

CYFROWY UCZEŃ 2026



Cyfrowy Uczeń – szkoła ponadpodstawowa – pakiet rozszerzony

Cel: Stworzenie nowoczesnego zaplecza dydaktycznego do nauki robotyki, kodowania i pracy projektowej, wspierającego rozwój kompetencji technicznych, analitycznych i STEAM u uczniów.



Wartość brutto pakietu: **56 250 PLN**

Kod: ZEST6345

Oszczędność
4119,20 zł

Lp.	Kod towaru	Nazwa towaru	Ilość	Opis produktu	Zdjęcie
1	585037- OVAT	Monitor interaktywny insGraf DIGITAL EduSpace 65	2	poziom. Dzięki zaawansowanym funkcjom, integracji z Google Workspace i wsparciu generatywnej sztucznej inteligencji, monitor zapewnia nauczycielom więcej możliwości, oszczędzając czas i angażując uczniów w aktywne uczestnictwo w lekcjach. SPECYFIKACJA TECHNICZNA: Przekątna obrazu: 65" Wymiary: 148 x 92 x 11 cm Waga: 37 kg Matryca: VA Podświetlenie: DLED Żywotność matrycy: 50 000h Technologia matrycy: Zero bonding Twardość szkła: 9h Grubość szkła: 3,2 mm Rozdzielczość: 3840 × 2160 (4k) Współczynnik proporcji: 16:9 Jasność świecenia: 450 cd/m2 Kontrast: 5000:1 HDR: HDR 10 Kolory wyświetlacza: 8 bitów + FRC Czujnik światła otoczenia: Tak Czas reakcji wyświetlacza: 6,5 ms Kąt widzenia H/V: 178°/178° Czujnik dotyku: podczerwień Punkty dotyku: 50 punktów Narzędzia do pisania: pisak, palec, dłoń Pisanie 2 kolory: Tak – dwa pisaki	

				Dokładność pisania: < 1 mm (ponad 90% pow.) Wysokość odczytu pisak: 1,5 mm Czas reakcji pisania: 3,3 ms Pamięć ram: 8 GB Procesor: CORTEX A72x4 A53x4 Chipset: RK3576 Pojemność dysku: 256 GB System operacyjny: ANDROID 14 + Certyfikat Google EDLA Slot OPS: Tak (12 x 18 x 3 cm) WIFI: Tak / 6 Bluetooth: Tak/ BT 5.2 Przedni panel: • HDMI 2.0 x 1 • USB (dotykowe) x 1 • USB 3.0 x 2 • Wejście mikrofonu x 1 • USB Typ C x 1 – do 5V/3A 65W Panel tylny: • USB3.0 (dotykowy) x 1 • USB Typ C x 1 • Wejście HDMI 1/2 x 2 • Wyjście HDMI x 1 • DP x 1 • USB 3.0 x2 • USB 3.0 (Android) x 1 • RS-232 x 1 • słuchawki x 1 • wyjście SPDIF x 1 • audio-VGA x 1 • VGA x 1 • gniazdo OPS x 1 (4K przy 60 Hz) • Wejście sieciowe LAN RJ45/8P8C x 1 • Wyjście sieciowe LAN RJ45/8P8C x 1 Obsługa HDCP (Cyfrowa ochrona treści przed kopiowaniem) Głośniki: przód 2 x 20 W Mikrofon: Tak (8 macierzy, 10 m, nagrywanie, redukcja pogłosu) Podział ekranu: Tak/dowolne 2 aplikacje – nowość Udostępnianie ekranu: Tak Obsługiwane pliki: Full Wbudowany pakiet OFFICE: Tak Obsługiwane pliki video: Full	
				FUNKCJE TABLICY Pisanie – rysik, palec dłoń: Tak Wysokość pisania: 1,5 mm Czas reakcji (pisanie): 3,3 ms Funkcje rozpoznawania i zamiana pisania i figur geometrycznych: Tak Autokształty: Tak Funkcja notatki: Tak Gadżety: stoper, minutnik spotlight Przybory geometryczne: TAK – linijka, ekierka, kątomierz Podział tablicy: Tak Zapis aktywnej tablicy: Tak YOUTUBE w Tablicy: Tak Własne Wideo w Tablicy: Tak Wyszukiwanie obrazów: Tak Powierzchnia ekranu monitora jest matowa, antyodblaskowa.	
2	585104	Podstawa mobilna do monitorów interaktywnych	2	Kolor czarny. Możliwość zamontowania monitora na 3 wysokościach: 138, 147 i 156 cm. Podstawa pasuje do monitorów 65" i 75".	

