

Małgorzata Gogola kl. I „c”

Wrocław 28.09.04r.

L.O. nr XIII

ul. Hauke Bosaka 33

50-447 Wrocław

PROJEKT

OPIS MOJEGO KOMPUTERA



1. System



Według twórców Windows XP jest najważniejszą wersją systemu Windows od czasów Windows 95. Zbudowany jest na podstawie kernela Windows'a 2000, ale tym czym wyróżnia się od innych systemów to nowy futurystyczny wygląd, który ma ułatwić obsługę przeciętnemu użytkownikowi. Dodano funkcję zarządzania multimedialnymi plikami za pomocą specjalnych katalogów przeznaczonych do przechowywania zdjęć, filmów i muzyki. System ten obsługuje szeroką gamę urządzeń, w tym nagrywarek CD, napędów archiwizujących itp. Windows XP pozwala na przydzielenie każdemu użytkownikowi osobnego konta, któremu przydzielane są pewne zasoby i prawa. Dzięki temu użytkownik może spersonalizować swoje konto ustawiając wygląd systemu zależnie od upodobań. Zmieniono również wygląd menu Start i dodano do niego miejsce na skróty do najczęściej uruchamianych aplikacji. Windows XP rozprowadzany jest w dwóch wersjach: Professional i Home Edition.



Dodatek service pack systemu operacyjnego-Dodatek Service Pack. 1

Internet Explorer - 6.0.2800.1106 (IE 6.0 SP1)

DirectX - 4.08.01.0810 (DirectX 8.1)

2. Płyta główna

Typ procesora :Intel Celeron-S, 1300 MHz (13 x 100)

Nazwa płyty głównej : ECS P6IPAT

Mikroukład płyty głównej :Intel Solano i815EP

Pamięć fizyczna :128 MB (PC133 SDRAM)

Zbudowany na bazie chipsetu i815EP model P6IPAT ma wszystkie niezbędne elementy i cechy dobrej płyty głównej. Jedynym odczuwalnym ograniczeniem jest wynikająca z architektury układu sterującego stosunkowo niewielka wielkość obsługiwanej pamięci operacyjnej - przy obecnym tempie rozwoju 512 MB RAM-u może się już wkrótce okazać niewystarczające.

Pewne zastrzeżenia można kierować wyłącznie pod adresem dołączonego oprogramowania. Nie najnowsze wersje sterowników i nieco "zakurzony" już program antywirusowy PC-Cillin 2000 to chyba jedyny naprawdę użyteczny software na krążku dostarczanym razem z płytą główną.

Tabela oceniająca (diagnoza z internetu) :

POWER: 92,0 ECONO: 100,0
<input checked="" type="checkbox"/> bardzo niska cena <input checked="" type="checkbox"/> duża wydajność <input type="checkbox"/> ubogie dołączone oprogramowanie
Producent: ECS, Tajwan Chipset: i815EP Pamięć obsługiwana/maks. w jednym module: 512/512 MB Maks. częstotliwość FSB: 150 MHz Liczba złączy PCI/ISA/AGP: 6/1/1 Cena (z VAT-em): 275 zł Gwarancja: 24 miesiące



2.1 *Processor*

Typ procesora :Intel Celeron-S, 1300 MHz (13 x 100)

Nazwa kodowa :Tualatin, A80530

Seria :tA1

Zbiór instrukcji :x86, MMX, SSE

Oryginalna częstotliwość taktowania :1300 MHz

Pamięć podręczna L1 kodu :16 KB

Pamięć podręczna L1 danych :16 KB

Pamięć podręczna :L2 256 KB (On-Die, ATC, Full-Speed)

Informacje fizyczne procesora:

Typ obudowy :370 Pin FC-PGA2

Wymiary obudowy :4.95 cm x 4.95 cm

Liczba tranzystorów :44 milion(ów)

Technologia wykonania :6M, 0.13 um, CMOS

Rozmiar procesora :(Die Size) 80 mm²

Napięcie rdzenia :1.475 / 1.5 V

Napięcie We /Wy :3.3 V

Typowa moc :17 - 23 W (zależna od szybkości procesora)

Maksymalna moc :26.3 - 34.8 W (zależna od szybkości procesora)

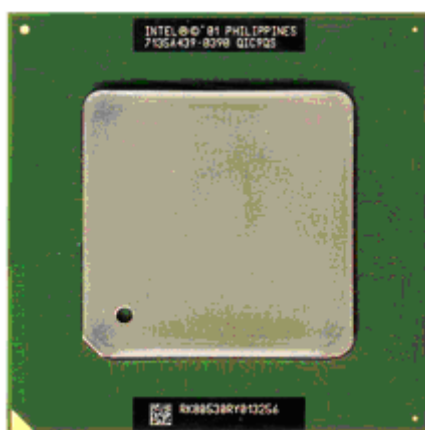
Nazwa firmy :Intel Corporation

Informacje o produkcji:

<http://www.intel.com/products/browse/processor.htm>

Celeron 1300 nie jest w zasadzie niczym więcej, aniżeli procesorem Pentium III z obniżonym do 100 MHz zegarem szyny FSB. Ten krok został przez guru marketingu giganta mikroprocesorowego uznany za konieczny, aby zapewnić wystarczający dystans do Pentium 4. Inną przyczyną, hamującą Celerona z rdzeniem Tualatin, jest konieczność łączenia go z konwencjonalną pamięcią SDRAM, jeszcze bardziej obniżającą wydajność. Celeron byłby w stanie naprawdę pokazać na co go stać jedynie w otoczeniu pamięci DDR-SDRAM i z zegarem 133 MHz FSB.

Pod wszelkimi innymi względami Celeron jest produktem szczytowej technologii. 0.13-mikronowy proces wytwarzania zapewnia mroźną temperaturę powierzchni, nawet ze standardowym wiatraczkiem i napięciem ustawionym na 1.50 V.



2.2 Bios

Rozmiar	64 KB
Urządzenia startowe	Floppy Disk, Hard Disk, ATAPI ZIP, LS-120
Obsługiwane standardy	DMI, ACPI
Możliwości rozbudowy	AGP, USB

Właściwości BIOS'u	
Typ BIOS'u	Award Modular
Typ BIOS'u Award	Award Modular BIOS v6.00PG
Informacja z BIOS'u Award	BIOS-I-2M (2K010924) for CLAYTON
Data BIOS'u systemowego	09/24/01
Data BIOS'u wideo	11/05/01
Producent BIOS'u	
Nazwa firmy	Phoenix Technologies Ltd.

3. Pamięć RAM

RAM 128 MB (PC133 SDRAM)



SDRAM (Synchronous DRAM) - rodzaj szybkiej, synchronicznej pamięci RAM, o bardzo krótkim czasie dostępu (nawet 5,5 ns) stosowanej w komputerach zarówno jako pamięć RAM, jak i pamięć do kart graficznych. W nowoczesnych komputerach pamięć SDRAM montowana jest w postaci modułów DIMM. Jej najszybsze wersje działają z prędkością 133 MHz.

4. Karty rozszerzeń

4.1 karta dźwiękowa (zintegrowana z płytą główną)



Karta dźwiękowa to specjalna karta rozszerzenia, której zadaniem jest odtwarzanie i nagrywanie plików dźwiękowych. Umożliwia ona także zrealizowanie połączenia z elektronicznymi urządzeniami muzycznymi poprzez tzw. złącze MIDI. W przeciwieństwie do karty graficznej, karta dźwiękowa jest dodatkową kartą rozszerzającą w komputerze. Jest ona jednak niezbędna w przypadku, gdy komputer ma być używany do gier lub programów multimedialnych. Obecnie standardem wśród kart dźwiękowych w komputerach klasy IBM PC jest karta Sound Blaster (firmy Creative Labs). Karty dźwiękowe posiadają wejścia i wyjścia audio, które dzięki dołączonemu oprogramowaniu umożliwiają korzystanie z innych zewnętrznych urządzeń muzycznych. Podstawowym parametrem karty dźwiękowej jest częstotliwość próbkowania (sampling rate), która określa, ile razy w czasie sekundy są wysyłane lub pobierane dane do odtwarzania. Im wyższa jest częstotliwość próbkowania, tym wyższa jakość nagrywanego dźwięku. Popularne karty dźwiękowe obecne na rynku posiadają częstotliwość próbkowania 44,1 lub 48 kHz (a nawet 55 kHz).

4.2 Karta graficzna

Właściwości karty wideo	
Opis urządzenia	NVIDIA GeForce2 MX/MX 400 (Microsoft Corporation)
Napis z karty	GeForce2 MX//MX 400
Napis z BIOS'u	Version 3.11.0018
Typ mikroukładu	GeForce2 MX//MX 400
Typ konwertera DAC	Integrated RAMDAC
Zainstalowane sterowniki	nv4_disp (6.13.10.2958 - nVIDIA Detonator 29.58)
Rozmiar pamięci	64 MB
Producent karty wideo	
Nazwa firmy	NVIDIA Corporation



5. Dysk

Klasa produktu: dysk twardy;
interfejs: IDE ATA/100;
rodzina produktów: Medalist U7;
pojemność: 40 GB;
predkość obrotowa: 5400 obr./min.;
pojemność obrotowa: 2 MB;
średni czas wyszukiwania (dostępu): 8,9 ms;
format szerokości: 3,5"; *gwarancja:* 12 mies.



