

Čestitamo Vam na dobrom izboru!

Odabrali ste pravu vrijednost za svoj novac.

Osobno računalo **KONČAR - PC 27_03** dizajnirano je, proizvedeno, opremljeno programskom podrškom i testirano tako da Vam pruži maksimalnu kvalitetu, lako održavanje i ekonomično korištenje.

Upotrebom certificiranih, dokazano kvalitetnih i fleksibilnih komponenti koje predstavljaju današnji standard kvalitete i pouzdanosti, naši stručnjaci su, slijedeći poslovne i tehnološke postupke brižljivo nadzirane sustavom osiguranja kvalitete prema ISO 9000 standardu, nastojali samo jedno - proizvesti osobno računalo visoke poslovne klase kojim ćete biti zadovoljni i Vi i mi. I ponosni ...

Kako biste što učinkovitije upotrijebili svoje računalo, molimo Vas da odvojite malo vremena (usprkos nestrpljenju da ga što prije uključite, za koje smo sigurni da postoji) i pročitate ovaj priručnik.

Uporaba Windowsa zahtijeva određena znanja, koja daleko premašuju ove upute. Ukoliko ih već nemate, savjetujemo Vam da upišete neki od tečajeva ili pročitate odgovarajući udžbenik.

1. Uvod



Vaš notebook PC je potpuno IBM kompatibilno prijenosno računalo. Opremljeno svim potrebnim opcijama za mobilno računanje i multimedijском tehnologijom, pravi je suputnik. Lak i kompaktan, Vaš notebook PC može izvršavati cijeli niz programa za osobnu i profesionalnu upotrebu i zabavu. Idealan je za upotrebu u kući i uredu, te na putu. Sve što Vam je nužno već imate ugrađeno, a izbor dodatnih uređaja je ogroman.

1.1 Osnovne karakteristike

Prije upoznavanja s dijelovima Vašeg notebook PC-a, navest ćemo njegove osnovne značajke.

Procesor

Vaš notebook može pokretati Intel Pentium III, Intel Celeron ili VIA Cyrix mikroprocesor. Tip i vrstu možete vidjeti na naljepnici kojom je označen notebook. Potpuno je podržan cijeli izbor programa za PC zasnovanih na operativnim sustavima kao što su MS-DOS, Windows 98/Me, Windows NT/2000, te Windows XP. Za konkretne programe podržanost ovisi o verziji operativnog sustava.

Memorija

Vaš notebook opremljen je s dva memorijska utora za 144-pinske SODIMM module koji podržavaju do 512MB uz korištenje modula po 64MB, 128MB ili 256MB SDRAM-a. Sada imate jedan popunjen i jedan prazan utor.

PCMCIA

Dva PCMCIA utična mjesta omogućuju ubacivanje dva PCMCIA Type II ili jednog PCMCIA Type III uređaja.

IEEE 1394

IEEE 1394 "Firewire" port može poslužiti za brzi prijenos podataka za eksterni disk ili digitalni video, odnosno kameru.

AGP Local Bus Architecture

AGP 2X video local bus i 2D/3D Graphic Engine koriste 16MB VRAM memorije SDRAM.

PCI Local Bus Architecture

32-bitni PCI Enhanced IDE optimizira prijenos podataka između mikroprocesora i hard diska.

Podržan je Ultra DMA33/66 PIO Mode do PIO Moda 4, bus mastering za LBA.

32-bitna PCMCIA CardBus PCI tehnologija je kompatibilna i sa 16-bitnim PC card uređajima.

Audio

Full-duplex 16-bitni stereo audio sustav sa Woofer (heavy bass) izlazom. Sound Blaster i Sound Blaster Pro kompatibilan.

Audio DJ omogućuje sviranje audio CD-a poput CD playera bez uključanja cijelog računala.

Flash BIOS

Flash BIOS omogućuje buduće nadogradnje BIOS-a pomoću Phoenix Flash utility programa.

Napajanje i System Management

Integrirani SMM (System Management Mode) gasi komponente koje se ne koriste, kako bi se smanjila potrošnja struje i povećala autonomija napajanja. Parametri se podešavaju ulaskom u Control Panel.

Suspend tipka (hot-key) omogućuje trenutno zaustavljanje rada i nastavak pritiskom na gumb za paljenje.

BIOS SETUP Program omogućuje opcijama System Password za korisnika (User) i/ili stručnjaka za održavanje (Supervisor) zaštitu od neovlaštenog korištenja ili prepodešavanja vašeg notebooka.

1.2 Otpakiravanje notebooka

Vaše računalo zapakirano je u čvrstu kartonsku kutiju. Kutiju pažljivo otvorite i izvadite njezin sadržaj.

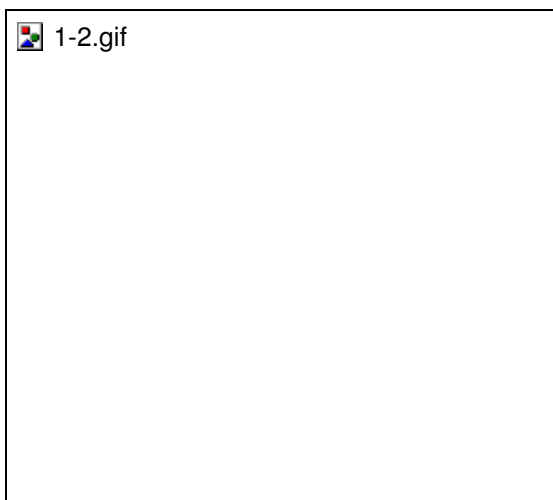
Osim ovih uputa, u kutiji bi trebali biti:

1. Notebook
2. AC Adapter i kabel za priključak napajanja
3. Li-Ion baterija
4. CD sa uputama i potrebnim pogonskim programima
5. Torba

Pregledajte sadržaj kutije i uvjerite se da ništa nije oštećeno i da ništa ne nedostaje. Ako nešto nije u redu, obavjestite dobavljača. Sačuvajte kutiju i ostale dijelove pakiranja za slučaj povrata ili popravka.

1.3 Unutrašnjost notebooka

Notebook ima sa svake strane ponešto. Najprije pogledajmo unutrašnjost.



- | | |
|------------------------------|-------------------------|
| 1. LCD ekran | 2. Brze tipke |
| 3. Tipka za paljenje/buđenje | 4. Touchpad |
| 5. LED indikator napajanja | 6. LED indikator stanja |
| 7. Tipkovnica | 8. Ugrađeni mikrofon |

LCD ekran

Notebook ima kolor LCD ekran kojem možete podesiti nagib i osvjetljenje radi lakšeg i komfornijeg rada. LCD je 14.1" TFT color LVDS sa 1024x768 XGA (Extended Graphics Array) rezolucijom. Osobine su mu sljedeće:

- TFT color LVDS sa 1024x768 XGA rezolucijom.
- Prikazuje 16 milijuna boja (32-bit true color).
- Tipke za LVDS regulaciju omogućuju podešenje svjetline ekrana.
- Mogućnost istovremenog prikaza na LCD i vanjski monitor.

Brze tipke

Postoje tri tipke, od kojih dvije služe za brzi pristup internetu i e-mailu, a trećoj funkciju možete sami isprogramirati. Slijede njihovi opisi.

Tipka za paljenje/buđenje (Power On/Resume)

Uključuje i isključuje napajanje notebooka, odnosno nastavlja gdje ste stali funkcijom Suspend.

Touchpad

Upravljački uređaj kompatibilan sa Microsoft i IBM PS/2 mišem, sa tri tipke za selektiranje od kojih jedna, srednja, služi kao Scroll a dvije kao Select. Tipke su ispod klizne površine. Funkcija miša dobija se jednostavnim povlačenjem prsta po kliznoj površini, a selektiranje pritiskom na lijevu tipku. Dvostruki klik možete napraviti i brzim pritiskom prsta na kliznu površinu.

LED indikator napajanja

Informira Vas o trenutnom stanju napajanja Vašeg računala.

LED indikator stanja

Informira Vas o trenutnom radnom stanju Vašeg računala.

Tipkovnica

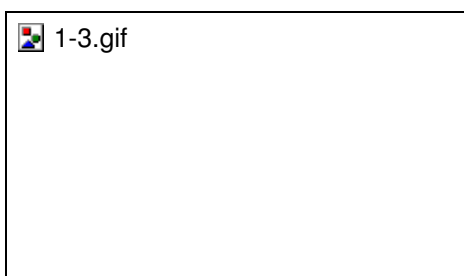
Standardni QWERTZ raspored tipki, uz 87/90 tipki normalne veličine, sa Windows sistemskim tipkama (hot-keys), preslikanim numeričkim tipkama, te strelicama u obliku naopakog "T".

Prostrano proširenje ispod tipkovnice omogućuje Vam komforan rad s osloncem za dlanove.

Ugrađeni mikrofon

Ugrađeni mono mikrofon omogućuje trenutni zapis glasovnih poruka i razgovor.

Ikone stanja napajanja



1. Indikator napajanja

2. LED punjenja baterije

3. Indikator e-Maila

Indikator napajanja

Informira Vas da je uključeno napajanje. Položaj ovog LED indikatora je takav da stanje napajanja možete vidjeti i kad je LCD ekran sklopljen i kad je notebook otvoren. Svijetli zeleno kad se uključeni notebook napaja iz baterije ili AC adaptera. Treperi zeleno kad je sustav u stanju "Suspend to RAM" ili "Suspend to Disk" a napajanje je pri kraju. Svijetli narančasto kad je baterija pri kraju.

LED punjenja baterije

Pali se da bi pokazao da se baterija puni. Zeleno pokazuje da se baterija puni. Ugašen je kad je baterija potpuno puna ili je izvađena.

Indikator e-Maila

Treperi narančasto da bi pokazao da imate novu e-mail poruku.

Notebook računalo prikazuje stanje sustava pomoću lampica označenih ikonicama. Slijedi slika i popis njihovih značenja.

LED indikatori stanja

Panel sa svjetlećim diodama informira Vas o trenutnom stanju notebooka. Svaka svjetleća dioda označena je ikonicom – sličicom koja upućuje na njenu ulogu.



- | | |
|------------------|--------------------|
| 1. Pristup disku | 2. Pristup disketi |
| 3. Caps Lock | 4. Scroll Lock |
| 5. Num Lock | |

Ikone LED indikatora stanja

Pristup disku

Zeleno svjetlo pokazuje da sustav upravo koristi disk ili CD-ROM/DVD-ROM/CD-RW za dohvat podataka ili njihovo pohranjivanje.

Pristup disketi

Zeleno svjetlo pokazuje da sustav upravo koristi disketu za dohvat ili spremanje podataka.

Caps Lock

Zeleno svjetlo pokazuje da je aktivirana tipka Caps Lock. Sva slova koja utipkate bit će ispisivana kao velika slova.

Scroll Lock

Zeleno svjetlo pokazuje da je aktivirana tipka Scroll Lock. Ova tipka ima različite funkcije, ovisno o programima koje koristite.

Num Lock

Zeleno svjetlo pokazuje da je aktivirana tipka Num Lock. Time je omogućena upotreba numeričke tipkovnice preslikane unutar normalne tipkovnice.

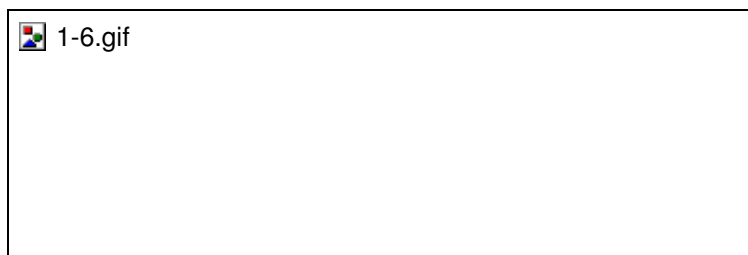
Funkcije brzih tipki



- | | |
|------------------------|--------------------|
| 1. Internet funkcija | 2. E-Mail funkcija |
| 3. Korisnička funkcija | |

Ova tehnologija pruža Vam mogućnost povezivanja na Internet, pregleda E-Maila ili pozivanja nekog Vašeg programa jednostavnim pritiskom na jednu tipku. Detalje o instalaciji programa i aktiviranju tipki možete naći u poglavlju 2.5

1.4 Prednja strana notebooka



Osim tipke/brave za **otvaranje notebooka** (5), s prednje strane se nalaze tipke i indikatori(1-11) koji omogućuju upotrebu notebooka kao **CD-playera** za reprodukciju medija pod operativnim sustavom Windows, čak i bez uključanja i otvaranja notebooka. Za ostvarenje ove funkcije potrebno je instalirati **EZsystem** pogonski program (driver). Za postupak instalacije molimo da pogledate 5. odjeljak 2. poglavlja. Za rad pod operativnim sustavom Windows 98 nužno je instalirati iWindows Media Player 7.

1.5 Stražnja strana notebooka

Priključci na stražnjoj strani notebooka služe za spajanje raznih uređaja, poput printera ili vanjskog monitora. Slijedi opis svakog priključnog porta.



- | | | |
|----------------------|---------------|--------------|
| 1. Napajanje | 2. Printer | 3. TV |
| 4. Izlaz ventilatora | 5. CRT | 6. COM Port |
| 7. LAN Port | 8. Modem Port | 9. IEEE 1394 |
| 10. USB Port | | |

Napajanje

Omogućuje priključak adaptera za napajanje izmjeničnim naponom, kojim puniti akumulatorsku bateriju i koristite notebook priključen u naponsku mrežu.

Printer

Ovim priključkom spajate notebook na printer ili druge paralelne uređaje. Paralelni port podržava Enhanced Capabilities Port (ECP) standard. Ovaj standard pruža veće brzine prijenosa podataka od klasičnih paralelnih portova, te omogućuje prijenos podataka po jednosmjernom i dvosmjernom protokolu.

Uobičajeno podešenje paralelnog porta Vašeg notebook računala je takvo da podržava Enhanced Capabilities Port (ECP). Neki stariji paralelni uređaji ne mogu raditi s takvim podešenjem. U tom slučaju morat ćete prilagoditi podešenje paralelnog porta svome uređaju izmjenom BIOS postavki.

TV

Omogućuje spajanje TV uređaja putem RCA TV konektora i gledanje prezentacija, VCD-a i DVD-a na TV uređajima.

Izlaz ventilatora

Ne služi za spajanje nego za odvod topline stvorene u notebooku. Ne zatvarajte ga i omogućite normalan protok ugrijanog zraka.

CRT

Omogućuje priključak vanjskog monitora s katodnom cijevi. Moguće je istovremeno gledati sliku na vanjskom monitoru ili samo na LCD ekranu, a preklapanje obavljate pritiskom na odgovarajuću kombinaciju tipki.

COM Port

Služi za spajanje 9-polnih serijskih uređaja kao što su modem ili miš.

LAN Port

Služi za povezivanje notebooka pomoću ugrađenog 10Base-T/100Base-TX LAN modula na druga računala u lokalnoj mreži (LAN).

Modem Port

Ugrađeni 56K interni fax/data modem omogućuje Vam putem ovog porta spoj na telefonsku mrežu i Internet.

IEEE 1394

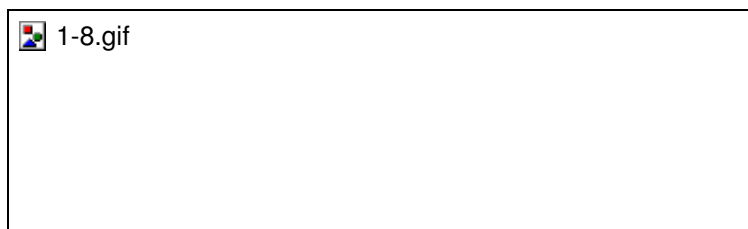
IEEE 1394 port je brzi I/O port za prijenos velikih količina podataka u realnom vremenu. Vaš eksterni hard disk ili digitalna video kamera mogu se na njega spojiti putem iLink ili Firewire kabela.

