

**Zestawienie parametrów technicznych.****Drukarka Laserowa Monochromatyczna - A4**

Technologia drukuku	technologia LED
Czas pierwszego wydruku	5 sekund
Pamięć - standard / maksymalnie	8MB / 8MB
Rozdzielczość	1200 x 600 dpi
Szybkość drukowania	20 str./min
Szybkość druku w czerni A4	20 str./min
Szybkość procesora	266 MHz
Wydajność miesięczna	Obciążalność maksymalna: 15 000 stron/miesiąc
Systemy operacyjne:	Windows 2000 / XP / Server 2003 / Vista / Mac OS 8.1 lub wyższy / Mac OS X PowerPC 10.1 lub wyższy
Format:	A4
Interfejsy:	USB 2.0 pełna prędkość
Podajnik papieru:	150 sztuk
Odbiornik papieru:	30 sztuk
Gramatura papieru:	Podajnik standardowy 60-105
	Podajnik ręczny: 60-120
Obsługiwane nośniki:	A4, A5, A6, B5, Letter, Legal 13 & 14, Executive, Statement, Custom size (76 x 127 - 216 x 355mm) Envelopes: COM-9, COM-10, DL, C5, Monarch
Druk dwustronny:	Ręczny
Wymiary:	181mm x 321mm x 204mm (HcWxD)
Gwarancja:	Min 24 miesiące od daty dostawy
Ilość Sztuk: 10	

**Drukarka Laserowa Monochromatyczna - A4 z interfejsem sieciowym**

Systemy operacyjne:	Windows® 98 SE, 2000, Me (tylko sterownik druku), XP Home, XP Professional, Windows® Server 2003; Mac OS X v10.2.8, 10.3.9, 10.4.3 Optional: Windows® 98 SE, 2000, Me, XP Home, XP Professional, XP Professional x64 Edition, Windows® Server 2003; Mac OS X v10.2.8, 10.3.9, 10.4.3 and higher; UNIX; Linux; HP OpenVMS; OS/2, Solaris™ 2.5x, 2.6, 7, 8 (SPARC tylko systemy),
Format:	A4, A5, A6, B5, B6, koperty (C5, DL)
Rozdzielczość:	do 1200 x 1200 dpi
Szybkość druku [mono A4]:	A4 czarny: do 26 stron/min
Obciążenie miesięczne:	15000 stron miesięcznie
Pamięć std./maks.:	32 MB, możliwość rozszerzenia do 288 MB poprzez 1 otwarty, industry-standard, 144-pin DIMM slot
Język drukarki:	PCL 6, PCL 5e, Postscript Level 3 emulacja z automatycznym przełączaniem języków
Interfejsy:	Hi-Speed USB (kompatybilność ze specyfikacją USB 2.0) port, Jetdirect Fast Ethernet osadzony print server;
Podajnik papieru:	podajnik 1: pojemność 50 stron
	podajnik 2: pojemność 250 stron
	podajnik 3 (opcjonalnie)
Odbiornik papieru:	pojemność do 150 stron
Gramatura papieru:	60 do 163 g/m <sup>2</sup> (podajnik 1)
	60 do 105 g/m <sup>2</sup> (podajnik 2)
	60 to 105 g/m <sup>2</sup> (podajnik 3)

Obsługiwane nośniki:	papier, koperty, etykiety, brystol, folie, heavy media
Druk dwustronny:	automatyczny
Wymiary:	350 x 362 x 256 mm;
Masa [kg]:	11 kg;
Gwarancja:	Min 24 miesiące od daty dostawy
Ilość Sztuk: 3	

#### Urządzenie Wielofunkcyjne Laser Kolor

Technologia druku	Technologia LED
Skanowanie do	Sieć (FTP, CIFS), pamięć USB, e-mail, TWAIN
Typ druku [przebiegu]	jednoprzebiegowy
Systemy operacyjne:	Windows 2000, XP Home, XP Professional, XP Professional x64, Server 2003, Server 2003 x64, Vista, Vista x64, Mac OS X PowerPC 10.2.0 lub nowszy, Mac OS X Intel 10.4.4 lub nowszy
Format:	A4
Rozdzielczość:	Wielopoziomowa technologia ProQ2400 1200 x 600 dpi
Szybkość druku [mono A4]:	20 str./min w czerni
Szybkość druku [kolor A4]:	16 str./min w kolorze
Obciążenie miesięczne:	35 000 stron
Pamięć std./maks.:	128 MB
Język drukarki:	System druku działający w oparciu o hosta
Interfejsy:	USB 2.0 10/100Base TX Ethernet
Podajnik papieru:	Podajnik wewnętrzny: 250 arkuszy
-	Podajnik uniwersalny: 1 arkusz A4, A5, B5, A6, etykiety (Avery 7162, 7664, 7666), rozmiar niestandardowy do 215 x 1200 mm - banery, płyty CD
Odbiornik papieru:	150 arkuszy stroną zadrukowaną do dołu 1 arkusz stroną zadrukowaną do góry
Gramatura papieru:	Podajnik wewnętrzny: 64-120g/m2 Podajnik uniwersalny: 75- 203 g/m2
Obsługiwane nośniki:	A4, A5, B5, A6, etykiety (Avery 7162, 7664, 7666), banery, płyty CD
Druk dwustronny:	ręczny
Wymiary:	530 x 445 x 550 mm
Gwarancja:	Min 24 miesiące od daty dostawy, Wieczysta gwarancja na listwę LED.
Ilość Sztuk: 1	

