

PRESTIGIO AVANTI 1770W

Pridržujemo si pravico do sprememb v tem priročniku brez predhodnega obvestila.

PROIZVAJALEC OZIROMA PRODAJALEC NE PREVZEMA ODGOVORNOSTI ZA NAPAKE IN POMANKLJIVOSTI, PRISOTNE V TEM PRIROČNIKU IN NI ODGOVOREN ZA POŠKODBE, KI BI NASTALE NA PODLAGI UPORABE NAVODIL.

Informacije v tem uporabniškem priročniku so avtorsko zaščitene. Prepovedano je kopiranje in reproduciranje priročnika, tako delno kot v celoti, brez predhodnega dovoljenja lastnika avtorskih pravic.

Avtorske pravice Januar, 2006
Vse pravice pridržane.

Microsoft in Windows sta zaščiteni blagovni znamki podjetja Microsoft Corporation. DOS, Windows 95/98/ME/2000/NT/XP so blagovne znamke podjetja Microsoft Corporation.

Imena izdelkov, omenjenih v tem besedilu so lahko blagovne znamke in/ali registrirane blagovne znamke lastnikov le-teh.

Programska oprema opisana v tem priročniku je dobavljena v okviru licenčne pogodbe. Programska oprema je lahko uporabljena ali kopirana samo v skladu s to pogodbo.

Ta produkt vključuje avtorsko zaščiteno tehnologijo, zaščiteno z ameriškimi patentnimi in intelektualnimi pravicami. Uporaba avtorsko zaščitene tehnologije mora biti odobrena s strani Macrovision in je namenjen samo za domačo in ostalo omejeno uporabo, če ni dovoljeno drugače s strani Macrovision. Obratni inženiring in dekodiranje je prepovedano.

Rev 1.0

PRESTIGIO AVANTI 1770W

1

Uvod

Uporaba priročnika

Ta uporabniški priročnik vsebuje osnovne informacije o strojni in programski opremi, namestitvi, odpravljanju težav in tehnične specifikacije prenosnega računalnika.

Simboli in določila

V tem priročniku so uporabljena naslednja določila in simboli:

- **V primeru, da je potrebno istočasno pritisniti tipke je uporabljen znak plus (+). Na primer, Fn+F7 pomeni, da pritisnete in držite tipko Fn in istočasno pritisnete tipko F7.**
- **Kadar je potrebno zaporedje klikov v Windows O/S, so uporabljeni simboli [] in >. Na primer, [Start > Settings > Control Panel > Display] pomeni, da najprej kliknete na Start gumb, nato ikono Settings, zatem Control Panel ter zatem na ikono Display.**
- **Wkadar morate napraviti izbor oz. Označitev s sledilno ploščico (ali miško) boste naprošeni, da izvršite 'izbort' ali 'klik' ali 'dvoklik', 'desni klik' na predmetu.**

Opomba: Besedilo v tej obliki in simbolih pomeni izrecna navodila, komentarje, opombe ali dodatne informacije, ki naj bi jih poznali.

Opozorilo: Besedilo v tej obliki in simbolih pomeni, da neupoštevanje danih navodil lahko povzroči poškodbe računalnika ali lahko povzroči fizične poškodbe ali ogroža življenje.

Zaščita vašega računalnika - izogibanje neprimernemu rokovanju in škodljivemu okolju

Upoštevanje spodnjih nasvetov vam bo zagotovilo, da se vaša investicija povrne v največji možni meri.

Računalnik vam bo dobro služil, če boste primerno skrbeli zanj.

- **Ne izpostavljajte računalnika neposredni sončni svetlobi in ne postavljajte ga v bližino virov toplote.**
- **Ne izpostavljajte računalnika temperaturam pod 0oC (32oF) ali nad 30oC (86oF).**
- **Ne izpostavljajte računalnika magnetnim poljem.**
- **Ne izpostavljajte računalnika vlagi ali dežju.**
- **Ne polivajte tekočin po računalniku.**
- **Ne izpostavljajte računalnika škodljivim vibracijam in udarcem.**
- **Ne izpostavljajte računalnika prahu in nečistočam.**
- **V izogib poškodbam ne postavljajte predmetov na računalnik.**
- **Ne postavljajte računalnika na majave in nestabilne površine.**

Nekaj navodil za vzdrževanje AC napajalnika.

- **Napajalnik uporabljajte izključno samo za vaš računalnik.**
- **Ne dopustite, da v napajalnik pride voda.**
- **Ne zakrivajte zračnih rež na napajalniku.**

- **Napajalnik naj bo na hladnem in zračnem mestu.**
- **Ne stopajte na napajalni kabel in ne postavljajte predmetov nanj.**
- **Odstranite napajalnik in kable iz lokacij, ki se uporabljajo za prehode.**
- **Pri izključitvi napajalnika ne vlecite za kabel, temveč primite za vtičnik.**
- **Napajalnik naj bo izven dosega otrok.**
- **Če uporabljate podaljšek se prepričajte, da skupni tok priključenih naprav ne presega maksimalne tokovne obremenitve podaljška.**
- **Skupni tok naprav priključenih v stensko vtičnico naj ne presega maksimalne obremenitve varovalke.**
- **Ne priključujte drugih AC napajalnikov na vaš računalnik. Ta prenosnik uporablja izključno AC napajalnik: Liteon PA-1121-22 (120W) or Li-shin 0227A20120 (120W)??**

015

Pri čiščenju računalnika upoštevajte naslednja navodila:

1. **Izključite računalnik in odstranite baterijo.**
2. **Izključite AC napajalnik.**
3. **Uporabljajte mehke krpe navlažene z vodo. Ne uporabljajte tekočin ali razpršil.**

Stopite v kontakt s vašim prodajalcem ali pooblaščenim servisom v naslednjih primerih:

- **Računalnik vam je padel ali je poškodovano ohišje.**
- **Po računalniku je bila polita tekočina.**
- **Računalnik ne deluje normalno.**

Čiščenje zračnih rež:

Priporočljivo je redno čiščenje zračnih rež ker s tem omogočite normalno temperaturno delovanje prenosnika. Za čiščenje rež lahko uporabljate mehko ščetko ali sesalnik s primernim nastavkom.

SPOZNAVANJE OSNOV

To poglavje vsebuje opis značilnosti in odlik računalnika in njegovih komponent.

015 Zmogljivosti

Visoko zmogljiv procesor z Napa naborom čipov

Prenosni računalnik je opremljen z zmogljivim Mobile Intel Pentium M dual-core ali Mobile Intel Pentium M single-core procesorjem. Skupaj z najnovejšim Napa naborom čipov in tehnologijo vam nudi izvrstne zmogljivosti.

Napredni grafični adapter

Sistem je opremljen z ATI Mobility M54/56-P z 64/128/256MB DDR2 dedicated frame buffer. PCI-Express hitri grafični adapter ponuja odlične grafične zmogljivosti za najzahtevnejše uporabnike ali igre. Napredno grafično vezje vsebuje tudi strojni motion-compensation predvajalnik, ki ponuja gladko predvajanje MPEG video posnetkov. DirectX zmogljivosti dodajo realizem grafičnim igram.

LCD zaslon širokega formata

Računalnik je opremljen z 17 palčnim TFT zaslonom visoke ločljivosti in širokega formata za prijetno gledanje slike.

RAID diskovno polje

Do sedaj na voljo samo v zmogljivih strežniških sistemih, sedaj pa je na voljo kot standardna oprema v vašem prenosnem računalniku. Sistem podpira S-ATA trde diske za RAID Level 0/1. RAID sistem vas varuje pred katastrofalnimi okvarami diskov.

ExpressCard tehnologija

ExpressCard je tehnologija nove generacije PC standardov. Vodilo temelji na dveh standardih: PCI Express za visoke I/O performance in USB2.0 za širok spekter naprav.

Samostojna numerična tipkovnica (opcija)

Sistem se ponša za namensko numerično tipkovnico, ki uporabniku omogoča hitro in lahko vnašanje numeričnih podatkov.

Nadgradljivost

Sistem ponuja nadgradnjo trdega diska in 2 DDRII SDRAM podnožja za nadgradnjo kar omogoča uporabniku razširitev shranjevalnih zmogljivosti in sistemskih kapacitet, če se kažejo potrebe.

Vgrajeni čitalnik kartic

Vgrajen je 4-in-1 čitalnik kartic za dosop do različnih prenosljivih medijev (SD Card, MS Card, MMC Card in MS-Pro Card).