USB Port

Universal Serial Bus (USB) omogućuje priključak do 127 perifernih uređaja (miševa, diskova, printera, monitora, skenera, kamera itd.) na Vaš notebook

1.6 Lijeva strana notebooka

Na slici vidite što se sve nalazi s lijeve strane Vašeg notebooka:



1. Otvor za zaključavanje
2. CD-ROM/DVD-ROM/CD-RW
3. Disketni pogon

Lijeva strana

Otvor za zaključavanje

Brava za Kensington security system ili kompatibilna može se putem ovog otvora zaključati za npr. nogu od stola ili ogradu kako biste spriječili krađu notebooka.

CD-ROM/DVD-ROM/CD-RW

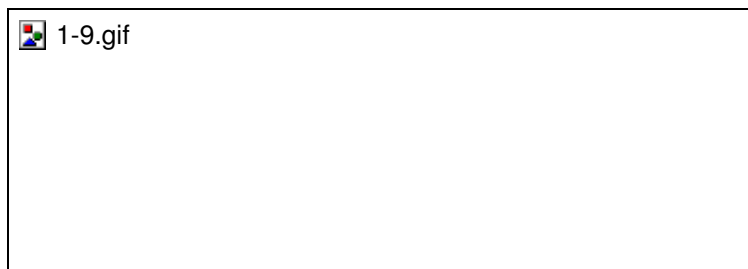
Ovisno o uređaju ugrađenom u Vaš primjerak notebooka, ovdje stavljate CD ili DVD radi reprodukcije i/ili snimanja.

Disketni pogon

3.5-inchna floppy disketa formata 1.44MB stavlja se u ovaj utor.

1.7 Desna strana notebooka

Na slici vidite što se sve nalazi s desne strane Vašeg notebooka:



- | | | |
|-------------------|-------------------------|---------------|
| 1. Blue Tooth LED | 2. PC Card utori | 3. IR Port |
| 4. Glasnoća | 5. Mikrofonska utičnica | 6. Slušalice |
| 7. USB port | 8. PS/2 port | 9. Ulaz zraka |

Desna strana

BlueTooth LED

Ako posjedujete Bluetooth uređaj, njegov rad signalizira ova lampica.

PC Card utori

Omogućuju umetanje različitih uređaja u PC card izvedbi (modemi , Ethernet LAN, SCSI, WiFi, GPRS).

Dvostruki PCMCIA slot prihvaća dva PC card uređaja Type II istovremeno, ili jedan Type III u donjem prorezu.

Podržava 3V, 5V i 12V 32-bitni CardBus, te 16-bitni PC card.

IR Port

Infracrveni port omogućuje bežični prijenos podataka između Vašeg notebooka i uređaja opremljenih IR portom ili drugih notebook računala. Možete koristiti i printere opremljene IR portom bez fizičkog spajanja. SIR način rada pruža brzinu prijenosa podataka do 115.2Kbps.

Glasnoća

Služi za podešenje glasnoće zvučnika.

Audio utičnice

Postoje utičnice za mikrofoni i za slušalice.

Mikrofonska utičnica

Omogućuje priključivanje vanjskog mono mikrofona za izravno snimanje zvuka na Vaš notebook. Njegovim priključenjem isključuje se ugrađeni mikrofoni.

Slušalice

Priključak za stereo slušalice ili vanjske zvučnike s vlastitim napajanjem. Priključkom vanjskih slušalica, pomoću utikača standarda 1/8 inča, omogućena Vam je diskretna reprodukcija zvuka, sa isključenjem ugrađenih zvučnika.

USB Port

Universal Serial Bus (USB) omogućuje priključak do 127 perifernih uređaja (miševa, diskova, printera, monitora, skenera, kamera itd.) na Vaš notebook.

PS/2 Port

Omogućuje priključak vanjskog PS/2 miša, PS/2 tipkovnice ili PS/2 numeričke tipkovnice. Kupnjom Y-cable adaptera, možete istovremeno priključiti bilo koju kombinaciju ovih uređaja.

Ulaz zraka

Otvor za usisavanje zraka kojim se hladi unutrašnjost notebooka. Važno je nikada ga ne pokrivati ili zatvarati, kao ni izlazni otvor.

1.8 Donja strana notebooka

Sa donje strane notebooka su:



- | | |
|-------------------|---------------------------------|
| 1. Nagibna nožica | 2. Memorijski prostor |
| 3. Brava baterije | 4. Baterija |
| 5. Nagibna nožica | 6. Prostor za modem/LAN karticu |

Dno notebooka

Nagibna nožica

Omogućuje nagnjanje radi boljeg položaja tipkovnice.

Memorijski prostor

Odvijanjem vijka otkriva se prostor sa dva DIMM utora. U jednom je tvornički konfigurirana SDRAM memorija. Drugi je prazan i omogućuje kasnije proširenje.

Brava baterije

Bravu povucite ulijevo kako biste otpustili akumulatorsku bateriju.

Baterija

Notebook ima odgovarajuću Litij-Ionsku (Li-Ion) ili Nikal Metal-Hidridnu (NiMH) bateriju.

Prostor za modem/LAN karticu

Ugrađena kartica podržava funkcije potrebne za modem i LAN.

1.9 Dodatni uređaji

AC Adapter

AC Adapter je pretvarač izmjeničnog napajanja koji služi za napajanje notebooka i istovremeno punjenje ugrađene akumulatorske baterije. Izveden je kao automatski uređaj za spajanje na bilo koju izmjeničnu mrežu napona 100VAC ~ 240VAC power outlets. Za korištenje u drugim državama može Vam zatrebati drugačiji priključni kabel od isporučenog, ili odgovarajući prilagodnik.

Kada priključite AC adapter, baterija se puni bez obzira je li notebook uključen ili isključen.

Baterija

Osim pomoću AC adaptera, notebook možete napajati i iz ugrađene baterije. Baterija se sastoji od punjivih NiMH ili Li-Ion članaka kojima se uz odgovarajuću napunjenost i omogućeno upravljanje napajanjem (power management) postiže dugotrajan pouzdan rad.

Bateriju ne vadite iz notebooka niti kad radite spojeni na mrežu, jer služi i kao pomoćno napajanje u slučaju nestanka napona mreže.

Bateriju ne ostavljajte nenapunjenu dulje vrijeme.

1.10 Opcije

DVD-ROM Device Pack

Ugrađen umjesto CD-ROM uređaja, služi za reprodukciju DVD medija. Pošto je DVD-ROM uređaj kompatibilan unatrag i s CD-ROM uređajem, možete koristiti i audio CD, video CD, photo CD, and CD-R medije.

CD-RW Device Pack

Služi za zapisivanje podataka na CD-R ili CD-RW CD medije, uz kompatibilnost s CD-ROM uređajem.

Audio DJ

Ova opcija omogućuje sviranje audio CD medija bez uključivanja cijelog notebooka putem Audio DJ panela.

Interni Ethernet LAN modul

Ovaj notebook posjeduje 10 Base-T/100Base-TX LAN modul koji podržava brzine prijenosa od 10Mbps i 100Mbps.

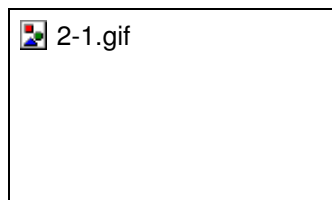
Interni Modemski modul

Ugrađeni 56K interni fax/data modem povezuje Vas putem telefonske linije sa svijetom.

Bluetooth Modul

Pomoću opcionog modula za Bluetooth tehnologiju omogućuje povezivanje na druge Bluetooth uređaje. To je standard za bežično povezivanje kratkog dometa radio-valovima namijenjen za pojednostavljeno "osobno umrežavanje" i povezivanje računala i mobilnih telefona.

2 Početak



Vaše notebook računalo je projektirano i proizvedeno tako da se lako podešava i koristi. U ovom poglavlju opisani su koraci instalacije koja će vam omogućiti brz početak upotrebe. Ako vam budu potrebni dodatni pogonski programi (driveri) potražite ih na našem web-siteu.

2.1 Upotreba baterije

Notebook je projektiran za korištenje sa sljedećim izvorima napajanja:

- Izmjeničnim napajanjem putem AC adaptera spojenog na električnu utičnicu.
- Akumulatorskom baterijom (NiMH ili Li-Ion).

Kad god je moguće, napunite bateriju i radite ne koristeći dalje AC adapter.

Prije nego što počnete koristiti svoje notebook računalo, ugradite i do kraja napunite akumulatorsku bateriju. Punjiva Li-Ion baterija omogućuje Vam upotrebu notebooka bez vanjskog izvora napajanja. Kada spojite vanjski AC adapter u izvor napajanja, automatski se puni ugrađena akumulatorska baterija. Normalno vrijeme punjenja za Litij-Ionsku (Li-Ion) bateriju je 2 ~ 2.5 sata uz ugašeni notebook.

Za postizanje maksimalnog učinka baterije, potrebno ju je kod prvog korištenja najprije do kraja isprazniti, pa tek onda ponovo puniti. Da biste to postigli, isključite AC adapter, isključite "Power management" (Start/Settings/Control panel/Power options/Power schemes/Always on/Apply u operativnom sustavu Windows) i koristite notebook do ispražnjenja baterije. Kad se ispražnjeni notebook ugasi, spojite AC adapter i do kraja napunite bateriju. Za normalan rad, ponovo namjestite "Power management" prema svojim potrebama.

Bateriju koja nije do kraja ispražnjena bit će nemoguće do kraja napuniti, što dovodi do smanjenja njenog kapaciteta, pa time i do kraćeg samostalnog rada notebooka bez izmjeničnog napajanja.

Li-Ionske baterije su osjetljive. Ne punite ih s drugim adapterima za napajanje, jer mogu eksplodirati ili se zapaliti.

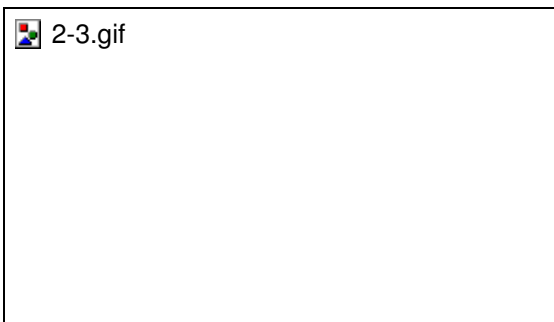
Ugradnja baterije

Ugradnja baterije u ovaj notebook je vrlo jednostavna. Okrenite notebook dnom prema gore. Produženi dio baterije okrenite prema sredini notebooka, ubacite bateriju u ležište i pritisnite.



Vađenje baterije

Da biste izvadili bateriju potrebno je gurnuti bravu ulijevo, pa bateriju povući prstom k sebi.



i



Zamjena baterije

Kada notebook ocijeni da je preostalo baterijsko napajanje tek za nekoliko minuta rada, dojavit će to zvučnim upozorenjem. Ako trošite mnogo snage koristeći audio sustav, PCMCIA uređaje, često pristupate disku, disketi ili CD-ROM uređaju, baterija se može prazniti brže nego što očekujete. Na upozorenje "battery low" trebate uvijek reagirati, spajanjem na izmjenično napajanje ili završetkom rada i gašenjem odnosno suspenzijom na disk. Ako to ne učinite, notebook će preći na suspenziju na disk. To je postupak pri kojem se sadržaj memorije zapiše na posebnu particiju na disku i notebook ugasi. Ponovnim paljenjem nakon priključenja napajanja ili eventualne zamjene prazne baterije napunjenom, moći ćete nastaviti tamo gdje ste stali. Postupak zamjene sastoji se od postupka vađenja prazne i postupka ugradnje pune baterije, kako su gore opisani.

Ako niste ranije na disku pripremili particiju ili datoteku za "Suspend-to-Disk" a baterija se isprazni, postupak suspenzije na disk neće biti moguć, pa će sadržaj memorije ostati upamćen u "Suspend-to-RAM" modu, toliko da možete priključiti AC adapter i

uključiti notebook bez gubitka podataka, ali bez mogućnosti zamjene baterije.

Spremajte svoje podatke što češće, pogotovo prije zamjene baterije ili priključenja na izmjenično napajanje, jer je inače moguć njihov gubitak.

Produljenje trajanja baterije

Dobro je da ste svjesni osnovnih pravila koja produljuju upotrebljivost baterije dok putujete.

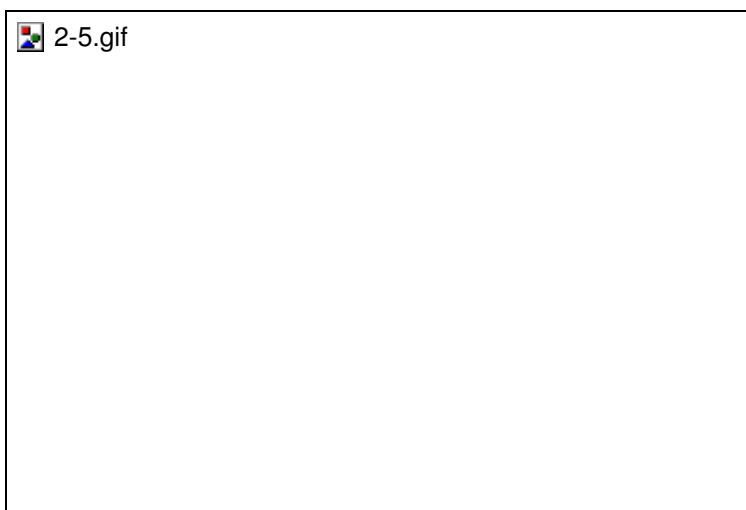
Nađite radno mjesto na kojem rasvjeta nije prejaka i smanjite intenzitet osvjetljenja ekrana. Podesite odgovarajući način rada u appletu "Power Management" u Control Panelu Windowsa.

2.2 Spajanje izmjeničnog napajanja

AC adapter omogućuje napajanje notebooka iz izmjenične naponske mreže i istovremeno punjenje baterije. Konstruiran je tako da se smije spojiti na bilo koju utičnicu napajanja, napona od 100V do 240V izmjenično.

Da biste spojili adapter:

1. Priključite konektor napojnog kabela na AC adapter
2. Uključite mrežni konektor napojnog kabela u odgovarajuću zidnu utičnicu.



3. Priključite okrugli konektor AC adaptera na odgovarajuću utičnicu sa stražnje strane notebooka.

Kad god je moguće, savjetujemo Vam da imate ugrađenu bateriju uz spojen AC adapter u napojnu mrežu. Tako postižete besprekidno napajanje notebooka i izbjegavate gubitak podataka do kojeg bi moglo doći uslijed iznenadnog nestanka napona mreže.

**** Za napajanje koristite uvijek samo odobrene (atestirane) i neoštećene kabele.***

**** Utičnica i produžni kabel koji koristite moraju biti sposobni izdržati opterećenje svih priključenih uređaja..***

**** Prije čišćenja notebooka uvjerite se da nije priključen na vanjsko napajanje (AC adapter).***

2.3 Pokretanje notebook računala

Tipka Power/Resume nalazi se s gornje strane osnovne jedinice. Pritisnite tipku Power/Resume i provjerite je li se upalila lampica indikatora Power.



Nakon nekoliko sekundi uključit će se ekran, a računalo će započeti Power On Self Test (POST). To je osnovna provjera ispravnosti rada komponenti sustava. Ukoliko bude otkrivena greška, to će biti prikazano porukom na ekranu, a moguća je i dojava greške nizom kratkih bipova.

Nakon testa, na ekranu će se pojaviti poruka "**Press <F2> to enter SETUP**" (Pritisnite F2 za PODEŠAVANJE). Nije potrebno da to učinite, jer je Vaš notebook već podešen. Ova poruka je samo podsjetnik na moguće prepodešavanje, čiji su detalji opisani u 6. poglavlju.