#### Drukarka Laserowa Monochromatyczna - A3 z interfejsem sieciowym

Systemy operacyjne:	Microsoft Windows 98, Me, 2000, XP, Server 2003; Mac OS X-10.2, 10.3, 10.4
Format:	A3
Rozdzielczość:	1200 x 1200 dpi
Szybkość druku [mono A4]:	35 stron na minutę
Obciążenie miesięczne:	65,000 strona na miesiąc
Pamięć std./maks.:	128 MB / 512 MB
Język drukarki:	PCL6, PCL 5e, postscript level 3 emulation, 103 built-in scalable PCL fonts, 93 internal PostScript fonts
Interfejsy:	USB 2.0 port, IEEE 1284 parallel port, Jeden otwarty EIO slot, Interfejs sieciowy - Ethernet
Podajnik papieru:	Podajnik 1 - 100-kartek Podajnik 2 - 250- kartek Podajnik 3 - 500- kartek

Odbiornik papieru:	250-kartek
Gramatura papieru:	Multipurpose podajnik: 60 to 199 g/m <sup>2</sup> (16 to 53 lb); 250-kartek podajnik 2, 500-kartek podajnik 3, automatyczny dwustronny wydruk: 60 to 120 g/m <sup>2</sup> (16 to 32 lb)
Obsługiwane nośniki:	Papier (plain, preprinted, letterhead, prepunched, bond, recycled, color, rough, light, vellum, tough), transparencies, labels, envelopes, cardstock
Druk dwustronny:	Automatyczny druk dwustronny
Wymiary:	490 by 600 by 405 mm
Masa [kg]:	33.2 kg
Gwarancja:	Min 24 miesiące od daty dostawy.
Ilość Sztuk: 1	

### Nagrywarka blueray zewnętrzna

Prędkość zapisu CD-R/CD-RW:	CD-R: 4x, 8x, 16x CLV, 24x, 32x, 40x PCAV CD-RW: 4x, 10x, 16x CLV, 24x ZCLV
Prędkość zapisu DVD:	BD-R (SL/DL): 2x, 4x CLV, 6x CAV / 2x, 4x CLV BD-RE (SL/DL): 2x CLV DVD-R: 1x, 2x, 4x CLV, 8x ZCLV, 8x, 12x, 16x PCAV DVD-RW: 1x, 2x, 4x, 6x CLV DVD+R: 2.4x, 4x CLV, 8x ZCLV, 8x, 12x, 16x PCAV DVD+RW: 2.4x, 4x, 6x CLV, 8x ZCLV DVD-RAM: 2x, 3x ZCLV, 5x PCAV DVD-R dwuwarstwowa: 2x, 4x CLV DVD+R dwuwarstwowa: 2.4x, 4x CLV
Prędkość odczytu CD-ROM:	40x CAV
Prędkość odczytu DVD-ROM:	BD-ROM (SL): 6x BD-ROM (DL): 4.8x CAV BD-R (SL): 6x BD-RE (SL): 4.8x CAV HD DVD-ROM (SL): 3x HD DVD-ROM (DL): 3x CAV DVD-ROM (SL/DL): 16x / 8x CAV DVD-R/-RW/DVD-R DL: 12x / 10x CAV / 8x CAV DVD-RAM: 2x, 3x ZCLV, 3x-5x PCAV DVD-Video (CSS): 8x CAV DVD+R/+RW/DVD+R DL: 12x / 10x CAV / 8x CAV CD-R/RW/ROM: 40x CAV
Interfejs:	SATA
Transfer danych:	max. 143,86 Mbits/s
Czas dostępu:	BD-R (SL): 180ms DVD-ROM: 160ms DVD-RAM: 180ms CD-ROM: 150ms
Bufor [MB]:	4 MB, Buffer Under-Run Prevention Function
System ochrony zapisu:	Buffer Under-Run Prevention Function
Obsługa standardów:	Blu-ray: BD-ROM (SL/DL), BD-RE (SL/DL) HD: DVD-ROM HD DVD-ROM (SL/DL) DVD: DVD-R/RW/DL, DVD+R/RW/DL CD: CD-ROM, CD-I, Video CD, CD-Extra, CD-Text, Photo CD, CD-DA, Super Audio CD
Wersja [retail/bulk]:	Retail
Mechanizm podawania płyty:	Tacka
interfejs zewnętrzny:	USB 2.0 (do 480Mbps)
obudowa:	czarne aluminium,
wyjście audio:	jack,
kompatybilna z systemem:	Windows 98SE/ME/2000/XP/Vista, MAC OS 9.0,
wymiary:	240 x 170 x 48mm,

zasilanie wewnętrzne:	
wejściowe:	AC100-240V, 0.6A, 50/60Hz
wyjściowe:	Dual DC +5V 1.5A / +12V 1.8A
wbudowany wentylator	tak
gwarancja	Min 24 miesiące od daty dostawy
Ilość Sztuk: 1	

