

FORMULARZ PARAMETRÓW WYMAGANYCHCzęść 1 Zestaw komputerowy**Komputer All in One**

Procesor	Zaoferowany procesor musi uzyskać w teście Passmark CPU Mark na dzień nie wcześniej niż data ogłoszenia postępowania wynik min.: 7350 punktów (Average CPU Mark) Wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net , wydruk potwierdzający wynik musi być dołączony do oferty z oznaczoną datą wydruku.
Chipset	Rekomendowany przez producenta procesora
Pamięć	Min. 8 GB (min. DDR3 1600 MHz)
Dysk twardy	Min. 256 GB SSD
Obudowa i ekran	<ol style="list-style-type: none"> 1. Obudowa typu All-in-One, z monitorem min. 23" optymalna rozdzielczość 1920x1080 (obudowa komputera w kolorze: czarnym/szarym/grafitowym) 2. Wbudowane głośniki stereo 3. Wbudowany mikrofon stereo
Karta graficzna	Min. 2GB
Karta muzyczna	Zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition (HD) Audio
Karta sieciowa	Zintegrowana 10/100/1000. WiFi 802.11a/b/g/n Bluetooth
Napęd optyczny	Wbudowany, umożliwiający odczyt i zapis płyt w standardach CD, DVD
Zintegrowane złącza wyprowadzone na zewnątrz obudowy (nie dopuszcza się stosowania kart rozszerzeń oraz adapterów)	Min. 1 wyjście słuchawkowe Min. 1 wejście mikrofonowe Min. 1 RJ-45 Min. 4 USB 2.0 Min. 2 USB 3.0 Min. 1 wyjście audio
Klawiatura	Klawiatura typu Windows pełnowymiarowa, układ typu QWERTY US, przewodowa podłączana przez port USB
Mysz	Przewodowa dwu przyciskowa mysz z rolką podłączana do portu USB
Zasilacz	Zasilacz max. 120W, max sprawność do 89%.
System operacyjny Oprogramowanie dodatkowe	Microsoft Windows 10 Professional PL
Gwarancja	Min. 3 letnia gwarancja z serwisem/naprawą na następny dzień roboczy w miejscu użytkowania sprzętu. Możliwość sprawdzenia daty obowiązywania gwarancji na stronie producenta. Dopuszcza się osiągnięcie wymaganej gwarancji poprzez rozszerzenie gwarancji podstawowej pakietem oferowanym przez producenta, w takim przypadku wymagane jest podanie oznaczenia dodatkowego pakietu. Wraz z dostawą Wykonawca musi dostarczyć potwierdzenie rozszerzenia gwarancji. Zamawiający zastrzega sobie prawo zachowania uszkodzonego dysku twardego.
Wymagania dodatkowe	Zamawiający wymaga, aby został podany dokładny numer produktu lub oznaczenie modelu lub numer seryjny pozwalające na dokładną identyfikację oraz weryfikację specyfikacji na stronie producenta (podać link do strony). Dodatkowo wymagane jest podanie linku do strony ze wsparciem technicznym dotyczącym aktualizacji oraz pobierania sterowników.