Po završetku testa, Vaše računalo će potražiti i učitati operativni sustav s diska. Notebook računala obično dolaze s predinstaliranim operativnim sustavom Windows (98/Me/2000 ili XP). Uporaba Windowsa zahtijeva određena znanja, koja daleko premašuju ove upute. Ukoliko ih već nemate, savjetujemo Vam da upišete neki od tečajeva ili pročitate odgovarajući udžbenik.

2.4 Podešenje ekrana

Intenzitet osvjetljenja LCD ekrana podešava se istovremenim pritiskom na tipke <Fn> i <F8> odnosno <Fn> i <F9>. Time nakon uključjenja notebooka možete prilagoditi ekran za ugodniji rad.

Namještanje intenziteta LCD neće u potpunosti potamniti ili osvijetliti, samo će Vam pomoći da se prilagodite uvjetima radnog prostora. Ako je prostorija u kojoj boravite svjetlija, potrebno je pojačati intenzitet osvjetljenja ekrana

2.5 Instalacija pogonskih programa

Pogonski programi (device drivers) koji omogućuju operativnom sustavu da ispravno upotrebljava specifične ugrađene dijelove vašeg notebooka već su instalirani. **Ovo poglavlje Vam za normalnu upotrebu notebooka neće trebati, pa ga možete preskočiti.**

Ukoliko je tijekom eksploatacije notebooka došlo do takve havarije hardwarea ili operativnog sustava da ih je potrebno ponovno instalirati, postupite kako slijedi:

Pokretanje Phdisk alata

Programski alat PHDISK omogućuje stvaranje suspend-to-disk (STD) particije ili datoteke. Njih sustav koristi za spremanje informacija pri prelasku u STD način gašenja računala. Ako želite koristiti tu mogućnost, potrebno je jednom izvršiti PHDISK program. On ima dvije opcije:

1. **PHDISK /Create /Partition** – podešava računalo tako da Suspend-to-Disk sprema informacije u posebno pripremljenu particiju diska. Pripremu takve particije treba napraviti prije particioniranja i formatiranja diska. Prednost ovakve pripreme je u sigurnosti, jer su podaci u posebnoj particiji i nema velikog rizika od njihovog brisanja. Mana je u tome što veličina particije mora biti dovoljna i za spremanje eventualno proširene memorije. Ova particija mora biti veća nego instalirani RAM.
2. **PHDISK /Create /File** – priprema računalo tako da se podaci za Suspend-to-Disk spremaju u STD datoteku. Nije potrebno odvajanje posebne particije, nema gubitka prostora na disku. Priprema za ovaj način rada može se obaviti i nakon instalacije operativnog sustava. Mana je povećani rizik od korupcije podataka, jer je i ovu datoteku moguće obrisati kao i bilo koju drugu. Da se taj rizik umanjí, ova datoteka je skrivena i ne prikazuje se prilikom uobičajenog pregleda sadržaja diska

Windows Me, 2000 ili XP koriste "Hibernate" pa im STD ne treba. Za njih nije potrebno instalirati PHDISK.

Kako pokrenuti PHDISK /Create /Partition

Prije pokretanja ove opcije morate procijeniti potrebnu veličinu prostora na disku. STD particija mora biti veća od maksimalno predviđene količine memorije koju ćete imati u notebooku. Ako planirate proširiti RAM, bolje je odmah odvojiti više prostora. Ovaj prostor morate odvojiti prilikom particioniranja diska, pokretanjem programa FDISK (izborom **Safe mode command prompt only** iz Windowsa) i odvajanjem prostora na disku većeg od iznosa RAM memorije za "Non-DOS partition". Ovaj prostor će poslije PHDISK upotrijebiti za STD particiju.

Ako ste već pokrenuli FDISK morat ćete, uz gubitak sadržaja, obrisati postojeću particiju s diska i ponoviti postupak nakon toga.

Program PHDISK pokrenite s CD-a s driverima naredbom "**PHDISK /Create /Partition**" ili "**PHDISK /C /P**". On će automatski dodijeliti potreban prostor u ovisnosti o instaliranoj memoriji. Kada formira STD particiju, bit će potreban reboot, tj ponovno pokretanje sustava.

Kako pokrenuti PHDISK /Create /File

Stvaranje STD datoteke je mnogo jednostavnije, jer nije potrebno odvajati posebnu particiju na disku.

Program PHDISK pokrenite s CD-a s driverima naredbom "**PHDISK /Create /File**" ili "**PHDISK /C /F**". PHDISK će stvoriti datoteku **SAVE2DSK.BIN** na disku C. Njena veličina ovisit će o instaliranoj RAM memoriji Vašeg računala. Potrebno je samo dovoljno mjesta za nju na disku C. Ova datoteka ima attribute "hidden" i "read-only". Ne smijete ju obrisati.

Ako povećate količinu memorije potrebno je obrisati staru STD particiju ili datoteku i kreirati novu. Postojeću obrišite naredbom PHDISK /Delete /Partition odnosno PHDISK /Delete /File.

Instalacija Windowsa 2000/XP sa CD-ROM ili DVD ROM medija

Da biste instalirali Windows 2000/XP direktno sa CD-ROM-a ili DVD-ROM-a, pokrenite **Boot** menu iz **BIOS** setupa. Strelicama odaberite "ATAPI CD-ROM Drive", pa ga tipkama "+" ili "-" premjestite na vrh izbornika. Potom u izborniku **Exit** odaberite **Exit Saving Changes**.

Potom ubacite instalacijski CD za Windows 2000 ili XP, pa dovršite instalaciju prema uputama na ekranu.

Instalacija Windowsa 98/Me sa CD-ROM ili DVD-ROM medija

Najlakši način za instalaciju Windowsa 98/Me je pokretanje sa Windows 98 start-up diskete. Ubacite instalacijski CD za Windows 98/Me i pokrenite "**setup.exe**".

Ako nemate Windows 98/Me start-up disketu, možete je pripremiti klikom na "Start", "Control Panel", "Add/Remove Programs".

Omogućite DMA za bolje performanse

Ovaj notebook podržava DMA funkciju za brzi prijenos podataka s diska. Windows sustav po instalaciji ne koristi DMA. Funkciju trebate ručno omogućiti kako bi se transfer podataka odvijao glatko, posebno pri slušanju glazbe ili gledanju video zapisa sa DVD-a ili VCD-a.

Omogućite DMA za Windows 2000

1. Kliknite na **Start -> Setting -> Control Panel -> System -> Hardware -> Device Manager**.

2. Selektirajte i kliknite na **IDE ATA/ATAPI Controller**, gdje postoji **Primary IDE Channel** i **Secondary IDE channel**. Najprije kliknite na **Primary IDE Channel**.
3. Kliknite na **Advanced setting**. Izbor za **Transfer Mode** promijenite u **DMA** i za **Device 0** i za **Device 1**.
4. Vrativši se na prethodni nivo, promijenite na isti način podešenja za **Secondary IDE Channel**.
5. Restartajte notebook kako biste koristili nova podešenja.

Omogućite DMA za Windows Me/98

1. Kliknite na **Start -> Setting -> Control Panel -> System -> Device Manager**.
2. Selektirajte i kliknite na **CD-ROM**, potom na **tip CD-ROM/DVD-ROM/CD-RW uređaja**.
3. Kliknite na **Setting** i označite **DMA** funkciju
4. Vratite se na prethodni nivo (**Device Manager**), selektirajte i kliknite na **Disk Drives**, pa na nivou **Disk Drives** kliknite na ime diska (npr. "**Generic IDE Disk Type 01**").
5. Promijenite postavke za **Disk Drives** kao gore.
6. Restartajte notebook kako biste koristili nova podešenja.

Omogućite DMA za Windows XP

1. Kliknite na **Start -> Setting -> Control Panel -> System -> Hardware -> Device Manager**.
2. Selektirajte i kliknite na **IDE ATA/ATAPI Controller**, gdje ćete naći **Primary IDE Channel** i **Secondary IDE channel**. Najprije kliknite na **Primary IDE Channel**.
3. Kliknite na **Advanced setting**. Izbor za **Transfer Mode** promijenite u **DMA** i za **Device 0** i za **Device 1**.
4. Vrativši se na prethodni nivo, promijenite na isti način podešenja za **Secondary IDE Channel**.
5. Restartajte notebook kako biste koristili nova podešenja.

Instalirajte Windows 2000 Service Pack 2

Ako koristite Windows 2000 sustav, sugeriramo da instalirate Service Pack 2 (SP2) za Windows 2000. SP2 je izdao Microsoft. Opširnije informacije naći ćete na njihovom Web siteu.

Instalirajte DirectX Driver

Za bolje video performanse preporučena je instalacija DirectX 8.0 ili novije verzije. DirectX je izdao Microsoft. Opširnije informacije naći ćete na njihovom Web siteu.

Instalirajte Twister Chip Driver

VIA Video Accelerator 3D Adapter (English version) pruža bolje performanse. Postupak instalacije je ovaj:

Instalacija chip drivera za Windows 98/Me/2000

1. Pokrenite Windows pa ubacite CD s driverima.

2. Kliknite na **Start** pa na **Run**. Unutar **Run** dialoga kliknite na **Browse** pa pronađite direktorij poput "**E:\Drivers\Twis-chip\inf120a\setup.exe**" koji sadrži chip driver.
3. Potom nađite direktorij poput "**E:\Drivers\Twis-chip\AGP405C \setup.exe**" koji sadrži drugi chip driver.
4. Instalaciju će možda trebati dovršiti nakon restarta.

Instalacija VGA Device Drivera

Slijedi postupak za instalaciju Video Accelerator 3D Adapter (English) VGA drivera:

Instalacija VGA device drivera za Windows 2000/Me/98/XP

1. Kliknite na **Start** i potom na **Run**.
2. Kliknite na **Browse** i odaberite direktorij ovisan o operativnom sustavu.
"**E:\Drivers\Win 2000\VGA\Setup.exe**"
"**E:\Drivers\Win Me\VGA\Setup.exe**"
"**E:\Drivers\Win 98\VGA\Setup.exe**"
"**E:\Drivers\Win XP\VGA\Setup.exe**"
3. Pokrenite klikom odgovarajući program koji će instalirati driver. Pojavljuje se Welcome dialog.
4. Kliknite na **Next** da biste prešli na sljedeći korak, kad god se pojavi.
5. Kliknite na **Finish** i time restartajte notebook.

Instalacija pogonskog programa za modem i lokalnu mrežu (LAN)

Pošto Vaš notebook ima combo karticu koja omogućuje funkcije potrebne za LAN i modem, potrebno je instalirati najprije podršku za LAN, pa potom za modem. Za LAN, slijedite postupak instalacije Askey 10/100 Mini PCI Ethernet LAN dijela combo kartice:

Instalacija LAN Combo drivera za Windows 2000

1. Kliknite **Start, Settings, Control Panel**.
2. Dvostruko kliknite na **System** ikonu, **Hardware** te na **Device Manager**.
3. Pod **Other Devices** nađite **Ethernet Controller**, kliknite na **Uninstall, OK**, pa **Scan for hardware changes** dok se ne pojavi poruka **New Hardware Found**.
4. Unutar Found New Hardware Wizarda pojavljuje se **Ethernet Controller**. Kliknite na **Next**.
5. Odaberite "**Search for a suitable driver for my device**", pa kliknite na **Next**.
6. Označite "**Specify a location box**". Potom, kliknite na **Next** i **Browse** pa pronađite LAN driver poput "**E:\Drivers\Win2000\Combo\LAN**". Kliknite na **OK** i **Next** da pokrenete potragu za driverom.
7. Add New Hardware će naći **Accton EN2242 Series Mini PCI Fast Ethernet Adapter**. Kliknite na **Yes** da nastavite s instalacijom drivera.
8. Kliknite na **Finish** za kraj instalacije LAN drivera.

Instalacija LAN Combo drivera za WinMe

1. Pokrenite WinMe pa ubacite CD sa driverom za LAN za WinMe. Pojavit će se **New Hardware Found** poruka.

2. Pojavljuje se **searching PCI Ethernet Controller Device driver** u **Add New Hardware Wizardu**.
3. Odaberite **"Specify the location of the driver"**, pa kliknite **Next**.
4. Označite **"Specify a location box"**. Potom kliknite na **Browse** i pronađite LAN driver poput **"E:\Drivers\WinMe\Combo\LAN"**. Kliknite na **Next** da počnete potragu za driverom.
5. Add New Hardware će naći **Accton EN2242 Series Mini PCI Fast Ethernet Adapter**. Kliknite na **Next** da biste nastavili s instalacijom.
6. Kliknite na **Finish**.
7. Klikom na **Yes** restartajte računalo.

Instalacija LAN Combo drivera za Windows 98

1. Pokrenite Windows 98 pa ubacite CD s driverom za LAN za Windows 98.
2. Kliknite na **Start**, pa na **Settings**, pa **Control Panel**. Dvaput kliknite na **System** pa kliknite na **Device Manager**. Pod **Other devices**, vidjet ćete **PCI Ethernet Controller**. Selektirajte ga i kliknite na **Remove**.
3. Kliknite na **Refresh**. Sada će **Add New Hardware Wizard** pronaći PCI Ethernet Controller. Kliknite na **Next**.
4. Opet kliknite na **Next**.
5. Označite **Specify a location** pa kliknite na **Browse**. Nađite **"E:\Drivers\Win98\Combo\LAN"** pa kliknite na **Next**.
6. Kliknite na **Next** da prihvatite novi driver za **Accton EN2242 Series Mini PCI Fast Ethernet Adapter**.
7. Kliknite na **Next** da biste nastavili s instalacijom LAN drivera.
8. Kliknite na **OK**.
9. Otkucajte **"E:\Win98"**, i kliknite na **"OK"**.
10. Kliknite na **Finish** da završite instalaciju.
11. Restartajte računalo kako biste dovršili podešenje za LAN.

Instalacija LAN Combo drivera za Windows XP

Operativni sustav Windows XP sam po sebi podržava Askey 10/100 Mini PCI Ethernet LAN. Koristite taj driver.

Za omogućavanje WOL (wake up on LAN) funkcije, pokrenite aplikaciju **ADMpatch** iz direktorija: **"E:\Drivers\WinXP\Combo\LAN\ADMpatch.exe"**.

Za instalaciju pogonskog programa za Lucent Data Fax Modem postupite ovako:

Instalacija drivera za Combo modem za Windows 98/Me/2000

1. Pokrenite Windows pa ubacite CD s driverima.
2. Kliknite na **Start** pa na **Run**. Potom kliknite na **Browse** pa pronađite direktorij s programom poput **"E:\Drivers\Combo\Win98\modem\setup.exe"** i kliknite da ga pokrenete.

Za Windows Me/2000, umjesto **"Win98"** u **"E:\Drivers\Combo\Win98\modem\setup.exe"** nađite **Win2000** odnosno **WinMe** ovisno o Vašem operativnom sustavu.

3. Sustav može zatražiti restart kako bi dovršio instalaciju.

Instalacija drivera za Combo modem za Windows XP

1. Pokrenite Windows pa ubacite CD s driverima.
2. Kliknite na **Start** pa na **Run**. Potom kliknite na **Browse** pa pronađite direktorij s programom poput "**E:\Drivers\ WinXP\Combo\modem\setup.exe**" i kliknite da ga pokrenete.
3. Sustav može zatražiti restart kako bi dovršio instalaciju.

Instalacija Audio drivera

Vaš notebook koristi ADI Audio controller.