Gigabit Ethernet priključek

Sistem je opremljen z vgrajenim 10/100/1000Mbps Ethernet mrežnim adapterjem za omrežne povezave z velikim prenosom podatkov.

Firewire (IEEE1394 / 1394a) in USB2.0 priključki

Kot dodatek k celotnemu spektru vgrajenih I/O priključkov vam računalnik ponuja IEEE1394 za ultra hitre povezave na video naprave in USB2.0 priključke za prikllop katerekoli USB naprave.

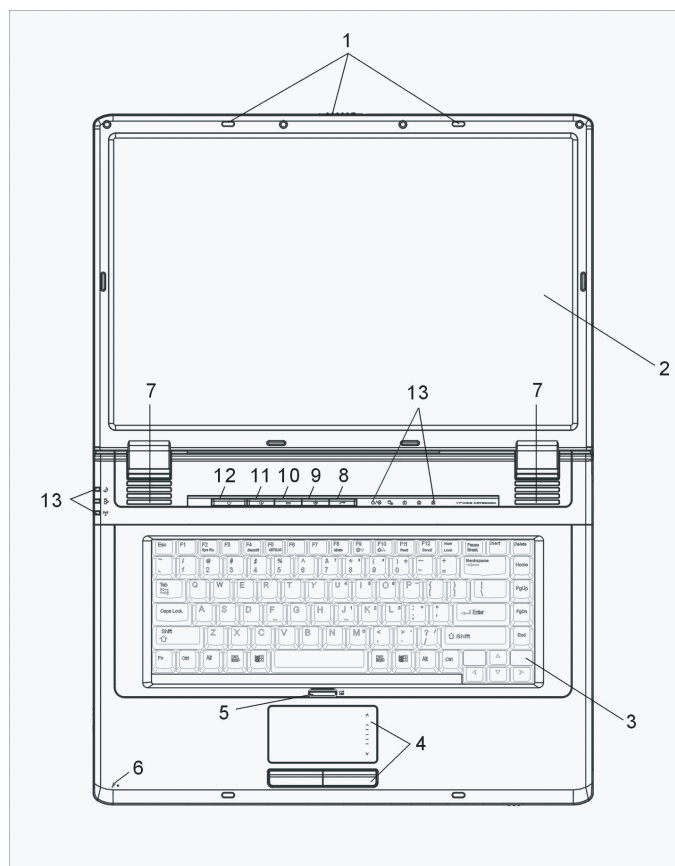
Brezžični LAN

Interni Brezžični LAN modul omogoča brezžične povezave prenosnika na ostale 802.11 sisteme, naprave ali omrežja.

015

Pregled sistema

Pogled z vrha



1. LCD zapah

LCD zapah zaklene / odklene LCD panel.

2. LCD zaslon

Panel na katerem je prikazana vsebina sistema.

3. Tipkovnica

Tipkovnica se uporablja za vnos podatkov (Glej Sekcijo Tipkovnica za podrobnosti)

4. Sledilna ploščica

Sledilna ploščica je vgrajena naprava s podobnimi funkcijami kot jih ima miška.

5. Gumb za vklop / izklop sledilne ploščice

Gumb vklopi ali izklopi delovanje sledilne ploščice.

6. Vgrajeni mikrofoni

Vgrajeni mikrofoni za snemanje zvoka.

7. Vgrajeni zvočniki

Vgrajeni zvočniki za stereo predvajanje zvoka.

8. Zagon InstantOn Multimedija predvajalnika

Ko je sistem izključen pritisk na to tipko zažene multimedijsko aplikacijo, ki omogoča ogled filmov, predvajanje glasbe ali pregledovanje fotografij v optičnem pogonu ali na trdem disku, brez zagona Windows.

Opomba: Način delovanja InstantOn aplikacije je takšen, da ob pritisku na tipko (kadar je sistem izklopljen) sistem naloži poseben O/S, ki temelji na Linux-u in zažene predvajalnik na posebni particiji trdega diska.

9. Silent Mode gumb

Pritisk na ta gumb omogoči sistemu, da zmanjša porabo energije; hitrost ventilatorja se zmanjša in tako se doseže tišje delovanje računalnika.

Morda boste morali v BIOS Setup omogočiti Silent mode za ta gumb. Glej Poglavje 2 za podrobnosti.

10. Outlook Express Hitra tipka

Pritisk na to tipko zažene Outlook Express v Windows.

11. Internet Explorer Hitra tipka

Pritisk na to tipko zažene Internet Explorer v Windows.

12. Vkllop / Začasna zaustavitev

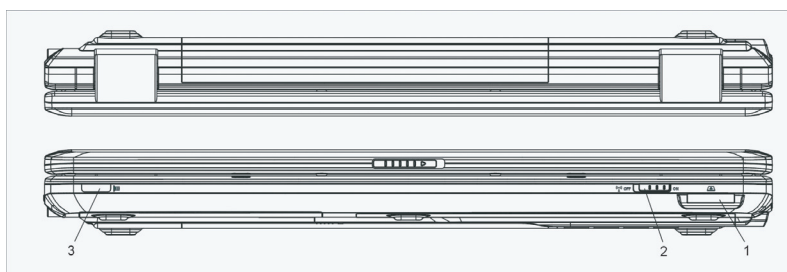
Vkllop / Začasna zaustavitev gumb vklopi/izklopi računalnik in deluje tudi kot gumb za vzpostavitev stanjačasne zaustavitve. Pritisnite za trenutek gumb za vklop sistema. Pritisnite in držite gumb 4 sekunde za izklop sistema. Delovanje tega gumba je možno nastavljati v [Start > Settings > Control Panel > Power Options > Advanced] meniju. Pritisnite ta gumb za izklop stanja Začasne zaustavitve. (Glej Poglavlje 3 za več podrobnosti o funkciji Začasna zaustavitev.)

13. LED prikazovalnik stanja

LED prikazovalnik stanja prikazuje stanje naslednjih funkcij: Numerična tipkovnica, cap lock, scroll lock, WLAN modul vklopljen/izklopljen in tudi aktivnost trdega diska in optičnega pogona. (Glej LED prikazovalnik stanja sekcijo za podrobnosti).

LED prikazovalnik prikazuje tudi stanje napajanja sistema in stanje polnjenja baterije. Glej LED prikazovalnik stanja sekcijo za podrobnosti.

Pogled spredaj in zadaj



Opozorilo: Ne postavljajte težjih predmetov na računalnik. To lahko poškoduje zaslon.

1. 4-in-1 čitalec kartic

4-in-1 čitalec kartic podpira SD Card, MS Card, MMC Card in MS-Pro Card.

2. Vkllop/Izklop stikalo brezžične funkcije

Uporabite to stikalo za vklop / izklop brezžičnih funkcij.

3. Uporabniški IR sprejemnik

Tu se sprejema signal daljinskega upravljalnika.

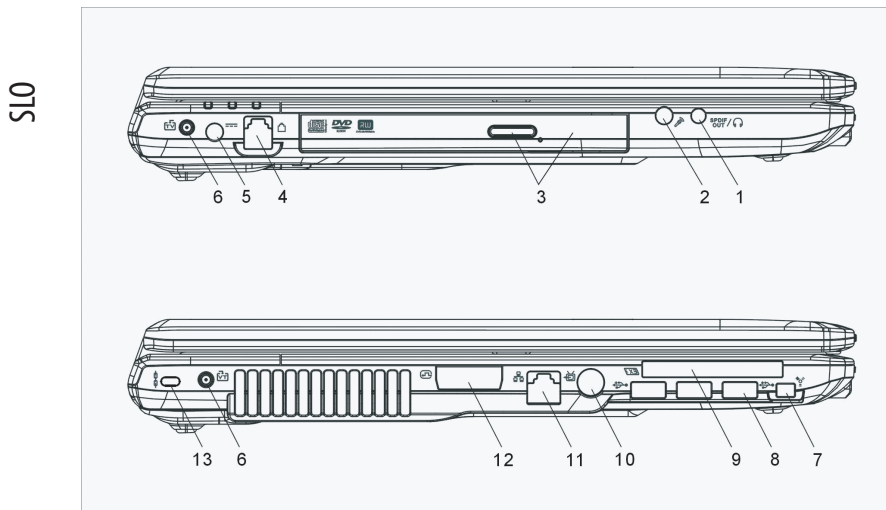
4. Baterije

Baterije so notranji vir napajanja za prenosnik.

