|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja techniczna nr 1** | | |
| **Aparat Fotograficzny Typ 1** | **Minimalne parametry** | **Parametry oferowane** |
| (należy **dokładnie** określić oferowane parametry) |
| Typ | Cyfrowa lustrzanka jednoobiektywowa |  |
| Matryca | 24,7 mln pikseli |  |
| Typ Matrycy | CMOS, minimalna wielkość matrycy 23,2 x 15,4 mm |  |
| Wielkość obrazu (w pikselach) | 6016 x 4000 (duży), 4512 x 3000 (średni), 3008 x 2000 (mały) |  |
| Format Zapisu plików | (RAW): kompresja 12-bitowa, JPEG: zgodność z podstawowym formatem JPEG; ustawienia dla opcji kompresji: fine (około 1: 4), normal (około 1: 8) i basic (około 1: 16), NEF (RAW) + JPEG: pojedyncze zdjęcia zapisywane jednocześnie w formatach NEF (RAW) i JPEG |  |
| Ustawienia kolorów | Standardowe, Neutralne, Żywe, Monochromatyczne, Portret i Krajobraz; możliwość modyfikowania wybranych opcji |  |
| Zapis danych | Karta pamięci SD (Secure Digital) oraz karty pamięci SDHC i SDXC zgodne ze standardem UHS-I |  |
| Mocowanie Obiektywu | Mocowanie F (ze stykami AF) |  |
| Autofokus |  |  |
|  | Detekcja Fazowa TTL, 11 pól AF w tym 1 poloe krzyżowe wraz z diodą wspomagającą |  |
|  | Pojedynczy punkt AF, AF z dynamicznym wyborem pola, automatyczny wybór pola AF, śledzenie 3D |  |
| Ekspozycja | Kompensacja w zakresie -5 do +5 EV w krokach co 1/3 EV |  |
| ISO | Minimalne iso Od 200 do 6400 |  |
| Migawka | Sterowana elektronicznie, szczelinowa o pionowym przebiegu szczeliny w płaszczyźnie ostrości |  |
| Wizjer | Wizjer z poziomu oka z pentagonalnym układem luster, minimalnie 95% pokrycia kadru w pionie i poziomie |  |
| Ekran | Wyświetlacz LCD z matrycą TFT o przekątnej minimalnie 7,5 cm (3 cale) i rozdzielczości około 921 000 punktów z kątem oglądania 160° |  |
| Lampy Błyskowe |  |  |
| Rodzaj | automatyka lampy błyskowej z automatycznym podnoszeniem: P, S, A, M: manualne podnoszenie lampy za pomocą przycisku |  |
| Tryb Błusku | Automatyczny, automatyczny z redukcją efektu czerwonych oczu, automatyczna synchronizacja z długimi czasami ekspozycji, automatyczna synchronizacja z długimi czasami ekspozycji i redukcją efektu czerwonych oczu, błysk wypełniający, redukcja efektu czerwonych oczu, synchronizacja z długimi czasami ekspozycji, synchronizacja z długimi czasami ekspozycji i redukcją efektu czerwonych oczu oraz synchronizacja na tylną kurtynę migawki i synchronizacja na tylną kurtynę migawki z długimi czasami ekspozycji, wyłączony |  |
| Kompresja mocy błysku | Od –3 do +1 EV w krokach co 1/3 EV |  |
|  |  |  |
| Filmy |  |  |
| Rozdzielczość | Możliwość nagrywania filmów w maksymalnej rozdzielczości 1920 x 1080, 30p, możliwość nagrywania filmów w rozdzielczości 1280 x720 czy 60p/50p |  |
| Format plików | MOV |  |
| Kompresja wideo | H.264/MGEG-4 AVC |  |
| Format zapisu dźwięku | Liniowy PCM |  |
| Sposób zapisu dźwięku | Wbudowany mikrofon monofoniczny lub zewnętrzny mikrofon stereofoniczny; możliwość regulowania czułości |  |
