Sprzęt multimedialny

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **PRZEDMIOT** | **OGÓŁEM** | **L. sztuk**  **OWP Ł** | **L. sztuk**  **OWP K** | **Opis** |
| 1. | DYWAN INTERAKTYWNY/ LUB RÓWNNOWAŻNY, NIE GORSZY NIŻ: | 2 | 1 | 1 | Jest to system połączonych ze sobą czujników ruchu, w skład którego wchodzą: projektor, komputer oraz moduł interaktywny.  Może być zamontowany i używany w każdym pomieszczeniu na jednolitym i jasnym podłożu. Z projektora umieszczonego na suficie wyświetlane są obrazy, które tworzą „magiczny dywan” wyświetlane są gry ruchowe, edukacyjne z różnych dziedzin wiedzy.  Wielkość wyświetlanego obrazu uzależniona jest od wysokości na jakiej zawieszone jest urządzenie nad powierzchnią podłogi. W przybliżeniu jest to prostokąt o wymiarach 2 x 3 metry. Obsługa odbywa się za pomocą zdalnego pilota.  Zawartość Magicznego dywanu:  Magiczne oko wykrywające ruch, wbudowany projektor krótkoogniskowy, wbudowany komputer klasy PC, zestaw co najmniej 52 interaktywnych gier i zabaw edukacyjnych, dodatkowo wbudowany pakiet do języka angielskiego i funkodowanie, pilot zdalnego sterowania, złącza USB, VGA, LAN, Audio, wieszak sufitowy, kabel zasilający,  Projektor:  Żywotność lampy: min. 4000 godzin  Jasność lampy: 3200 ANSI lumen  Kontrast: 13000:1  Komputer  Platforma Intel  Inne elementy Magicznego Dywanu  Złącze USB 2.0  Złącze VGA (D-sub 15)  Wyjście AUDIO (Jack 6.3 mm)  Złącze LAN (RJ-45)  Zasilanie: 230 V AC  Maksymalny pobór mocy: 375 Wat  Waga: 10 kg  Uchwyt sufitowy regulowany: 120 mm, 430-530 mm  Rekomendowana wysokość montażowa nad podłogą: 1,75 – 5 m  Proporcje wyświetlania obrazu: 4:3 |
| 2. | TABLETY/ LUB RÓWNOWAŻNY, NIE GORSZY NIŻ: | 15 | 5 | 10 | Dane techniczne  tablet multimedialny - ( kolor obudowy czarny)  [System HYPERLINK "https://www.oleole.pl/slownik.bhtml?definitionId=846600994"operacyjny](https://www.oleole.pl/slownik.bhtml?definitionId=846600994)Android 6.0 Marshmallow  [Procesor](https://www.oleole.pl/slownik.bhtml?definitionId=846631562)QualcommSnapdragon 212,  4-rdzeniowy, 1.3 GHz  [Pojemność](https://www.oleole.pl/slownik.bhtml?definitionId=14374398393)16 GB  [Pamięć RAM](https://www.oleole.pl/slownik.bhtml?definitionId=14252825177) 1 GB  WYŚWIETLACZ  [Przekątna ekranu](https://www.oleole.pl/slownik.bhtml?definitionId=846610336)10 cala  [Rozdzielczość ekranu](https://www.oleole.pl/slownik.bhtml?definitionId=846613242)1280 x 800 pikseli  [Format ekranu](https://www.oleole.pl/slownik.bhtml?definitionId=320215594)16:9  [Typ matrycy](https://www.oleole.pl/slownik.bhtml?definitionId=846615194) IPS  Funkcje ekranu [Multi-HYPERLINK "https://www.oleole.pl/slownik.bhtml?definitionId=14373975689&productCode=1110505"touchHYPERLINK "https://www.oleole.pl/slownik.bhtml?definitionId=14373975689&productCode=1110505" 10 punktowy](https://www.oleole.pl/slownik.bhtml?definitionId=14373975689&productCode=1110505)  KOMUNIKACJA   [Standard Wi-Fi](https://www.oleole.pl/slownik.bhtml?definitionId=357290248)802.11a/b/g/n