5. Zračne reže

Zračne reže so namenjene izmenjavi zraka za zmanjševanje notranje temperature. Ne prekrivajte teh rež v celoti.

Pogled s strani



Opozorilo: Ne postavljajte težjih predmetov na računalnik. To lahko poškoduje zaslon.

1. Izhod za slušalke / SPDIF vtičnica

Vtičnica za stereo slušalke (premer 3.5 mm) omogoča priključitev slušalk ali zunanjih zvočnikov. Alternativno lahko priključite SPDIF izhod na zunanje DTS, AC3 ali PCM zvokovne procesorje / dekoderje na vašem domačem avdio sistemu.

2. Mikrofonski vtikač

Na ta vtikač (premer 3.5 mm) lahko priključite mikrofona.

3. Optični pogon in Gumb za izmet ter luknja za ročni izmet

Če je vaš računalnik opremljen z kombinirano enoto DVD-RW, DVD+RW ali DVD-Dual pogonom, lahko shranjujete podatke na CD-R / CD-RW ali DVD RW diske. Pritisnite gumb za izmet, da odprete nosilec za disk. Luknja za ročni izmet omogoča izmet zagodenega diska.

4. Modemski priključek

Tu lahko priključite telefonski vtikač (RJ-11) za uporabo fax/modem funkcij.

5. Vtičnica za napajanje (DC-in)

Tu priključite DC-out vtikač na AC napajalniku za napajanje računalnika.

6. MCX vtičnica (DVB-T x2)

Tu priključite MCX vtikač za povezavo z digitalno TV.

7. Firewire / IEEE1394 / 1394a priključek

Ta je high-speed serijski podatkovni priključek. Tu lahko priključite Fire-wire kompatibilne naprave.

8. USB2.0 priključek (x3)

Universal Serial Bus (USB2.0) priključek omogoča priključitev širokega spektra naprav na vaš računalnik s prenosom podatkov do 480Mbps. Ta priključek ustreza najnovejšim USB2.0 plug-and-play standardom.

9. ExpressCard reža

V to režo vstavite ExpressCard (Tip 54). ExpressCard tip 54 omogoča vstavitve tako 54mm kot 34mm kartic. ExpressCard združuje PCI-Express tehnologijo vodila in USB2.0 vmesnik.

Če je vaš računalnik opremljen z IR daljinskim upravljalcem je v tej reži shranjen ta upravljalcec kadar ni v uporabi.

10. TV (S-Video) priključek

S-Video priključek omogoča preusmeritev prikaza iz zaslona na televizijski sprejemnik ali katerokoli analogno video napravo. Ta TV priključek vsebuje zaščito avtorskih pravic; pri predvajanju DVD filmov je signal popačen in s tem se prepreči analogno snemanje.

11. Ethernet / LAN priključek

Ta priključek s pomočjo RJ-45 kabla omogoča povezavo na omrežni hub in uporablja 10/100Base-TX protokol.

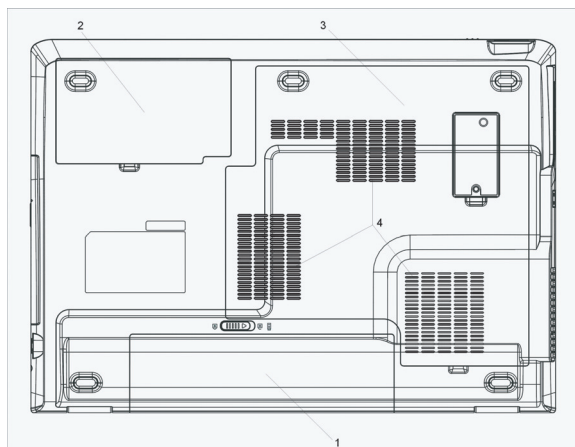
12. DVI-I priključek

DVI-I video izhod služi za priključitev zunanega LCD zaslona ali projektorja.

13. Luknja za Kensington ključavnico

Zapah tipa Kensington za preprečevanje kraje računalnika.

Pogled spodaj



1. Baterije in zapah za baterije

Baterije so notranji vir napajanja za prenosnik. Premaknite zapah, da sprostite komplet baterij.

2. Pokrov trdega diska

Trdi disk se nahaja pod pokrovom. Trdi disk je možno nadgraditi. (Glej Poglavlje 4 za navodila o nadgradnji diska).

3. Pokrov sistemskih naprav

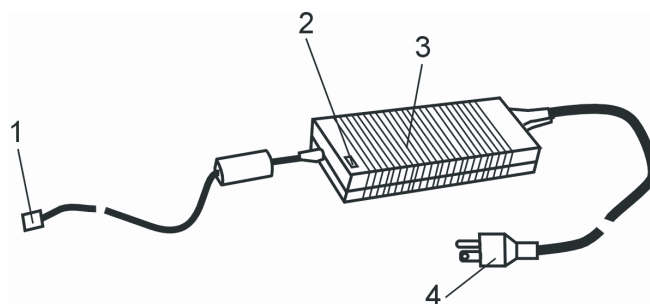
Procesor z hladilnikom, Brezžični LAN modul in DDR spomin se nahajajo pod tem pokrovom. Sistemski spomin je možno nadgraditi. (Glej poglavje 4 za navodila o nadgradnji spomina.)

4. Reže za zračenje

Zračne reže so namenjene izmenjavi zraka za zmanjševanje notranje temperature. Ne prekrivajte teh rež v celoti.

Opozorilo: Ne prekrivajte zračnih rež ventilatorja. Računalnik postavite le na ravne in trdne površine. Spodnji del ohišja se lahko zelo greje.

AC napajalnik



1. DC-out priključek

DC-out priključek je priključen v DC-in priključek na računalniku.

2. LED lučka

LED lučka svetí zeleno kadar je enota priključena v vir napajanja.

3. Napajalnik

Napajalnik pretvarja izmenično napetost v stalno enosmerno napetost za računalnik.

4. AC vtič

AC vtič priključite v stensko vtičnico.

Opozorilo: Prepričajte se, da uporabljate AC vtič po standardu 3 z ozemljitvenim kontaktom. V nasprotnem primeru lahko čutite rahlo tresenje pri dotiku kovinskih delov računalnika, kot so I/O priključki. To se dogaja zaradi prepuščanja toka, če napajalnik ni pravilno ozemljen. Kljub temu je ta napetost znotraj varnostnih predpisov in ni nevarna človeškemu telesu.

LED prikazovalnik stanja

015

LED prikazovalnik kaže stanje delovanja vašega računalnika. Ko je katera izmed funkcij vklopljena LED lučka sveti. Naslednja sekcija opisuje pomen.

Indikatorji stanja sistema & napajanja

Grafični LED simboli Oznaka

	Zelena lučka označuje, da je aktiviran scroll-lock.
	Zelena lučka označuje, da je aktiviran cap-lock.
	Zelena lučka označuje, da je aktivirana numerična tastatura in smerne tipke niso vključene.
	Zelena lučka označuje dostopanje do trdega diska in/ali optičnega pogona.
	Zelena lučka označuje, da je sistem vklopljen. In utripajoča zelena lučka označuje, da je vključeno stanje Silent mode.
	Zelena lučka označuje, da je sistem v stanju začasne zaustavitve.
	Oranžna utripajoča lučka označuje polnjenje baterij. Zelena utripajoča lučka označuje nizek nivo napolnjenosti baterij.
	Zelena lučka označuje priključeno DC napajanje.
	Modra lučka označuje, da je aktiven WLAN modul.

Značilnosti tipkovnice

Funkcijske tipke (Hitre tipke)

Grafični simbol	Akcija	Sistemska kontrola
	Fn + F1	Vklop stanja začasne zaustavitve (Suspend mode).
	Fn + F3	Vklop / izklop zvočnega signala opozorila baterije.
	Fn + F4	Sprememba načina prikaza: samo LCD, samo CRT in LCD&CRT.
	Fn + F5	Povečanje glasnosti zvočnika.



Fn + F6 Zmanjšanje glasnosti zvočnika.



Fn + F7 Povečanje osvetlitve zaslona



Fn + F8 Zmanjšanje osvetlitve zaslona

Num **Vklopi delovanje numerične tipkovnice v numeričnem načinu. Ta način uporabljajte (opcijsko) kadar vnašate veliko numeričnih podatkov. Ponovno pritisnite Num, da tipke delujejo kot smerne tipke.**

Za različne sistemske kontrole sočasno pritisnite Fn (funkcijske) tipke in Fx tipke.