Instalacija Audio drivera za Windows 2000

1. Kliknite na **Start** pa na **Settings**, pa **Control Panel**.
2. Dvostruko kliknite na ikonu **System**, pa **Hardware** i potom **Device Manager**.
3. Pod **Other Devices** ćete naći **Multimedia Audio Controller**. Kliknite na **Uninstall**, **OK**, pa na **Scan for hardware changes** dok se ne pojavi poruka **New Hardware Found**.
4. Unutar Found New Hardware Wizarda pojavljuje se poruka da traži driver za **Multimedia Audio Controller**. Kliknite na **Next**.
5. Odaberite "**Search for a suitable driver for my device**", pa kliknite na **Next**.
6. Označite "**Specify a location box**", pa kliknite na **Next** i **Browse** te pronađite lokaciju Audio drivera poput "**E:\Drivers\ Win2000\Audio**".
7. Kliknite na **OK** i **Next** da pokrenete traženje drivera. Add New Hardware će pronaći **SoundMAX Integrated Digital Audio**.
8. Kliknite na **Yes** da biste nastavili s instalacijom drivera.
9. Kliknite na **Finish** za kraj instalacije.

Instalacija Audio drivera za Windows Me

1. Pokrenite Windows Me sa hard diska pa ubacite CD sa driverima.
2. Kliknite na **Start**, **Settings**, pa **Control Panel**. Dvaput kliknite na **System** pa na **Device Manager**. Pod **Other Devices** nađite **PCI Multimedia Audio Device**. Selektirajte to i kliknite na **Remove**.
3. Kliknite na **Refresh**. Potom će **Add New Hardware Wizard** detektirati **PCI Multimedia Audio Device**. Kliknite na **Next**.
4. Selektirajte "**Specify the location of the driver**" pa kliknite na **Next**.
5. Označite "**Specify a location box**", pa kliknite na **Next** i **Browse** i pronađite lokaciju Audio drivera poput "**E:\Drivers\WinMe\ Audio**".
6. Kliknite na **OK** pa **Next**. **Update Device Driver Wizard** će naći **SoundMAX Integrated Digital Audio**. Kliknite na **Next**.
7. Kliknite na **Finish** za kraj instalacije i na **Yes** da biste restartali računalo.

Instalacija Audio drivera za Windows 98

1. Pokrenite Windows 98 sa hard diska pa ubacite CD sa driverima.
2. Kliknite na **Start**, **Settings**, pa **Control Panel**. Dvaput kliknite na **System** pa na **Device Manager**. Pod **Other Devices** nađite **PCI Multimedia Audio Device**. Selektirajte ga i kliknite na **Remove**.
3. Kliknite na **Refresh**. Potom će **Add New Hardware Wizard** detektirati **PCI Multimedia Audio Device**.

4. Kliknite na **Next** za traženje drivera. Kliknite na **Next** za nastavak.
5. Označite **Specify a location** pa kliknite na **Browse**. Pronađite "**E:\Drivers\Win98\Audio**" pa kliknite na **Next**.
6. Kliknite na **Next** da prihvatite novi driver za **SoundMAX Integrated Digital Audio**.
7. Kliknite na **Finish** za kraj instalacije. Restartajte računalo da dovršite podešenja.

Instalacija Audio drivera za Windows XP

1. Kliknite na **Start**, pa na **Settings** i **Control Panel**.
2. Dvostruko kliknite na ikonu **System**, pa **Hardware** i na **Device Manager**.
3. Dvostruko kliknite na **VIA AC'97 Audio Controller (WDM)** pa odaberite **Update Driver**
4. Odaberite **Install from a list of specific location (Advanced)** pa kliknite na **Next**
5. Odaberite **Don't search, I will choose the driver to install** pa kliknite na **Next**
6. Kliknite na **Have Disk, Browse** i pronadite lokaciju Audio drivera poput "**E:\Drivers\WinXP\Audio**".
7. Kliknite na **OK** pa na **Next** da počne traženje drivera. **Add New Hardware** će naći **SoundMAX Integrated Digital Audio**.
8. Kliknite na **Yes** da nastavite s instalacijom drivera.
9. Kliknite na **Finish** da završite s instalacijom.

Instalacija EzSystem drivera

Slijedi postupak instalacije programa za podršku tipki za Internet, e-mail i Audio DJ.

Instalacija EzSystem drivera za Windows Me/2000/98

1. Pokrenite Windows sa hard diska pa ubacite CD s driverima.
2. Kliknite na **Start**, pa na **Run**. Kliknite na **Browse** i pronadite "**E:\Drivers\Win98\Easy Button\EzButton V1.01.exe**"
Za Windows Me/2000, umjesto "**Win98**" treba biti "**Win2000**" odnosno "**WinMe**" ovisno o Vašem operativnom sustavu.
3. Možda će biti potreban restart računala da bi se dovršila instalacija.

Instalacija EzSystem drivera za Windows XP

1. Pokrenite Windows sa hard diska pa ubacite CD s driverima.
2. Kliknite na **Start** pa na **Run**. Kliknite na **Browse** i pronadite "**E:\Drivers\WinXP\EzSystem\Ez Button V1.03.exe**"
3. Možda će biti potreban restart računala da bi se dovršila instalacija.

Instaliranje Easy Mail Light drivera za Outlook

Instaliranje Easy Mail Light drivera za Windows 2000

1. Podignite Windows sa hard diska pa ubacite CD s driverima.
2. Kliknite na **Start**, pa na **Settings** i **Control Panel**.
3. Kliknite na **Add/Remove Hardware** pa redom na **Next** -> **Add/Troubleshoot a device** -> **Next** -> **Add a new device** -> **Next** -> **No, I want to Select the hardware from a list** -> **Next** -> **Other devices** -> **Next** -> **Have Disk**
4. Potom, pronadite "**E:\Drivers\Win2000\EZMail\Genport.inf**" i slijedite postupak do restarta računala.

5. Nakon restarta, kliknite na **Start** pa **Run**. Potom kliknite na **Browse** i pronađite **"E:\Drivers\Win2000\EZMail\EzMail V 1.01.exe"**.
6. Pokrenite ga i završite instalaciju.

Instalacija Easy Mail Light drivera za Windows 98/WinMe

1. Podignite Windows sa hard diska pa ubacite CD s driverima.
2. Kliknite na **Start**, pa na **Run**. Nakon klika na **Browse** pronađite **"E:\Drivers\Win98\EZMail\EzMail V 1.01.exe"** i pokrenite ga.
3. Kliknite na **Finish** na kraju instalacijske procedure.

Instalacija Easy Mail Light drivera za Windows XP

1. Pokrenite Windows pa ubacite CD s driverima.
2. Kliknite na **Start** pa na **Settings** i **Control Panel**.
3. Kliknite na **Add/Remove Hardware** pa redom na **Next** -> **Add/Troubleshoot a device** -> **Next** -> **Add a Hardware** -> **Next** -> **Yes, I have already connected the Hardware** -> **Add a new hardware device** -> **Install the hardware that I manually select from the list** -> **Show all Device** -> pa odaberite **Have Disk**
4. Potom, pronađite **"E:\Drivers\WinXP\EzMail\Genport.inf"** i slijedite postupak do restarta računala.
5. Nakon restarta, kliknite na **Start** pa **Run**. Potom kliknite na **Browse** i pronađite **"E:\Drivers\WinXP\EzMail\Ez Mail V 1.01.exe"**.
6. Pokrenite ga i završite instalaciju.

Instalacija Snaptics - Touch Pad drivera

Instalacija Snaptics - Touch Pad drivera za Windows 98/Me/2000

1. Kliknite na **Start** pa na **Run**.
2. Kliknite na **Browse** i pronađite **"E:\Drivers\Win98\Touch Pad\Setup.exe"**, odnosno **"E:\Drivers\WinMe\Touch Pad\Setup.exe"** ili **"E:\Drivers\Win2000\Touch Pad\Setup.exe"** ovisno o Vašem operativnom sustavu.
3. Pokrenite program da se pojavi **Welcome** dialog.
4. Kliknite na **Next** tri puta za redom kad se pojavi na ekranu.
5. Kliknite na **OK** za restart.

Instalacija Snaptics - Touch Pad drivera za Windows XP

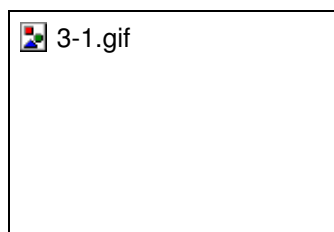
1. Kliknite na **Start** pa na **Run**.
2. Kliknite na **Browse** i pronađite **"E:\Drivers\WinXP\Touch Pad\Setup.exe"**
3. Pokrenite program da se pojavi **Welcome** dialog.
4. Odaberite željenu jezičnu verziju pa kliknite na **"OK"**.
5. Kliknite na **Next** kad god se pojavi.
6. Kliknite na **Finish** za restart.

2.6 Isključivanje računala

Ako računalo nećete dulje vrijeme koristiti, najbolje je da ga isključite. Prije gašenja, potrebno je zatvoriti sve programe koje koristite. Potom treba "spustiti" (shutdown) operativni sustav. Tek nakon toga možete pritiskom na tipku za gašenje ugaziti računalo. Ako koristite Windows 98 ili noviji operativni sustav, računalo će se samo ugaziti nakon spuštanja operativnog sustava.

Dobra je navika ostavljanje otklopljenog ekrana još neko vrijeme nakon gašenja jer to olakšava hlađenje računala. U protivnom, sva prikupljena toplina će se morati osloboditi preko LCD ekrana, što mu može umanjiti kvalitetu ako se često događa. Još je važnije da ne zatvarate ekran na dulje vrijeme ako su isključene opcije za "power saving".

3 Upotreba notebooka



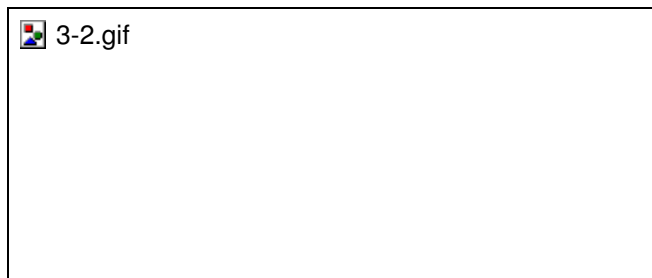
Ovo poglavlje opisuje upotrebu standardnih dijelova notebooka koje koristite svakodnevno. Ako ste početnik u upotrebi računala ili operativnog sustava, morat ćete se iz priručnika upoznati sa operativnim sustavom. Ovo je naročito važno, jer ćete samo tako moći učinkovito koristiti notebook. Poglavlja koja slijede upoznat će Vas sa naprednijim opcijama.

3.1 Pokretanje operativnog sustava

Operativni sustav je nužan za upotrebu računala. Bez njega, bilo bi to kao igranje šaha bez šahovske ploče. On je osnova na kojoj se pokreću svi Vaši programi. Najpopularniji operativni sustav današnjice je Microsoft Windows. Operativni sustav instalirao je proizvođač Vašeg notebooka, pa ga možete odmah koristiti uz potrebno predznanje.

3.2 Očitavanje stanja računala

Na gornjem dijelu osnove notebooka nalazi se nekoliko grafičkih oznaka – ikona – opremljenih svjetlećim diodama koje pokazuju stanje i aktivnost sustava. Dok koristite računalo one su Vam uvijek pred očima.



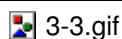
- | | |
|------------------|--------------------|
| 1. Pristup disku | 2. Pristup disketi |
| 3. Caps Lock | 4. Scroll Lock |
| 5. Num Lock | |

Ikone LED indikatora stanja

- Pristup disku
Zeleno svjetlo pokazuje da sustav upravo koristi disk ili CD-ROM/DVD-ROM/CD-RW za dohvat podataka ili njihovo pohranjivanje.
- Pristup disketi
Zeleno svjetlo pokazuje da sustav upravo koristi disketu za dohvat ili spremanje podataka.
- Caps Lock
Zeleno svjetlo pokazuje da je aktivirana tipka Caps Lock. Sva slova koja utipkate bit će ispisivana kao velika slova.
- Scroll Lock
Zeleno svjetlo pokazuje da je aktivirana tipka Scroll Lock. Ova tipka ima različite funkcije, ovisno o programima koje koristite.
- Num Lock
Zeleno svjetlo pokazuje da je aktivirana tipka Num Lock. Time je omogućena upotreba numeričke tipkovnice preslikane unutar normalne tipkovnice. .

3.3 Funkcije tastature

Vaš notebook ima tipkovnicu s 87/90 tipki koje pružaju potpunu funkcionalnost kao i velike IBM-kompatibilne tipkovnice sa 101 ili 102 tipke. Osim uobičajenih tipki kakve imaju svi pisači strojevi, postoji nekoliko njih sa posebnim funkcijama, što uključuje i posebne tipke za Windows (hot keys).



3-3.gif

- | | |
|-----------------------|------------------------------|
| 1. Funkcijske tipke | 2. Kontrolne tipke |
| 3. Windows Start Menu | 4. Kontrolne tipke |
| 5. Windows Shortcut | 6. Cursorske kontrolne tipke |

Tipkovnica

Osobine i funkcije su im sljedeće:

- **Funkcijske tipke**
Funkcijske tipke **F1** do **F12** su ovisne o aplikaciji. Zajedno sa tipkom **Fn** služe za aktiviranje specijalnih funkcija. Neke od njih (s plavim oznakama na tipkovnici) su predprogramirane s dvostrukim ulogama.
- **Kontrolne tipke Ctrl, Alt, Fn, i Shift** koriste se kako bi u kombinaciji s ostalim tipkama mijenjale njihove funkcije. Da biste koristili kontrolne tipke, potrebno ih je pritisnuti i držati dok ne pritisnete drugu tipku. Na primjer, "Stisnite **Ctrl-C** " znači da pritisnete tipku **Ctrl** i dok ju držite pritisnutom stisnete **C**. Ovakve kombinacije tipki često su ovisne o aplikaciji u kojima ih koristite.
- **Windows tipke**
Upotrebom ovih dviju tipki olakšavate si rad:
 - Start Menu
Prikazuje Start menu Windowsa
 - Shortcut
Omogućava brzi pritup do izbornika za prečice, shortcuts.
Funkcija ove tipke je poput desnog uha miša.
- **Cursorske kontrolne tipke**
Omogućavaju pozicioniranje cursora na željeno mjesto na ekranu. Cursor je treperava uspravna ili horizontalna crtica ili kvadratić, ovisan o aplikaciji. On označava mjesto na koje se unosi tekst koji tipkate.

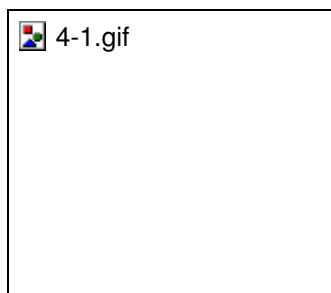
- **Tipke za unos teksta**

Tipke za unos teksta (često nazvane i *alfanumeričke tipke*) koriste se za unos teksta ili znakova. Tipke s plavim oznakama mijenjaju funkciju kad se koriste u kombinaciji s kontrolnim tipkama.

Osnovne funkcije tipkovnice

Tipka	Uloga
	Tipka <Enter>. Izvršava komande. U mnogim programima za obradu teksta tipka <Enter> služi za početak novog reda, baš kao na pisačem stroju.
	Tipka <Esc>, <i>escape</i> . Pritisnite ju da prekinete ili opozovete naredbu ili funkciju.
	Tipka <PrtSc>. Poznata kao Print Screen. Pritiskom na nju spremite ćete sadržaj ekrana u posebni dio memorije za kasniju upotrebu. Tipka <SysRq>. System Request se koristi u višezadaćnim operativnim sustavima.
	Tipka <Pause Break> privremeno zaustavlja izvođenje naredbe, a drugim pritiskom nastavlja.
	Tipka <Ins> poznata kao Insert. Pritiskom na nju prelazite iz unosa znakova između postojećih (insert) na unos znakova preko postojećih (overtyping).
	Tipka poznata kao Delete. Pritiskom na nju brišete znak na kojeg pokazuje cursor.