| Czułość ISO | Od ISO 200 do 6400 |  |
| Złącza |  |  |
| Wyjście video | NTSC, PAL |  |
| Wyjście HDMI | Złącze mini HDMI, typ C |  |
| Gniazdo akcesoriów | Do zdalnego sterowania i odbiornika GPS |  |
| Wejście Audio | Stereofoniczne typu mini jack |  |
| USB | 1 USB |  |
| Zasilanie | Dedykowany akumulator |  |
| Gniazdo statywowe | 1/4 cala (ISO 1222) |  |
| Funkcje odtwarzania |  |  |
| Samowyzwalacz | 2 s, 5 s, 10 s, 20 s; od 1 do 9 zdjęć |  |
| Częstotliwość zdjęć | Maksymalnie 4 kl./s |  |
| Tryby | Minimalnie Tryby automatyczne (automatyczny, tryb ogólny — błysk wyłączony), programy tematyczne (Portret, Krajobraz, Dziecko, Zdjęcia sportowe, Makro, Portret nocny), automatyka programowa z fleksją programu (P), automatyka z preselekcją czasu (S), automatyka z preselekcją przysłony (A), manualny (M) |  |
| Stopka mocowania akcesoriów | Standardowe gniazdo gorącej stopki ISO 518 ze stykami synchronizacji i danych oraz blokadą zabezpieczającą |  |
| System usuwania kurzu | TAK |  |
| Obiektyw |  |  |
| Ogniskowa | 18-55 mm |  |
| otwór względny | Maksymalnie f/3,5–5,6, minimalnie f/22-36 |  |
| Kąt widzenia | Minimalny zakres 76 stopni – 28 stopnia |  |
| Odległość zdjęcia | Minimalna AF: 0,28 m od płaszczyzny ogniskowej we wszystkich pozycjach zoomu. MF: 0,25 m od płaszczyzny ogniskowej we wszystkich pozycjach zoomu |  |
| Skala odwzorowania | Maksymalnie AF: 0,31x (przy 55 mm). MF: 0,36x (przy 55 mm) |  |
| Rozmiar filtra | 52 mm (P = 0,75 mm) |  |
| Masa obiektywu | Nie większa niż 200g |  |
| Liczba segmentów przesłony | Minimalnie 7 (zaokrąglony otwór przesłony) |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Specyfikacja techniczna nr 2** | | |
| **Aparat Fotograficzny Typ 2** | **Minimalne parametry** | **Parametry oferowane** |
| (należy **dokładnie** określić oferowane parametry) |
| Typ | Kompaktowy aparat cyfrowy odporny na zanurzenie, kurz, piach, nacisk, upadek i niskie temperatury |  |
| Liczba efektywnych pikseli [mln] | 14 |  |
| Typ matrycy | CCD |  |
| Rozmiar matrycy | 1 /2,3 |  |
| Zoom Optyczny | 5x |  |
| Zoom Cyfrowy | 6,7x |  |
| Ogniskowa (ekwiwalent dla 35mm) | 28.0 - 140.0 |  |
| Jasność obiektywu | 3.5 – 5.5 |  |
| Zakres ustawiania ostrości | Od 1 cm |  |
| Tryb Makro | Tak |  |
| Wspomaganie AF | Dostępne specjalne światło Makro, 5 diod LED |  |
| Wyświetlacz |  |  |
| Typ | TFT LCD |  |
| Rozdzielczość | 230 000 |  |
| Przękatna | 2,7 cala |  |
| Szybkośc przesuwu | 30 kl/s |  |
| Filmy |  |  |
| Rozdzielczość | 1280(1280x720): ok. 30/15 kl/s,  640(640x480): ok. 30/15kl/s,  320(320X240): ok. 30/15kl/s |  |
| Inne |  |  |
| Czas rozruchu | Około 1,3 sek |  |
| Tryby | Tryb seryjny, pilot, Auto Bracketing, zdjęcia interwałowe |  |
| Filtry cyfrowe | B&W/Sepia, Aparat zabawka, Retro, Kolor, Jeden kolor, Wzmocniony kolor, Wysoki kontrast, Rozbłysk gwiazd, Zmiękczenie, Fish-eye, Jasność, Miniatura |  |
| Złącza | Wideo (NTSC/PAL), USB, HDMI |  |
| Kompatybilne karty pamięci | SD,SDHC, SDXC |  |
