

CYFROWY UCZEŃ 2026



Cyfrowy Uczeń – szkoła ponadpodstawowa – pakiet zaawansowany

Cel: Wdrożenie nowoczesnych, immersyjnych technologii
(VR i interaktywnych narzędzi cyfrowych) do procesu nauczania.



Wartość brutto pakietu: **75 000 PLN**

Kod: ZEST6346

Oszczędność
1216,60 zł

Lp.	Kod towaru	Nazwa towaru	Ilość	Opis produktu	Zdjęcie
1	585037- OVAT	Monitor interaktywny insGraf DIGITAL EduSpace 65	2	Monitor insGraf DIGITAL EduSpace to idealne rozwiązanie dla nowoczesnych szkół, które chcą wprowadzić edukację na wyższy 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 x 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 pisanie: 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 Gadzety: 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	INS01023	Laptop Lenovo Thinkbook 16 G8 Intel Core U5 225U 16GB 512GB Win11 Pro	3	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™	

4	821241	Cyfrowe zasoby - Inteligentna Klasa 20 (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; • 20 urządzeń dla uczniów – Classpadów; • stację dokującą (ładującą) Classpady; • centralkę sterującą, umożliwiającą sparowanie aplikacji nauczyciela z Classpadami.	
5	031466	Zestaw: 8 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 – 8 sztuki 2. 16 × kontrolerów (po 2 na każde gogle). 3. PICO Business Suite – licencja bezterminowa 4. Walizka transportowa z funkcją ładowania – EVA XR Case	

6	821305	Gogle VR TierOne GO - PAKIET SINGLE CONTROL	1	Gogle VR TierOne Go to wygodny sposób na pełną relaksację i całkowite wyciszenie uczniów od 12 roku życia. Gogle mogą służyć do relaksacji indywidualnej lub grupowej, w zależności od potrzeb i wybranego zestawu – np. zestaw z tabletem pozwala na sterowanie wszystkimi parami gogli jednocześnie. Dane techniczne gogli: - Filmy: kolekcja 19 filmów relaksacyjnych VR 360°, czas trwania filmu ~10 min. - Wyświetlacz: LCD o przekątnej 5,46" - Rozdzielczość: 3664 x 1920, standard 4K - Częstotliwość odświeżania: 75 Hz/90 Hz - Ręczna regulacja IPD: 56/63.5/69 mm - Pole widzenia: 98° - Czas pracy na baterii: ~2,5 h - Czas ładowania baterii: ~110 min. - Port: USB-C - Wymiary: 86 mm x 166 mm x 90 mm - Kolor: biały/szary - Waga: 604 g Zestaw zawiera: 1 parę gogli VR TierOne GO z 19 relaksacyjnymi filmami 360° - oprogramowanie na tablecie sterujące relaksacją VR TierOne GO - pojedynczy futerał na gogle o wymiarach 35 cm x 14 cm x 22 cm - akcesoria: kabel/ładowarkę/ściereczkę/osłonę soczewek	
7	085798	Tablet Lenovo Idea Tab Pro 12,7 cali	1	Lenovo Idea Tab Pro Specyfikacja techniczna - Procesor: MediaTek Dimensity 8300 (8 rdzeni: 1x A715 @3.35 GHz + 3x A715 @3.2 GHz + 4x A510 @2.2 GHz) - Grafika: Zintegrowana ARM G615 MC5 - Pamięć: 8 GB LPDDR5x (włutowana) - Czytnik kart: microSD (obsługuje karty do 1 TB, exFAT) - Przekątna wyświetlacza: 12.7" - Rozdzielczość: 2944 x 1840 (3K) - Technologia: LTPS, dotykowy, błyszczący, 400 nitów, 144 Hz - Multi-touch: 10-punktowy - Głośniki: 4 głośniki JBL® z Dolby Atmos® - Mikrofony: podwójne - Aparaty: przedni 8 MP, tylny 13 MP z lampą błyskową - Pojemność baterii: 10 200 mAh (typowa) - Ładowarka: 45 W (5~11V / 4.5A maks.) - Łączność: Wi-Fi: Wi-Fi 6E (802.11ax 2x2), Bluetooth 5.3, GPS + GLONASS + Galileo - Porty: 1x USB-C (USB 3.2 Gen 1, 5 Gbps, ładowanie, DP-Out, audio), 1x microSD, 1x pogo pin (3-punktowy) - Obudowa: metalowa - Wymiary: 29,1 x 18,9 x 0,69 mm (bez wystającego aparatu) - Waga: ok. 620 g - System operacyjny: Android 14 lub nowszy - Bezpieczeństwo: Czytnik linii papilarnych: zintegrowany z przyciskiem zasilania	