4 Multimedia



Ovo poglavlje pomoći će Vam u upotrebi multimedijske opreme notebooka za posao i zabavu. Naučit ćete kako se koriste ugrađeni zvučnici, reproducira CD putem Audio DJ-a bez uključivanja računala, kako se koristi CD ili DVD za multimedijske prezentacije.

4.1 Multimedijske karakteristike notebooka

Multimedija vam može upotrebu računala olakšati i učiniti ugodnijom i učinkovitom. Notebook ima i više multimedijskih karakteristika nego što je potrebno da bi ga se nazvalo "Multimedia Personal Computer" odnosno MPC:

- Mikroprocesor Intel Pentium III brzine 1 GHz
- 256 MB RAM
- 8-brzinski DVD-ROM Drive
- AGP 2X VGA grafički kontroler
- 16-bitni Plug-and-Play Audio Sound System sa ugrađenim zvučnicima, wooferom i mikrofonom
- Audio DJ panel za reprodukciju CD- bez uključivanja računala

4.2 Audio Sound System

Vaš notebook ima ugrađen 16-bitni stereo kontroler koji omogućuje snimanje, spremanje i reprodukciju zvuka, glazbe i zvučnih efekata pomoću ugrađene miksete za zvuk. Integrirani full-duplex mikrofoni i dvokanalni mini-zvučnici sa wooferom omogućuju snimanje i reprodukciju uvijek i svugdje.

S desne strane računala nalaze se sljedeći audio priključci:

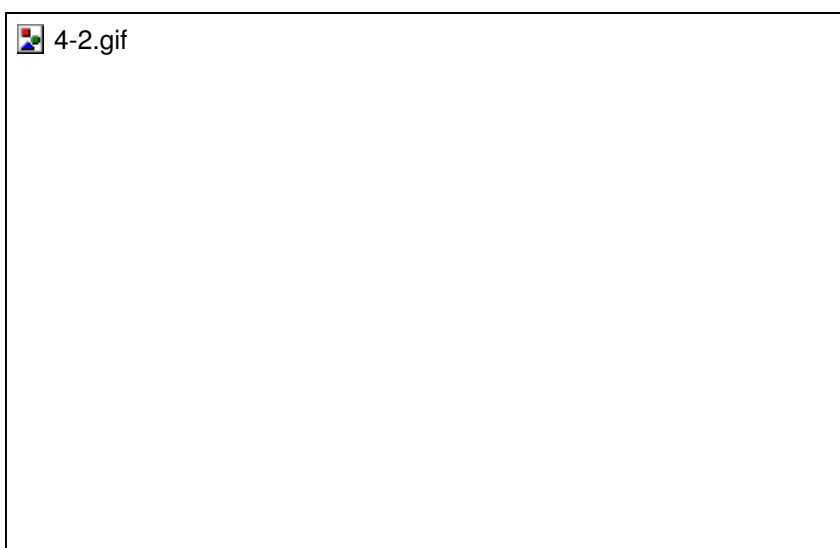
- Priključak za vanjski mikrofoni (1/8-inch) za snimanje.
- Priključak za vanjske slušalice za diskretnu reprodukciju, s gašenjem zvučnika.
- Vanjski regulator glasnoće.

4.3 Podešavanje Audio drivera

Prije upotrebe potrebno je podesiti audio drivere. Vjerojatno je to već učinjeno, ali ako nije možete pogledati u 2. poglavlje i sami to učiniti.

4.4 Windows Multimedia Programi

Windows pruža mogućnost upotrebe nekoliko programa koji koriste multimedijске mogućnosti Vašeg notebooka. Ako iznad tipke **Start** kliknete na desno uho miša kako biste selektirali opciju **Open** pa kad se pojavi **Start Menu** dvaput kliknete lijevom uhom na **Programs, Accessories**, i **Entertainment**, naći ćete programsku grupu Multimedia.



Slika 4-1 Multimedia - Entertainment Programs Group

Standardne multimedijске komponente su:

- Windows Media Player – za reprodukciju zvuka, videa i animacije
- Sound Recorder – za snimanje i reprodukciju zvuka
- Volume Control – za podešavanje glasnoće na mikseti

Više informacija o upotrebi ovih programa možete naći ako ih pokrenete i kliknete na Help.

4.5 Snimanje zvuka

Računalo vam omogućuje snimanje glasa ili drugih zvukova i spremanje u datoteke na disku. Njih potom možete reproducirati putem ugrađenih zvučnika ili vanjskih slušalica ili zvučnika. Možete ih i koristiti unutar dokumenata. U ovom odjeljku ćemo Vam ukratko objasniti kako možete snimati zvukove pod operativnim sustavima Windows.

Za snimanje zvuka pokrenite program Sound Recorder. Tipke kojima se u njemu upravlja su Fast Rewind, Fast Forward, Play, Stop, i Record.

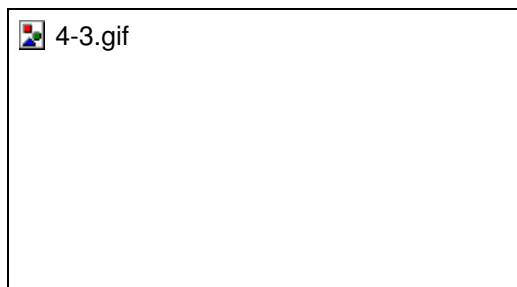


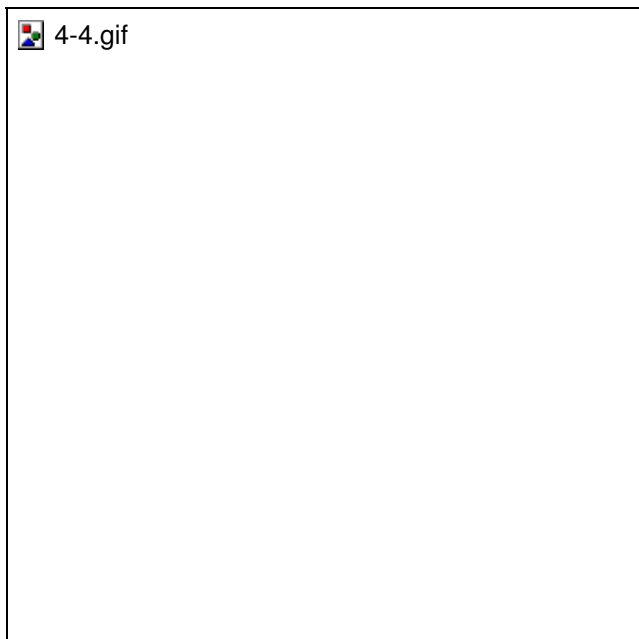
Figure 4-2 Sound Recorder

Sound Recorder može snimati zvuk iz raznih izvora:

- Iz ugrađenog mikrofona
- Iz vanjskog mikrofona
- Sa CD ili DVD medija

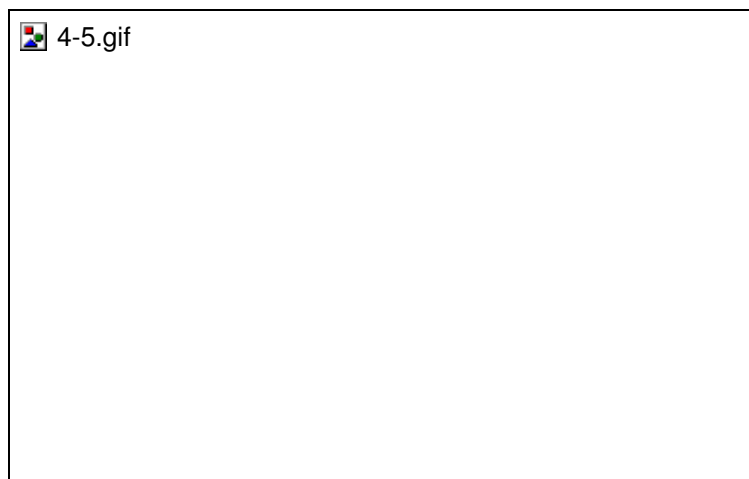
Stoga je potrebno najprije odabrati ulazni uređaj, a za to služi Recording Control panel. Zato:

1. Dvaput kliknite na Volume Control na taskbaru ili kliknite na Start, Programs, Accessories, Entertainment , Volume Control.
2. Kliknite na **Properties** unutar izbornika Options.
3. Kliknite na okrugli gumb za Recording i aktivirajte sve oznake iz "Show the following Volume Controls".



Slika 4-3 Audio Properties

4. Kliknite na OK i pojavit će se Recording Control dialog. Tu ćete odabrati ulazni uređaj za snimanje tona. To je obično mikrofoni. Ako želite snimiti zvuk sa npr. glazbenog CD-a, morate kliknuti na CD Audio.



Slika 4-4 Recording Volume Control

Korištenje ugrađenog mikrofona

Normalno ćete koristiti mikrofoni za snimanje glasa i spremati datoteke sa zvučnim zapisima za Vaše aplikacije. Notebook ima ugrađeni mikrofoni na donjem desnom rubu tipkovnice.

Snimanje pomoću ugrađenog mikrofona:

1. Omogućite regulaciju glasnoće za mikrofoni kao što smo upravo objasnili.
2. Pokrenite program Sound Recorder i pritisnite tipku Record.
3. Govorite u smjeru mikrofona pa pritisnite tipku Stop.
4. Pritisnite tipku Play da biste čuli ono što ste snimili.
5. Da biste snimku spremili, kliknite na izbornik File i odaberite Save.

Upotreba vanjskog mikrofona

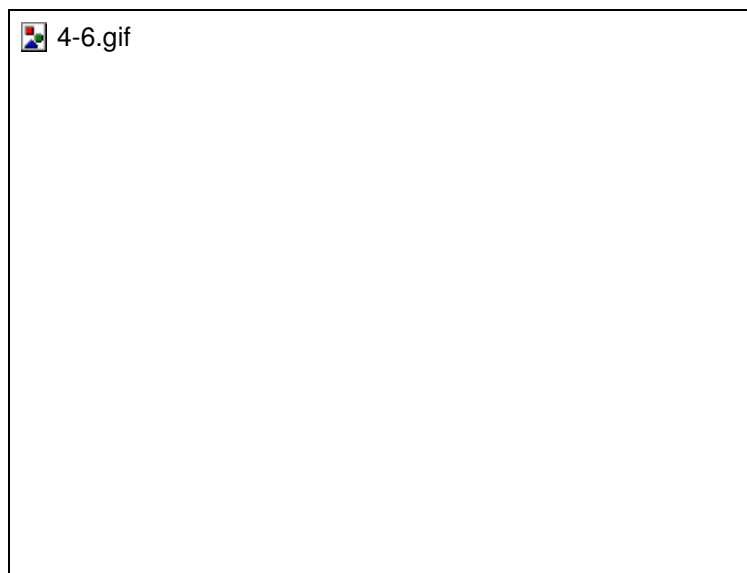
Računalo Vam omogućuje priključak vanjskog mikrofona radi kvalitetnijeg snimanja. Utičnica s desne strane automatski će odspojiti ugrađeni mikrofoni kad spojite vanjski. Koristite samo mikrofoni sa 1/8-inch mini-jack konektorom. Postupak snimanja je isti.

Upotreba ugrađenog DVD-ROM čitača

Za reprodukciju glazbe s CD medija normalno ćete koristiti ugrađeni DVD uređaj. Postupak je ovaj:

1. Aktivirajte CD Audio za Recording kao što je opisano.
2. Pokrenite program Sound Recorder.
3. Ubacite audio CD u DVD uređaj. Ako niste isključili "CD auto-insertion notification" zbog podrške za Suspend mode, CD Player će se automatski pokrenuti i početi reprodukciju.

4. Kliknite na Windows media player pa na CD Audio.



Slika 4-5 Windows Media Player

5. Odaberite početnu točku od koje želite snimati.
6. Vratite se na Sound Recorder i pritisnite tipku Record.
7. Odmah se vratite u Windows Media Player i stisnite tipku Play. Glasnoću možete podesiti tako da glazbu slušate dok se snima.

4.6 Reprodukcijska zvuka

Vaše računalo ima ugrađene zvučnike čiju glasnoću možete podesiti i ručno, pomoću potencijometra s desne strane notebooka.

Kvalitetniji zvuk možete dobiti upotrebom vanjskih zvučnika s pojačalom ili slušalica. Uvijek stišajte zvuk prije uključanja slušalica u utičnicu s desne strane notebooka.

Upotreba Windows Media Playera

Najjednostavniji način reprodukcije multimedijalnih zapisa je pomoću Windows Media Playera. Postupite ovako:

1. Kliknite na Start, Programs, Accessories, Entertainment.
2. Kliknite na Windows Media Player da biste pokrenuli program.



Slika 4-6 Windows Media Player

3. Kliknite na izbornik File i odaberite što želite čuti.
4. Kada datoteka bude prepoznata i otvorena, kliknite na Play.

4.7 Reprodukcija Video i MPEG datoteka

Vaše računalo može reproducirati video zapise, kao i MPEG (Motion Picture Expert Group) datoteke sa CD, DVD ili CD-RW medija. Software za MPEG reprodukciju omogućuje gledanje filmova pomoću Windows Media Playera.

4.8 Upotreba DVD-a

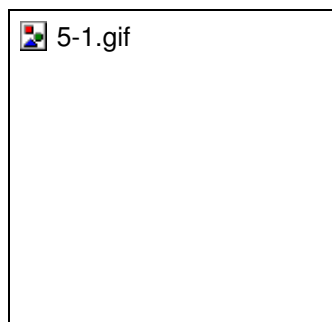
DVD je revolucionarni medij za distribuciju filmskih zapisa. Jedan disk sadrži minimalno 4.7GB informacija, dovoljno za cjelovečernji film sa zvučnim zapisom, titlovima i podrškom za razne jezike. K tome, isti uređaj služi za reprodukciju CD medija, kao CD-ROM.

Za gledanje DVD-a potreban Vam je MPEG-2 dekodler.

Dekoder za MPEG-2 je program za čije izvođenje trebate barem Intel Pentium II - 266MHz ili bolji CPU s odgovarajućim grafičkim akceleratorom. Oboje je ispunjeno na Vašem notebooku. .

Za dobru reprodukciju DVD medija, potrebno je podesiti Frame Buffer Size u BIOS-u na najmanje 16MB. Za detalje pogledajte 6. poglavlje. Zatim, omogućite DMA funkciju kao je opisano u 5. odjeljku 2. poglavlja. Usto, možete omogućiti Hardware Accelerator ako je podržan u MPEG-2 playeru.

5 Spajanje perifernih uređaja



Ovo poglavlje objašnjava način priključivanja vanjskih uređaja na notebook. Možete priključiti printer ili miša, spojiti vanjski monitor i tipkovnicu ili mnogo drugih uređaja. Upute će Vam objasniti korištenje tih uređaja, korak po korak.

5.1 Korištenje serijskog miša

Vaše računalo ima jedan 9-pinski muški serijski port za spajanje miša, modema ili PDA uređaja. Serijski (RS232) port se obično označava kao COM1. Kad računalo koristite na stolu, možda ćete poželjeti umjesto GlidePad-a upotrijebiti običnog miša. Ako istovremeno trebate i modem, predlažemo korištenje ugrađenog fax/modema ili PC card modema spojenog na PCMCIA slot, ili USB modema ... Mogućnosti su brojne.

Napredni operativni sustavi poput Windows Me ili novijih će sami detektirati i instalirati odgovarajući pogonski program (driver) za serijskog miša kad ga priključite na odgovarajući konektor na računalu. Ako Vaš operativni sustav to ne može, instalirajte driver ovako:

1. Ugasite računalo.
2. Priključite miša na odgovarajući konektor.



3. Uključite računalo.
4. Kliknite na Start -> Settings -> Control Panel.
5. Dvostruko kliknite na Add New Hardware da se pojavi Add New Hardware Wizard.
6. Slijedite upute korak po korak do kraja instalacije.
7. Nakon restarta, sustav će automatski prepoznati miša.