| Waga | Z akrtą i baterią 164 gram |  |
| Zakres ISO | 80 - 6400 |  |
| Konstrukcja obiektywu | 11 elementów w 9 grupach (5 elementów asferycznych) |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Specyfikacja techniczna nr 3** | | |
| **Aparat Fotograficzny Typ 3** | **Minimalne parametry** | **Parametry oferowane** |
| (należy **dokładnie** określić oferowane parametry) |
| Typ | Kompaktowy aparat cyfrowy |  |
| Liczba efektywnych pikseli [mln] | 20,5 |  |
| Typ matrycy | CCD |  |
| Rozmiar matrycy | 1 /2,3 |  |
| Zoom Optyczny | 8x |  |
| Zoom Cyfrowy | 4x |  |
| Ogniskowa (ekwiwalent dla 35mm) | 5.0 - 40.0 |  |
| Jasność obiektywu | 3.2 – 6.9 |  |
| Zakres ustawiania ostrości | Od 1 cm |  |
| Tryb Makro | Tak |  |
| Stabilizacja obrazu | Cyfrowa |  |
| Wyświetlacz |  |  |
| Typ | LCD |  |
| Rozdzielczość | 230 000 |  |
| Kąt widzenia | 180 stopni |  |
| Ostrość |  |  |
| Autofocus | Tak |  |
| Manualna ostrość | Tak |  |
| Tryby ekspozycji | wielosegmentowy (połączony z ramką AF funkcji wykrywania twarzy), centralnie ważony uśredniony, punktowy (centralny) |  |
| Czułość ISO | 100 – 1600 |  |
| Balans Bieli | auto (w tym balans bieli z wykrywaniem twarzy), światło dzienne, chmury, żarówki, świetlówki, świetlówki H, ustawienia ręczne |  |
| Lampa błyskowa |  |  |
| Rodzaj | Wbudowana |  |
| Tryby pracy | automatyczny, ręczna lampa błyskowa włączona/wyłączona, synchronizacja z długim czasem naświetlania |  |
| Samowyzwalacz | ok 2s/10s lub nastaw własny |  |
| Zdjęcia seryjne | 0.8 zdjęcia/s |  |
| Filmowanie | HD 720p |  |
| Dźwięk | Stereo |  |
| Format zapisu danych | JPEG (Exif 2.3 (Exif Print))/zgodna ze standardami DCF i Digital Print Order Format (DPOF) wersja 1.1, MOV (wideo) |  |
| Rozdzielczość obrazu | 4:3 — (L) 5152 × 3864, (M1) 3648 × 2736, (M2) 2048 × 1536, (S) 640 × 480, (W) 5152 × 2896 |  |
| Złącza |  |  |
| Wyjście AV | 1 |  |
| Złącze PAL/NTSC | 1 |  |
| Mini USB | 1 |  |
| Waga | Nie większa niż 130 gram |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Specyfikacja techniczna nr 4** | | |
| **Dysk zewnętrzny Typ 1** | **Minimalne parametry** | **Parametry oferowane** |
| (należy **dokładnie** określić oferowane parametry) |
| Pojemność | Nie mniejsza niż 1TB |  |
| Interfejs | USB 3.0 |  |
| Format dysku /Wielkość | 2,5 cala |  |
| Typ | Magnetyczny HDD |  |
| Waga | Nie większa niż 170 gram |  |
|  |  |  |
| **Specyfikacja techniczna nr 5** | | |
| **Dysk zewnętrzny Typ 2** | **Minimalne parametry** |  |
| Parametry oferowane  (należy **dokładnie** określić oferowane parametry) |
| Pojemność | 500GB |  |
| Interfejs | USB 3.0 |  |
| Format dysku /Wielkość  Typ  Waga | 2,5 cala |  |
| Magnetyczny HDD |  |
| Nie większa niż 170 gram |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Specyfikacja techniczna nr 6** | | |
| **Kamera cyfrowa** | **Minimalne parametry** |  |
| Parametry oferowane  (należy **dokładnie** określić oferowane parametry) |
| Format wideo | H.264, .mp4 |  |