Drukarka wielofunkcyjna laserowa monochromatyczna

Kopiowanie	
Technologia drukowania	Cyfrowa technologia elektrofotograficzna drukowania w pełnym kolorze LED
Pojemność wejściowa	Podajnik 1: 250 arkuszy Podajnik uniwersalny: 100 arkuszy
Rozdzielczość skanowania	do 600 × 600 dpi
Rozdzielczość kopiowania	do 600 × 600 dpi
Format obsługiwanych dokumentów	Skaner płaski: A4, A5, A6, B5, Letter, Executive; ADF: A6, B5, A5, A4, List, Legal 13, Legal 13.5, Legal 14, Executive
Format papieru do kopiowania	A6, B5, A5, A4, List, Legal 13, Legal 13.5, Legal 14, Executive
Skalowanie kopiowania	25-400%
Maksymalna liczba kopii	99 arkuszy
Szybkość kopiowania	A4 min. 33 kopii/min.
Czas uzyskania pierwszej kopii	około 10 s
Zasilanie	Jednofazowe 220 V AC ±10%, 50/60 Hz ±2% Podczas pracy: Maks. 950 W / Śr. 600W Tryb gotowości: 95 W
Pobór mocy	Tryb oszczędzania energii: <10,0W Tryb głębokiego uśpienia: <1,9 W Automatyczne wyłączenie: <0,5 W
Drukowanie	
Szybkość drukowania	A4 33 str./min.
Czas do uzyskania pierwszej kopii	około 5 s
Rozdzielczość druku	1200 × 1200 dpi
Interfejs	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T, USB 2.0 (High Speed), bezprzewodowa sieć LAN (IEEE802.11a/b/g/n)
Protokół	TCP/IP
Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 7, Windows 7 x64, Windows 8, Windows 8 x64, Windows 8.1, Windows 8.1 x64, Windows Server 2003, Windows Server 2003 x64, Windows Vista, Windows Vista x64, Windows Server 2008, Windows Server 2008 x64, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Mac OS X 10.6, OS X 10.7, OS X 10.8, OS X 10.9
Pamięć	Min. 512 MB RAM
Czcionka	Emulacja PCL – 87 skalowalnych czcionek, 4 czcionki bitmapowe
Typ papieru	Zwykły, etykieta, koperta
Gramatura papieru	Podajnik 1: 60-120 g/m ² Podajnik wielofunkcyjny: 60-163 g/m ²
Pojemność wejściowa	Podajnik 1: 250 arkuszy Podajnik uniwersalny: 100 arkuszy
Pojemność wyjściowa	Zadrukiem do dołu: maks. 150 arkuszy Zadrukiem do góry: maks. 100 arkuszy
Skanowanie	
Rozdzielczość skanowania	Maks. 600 × 600 dpi
Szybkość skanowania	Maks. 10 obrazy/min w kolorze, 30 obrazy/min w czerni i bieli
Interfejsy	USB 2.0 (High Speed) Host, 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T, bezprzewodowa sieć LAN (IEEE802.11a/b/g/n)
Obsługiwany protokół	SMTP, FTP(S), HTTP(S), CIFS, TWAIN, WIA1.0, WIA2.0, ICA
Format wyjściowy	PDF o wysokiej kompresji, zabezpieczony PDF, JPEG, TIFF, XPS
Sterownik	TWAIN, WIA1.0 (Windows XP), WIA2.0 (Windows Vista lub nowszy), ICA (Mac OS X 10.6 lub nowszy)

Faks	
Obsługiwane linie	PSTN, PBX
Interfejs	RJ-11 x 2 (liniowe, telefoniczne)
Rozdzielczość transmisji	Tryb normalny: 8 punktów/mm × 3,85 linii/mm Jakość dobra/fotograficzna: 8 punktów/mm × 7,7 linii/mm Ekstrawysoka: 8 punktów/mm × 15,4 linii/mm Jakość bardzo dobra 16 punktów/mm × 15,4 linii/mm
Szybkość komunikacji	G3: 14,4 kb/s, Super G3: 33,6 kb/s
Metoda kodowania	MH, MR, MMR, JBIG
Tryb komunikacji	ITU-TG3, Super G3
Oryginalny rozmiar transmisji	Maks. Legal 14, długość 355 mm
Format papieru	Maks. Legal 14, min. Letter
Czas transmisji	Ok. 3 s/stronę
Pamięć	Maks. 200 stron (4 MB)
Inne funkcje	Skanowanie dwustronne, LDAP, szybkie wybieranie numerów (300 lokalizacji), faks PC

.....
Podpis osoby uprawnionej do
reprezentowania wykonawcy

Część 2 – Aparat fotograficzny z kartą WiFi

Matryca
Rozmiar matrycy
4/3
Rozdzielczość efektywna [mln punktów]
16.1
Rozdzielczość przetwornika [mln punktów]
17.2
Przestrzeń kolorów
Adobe RGB , sRGB
Czyszczenie matrycy
Filtr ultradźwiękowy
Inne
Współczynnik proporcji i obszar 4:3 / 17.3 x 13.0 mm
Obiektyw
Obiektyw
ZmiЕННОogniskowy
Zoom optyczny
x3
Maksymalna przysłona
f/3.5 - f/5.6
Ogniskowa [mm]
14 - 42
Ogniskowa min. (ekw. dla 35mm)
28
Ogniskowa maks. (ekw. dla 35 mm)
84
Minimalna odległość (normal) [cm]
20
Kompatybilne obiektywy
Mikro 4/3
Lampa błyskowa

