoztatása előtt, hogy a rajta feltüntetett feszültség azonos-e a helyi hálózat feszültségével.
- A hálózati tápegységet nem szabad nedves kézzel bedugaszolni vagy kihúzni.
- A hálózati tápegységet ne húzza ki a vezetékénél fogva a konnektorból, hanem fogja meg magán a készüléken az erre szolgáló fogófelületet a kihúzásához.
- Húzza ki a dugasz tápegységet a dugaszolóaljzattól, ha hosszabb ideig nem használja a készüléket.
- A tápegység elhelyezésekor a vezetékeket ne nyomja össze, ne törje meg, vagy éles peremek ne sértsék meg.
- Úgy fektesse le a kábeleket, hogy senki se botolhasson meg és ne akadhasson el bennük. Sérülésveszély áll fenn.
- Biztonsági okokból zivatar esetén mindig húzza ki a hálózati tápegységet a konnektorból.
- Ha a hálózati tápegység láthatóan sérült, ne érintse meg, mert életveszélyes áramütés érheti!

Először áramtalanítsa azt a dugaszaljat, amelyre a hálózati tápegység csatlakoztatva van (a hozzátartozó kismegszakító lekapcsolása, vagy a biztosíték kicsavarása által), majd az áramvédő kapcsolót is kapcsolja le, hogy a dugaszalj mindegyik pólusa le legyen választva a hálózatról.

Csak ezután húzza ki a hálózati tápegységet a hálózati dugaszaljból. A meghibásodott hálózati tápegységet környezetbarát módon távolítsa el, ne használja többé. Cserélje ki azonos konstrukciójú hálózati tápegységre.

• Ne használja azonnal a készüléket, ha hideg helyről meleg helyiségbe vitte. A közben keletkező kondenzvíz bizonyos körülmények között tönkretelheti a készüléket. Ezen kívül a dugasz tápegységnél elektromos áramütés kockázata miatt életveszély áll fenn. Hagyja, hogy a készülék először vegye fel a szobahőmérsékletet, mielőtt csatlakoztatná és használná. A körülményektől függően ez több óra hosszat is eltarthat.

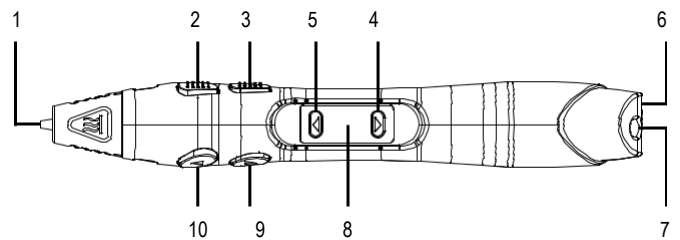
• Ne öntsön ki folyadékot a készülék felett, ill. ne rakjon semmilyen folyadékot tartalmazó edényt a készülék mellé.

• Forduljon szakemberhez, ha kétségei támadnak a készülék működésével, biztonságosságával vagy csatlakoztatásával kapcsolatban.

• A karbantartási, beállítási és javítási munkákat kizárólag szakemberrel vagy szakmühellyel végeztesse.

• Ha még lenne olyan kérdése, amelyre ebben a használati útmutatóban nem talál választ, forduljon a műszaki ügyfélszolgálatunkhoz vagy más szakemberhez.

Kezelőszervek



- | | |
|---|-----------------------------|
| 1 fűvóka | 6 DC alj |
| 2 Sebesség fokozása | 7 Bevezető nyílás |
| 3 Sebesség csökkentése | 8 Kijelző |
| Hőmérséklet növelése / Anyag | |
| 4 kiválasztása | 9 Nyomtatószáll levétele |
| 5 Hőmérséklet csökkentése / Anyag kiválasztás | 10 Nyomtatószáll hozzáadása |

Üzembe helyezés



Figyelmeztetés! A stift csúcsa működés közben nagyon felforrósodik. Érintésekor égés veszélye áll fenn!

Ne érintse soha a stift fűvókát vagy a gumizott felületet a stift csúcsánál működés közben, sem közvetlenül működés után. Tájékoztassa erről a közvetlen környezetében lévő személyeket is.

Az extrudált nyomtatószáll rövid ideig nagyon forró. Érintése égésveszélyes.

Használat után és elrakás előtt távolítsa el a megmaradt nyomtatószálat. Válassza le a készüléket a feszültségforrásról. Állítsa le a terméket a stift-tartóban.