| Parametry nagrywanego materiału | 1080p – 30 i 25 kl/s 1920x1080; 720 p – 60 i 50 kl/s 1280x720; |  |
| Zdjęcia z interwałem | Tak |  |
| Złącze karty pamięci | Micro SD do 32 GB |  |
| Bateria | Minimum 1180 mAh |  |
| Jasność obiektywu | f/2.8 |  |
| Wodoszczelność obudowy | Minimum do 40m |  |
| Waga z obudową | Maksimum 112 gram |  |
| Wbudowany mikrofon | Tak |  |
| Rozdzielczość zdjęć | 5 MP, 2592x1944 |  |
| Tryb nagrywania w bardzo szerokim kącie | Tak |  |
| Mocowania do kamery | Minimum: 5 szt. podkładek przylepnych, 1 szt. uchwyt do mocowania do rurek, 2 szt. pasków mocujących, 6 szt. podkładek, mocowań do przyklejenia w tym dwa profilowane, trzy płaskie i jedno z wejściami na pasek, 4 szt. przedłużek/przejściówek, gdzie dwa z nich są specjalnie wydłużone i pozwalają na lepszą regulację długości i         zakresu uchwytu niż krótkie przejściówki. |  |
| Złącze USB | Tak, do ładowania oraz komunikacji z komputerem. |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Specyfikacja techniczna nr 7** | | |
| **Tablet Typ 1** | **Minimalne parametry** |  |
| Parametry oferowane  (należy **dokładnie** określić oferowane parametry) |
| Typ | Tablet |  |
| Zainstalowany system operacyjny | Android |  |
| Waga | Nie większa niż 310 gram |  |
| Bateria | Wbudowana, minimalna pojemność 4200 mAh |  |
| Wyświetlacz |  |  |
| Typ | IPS |  |
| Rozmiar | 8 cali |  |
| Rozdzielczość | 1920x1200 |  |
| Typ Ekranu | Ekran pojemnościowy z 10-punktowym interfejsem wielodotykowym |  |
| Aparat |  |  |
| Główny | 8 MP z funkcją Auto-Focus |  |
| Przedni | 1,6 MP (stało ogniskowy) |  |
| Procesor |  |  |
| Architektura | x68-64 |  |
| Wydajność | Tablet osiągający w teście Android PassMark Rating wynik nie mniejszy niż 4767 według wyników opublikowanych na stronie <http://www.androidbenchmark.net/device_list.php> stan na dzień 16.03.2015 |  |
| Typ procesora | Wielordzeniowy |  |
| Liczba procesorów | 1 |  |
| Pamięć operacyjna |  |  |
| Rozmiar pamięci RAM | 2 GB |  |
| Wydajność pamięci RAM | Pamięć osiągający w teście Android Memory Mark Rating wynik nie mniejszy niż 5 334 punktów według wyników opublikowanych na stronie <http://www.androidbenchmark.net/memmark_chart.html> na dzień 16.03.2015 |  |
| Łączność |  |  |
| Sieci 2G | GSM 850/900/1800/1900 MHz |  |
| Sieci 3G | WCDMA 850/900/1900/2100 MHz |  |
| Sieci 4G | LTE |  |
| Bluetooth | Bluetooth® 4.0 |  |
| WLAN | Wi-Fi 802.11 b/g/n |  |
| Nawigacja satelitarna | A-GPS, GLONASS |  |
| Czujniki |  |  |
|  | Czujnik G |  |
|  | funkcja wibracji |  |
|  | czujnika Halla |  |
| Dźwięk |  |  |
| Głośniki | Ilość sztuk 2 |  |
| Wyjście audio | Mini jack 3,5 mm |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Specyfikacja techniczna nr 8** | | |
| **Tablet Typ 2** | **Minimalne parametry** |  |
| Parametry oferowane  (należy **dokładnie** określić oferowane parametry) |
| Typ | Tablet |  |
| Zainstalowany system operacyjny | Android |  |
| Waga | Nie większa niż 900 gram |  |