#### Dysk sieciowy z funkcją RAID (Storage Center)

Pojemność całkowita	1,5TB ( 2 x 750 GB)
Obsługiwany RAID	RAID 1, RAID 0
porty	Ethernet, USB1.1, USB2.0,
typ okablowania:	UTP CAT5 lub wyżej,
funkcje bezpieczeństwa:	nazwa użytkownika i hasło wymagane zarówno do zarządzania systemem jak i dostępu do plików,
wymiary maksymalne:	170 x 114 x 193mm,
certyfikaty:	FCC, CE,
temperatura pracy:	5 do 40 stopniC,
Interfejs dysku	Serial ATA 300
Prędkość obrotowa	7200 obr/min
Bufor	32 MB
Transfer zewnętrzny dysku	300 MB/s
Transfer wewnętrzny dysku	175 MB/s
Czas dostępu dysku	Średni czas dostępu (typowy) 8.9 ms
Poziom hałasu dysku	Głośność w czasie pracy: 2,9 B Głośność w czasie spoczynku: 2,7 B
gwarancja	Min. 36 miesięcy od daty dostawy
Ilość Sztuk: 1	

#### Notebook z systemem Microsoft Vista

##### Bussiness

Procesor	minimum to: procesor 2 rdzenie, 64 Bity,
Taktowanie	2x 2,10 GHz
FSB	800MHz
Cache L2	3MB
Chipset	PM965
Pamięć RAM	4096MB
Typ pamięci	DDR2 PC2-5300
Ilość gniazd pamięci	2
Matryca	14,1"
Rozdzielczość	1440x900 WXGA+ (16:10)
Rodzaj matrycy	matowa antyodblaskowa
Karta graficzna	Prędkość rdzenia 400 Mhz, prędkość pamięci 700Mhz, pobór mocy 10W
Pamięć grafiki	128 MB VRAM
Dysk twardey	160 GB
Ochrona przed utratą danych	Active Protection System
Interfejs	S-ATA 150
Prędkość obrotowa	5400 rpm
Napęd optyczny	Nagrywarka DVD+/-RW/RAM Dual Layer Multi Burner
Karta dźwiękowa	High Definition Audio
Głośniki	Wbudowane 2x 2W
Karta sieciowa przewodowa	Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps
Karta sieciowa bezprzewodowa	WiFi a b g N DRAFT
Bluetooth	Bluetooth 2.0+ EDR
Fax/ Modem	56kb/s V.92
PC Card / Express Card	1 x PCMCIA Card

USB 2.0	Tak (3x USB 2.0)
FireWire IEEE1394	Tak
Gniazdo słuchawkowe	3,5 mm MiniJack
Wzmocniona obudowa	Tak
Wyjście VGA	Tak (1x 15 pin D-Sub)
Mikrofon zewnętrzny	Tak (1x 3,5 mm)
Urządzenie wskazujące	Klawiatura, 88 klawiszy 19 mm
	TouchPad + TrackPoint
Bezpieczeństwo	Trusted Platform Module 1.2 SecureChip
Gniazdo stacji dokującej / replikatora portów	Tak
Czytnik kart pamięci	SD
	MMC
	xD
	MS
System i oprogramowanie	Microsoft Windows Vista Home Basic PL
	Adobe Acrobat Reader
	PC Doctor diagnostics
	Symantec Client Security 3.0(wersja 90 dniowa)
	Productivity Center
	Rescue and Recovery
	System Update
Wymiary (S x D x W)	335 x 237 x 28 mm
Waga	~2,24 kg (bez baterii)
	~2,45 kg
Akumulator	Bateria litowo-jonowa 6 komorowa
Gwarancja	Min. 36 miesięcy od daty dostawy
Ilość Sztuk: 1	

### Serwer

Processor:	minimum to: 2,83 GHz, 4 rdzenie, 64 bitowy dedykowany dla serwerów
Maksymalna liczba procesorów:	Możliwość rozbudowy do 2 procesorów (8 rdzeni)
Pamięć cache:	12 MB (2 x 6 MB) pamięci podręcznej L2
Pamięć [MB]:	2 GB pamięci (standard)
	FB DIMM DDR2 PC2-5300
Max. ilość pamięci [GB]:	32 GB
Dyski twarde:	4 sztuki dysków SAS (Serial Attached SCSI) 146 GB, 10 000 RPM Hotswap
Sloty rozszerzeń:	Cztery (4) dostępne gniazda PCI-Express, opcjonalnie dostępne konfiguracje mieszane PCI-X / PCI-Express
Wnęki na napędy dyskowe:	Wnęki na 8 podłączanych podczas pracy dysków twardych Serial Attached SCSI (SAS) i Serial ATA (SATA) typu Small Form Factor (SFF)
Karta sieciowa:	Dwie wbudowane wielofunkcyjne gigabitowe karty sieciowe NC373i z mechanizmem TCP/IP Offload i obsługą technologii Accelerated iSCSI zapewnianą przez opcjonalny zestaw licencyjny
Kontrolery dysków:	Kontroler Smart Array P400/256MB (RAID 0/1/1+0/5)
Napęd CD-ROM:	
Rodzaj obudowy:	Obudowa 2U stelażowa
Gwarancja:	Min. 36 miesięcy na części, min. 36 miesięcy na robociznę, min. 36 miesięcy pomocy technicznej w miejscu instalacji
Zasilanie	2 sztuki Redundatnych zasilaczy

