



Zestaw PREMIUM (3D)

Cena brutto	31 920,00 zł
Cena netto	25 951,22 zł
Dostępność	Zapytaj o dostępność produktu
Numer katalogowy	PREMIUM3D
Kod producenta	PREMIUM3D
VAT 0%	dla szkół

Opis produktu

Premium 3D to gotowy zestaw urządzeń, takich jak drukarka 3D, mikrokontroler, lutownica oraz laptop, przygotowany zgodnie z wymogami programu Laboratoria Przyszłości. Narzędzia zawarte w zestawie pozwolą na realizację zajęć w sposób ciekawy i angażujący uczniów do poszerzania wiedzy oraz odkrywania nowych zainteresowań.

W skład zestawu PREMIUM 3D wchodzi:

- Drukarka 3D Flashforge Creator 3
- 3 kg filamentu
- 5x Mikrokontroler CyberPi z czujnikami i akcesoriami (płytką stykową prototypowa + zestaw przewodów)
- 3x Stacja na gorące powietrze + lutownica (dwukanałowa) – Solder Peak
- Laptop 15,6" FHD z procesorem Intel lub AMD Ryzen; 4 rdzenie; 8 wątków; 16GB RAM; dysk 512GB SSD NVME; dedykowana karta graficzna; system Windows 10 Pro 64D

Drukarka 3D FlashForge Creator 3

Duża, **dwugłowicowa drukarka 3D** FlashForge CREATOR 3 umożliwia tworzenie wydruków jeszcze szybciej, niż dotychczas! Prosta w użytkowaniu, doskonała dla szkół - spełnia wymogi programu Laboratoria Przyszłości.

Rozgrzewające się nawet **do 300 stopni, niezależne głowice** pozwalają na powielenie modelu lub jednoczesny druk odbicia lustrzanego. Drukarka umożliwia drukowanie z domieszkowanych materiałów dzięki zastosowaniu wzmacnianych dysz oraz radełka. Podczas druku z dwóch materiałów **oczekująca dysza blokowana jest specjalną płytką**, co znacznie **poprawia czystość** głowic, kluczową w dwumateriałowym procesie druku 3D.

W drukarce 3D FlashForge Creator 3, dzięki **otwieranej klapie górnej i wyjmowanemu stołowi**, natychmiast dostaniemy się do platformy roboczej, a poprzez otwarcie klap bocznych – do uchwytów na szpule filamentu, zamontowanych wewnątrz urządzenia. Co więcej, w razie potrzeby możemy w prosty sposób wymienić głowice drukujące i naklejkę adhezyjną. Stabilność podczas drukowania zapewnia **metalowy szkielet drukarki** zabezpieczający ją przed drganiami. Dodatkowo, urządzenie posiada **czujniki końca filamentu** zamontowane osobno do każdej z głowic. Postęp wydruku możemy śledzić w czasie rzeczywistym dzięki **wbudowanej kamerze**. Drukarką sterujemy za pomocą **4,5 calowego dotykowego wyświetlacza IPS**.

Drukarka przetestowana na materiałach: **PLA, ABS, Nylon 645, NinjaFlex, Rubber, Laybrick, Laywood, BendLay, T-Glase, HIPS, PVA**.

Zestaw zawiera:

- Bezpiecznie zapakowaną, dwugłowicową drukarkę 3D FlashForge CREATOR 3
- 3 kg filamentu do drukarki
- Kabel sieciowy
- Kabel USB
- Zestaw podstawowych narzędzi

W ramach pakietu edukacyjnego szkoły, które zakupią drukarki 3D otrzymają:

1. praktyczny przewodnik "Podstawy druku 3D", stanowiący kompendium wiedzy na temat procesu druku oraz kluczowych zagadnień:

obsługa drukarki 3D - podstawowe informacje;
podłączenie drukarki i pierwszy automatyczny wydruk;
rodzaje obsługiwanych filamentów i przykłady ich użycia;
podstawowe funkcje menu drukarki;
podstawy obsługi aplikacji typu „slicer” Flashprint5;
gotowe lekcje i scenariusze oraz darmowe kursy;
opis darmowych aplikacji do projektowania 3D;
zbiory gotowych modeli 3D.