5.2 Korištenje vanjske tastature (PS/2) i miša

Sa stražnje strane notebooka nalazi se 6-pinski mini-DIN PS/2 port za miša i tipkovnicu. Na njega možete priključiti tipkovnicu pune veličine s PS/2 konektorom, kao i vanjskog PS/2 miša. Upotrebu vanjskog PS/2 miša preporučujemo Vam samo ako istovremeno ne koristite i vanjsku PS/2 tipkovnicu. Najbolje je koristiti serijskog miša kako je ranije opisano. Istovremena upotreba PS/2 miša i tipkovnice moguća je ako nabavite razdjelnik za PS/2, popularno nazvan PS/2 Y-kabel.

Možete kupiti i odgovarajući adapter za priključenje tipkovnice sa 5-polnim DIN priključkom na PS/2 priključak.

Vanjsku tipkovnicu instalirajte ovako:

1. Isključite računalo.
2. Spojite PS/2 tipkovnicu izravno na PS/2 port. Ako koristite stariju tipkovnicu s 5-polnim DIN priključkom, najprije spojite tipkovnicu na adapter, pa adapter na PS/2 port. Podržane su i Windows tipkovnice.
3. Uključite računalo. Ugrađena tipkovnica i vanjska bit će istovremeno aktivne i možete ih obje koristiti.

 5-3.gif

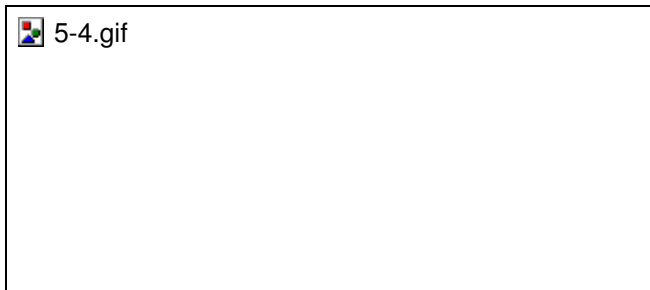
Ne spajate i ne odspajajte vanjsku tipkovnicu kad je računalo uključeno. Najprije ga isključite. Vanjsku tipkovnicu možete odspojiti i spojiti dok je sustavu Suspend modu.

Postupak spajanja PS/2 miša je isti kao i ovaj opisani. Ako u Advanced Menu za podešavanja BIOS-a stavite polje za PS/2 Mouse na Both, istovremeno ćete moći koristiti i PS/2 miša i ugrađeni Glide Pad.

5.3 Korištenje USB Porta

USB ili Universal Serial Port je standard za priključenje vanjskih uređaja koji su razvili Compaq, DEC, IBM, Intel, Microsoft, NEC i Northern Telecom. Računala opremljena USB portom omogućuju priključenim perifernim uređajima da se automatski konfiguriraju čim ih fizički priključite, bez potrebe za restartom računala ili pokretanja setup programa. USB omogućuje istovremeni rad više perifernih uređaja kao što su digitalne kamere, skeneri, printeri, CD-ROM

pogoni, modemi, miševi, tipkovnice, diskovi, adapteri za bežično (wireless) umrežavanje, te razdjelnici (hub) za USB priključke.



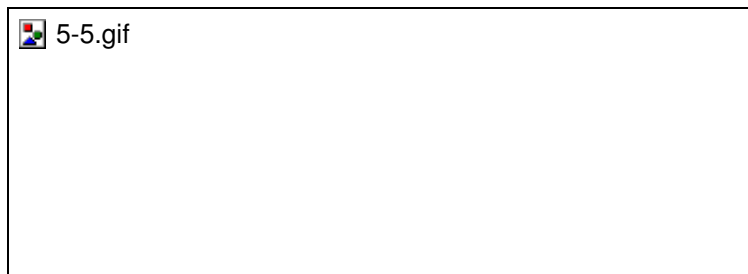
Obavezno pročitajte uputu za priključenje USB uređaja PRIJE njegovog prvog priključenja i postupite po njoj. Inače postoji mogućnost pogrešne instalacije drivera za neke uređaje, pa će ih biti nužno deinstalirati prije prvog pravog priključenja.

5.4 Spajanje paralelnog printera

Paralelni (LPT1) port je 25-polni ženski konektor sa stražnje strane računala. Na njega možete spojiti printer koji ima odgovarajući kabel, često nazivan Centronics.

Da biste spojili printer:

1. Spojite 25-pinski muški konektor printerskog kabela na računalo. Učvrstite ga vijcima ako ih ima.
2. Namjestite i priključite drugi kraj kabela na paralelni port printera. Učvrstite ga žičanim kvačicama ako ih printer ima.
3. Spojite kabel za napajanje printera u utičnicu s odgovarajućim uzemljenjem.
4. Uključite i računalo i printer.
5. Provjerite printer njegovim programom za self-test (ovisno o printeru, obično duljim pritiskom na odgovarajuću tipku).
6. Podesite tip printera u operativnom sustavu. Postupak se razlikuje od printera do printera i od sustava do sustava. Slijedite upute dobivene uz printer.
7. Ako Vaš printer nije naveden uz software koji koristite, provjerite kod prodavača postoje li odgovarajući driveri za njega.
8. Pritisnite tipku *Online* na printeru, ako postoji.



Printer mora biti spojen i uredno prijavljen kroz Windows Control Panel, inače ga nećete moći ispravno koristiti.

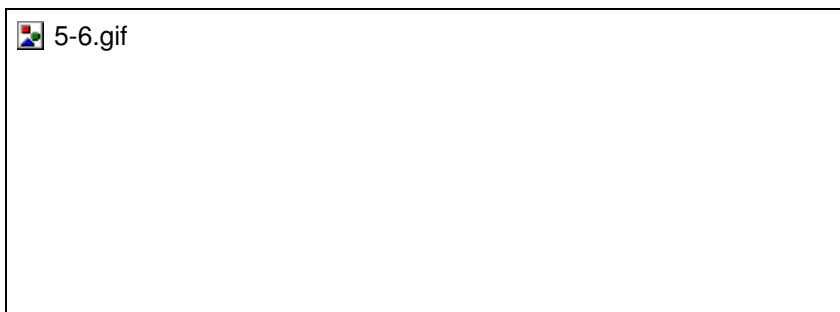
Provjerite je li printer "online" i ima li papira. Pročitajte upute dobivene uz printer.

5.5 Korištenje vanjskog monitora

Pomoću 15-polnog VGA porta za monitor na računalo možete priključiti odgovarajući CRT ili LCD color monitor uz maksimalnu rezoluciju 1024x768 sa 16M boja, tj. 32-bitni true color. Potreban Vam je priključni kabel koji obično dolazi uz monitor, sa 15-pinskim muškim konektorom.

Da biste spojili vanjski monitor:

1. Ugasite računalo i uvjerite se da je i monitor ugašen.
Notebook mora biti ugašen ili suspendiran dok spajate monitor.
2. Spojite kabel monitora na VGA port sa stražnje strane računala. Pritegnite vijke kako biste ga učvrstili.
3. Spojite kabel za napajanje monitora na uzemljenu utičnicu.
4. Uključite napajanje monitora.
5. Uključite računalo. Slika će se pojaviti i na LCD ekranu i na monitoru. To je uobičajeno (default) podešenje.
6. Ako želite da se slika pojavljuje samo na vanjskom monitoru (CRT/LCD) a da LCD ekran bude ugašen, stisnite kombinaciju tipki <Fn> + <F3> dok ne postignete željeno podešenje.



Pogledajte poglavlje 3 za informaciju o mogućim rezolucijama vanjskog monitora i mijenjanju osobina displaya.

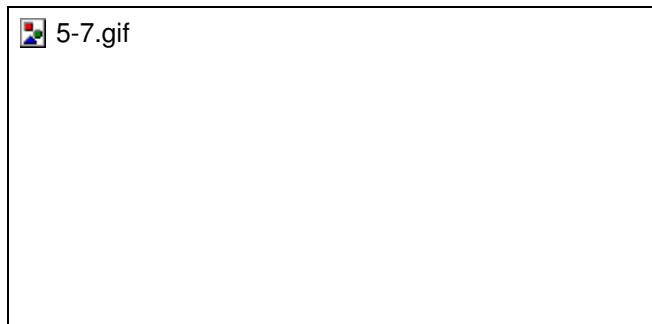
5.6 Korištenje IR porta

Vaše računalo posjeduje standardni IR port koji omogućuje napredno infracrveno bežično povezivanje sa nekim GSM uređajima, PDA i organizerima, printerima i prijenosnim računalima. IR port je Infrared Data Association (IrDA) kompatibilan i koristi drugi COM port (COM2) Vašeg računala. Brzina prijenosa za SIR je 115.2Kbit/sec.

Spajanje na uređaj s IR portom:

1. Postavite računalo i dugi uređaj u odgovarajući položaj. Mogu biti do 80cm (30") udaljeni, a IR primopredajnici im moraju imati neometanu međusobnu vidljivost, bez

- prepreka. Provjerite u uputama odgovarajućeg uređaja kako se omogućuje njegova IR funkcija.
2. Uključite računalo.
 3. Kad podesite oba uređaja tako da je IR omogućen ("enabled") pokrenite program za IR komunikaciju s odgovarajućim uređajem.



Podesite prijenosni protokol ili uređaj na COM2 ili kako to traži Windows sistem. Provjerite da nema sukoba sa fax/modem portom.

5.7 Korištenje TV izlaza

Sa stražnje strane računala je jedan RCA port.

Da biste sliku s računala pikazali na TV prijemu:

1. Isključite računalo i spojite RCA port pomoću muških ("cinch") RCA konektora video kabela na ulazni (input) video konektor televizora.
2. Uključite računalo i TV.
3. Kliknite na Start -> Settings -> Control Panel.



4. Dvaput kliknite na Display pa na Setting.
5. Dvaput kliknite na Advanced pa na Displays.
6. Odaberite S3 Display i TV , pa kliknite na OK. Windows sad automatski detektira TV port i omogućuje mu funkciju.

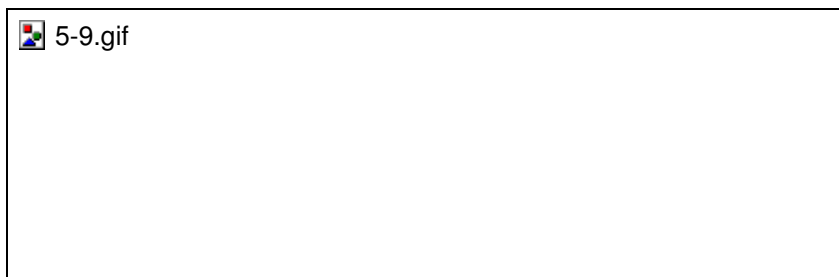
5.8 Korištenje IEEE 1394 porta (Firewire, iLink)

IEEE 1394 je novi ulazno/izlazni standard kojeg podržavaju Windows98 (second edition) i novije verzije. Podrška za ultrabrzi prijenos podataka i garantiranu brzinu omogućuje snimanje digitalnog videa i njegov izravni prijenos putem IEEE 1394 porta

sa stražnje strane notebooka. IEEE 1394 je idealan za uređaje koji prenose obilje podataka u real-time aplikacijama.

S ugrađenim IEEE 1394 portom, ovo računalo omogućuje prijenos digitalnih video podataka, obradu i backup. Za instalaciju drivera za IEEE 1394 port dovoljni su Win98 (second edition) ili noviji (2000, Me, XP). Windows automatski prepoznaje i instalira podršku za IEEE 1394. Za ostale verzije molimo pogledajte Microsoftov web site.

Usto, bit će potrebno instalirati driver ili program uređaja koji će koristiti IEEE 1394 port. Za detalje molimo pogledajte priručnik upotrebljenog uređaja.



5.9 Korištenje vanjskog audio sustava

S desne strane notebooka nalaze se audio portovi. Na njih možete spojiti mikrofonske slušalice, vanjske zvučnike ili pojačalo.

Za spajanje na audio priključak:

1. Odaberite utičnicu koju želite koristiti (mikrofon, slušalice).
2. Utaknite utikač u otvor.

Ako koristite vanjske zvučnike i osjetite distorziju zvuka ili mikrofonijsku, smanjite glasnoću. Smetnje se mogu pojaviti zbog prebliskog postavljanja mikrofona i zvučnika, pa odmicanje može pomoći.

6 Prilagodba notebooka



Vaše računalo koristi Phoenix BIOS Setup program koji dozvoljava konfiguraciju i time promjenu načina rada dijelova računala. To obuhvaća podešenje sistemskog sata, konfiguriranje diska i postavljane lozinke (password). Ove informacije se potom spremaju u CMOS RAM i ostaju trajne ukoliko ih opet ne promijenite.

U ovom poglavlju opisuje se aktiviranje i upotreba BIOS Setup programa i promjena konfiguracije sustava. Morate biti apsolutno sigurni što radite i pažljivi prilikom promjene podešenja. Ako ne znate posljedice, ne dirajte ništa. Obratite se kvalificiranom serviseru.

6.1 Pokretanje BIOS Setup Programa

Vaše računalo je prije isporuke brižljivo podešeno. No, može se pojaviti potreba da pokrenete njegov BIOS (Basic Input-Output System) Setup program radi promjene podešenja sustava, poput datuma i sata. *Većinu ovih podešenja možete obaviti izravno iz Windowsa, što Vam toplo preporučujemo.*

Setup program pokreće se pritiskom na funkcijsku tipku **<F2>** prilikom uključanja računala.

Podešenja koja postavite programom za Setup zapisuju se u posebno područje memorije nazvano **CMOS RAM**. Ovu memoriju napaja posebna baterija, tako da se njen sadržaj ne briše prilikom gašenja računala ili reseta. Kad god uključite računalo, sistem će pročitati podešenja spremljena u CMOS RAM i usporediti ih s rezultatima provjere provedene tijekom paljenja, nazvane Power On Self Test (POST). Ako se pojavi greška, na ekranu će se ispisati poruka o grešci i zahtjev da pokrenete Setup Program.

Dok se POST (Power-On Self Test) izvršava prilikom paljenja, na ekranu se vidi poruka:

Press <F2> to Enter SETUP

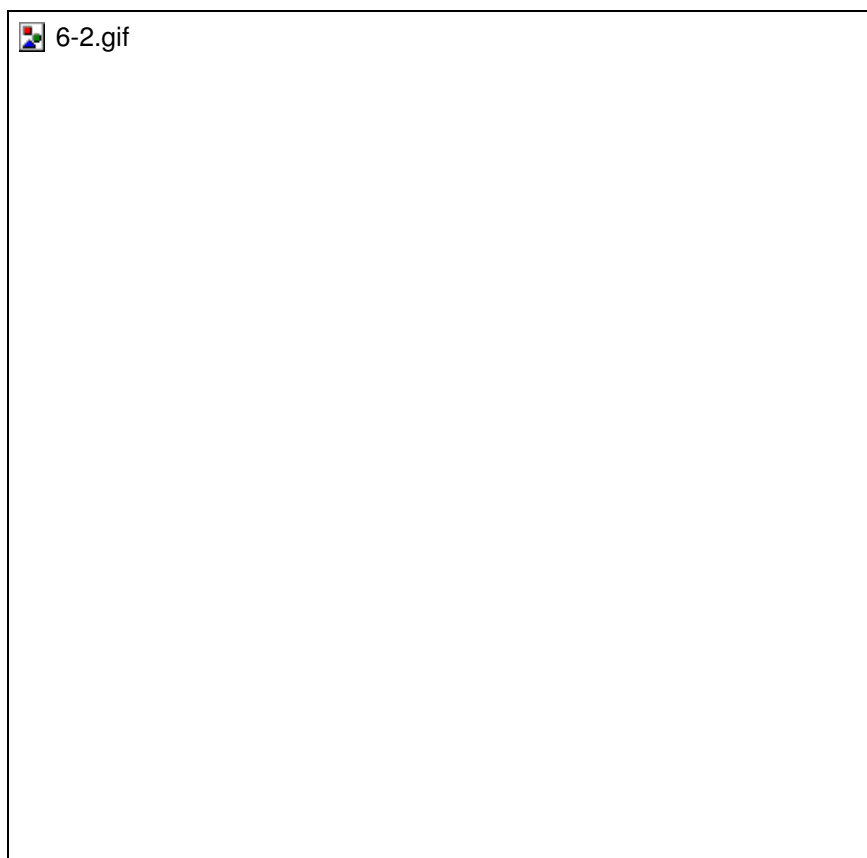
Pritiskom na **<F2>** pokrenuli biste BIOS Setup program. BIOS Setup program je podijeljen na pet izbornika koje možete selektirati odgovarajućim tipkama. Za pomicanje s jedne opcije na drugu koristite strelice gore i dolje, a pomoću **<F5>** i **<F6>**, ili **<+>** i **<->** mjenjajte podešenja. S desne strane ekrana je kratko objašnjenje opcije koju gledate.