Windows tipke

Vaša tipkovnica ima tudi dve Windows tipki:



1. Start meni tipka

Ta tipka omogoča prikaz Windows start menija na spodnjem delu opravilne vrstice.



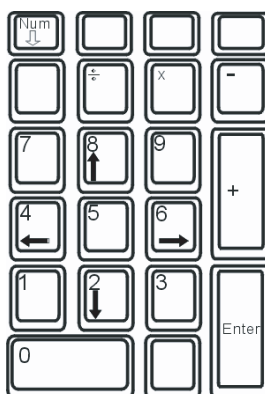
2. Tipka Aplikacijskega menija

Ta tipka prikaže popup meni, podobno kot klik z desno tipko na miški.

Numerična tipkovnica

Pritisnite Num, da omogočite numerični način. LED indikator se bo prižgal. Številke so natisnjene v zgornjem levem kotu tipke. Ta del tipkovnice vsebuje tudi numerične operatorje (+, -, x, /).

Ponovno pritisnite Num, da tipke delujejo kot smerne tipke.



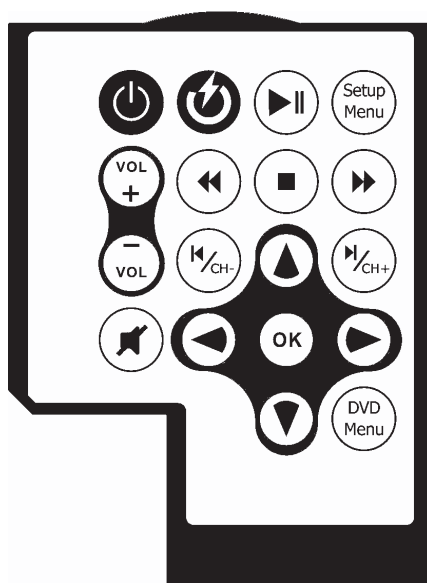
IR daljinski upravljaliec (opcija)

Opcijski infrardeči daljinski upravljalnik vam omogoča vklop sistema. Daljinski upravljalnik lahko uporabljate za kontrolo gumbov Windows multimedijskega predvajalnika

Daljinski upravljalnik zažene tudi samostojni Power Cinema Multimedijski predvajalnik in nadzira razne funkcije kot so predvajanje, pavza, previjanje, naprej, etc.

- meriti morate direktno proti IR sprejemniku na levi strani prenosnika
- Kadar ni v uporabi lahko daljinski upravljalnik shranite v ExpressCard reži

015



Tipke

Zagon Power DVD (Power DVD Launch)

Vklop (Power On)

Povečanje/zmanjšanje glasnosti (Volume Up/Down)

Utišaj zvok (Audio Mute)

Smerne tipke (Cursor keys)

Enter

Predvajanje/pavza (Play/Pause)

Ponovi (Repeat)

Stop

Previjanje naprej (Fast Forward)

Previjanje nazaj (Fast Backward)

Prejšnji (Previous Chapter)

Pomik naprej (Next Chapter)

Podnapis (Sub Title)

Opis (PowerCinema)

Zažene PowerCinema Multimedijski predvajalnik kadar je računalnik izključen

Vklopi prenosnik.

Poveča ali zmanjša glasnost.

Izklopi zvok.

Premikanje kazalnika gor, dol, levo in desno.

Izbere ali omogoči funkcijo.

Predvaja ali pavzira pesem/izbor.

Ponovi pesem/izbor.

Prekine izvajanje.

Predvaja naprej z večjo hitrostjo.

Predvaja nazaj z večjo hitrostjo.

Pomik nazaj na prejšnjo pesem/izbor.

Pomik naprej na naslednjo pesem/izbor.

Izbor podnapisa DVD filma.

Sledilna ploščica

Vgrajena sledilna ploščica, ki je PS/2 kompatibilna sledilna naprava, zazna premikanje na svoji površini. Ko premikate prst po površini se kazalec na ekranu odziva na te premike.

Naslednja navodila vas naučijo uporabljati sledilno ploščico:

1. Premikajte vaš prst po ploščici za premik kazalca.
2. Pritisnite gumb za izbor ali izvršitev funkcije. Ta dva gumba sta podobna kot levi in desni gumb na računalniški miški. Rahel dvojni udarec (tap) po ploščici je podoben kot klik na levo tipko na miški.

Funkcija	Levi gumb	Desni gumb	Ekvivalentna akcija z rahlim udarcem (tap)
Izvršitev	Hitro dvakrat kliknite		Hitro dvakrat udarite (tap) (z enako hitrostjo kot dvokliknete gumb na miški)
Izbira	Enkrat kliknite		Enkrat rahlo udarite (tap)
Vlečenje	Kliknite in držite za vlečenje kazalca		Hitro dvakrat rahlo udarite (tap) in pri drugem udarcu držite prst na ploščici za vlečenje kazalca
Dostop do vsebinskega menija		Enkrat kliknite	
Premik eno stran nazaj/naprej			

Nasveti za uporabo sledilne ploščice:

1. Hitrost dvoklika je merjena. Če dvakrat kliknete prepočasi bo računalnik to razumel kot dva enojna klika.
2. Prste imejte suhe in čiste kadar uporabljate sledilno ploščico. Prav tako naj bo tudi površina ploščice suha in čista, da ji podaljšate življensko dobo.
3. Sledilna ploščica je občutljiva na premikanje prsta. Vendar, bolj rahel je dotik, boljši je odziv. Močno pritiskanje ne pomeni boljšega odziva.

Grafični sistem

Vaš računalnik uporablja visoko zmogljivo 17 inčno aktivno matriko TFT z visoko resolucijo in več-milijonskim prikazom barv za udobno gledanje slike. ATI Mobility M54/M56-P video grafični pospeševalnik, ki je Microsoft DirectX 9 kompatibilen, izvaja grafično renderiranje z veliko hitrostjo.

Nastavljanje svetlosti zaslona

Prenosnik uporablja posebne kombinacije tipk, t.i. Vroče tipke, za nastavljanje svetlosti.

Pritisnite Fn+F7 za povečanje svetlosti.

Pritisnite Fn+F8 za zmanjšanje svetlosti.

Opomba: Za čimvečji izkoristek baterije, nastavite svetlost na najnižjo vrednost, ki je še udobna za gledanje, da zaslon porablja čim manj energije.

Podaljšanje življenske dobe TFT Zaslona

Upoštevajte naslednja navodila za podaljšanje življenjske dobe osvetlitvene žarnice v zaslonu.

1. Nastavite svetlost na najnižjo še ugodno vrednost (Fn+F8)
2. Kadar uporabljate računalnik doma ali v pisarni priključite zunanji zaslon in izključite vgrajeni zaslon (Fn+F4)
3. Ne izključite časovnih nastavitev za stanje začane zaustavitve.

4. Če uporabljate AC napajanje in nimate priključenega zunanjega monitorja, vklopite stanje začasne zaustavitve kadar ne uporabljate računalnika.

Odpiranje in zapiranje zaslona

Za odpiranje zaslona pritisnite LCD zapah proti notranjosti in dvignite pokrov. Nato ga nastavite v položaj, ki vam najbolj ustreza za gledanje.

Da zaprete zaslon ga narahlo pritisnite navzdol, dokler se LCD zapah ne zaskoči.

Opozorilo: V izogib poškodbam zaslona ne loputajte s pokrovom ko ga zapirate. Ne postavljate predmetov na pokrov zaslona kadar je le-ta zaprt.

Avdio sistem

Avdio sistem v vašem računalniku je Sound Blaster Pro kompatibilen.

Ročno nastavljanje glasnosti

Za povečanje glasnosti pritisnite Fn+F5.

Za zmanjšanje glasnosti pritisnite Fn+F6.

Nastavljanje glasnosti v Windows

1. Kliknite ikono zvočnika v opravilni vrstici v Windows.
2. Povlecite drsnik gor ali dol za nastavitve glasnosti.
3. Za začasno utišanje zvoka brez nastavljanja glasnosti kliknite Mute.

Snemanje zvoka

Vgrajeni mikrofoni vam omogočajo snemanje zvoka. Potrebujete programsko opremo za obdelavo zvoka, da omogočite vgrajeni mikrofoni. Npr., lahko uporabite Microsoft Sound Recorder.

