Projekt nr RPLD.11.01.01-10-B002/19, pn. „Jutro bez barier”, współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

SZCZEGÓŁOWY OPIS PARAMETRÓW TECHNICZNYCH ZAŁĄCZNIK 2E

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | **NAZWA** | **OPIS PARAMETRÓW TECHNICZNYCH** | **ILOŚĆ** | **UWAGI** |
| 1 | Tablica interaktywna | **1 sztuka** Przekątna tablicy: 84"Przekątna powierzchni roboczej: 77,90"Technologia: Pozycjonowanie w podczerwieniRodzaj powierzchni: Matowa, suchościeralna, magnetycznaSposób obsługi: Pióro bez konieczności stosowania baterii, palec lub dowolny wskaźnikFormat obrazu: 4:3Rozdzielczość rzeczywista: 9600 x 9600Dokładność odczytu: 1 mmTempo śledzenia sygnału:6ms-12msPobór energii: <250mAKomunikacja: USBPaski skrótów: Po obu stronach tablicyWymiary tablicy: 1692 x 1284 mmPowierzchnia robocza: 1682 x 1274 mmGrubość: 30mmWaga tablicy: 22,5 kgSystem operacyjny: Windows XP/Vista/7/8, MacZasilanie: Port USBAkcesoria: oprogramowanie na płycie CD, kabel USB, 2 pisaki, zestaw montażowy; Aktywna półka, głośnikiJęzyk oprogramowania: Język polskiWybrane funkcje oprogramowania: Bogate, funkcjonalne i intuicyjne oprogramowanie pozwala na realizację wielu przydatnych, kreatywnych funkcji, jak: rozpoznawanie pisma odręcznego, odtwarzanie video z możliwością „pisania” na filmie, zrzuty video, szybkie tworzenie figur geometrycznych. Program posiada bogatą bibliotekę załączników związanych z przedmiotami szkolnymi a także współpracuje z większością formatów graficznych. Integruje się z programami pakietu MS Office pozwalając na ręczne dopisywanie notatek do dokumentów (w formie graficznej).Gwarancja: 25lat na powierzchnię, 5 lat na elektronikę, 1 rok na pozostałe komponenty.**1 sztuka:**Przekątna tablicy: 105"Przekątna powierzchni roboczej: 96"Technologia: Pozycjonowanie w podczerwieniRodzaj powierzchni: Matowa, suchościeralna, magnetyczna, żadne uszkodzenie nie wpływa na działanie tablicySposób obsługi Pióro bez konieczności stosowania baterii, palec lub dowolny wskaźnikFormat obrazu: 16:9Rozdzielczość rzeczywista: 4096 x 4096Dokładność odczytu: 3 mmPrędkość kursora: 120"/sekundęCzas reakcji: Pierwsza kropka: 25ms, ciągła kropka: 8msKomunikacja: USBPaski skrótów: Po obu stronach tablicyWymiary tablicy: 2317 x 1301 mmPowierzchnia robocza: 2145 x 1159 mmWaga tablicy: 32 kgSystem operacyjny: Windows 2000/XP/Vista/7 32 bit i 64 bitZasilanie: Port USBAkcesoria: 3 pisaki (czerwony, czarny, niebieski), Okrągły wymazywacz, Wskaźnik teleskopowy Inteligentna półka na pisaki, Kabel USB 7.5 mUchwyty do montażu na ścianieOprogramowanie: Flow!Works w języku polskimInstrukcja obsługiMobilny stojakJęzyk oprogramowania: Język polskiWybrane funkcje oprogramowania: Inteligentna półka na pisaki - zmiana koloru pisaka w zależności od tego który jest podniesiony, zmiana na funkcję wymazywania w przypadku podniesienia wymazywaczaFunkcja rozpoznawania pisma odręcznego - m.in. w języku polskimRozpoznawanie gestów wykonanych na tablicyWbudowane interaktywne narzędzia przedmiotowe - do nauki matematyki, chemii, fizyki i języka angielskiegoZarządzanie obiektami - m.in. funkcja blokowania, grupowania i rozgrupowania obiektów graficznychDefiniowanie skrótów - do wybranych programów, folderów, plików, dostępne z menu ekranowegoFunkcja "chwytania obrazu" - ułatwia pracę niższym osobom oraz daje możliwość szybkiego uzyskania dodatkowego miejsca do pracy na tablicyGwarancja - 36 miesięcy (na powierzchnię i elektronikę, nie obejmuje materiałów eksploatacyjnych, np. pisaki, wskaźniki, przewody) | 2 |  |
