|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Nazwa sprzętu | Specyfikacja | Ilość |
|  | Drukarka 3D | - Technologia – FDM- Pole robocze - 210 x 210 x 210 mm, podświetlane- Stół roboczy – wymienny- Obudowa drukarki - przezroczysta, zabudowana- Podgląd wydruku - stacjonarny, zdalny (WI-FI)- Wyświetlacz - z polskim menu, dotykowy, kolorowy 2,4”- Łączność - WI-FI, USB, karta SD- Kamera – tak- Prędkość druku - szybka: 20-120 mm/s- Średnica dyszy - 0,4 mm- Temperatura druku - temperatura 180℃-260℃- Wysokość warstwy - 0,1 – 0,4 mm- Obsługiwany filament - kompatybilny z drukarką: PLA (bezpieczny dla dzieci i młodzieży), ABS- Obsługiwana średnica filamentu - 1,75 mm- Wymiary drukarki - 385 x 380 x 425 mm- Certyfikaty - CE, FCC, ROSH, REACH- Biblioteka projektów - online, 500 projektów w podziale na przedmioty szkolne zgodne z PP, zintegrowane z drukarką- Oprogramowanie - TinkerCAD, Fusion360, Onshape, CURA, Simplify3D- Certyfikaty - CE, FCC, ROSH, REACH- Serwis: autoryzowany na terenie Polski, SLA do 3 tygodni | 1 |
|  | Oprogramowanie | 5-letni dostęp do bazy modeli- materiały video i praktyczne instrukcje dla początkujących, aby dobrze rozpocząć przygodę z drukiem 3D,- filmy instruktażowe dla Twoich nauczycieli i uczniów z obsługi drukarki Banach 3D oraz podstaw projektowania,- dostęp do największej specjalistycznej biblioteki modeli szkolnych, przygotowanych do prowadzenia zajęć ogólnych, z uczniami ze SPE, uczniami zdolnymi,- dostęp do modeli i materiałów wspierających przygotowanie uczniów do różnych zawodów,- scenariusze prowadzenia zajęć ogólnych z drukiem 3D,- wsparcie w realizacji 12 obszarów wykorzystania druku 3D w polskiej szkole,- wsparcie w uruchomieniu i poprowadzeniu zajęć pozalekcyjnych – kółka zainteresowań z wykorzystaniem druku 3D,- regularnie raz w miesiącu dobrowolny udział w konsultacjach online z opiekunem merytorycznym,- regularnie raz w tygodniu nowe koncepcje zastosowania technologii 3D zgodnie z podstawą programową, | 1 |
|  | Drukarka 3D | - Pole robocze: 150 mm 150 mm 150 mm- Maksymalna temp. dyszy: 265C- Prędkość druku: 10 mm - 100 mm/s- Maksymalna temp. platformy konstrukcyjnej: 100C- Wymiary: 39 cm 34 cm 41 cm- Komunikacja: USB, Wi-Fi, Ethernet- Kamera: 2 mln px- Szklana platforma konstrukcyjna- Ekran dotykowy (2,8 cala)- Rodzaje obsługiwanego filamentu: PLA, ABS, PETG, PLA-CF, PETG-CF- 5 kg filamentów w różnych kolorach (10 x 0,5 kg)- szkolenie online dla nauczyciela z obsługi drukarki- webinarowe wsparcie techniczne- podręcznik Projektowanie i druk 3D w szkole podstawowej- dostęp do biblioteki gotowych modeli 3D (wybranych zgodnie z podstawą programową) | 1 |