Rodzaj lampy
Wbudowana - podnoszona
Tryby pracy lampy
Automatyczny , Błysk dopełniający , FP Manualny , FP TTL Auto , Manualny , Redukcja czerwonych oczu , Synchronizacja z długimi czasami naświetlania , Synchronizacja z długimi czasami naświetlania i redukcją czerwonych oczu , Synchronizacja z długimi czasami naświetlania na tylną kurtynę migawki , TTL , Wyłączona
Liczba przewodnia
8.2 m (ISO 200)
Zewnętrzna lampa błyskowa
Gorąca stopka
Inne
Czas synchronizacji błysku 1/250 s / 1/4000 s (Tryb Super FP)
Podgląd zdjęć
Typ ekranu
LCD
Cechy ekranu
Dotykowy , Odchylany , Regulacja jasności
Przekątna ekranu [cal]
3
Rozdzielczość ekranu [tys. punktów]
1037
Wizjer
Tak
Cechy wizjera
100% pokrycia kadru
Rozdzielczość wizjera [tys. punktów]
2360
Inne
Wizjer elektroniczny
Zapis danych
Nośnik danych
Karta SDHC , Karta SDXC
Format zapisu zdjęć
JPEG , MPO (3D) , RAW
Maks. rozdzielczość zdjęć
4608 × 3456
Format zapisu filmów
AVC/H.264 , AVI , MOV
Maks. rozdzielczość filmów
Full HD (1920 x 1080)
Szybkość nagrywania (ilość kl./s)
30 kl/s (1920x1080) , 50 kl/s (1920x1080) , 60 kl/s (1280x720) , 60 kl/s (1920x1080)
Rejestrowanie dźwięku
PCM , Wbudowany mikrofon
Inne
Szybki zapis obrazu VGA / 120 klatek na sekundę Poklatkowy 4k, 1080p, 720p (AVI Motion JPEG®)
Funkcje
Stabilizator obrazu
Mechaniczny (położenia matrycy)
Automatyka ostrości (AF)
Ciągły , Pojedynczy , Śledzenie AF (Live View) , z detekcją kontrastu , 81 punktów / Wszystkie punkty, Grupa punktów (9-obszarów), Pojedynczy punkt (normalny), Pojedynczy punkt (mały) , 800 punktów / Manualny wybór obszaru w trybie powiększonego podglądu
Programy tematyczne
Portret, e-portret, Krajobraz, Portret na tle krajobrazu, Makro, Zdjęcia sportowe, Sceny nocne, Portret na tle sceny nocnej, Dzieci, Tryb jasnej tonacji, Tryb ciemnej tonacji, Cyfrowa stabilizacja obrazu, Makrofotografia - przyroda Przy świecach, Zachód słońca, Dokumenty, Panorama, Sztuczne ognie, Plaża i śnieg, Konwerter \"Rybie oko\", Konwerter makro, 3D, Konwerter szerokokątny, Tryb fotografowania z ręki przy świetle gwiazd
Zdjęcia seryjne
Do 8.5 kl./s
Samowyzwalacz
Definiowalny , 2 sekundy , 12 sekund

Efekty kolorów
Akwarela , Cross Process , Delikatna Sepia , Diorama , Dramatyczna tonacja , Fotografia otworkowa , Jasny i lekki kolor , Podkreślone krawędzie , POP Art , Tonowanie światła , Ziarnisty film , Zmiękczone ostrość
Odtwarzanie/modyfikowanie
Histogram w trybie odtwarzania , Indeks , Kalendarz , Ochrona , Pokaz slajdów , Zoom
Podgląd obrazu na żywo
TAK
Łączność bezprzewodowa
Wi-Fi
Inne
Skomputeryzowana migawka szczelinowa Personalizacja ustawień Programowalny przycisk
Ekspozycja
Czułość
200 - 25600
Czas naświetlania [s]
1/4000 - 60
Pomiar światła
Centralnie ważony , Ciemne obszary , ESP , Jasne obszary , Punktowy , TTL , TTL przy całkowicie otwartej przysłonie , 324-strefowy
Tryby ekspozycji
Auto , Czas , Filtrowy artystyczny , Fotostory , HDR , iAuto , Manualny , Priorytet czasu migawki , Priorytet przysłony (A) , Programy tematyczne , Ustawienia własne (custom)
Korekcja ekspozycji
-5EV do +5EV z krokiem co 1/3EV; 1/2EV lub 1EV
Blokada ekspozycji
TAK
Inne
Technologia kompensacji cienia Automatyczna kontrola wzmocnienia
Balans bieli
Balans bieli
Cień , Jedno-dotykowy balans bieli , Lampa błyskowa , Manualny , Słoneczny dzień , Światło jarzeniowe , Światło żarówek , Tryb podwodny , Zachmurzone niebo
Bracketing balansu bieli
3 klatki w krokach co +/- 2/4/6 mired
Zasilanie
Źródło zasilania
Akumulator litowo-jonowy
Żywotność baterii
Około 320 zdjęcia (50% z Live View)
Techniczne
USB
TAK
Standard USB
2.0 (Hi-Speed)
HDMI
TAK
Typ złącza HDMI
Micro (typ D)
Inne
Połączone wyjście wideo i USB
Fizyczne
Wysokość [mm]
82,6 - 83.1
Szerokość [mm]
118,5 - 119.5
Głębokość [mm]
46 - 46.7
Waga [g]
380 - 390
Ogólne
Załączone wyposażenie
Bateria , Dekiel , Kabel USB , Ładowarka , Obiektyw , Pasek na ramię , Torba , Karta 32 GB 90 MB/s, Czytnik kart pamięci USB

Okres gwarancji
24 miesiące
Miejsce realizacji
Autoryzowany serwis producenta

.....
Podpis osoby uprawnionej do
reprezentowania wykonawcy