

1. Komputer stacjonarny – 8 sztuk

Obudowa	Small Form Factor (SFF)
Procesor	Intel®Core™ i5-8400 (2.8-4.0GHz, 6 rdzeni / 6 wątków, 9MB cache, 65W)
Pamięć RAM	8GB (1 x 8GB, UDIMM, DDR4, 2666MHz, non-ECC)
Maksymalna ilość pamięci	32GB (2 banki pamięci, 2666MHz)
Dysk twardy	256GB (SSD M.2, SATA III)
Dodatkowy dysk twardy	1TB (HDD, 5400 obr./min, SATA III)
Chipset Intel	H370
Karta graficzna	Intel UHD Graphics 630 (Zintegrowana)
Karta dźwiękowa	Waves MaxxAudio Pro (Zintegrowana)
Karta sieciowa	Realtek RTL8111H (Zintegrowana, 1Gb/s)
Łączność bezprzewodowa	Dell Wireless 1707 (802.11b/g/n)
Bluetooth	Bluetooth 4.0
Napęd optyczny	DVD±RW
Czytnik kart pamięci	Tak (SD, w przednim panelu)
System operacyjny	Microsoft Windows 10 Pro 64bit
Sloty PCI-E / M.2	1 x PCIe x16, 1 x PCIe x1, 1 x M.2 22x80mm (Zajęty przez dysk)
Złącza - panel przedni	2 x USB 3.1 Gen. 1, 1 x Gniazdo uniwersalne audio
Złącza - panel tylni	1 x HDMI 1.4, 1 x VGA, 4 x USB 2.0, 1 x RJ-45 (LAN), 1 x Wejście liniowe audio, 1 x Wyjście liniowe audio, 1 x Wejście mikrofon
Waga netto	4,8 kg
Wymiary	Wysokość: 29,00 cm, Szerokość: 9,26 cm, Głębokość: 29,30 cm
Dodatkowe informacje	TPM 2.0, Slot zabezpieczenia Kensington i Padlock ring
Dodatkowe akcesoria	Klawiatura, myszka przewód zasilający
Gwarancja	3 lata Basic w trybie Next Business Day (Producenta)

2. Urządzenie wielofunkcyjne laserowe monochromatyczna – 4 sztuki

przeznaczenie do druku	tylko mono - tekst i grafika
rodzaj urządzenia	wielofunkcyjne - druk/skan/kopia
koszt wydruku w czerni (wkład oryginalny)	7,06 gr/str. A4 (pokrycie 5%)
koszt wydruku w czerni (dowolny wkład)	1,34 gr/str. A4 (pokrycie 5%)
technologia druku	laserowa monochromatyczna
format	A4
drukowanie poufne	nie
wydajność tonera startowego wydruk ciągły)	do 6000 str. A4 (5% pokrycie strony,
wydajność tonera standardowego wydruk ciągły)	do 12500 str. A4 (5% pokrycie strony,
funkcja oszczędzania tonera	nie
standardowa pamięć	256 MB
maksymalna pamięć	256 MB
miesięczne obciążenie	do 75000 stron
szybkość procesora	800 MHz
poziom hałasu	max 54 dB

Parametry Druku

rozdzielczość druku mono	1200x1200 dpi
szybkość drukowania mono	do 40 stron A4/min
czas wydruku pierwszej strony	do 8 sekund
automatyczny druk dwustronny	tak

Parametry Faksu

możliwość wysyłania/odbierania faksów	tak
modem	33,6 kbps
pamięć faksu	do 250 stron A4

faksowanie w kolorze	nie
faksowanie do e-maila	nie
automatyczne powtarzanie numeru	nie
wysyłanie faksów z opóźnieniem	nie
wysyłanie grupowe	tak
typ lini telefonicznej	analogowa

Parametry Skanera

skanowanie w kolorze	tak
skanowanie dwustronne	tak
skanowanie do e-maila	tak
optyczna rozdzielczość skanowania	do 1200x1200 dpi
kodowanie koloru	24 bit
skala szarości	256 poziomy
skanowanie do plików w formacie przeszukiwania), JPG, RTF,TXT,BMP, PNG,TIFF	PDF ,PDF (z możliwością
skanowanie do chmury	tak