Bluetooth 4.0[Modem](https://www.oleole.pl/slownik.bhtml?definitionId=357294422) nie  FUNKCJE DODATKOWE   [Aparat przedni](https://www.oleole.pl/slownik.bhtml?definitionId=141355516)2 Mpix[Rozdzielczość](https://www.oleole.pl/slownik.bhtml?definitionId=141355516) [kamer przedniej](https://www.oleole.pl/slownik.bhtml?definitionId=141355516)5 Mpix Funkcje aparatu [autofocus](https://www.oleole.pl/slownik.bhtml?definitionId=2053418582&productCode=1110505), wykrywanie twarzy, wykrywanie uśmiechu Czujniki [G-HYPERLINK "https://www.oleole.pl/slownik.bhtml?definitionId=14374139305&productCode=1110505"sensor HYPERLINK "https://www.oleole.pl/slownik.bhtml?definitionId=14374139305&productCode=1110505"Głośnik](file:///C:\Users\MARTA\Desktop\kompetentne%20przedszkole\G-sensor%20%20Głośnik) tak  [Mikrofon](https://www.oleole.pl/slownik.bhtml?definitionId=14147642385)  [Moduł GPS](https://www.oleole.pl/slownik.bhtml?definitionId=357296894)  Czytnik kart pamięci microSD/SDHC/SDXC do 64 GB  [Złącze USB](https://www.oleole.pl/slownik.bhtml?definitionId=320211948)1x microUSB  [Złącze słuchawkowe](https://www.oleole.pl/slownik.bhtml?definitionId=2215267472)  [Pojemność akumulatora](https://www.oleole.pl/slownik.bhtml?definitionId=2215248640)7000 mAh  WYPOSAŻENIE   Wyposażenie instrukcja obsługi,  karta gwarancyjna, ładowarka sieciowa, kabel USB GWARANCJA  Gwarancja  12 miesięcy |
| 3. | PRZENOŚNY KOMPUTER WRAZ  Z OPROGRAMOWANIEM/ LUB RÓWNOWAŻNY, NIE GORSZY NIŻ: | 3 | 1 | 2 | Komputer 8GB DDR4 256GB-SSD UHD 620 FHD W10  matryca **15,6"**- **matowa**  rozdzielczość **Full HD** , **1920x1080**  procesor **Intel Core™ i5-8250U** , **ósma generacja** (od 1,6 GHz do 3,4 GHz ), **6** MB cache , 4 rdzenie/8 wątków  pamięć RAM - **8 GB DDR4** - 2400 MHz  dysk twardy - **256 GB SSD**  grafika - **Intel UHD Graphics 620**  System Operacyjny  : Windows 10 Home - 64 bit (polska wersja językowa)  Zainstalowany przez producenta na dysku - na którym znajduje się również partycja recovery służąca do przywracania systemu wraz ze sterownikami.  Napędy Optyczne : Nagrywarka DVD±R/RW z obsługą nośników dwuwarstwowych  Czytnik kart :  Sieć Bezprzewodowa - wifi : Intel 802.11 b/g/n (1x1)  oraz Bluetooth 4.0  Dźwięk :  Głośniki : 2 szt.  Klawiatura : W polskim układzie QWERTY  Multimedia : Wbudowana kamera i mikrofon  Porty zewnętrzne :  1 x DC-in (wejście zasilania)  1 x USB 2.0  2 x USB 3.1  1 x HDMI  1 x RJ45  1 x wyjście słuchawkowo / głośnikowe  Co jest w zestawie:  Komputer  Bateria  Zasilacz  Kabel zasilający (polski) |
| 4. | TABLICA INTERAKTYWNA DOTYKOWA | 1 | - | 1 | **Wymiary całkowite**:173 × 124 cm Obszar roboczy: 162 ×113 cm Przekątna: 80” Rozdzielczość: 32767 × 32767 Grubość: 4 cm Waga: 19 kg Powierzchnia: ceramiczna Właściwości powierzchni: suchościeralna, magnetyczna Technologia: IR (podczerwień) Kolor ramy: jasny   **W zestawie:** • sterownik i oprogramowanie ésprit (na płycie CD), • instrukcja obsługi, zestaw montażowy, • kabel USB – 4,5 m, • komplet 3 pisaków magnetycznych, gumka magnetyczna.   **Sposób obsługi:** za pomocą palca lub dowolnego wskaźnika Ilość rozpoznawalnych punktów dotyku: 32 Dokładność pozycjonowania : ≤0,2 mm Szybkość kursora: min. 150 punktów/s Czas reakcji: pierwszy punkt: 20 ms; kolejne: 8 ms |