Tabela (dysk) :

Dysk	Typ dysku	System plików	Rozmiar całkowity	Użyte miejsce	Wolne miejsce	% wolnego	Numer seryjny
A:	Dysk wymienny						
C:	Dysk lokalny	NTFS	10001 MB	6734 MB	3267 MB	33 %	F445-31C1
D: (TWARDZIEL)	Dysk lokalny	FAT32	28147 MB	25567 MB	2579 MB	9 %	2561-07D2
E: (NOWY)	Napęd dysków optycznych	CDFS	3074 KB	3074 KB	0 KB	0 %	

6. Urządzenia wejścia i wyjścia

6.1 Klawiatura

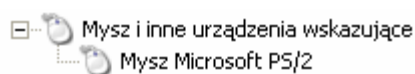
- Klawiatury
- Klawiatura rozszerzona PC/AT PS/2 (101/102 klawisze)



Klawiatura to peryferyjne urządzenie wejścia, umożliwiające wprowadzanie danych do komputera. Najpopularniejszą grupą klawiatur wśród użytkowników zmęczenie.

komputerów klasy IBM PC są klawiatury zawierające 104 klawisze standardowe i dodatkowo trzy klawisze ułatwiające obsługę niektórych funkcji systemu Windows i aplikacji pod nim pracujących. W typowych klawiaturach możemy wyróżnić blok podstawowy, tworzony głównie przez klawisze służące do pisaną tekstów, blok funkcyjny (klawisze F1...F12), blok specjalny (m.in. klawisz Print Screen, Scroll Lock, Insert, Delete), blok kursora zawierający klawisze ruchu kursora, blok numeryczny pozwalający na szybkie wprowadzanie danych liczbowych. Rosnącą popularnością wśród użytkowników cieszą się klawiatury multimedialne, wyposażone w dodatkowe narzędzia ułatwiające obsługę programów mulimedialnych (np. regulację głośności, przewijanie ekranów itp.

6.2 Myszka



Mysz to urządzenie połączone z komputerem za pomocą kabla lub łączy optoelektronicznych. W przypadku komputerów klasy IBM PC myszka wyposażona jest w dwa lub trzy przyciski, przy czym wykorzystywane są tylko dwa skrajne. Zasada posługiwania się klasyczną myszką polega na przesuwaniu jej po płaszczyźnie w postaci podkładki (mouse pad) i wprawianiu w ruch umieszczonej na jej spodzie kulki. Ruch kulki jest przekazywany do odpowiednich przetworników mechaniczno-optycznych. Generowane za pomocą przetworników sygnały elektryczne są przetwarzane w komputerze na ruch tzw. wskaźnika myszy. Za jego pomocą wskazujemy na ekranie dany obiekt i wykonujemy określoną operację, naciskając lewy lub prawy przycisk myszki. Mysz jest podstawowym urządzeniem komunikacyjnym w systemie Windows. Na innej zasadzie działa mysz optyczna. Wykorzystuje się tutaj zasadę odbijania światła emitowanego przez myszkę w czasie jej ruchu po specjalnej podkładce.

6.3 Głośniczki

Sama karta dźwiękowa nie umożliwia jeszcze słuchania muzyki. Bez odpowiednich urządzeń wyjścia, takich jak słuchawki i głośniki nie wyda z siebie ani jednego dźwięku. Jeżeli mamy słuchawki możemy je podłączyć z tyłu obudowy komputera. Kto jednak woli dźwięk płynący z głośników, może takowe wybrać z bogatej oferty dostępnej w sklepach.



6.4 Drukarka

Właściwości drukarki	
Nazwa drukarki	hp deskjet 3600 series
Domyślna drukarka	Tak
Nazwa udziału	Nie dzielone
Port drukarki	USB001
Sterownik drukarki	hp deskjet 3600 series (v64.33)
Właściwości drukowania	
Rozmiar papieru	A4, 210 x 297 mm
Orientacja	Pionowa
Jakość wydruku	Draft Color

Hp deskjet 3600 series drukuje z prędkością 17 stron na minutę (tusze czarne), oraz 12 stron na minutę (kolorowy tusz).

Doskonale drukuje zdjęcia.