Modem

Vaš računalnik je opremljen z 56K V.92 internim fax/modemom in telefonskim priključkom (RJ-11), ki se nahaja na levi strani računalnika.

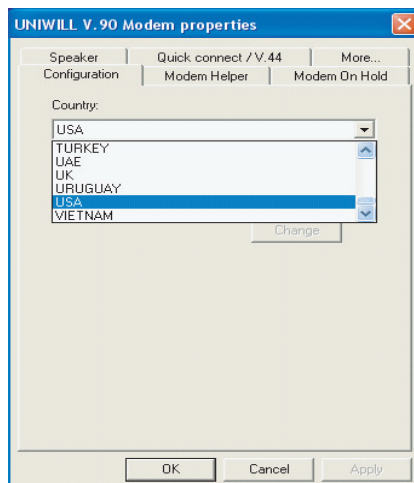
Uporabite telefonski kabel za priključitev na telefonsko vtičnico.

Priključitev modema

1. Priključite začetek telefonskega kabla v modemski priključek na zadnji strani računalnika (za ustrežanje EMI predpisom morate v telefonsko linijo vključiti EMI CORE).
 2. Drugi konec kabla priključite v analogno stensko telefonsko vtičnico.
- Odkvisno od vaše lokacije boste morda morali spremeniti nastavitve za modem. Pravilne nastavitve vam omogočajo stabilno povezavo v državi kjer se telekomunikacijski sistem lahko razlikuje od ostalih držav.

Za spreminjanje nastavitve modema upoštevajte naslednje:

1. Pojdite na [Start > Settings > Control Panel] in dvakrat kliknite ikono Modem Settings. Videli boste dialog podoben temu.



2. Kliknite na padajoči menu in izberite državo v kateri se nahajate. Kliknite OK za izhod.

Ethernet

Vaš računalnik je opremljen z 10/100/1000Base-TX Fast Ethernet adapterjem. Priključite aktivni LAN kabel v RJ-45 LAN priključek na levi strani računalnika. To vam omogoča dostop in prenos podatkov po lokalnem omrežju.

Priključitev na omrežje

Uporabljajte samo Unshielded Twisted Pair (UTP) mrežni kabel.

1. Priključite eno stran UTP kabla v mrežni priključek dokler se konektor ne zaskoči v pravi položaj.
2. Drugo stran kabla priključite v RJ-45 vtičnico ali na RJ-45 priključek na omrežnem razdelilniku.

Omejitve kablov za omrežje

Upoštevajte naslednje omejitve za 10/100/1000BASE-TX omrežja:

- n Maksimalna dolžina kabla je 100 metrov (m) (328 feet [ft]).
- n Za 100Mbps ali 1000Mbps delovanje uporabite povezave in priključke Kategorije 5.

Opomba: Preučite Windows priročnik in / ali Novell Netware priročnik za instalacijo programske opreme, konfiguracijo in delovanje omrežja.

BIOS SETUP IN VARNOSTNE POSEBNOSTI

V tem poglavju se boste seznani z BIOS Setup menijem in z nastavljanjem raznih kontrol strojne opreme. Spoznali boste tudi kako uporabljati vgrajene varnostne kontrole.

Setup Utility je strojni konfiguracijski program vgrajen v BIOS (Basic Input/Output System) računalnika. Izvaja se in vzdržuje razne funkcije strojne opreme. Program je menijski, kar omogoča lažjo konfiguriranje in spreminjanje nastavitev.

BIOS vsebuje privzete nastavitve proizvajalca za standardno delovanje. Včasih pa se pojavijo potrebe po spreminjanju teh privzetih nastavitev v BIOS-u. Npr. Želite spremeniti BIOS upravljanje z energijo (APM), če poganjate DOS ali non-Windows operacijski sistem.

BIOS omogoča nastavljanje gesla za omejevanje dostopa uporabnikom. To je pomembna odlika, kajti v današnjih časih se na računalniku prenaša večje število vitalnih podatkov. Nepooblaščen dostop lahko preprečimo. Kasneje v tem poglavju boste spoznali kako uporabljati te varnostne nastavitve.

Vstop v BIOS Setup

Najprej vključite računalnik. Ko bios začne izvajati POST (Power-On Self Test), hitro pritisnite tipko F2 za aktiviranje AMI BIOS Setup Utility.

Opomba: F2 tipko morate pritisni precej hitro. Ko sistem enkrat začne nalagati Windows boste morali ponovno zagnati računalnik za vstop v BIOS.

Izhod iz BIOS Setup programa

Ko zaključite s spreminjanjem nastavitev v BIOS-u, zapustite BIOS. Da se nastavitve shranijo v CMOS lahko traja tudi nekaj sekund.

BIOS Akcijske tipke

Funkcijska tipka	Ukaz	Opis
ESC	Izhod	Zapusti pod-menu in se vrne na prejšnji menu ALI zapusti BIOS setup brez shranjevanja sprememb.
Enter	Pojdi na izbrani podmenu	Prikaze vsebino izbranega podmenuja
F1	Splošna pomoč	Prikaže splošno pomoč
F10	Shrani in Izhod	Shrani spremembe in ponovno zažene računalnik
<Tab>	Izbere polje	Izbere naslednje polje
^	Izbere postavko	Izbere naslednjo zgornjo postavko
v	Izbere postavko	Izbere naslednjo spodnjo postavko
-	Nižja vrednost	Izbere naslednjo vrednost polja
+	Višja vrednost	Izbere naslednjo vrednost polja

Spreminjanje BIOS nastavitvev

AMI BIOS setupglavni menu je razdeljen na podmenije. V tej sekciji so opisane postavke teh menijev.

015 Glavne nastavitve (Main Setup)

V tem meniju lahko spreminjate čas/datum in si ogledate osnovne informacije o procesorju in spominu.

Postavka	Izbor / Podmeni	Opis
Datum (Date)	N/A	Vnesite trenutni datum v formatu MM/DD/YY.
Čas (Time)	N/A	Vnesite trenutni čas v formatu HH:MM:SS.

Zagonske nastavitve (Boot Setup)

Konfiguracija zagonskih nastavitvev

Postavka	Izbor / Podmeni	Opis
Hitri zagon (Quick Boot)	Vključeno / Izključeno (Disabled / Enabled)	Pri zagonu računalnika se nekateri testi ne izvedejo, zato se računalnik zažene hitreje.
Tih zagon (Quiet Boot)	Vključeno / Izključeno (Disabled / Enabled)	Kadar je vključeno računalnik prikaže OEM logo namesto sporočil POST testov. Kadar je izključeno računalnik prikaže POST sporočila (npr. Informacije o sistemskih napravah).

Prioriteta zagonskih naprav (Boot Device Priority)

Postavka	Izbor / Podmenu	Opis
1 zagonska naprava (1st Boot Device)	Izmenljiva naprava CD/DVD (Removable Dev. CD/DVD) Trdi disk (Hard Drive) Omrežje: Realtek Boot Agent (Network: Realtek Boot Agent) Izključeno (Disabled)	Nastavi tip prve naprave iz katere BIOS poskuša zagnati sistem. Če je izbran Realtek Boot Agent se bo sistem poskušal zagnati iz mrežnega priključka.
2 zagonska naprava (2nd Boot Device)		Nastavi tip druge naprave iz katere BIOS poskuša zagnati sistem.
3 zagonska naprava (3rd Boot Device)		Nastavi tip druge naprave iz katere BIOS poskuša zagnati sistem.
4 zagonska naprava (4th Boot Device)		Nastavi tip druge naprave iz katere BIOS poskuša zagnati sistem.

Opomba: Če izberete Realtek Boot agent se sistem poskuša zagnati iz omrežja.

Opomba: Pritisk na tipko F12 med izvajanjem POST vam prikaže menu za izbor zagonske naprave. Lahko izberete CD/DVD, Trdi disk ali Realtek Boot Agent kot prvo napravo za zagon. Če imate pred zagonom priključen USB disketni pogon se bo le-ta pojavil v meniju kot izmenljiva naprava.

Varnostne nastavitve (Security Setup)

Konfiguracija zagonskih nastavitev

Postavka	Izbor / Podmenu	Opis
Sprememba nadzorniškega gesla (Change Supervisor password)	N/A	Vklopi ali spremeni geslo
Spremeni uporabniško geslo (Change User Password)	N/A	Vklopi ali spremeni uporabniško geslo.