U BIOS Setup programu naći ćete sljedeće dijelove ekrana:

- Pomoć u kontekstu
S desne strane. U tom području opisan je svaki parametar i nabrojane moguće vrijednosti.
- Izbornik
Gornji red ekrana. Svaka od pet selekcija ima svoj vlastiti ekran.
- Parametri
Lijeva strana ekrana. Prikazuje parametre i njihova trenutna podešenja.
- Uloga tipki
Donji dio ekrana. Nabrajaju se tipke kojima se pomiče kursor, selektira i mijenja funkcija itd.

Za izlazak iz BIOS Setup programa, naprosto stisnite tipku <Esc> i na izlaznom izborniku odaberite želite li spremiti promjene i izaći (Save changes and exit) ili odbaciti promjene i izaći (Discard Changes and exit).

6.2 Glavni izbornik (Main Menu)



- System Time
Omogućuje promjenu sistemskog vremena u formatu sati:minute:sekunde. Ukucajte vrijednost u svako polje a tipkama <Tab>, <Shift>+<Tab>, ili <Enter> se krećite od jednog polja do drugog ili natrag. Vrijeme možete promijeniti i iz operativnog sustava.
- System Date
Omogućuje promjenu sistemskog datuma u formatu mjesec/datum/godina. Ukucajte vrijednost u svako polje a tipkama <Tab>, <Shift>+<Tab>, ili <Enter> se

krećite od jednog polja do drugog ili natrag.

Datum možete promijeniti i iz operativnog sustava.

- Diskette A
Omogućuje ili onemogućuje upotrebu floppy disk drivea tipkom <Enter>.
- Internal HDD
Prikazuje razne parametre hard diska. Ako je izbor [Auto] selektiran, sistem automatski određuje parametre. Za [User] morate znati zadati broj cilindara, glava i sektora diska.
- Internal DVD/CD-ROM
Ovo je polje za informaciju jer BIOS automatski detektira CD-ROM.
- Boot Display Device
Izbor uređaja za display.
- System Memory
Izvještaj o količini bazne memorije koju je našao Power-On Self-Test (POST).
- Extended Memory
Izvještaj o količini extended memorije koju je našao Power-On Self-Test (POST).
- CPU Type
Izvještaj o tipu procesora kako ga vidi Power-On Self-Test (POST).
- CPU Speed
Izvještaj o brzini procesora kako je vidi Power-On Self-Test (POST).
- BIOS Version
Izještaj o verziji BIOS-a kako je vidi Power-On Self-Test (POST).

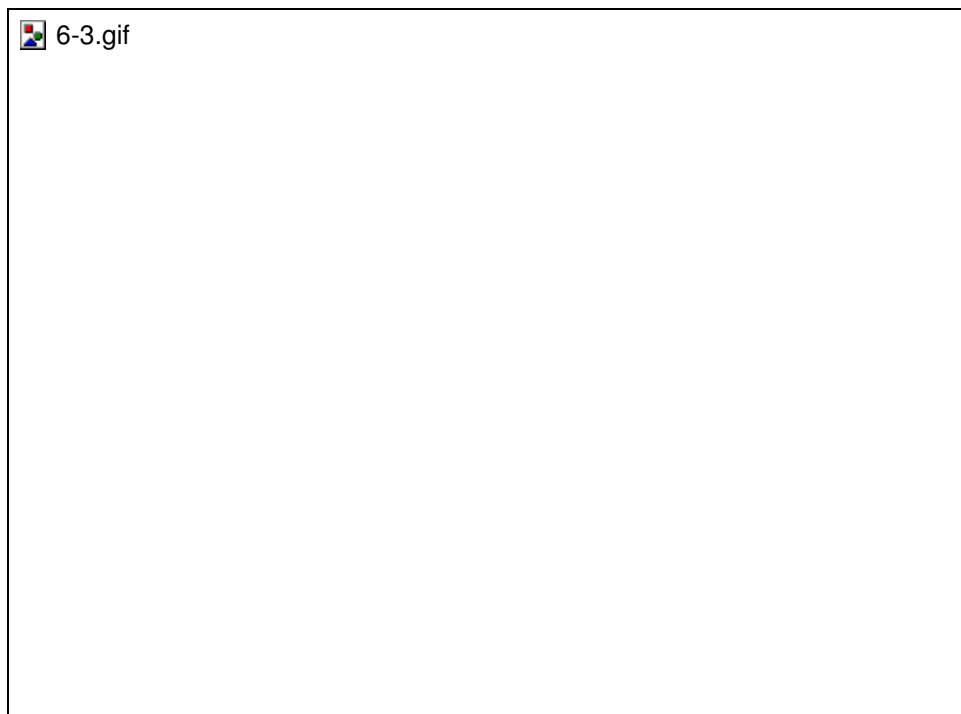
6.2.1 Podizbornik za HDD



Polje Type bira tip ugrađenog diska. Može biti CD-ROM, User, Auto or None ako pritisnete <Space> razmaknicu. Postavite na Auto radi automatske

detekcije. Podešen na None će isključiti iz upotrebe disk. Tipka <Esc> vraća Vas u glavni izbornik.

6.3 Napredni (Advanced) CMOS Setup



- **PS/2 Mouse**
[Auto] omogućuje da operativni sustav uključi PS/2 miša ako ga nađe. [Disabled] onemogućuje rad PS/2 miševa. [Both] aktivira i ugrađeni touch pad i vanjskog PS/2 miša.
- **LCD Panel View Expansion**
Proširuje ili zadržava originalnu veličinu LCD ekrana tokom podizanja. [Expands] može pokriti cijeli ekran, ali po cijenu kvalitete prikaza.
- **Silent Boot**
Omogućuje prikazivanje vlastitog Boot screena za Logo screen, POST screen ili Black screen ako postavite Enabled, Disabled, ili Black.
- **Frame Buffer Size**
Određuje koliko memorije će Video oduzeti od SDRAM-a. Obično je to 8MB. Za reprodukciju DVD-a bolje je staviti barem 16MB radi boljih performansi. Odaberite oprezno jer time umanjujete memoriju za pokretanje aplikacija.
- **I/O Device Configuration**
Konfigurira izlazno/izlazne uređaje kao što su Serial Port, Parallel Port i Floppy disk controller.

6.3.1 Podizbornik periferijskih uređaja



- Serial port
Može biti Enabled, Disabled, ili Auto za omogućavanje, onemogućavanje ili automatsko određivanje porta.
- Infrared port
Može biti Enabled, Disabled, ili Auto za omogućavanje, onemogućavanje ili automatsko određivanje porta.
- Mode
Omogućuje izbor načina rada IR porta.
- Parallel port
Može biti Enabled, Disabled, ili Auto za omogućavanje, onemogućavanje ili automatsko određivanje porta.
- Mode
Paralelni port postavlja kao Uni-directional, EPP ili ECP kad je konfiguriran. Ako je omogućen (Enabled) morate postaviti Base I/O adresu za njega.
- Floppy disk controller
Enabled omogućuje a Disabled onemogućuje upotrebu floppy disk controllera.

6.4 Security izbornik



- **Set Supervisor Password**
Supervisor password može onemogućiti pristup setup rutinama. Morate ga unijeti i kod podizanja i po povratku iz suspend mode. Kad ovdje stisnete <**Enter**> pojavi se Supervisor Password dialog. Unesite novu lozinku do 8 alfanumeričkih znakova i ponovite ju da se izbjegne pogreška.
- **Set User Password**
Ovo polje pojavljuje se ako je podešen Supervisor Password. Korisnik mora unijeti lozinku kod paljenja ili povratka iz suspend moda. Ako je Write Protect postavljen u polju Fixed disk boot sector, potreban je supervisor password za pristup disku kod paljenja ili povratka iz suspend moda.
- **Password on Boot**
Ako postavite Enabled, računalo će tražiti da unesete lozinku kod svakog uključjenja.
- **Fixed Disk Boot Sector**
Ako postavite Write Protect, boot sektor diska će biti zaštićen od virusa i onemogućen upgrade operativnog sustava. U ovoj situaciji samo supervisor mu može pristupiti.
- **Diskette Access**
Ako postavite na Supervisor, samo supervisor ima pristup do diskete. Ako postavite na User, i supervisor i korisnik mogu pristupiti disketi.

6.5 Boot Setup

Ovdje možete podesiti redoslijed kojim će računalo tražiti operativni sustav prilikom uključanja.

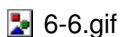


Za izbor uređaja s kojeg će se podići operativni sustav, koristite strelice gore i dolje, pa ga tipkama <+> podižite ili <-> spuštajte na listi prioriteta. Izlazite pritiskom na <Esc> kad ste postigli željeni raspored.

6.6 Izlaz iz Setup Programa

Iz Setup programa postoje dva izlaza.

- Exit Saving Changes
Prihvatiće izvršene promjene i zapisati ih u CMOS pa izići iz setup programa.
- Exit Discarding Changes
Zanemariti će promjene i izaći ne bilježeći ih.
- Load Setup Defaults
Omogućuje učitavanje uobičajenih (default) vrijednosti za sva podešenja.
- Discard Changes
Vraća promjene u prethodno stanje.
- Save Changes
Sprema podatke podešenja u CMOS.
- Battery Refresh
Formira bateriju da bi mogla biti potpuno napunjena. Ova funkcija vrijedi samo za NiMH baterije.



6-6.gif

6.7 Noviji BIOS

Vaše računalo koristi EPROM Flash BIOS koji omogućuje zamjenu BIOS programa novijim ukoliko je potrebno i moguće na taj način podržati nove uređaje. Pri tome se gube sva podešenja koja su promijenjena. Neispravan ili prekinut postupak, krivi program ili kriva datoteka mogu nepovratno oštetiti računalo, stoga ovakvu zamjenu prepustite kvalificiranom serviseru.

Zamjena BIOS-a:

- Ubacite disketu BIOS Update.
- Uključite notebook.
- Nakon DOS prompta ukucajte naredbu
A:\>Phlash XXXXXX.ROM (*BIOS filename*)
- Stisnite <Enter> da pokrenete program. Nakon uspješnog upisa podataka pojavit će se poruka slična ovoj:
Flash memory has been successfully programmed, press any key to restart the system. If the system does not restart, turn it off, then turn on again.
- Press any key to restart this system.

Za program i datoteku za najnoviji BIOS obratite se proizvođaču računala.

7 Opcije



Ovo poglavlje opisuje uređaje koje Vaš notebook posjeduje a nisu uobičajeni u sličnim uređajima. Posebno su opisani ugrađeni modem, LAN port i mogućnost ugradnje dodatne memorije

7.1 LAN Modul

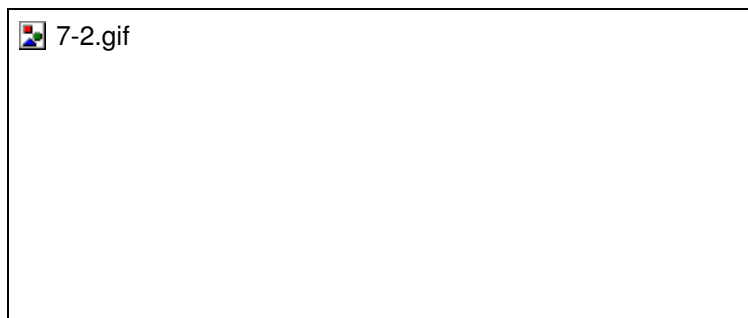
Ovaj notebook ima ugrađen interni 10Base-T/100Base-TX LAN modul kojim ga možete povezati sa ostalim računalima putem lokalne mreže (LAN). Podržava brzinu rada od 10Mbps i 100Mbps uz automatsko prilagođenje. Standard 10Base-T standard nazivan i Twisted Pair Ethernet koristi konektore RJ-45. Noviji 100Base-TX koristi istu strukturu ožičenja i iste konektore. Pošto je deseterostruko brži, nazivaju ga i Fast Ethernet.

Spajanje internog LAN Modula

Ugrađeni LAN modul ima standardni RJ-45 connector sa 8 kontakata. Njega priloženim twisted-pair kabelom spajate na Ethernet mrežu.

Spajanje na LAN port:

1. Uzmite kabel koji na svakom kraju ima RJ-45 konektor.
2. Jedan kraj utaknite u utičnicu vaše LAN instalacije ili koncentrator (HUB)/preklopnik (SWITCH).
3. Drugi kraj utaknite u RJ-45 LAN port sa stražnje strane računala.



Kako bi se smanjile radio-smetnje, stavite rasklopivu feritnu jezgru na dio kabla bliži RJ-45 utičnici.

 7-2-1.gif (34960 bytes)

7.2 Modemski modul

Ovaj notebook ima ugrađen 56K fax/data modem kojim možete slati i primiti telefaks poruke, e-mail i spajati se na internet.

Spajanje modema

Ugrađeni fax/data modem ima standardni telefonski priključak. Uz njega ste dobili i spojni kabel.

Spajanje analognog telefonskog kabela na modem:

1. Uzmite analogni telefonski kabel. Oba kraja mu imaju RJ-11 konektor sa 4 ili 2 kontakta.
2. Jedan kraj spojite na telefonsku utičnicu (ili adapter za RJ-11 ako imate staru instalaciju telefona).
3. Drugi kraj utaknite u modemski port notebooka.

 7-3.gif

Brzina komunikacije ovisna je o kvaliteti telefonske linije.

Priloženi analogni telefonski kabel je standardan. Dulji kabel možete nabaviti u prodavaonici elektroničke opreme.

7.3 Proširenja

Ovdje je opisan postupak za proširenje Vašeg notebooka. To uključuje sljedeće:

Proširenje memorije

Vaš notebook ima dva 64-bitna memorijska utora za 144-pin SODIMM (Small Outline Dual Inline Memory Module) po 64MB, 128MB i 256MB SDRAM.

Prostor za memoriju je dostupan sa dna računala i **njegovim neovlaštenim otvaranjem gubite pravo na jamstvo**.

Ugrađena memorija	Dodatna memorija	Ukupna memorija
256 MB	0 MB	256 MB
256 MB	64 MB	320 MB
256 MB	128 MB	384 MB
256 MB	256 MB	512 MB

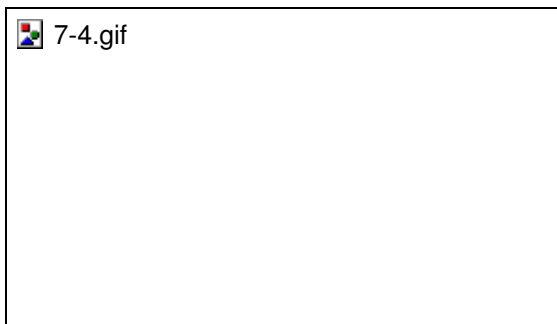
Instaliranje memorijskog modula

Vaš notebook ima standardno 256 MB SDRAM-a. Možemo Vam ga dograditi do najviše 512 MB ugradnjom još 256 MB SODIMM memorije.

