

SZKOŁA PODSTAWOWA

im. Henryka Sienkiewicza w Rybnie

07-200 Wyszkiw: Rybno, ul. Wyszkiwska 87

tel./fax 29 742 40 13

NIP 762-17-96-252 REGON 001079277

Laboratorium Przyszłości - Szkoła Podstawowa im. Henryka Sienkiewicza w Rybnie

| Lp. | Nazwa produktu | Parametry | Ilość |
|-----|--------------------------------|--|-------|
| 1. | Filament | Filament biodegradowalny (mix kolorów) 0,8 kg - 18 szt. (14,4 kg). Kompatybilny z drukarką z poz. Nr 2. | 1 |
| 2. | Drukarka 3D wraz z akcesoriami | Drukarka 3D – pakiet edukacyjny – 1 szt. CECHY: Zabudowane boki drukarki 3D, łączność Wi-Fi, Zdalny podgląd wydruku – wbudowana kamera, Obszar roboczy – 15 x 15 x 15 cm, Kompatybilny slicer – dedykowane, intuicyjne oprogramowanie, Gwarancja 12 miesięcy, Autoryzowany serwis na terenie Polski, Serwis i wsparcie techniczne w języku polskim, Instrukcja obsługi w języku polskim, Biodegradowalny filament PLA – 5 kg, Stół roboczy – 2 szt., zestaw narzędzi: szpachelka, ца́жки do usuwania podpór i akcesoria, Baza modeli 3D – gotowe modele 3D dedykowane dla szkół, podzielone kategoriami według przedmiotów oraz dostęp do ogromnej bazy modeli, Dostęp do autorskiego podręcznika i kursu Druk 3D w klasie, opracowanego przez nauczycieli i specjalistów. Podręcznik w polskiej wersji językowej, Dostęp do platformy szkoleniowej Szkolenia druk 3D, gdzie w prosty sposób w formie wideo przedstawiony jest ogromny zakres wiedzy o wielu technologiach druku 3D. Dostęp do platformy. Dostęp do kompatybilnej z drukarką 3D platformy projektowej. Szkolenie startowe dla nauczycieli prowadzone w formie zdalnej oraz webinary konsultacyjne, na których będziemy odpowiadać na pytania i doradzać. Dedykowane oprogramowanie. Aplikacja na urządzenia mobilne. Wsparcie techniczne świadczone telefonicznie i mailowo przez okres 5 lat. Gwarancja 12 miesięcy obejmująca serwis usterek nie wynikłych z winy Kupującego. Instrukcja obsługi w języku polskim | 1 |
| 3. | Statyw z akcesoriami | Parametry minimalne: Zastosowanie Foto, Video 3D. Pasma: 1/4" (6.4 mm). Dodatkowa funkcja: Leveling device. Głowica statywu: 3D: 3-Way Head. Maksymalne obciążenie: 500 g. Materiał: Aluminium. Noga statywu: 4-częściowy (3x rozciągany). Gumowe stopki. Maks. grubość profilu: 16,8 mm. Regulowana wysokość: 36,5 - 106,5 cm. Regulacja wysokości kolumny środkowej: ręczna. Waga: 520 g. Gwarancja 2 lata | 1 |
| 4. | Mikroport z akcesoriami | System transmisji dźwięku pracujący w częstotliwości cyfrowej 2.4 GHz. Zestaw składający się z nadajnika, dwukanałowego odbiornika i dookólnego mikrofonu lavaliier. Działanie na wolnym od zakłóceń widmie 2.4 GHz; zasięg do 60 metrów. Transmisja cyfrowa: 2.4 GHz (2405-2478MHz). Modulacja: GFSK. Zakres pracy: 60 m. Pasma przenoszenia: 35Hz - 14 KHz. Stosunek sygnał/szum: 84dB. Zasilanie: 2x AAA. Wyjście słuchawkowe: mini Jack 3.5 mm. | 3 |