Parametry Kopiowania

rozdzielczość kopiowania	300x300 dpi
szybkość kopiowania	do 40 kopii/min
zakres skalowania	min 25 % - max 400 %
maksymalna liczba kopii	99
automatyczne kopiowanie dwustronne	tak

Obsługa Nośników

maksymalna gramatura nośników	do 199 g/m ²
ilość podajników w standardzie	3
automatyczny podajnik dokumentów (ADF)	tak
pojemność podajnika automatycznego (ADF)	50 arkuszy
podajnik na pojedyncze arkusze	tak

opcjonalny podajnik papieru	tak
pojemność głównego podajnika papieru	do 500 arkuszy
maksymalna pojemność podajników	do 1150 arkuszy
pojemność odbiornika papieru	do 350 arkuszy
możliwość drukowania kopert	tak
niestandardowe wymiary nośników (szerokość)	min 76 mm - max 216 mm
niestandardowe wymiary nośników (długość)	min 127 mm - max 356 mm

obsługiwane rodzaje nośników

- papier zwykły
- papier laminowany
- papier kolorowy
- papier firmowy
- papier wstępnie zadrukowany
- papier dziurkowany
- papier makulaturowy
- papier szorstki
- koperty
- etykiety
- karton
- folie

obsługiwane formaty nośników

- A4
- A5
- A6
- RA4
- B5 (JIS)
- B6 (JIS)
- 100 x 150 mm
- pocztówki (JIS)
- DPostcard (JIS)
- koperty (B5, C5, C6, DL)
- Wyszukaj podobne
- Języki i Emulacje
- standardowe języki drukarki
- PCL 6
- PCL 5c
- PCLm
- emulacja
- Postscript 3

Komunikacja

ethernet - druk w sieci LAN	tak
wireless - druk przez WiFi	nie
NFC	nie
standardowe rozwiązania komunikacyjne	USB (2.0 Hi-Speed) USB Host Ethernet
drukowanie z chmury	nie
drukowanie z urządzeń mobilnych aplikacje mobilne)	tak (HP ePrint, Apple AirPrint,

Wymiary i Waga

wymiary opakowania	szerokość: 585 mm głębokość: 594 mm wysokość: 733 mm
waga produktu (netto)	ok. 22,3 kg
waga w opakowaniu	ok. 29,57 kg
szerokość produktu	465 mm
głębokość produktu	465 mm (maks. 900 mm)
wysokość produktu	508 mm (maks. 750 mm)

Warunki Środowiskowe

dopuszczalna wilgotność względna podczas eksploatacji	min 10 % - max 90 %
zalecany zakres temperatur podczas eksploatacji	min 15 °C - max 32,5 °C

Zasilanie

rodzaj zasilania	sieciowe AC (220-240V) (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 2 Hz) sieciowe AC (110-127V) (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 2 Hz)
zużycie energii	średnio 760 W
Energy Star	tak

Wymagania Systemowe

Windows

Microsoft Windows 10 32-bitowy, Microsoft Windows 10 32-bitowy, 64-bitowy, Microsoft Windows 7 32-bitowy, 64-bitowy, Windows Vista 32-bitowy, 64-bitowy, Windows XP 32-bitowy (z dodatkiem SP2 lub nowszym) i Windows Server 2012

Mac OS

Mac OS X v10.6, OS X Lion (wer. 10.7) i OS X Mountain Lion (wer. 10.8)

UNIX

Linpus Linux (9.4, 9.5), RED HAT Enterprise Linux 5.0 (obsługa za pomocą gotowego pakietu),

SUSE Linux (10.3, 11.0, 11, 11.1, 11.2), Fedora (9, 9.0, 10, 10.0, 11.0, 11, 12, 12.0),

Ubuntu (8.04, 8.04.1, 8.04.2, 8.10, 9.04, 9.10, 10.04), Debian (5.0, 5.0.1, 5.0.2, 5.0.3) (obsługa za pomocą automatycznego instalatora)

HPUX 11 i Solaris 8/9

Wyszukaj podobne

Zawartość Opakowania

hardware

Urządzenie wielofunkcyjne HP LaserJet Pro M521dn z wbudowaną funkcją automatycznego druku dwustronnego, wbudowana karta sieciowa 10/100/1000T Gigabit Ethernet,

Wkład z czarnym tonerem HP (~6000 stron), Dokumentacja i oprogramowanie drukarki na płycie CD, Instrukcja instalacji, ulotka dot. pomocy technicznej, karta gwarancyjna, Przewód zasilający, Kabel faksu.