| Bateria | Wbudowana, minimalna pojemność 9600 mAh |  |
| Wyświetlacz |  |  |
| Typ | IPS |  |
| Rozmiar | 13,3 cali |  |
| Rozdzielczość | 2560x1440 |  |
| Typ Ekranu | Ekran pojemnościowy z interfejsem wielodotykowym |  |
| Aparat |  |  |
| Główny | 8 MP |  |
| Przedni | 1,6 MP |  |
| Procesor |  |  |
| Wydajność | Tablet osiągający w teście Android PassMark Rating wynik nie mniejszy niż 5783 według wyników opublikowanych na stronie <http://www.androidbenchmark.net/device_list.php> stan na dzień 16.03.2015 |  |
| Typ procesora | Wielordzeniowy |  |
| Liczba procesorów | 1 |  |
| Pamięć operacyjna |  |  |
| Rozmiar pamięci RAM | 2 GB |  |
| Łączność |  |  |
| Bluetooth | Bluetooth® 4.0 |  |
| WLAN | Wi-Fi 802.11 b/g/n |  |
| Nawigacja satelitarna | GPS, |  |
| Projektor wbudowany |  |  |
| Typ | DPL |  |
| Rozdzielczość | 854x480 |  |
| Proporcje | 16:9 |  |
| Dźwięk |  |  |
| Głośniki | Ilość sztuk 2 |  |
| Wyjście audio | Mini jack 3,5 mm |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Specyfikacja techniczna nr 9** | | |
| **Tablet Typ 3** | **Minimalne parametry** |  |
| Parametry oferowane  (należy **dokładnie** określić oferowane parametry) |
| Typ | Tablet |  |
| Zainstalowany system operacyjny | Android |  |
| Waga | Nie większa niż 570 gram |  |
| Bateria | Minimalna pojemność 6300 mAh |  |
| Wyświetlacz |  |  |
| Typ | IPS |  |
| Rozmiar | 10,1 cali |  |
| Rozdzielczość | 1280x800 |  |
| Aparat |  |  |
| Główny | 5 MP |  |
| Przedni | 2 MP |  |
| Procesor |  |  |
| Wydajność | Tablet osiągający w teście Android PassMark Rating wynik nie mniejszy niż 4169 według wyników opublikowanych na stronie <http://www.androidbenchmark.net/device_list.php> stan na dzień 16.03.2015 |  |
| Typ procesora | Wielordzeniowy |  |
| Liczba procesorów | 1 |  |
| Pamięć operacyjna |  |  |
| Rozmiar pamięci RAM | 1 GB |  |
| Łączność |  |  |
| Sieci 2G | GSM 850/900/1800/1900 MHz |  |
| Sieci 3G | WCDMA 850/900/1900/2100 MHz |  |
| Bluetooth | Bluetooth® 4.0 |  |
| WLAN | Wi-Fi 802.11 b/g/n |  |
| Nawigacja satelitarna | A-GPS, |  |
| Czujniki |  |  |
|  | Czujnik G |  |
|  | funkcja wibracji |  |
| Dźwięk |  |  |
| Głośniki | Stereo |  |
| Wyjście audio | Mini jack 3,5 mm |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Specyfikacja techniczna nr 10** | | |
| **Komputer przenośny** | **Minimalne parametry** |  |
| Parametry oferowane  (należy **dokładnie** określić oferowane parametry) |
| Typ | Komputer przenośny typu notebook |  |
| Procesor |  |  |
| Architektura | Procesor o architekturze zgodnej z x86, 64 bitowy |  |
| Wydajność | Procesor osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik nie mniejszy niż 3428 punktów według wyników opublikowanych na stronie <http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php> na dzień 16.03.2015 |  |
| Typ procesora | dwurdzeniowy, wielowątkowy |  |
| Liczba procesorów | 1 |  |
| Pamięć operacyjna |  |  |
| Rozmiar pamięci | 8 GB DDR3 |  |
| Napędy i nośniki |  |  |