-

**UPS 1500VA**

<b>na wyjściu</b>	
Moc wyjściowa	865W / 1500 VA
Maksymalna moc, jaką można skonfigurować	865W / 1500 VA
Napięcie wyjściowe	230V
Zniekształcenia napięcia wyjściowego	Mniej niż 5% na pełnym obciążeniu
Częstotliwość na wyjściu (synchronicznie z siecią)	47 - 53 Hz for 50 Hz nominalnie, 57 - 63 Hz for 60 Hz nominalnie
Współczynnik szczytu	up to 5 : 1
Typ przebiegu	Schodkowa aproksymacja sinusoidy
Gniazda wyjściowe	(4) IEC 320 C13
	(2) IEC Jumpers
<b>na wejściu</b>	
Nominalne napięcie wejściowe	230V
Częstotliwość na wejściu	50/60 Hz +/- 3 Hz (auto sensing)
Typ gniazda wejściowego	IEC-320 C14
Długość przewodu zasilania	1.83 metry
Zakres napięcia wejściowego w trybie podstawowym	186 - 284V
Zmienny zakres napięcia wejściowego w trybie podstawowym	175 - 297V
<b>Akumulatory i czas podtrzymania</b>	
Typ akumulatora	Bezobsługowe baterie ołowiowo-kwasowe
Typowy czas pełnego ładowania akumulatora	8 godziny
Zestaw akumulatorów zamiennych	RBC59
Ilość zestawów RBC™	1
Typowy czas podtrzymania przy obciążeniu 50%	20.9 minuty (432.5 W)
Typowy czas podtrzymania przy pełnym obciążeniu	7.6 minuty (865 W)
<b>Komunikacja i zarządzanie</b>	
Panel przedni	Diody LED wskazują pracę z sieci : pracę z baterii : stan wymiany baterii : wskaźniki stanu przeciążenia
Alarm dźwiękowy	Alarm podczas pracy na baterii: znaczny stan wyczerpania baterii : ciągły sygnał dźwiękowy w stanie przeciążenia
<b>Ochrona przed przepięciami i filtracja</b>	
Znamionowa energia przepięcia (w dżulach)	445 Dżule
Ochrona linii danych	RJ-45 ochrona linii modem/faks/DSL typu 10-100 Base-T
<b>Cechy fizyczne</b>	
Maksymalna wysokość	89.00 mm
Maksymalna szerokość	432.00 mm
Maksymalna głębokość	463.00 mm
Wysokość w szafie przemysłowej	2U
Ciężar netto	21.36 KG
Waga przesyłki	24.55 KG
Wysokość w opakowaniu transportowym	254.00 mm
Szerokość w opakowaniu transportowym	610.00 mm
Wysokość przesyłki	610.00 mm
Ilość opakowań	1.00
Kolor	Szary

Jednostek na paletę	10.00
<b>Parametry środowiskowe</b>	
Środowisko operacyjne	0 - 40 °C
Wilgotność względna podczas pracy	0 - 95%
Wysokość n.p.m. podczas pracy	0-3000 metry
Temperatura (przechowywanie)	-5 - 45 °C
Wilgotność względna (przechowywanie)	0 - 95%
Wysokość n.p.m. (przechowywanie)	0-15000 metry
Poziom hałasu w odległości 1 m od powierzchni urządzenia	45.00 dBA
Odprowadzanie ciepła	180.00 BTU/godz.
<b>Certyfikaty i zgodność z normami</b>	
Potwierdzenia zgodności	Znak C,CE,GOST,VDE
Okres gwarancji	Min. 24 miesiące od daty dostawy
Ilość sztuk: 1	