015

Uporaba zaščite z geslom

Na voljo sta dva nivoja zaščite z geslom. BIOS ponuja nadzorniško in uporabniško geslo. Če želite aktivirati obe gesli, potem morate najprej nastaviti nadzorniško (Supervisor) geslo.

Gesla aktivirajo dva različna nivoja zaščite.

1. Sistem pri vsakem zagonu vedno zahteva geslo.
2. Sistem zahteva geslo le pri vstopu v BIOS nastavitve.

Gesla so zakodirana in shranjena v NVRAM. Prepričajte se, da ste jih zapisali ali ste si jih zapomnili. Če izgubite geslo bo morda potrebno računalnik poslati pooblaščenemu servisu za ponovno nastavitvev gesla.

Nastavitve energije (Power Setup)

Postavka	Izbor / Podmenu	Opis
Podaljšana doba baterije (Long Battery Life Mode)	Vklop / Izklop (Enable/Disable)	Kadar je vklopljeno je možno doseganje maksimuma dobe delovanja baterije. Performance procesorja se znižajo.
Delovanje gumba za vklop (Power Button Mode)	Vklop/Izklop / Začasna zaustavitev (On/Off / Suspend)	[Vklop/Izklop] ([On/Off]): Ob pritisku na gumb se računalnik izklopi. [Začasna zaustavitev] ([Suspend]): Ob pritisku na gumb sistem preide v stanje začasne zaustavitve.

Opomba: Izbira Stanja začasne zaustavitve v BIOS-u se nanaša le na starejše verzije Windows (kot so Windows 3.1 ali Windows 95 ali NT4) ali non-Windows operacijske sisteme. V Windows ME / 98SE / 2000 / XP je stanje začasne zaustavitve nastavljeno v Power options nastavitvah (Start > Control Panel > Power Options).

Izhod iz nastavitev (Exit Setup)

Postavka	Izbor / Podmenu	Opis
Shrani spremembe in izhod (Save Changes and Exit)	N/A	Ko zaključite z nastavljanjem BIOS izberite to postavko za shranitev vseh sprememb, izhod iz BIOS Setup in ponovni zagon računalnika. Nove nastavitve bodo veljale ob naslednjem zagonu računalnika. Za ta ukaz lahko uporabite tudi tipko F10.
Zavrzi sprememba (Discard Changes)	N/A	Zavrže spremembe, ki ste jih vnesli v BIOS.
Naloži Optimalne nastavitve (Load Optimal Defaults)	N/A	Naloži optimalne nastavitve vseh opcij. Za ta ukaz lahko uporabite tudi tipko F9.

Uporaba baterije & upravljanje z energijo (BATTERY POWER & POWER MANAGEMENT)

V tem poglavju boste spoznali osnove upravljanja z energijo in kako jih uporabiti za doseganje daljše življenske dobe baterije.

V tem poglavju boste spoznali kako uporabljati prenosnik pri napajanju z baterijo, kako rokovati in vzdrževati baterije in spoznali boste lastnosti sistema za varčevanje z energijo.

TFT zaslon, procesor in trdi disk so glavni deli strojne opreme, ki porabijo največ energije. Upravljanje z energijo se ukvarja z delovanjem teh komponent, da bi porabile najmanj energije. Npr. Lahko imate nastavljeno, da se zaslon računalnika izklopi po 2 minutah neaktivnosti. Učinkovito upravljanje z energijo vam omogoča podaljšanje časa uporabe računalnika pred ponovnim polnjenjem baterije.

Komplet baterij

Lithium-Ionske baterije

Vaš prenosnik uporablja osemcelično Lithium-Ionsko baterijo, ki vam nudi energijo kadar nimate dostopa do AC napajanja.

Opomba: Pred prvo uporabo je obvezno je polnjenje baterij vsaj 6 ur.

Opomba: V stanju začasne zaustavitve polno napolnjena baterija izgubi moč v 1/2 dneva ali manj. Kadar ni uporabljena se baterija izprazni v 1-2 mesecih.

Opozorilo izpraznjenosti baterije

1. Opozorilo izpraznjenosti

Stanje izpraznjenosti se pojavi ko moč baterije pade na 6%. Rdeč LED indikator stanja baterije utripa in sistem zapiska približno vsakih 16 sekund.

2. Kritična izpraznjenost baterije

Kritična izpraznjenost baterije se pojavi ko moč baterije pade na 3%. Rdeč LED indikator stanja baterije utripa in sistem zapiska v 4 sekundnih intervalih.

Ko vas prenosnik opozori o izpraznjenosti baterije imate na voljo 3-5 minut, da shranite podatke.

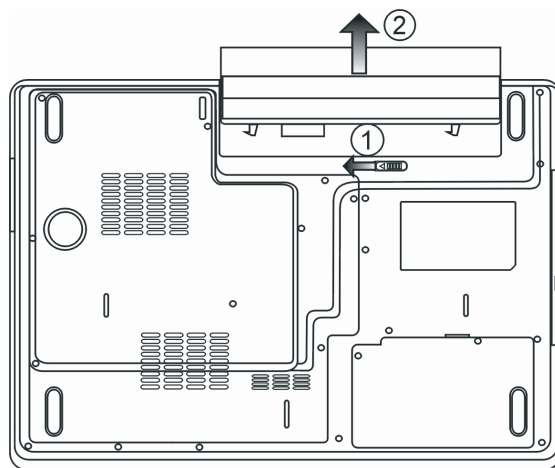
Opozorilo: ne izpostavljajte baterij temperaturam pod 0 stopinj Celzija (32 stopinj F) ali nad 60 stopinj C (140F). To ima lahko škodljive vplive na baterije.

Opomba: Za izklop zvočnega opozorila pritisnite Fn+F3.

Vgradnja in odstranitev baterije

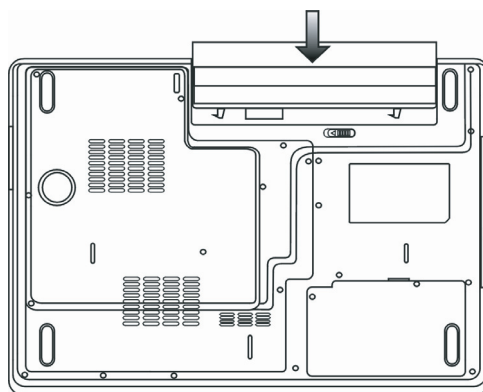
Odstranitev baterije:

1. Postavite prenosnik na ravno in varno površino s spodnjim delom na vrhu.
2. Pritisnite zapah in povlecite ohišje baterije stran od prenosnika.



Vgradnja baterije:

1. Postavite prenosnik na ravno in varno površino s spodnjim delom na vrhu.
2. Previdno vstavite baterijo v ležišče baterije na računalniku.



015

Polnjenje baterije in čas polnjenja

Za polnjenje baterije ko je le-ta v prenosniku, vključite AC napajalnik v vtičnico in v vaš računalnik.

Čas polnjenja je približno 4-6 ur kadar je prenosnik izklopljen in približno 6-10 ur kadar je prenosnik vklopljen.

Ko je baterija v celoti napolnjena indikator stanja baterije sveti zeleno.

Opomba: Če je sistem zelo obremenjen ali je v okolju kjer so visoke temperature je možno, da se baterija ne napolni v celoti. V tem primeru je potrebno nadaljevanje polnjenja dokler indikator ne zasveti zeleno.

Preverjanje stanja baterije

Stanje baterije lahko preverite v Windows indikatorju stanja, ki se nahaja v spodnjem desnem kotu opravilne vrstice. (Če ne vidite ikone baterije ali AC napajanja v opravilni vrstici pojdite v Power Options in kliknite zavihek Advanced (Napredno). Vključite "Always show icon on the task bar".)

Alternativno lahko preverite merilec energije s klikom na ikono Power Options v Windows nadzorni plošči.

Podaljšanje življenske dobe baterije in uporaniškega cikla

Obstajajo načini kako lahko podaljšate uporabo baterije.