| CD/DVD | - |  |
| Dysk twardy | 1TB 5400 obr/min SATA |  |
| Porty wejścia/wyjścia |  |  |
| Rodzaj/ ilość | USB 3.0 / 4 |  |
| USB 2.0 /1 |  |
| HDMI / 1 |  |
| RJ-45 /1 |  |
| Combo Audio (mikrofon/słuchawki) / 1 |  |
| Komunikacja sieciowa |  |  |
|  | 1x10/100BaseTX FastEthernet (RJ45) |  |
|  | Bluetooth 4.0 |  |
|  | bezprzewodowa karta sieciowa 802.11 a b g n ac |  |
| Karta graficzna |  |  |
| Dedykowana | Tak, Osiągająca w teście Passmark G3D Mark wynik nie mniejszy niż 764 punkty, według wyników opublikowanych na stronie <http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php> na dzień 16.03.2015 |  |
| Wyświetlacz wbudowany |  |  |
| Typ | Wyświetlacz LED |  |
| Przekątna (cale) | 15,6 |  |
| Rozdzielczość | 1366x768 |  |
| Czytnik kart pamięci |  |  |
| Rodzaj / ilość | 5 w 1 / 1 |  |
| Preinstalowane oprogramowanie |  |  |
| System operacyjny | System operacyjny w polskiej wersji językowej, MS Windows 8.1 PL 64bit lub równoważny |  |
| Inne urządzenia i zabezpieczenia – opis |  |  |
| Waga | Nie większa niż 2,20 kg bez zasilacza |  |
| Kamera | Kamera internetowa wbudowana |  |
| Bateria | 43 Wh |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Specyfikacja techniczna nr 11** | | |
| **Mały projektor multimedialny** | **Minimalne parametry** |  |
| Parametry oferowane  (należy **dokładnie** określić oferowane parametry) |
| Typ | Mały projektor multimedialny |  |
| Technologia | DLP |  |
| Wbudowany akumulator | Tak, możliwość pracy na baterii, minimalna pojemność 1800 mAh |  |
| Rozdzielczość | Minimalna rozdzielczość rzeczywista 854 x 480 pikseli |  |
| Kontrast | Minimalny kontrast 1000 : 1 |  |
| Jasność |  |  |
| Przy zasilaniu sieciowym | Minimalna jasność 140 ANSI Lumenów |  |
| Przy zasilaniu akumulatorowym | Minimalna jasność 70 ANSI Lumenów |  |
| Źródło światła | RGB, LED |  |
| Odległość od ekranu | 0,5 – 5 metrów |  |
| Pamięć wewnętrzna | Wbudowana - minimalnie 4GB |  |
| Przekątna | Minimalna 12 cali maksymalna 120 cali |  |
| Wejścia wideo |  |  |
| Mini HDMI | 1 |  |
| VGA | 1 – może być przez adapter |  |
| Component | 1 |  |
| Wbudowany Głośnik | Tak, minimalna moc 1W |  |
| Waga | Nie więcej niż 300 gram |  |
| Funkcje Dodatkowe |  |  |
| Odtwarzacz MP4 | Tak, Wbudowany, obsługiwane formaty .avi, .mov, .mp4, .mkv;  obsługiwane kodeki MJPEG, H263, MPEG4, H264, , obsługiwane formaty audio mp3, ac3 |  |
| Obsługiwane typy plików | JPEG, BMP, PNG, GIF, pdf, ppt/pptx, xls/xlsx, doc/docs |  |
| Czytnik kart pamięci | Tak, SD/SDHC/SDXC |  |
| Port USB | Do podłączania urządzeń pamięci masowych |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Specyfikacja techniczna nr 12** | | |
| **Projektor multimedialny** | **Minimalne parametry** |  |
| Parametry oferowane  (należy **dokładnie** określić oferowane parametry) |
| Typ | Projektor multimedialny |  |
| Technologia | DLP |  |
| Rozdzielczość | Maksymalna wyświetlana rozdzielczość 1920x1080 |  |
| Kontrast | Nie mniejszy niż 10000:1 |  |