### Dyski Twarde Serwerowe

Pojemność [MB]:	1000 GB
Interfejs:	SATA 3.0Gb/s
Prędkość obrotowa [obr./min.]:	7,200 obr./min
Transfer zewnętrzny [MB/s]:	300 Mbytes/sec
Transfer wewnętrzny [MBit/s]:	1287 Mbits/sec
Bufor [MB]:	32 MB
Poziom hałasu [dB]:	3,2 dB
Czas dostępu [odczyt/zapis ms]:	8,5 ms
Inne cechy:	Technologia zapisu prostopadłego zapewnia maksymalną pojemność
	Przystosowany do działania w trybie 24x7 przez 1,2 miliona godzin. MTBF
	Szeroki zakres odporności na drgania wywoływane ruchem obrotowym (12,5 rad/s <sup>2</sup> )
	Sterowanie odzyskiwaniem danych po wystąpieniu błędu (Error Recovery Control) - szybkie rozwiązywanie problemów chroniące przed przestojami systemu
	Polecenie Write Same umożliwiające wydajne uruchamianie systemu RAID
	Kontrola spójności danych za pomocą mechanizmu odczytu po zapisie w stanie spoczynku (IRAW)
Gwarancja	Min. 60 miesięcy od daty dostawy
Ilość Sztuk: 7	

### Niszczarka dokumentów

Poziom bezpieczeństwa	S3 (Ścinki o maks. szer 4mm i maks. długości 80mm)
Szerokość cięcia	4 mm
Pojemność kosza	31 l
Ilość kartek ciętych na raz	12 szt.
Niszczy:	zszywki, spinacze, karty kredytowe, płyty CD
Opis	Główną zaletą tej niszczarki jest możliwość niszczenia płyt CD. Atrakcyjny wygląd i mobilna obudowa sprawiają, że używanie tego urządzenia jest wygodne. Posiada poziom bezpieczeństwa S3 3,8x48mm
Gwarancja	Gwarancja na urządzenie – min. 24miesiące od daty dostawy , noże tnące min. 10 lat
Ilość Sztuk: 1	

**Monitory 24"**

Rodzaj wyświetlacza	TN
Wielkość plamki	0.270
Czas reakcji matrycy [msec]	5
Rzeczywisty rozmiar wyświetlanego obrazu	518 x 324 mm
Kąt widzenia obrazu (poziom/pion)	160° H / 160° V (CR 10:1); 170° H / 170° V (CR 5:1)
Jasność [cd/m2]	400
Kontrast (typ.)	1000:01:00
Częstotliwość Video [MHz]	25-205
Częstotliwość pozioma [kHz]	31.5- 93.8
Częstotliwość pionowa [Hz]	56.0 - 85.0
Naturalna rozdzielczość pracy	1920x1200@60Hz
Dopuszczalne rozdzielczości	640x480, 720x400, 800x600, 832x624, 1024x768, 1152x864, 1152x870, 1280x960, 1280x1024, 1360x768, 1440x900, 1400x1050, 1680x1050, 1600x1200
Ilość kolorów [mln] (zależy od karty grafiki)	16.77
Multimedia opcja:	Soundbar 20W
Zasilanie	100-120/220-240V; 0.95A / 0.45A, integrated power supply
Rodzaj wtyczki / kabla sygnału	1 x mini D-Sub 15 pin, 1 x DVI-D z HDCP
Sygnał wejściowy	DVI-D D-Sub
Dodatkowe funkcje	Auto Adjust; Colour Temperature Control; Fine Adjust (analogue); Brightness; Intelligent Power Management; Contrast; Language Select; Monitor Information; NTAA (Non-Touch-Auto-Adjustment); sRGB; On-Screen-Manager (OSM) lock-out
Funkcja obudowy	TORO Ekran obrotowy (90°) - Toro Design
Cyfrowa regulacja ustawień obrazu	On-Screen-Manager
Warunki pracy Temperatura otoczenia:	5 do 35 °C, Wilgotność otoczenia: 30 do 80 %
Ciężar [kg]	12.4
Wymiary (szerokość x wysokość x głębokość) [mm]	559 x 420 x 270 (landscape mode)
Szerokość ramki	19.3
Gwarancja	36 miesięcy od daty dostawy
Ilość Sztuk: 10	

**Komputery typu desktop**

Wbudowane urządzenia	Głośnik
Szerokość maksymalna	31.7 cm
Głębokość maksymalna	35.5 cm
Wysokość maksymalna	9.9 cm
Typ Procesora	minimalnie: 2.2 GHz
Technologia wielordzeniowa	Tak
Przetwarzanie 64-bitowe	Tak
Główne cechy procesora	64Bity, Execute Disable Bit, Enhanced SpeedStep Technology
Typ Cache	L2 cache
Zainstalowana	1 MB
Pamięć podręczna na procesor	1 MB
Typ chipsetu	G31 Express
Szybkość szyny danych	800 MHz
Zainstalowana	4 GB
Technologia	DDR2 SDRAM - non-ECC
Szybkość pamięci	667 MHz
Zgodność ze specyfikacją pamięci	PC2-5300
Rodzaj obudowy	DIMM 240-pin