- . Uporabite AC napajalnik kadarkoli imate na voljo vtičnico za priključitev. To vam omogoča brezprekinitveno delovanje.
- . Dokupite dodaten komplet baterij.
- . Shranjujte baterije na sobni temperaturi. Višje temperature hitreje izpraznijo baterije.
- . Smotno uporabljajte funkcije upravljanja z energijo. Shrani na disk (Save to disk - Hibernate) privarčuje večino energije z shranjevanjem trenutne vsebine sistema na trdi disk, ki je rezerviran za to funkcijo.
- . Predvidena življenska doba baterije je približno 300 polnjenj.
- . Preberite si opombe na začetku tega priročnika o tem kako skrbeti za baterije.

Opomba: preberite si del o Zaščiti vašega računalnika na začetku tega priročnika za nasvete o vzdrževanju baterije.

Opomba: Za doseganje optimalnih performanc baterije, je možno, da boste morali izvesti kalibracijo baterije v 3-mesečnih presledkih. To storite:

1. Polno napolnite baterijo
2. Izpraznite baterijo z vstopom v BIOS Setup (Pritisnite F2 pri zagonu računalnika). In pustite prikazan BIOS zaslon dokler se baterija ne izprazni.
3. Ponovno napolnite baterijo.

Uporaba Windows Power Options

Windows upravljanje z energijo (Windows Power Management) nudi osnovne funkcije za varčevanje z energijo. V Windows Power Options Properties [Start > Settings > Control Panel > Power Options] dialogu lahko nastavljate časovne nastavitve za zaslon in trdi disk. Windows power manager prihrani energijo s tem, da npr. izklopi trdi disk po 1 minuti neaktivnosti.

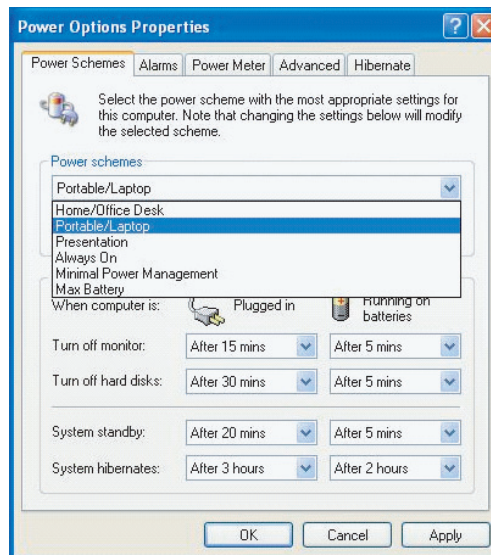
Windows energijski orisi (Windows' Power Schemes)

Nadzorna plošča za Upravljanje z energijo v Windows XP, poznana kot Power Schemes, je namenjena temu, da uporabniku z grafičnim vmesnikom olajša nastavljanje možnosti. Lastnosti Power Options so dostopne v Power Options Properties v nadzorni plošči.

Orisi so lahko razumljivi, temeljijo na različnih scenarijih uporabe prenosnika in nadzirajo ne samo procesor temveč tudi druge sestavne dele sistema.

Pojdite na [Start > Settings > Control Panel] and dvakrat kliknite na ikono Power Options.

Always on način postavi procesor v način delovanja z maksimalnimi performancami, ki ne omogoča varčevanje z energijo. Ostale kombinacije in orisi nadzirajo procesor glede na zahteve. Npr. Max Battery način zniža hitrost procesorja in napajanje, da prihrani čim več energije.



V tem dialogu lahko ročno natavljate časovne vrednosti za LCD in trdi disk v koloni Plugged in koloni Running on Battery. Nižje časovne vrednosti privarčujejo več energije.

Opomba: preberite tudi Windows uporabniški priročnik za več informacij kako uporabljati Windows power management funkcije.

Opomba: Dejansko prikazani dialogi se lahko rahlo razlikujejo od zgornjih.

Stanje začasne zaustavitve (Suspend Mode)

Stanje pripravljenosti

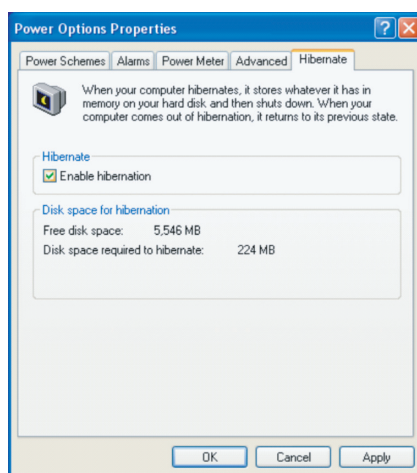
Sistem avtomatsko preide v to stanje po določenem času neaktivnosti, ki je nastavljen v Power Schemes dialogu. V tem načinu so določene strojne naprave, kot so zaslon in trdi disk izključene, da se varčuje z energijo.

Stanje spanja (Hibernate Suspend)

V tem načinu so vsi sistemski podatki shranjeni na trdi disk preden se računalnik izključi. Ko je ta način aktiviran se stanje sistema in podatki shranijo na trdi disk po določenem času neaktivnosti, ki ga nastavi uporabnik. V tem načinu računalnik ne uporablja skoraj nič energije. Čas, ki je potreben za ponovno vzpostavitev normalnega delovanja je odvisen od količine RAM-a vgrajenega v vaš računalnik in lahko varira od 5-20 sekund.

Za Windows 2000 / XP uporabnike je to stanje nadzirano s strani operacijskega sistema; zato ni potreben poseben prostor ali posebna particija na trdem disku.

Če želite aktivirati Hibernate način morate vklopiti Hibernate Support opcijo v zavihku Hibernate v meniju Power Options.



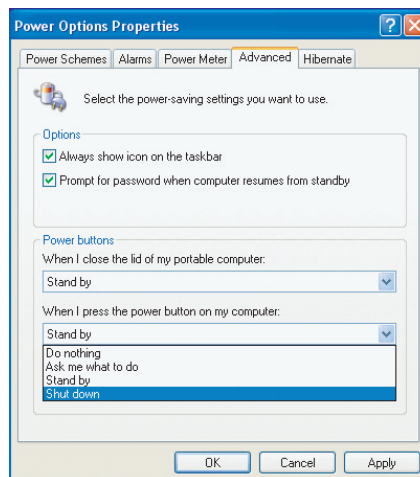
Opomba: Ne vgrajujte ali odstranjujte spominskih modulov kadar je sistem v tem stanju.

Opomba: Dejansko prikazani dialogi se lahko rahlo razlikujejo od zgornjih.

Delovanje gumba za Vklop

Delovanje gumba za vklop se lahko nastavi, da ob pritisku izklopi računalnik ali pa, da ga postavi v stanje začasne zaustavitve.

Pojdite na [Start > Settings > Control Panel > Power Options] in kliknite na zavihek Advanced. V padajočem meniju izberite način delovanja, ki ga želite.



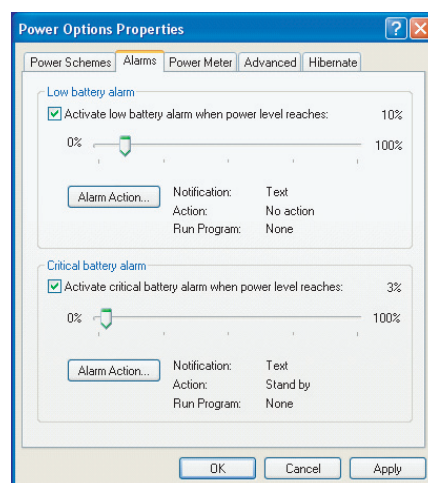
Opomba: Dejansko prikazani dialogi se lahko rahlo razlikujejo od zgornjih.

Opozorilo: V padajočem meniju *When I close the lid of my portable computer* NE IZBERITE *Do nothing* - kajti v tem primeru bo računalnik deloval s polno zmogljivostjo in reže ventilatorja procesorja so blokirane z LCD zaslonom. Vročina lahko poškoduje LCD zaslon.

Opozorilo izpraznjenosti baterije

Nastavljate lahko kako vas sistem opozarja o stanju in izpraznjenosti baterije.

Pojdite na zavihek **Alarms** v **Power Options Properties** dialogu. Če želite slišati zvočna opozorila, kliknite na **Alarm Action** in označite **Sound Alarm**.

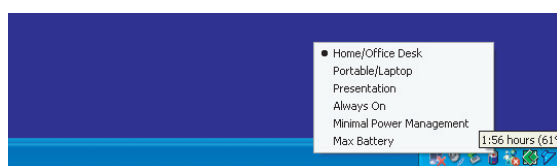


Opomba: preberite tudi Windows uporabniški priročnik za več informacij kako uporabljati Windows power management funkcije.