| 2 | Projektor do tablicy multimedialnej | Typ Projektora: PrezentacyjnyTechnologia: 3LCD Rozdzielczość: 1280 x 800 WXGA Kontrast: 12 000:1 Jasność: 3100 ANSI lm Zużycie energii: 300W Moc/źródło światła: 230W x 1 Żywotność źródła światła: 10.000hZoom: 1.2xObiektyw: F=2.1-2.25, f=19.11-22.94mmWspółczynnik odległości: 1,46-1,78:1Przekątna obrazu: 30" - 300" Lens Shift: Pion~30°; Poziom~15°Wejścia video: HDMI x1; VGA x2; Composite x1Wyjścia video: VGA x1 Wejścia audio: MiniJack 3,5mm x2 (wejście i wyjście)RCA x1Porty komunikacyjne: RS-232 x1; RJ45 x1; USB typ A x1; USB typ B x1Wbudowany głośnik: 10W Waga: 2,9 kg Wymiary (wys. x szer. x głęb.) 96 x 335 x 252mmWyposażenie standardowe: Pilot, baterie, zasilacz, kabel VGA, płyta CD z instrukcją Gwarancja: 3 lata | 2  |  |
| 3 | Laptop | Procesor: Intel Core i5-1035G1 (4 rdzenie, 8 wątków, 1.00-3.60 GHz, 6MB cache)Pamięć RAM: 8 GB (SO-DIMM DDR4, 3200MHz)Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM: 8 GBLiczba gniazd pamięci (ogółem / wolne): 0/0 (pamięć wlutowana)Dysk SSD M.2 PCIe:256 GBDysk HDD SATA 5400 obr.:1000 GBTyp ekranu: Matowy, LEDPrzekątna ekranu: 15,6"Rozdzielczość ekranu: 1920 x 1080 (FullHD)Karta graficzna: NVIDIA GeForce MX350, Intel UHD GraphicsPamięć karty graficznej: 2048 MB GDDR5 (pamięć własna)Dźwięk: Wbudowane głośniki stereoWbudowane dwa mikrofonyKamera internetowa: Kamera z wbudowaną zaślepką1.0 MpixŁączność: Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac), Moduł BluetoothZłącza: USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt.USB Typu-C (z DisplayPort i Power Delivery) - 1 szt.HDMI 1.4 - 1 szt.; Czytnik kart pamięci - 1 szt.Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.Typ baterii: Litowo-jonowaPojemność baterii: 3-komorowa, 4990 mAhCzytnik linii papilarnych: TakPodświetlana klawiatura: TakDodatkowe informacje: Aluminiowa pokrywa matrycy, Wydzielona klawiatura numerycznaWielodotykowy, intuicyjny touchpad, Białe podświetlenie klawiatury, Szyfrowanie TPMDołączone akcesoria: ZasilaczKomponenty rozszerzone: Dysk rozszerzony na profesjonalnej linii montażowej x-komZainstalowany system operacyjny: Microsoft Windows 10 Home PL (wersja 64-bitowa)Dołączone oprogramowanie: Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku)Wysokość: 17,9 mmSzerokość: 357 mmGłębokość: 233 mmWaga: 1,66 kg (z baterią)Gwarancja: 24 miesiące (gwarancja x-kom sp. z o.o.) | 2 |  |
| 4 | Drukarka | DrukDruk w kolorze: TakSzybkość druku: 30 w czerni, 17 w kolorzeRozdzielczość w czerni [dpi]: 5760 x 1440Rozdzielczość w kolorze [dpi]: 5760 x 1440Szybkość druku w czerni [str/min]: 30Szybkość druku w kolorze [str/min]: 17Wydajność [str/mies]: 12000NośnikiMaksymalny format druku: A3+Podajnik papieru: 100 arkuszyTechniczneWydajność druku czarnego [strony]: 7500Wydajność druku w kolorze [strony]: 6500ZłączaZłącze USB: 2.0ParametryRodzaj drukarki (Technologia druku) AtramentowaObsługiwane systemy Mac OS, Windows 7, Windows 8, Windows Vista, Windows XPWyposażenie: 4 oddzielne butelki (70 ml) z atramentem (czarny, błękitny, żółty, purpurowy), Kabel zasilający, Sterowniki i programy pomocnicze na CDZałączona dokumentacja Instrukcja obsługi w języku polskim.Karta gwarancyjnaGwarancja24 miesiące | 1 |  |
| 5 | Kserokopiarka | Technologia druku laserowa (monochromatyczna)Podajnik papieru: 250 arkuszyWydajność: 50000 str/miesDruk Rozdzielczość w czerni: 1200 x 1200 dpiSzybkość druku w czerni: 22 str/minDruk dwustronny: automatycznyObsługiwane formaty nośników: A3, papier zwykłyObsługiwany format papieru: A3Skaner / kopiarka / faks Rozdzielczość optyczna: 600 x 600 dpiRozdzielczość kopiowania: 600 x 600 dpiWejścia/wyjścia: Złącza LAN (Ethernet), USB typ B (port drukarki) Praca w sieci: takMateriały eksploatacyjne: 106R01731, 113R00679Parametry fizyczne: Wymiary (szer. x wys.x gł.: 560 x 417 x 555 mmWaga:25,8 kgWyposażenie: instrukcja obsługiGwarancja Gwarancja: 24 miesiące | 1 |  |