Cechy	Dwa kanały DDR
Cechy konfiguracji	2 x 2 GB
Typ	1 x Serial ATA - zintegrowany
Rodzaj interfejsu kontrolera	Serial ATA-300
Typ	1 x IDE - zintegrowany
Rodzaj interfejsu kontrolera	ATA-100
Dysk twardy	1 x 160 GB - standard - Serial ATA-300 - 7200 obr/min
Typ	Nagrywarka DVD - Serial ATA
Typ	Zintegrowany
Typ karty graficznej/ producent	GMA3100 Dynamic Video Memory Technology 4.0
Typ	Karta dźwiękowa - zintegrowany
Typ	Mysz, klawiatura
Nazwa klawiatury	Preferred Pro USB
Interfejs	USB
Technologia Myszy	Optyczna
Interfejs	USB
Cechy	Przewijanie
Praca w sieci	Karta sieciowa - zintegrowany
Kontroler (-y) Ethernet	Marvell Yukon 88E8056
Protokół komunikacyjny danych	Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet
Wnęki rozszerzeń wszystkie (wolne)	1 ( 0 ) x dostęp przedni - 5,25" x 1/2H 1 ( 0 ) x wewnętrzny - 3,5" x 1/3H 1 ( 1 ) x dostęp przedni - 3,5" x 1/6H
Sloty rozszerzeń wszystkie (wolne)	1 ( 0 ) x procesor - LGA775 Socket 1 ( 1 ) x PCI - niskoprofilowany 1 ( 1 ) x PCI Express x16 - niskoprofilowany 2 ( 1 ) x pamięć - DIMM 240-pin
Interfejsy	6 x Hi-Speed USB - 4-pin USB typ A ( 2 z przodu ) 1 x mysz - rodzajowy - 6 pin mini-DIN (typ PS/2) 1 x klawiatura - rodzajowy - 6 pin mini-DIN (typ PS/2) 1 x ekran / video - VGA - 15 pin HD D-Sub (HD-15) 2 x mikrofon - wejście - telefon mini stereo 3,5 mm ( 1 z przodu ) 2 x słuchawki - wyjście - telefon mini stereo 3,5 mm ( 1 z przodu ) 1 x audio - wejście sygnału audio - telefon mini stereo 3,5 mm 1 x audio - wyjście sygnału audio - telefon mini stereo 3,5 mm 1 x równoległy - IEE 1284 (EPP/ECP) - 25 pin D-Sub (DB-25) 1 x szeregowy - RS-232 - 9 pin D-Sub (DB-9) 1 x sieć - Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T - RJ-45
Cechy	Slot blokady bezpieczeństwa (kabel blokady sprzedawany osobno), hasło administratora, hasło dysku twardego, hasło włączenia zasilania, bootowanie bez użycia klawiatury lub myszy, sterowanie We/Wy dyskietki, sterowanie We/Wy dysku twardego, sterowanie We/Wy portu równoległego, sterowanie We/Wy portu szeregowego, sterowanie portu USB, sterowanie kolejnością bootowania
Zgodność z normami	CE, UL, TUV GS, C-Tick, BSMI, VCCI Class B ITE, GOST, BSMI CNS 13438 Class B, GS, NOM, SABS, SASO, CB, CCC, EMC, DOC, ACPI 2.3, ACA
Rodzaj urządzenia	Zasilacz
Moc wyjściowa	280 wat
Dołączony system operacyjny	Microsoft Windows Vista Business
EPA Energy Star Compliant	Tak
Gwarancja i wsparcie	Min. 36 miesięcy od daty dostawy
Ilość Sztuk: 30	

**Monitory 19"**

Typ matrycy	TFT
Format obrazu	16:09
Przekątna ekranu	19 cale
Rozmiar plamki	0.2835 mm
Nominalna rozdzielczość	1440 x 900
Jasność	300 cd/m <sup>2</sup>
Kontrast	10000 :1
Czas reakcji matrycy	5 ms
Kąt widzenia w pionie	170 Stopni
Kąt widzenia w poziomie	170 Stopni
Ilość wyświetlanych kolorów	16,7 mln
Gniazdo D-Sub	1 szt.
Zgodność z normami	ISO 13406-2
Kolor obudowy	Czarny
Wysokość	385 mm
Szerokość	452 mm
Głębokość	221 mm
Waga	3,9 kg
Wyposażenie	przewód zasilający, przewód D-Sub
Pobór mocy Wł./Wyl.	36/1 W
Informacje dodatkowe	f-engine, ARC 4:3 w panoramie, Tilt -5/+25, ezZooming, Photo efect
Gwarancja	Min. 36 miesięcy od daty dostawy
Ilość Sztuk: 30	