A forró hegygel való érintkezéstől a lakkozott felületek, műanyagok és ruhák sérülnek.



Ha mérgező gőzt lélegez be, az súlyos betegséghez vezethet.

Ne használjon gyenge minőségű nyomtatószálat.

PLA üzemmódban ne használjon ABS-t és fordítva.

a) A stift-tartó elhelyezése

Válasszon ki egy megfelelő sima és egyenes felületet. Tisztítsa meg a felületet, és hagyja, hogy teljesen megszáradjon.

- Nyomja a stift-tartó szívókáját a felületre.
- Használat előtt győződjön meg arról, hogy a stift-tartó biztosan áll, ha a terméket lehelyezte benne.

b) Hálózati adapter csatlakoztatása

- Csatlakoztassa a DC dugót a DC aljhoz (6).
- Csatlakoztassa a hálózati dugót egy szokványos háztartási dugaszoló aljzatba.

A nyomtatószálat megjelenik a kijelzőn (PLA, ABS vagy PCL).

c) A nyomtatószálat típus kiválasztása

Válassza ki a nyomógombbal (4) vagy (5) a nyomtatószálat típusát, amelyet alkalmazni kíván.

→ PLA módban a termék fa-nyomtatószálat is képes extrudálni.

d) Előfűtés

- Nyomja meg a gombot (10). A piros LED folyamatosan világít. A termelés most az előfűtéssel kezdődik. A kijelzőn a fűtőelem által észlelt hőmérséklet jelenik meg.
- Amint a LED pirosról zöldre vált, az előfűtési művelet lezárult. Most folytathatja a további beállításokkal. Az előmelegítés kb. 30 másodpercig tart.

e) Sebesség kiválasztása

Válassza ki a (2) vagy (3) gombbal a sebességet, amellyel a nyomtatószálat extrudálása meg fog történni.

→ 8 fokozat áll rendelkezésre. A 8-as fokozaton a legnagyobb a sebesség.

A gép az 5-ös fokozatba van beállítva.

A gombok csak akkor működnek, ha a zöld LED világít és nyomtatószálat nem extrudálnak.

f) A nyomtatószálat bevezetése

- Vezesse be a kiválasztott nyomtatószálat a bevezető nyílásba (7).
- Nyomja a "10" gombot, a nyomtatószálat előre mozgatására.
- Amint a megolvadt anyag kijön a düzni hegyéből (9), megkezdheti az alkotást.

g) Tartós extruzió

- Nyomja meg a (10) gombot egy tartós extruzióhoz.
- Nyomja meg ismét a gombot (10) az extruzió leállításához.

h) Extruzió megszakításokkal

- Nyomja a gombot (10) kétszer egymásután (dupla klikkelés) és tartsa a gombot nyomva. A anyag extrudálódik.
- Engedje el a gombot (10) az extruzió leállításához.

i) A hőmérséklet finom beállítása

A különböző színű nyomtatószálat különböző olvadási ponttal rendelkeznek. Ezért bizonyos esetekben a legjobb eredményhez be kell állítania a hőmérsékletet. Vegye figyelembe a következő szabályokat:

- Ha buborékos hangot hall és/vagy sok buborék látható, a hőmérséklet túl magas. Nyomja az (5) gombot, a hőmérséklet 8 -15 °C-kal való csökkentésére.
- Amennyiben PLA nyomtatószálat használatakor az extrudált anyag túl vékony és túl folyékony, akkor túl magas a hőmérséklet. Nyomja az (5) gombot, a hőmérséklet 10 -15 °C-kal való csökkentésére.
- Amennyiben az extrudált anyag színe mattnak látszódik és a motor szaggat, akkor a hőmérséklet nagyon alacsony. Nyomja a (4) gombot, a hőmérséklet 5 -10 °C-kal való növelésére.
- Normál esetben az extrudált anyagnak rugalmasnak és puhának kell lennie. Buborékoknak egyáltalán nem vagy csak elszórva szabad lenniük.

Anyag váltás

Amennyiben különböző színű ugyanolyan anyagú nyomtatószálat használ, egyszerűen közvetlenül utána vezetheti vagy először eltávolíthatja az előző anyagot (lásd a következő pontot).

Amennyiben más anyagot szeretne használni, az előző anyagot először el kell távolítania. Válassza ekkor röviden le az áramforrást, hogy a készüléket újból tudja indítani. Ezután válassza ki a nyomtatószálat típusát a korábban leírtak szerint.