| 6 | Laminarka | Obsługa: 2 wałki, nie wymaga stosowania nośnika, wskaźnik temperatury- System nagrzewania: 2 wałki nagrzewane od zewnątrz- Moc: 435 W- Grubość folii: 80(75)-125 mikronów- Gwarancja: 2 lata- Przyjazny laminacji zdjęć: tak- Czas nagrzewania: 3 min.- Zasilanie: 200/240 V AC- Temperatura: maks. 122°C dla folii o grubości 80 mikronów; maks. 130°C dla folii o grubości 125 mikronów- Maksymalna grubość laminowania: 0,4 mm- Maksymalna szerokość laminowania: 320 mm- Funkcja cofania: dźwignia ręcznego uwalniania kartek- Czas laminacji: (A4) 60 sek. (A4, 80 mikronów)- Szybkość: maks. 310 mm/min.; stała- Odpowiedni dla: Formatu A3 i A4 | 5 |  |
| 7 | Tusze do drukarki | Oryginalny tusz T6641 CzarnyOryginalny tusz T6642 NiebieskiOryginalny tusz T6643 PurpurowyOryginalny tusz T6644 ŻółtyXerox 006R01731 toner oryginalny do Xerox B1022 | 3 komplety2szt. |  |
| 8 | Folia do laminarki A4 | Grubość: 100 mic.Format: A4Ilość arkuszy: 100 | 20 |  |
| 9 | Folia do laminarki A3 | Grubość: 100 mic.Format: A3 Ilość arkuszy: 100 | 5 |  |
| 10 | Papier do drukarki | Gramatura: 120gFormat: A4 | 10 |  |
| 11 | Aparat fotograficzny | **Przetwornik obrazu**Procesor obrazu: EXPEED 4Przetwornik: DX typu CMOSRozdzielczość efektywna [Mpx]: 24.2Rozdzielczość przetwornika [Mpx]: 24.78**Obiektyw**Jasność obiektywu: f/3.5 - 5.6Obiektyw w zestawie: TakOgniskowa obiektywu [mm]: 18 - 140**Techniczne**Rodzaj wizjera: OptycznyRozdzielczość ekranu [tys. punktów]: 1037Ruchomy ekran LCD: TakWielkość ekranu LCD [cal]: 3.2Wizjer: TakBluetooth: TakGPS: przez dodatkowy moduł GPSLampa: WbudowanaNFC: TakWi-Fi: TakZakres czułości ISO: 100 - 25600Złącze HDMI: TakZłącze USB 2.0: Tak**Funkcje**Automatyka programowa: TakFunkcje dodatkowe: SnapBridgePreselekcja czasu TV: TakPreselekcja przysłony AV: TakRęczne ustawienia ekspozycji: TakRodzaj stabilizacji obrazu: W zależności od obiektywuZdjęcia seryjne [kl/s]: 5**Zapis danych**Maksymalna rozdzielczość zapisywanego zdjęcia: 6000 x 4000Nagrywanie filmów: TakObsługiwane karty pamięci: SD, SDHC, SDXCRozdzielczość nagrywania filmów: 1920 x 1080**Parametry**Kolor obudowy: CzarnyWyposażenie: Akumulator, Muszla oczna, Oprogramowanie, Osłona bagnetu, Pasek, Pokrywka okularu, Pokrywka sanek mocującychZałączona dokumentacja: Instrukcja obsługi w języku polskimGwarancja: 24 miesiące, Door To Door**Fizyczne**Grubość [mm]: 70Szerokość [mm]: 124Wysokość [mm]: 97**Karta pamięci:**ParametryAdapter w zestawie: TakKlasa prędkości: Klasa 10, UHS-I / U1Pojemność [GB]: 32Prędkość odczytu do MB/s: 80Typ karty: Micro SDHCGwarancja: 24 miesiące | 1 |  |
| 12 | Radioodtwarzacz | Odtwarzacz CD* Bezprzewodowe przesyłanie muzyki ze smartfona przez Bluetooth
* Parowanie smartfonów z technologią Bluetooth dzięki technologii NFC
* Odtwarzanie płyt MP3-CD, CD i CD-R/RW
* Odtwarzanie CD losowe/wielokrotne
* Zestaw głośników z systemem Bass Reflex
* Dynamiczne wzmocnienie basów
* Pilot zdalnego sterowania
* Cyfrowe radio FM i pamięcią 20 stacji
* Stereofoniczne gniazdo słuchawek

Nagłośnienie:Dźwięk StereoMoc wyjściowa RMS:12 WPodbicie basów: TakTyp głośników: SzerokopasmoweOdtwarzacz CD: TakSposób umieszczania płyty CD: od góryWyposażenie: Kabel zasilający, Gwarancja: 24 miesiąceWejścia/wyjścia: USB, Wejście liniowe audio AUX, Wyjście słuchawkowe | 5 |  |
| 13 | Obcinarka suwakowa A4 | Wysuwana linijka umożliwia precyzyjne ułożenie dużych kartek papieru. Dodatkowo ułatwia bardziej precyzyjne cięcia. Jednorazowo może przeciąć 5 kartek. Posiada gumowe antypoślizgowe nóżki gwarantujące stabilne ustawienie.• dł. kartki do 37 cm | 5 |  |