Systemy multimedialne do zdalnego prowadzenia zajęć

Laptop (28 sztuk)

|  |  |
| --- | --- |
| Atrybut | Parametry |
| Procesor | wydajność min. 6 790 pkt (Average CPU Mark - https://www.cpubenchmark.net) |
| Przekątna ekranu | 15,6'' |
| Rozdzielczość | 1920 x 1080 (FHD 1080) |
| Powierzchnia matrycy | Matowa |
| Technologia podświetlania | Diody LED |
| Typ matrycy | TFT IPS |
| Karta graficzna | Zintegrowana |
| Zainstalowana pamięć RAM | min.16 GB |
| Rodzaj pamięci | SODIMM DDR4 |
| Częstotliwość szyny pamięci | 2667 MHz |
| Typ dysku | SSD |
| Pojemność SSD | min. 512 GB |
| Format szerokości SSD | M.2 |
| Interfejs dysku SSD | PCI-Express |
| Komunikacja | WiFi 802.11 ac  WiFi 802.11 ax  Bluetooth |
| Dokowanie | Tak |
| Porty USB | min. 1 x USB 2.0 Type-A  min. 2 x USB 3.0 Type-A  min. 1 x USB 3.1 Type-C |
| Porty wideo | min. 1 x HDMI |
| Czytnik kart pamięci | Tak |
| Pozostałe porty we/wy | min. 1 x Audio (Line-out)  min. 1 x RJ-45 |
| Kamera internetowa | Tak |
| Podświetlana klawiatura | Tak |
| Czytnik linii papilarnych | Tak |
| Dźwięk | Dwa głośniki stereo 2W |
| Pojemność baterii | 53 Wh |
| Liczba komór | 4-komorowa |
| System operacyjny | Windows 10 Pro 64-bit PL |
| Dodatkowe | Mysz do laptopa |

Telewizor (14 sztuk)

|  |  |
| --- | --- |
| Atrybut | Parametry |
| Ekran | min. 43 cale / 108 cm, 16:9 |
| Zgodność z HD | 4K UHD, 3840 x 2160 |
| Formaty HDR | HDR10 |
| Częstotliwość odświeżania | min. 50 Hz |
| Podświetlenie matrycy | Direct LED |
| Tuner | DVB-T2, DVB-S2, DVB-C, analogowy |
| Jasność ekranu | min. 250 cd/m2 |
| Czas reakcji matrycy | min. 6,5 ms |
| Moc głośników | 2 x 8 W |
| Korektor dźwięku | TAK |
| Funkcje dodatkowe dźwięku | Dolby Audio, DTS HD, DTS TruSurround HD |
| Smart TV | TAK |
| System Smart | Android TV |
| Funkcje Smart TV | system Android 9.0 Pie, Google Play Store, Chromecast |
| Wi-Fi | TAK |
| HbbTV | TAK |
| Przeglądarka internetowa | TAK |
| Menu w języku polskim | TAK |
| Funkcje dodatkowe | procesor 4-rdzeniowy, wyszukiwanie głosowe, USB - zdjęcia, muzyka, film, Digital EPG, możliwość aktualizacji oprogramowania, możliwość użycia klawiatury i myszki (funkcje Smart) |
| Informacje dodatkowe | kodek HEVC H.265, 8GB wbudowana pamieć, 2GB RAM |
| Wejścia/wyjścia | Liczba złączy HDMI: min.3 (3x HDMI 2.0)  Liczba złączy USB: min. 3  Złącze Ethernet (LAN): tak  Cyfrowe wyjście optyczne: tak  Złącze CI (Common Interface): min. 1  Wyjście słuchawkowe: tak |
| Możliwość montażu na ścianie | tak / VESA 300x300 mm |
| Poprzednia klasa energetyczna | A |
| Pobór mocy IEC 62087 Ed.2 (tryb włączenia) | maks. 64 W |
| Wyposażenie | pilot, baterie do pilota, podstawa, instrukcja obsługi w języku polskim, zasilacz sieciowy |

Kamera internetowa (14 sztuk)

|  |  |
| --- | --- |
| Atrybut | Parametry |
| Typ matrycy | CMOS |
| Rozdzielczość połączeń wideo | 4K (4096 x 2160) |
| Kompresja wideo | H.264 |
| Mikrofon | Wbudowany, stereo |
| Łączność | USB 3.0 |
| Ustawienie ostrości | Automatyczne |
| Dodatkowe informacje | Mikrofon z funkcją redukcji szumów  Uniwersalny klips  Możliwość podpięcia do statywu  Pole widzenia 90º  Technologia RightLight 3  Czujnik podczerwieni  Zastępowanie tła |
| Dołączone akcesoria | Kabel USB  Osłona wizjera  Futerał podróżny |

Statyw na głowicy kulowej (14 sztuk)

|  |  |
| --- | --- |
| Atrybut |  |
| Wysokość maksymalna | 21 |
| Wysokość minimalna | 14 |
| Wysokość po złożeniu | 24 |
| Ruchoma głowica | TAK |

Zestaw głośnomówiący (14 sztuk)

|  |  |
| --- | --- |
| Atrybut | Parametry |
| Łączność | Bluetooth  USB |
| Maksymalny czas rozmów | min. 15 godzin |
| Obsługa połączeń | Kończenie  Odbieranie  Wyciszenie |
| Czujniki | Czujnik dotykowy (regulacja głośności) |
| Zasięg | min. 10 metrów |
| Złącza | micro USB  3,5 mm miniJack |
| Dodatkowe informacje | Redukcja echa i szumów  Regulacja głośności  Przesyłanie strumieniowe plików multimedialnych  Wskaźnik poziomu baterii  Wielokierunkowy mikrofon |
| Dołączone akcesoria | Kabel USB  Etui |

Urządzenie wielofunkcyjne (14 sztuk)

|  |  |
| --- | --- |
| Atrybut | Parametry |
| Technologia druku | Laserowa, monochromatyczna |
| Obsługiwany typ nośnika | Papier zwykły  Koperty  Etykiety |
| Obsługiwane formaty nośników | A4  A5  A6  DL  Letter  Formaty niestandardowe |
| Podajnik papieru | min. 250 arkuszy |
| Rodzaje podajników papieru | Kasetowy – 1 szt.  Tacka – 1 szt. |
| Rozdzielczość skanowania | min. 600 x 600 dpi |
| Podajnik dokumentów skanera | TAK (ADF) |
| Druk dwustronny (dupleks) | Automatyczny |
| Interfejsy | USB  Wi-Fi  LAN (Ethernet) |
| Wyświetlacz | Wbudowany |
| Dodatkowe informacje | Drukowanie bezpośrednio ze smartfonów i tabletów  Automatyczny podajnik dokumentów (ADF) |
| Dołączone akcesoria | Kabel zasilający  Toner startowy |