| | | | |
|----|-----------------------------------|---|---|
| 5. | Mikrofon kierunkowy z akcesoriami | Kompaktowy mikrofon kierunkowy kompatybilny z lustrzankami cyfrowymi, bezlusterkowcami oraz urządzeniami mobilnymi. | 1 |
| 6. | Gimbal do smartfonów | <p>Kompaktowy stabilizator dla aparatów bezlusterkowych i DSLR cechuje się składaną konstrukcją i intuicyjnym funkcjami, dając nowe możliwości twórcom wszelkiej treści video. Składana konstrukcja urządzenia nie tylko ułatwia jego transport i przechowywanie, ale też zapewnia rozszerzone możliwości nagrywania. Tryb SuperSmooth wyrównuje mikrodrgania i zwiększa moment obrotowy, stabilizując nawet 100 mm obiektyw zmiennooogniskowe. Przednie pokrętko gwarantuje precyzyjne ustawienie ostrości niezależnie od sytuacji. Dwuwarstwowa płyta montażowa Manfrotto + Arca jest kompatybilna ze sprzętem popularnych marek. Przełącz się na tryb portretowy za pomocą dotknięcia, aby zdobyć profesjonalny materiał do swoich treści w social mediach. Wbudowany ActiveTrack 3.0 sprawia, że gimbalwykorzystuje sygnał źródłowy z kamery, aby śledzić nagrywany obiekt. Akcesoria zawarte w zestawie:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Gimbal · Statyw plastikowy · Płytkę montażowa · Podpora obiektywu · Podwyższenie aparatu · Kabel zasilający USB-C (40cm) · Kabel MCC: USB-C, Sony Multi, Micro-USB, Mini-USB · Zapinany pasek x 2 · Śruba montażowa D-Ring 1/4" x2 · Śruba 1/4" Specyfikacja techniczna: · Przetestowany udźwieg: 3,0 kg · Maksymalna prędkość kątowa gimbala przy sterowaniu ręcznym: Oś Pan: 360°/s, Oś Tilt: 360°/s, Oś Roll: 360°/s · Punkty końcowe: Oś obrotu Pan: 360° pełen zakres, Oś obrotu Roll: -240° do +95°, Oś Tilt: -112° do +214° · Częstotliwość pracy: 2.4000-2.4835 GHz Moc nadajnika: < 8 dBm · Temperatura pracy: -20° do 45° C · Mocowania akcesoriów: mocowanie w standardzie NATO, otwór mocujący M4, otwór na śrubę 1/4"-20, zimna stopka, port transmisi obrazu/ silnika follow focus (USB-C), port RSS (USB-C), port silnika follow focus (USB-C) · Akumulator: model: RB2-3400 mAh -7.2 V, rodzaj ogniw: 18650 2S, pojemność: 3400mAh, energia: 24.48 Wh, maksymalny czas pracy: 14 godzin, czas ładowania: ok. 2 godziny przy użyciu szybkiej ładowarki 18W(protookoły PD i QC 2.0), zalecana temperatura ładowania: 5° do 40° C · Połączenie: Bluetooth 5.0; USB-C · Wspierane mobilne systemy operacyjne: iOS 11 lub wyższy; Android 7.0 lub wyższy · Wymiary: złożony: 26 x 21 x 7,5 cm (z uchwytem), rozłożony: 40 x 18,5 x 17,5 cm (z uchwytem, bez rozszerzonego gripa/statywu) · Waga: gimbal: ok. 1216 g (z akumulatorem, bez płytki montażowej), szybkołączka (Dolna/Górna) ok. 102 g, rozszerzony Grip/Statyw (Metalowy): ok. 226 g | 1 |