#### UPS

Moc wyjściowa:	240W / 400 VA
Maksymalna moc, jaką można skonfigurować:	240W / 400 VA
Napięcie wyjściowe:	230V
Częstotliwość na wyjściu (synchronicznie z siecią):	47 - 63 Hz
Współczynnik szczytu:	3 : 1
Typ przebiegu:	Schodkowa aproksymacja sinusiody
Gniazda wyjściowe:	(4) (Zasilanie zapasowe)
	(4) (Ochrona przeciwprzebiegiowa)
Zakres napięcia wejściowego w trybie podstawowym:	180 - 266V
Maksymalny prąd wejściowy:	10A
Akumulatory i czas podtrzymania	Typ akumulatora: Bezobsługowe baterie ołowiowo-kwasowe
	Typowy czas pełnego ładowania akumulatora: 16 godziny
	Ilość zestawów RBC: 1
	Tabela czasów podtrzymania: Back-UPS ES
Komunikacja i zarządzanie	Panel przedni: Dioda LED wskazująca na status zasilania: Zasilanie z sieci energetycznej : Zasilanie z akumulatora
	Alarm dźwiękowy: Alarm podczas pracy na baterii: znaczny stan wyczerpania baterii : ciągły sygnał dźwiękowy w stanie przeciążenia
Ochrona przed przepięciami i filtracja	Znamionowa energia przepięcia (w dżulach): 310 Joules
	Ochrona linii danych: RJ-45 ochrona linii modem/faks/DSL typu 10-100 Base-T
Cechy fizyczne	Maksymalna wysokość: 86.00 mm
	Maksymalna szerokość: 230.00 mm
	Maksymalna głębokość: 285.00 mm
Gwarancja	Min. 36 miesięcy od daty dostawy
Ilość Sztuk: 5	

<b>Pamięć DDR</b>	
Rodzaj pamięci	DDRAM
Pojemność pamięci	DualPack 2x512 MB
Częstotliwość szyny pamięci	400 MHz
Typ pamięci	Non-ECC
Liczba pamięci w zestawie	1
Dodatkowe informacje	CL2.5
Gwarancja	Min. 36 miesięcy od daty dostawy
Ilość Sztuk: 5	

<b>Pamięć DDR2</b>	
Rodzaj pamięci	DDR2
Pojemność pamięci	DualPack 1024 MB
Częstotliwość szyny pamięci	667 MHz
Typ pamięci	Non-ECC
Liczba pamięci w zestawie	1
Dodatkowe informacje	CL5
Gwarancja	Min. 36 miesięcy od daty dostawy
Ilość Sztuk: 5	

<b>Pamięć SDRAM</b>	
Typ pamięci	SDR
Pojemność pamięci	256 MB
Dual / Quad	Nie
Maks. częstotliwość pracy	133 MHz
Opóźnienie CAS	3
Obsługa ECC	Nie
Rejestrowane (ECCR)	Nie
Radiator	Nie
Gwarancja	Min. 36 miesięcy od daty dostawy
Ilość Sztuk: 20	

<b>Dysk twardy ATA</b>	
Pojemność dysku:	minimalnie 80 GB
Interfejs	Ultra ATA/100
Szybkość interfejsu dysku	100 MB/s
Prędkość obrotowa silnika	7200 obr./min
Średni czas dostępu (latency)	4,16 ms
Pojemność pamięci podręcznej	2 MB
Liczba talerzy	1
Liczba głowic danych	1
Odporność na wstrząsy	praca 63G / spoczynek 350G

Stopa błędów przy odczycie	1:10E14
Głośność w czasie pracy	2,9 B
Głośność w czasie spoczynku	2,8 B
Format szerokości	3,5 cali
Wysokość	19,99 mm
Szerokość	101,6 mm
Długość	146,99 mm
Masa netto	0,365 kg
Zasilanie	+12 VDC (+/-10%)
Pobór mocy (praca/spoczynek)	9/5,3 Wat
Rodzina produktów	Barracuda 7200.10
Typ napędu:	Wewnętrzny
Gwarancja	Min. 60 miesięcy od daty dostawy
Ilość Sztuk: 5	

#### **Dysk twardy SATA**

Pojemność dysku:	minimalnie 160 GB
Interfejs	Serial ATA 300
Szybkość interfejsu dysku	300 MB/s
Prędkość obrotowa silnika	7200 obr./min
Średni czas dostępu (latency)	4,16 ms
Pojemność pamięci podręcznej	8 MB
Liczba talerzy	1
Liczba głowic danych	2
Odporność na wstrząsy	praca 63G / spoczynek 350G
Stopa błędów przy odczycie	1:10E14
Głośność w czasie pracy	2,9 B
Głośność w czasie spoczynku	2,8 B
Format szerokości	3,5 cali
Wysokość	19,99 mm
Szerokość	101,6 mm
Długość	146,99 mm
Masa netto	0,38 kg
Zasilanie	+12 VDC (+/-10%)
Pobór mocy (praca/spoczynek)	9/5,3 Wat
Typ napędu:	Wewnętrzny
Gwarancja	Min. 60 miesięcy od daty dostawy
Ilość Sztuk: 5	

<b>Napęd Optyczny</b>	
Prędkość zapisu CD-R/CD-RW:	Zapis CD-R: 48x (7.2 MB/s)

