

3D tiskové pero X4 Tools 2.0



Obj. č. 141 39 51



Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup 3D pera.

Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod k obsluze.

Ponechte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

Účel použití

3D pero je určeno pro vytváření trojrozměrných předmětů z plastu (typ PLA nebo ABS). Stejný materiál, který se používá například při 3D tisku, se taví zahříváním a při pokojové teplotě poté vytvrdne. Tento výrobek není vhodný pro komerční účely.

Rozsah dodávky

3D pero
2 x 10 m náplně PLA
Návod k obsluze
Síťový adaptér

Popis a ovládací prvky 3D pera



Uvedení do provozu

1. Připojte napájecí adaptér k peru a poté do elektrické zásuvky.
2. Na regulátoru teploty nastavte typ vlákna (ABS nebo PLA), podle toho, jaké vlákno budete používat.
3. Pro spuštění procesu ohřevu posuňte vlákno stiskem příslušného tlačítka.
4. Umístěte spínač s regulací otáček úplně dozadu (směrem od hrotu).
5. Jakmile začne svítit zelená LED (na levé straně ukazatele teploty), je pero připraveno pro vložení vlákna.
6. Vložte požadované vlákno do určeného otvoru vedle vstupu pro přívodní kabel.
7. Stiskněte a i nadále držte stisknuté tlačítko pro posun vlákna.
8. Jakmile z hrotu začne vycházet roztavené vlákno, můžete vytvářet své vlastní 3D aplikace.

Vytváření 3D objektů

Pro vytvoření určitého objektu postupujte následovně:

Nakreslete si na list papíru vlastní předlohu a položte papír na tepelně odolný povrch. Zatímco držíte stisknuté tlačítko pro posun vlákna, obkresluje předlohu hrotem pera. Rychlost výstupu a tím i tloušťka uvolněného vlákna je možné regulovat pomocí přepínače rychlosti. Pro získání větší tloušťky objektu, aplikujte více vrstev přes sebe. Optimální postup pro stavbu technických objektů je vytvoření jednotlivých stěn nebo částí a jejich slepení dohromady. Použijte například přiloženou předlohu (Eiffelova věž) pro vytvoření jednotlivých stran objektu. Poté, co všechny strany vychladnou a zpevní se, přidržte okraje stěn k sobě a pomocí pera je „svažte“ dohromady. Pomocí této techniky budete moci velmi snadno vytvářet kvadratické objekty. Máte-li skutečnou 3D tiskárnu, můžete 3D pero použít ke kompletaci tištěných objektů, vyplnění mezer a podobně. Při práci s 3D perem neexistují žádné hranice vaší kreativity a fantazie!



Tip: Na internetu můžete nalézt velké množství videí od fanoušků 3D pera. Prohlédněte si je a vytvořte vlastní fascinující, umělecká díla. Ponechte se inspirovat!

Výměna vlákna

Pro odstranění vlákna z pera (například z důvodu změny barvy vlákna) postupujte následně: Opakovaně stiskněte tlačítko pro zpětný chod, dokud není vlákno vytlačeno směrem k zadní části pera. V případě potřeby přidrže tlačítko a lehce tahejte za vlákno směrem ven. Netahejte však příliš silně, aby nedošlo k poškození vlákna.

Řešení problémů

Výstupní vlákno obsahuje vzduchové bubliny a je příliš tekuté:

- Teplota v ohřívací komoře je příliš vysoká.
- Zkontrolujte, zda jste pro aktuálně použité vlákno zvolili správný režim (PLA nebo ABS). Pokud ano, snižte teplotu manuálně stiskem regulátoru pro snížení teploty (nalevo od LCD displeje).

Výstupní vlákno je příliš tuhé a pohon vydává neobvyklé zvuky:

- Teplota v ohřívací komoře je příliš nízká.
- Zkontrolujte, zda jste pro použité vlákno zvolili správný režim (PLA nebo ABS). Pokud ano, zvýšte teplotu manuálně stiskem regulátoru pro zvýšení teploty (napravo od LCD displeje).