|  | Drukarka 3D | - Technologia druku / rodzaj materiału : FDM / FFF / LPD - wytapianie filamentu- Obsługiwane materiały : ABS, Antibacterial PLA, HIPS, PETG, PLA Touch, PLA Wood, Metallic, Carbon PLA (tylko z ekstruderem HSS)- Średnica filamentu : 1,75 mm- Obszar stołu roboczego : 175 x 175 x 175 mm- Rozmiar drukarki (XYZ) : 42 x 43 x 38 cm- Łączność : Karta SD, (Karta SD musi mieć minimum 16GB), USB 2.0, Wi-Fi 802.11 b/g/n- Szybkość druku : Max. 160 mm/s- Rozdzielczość warstwy : 0,02 - 0,4 mm20 - 400 mikronów- Wsparcie materiałów innych firm : Tak- Obudowa : zamknięta- Stół roboczy : Elastyczny- Zdejmowany stół : Tak- Max. Temperatura dyszy : 260 °C- Obsługiwane średnice dyszy : 0,4 mm- Wyświetlacz : 3.4" LCM- Obsługiwane typy plików : .stl, .3mf, .obj, .igs, .stp, .ply, .amf, XYZ Format (.3w), .nkg (.stl,.3w), G-code- Obszar roboczy grawerowania : 17 x 16 cm- Wspierane formaty obrazów do grawerowania : bmp, gif, jpg, png | 1 |
|  | Filamenty | Filament PLA 1kg na szpuli różne kolory- zgodny z parametrami technicznymi drukarek- zgodny z normą BHP | 20 |
|  | Filamenty | Filament PLA 0,5kg na szpuli różne kolory- zgodny z parametrami technicznymi drukarek- zgodny z normą BHP | 12 |
|  | Filamenty | Filament ABS 1kg na szpuli różne kolory:- 5x niebieski- 5x zielony- 5x żółty- 5x czerwony- 5x szary- 5x czarny- 5x biały | 1 |
|  | Oprogramowanie | - Gra edukacyjna z interaktywnym kursem programowania zgodna z polską podstawą programową- Przeznaczona dla uczniów w wieku od 6-15 lat.- Aplikacja: Android | 26 |
|  | Instrukcja BHP przy obsłudze maszyny do szycia nićmi | W formacie >A4 | 1 |
|  | Igły do maszyny do szycia | Igły klasyczne do tkanin ha\*1 | 1 |
|  | Apteczka w szafce metalowej | Apteczka metalowa, zamykana na klucz. · wym. 25 x 25 x 12 cm Wyposażenie apteczki: · Opaska elastyczna 4 m x 6 cm 2 szt. · Opaska elastyczna 4 m x 8 cm 1 szt. · Plaster 10 x 6 cm 1 szt. · Plaster mały 1,9 x 7,2 cm 1 szt. · Plaster 5 m x 2,5 cm 1 szt. · Chusta trójkątna 1 szt. · Koc ratunkowy 160 x 210 cm 1 szt. · Agrafka 1 szt. · Rękawice winylowe 2 szt. · Instrukcja udzielania pierwszej pomocy 1 szt. | 4 |
|  | Pistolet do kleju 11 mm | Praktyczny i wygodny w użyciu, do klejenia na gorąco. Sztyfty o śr. 11 mm 40 W. | 7 |
|  | Sztyfty do pistoletu do kleju 11 mm, 18 szt | Sztyfty do kleju 18 szt. · śr. 11 mm · dł. 25 cm | 20 |
|  | Taker | Zszywacz tapicerski. | 3 |
|  | Nóż do cięcia (ostrze chowane) | Wyposażony w ostrze wysuwane wielopołożeniowe. Korpus wykonany z tworzywa. | 5 |
|  | Zszywki (do takera) | Pasujące do zaoferowanego takera | 10 |
|  | Listwa antyprzepięciowa 4 GN | Listwa zasilająca Esperanza Titanum przeciwprzepięciowa 4 gniazda 3m czarny (TL138) Kolor: Czarny, Długość przewodu: 3.0 m Liczba gniazd: 4, Typ gniazda wyjściowego: Euro, Napięcie znamionowe: 240 V AC Prąd znamionowy: 10 A, Częstotliwość: 50 Hz Absorpcja energii: 155 J, Maksymalny prąd impulsu: 6000 A Maksymalny czas reakcji: 25 ns Funkcje dodatkowe listwy: Bolec uziemienia, Wyłącznik, Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe | 10 |