- Mielőtt a PCL anyagot használja, kövesse a következő lépéseket: - válassza le, majd kösse ismét össze a hálózati adapterrel.

-- Válassza az ABS módot.

-- Állítsa a hőmérsékletet maximálisan 210 °C-ra, és várjon kb. 30 másodpercet. ---

Vezesse be a PCL nyomtatószálat ABS üzemmódban.

-- Tolja a PCL nyomtatószálat kézzel be, amíg megkezdí az újra kilépést.

-- Hagyja a készüléket kb. 3 percig kihűlni, azután váltson a PCL üzemmódba.

- A nyomtatószálat végének laposnak és egyenesnek kell lennie.



helyes



helytelen

a) Az anyag levétele

- Távolítsa el (adassa ki) az anyagot, mielőtt a terméket elrakja.
- Ha a zöld LED világít, tartsa a (9) gombot 3 másodpercig nyomva, majd engedje el a gombot. A motor betölti az anyagot fordított irányban.
- Húzza ki óvatosan az anyagot. Ezután nyomja meg egyszer a (9) gombot a motor leállításához.

b) Alvó mód

A termék 8 perc tartós üzem után, vagy ha nem használja, automatikusan az alvó módba vált. Az alvó módban a kijelzőn SLEEP jelenik meg.

Tippek anyagberagadás elkerüléséhez

- Távolítsa el a nyomtatószálat, ha kész a műve.
- Ha ABS nyomtatószálat helyett PLA nyomtatószálatra van szükség, vezesse be a nyomtatószálat ABS üzemmódban.
- Ha a PLA nyomtatószálat elkezd kijönni a düz niből, váltson át ismét PLA üzemmódba.

Tippek anyagtorlódás kezeléséhez

- Válassza le és kösse ismét össze a hálózati adaptert.
- Válassza az ABS módot.
- Állítsa a hőmérsékletet maximálisan 210 °C-ra, és várjon kb. 30 másodpercet.
- Vezesse be a PCL nyomtatószálat ABS üzemmódban.
- Tolja a PCL nyomtatószálat kézzel be, amíg megkezdí az újra kilépést.

Ápolás és tisztítás

- Tisztítás előtt válassza le a készüléket a feszültségforrásról. Végül hagyja lehűlni a készüléket.
- Ne merítse vízbe vagy más folyadékba a készüléket.
- Semmiképpen se használjon agresszív tisztítószeret, alkoholt vagy más kémiai oldatot, mivel a készülék házat károsíthatják, sőt, a készülék működését is kedvezőtlenül befolyásolhatják.
- A készülék tisztítására használjon puha, szőszmentes ruhát.

Eltávolítás



Az elhasznált elektronikus készülékek értékes nyersanyagok tekintendők, és nem valók a háztartási szeméthez! Az elhasznált készüléket az érvényes törvényi előírásoknak megfelelően kell eltávolítani.

Ezzel eleget tesz törvényi kötelezettségének, és hozzájárul a környezet védelméhez.

Műszaki adatok:

a) 3D nyomtató stift

Megfelelő nyomtatószálat..... ABS vagy PLA vagy PCL (mindegyiknél Ø 1,75 mm)

Hőmérséklet..... 180 – 210 °C (ABS), 160 – 180 °C (PLA), 50 - 60 °C (PCL)

Ø Fűvókacsúcs..... 0,7 mm

Használati feltételek..... -5 ... +50°C, 20 - 85 % rel. légnedv.

Tárolási feltételek -10 ... +50°C, 20 - 85 % rel. légnedv.

Méret: (h x szé x ma)..... 175 x 24 x 28 mm

Súly..... 55 g

b) Hálózati adapter

Bemeneti feszültség..... 100 – 240 V/AC, 50/60 Hz

Kimeneti feszültség/áram..... 5 V/DC, 2 A

Kábelhossz..... 1,2 m

Ez a Conrad Electronic SE publikációja, Klaus Conrad Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Minden jog, beleértve a fordítás jogát is, fenntartva. Bármilyen reprodukcióhoz, pl. fénymásolathoz, mikrofilm felvételhez vagy elektronikus adatfeldolgozó készülékre való átviteléhez a kiadó írásbeli engedélye szükséges. Az utánnymás, kivonatos formában is, tilos. A jelen publikáció megfelel a technika aktuális állásának a nyomtatás idején.

Copyright 2019 by Conrad Electronic SE.

*1716013_v3_0219_02_dh_m_4L