Důležitá bezpečnostní opatření

Výrobek není hračka a nepatří tak do rukou malých dětí! Použití 3D pera dětmi je možné pouze za neustálého dohledu a pomoci dospělých! Hrozí riziko popálení! Keramický hrot je během provozu velmi horký. Zabraňte tak kontaktu s hrotem pera za provozu. Hrot při práci udržujte vždy v dostatečné vzdálenosti od hořlavých předmětů. Výstupní roztavené vlákno je rovněž velmi horké a dotýkat se jej můžete až po dostatečném vychladnutí. Horký hrot pera může velmi snadno poškodit oblečení a povrch různých předmětů. 3D pero nevystavujte extrémním teplotám, dopadům přímých slunečních paprsků a otevřenému ohni. Pero uskladňujte při teplotách 0 až +40 °C. Podmínky pro provoz pera jsou suché, vnitřní prostory s teplotou 0 až +40 °C. 3D pero nepoužívejte ve vlhkých prostorách, jako jsou koupelny a sprchy nebo v blízkosti umyvadel. Hrozí tak nebezpečí úrazu elektrickým proudem! Neponechávejte obalový materiál volně ležet. Může se stát nebezpečnou hračkou pro děti a domácí zvířata! V případě, že výrobek správně nefunguje a není tak možný jeho bezpečný provoz, obraťte se na autorizovaný servis. Používejte pouze originální napájecí adaptér, který je součástí dodávky. V případě pochybnosti o bezpečnosti výrobku, zamezte jeho dalšímu použití a kontaktujte servis. Pakliže začne pero generovat hustý černý nebo hnědý kouř, okamžitě jej přestaňte používat, vypněte a odpojte od sítě. Před dalším uvedením pera do provozu jej ponechte přezkontrolovat odborníkem.

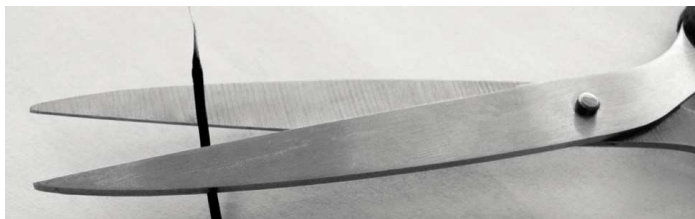


Nesprávné používání pera může vést k riziku vzniku škod.

V peru používejte pouze vlákna typu ABS a PLA o průměru 1,75 mm.

Upozornění! ABS vlákna mají vyšší teplotu tavení než vlákna typu PLA.

Při změně vlákna z PLA na ABS, zůstává vlákno PLA uvnitř pera a na chvíli může dojít ke tvorbě kouře.



Po vyjmutí vlákna z pera je částečně roztavený materiál na jeho konci. Proto jej před dalším použitím musíte odstranit. Jednoduše natavený konec vlákna ustříhnete nůžkami.

Recyklace



Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vhažovány do domovních odpadů. Likvidujte odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných předpisů.

Šetřete životní prostředí! Přispějte tak k jeho ochraně!

Technické údaje

Síťový adaptér	AC 100/240 V AC, 50/60 HZ / DC 12 V 3,0 A
Rozměry	18,5 x 4,5 x 3,1 cm
Hmotnost	63 g, 152 g (adaptér)
Délka přívodního kabelu	1,18 m



Pokud si nebudete vědět rady, jak toto 3D pero používat a v návodu nenaleznete potřebné informace, obraťte se na naši technickou podporu, nebo požádejte o radu zkušenějšího odborníka.



Příklad tohoto návodu zajistila společnost Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopii tohoto návodu, jako např. fotokopie, jsou předmětem souhlasu společnosti Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku! **Změny vyhrazeny!**

© Copyright Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

REV/3/2016