2. udział w 3 szkoleniach (każde po 1,5 godziny zegarowej) z tematów:

obsługa drukarki;
podstawy druku 3D;
projektowanie w Tinkercad.

3. dostęp do zamkniętych webinarów "Jak zacząć przygodę z drukiem 3D" na platformie clickmeeting;

4. specjalną zniżkę na płatne webinary PRO z projektowania 3D w Blender i Solid Edge;

5. członkostwo w społeczności na Facebooku dla użytkowników drukarek Flashforge Adventurer 4 i Creator 4;

6. 24-miesięczną gwarancję z możliwością rozszerzenia o dodatkowe 12 miesięcy po rejestracji produktu;

7. obsługę gwarancyjną i posprzedażową świadczoną przez polski, autoryzowany serwis Mentor Sp. z o.o. Sp. K.

Nasze drukarki spełniają wymagania dotyczące programu Laboratoria Przyszłości:

- łączność WiFi;
- zdalny podgląd wydruku;
- pole robocze: aż 300 mm x 250 mm x 200 mm (min. 150 mm x 150 mm x 150 mm);
- gwarancja: 2 lata z możliwością rozszerzenia do 3 lat po rejestracji produktu;
- autoryzowany serwis w firmie Mentor;
- SLA do 3 tygodni;
- serwis i wsparcie techniczne - serwis obowiązkowo na terenie Polski;
- wsparcie techniczne w języku polskim;
- instrukcja obsługi w języku polskim;
- interfejs w języku angielskim.

Mikrokontroler CyberPi z czujnikami i akcesoriami

Zestaw do nauki programowania, robotyki, IoT i AI, kompatybilny z robotami mBot2. CyberPi jest programowany w blokowym języku Scratch i tekstowym Python. Nie musisz być mistrzem elektroniki. Łatwo i bezbłędnie podłączysz czujniki i moduły systemu Makeblock mBuild. Płytkę stykową prototypową z przewodami pozwala na wykorzystanie dowolnych elementów dodatkowych (np. Arduino).

Dla kogo?

Zestaw przeznaczony dla klas 4-8.

Co potrafi?

CyberPi to programowalny mikrokontroler przeznaczony do nauki programowania, robotyki, IoT i AI. Zintegrowane czujniki, kolorowy wyświetlacz i diody LED, joystick i przyciski, w połączeniu z komunikacją WiFi i Bluetooth czynią z CyberPi doskonałe narzędzie do nauki zdalnej. Kompaktowe wymiary i solidna obudowa pozwalają na bezpieczne używanie mikrokontrolera przez uczniów w warunkach domowych.

AI&IoT Creator Add-on Pack zawiera 13 dodatkowych czujników i modułów z płytką stykową prototypową i zestawem przewodów. Możesz go wykorzystać do zaawansowanych eksperymentów w klasie bądź na zajęciach dodatkowych. Czujniki i moduły są kompatybilne z robotem mBot2.

Programowanie

Platforma mBlock pozwala na programowanie CyberPi w blokowym języku Scratch oraz w języku Python i pozwala użytkownikom na łatwą naukę.

Lista elementów CyberPiGo Kit:

1x sterownik CyberPi
1x pocket Shield
1x przewód USB-C

Lista elementów AI IoT Creator Add-on Pack:

1x głośnik
1x zasilacz
2x sterownik silników
1x czujnik ruchu PIR
1x czujnik przeszkody
2x sterownik serwomechanizmów
1x wyświetlacz LED Matrix
1x sterownik LED
1x podwójny czujnik koloru RGB
1x płyta montażowa
1x czujnik obrotu
2x silnik DC
12x M3*14 śruba
1x moduł wentylatora
8x M3*20 śruba
1x M5+M7 klucz płaski
2x taśma LED
2x moduł serwomechanizmu