Gwarancja

3 lata

3. Monitor – 14 sztuk

Przekątna ekranu

- 23.6"; 60 cm

Format obrazu

- 16 : 9

Panel -

VA LED, matowe wykończenie

Rozdzielczość fizyczna
megapiksela)

- Full HD 1080p, 1920 x 1080 (2.1

Jasność

- 250 cd/m² typowa

Kontrast

- 3000 : 1 typowy

Kontrast

- 12 000 000 : 1 ACR

Czas reakcji	- 6 ms
Kąt widzenia CR>10 89°; góra/dół: 89°/ 89°	- poziomo/pionowo: 178°/ 178°; prawo/lewo: 89°/
Wyświetlane kolory	- 16.7 mln
Redukcja niebieskiego światła	- tak
Synchronizacja	- Separate sync
Analogowe wejście sygnału	- VGA
Cyfrowe wejście sygnału	- DVI-D, HDMI
HDCP	- Tak
Głośniki	- Tak 2 x 2 W (Stereo)
Stopka z regulacją wysokości	- Tak
Regulacja wysokości	- 130 mm
Obrót ekranu (funkcja "PIVOT")	- 90°
Kąt obrotu	- 90°; 45° w lewo; 45° w prawo
Standard VESA	- 100 x 100 mm
Zasilanie	- AC100~240V 50/60Hz
Gwarancja	- 3 lata

4. Laptopy – 3 sztuki

Przekątna ekranu	15,6 cali
Rozdzielczość LCD	1920x1080 pikseli
Powłoka ekranu	matowa (non-glare)
Typ procesora	Intel Core i-5
Seria procesora	Intel Core i5-8XXX
Model procesora	i5-8250U (1.6 GHz, 3.4 GHz Turbo)
Ilość rdzeni	4 sztuki
Rodzaj dysku twardego	SSD (flasch)
Pojemność dysku	SSD 480 GB
Wielkość Pamięci	16GB
Zainstalowana pamięć	16GB

Typ zastosowanej pamięci RAM	DDR4 (2400 MHz)
Liczba gniazd pamięci	2 sztuki
Rodzaj karty graficznej	zintegrowana i dedykowana
Karat graficzna	AMD Radeon R5 M520
Pamięć karty graficznej	2048 MB
Wyjścia karty graficznej	1 x wyjście D-Sub, 1 x wyjście HDMI
Standard interfejsu	HDMI, USB 2.0, USB 3.0
Komunikacja	Bluetooth, LAN 1 Gbps, WiFi IEEE 802.11b/g/n/a
Złącza	1 x USB, 2 x USB 3.0
napęd optyczny	DVD+/-RW DL
Zasilanie, typ akumulatora	4-komorowy
Dźwięk	zintegrowana karta dźwiękowa , dźwięk stereo
kolor obudowy	czarny
stylistyka pokrywy	czarny
kolor ramki wyświetlacza LCD	czarny
kolor klawiatury	czarny
właściwości klawiatury	<u>wydzielona klawiatura numeryczna</u>
szerokość	380 mm
głębokość	260 mm
wysokość	23.5
waga	max 2,2 kg
Gwarancja	3 lata

5. Dyski SSD 500 GB – 6 sztuk

Zastosowanie	- Klient (PC)
Pojemność	- 500 GB (1 GB = 1 miliard bajtów wg IDEMA) *
Rzeczywista pojemność dysku może być mniejsza (z powodu formatowania, partycji, systemu operacyjnego, aplikacji itd.)	
Rozmiar obudowy:	- 2,5 cala
Interfejs	- Interfejs SATA 6 Gb/s, a także
kompatybilny z interfejsami SATA 3 Gb/s oraz SATA 1,5 Gb/s	
Wymiary (SxWxG)	- Wymiary: 100 x 69,85 x 6,8 (mm)
Waga	- Waga maks. 45 g
Pamięć zapisu	- Pamięć 32-warstwowa V-NAND 3D Samsung
Sterownik	- Kontroler Samsung MGX
Gwarancja	3 lata