| 5. | EKRAN DO RZUTNIKA  MULTIMEDIALNEGO/ LUB RÓWNOWAŻNY, NIE GORSZY NIŻ: | 2 | - | 2 | **EKRAN PROJEKCYJNY NA PILOTA o wym ok.250x185**   * Cichy I Szybki Silnik Tubowy - Silencer + * Możliwość Instalacji Ekranu Na Ścianie I Suficie + * Pilot Radiowy Oraz Kontrolka Ścienna + * Płynna Regulacja Wysokości Dolnej Krawędzi Ekranu + * Możliwość Zabudowy Kasety W Suficie Podwieszanym + * Elegancka Dolna Listwa Obciążająca Płótno W Kolorze Białym + * Ramki Czarne 5 cm Poprawiające Kontrast Oglądanego Obrazu + * Możliwość Uzyskania Dowolnych Formatów (np.: 1:1, 4:3, 16:9, 16:10, 21:9) + * Płótno Projekcyjne Szyte I Klejone W Listwie Dolnej W Celu Minimalizacji Pofałdowań + * Zasilanie Ekran Po Lewej Stronie Kasety (Opcjonalnie Możliwa Zamiana Na Prawą Stronę) + * Zintegrowany System Szybkiego Montażu-Demontażu Kasety Ekranu (ang. Easy-Install-System) + * Kaseta Ekranu Aluminiowa W Kolorze Białym * Podłoże Projekcyjne 3- Lub 4-Warstwowe O Zwiększonej Gramaturze, Sztywności I Żywotności Do Projekcji HD, Full-HD, 4K Oraz 3D + * Pamięć Położenia Górnego Oraz Dolnego + Czujnik Na Przegrzanie + Czujnik Na Przedarcie + Czujnik Na Przepięcie * Technologia Plug-And-Play – Ekran Jest Gotowy Do Pracy Bezpośrednio Po Podłączeniu Do Prądu +   5- Lub 6-Letnia Gwarancja Na Silnik I Sterowanie / 2- Lub 3-Letnia Gwarancja Na Ekran |
| 6. | RZUTNIK MULTIMEDIALNY/ LUB RÓWNOWAŻNY, NIE GORSZY NIŻ: | 3 | 1 | 2 | Projektor krótkoogniskowy.  Jasność minimalna 3.300ANSI Im , żywotność lampy nie mniej niż 10 000 godz. w trybie Dynamic ECO, wysoki kontrast 20000:1,  złącza HDMI i VGA, uchwyt do projektora, kabel HDMI min. 10 m,  gwarancja dla sektora edukacyjnego,  głośniki ścienne 2 szt. |
| 7. | ZESTAW LEGO  MINDSTORMS | 13 | 3 | 10 | LEGO MINDSTORMS EDU 45544 + 45560 +ZASILACZ + SOFT Pudełko z tacką do sortowania i naklejkami  Klocki:  541 części LEGO  1 EV3 Brick  3 Serwomotory  2 Czujniki dotyku  1 Czujnik żyroskopowy  1 Czujnik ultradźwiękowy  1 Czujnik koloru  Akumulator  Kable łączące |
| 8. | APARAT FOTOGRAFICZNY | 1 | 0 | 1 | Rozdzielczość 20,3 Mpix; Maksymalna wielkość zapisywanego zdjęcia 5184 x 3888 pikseli; Maksymalna rozdzielczość filmuFull HD (1920 x 1080); Zbliżenie optyczne - 50 x;  Zbliżenie cyfrowe - 4 x; Ogniskowa (dla 35 mm)24 - 1200 mm; Zapis na kartach pamięci - SD, SDHC, SDXC; Stabilizator obrazu optyczny; Wi-Fi tak; Wielkość ekranu LCD 3 ";  Menu w języku polskim tak; Funkcje dodatkowe - GPS - przez urządzenia przenośne, Wi-Fi, automatyczny wybór programu tematycznego, technologia rozpoznawania twarzy, technologia wykrywania uśmiechu, tryby kreatywne i efekty artystyczne, sterowanie za pomocą smartfona, NFC, filmy Full HD |