	Zapis CD-RW: 32x (4.8 MB/s)
Prędkość zapisu DVD:	Zapis DVD+R: 20x (27 MB/s)
	Zapis DVD-R: 20x (27 MB/s)
	Zapis DVD+R9: 8x (10.8 MB/s)
	Zapis DVD-R9: 8x (10.8 MB/s)
	Zapis DVD+RW: 8x (10.8 MB/s)
	Zapis DVD-RW: 6x (8.1 MB/s)
	Zapis DVD-RAM: 12x (16.2 MB/s)
Prędkość odczytu CD-ROM:	48x (7.2 MB/s)
Prędkość odczytu DVD-ROM:	16x (21.6 MB/s)
Interfejs:	ATAPI-EIDE
Transfer danych:	PIO mode 4, DMA mode 2 i Ultra DMA mode 4
Czas dostępu:	160 ms
Bufor [MB]:	2 MB
Tryby zapisów:	Fixed Packet, Variable Packet, TAO, SAO, DAO, Random Access time, Incremental, sequential recording, restricted overwrite, Layer Jump recording, Raw Mode Burning & Over-Burn
System ochrony zapisu:	Innowacyjna technologia SMART-BURN zapobiegają występowaniu błędów typu buffer-underrun i automatycznie dostosowuje prędkość i metodę zapisu oraz pobór mocy (OPC) do typu i właściwości nośnika
Obsługa standardów:	DVD read compliant: DVD single/dual layer (PTP/OTP), DVD-R(3.9GB/4.7GB), DVD-R multi-borders, DVD-RAM, DVD+R, DVD+R multi-sessions, DVD-RW, and DVD+RW
	CD read compliant: CD-DA, CD-ROM, CD-ROM/XA, Photo-CD, Multi-session, Karaoke-CD, Video-CD, CD-I FMV, CD Extra, CD Plus, CD-R, and CD-RW
Wersja [retail/bulk]:	Bulk
Mechanizm podawania płyty:	Tacka
Dołączone oprogramowanie:	Nero 7 Essential
<b>Wymiary [wys./ szer./ dł.]:</b>	145mm x 41.3mm x 170mm
Gwarancja	Min. 24 miesiące od daty dostawy
Ilość Sztuk: 2	

### Napęd magnetyczny

Kolor przedniego panela (dołączonego)	czarny
Średni czas między uszkodzeniami (MTBF)	80000 h
Odporność na wstrząsy	praca 5G / spoczynek 70G
Pobór mocy (praca/spoczynek)	1,1/0,05 Wat
Typ napędu (retail/bulk)	bulk
Pozostałe informacje	
Szerokość	101,6 mm
Głębokość	140 mm
Wysokość	25,4 mm
Gwarancja	Min. 24 miesiące od daty dostawy

**Zasilacze**

Rodzaj zasilacza	Standardowy
Moc zasilacza (zasilaczy)	400 Wat
Format	ATX
Standard zasilacza (ATX)	2,2
Typ PFC (Power Factor Correction)	pasywny
Średni czas między uszkodzeniami (MTBF)	100000 h
Ilość wtyczek zasilających 4-pin (HDD/ODD)	4 szt.
Ilość wtyczek zasilających 4-pin (FDD)	1 szt.
Ilość wtyczek zasilających Serial ATA	2 szt.
Ilość wtyczek zasilających 6-pin (PCI-E)	1 szt.
Ilość wtyczek zasilających 6+2-pin (PCI-E)	0 szt.
Ilość wtyczek zasilających 8-pin (PCI-E)	0 szt.
Ilość wtyczek zasilających 3-pin (FAN)	0 szt.
Ilość wtyczek zasilających 4-pin (FAN)	0 szt.
Ilość wtyczek zasilających +12V 4-pin (P4)	1 szt.
Ilość wtyczek zasilających +12V 4+4-pin (EPS12V)	0 szt.
Ilość wtyczek zasilających +12V 8-pin (EPS12V)	0 szt.
Typ złącza zasilania ATX	20-pin + 4-pin
Prześciówka zasilania ATX (20-pin - 24-pin)	Nie
Ilość wentylatorów	1 szt.
Klasa rozmiaru wentylatora	120 mm
Regulacja prędkości obrotów wentylatora	Termistor

Wskaźnik obciążenia zasilacza	Nie
Zabezpieczenia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OVP (zabezpieczenie przed zbyt wysokim napięciem)</li> <li>• OLP (zabezpieczenie przeciążeniowe)</li> <li>• SCP (zabezpieczenie przeciwzwarciowe)</li> </ul>
Szerokość	150 mm
Głębokość	140 mm
Wysokość	86 mm
Kolor	srebrny
Gwarancja	Min. 24 miesiące od daty dostawy
Ilość Sztuk: 20	

#### **Klawiatury**

Klawiatura Czarna	Interfejs USB
Gwarancja	Min. 24 miesiące od daty dostawy
Ilość Sztuk: 20	
Klawiatura Czarna	Interfejs PS2
Gwarancja	24 miesiące
Ilość Sztuk: 20	

#### **Myszy**

Mysz Czarna	Interfejs USB
Gwarancja	24 miesiące od daty dostawy
Ilość Sztuk: 20	
Mysz Czarna	Interfejs PS2
Gwarancja	24 miesiące od daty dostawy
Ilość Sztuk: 20	

Oświadczamy, że oferowany sprzęt posiada parametry wymagane przez Zamawiającego w niniejszym postępowaniu.

.....  
*Podpisy osób uprawnionych  
do reprezentowania Wykonawcy.*