3	ZEST6379	Laptop Lenovo Thinkbook 16 G8 Intel Core U5 225U 16GB 512GB Win11 Pro i mysz bezprzewodowa	2	Laptop Lenovo Thinkbook 16 G8 Intel Core U5 225U 16GB 512GB Win11 Pro Specyfikacja techniczna: • procesor: Intel® Core® Ultra 5 225U, 12 rdzeni / 14 wątków, • grafika: zintegrowana karta graficzna Intel® Graphics, • chipset: Intel® SoC, • pamięć RAM: 1 x 16 GB UDIMM DDR5- 5600, • gniazda pamięci: dwa gniazda DDR5 SO-DIMM, obsługa trybu dwukanałowego, • pamięć masowa: 512 GB M.2 2242 SSD PCIe® NVMe® 4.0 x 4, • układ audio: Wysokiej rozdzielczości dźwięk (HD Audio), kodek Realtek® (ALC3287), • głośniki: Głośniki stereo, 2 x 2 W, z technologią Dolby Audio™, • mikrofony: Podwójny mikrofon kierunkowy z inteligentnym systemem redukcji szumów, • kamera: FHD 1080 p, • bateria: 3-ogniowa, 45 Wh, • łączność bezprzewodowa + Bluetooth: Intel® Wi-Fi® 6 AX201, 802.11ax 2 x 2 + Bluetooth 5.2, • Wymiary (szer. x gł. x wys.): 356 x 253,5 x 17,5 mm, • Waga: Około 1.7 kg, • Wykonanie: Góra – Aluminium, Dół – PC-ABS. Porty: • USB-C® (USB 10 Gb/s) z obsługą Power Delivery 3.0 i DisplayPort 1.4, • USB-A (USB 5 Gb/s) z funkcją Always On (ładowanie przy wyłączonym laptopie), • HDMI®; • Thunderbolt™ 4, • złącze combo słuchawkowo-mikrofonowe (3,5 mm), • czytnik kart SD, • USB-A (USB 5 Gb/s), • Ethernet (RJ-45), • gniazdo zabezpieczeń Kensington® Nano Security Slot™	
				ESPERANZA OPTYCZNA MYSZ BEZPRZEWODOWA 3D ANTARES CZARNA Bezprzewodowa myszka optyczna przeznaczona do komputerów stacjonarnych i notebooków. Posiada funkcjonalny, łatwy w transporcie z laptopem, oszczędzający miejsce, trudny do przypadkowego uszkodzenia odbiornik Nano. Cicha rolka przewijania oraz specjalna powłoka gumowa na elementach stykających się z dłonią zapewniają niezwykle wysoki komfort pracy i sprawiają, że myszka jest miła w dotyku. Delikatna poświata płynąca z okienka znajdującego się nad rolką ułatwia pracę w ciemności i jednocześnie nie razi w oczy. Dzięki ergonomicznemu kształtowi myszka idealnie leży w dłoni i nie powoduje zmęczenia w czasie pracy. Dane techniczne: Interfejs: 2.4GHz Rozdzielczość DPI/CPI: 1000 Sensor: Optyczny Ilość przycisków: 3 Zasięg pracy: aż do 10m	

4	821226	Cyfrowe zasoby - Photon Moduł Robotyka i kodowanie	2	Moduł Robotyka i Kodowanie jest odpowiedzią na potrzebę stworzenia uniwersalnej pomocy dydaktycznej, która wesprze nauczycieli informatyki w kształtowaniu kompetencji z zakresu STREAM Zestaw stanowi kompletne narzędzie dydaktyczne i jest gotowy do działania od razu po wyjęciu z pudełka. W zależności od potrzeb można go łatwo rozbudować o kolejne roboty Photon i mikrokontrolery micro:bit. Skład zestawu: • robot Photon EDU (2 szt.), • dostęp do zestawu scenariuszy zajęć (16 szt.), • adapter USB Photon Magic Dongle (2 szt.), • BBC micro:bit v2 (2 szt.), • uchwyt na micro:bit (2 szt.), • kable zasilające, • akcesoria.	
5	199313	MultiLab: Fizyka	1	Multilab: Fizyka - multimedialny zestaw edukacyjny zawierający 20 cegiełek ze scenariuszami doświadczeń z dziedziny fizyki oraz innymi materiałami pomocniczymi. Obejmuje wybrane tematy z całego zakresu podstawy programowej na poziomie liceum, m.in.: drgania, ciśnienie, polaryzacja światła, efekty cieplne, opór metali, prąd stały i przemienny oraz wiele innych. • licencja na 4 stanowiska • aplikacja dostępna na system Windows oraz Android Wymagane oprogramowanie: Windows: • Windows 7 lub nowszy, • 4 GB pamięci RAM, • procesor dwurdzeniowy 1.33 GHz, • 4 GB wolnego miejsca na dysku twardym, • połączenie internetowe. Z powodu potencjalnych modyfikacji minimalne wymagania sprzętowe mogą w przyszłości ulec zmianie. Android: • Android 6 Marshmallow (API 23) lub nowszy, • procesor dwurdzeniowy 1.2 GHz, • 2 GB wolnego miejsca w pamięci wbudowanej, • połączenie internetowe. Z powodu potencjalnych modyfikacji minimalne wymagania sprzętowe mogą w przyszłości ulec zmianie.	