6. Przełącznik PoE – 1 sztuka

Standard IEEE 802.3at	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.3af,
Protokoły	CSMA/CD
Porty LAN	4 x RJ45 10/100 Base-T, 4 x 10/100 Base-T (1 x Hi-PoE + 3 x PoE (802.3af/at))
Metoda transmisji	Zachowaj i prześlij
Diody LED	Power, PoE, Link/Act
Szybkość transmisji	10 / 100 Mb/s : 4 Port LAN + 4 Porty LAN & PoE
Maksymalna sumaryczna moc:	60 W
Tablica adresów MAC:	2k - Automatyczna aktualizacja tablicy MAC adresów
Tryby pracy:	Extend On : 250 m, 10 Mb/s @ UTP kat. 5e, 6 Extend Off : 100 m, 100 Mb/s @ UTP kat. 5e, 6
Certyfikaty	CE
Zasilanie:	48 V DC / 1.25 A (zasilacz w komplecie)
Waga:	0.47 kg
Wymiary	190 x 100 x 30 mm
Gwarancja:	3 lata

7. Płyta Główna – 2 szt

Standard płyty	-	ATX
gniazdo procesora		Socket 1151
obsługiwane typy procesorów	Intel Celeron G4XXX ,Intel Core i3-8XXX ,Intel Core i3-9XXX ,Intel Core i5-8XXX , Intel Core i5-9XXX , Intel Core i7-8XXX , Intel Core i7-9XXX , Intel Core i9-9XXX ,Intel Pentium G5XXX	
chipset płyty głównej		Intel Z390
maks. ilość obsługiwanych procesorów		1
obsługa technologii CrossFire		Tak
obsługa technologii SLI		Tak
typ obsługiwanej pamięci	DDR4-2133 (PC4-17000), DDR4-2400 (PC4-19200) ,DDR4-2666 (PC4-21300)	

dwukanałowa obsługa pamięci	Tak
rodzaj obsługiwanej pamięci	DIMM (do PC)
typ obsługiwanej pamięci OC	DDR4-2800 (PC4-22400),DDR4-3000 (PC4-24000) DDR4-3200 (PC4-25600),DDR4-3333 (PC4-26600),DDR4-3400 (PC4-27200) DDR4-3466 (PC4-27700), DDR4-3600 (PC4-28800, DDR4-3733 (PC4-29800) DDR4-3866 (PC4-30900), DDR4-4000 (PC4-32000) DDR4-4133 (PC4-33000) DDR4-4266 (PC4-34100),
obsługiwana pamięć	DDR4
ilość gniazd pamięci	4 szt
maks. pojemność pamięci	128 GB
złącza PCI-E (liczba slotów)	2 x PCI-Express x1 , 3 x PCI-Express x16
złącza dla dysków i napędów	6 x Serial ATA III
obsługa Raid	tak (0,1,5,10)
zintegrowana karta sieciowa	tak (2 x Intel Gigabit LAN)
transmisja danych	2 x LAN ,Bluetooth ,Wi-Fi
karta bezprzewodowa	Intel® CNVi interface 802.11a/b/g/n/ac Bluetooth 5
zintegrowana karta dźwiękowa	tak (Realtek ALC1220-VB 7.1)
złącza na tylnym panelu	1 x Display Port ,1 x HDMI ,1 x PS/2 ,2 x Thunderbolt 3 2 x USB , 2 x USB 3.1 (Gen2) , 4 x USB 3.1 , Audio , gniazdo anteny Wi-Fi , SPDIF out
złącza na płycie głównej	1 x USB 3.1 ,1 x USB 3.1 (Gen 2) typ C ,2 x gniazdo M.2
wtyczka zasilania	ATX 24pin