6.5 Monitor

Obsługiwane tryby wideo	
640 x 480	135 Hz
800 x 600	110 Hz
1024 x 768	85 Hz
1152 x 864	75 Hz
1280 x 1024	65 Hz
Właściwości monitora	
Nazwa monitora	ImageQuest Q770
ID monitora	IQT2770
Model	Q770
Typ monitora	17" CRT
Data produkcji	Tydzień 25 / 2002
Numer seryjny	122520020618
Największy widzialny rozmiar e...	32 cm x 24 cm (15.7")
Współczynnik proporcji obrazu	4:3
Częstotliwości odświeżania poz...	30 - 70 kHz
Częstotliwości odświeżania pio...	50 - 150 Hz
Największa rozdzielczość	1280 x 1024
Gamma	2.00
Obsługiwane tryby DPMS	Standby, Suspend, Active-Off



7. Napędy

7.1 Napęd CD

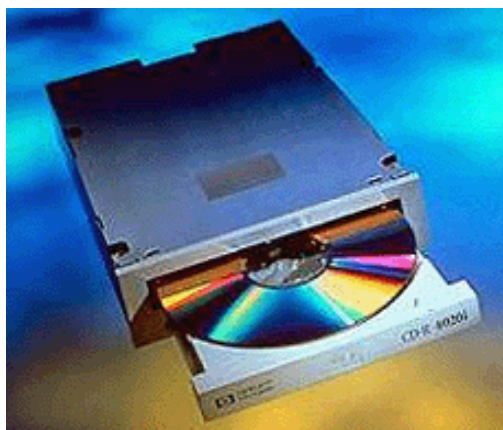
_NEC CD-RW NR-9300A

NEC

CD-RW

48x/24x/48x

Odczyt danych z płyt CD-ROM odbywa się za pomocą odpowiedniego urządzenia, zwanego napędem CD-ROM. W celu zapisania danych na dysku CD należy komputer doposażyć w urządzenie zwane nagrywarką (wypalarką). Zapis odbywa się na specjalnie do tego celu przygotowanych płytach, które posiadają oznaczenie CD-R. Szczególną odmianą są dyski CD-RW (Compact Disk Rewritable), na których istnieje możliwość wielokrotnego zapisu danych. Ważnym parametrem napędu CD jest, podobnie jak w przypadku dysków, średni czas dostępu, który w obecnie sprzedawanych modelach jest krótszy niż 80 milisekund. Innym istotnym parametrem jest prędkość odtwarzania napędu. Im wyższa prędkość odtwarzania, tym większy transfer danych. Nowoczesne napędy CD osiągają 48-, a nawet 52-krotną prędkość odtwarzania (1-krotna prędkość odtwarzania to transfer danych rzędu 150 kB/s). Napędy CD-ROM umożliwiają odczyt danych z płyt CD zawierających dane komputerowe, jak i płyt CD z muzyką.



7.2 Napęd dyskietek

Właściwości urządzenia	Stacja dyskietek
Opis sterownika	2001-07-01
Data sterownika	5.1.2600.0
Wersja sterownika	Microsoft
Dostawca sterownika	flpydisk.inf
Plik INF	



Do odczytu i zapisu danych z dysku przez komputer stosuje się urządzenie nazywane napędem dysków elastycznych. Podstawowym elementem są głowice zapisujące - odczytujące, przemieszczające się między ścieżkami na specjalnym wózku, poruszonym silnikiem krokowym. W celu odczytania danych na ścieżce, realizowany jest obrót nośnika wokół jego środka przez silnik sprzężony z nośnikiem, obracający się z prędkością 300 obr/min dla HD lub 360 obr/min dla DD. Ważne jest aby prędkość obrotowa była stała, ponieważ jej zmiany mogą powodować błędy w zapisie lub odczycie danych. Kolejnym elementem jest mechanizm odpowiedzialny za umieszczenie i wyciągnięcie dysku, pozwalający na ułożenie dyskietki we właściwej pozycji. Można wyróżnić brak czujników mechanicznych lub (i) optycznych, odpowiadających za prawidłową obsługę nośnika. Czujniki te realizują nast. funkcje: czujnik zabezpieczenia przed zapisem; obecności dyskietek; identyfikacji początku ścieżki. Wszystkimi elementami napędu zarządza elektroniczny układ sterowania. Jego zadanie polega na sterowaniu silnikami, sprawdzaniu stanów czujników oraz na generowaniu i odbieraniu impulsów przemagnesowania nośnika dla i z głowic.

Źródła:

EVEREST home edition



internet



panele sterowania



Spis treści:

PROJEKT	1
1.System.....	2
2. Płyta główna	3
2.1 Procesor.....	4
2.2 Bios	5
3. Pamięć RAM.....	6
4. Karty rozszerzeń.....	6
4.1 karta dźwiękowa.....	6
4.2 Karta graficzna.....	7
5. Dysk	7
6. Urządzenia wejścia i wyjścia	8
6.1 Klawiatura	8
6.2 Myszka	9
6.3 Głośniczki.....	9
6.4 Drukarka	10
6.5 Monitor	10
7. Napędy.....	11
7.1 Napęd CD	11
7.2 Napęd dyskietek.....	12
Źródła:	13