6	821242	Cyfrowe zasoby - Inteligentna Klasa 30 (Classwise)	1	Inteligentna Klasa to unikatowe połączenie materiałów multimedialnych, narzędzi interaktywnych oraz angażujących metod, które wspólnie pozwalają na tworzenie, prowadzenie i mierzenie efektów nowoczesnych lekcji. Nie wymaga dodatkowych kosztownych inwestycji w stanowiska komputerowe czy tablety dla uczniów. Wspiera trend ograniczający wykorzystanie prywatnych telefonów w szkole. Jedyne wymagania to komputer dla nauczyciela podłączony do rzutnika lub tablica interaktywna. Elementy Inteligentnej Klasy 1. Biblioteka gotowych lekcji 2. Kreator interaktywnych treści 3. Classpady: urządzenia dla uczniów 4. Analityka wyników nauczania 5. Stacja dokująca i centralka sterująca Zestaw zawiera: • cyfrowe materiały - dostęp do dedykowanej aplikacji z gotowymi lekcjami, kreatorem treści i analityką wyników nauczania; • 30 urządzeń dla uczniów – Classpadów; • stację dokującą (ładującą) Classpady; • centralkę sterującą, umożliwiającą sparowanie aplikacji nauczyciela z Classpadami.	
7	031987	Program multimedialny Będzie dobrze	1	Program wspierający kształcenie kompetencji emocjonalno-społecznych oraz udzielanie pomocy psychologiczno-pedagogicznej w kontekście sytuacji kryzysowych i traumatycznych. 30 zagadnień dotyczących ważnych społecznie tematów, takich jak dyskryminacja, autorytet, sukces, depresja, uzależnienia, fake news czy trolling. 10 zagadnień związanych z zajęciami specjalistycznymi z zakresu pomocy psychologiczno-pedagogicznej Każdy temat zawarty w programie "Będzie dobrze" składa się z planszy interaktywnej przedstawiającej omawiane treści w sposób stwarzający okazję do dyskusji, kilku zasobów zawierających zadania problemowe do rozwiązania wspólnie przez całą klasę oraz tzw. lekcji uczniowskiej, którą można wykorzystać do przeprowadzenia zajęć metodą odwróconej klasy lub w formie podsumowania wiadomości po zajęciach. Licencja bezterminowa na 9 stanowisk: 3 online i 6 offline dla nauczycieli oraz dodatkowa licencja dla 30 uczniów.	
8	031464	Zestaw: 4 x Gogle VR PICO NEO 3 z walizką ładującą	1	Nowoczesny zestaw VR przeznaczony do prowadzenia zajęć dydaktycznych w szkołach, umożliwiający realizację lekcji w wirtualnej rzeczywistości z pełną kontrolą nauczyciela nad treściami wyświetlanymi w goglach uczniów. Zestaw zawiera: 1. Gogle VR PICO NEO 3 – 4 sztuki 2. 8 x kontrolerów (po 2 na każde gogle). 3. PICO Business Suite – licencja bezterminowa 4. Walizka transportowa z funkcją ładowania – EVA XR Case	
9	031883	EdTool Nauczyciel z Klasą	1	EdTool działa na zasadzie edukacyjnego asystenta AI. Zamienia Twoje pomysły w interaktywne treści i ćwiczenia, formatuje ich układ na ekranie i odpowiada za ich poprawne działanie. Gotowe materiały możesz wykorzystać na dowolnym urządzeniu – na monitorze w klasie, czy na komputerze lub tablecie w ramach pracy indywidualnej ucznia. W zestawie: • licencja klasowa - dla 1 nauczyciela i 30 uczniów na 24 miesiące • certyfikowane SZKOLENIE online na żywo "EdTool na start" • poradnik "Szybki start z EdToolem" • inspiracje dot. wykorzystania EdToola w szkole • 1x praktyczny prezenter multimedialny dla nauczyciela z funkcją myszy powietrznej - pozwala sterować obrazem i dźwiękiem każdego urządzenia multimedialnego (np. monitora interaktywnego) z każdego miejsca w sali	

10	031869	learn:bit Arcade, 1 szt.	1	Hybrydowy kurs podstaw programowania w języku Python dla uczniów szkoły ponadpodstawowej i klas 7-8 szkoły podstawowej, oparty o polską płytkę rozszerzającą i mikrokontroler micro:bit®. W kursie znajdziesz: • angażujące treści edukacyjne (gamifikacja), • liczne interaktywne ćwiczenia, • zadania ewaluacyjne i scenariusze wyzwań, • wbudowany tekstowy kompilator kodu, • tutoriale video z niezbędnymi wskazówkami, • materiały do pobrania i liczne odpowiedzi, • przybornik umożliwiający pracę z ekranami multimedialnymi. • gotowe programy. Zawartość zestawu • Płytkę rozszerzającą learn:bit (1 szt.) • Licencja bezterminowa kursu (3 uczniów, 1 nauczyciel) • Serwo 180 stopni • Zestaw przewodów połączeniowych • Szablony 4 projektów (labirynt, gitara, koszykówka, piłka nożna) • Skrócona instrukcja obsługi • Wszystkie materiały i oprogramowanie w języku polskim • Gwarancja na 24 miesiące	
----	--------	--------------------------	---	--	---