| Jasność | Nie mniejsza niż 2500 ANSI lum |  |
| Poziom szumu | W trybie ECO nie więcej niż 33dB w trybie normalnym nie więcej niż 36 dB |  |
| Zużycie energii | Nie więcej niż 280W |  |
| Żywotność lampy | Nie mniejsza niż 3500 godzin w trybie normalnym |  |
| Moc źródła światła | Nie mniej niż 190W |  |
| Zoom | 1.5x / ręczny |  |
| Odległość od ekranu | Minimalna 1,2 m maksymalna 10 m |  |
| Współczynnik odległości | W zakresie 1.39 - 2.09 : 1 |  |
| Przekątna | Nie mniejsza niż 26 cali, Nie większa niż 330 cali |  |
| Wejścia wideo |  |  |
| Component | 1 |  |
| Composite | 1 |  |
| HDMI | 2 |  |
| S-Video | 1 |  |
| VGA | 1 |  |
| Wejścia audio |  |  |
| RCA (L/R) | 2 |  |
| Mini Jack | 1 |  |
| Porty Komunikacyjne |  |  |
| RS232 | 1 |  |
| Trigger 12V | 1 |  |
| USB (a) | 1 |  |
| Wbudowany Głośnik | 1, minimalna moc 10W |  |
| Waga | Nie większa niż 2,8 Kg |  |
| Funkcje Dodatkowe |  |  |
|  | 3D Ready |  |
|  | Bez filtrowy układ chłodzenia |  |
|  | Kensington Lock |  |
|  | Regulacja zniekształcenia trapezowego minimalnie w pionie +/- 40° |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Specyfikacja techniczna nr 13** | | |
| **Ekran** | **Minimalne parametry** |  |
| Parametry oferowane  (należy **dokładnie** określić oferowane parametry) |
| Typ | Ekran do projektora |  |
| Typ ekranu | Na trójnogu |  |
| Wymiary ekranu | 1800 x 1800 mm |  |
| Wymiary przestrzeni na obraz | 1750 x1750 mm |  |
| Format | 1:1 |  |
| Ramki boczne | 25 mm - czarne |  |
| Rodzaj powierzchni | Matt White |  |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja techniczna nr 14** | | |
| **Projektor multimedialny** | **Minimalne parametry** |  |
| Parametry oferowane  (należy **dokładnie** określić oferowane parametry) |
| Typ | Projektor multimedialny |  |
| Technologia | DLP |  |
| Rozdzielczość | Maksymalna wyświetlana rozdzielczość 1280x720 |  |
| Kontrast | Nie mniejszy niż 12 500 :1 |  |
| Jasność | Nie mniejsza niż 2 500 ANSI lum. |  |
| Poziom szumu | W trybie ECO nie więcej niż 30dB w trybie normalnym nie więcej niż 34 dB |  |
| Zużycie energii | Nie więcej niż 280W |  |
| Żywotność lampy | Minimalna żywotność lampy w trybie normalnym 4000 godzin, w trybie ECO 5000 |  |
| Moc źródła światła | Minimalna moc lampy 210W |  |
| Format obrazu | 16:9 |  |
| Odległość od ekranu |  |  |
| Współczynnik powiększenia | Nie mniejszy niż 1.2 : 1 |  |
| Przekątna | Nie mniejsza niż 35 cali |  |
| Wejścia wideo |  |  |
| Component | 1 |  |
| Composite | 1 |  |
| HDMI | 2 |  |
| S-Video | 1 |  |
| VGA | 1 |  |
| Wejścia audio |  |  |
| RCA (L/R) | 1 |  |
| Mini Jack | 1 |  |
| Wyjście audio |  |  |
| Mini Jack | 1 |  |
| Porty Komunikacyjne |  |  |
| RS232 | 1 |  |
| USB (B) | 1 |  |
| IR Receiver | 2 |  |
| Wbudowany Głośnik | 1, minimalna moc 10W |  |
| Waga | Nie większa niż 2,8 kg |  |
| Funkcje Dodatkowe |  |  |
|  | Regulacja zniekształcenia trapezowego minimalnie w pionie +/- 40° |  |
|  | Przesunięcie projekcji 115% ± 5% |  |