| | | | |
|-----|---|--|----|
| 7. | Robot edukacyjny wraz z akcesoriami | <p>Robot można zaprogramować bez ekranu za pomocą kolorowych płytek, które można umieścić na torach. Można przyspieszać, trenować lub zwalniać, kierować w lewo lub w prawo na skrzyżowaniach torów, zmieniać kierunek ruchu lub zatrzymać, wysadzić dołączony wagon i nie tylko. 17 poleceń, które działają od razu po wyjęciu z pudełka. Produkt wyposażony w zaawansowaną technologię robotyczną i imponująca listę funkcji. Kompatybilny z aplikacją i Scratch 3.0. Do programowania robota można wykorzystać urządzenie mobilne, np. smartfon lub tablet z dedykowaną aplikacją lub analogowo – kolorowe płytki. Zestaw zawiera: 1 inteligentny silnik, 1 inteligentny wagon, 20 torów (12 zakrętów, 4 proste, 4 dzielone tory), 40 płytek z kodowaniem kolorystycznym, arkusz kalkomanii, kabel do ładowania USB. Układ kierowniczy: magnetyczny. Sprzęt: programowalne elektromagnetyczne sprzęgło wagonu. Mikrokontroler: 32-bitowy mikrokontroler ARM. Bateria: litowo-polimerowa (350 mAh, 3,7 V)/ciągły czas pracy na jednym ładowaniu: ponad 100 minut. Bluetooth: Bluetooth Smart 4.0+. Światła Led: górne światła zwrotne: 1 programowalna dioda LED RGB i 4 białe diody LED/2 programowalne reflektory LED RGB i 2 programowalne światła tylne LED RGB/1 czerwono-zielona lampka baterii LED. Czujniki koloru: z przodu i z tyłu. Wymiary (cm): 17x4x4. Waga 0,125. Gwarancja 2 lata.</p> | 10 |
| 8. | Zestaw do układania mostów kompatybilny z poz. 7 | Zestaw zawiera 8 szt. wieży wsparcia do budowania struktur torowych. Kompatybilny z poz.10. | 10 |
| 9. | Zestaw dodatkowych torów do robota edukacyjnego kompatybilny z poz. 7 | Zestaw zawiera: 20 torów (12 zakrętów, 4 proste, 4 dzielone tory), 40 płytek z kodami kolorystycznymi (10 białych, 8 zielonych, 8 czerwonych, 6 niebieskich, 4 żółte, 4 purpurowe). Kompatybilny z poz.10. | 10 |
| 10. | Laptop | Wyświetlacz 15,6" FHD IPS. Rozdzielczość 1 920 x 1 080. Procesor Intel® Core™ i5-135G7 (2.4 GHz, 8MB cache). Pamięć RAM 8 GB DDR4. Pamięć wewnętrzna 256 GB PCIe NVMe SSD. Napęd brak. Karta graficzna Intel® Iris® Xe Graphics. Komunikacja: 1 x USB 3.2, 1 x USB 3.2 Gen., 1 x USB typ-C, D-SUB, HDMI, 1 x RJ-45 złącze słuchawkowe/mikrofonowe, DC-in - wejście zasilania, WiFi 802.11, Bluetooth 5.1 wbudowane głośniki, wbudowana kamera, łączność bezprzewodowa/przewodowa, System Windows 10 Pro EDU, Wymiary (cm) 36,3 x 25,5 x 2, Waga (kg) 1,8, Gwarancja 3 lata | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| 11. Walizka Długopisów 3D (6 szt) | Długopisy 3D to zestaw: długopisów 3D – 6 sztuk, przenośnych baterii (power bank) do korzystania z długopisów 3D bez zasilania – 6 sztuk, szablonów do pracy w klasie z długopisami 3D. Specyfikacja techniczna: zakres obsługiwanej temperatury: od 50 do 210°C, 8 ustawień prędkości system start-stop, ceramiczna głowica specjalna pozwalająca na pracę z niższą niż nominalna temperatura dla danego typu materiału, np: 160 stopni dla typowego PLA, system automatycznego cofania filamentu przy wyłączeniu – mechanizm zapobiegawczy przed zapychaniem urządzenia, możliwość pracy na zasilaniu z power-banku wyświetlacz LCD napięcie zasilania 5V – możliwość zasilania z power banku; ergonomiczny uchwyt z wyściółką gumową kilkadziesiąt karty pracy do użytku zgodnie z podstawą programową Szkoły Podstawowej, przejrzysta podkładka do druku instrukcja w języku polskim, obsługa filamentów: PCL, PLA, nGEN, nGen_FLEX, ABS, PET-G i innych. | 1 |
| 12. Filament 3D - Pakiet filamentów kompatybilnych z Długopisami 3D z pozycji 17. | Filament 3D Pen to zestaw 20 filamentów oraz 2 bonusowych wkładów typu Deluxe Silk. Składa się z ponad 100 metrów filamentu (20 x 5 m + bonus) w intensywnych, fluorescencyjnych kolorach, które umożliwiają stworzenie fantastycznych projektów świecących w świetle UV. Każda rolka zawiera 15 g (5 m) tworzywa PLA. Wkłady są dedykowane do długopisów 3D. | 2 |

DYREKTOR
Szkoły Podstawowej
im. Henryka Sienkiewicza w Rybnie
Ewelina Saliwin
mgr inż. *Ewelina Saliwin*