Postoje moduli od 64MB, 128MB i 256MB memorije

Instalacija:

1. Ugasiti notebook, odspojiti periferne uređaje, okrenuti notebook i ukloniti bateriju.
2. Naopako okrenutom notebooku otpustiti plombirani vijak koji drži poklopac memorijskog prostora.



3. Poklopac podići prstom.
4. Pronaći prazan utor za memorijski modul.

Raditi u antistatički opremljenom prostoru. Ne doticati nepotrebno komponente.

5. Ubaciti konektor memorijskog modula u ležište, pazeći da utor na modulu sjedne na svoje mjesto prema nosiću.
 * Modul pod kutem od 30-ak stupnjeva spustiti u utor.
 * Pritinuti gornji rub modula dok držači s obje strane ne škljocnu na svoja mjesta.
6. Vratiti poklopac na mjesto i zavrnuti vijak, te ga ponovo plombirati.
7. Označiti promjenu na naljepnici i okrenuti notebook na pravu stranu.

(Za vađenje modula potrebno je povući držače u stranu, od modula prema van, dok modul ne iskoči.)

8 Održavanje notebook računala



Vaš notebook PC je potpuno IBM kompatibilno prijenosno osobno računalo s brojnim funkcijama za mobilno računalstvo i multimediju. Lagan i kompaktan, može izvršavati široki raspon aplikacija za poslovnu i osobnu namjenu i idealan je za upotrebu u uredu, kod kuće i na putu.

Mnoge osobine koje posjeduje ovaj notebook PC i njegova proširivost nekad su bile rezervirane isključivo za velika stolna računala.

Važne upute za sigurnost

Korisnici svoja prijenosna računala nerijetko zanemaruju. U ovom odjeljku objasniti ćemo Vam kako da notebook koristite na siguran način. Prema ovim uputama možete ostvariti dug i efikasan period njegovog korištenja. Stoga Vas molimo da ga pažljivo pročitate kako biste postignu maksimalnu sigurnost.

Prije čišćenja notebooka morate biti sigurni da je odspojen sa vanjskih uređaja kao što je AC adapter.

Za čišćenje nemojte koristiti deterdžente ili sprej. Koristite namjenske vlažne maramice ili krpicu.

Utičnica napajanja treba biti blizu notebooka i lako dostupna.

Nemojte notebook držati u vlažnim uvjetima.

Odložite ga na pouzdanu površinu prilikom instalacije. Ako vam padne ili spadne, može se oštetiti ili Vas povrijediti.

Otvori za hlađenje služe za odvođenje topline nastale radom i moraju biti uvijek slobodni kako bi se računalo zaštitilo od preopterećenja. **NIKAD NE ZATVARAJTE OTVORE ZA PROTOK ZRAKA.**

Obratite pažnju na napajanje. Notebook računala imaju posebne zahtjeve:

- Koristite samo originalni adapter dobiven uz notebook ili njegovu od proizvođača odobrenu zamjenu.
- Uzemljenje napajanja je vrlo važno. Ako Vaša utičnica nije odgovarajućeg tipa, neka Vam kvalificirana osoba postavi odgovarajuću instalaciju.
- Kabel napajanja nikad ne potežite za žicu. Iskopčavajte ga iz zida povlačenjem za utikač.
- Provjerite da su utičnica i produžni kabel ako ga koristite deklarirani tako da mogu normalno napajati sva priključena trošila
- Iako je AC adapter pogodan za sve svjetske uobičajene napone, napajanje mora biti stabilno i trajno. Provjerite je li mreža u koju se uključujete pogodna za napajanje notebooka i imate li odgovarajući priključni kabel ili adapter.

- Priključni kabel ne ostavljajte tako da se netko spotakne ili stane na njega. Ne stavljajte ništa, pogotovo ne komade namještaja, na kabel.
- Nikad ne zalijevajte notebook ili AC adapter tekućinom jer možete doživjeti električki udar i trajno oštetiti notebook.
- Ne otvarajte i ne rastavljajte notebook. To je posao kvalificiranog serviser.

Ako se dogodi nešto od navedenoga, notebook treba donijeti na servis:

- Oštećenje kabela, kutije ili konektora AC adaptera.
- Zalijevanje notebooka tekućinom.
- Izlaganje notebooka vodi ili vlazi.
- Nemogućnost rada ili kvar neke od funkcija notebooka.
- Pad ili oštećenje notebooka.

Ne ostavljajte notebook u ekstremnim klimatskim uvjetima. Skladištenje iznad 60°C (140°F) ga može oštetiti.

Atestirani kabel za priključak AC adaptera mora biti ne slabiji od H05VV-F, 2G, 0.75mm².

Razina buke na korisnikovoj strani prema IEC 60704-1 je manja od 48dB(A).

8.2 Čišćenje

Ako je potrebno očistiti plastično kućište ili tipkovnicu, upotrijebite meku krpicu koja ne ostavlja komadiće, navlaženu blagim deterdžentom. Još bolje, koristite vlažnu maramicu posebno namijenjenu čišćenju računala. Ne koristite sprej ili tekućine.

Ne koristite alkohol ili otapala na osnovi benzina ili petroleja, niti snažne deterdžente kako biste čistili notebook. Također nikad ne nanosite tekućinu špricanjem ili zalijevanjem kućišta, tipkovnice ili ekrana. Zaprljan ili zaprašen liquid-crystal display (LCD) ekran možete očistiti tako da blago sredstvo za čišćenje stakla nanese na čistu, meku krpicu i blago prebrišete ekran. Ne koristite papirnate maramice ili ručnike jer mogu ostaviti ogrebotine na ekranu.

8.3 Održavanje LCD ekrana

Toplina je uzročnik najvećeg broja problema s ekranom. Nakon rada s notebookom, nagonski ćete ga ugasiti i poklopiti. No, ekran – bez obzira na vrstu – i komponente unutar računala su zagrijani, pa ćete zatvaranjem poklopca akumuliranu toplinu zarobiti unutar notebooka. Stoga ostavite notebook otvorenim desetak minuta po isključenju, da se toplina izgubi u okolišu. Neka Vam to prijeđe u naviku.

Dobro je omogućiti da Power management vašeg računala ugasi LCD ekran kad je sustav neaktivan neko vrijeme. Aktiviranje screen savaera također pomaže.

Pridržavajte se opisanih uputa za sigurnost ako čistite ekran.

8.4 Održavanje diska

Gubitak podataka je po posljedicama ravan kvaru računala. Korisnici moraju steći naviku da otprilike svaki tjedan naprave veliko spremanje diska. Evo što možete učiniti:

- Redovno spremajte važne podatke na diskete ili neki drugi disk.
- Instalirajte i redovno osvježavajte neki program za otkrivanje i uklanjanje računalnih virusa.
- Ponekad pokrenite SCANDISK kako biste otkrili i otklonili moguće probleme sa direktorijima i File Allocation Tabelama (FAT). Time ćete ujedno osloboditi zaostale izgubljene sektore.
- Ne premještajte i ne podižite notebook dok se disk pokreće, naročito ne trzajem. To može dovesti do mehaničkog oštećenja diska i nepovratnog gubitka podataka.
- Koristite program za održavanje diska DEFRAG iz operativnog sustava ili Norton Utilities SPEEDISK. Njima se disk reorganizira i eliminira fragmentacija podataka, što ubrzava pristup podacima.
- Postavite lozinku kako drugi ne bi neovlašteno koristili vaš notebook.

8.5 Održavanje kvalitete baterije

Akumulatorska baterija koju ste dobili s notebookom zahtijeva određenu pažnju i odgovarajući postupak kako bi se osigurao učinkovit i dugotrajan rad. Ako se baterijom nepropisno rukuje moguć je rizik od zapaljenja ili kemijskog nagrivanja.

Kako biste osigurali normalan životni vijek baterije, pazite na sljedeće:

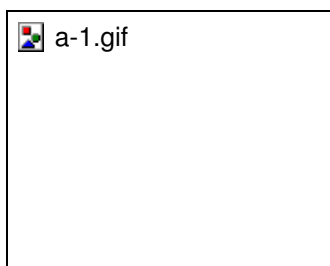
- S baterijama postupajte pažljivo. Ne pokušavajte ih rastaviti, otvarati, bušiti, bacati i udarati, kratko spajati izvode, bacati u vatru ili vodu ili izlagati temperaturi iznad 60°C.
- Baterije punite samo u notebooku. Ne koristite vanjske punjače koji nisu odobreni od proizvođača.
- Baterije ne ostavljajte na toplom mjestu dulje od par dana.
- Napajanje priključite barem jednom mjesečno i napunite bateriju.
- Ne skladištite baterije dulje od 2 mjeseca bez punjenja.
- Staru bateriju ne bacajte u običan otpad. Sadrže kemikalije koje mogu naškoditi okolišu. Odložite ih među rabljene baterije.
- Bateriju trebate dokraja isprazniti prije punjenja u bilo kojem od ovih slučajeva: prvo korištenje baterije uoče ili nekorištenje baterije dulje od 2 mjeseca. Bateriju možete isprazniti i pomoću "Battery Refresh" funkcije u BIOS Setupu.

8.6 Dok putujete

Kad notebook koristite na putu, molimo da se pridržavate sljedećeg:

- Napravite backup svih datoteka koje imate prije puta.
- Napunite bateriju preko noći kako bi bila puna kad krenete.
- Ne zaboravite ponijeti AC adapter.
- Ponesite i nešto za backup.
- Provjerite kakva je mreža i utičnice u zemlji u koju putujete. Ako su utičnice drugačije, nabavite drugi priključni kabel ili odgovarajući adapter.
- Notebook nosite u torbici ili koferu. Nikad ga nemojte predati kao prtljagu na aerodromu.
- Sjetite se da aktiviranjem "power saving" podešenja možete uštedjeti energiju i raditi dulje.

Dodatak A Hardware



Ovaj dodatak daje informaciju o tehničkim specifikacijama sklopovlja Vašeg notebooka. Informacija može, zbog tehnoloških modifikacija i unapređenja biti približna.

Pošto je projektirano kao visokomodularan sustav, Vaše računalo može biti prilagođeno potrebama i donekle odstupiti od opisa. Neke od karakteristika stolnih računala vrijede i za prijenosna računala ove vrste.

A.1 Tehnička specifikacija

Procesor

- 1000 MHz Intel Pentium III sa 256 KB integrirane L2 cache memorije
- FC-PGA CPU socket za 800MHz Intel Pentium III CPU ili 700MHz Intel Celeron CPU ili brže, Hlađenje za Coppermine procesore
- Moguća ugradnja 533MHz VIA-Cyrix III ili bržeg procesora

Memorija

- 256 MB RAM
- Dva 64-bitna 144-pinska slotova za memoriju, jedan popunjen
- Maksimum 512MB pomoću 144-pin SODIMM 64MB, 128MB ili 256MB modula
- PC100/133 SDRAM moduli

LCD Display

- 14.1" XGA (1024x768) Color TFT LCD
- Maksimum 16M boja (true color)

VGA Sustav

- 2X AGP Local Bus VGA Accelerator (32-bit internal)
- Integrani VIA S3 Savage IX sa maksimalno 16MB dijeljene SDRAM memorije
- Simultani LCD i vanjski monitor (CRT)
- Do 16 milijuna boja na LCD ekranu rezolucije 1024x768 (Non-Interlaced)
- Do 16 milijuna boja na vanjskom CRT monitoru pri rezoluciji 1024x768 (Non-Interlaced)

Disk

- 20 GB ATAPI HDD
- 32-bit PCI Enhanced IDE interface, LBA
- 16-brzinski DVD-ROM

Audio

- Audio DJ za reprodukciju audio CD medija bez uključanja računala
- Full-duplex 16-bit stereo zvučnik s bass wooferom, podržan wavetable i Plug-and-Play
- H/W Audio Sound Blaster 16 compatible
- Ugrađeni dual zvučnici
- Ugrađeni full-duplex mikrofoni
- Audio input utičnica za mikrofoni (MIC)
- Audio output utičnica za vanjske zvučnike (Line-Out)
- Ugrađeni potencijometar za regulaciju glasnoće

PCMCIA

- 32-bit CardBus PCI Local Bus PCMCIA controller
- Double-deck PCMCIA slot podržava 2 x Type II PC card istovremeno ili 1 x Type III PC Card
- Podržava 32-bitni Cardbus Card ili 16-bitni PC Card

Glide Pad

- Ugrađeni Glide Pad (PS/2 mouse) kao pointing device sa lijevim, desnim i scrolling "uhom".

Tipkovnica

- Tipkovnica pune veličine tipki sa 86/87 tipki i Windows hot-key tipkama, cursorskim tipkama, 7 hot tipki, 12 funkcijskih tipki i preslikanim numeričkim tipkama.
- Podržan međunarodni i hrvatski raspored tipki.

Flash BIOS

- 512K Flash ROM BIOS

I/O Portovi

- 2 x Universal Serial Bus (USB)
- 1 x 9-pin RS-232 Serial (COM1)
- 1 x 25-pin Parallel (LPT1)
- 1 x 15-pin VGA (CRT)
- 1 x IEEE 1394 port
- LAN port 10/100 Ethernet RJ-45
- Modem port RJ-11

Infrared Port

- 1 x IR port

AC/DC Power Supply Adapter

- Univerzalni auto-switching 60W (100V~240V) adapter

Baterija

- Punjiva 8-djelna Li-ion baterija sa Smart Battery funkcijom
- ~ 2.5 sata rada (uz ZD Battery Mark diagnostic program)
- 2.5 ~ 3 sata brzog punjenja (uz isključeno računalo)

Težina i dimenzije

- 308 mm x 268 mm x 39 mm
- 2.9 kg potpuno opremljen, s baterijom

Uvjeti okoline

Osobno računalo proizvedeno je za upotrebu u uredskim prostorijama, bez velikih klimatskih oscilacija, sa urednim naponom napajanja.

Temperatura okoline:

- Radna +10 °C do +40 °C
- Skladištenje 0 °C do +60 °C bez kondenzacije vlage

Uređaj nije predviđen za upotrebu u teškim industrijskim uvjetima, niti za upotrebu u uređajima za medicinski nadzor ili u vremenski odnosno aplikacijski kritičnim uvjetima. Za eventualnu takvu aplikaciju potrebna je korisnikova procjena pogodnosti.

Proizvođač ne može preuzeti odgovornost niti za pogodnost uređaja, operativnog sustava ili programske podrške za neku konkretnu aplikaciju. Jamstvo se odnosi na kvalitetu našeg rada i ugrađenih dijelova, te ne obuhvaća pogodnost za bilo koju datu aplikaciju niti njenu funkcionalnost za korisnikove potrebe.

Planirani životni vijek uređaja je pet godina. Zamjenski dijelovi u tom roku mogu zastarjeti. Proizvođač se obvezuje da će u tom roku osigurati ekvivalentne dijelove ili sklopove za održanje približno iste funkcionalnosti.

Molimo vas da eventualne popravke povjerite kvalificiranom servisu, kao i dekomisiju uređaja po isteku uporabe. Ne bacajte ni jedan dio u uobičajeni kućanski ili gradski otpad.

Želimo Vam dugo i ugodno korištenje.

A kada budete željeli novo računalo ... Sjetite nas se opet.

**KONČAR - Elektronika i informatika d.d.
pp 202, 10002 Zagreb, Fallerovo šetalište 22**

**web stranice za podršku: www.koncar-inem.hr
e-mail za podršku: pc@koncar-inem.hr
servis i dogradnje: servis@koncar-inem.hr**