Opomba: Dejansko prikazani dialogi se lahko rahlo razlikujejo od zgornjih.

Hitri dostop do Power menija

Namesto izbiranja specifičnih postavk v Power Options Properties dialogu lahko hitro in enostavno specificirate katere prednastavljene funkcije za varčevanje želite, da se vklopijo ko kliknete na ikono baterije v spodnjem desnem kotu opravilne vrstice. (Če ne vidite ikone baterije ali AC napajanja v opravilni vrstici pojdite v Power Options in kliknite zavihek Advanced (Napredno). Vključite "Always show icon on the task bar".) Izberite Max Battery, če želite, da sistem pogosteje vstopi v stanječasne zaustavitve. Ali izberite Always On, če je vaš prenosnik priključen na AC napajanje.



Opomba: Dejansko prikazani dialogi se lahko rahlo razlikujejo od zgornjih.

NADGRADNJA VAŠEGA RAČUNALNIKA

V tem poglavju boste spoznali kako nadgraditi DRAM, trdi disk in kako vgraditi opciski wireless LAN mini-Card.

Opozorilo: Priporočamo vam, da za se nadgradnjo sistema obrnete na dobavitelja ali trgovino.

Preden pričnete z nadgradnjo zaradi varnosti ugasnite računalnik, izklopite AC napajnik, odstranite baterijo in izklopite LAN in modemske kable.

Ko z nadgradnjo končate se prepričajte, da ste privili vse vijake preden vklopite računalnik.

Nadgradnja trdega diska

Zamenjava originalnega trdega diska z diskom večje kapacitete vam nudi več prostora za shranjevanje podatkov na vašem računalniku. Računalnik uporablja 9.5mm, 2.5-inčni disk tipa Serial ATA.

Pred nadgradnjo naredite varnostno kopijo vseh podatkov.

Opozorilo: Nadgradnja trdega diska je občutljivo opravilo. Upoštevajte spodnja navodila ali prepustite nadgradnjo kvalificiranemu tehniku. Poškodbe zaradi neupoštevanja procedur niso vključene v garanciji.

Opozorilo: S trdim diskom ravnejte previdno.

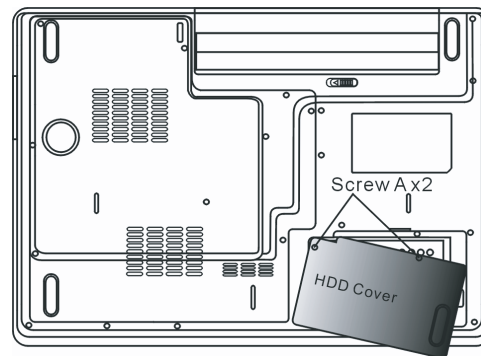
- . Ne izpostavljajte diska udarcem ali vibracijam.
- . Dne pritiskajte na pokrov.
- . NNe dotikajte se kontaktov.
- . Napačno ravnanje lahko povzroči izgubo podatkov. Pred odstranitvijo diska napravite varnostno kopijo vseh podatkov.

Opomba: Določeni modeli blagovne znamke IBM povzročajo rožljanje prii premikanju. To je normalno stanje.

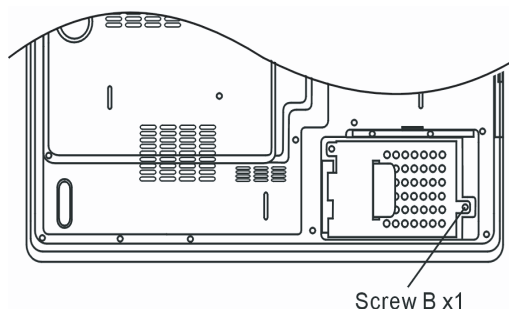
Nadgradnja trdega diska

Za zamenjavo trdega diska storite naslednje korake:

1. Ugasnite računalnik. Izključite AC napajalni kabel in vse kable/naprave, ki so priključeni na prenosnik. Odstranite baterijo.
2. Za trenutek položite roke na večji kovinski objekt, da razelektirate statični naboj.
3. Locirajte in odvijte 2 vijaka A.
4. Odstranite pokrov trdega diska.

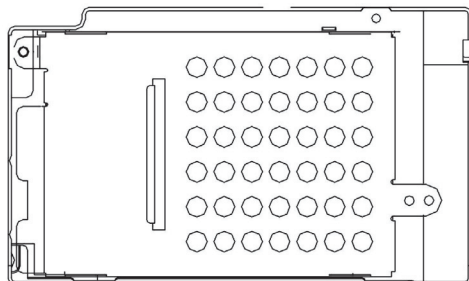


5. Locirajte in odvijte 1 Vijak B.

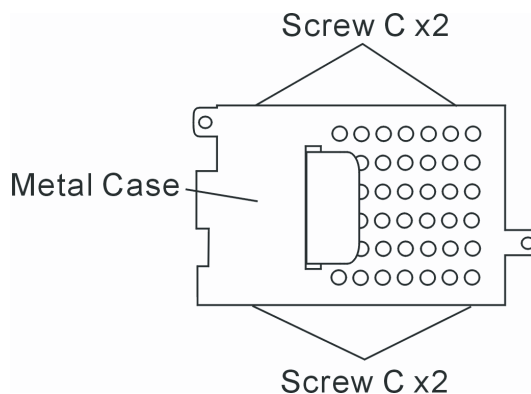


6. Potisnite modul trdega diska na desno in ga odklopite iz konektorja. Dvignite modul iz ležišča.

015



7. Locirajte in odvijte 4 vijake C iz modula diska. Odstranite kovinsko ohišje.



8. Pritrdite kovinsko ohišje na novi disk in pritrdite 4 vijake C. Zelena površina plošče je obrnjena proti kovinskemu ohišju.

9. Pritrdite disk na konektor. In privijte 1 vijak B.

10. Namestite pokrov trdega diska in pritrdite 2 vijaka A.

Čestitamo! Zaključili ste z nadgradnjo trdega diska. Ko se bo računalnik zagnal boste morda morali kreirati primarno particijo in formatirati vaš novi disk ter reinštalirati op. Sistem, gonilnike in vse potrebne aplikacije.

Nadgradnja sistemkega spomina

Mnoge aplikacije se bodo izvajale hitreje, če povečate kapaciteto sistemkega spomina. Računalnik je opremljen z dvema podnožjema za DDR spomin, ki se nahajata pod pokrovom sistemskih naprav. Količino spomina lahko povečate tako, da nadomestite obstoječi modul z dual inline spominskim modulom (poznanim kot SO-DIMM) večje kapacitete. SO-DIMM je lahko kapacitete 512MB ali 1024MB. SO-DIMM je DDR2 SDRAM tipa na 533MHz ali 667MHz; je 200 pinski in deluje na 1.8V napajanju.

Opozorilo: Nadgradnja spomina je občutljivo opravilo. Upoštevajte spodnja navodila ali prepustite nadgradnjo kvalificiranemu tehniku. Poškodbe zaradi neupoštevanja procedur niso vključene v garanciji.

Opozorilo: Menjava spomina med tem ko je računalnik v stanju začasne zaustavitve ali stanju varčevanja z energijo lahko povzroči trajne poškodbe strojne opreme. Prepričajte se, da je vaš računalnik izklopljen in izvlecite napajalni kabe AC napajalnika preden začnete z nadgradnjo.

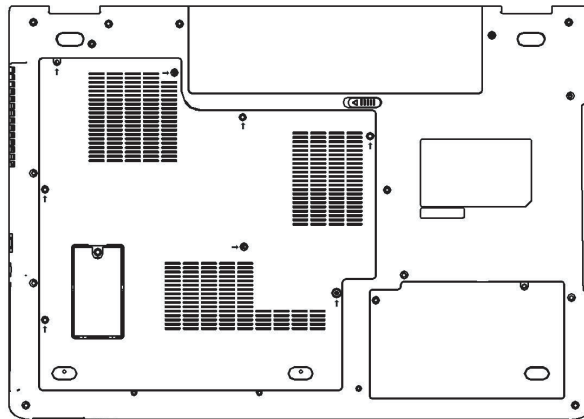
Opozorilo: Uporabite samo DIMM spominske module, ki so odobreni s strani proizvajalca, v nasprotnem primeru lahko vaš sistem postane nestabilen.

015

Vgradnja spominskega modula (DIMM) v sistem

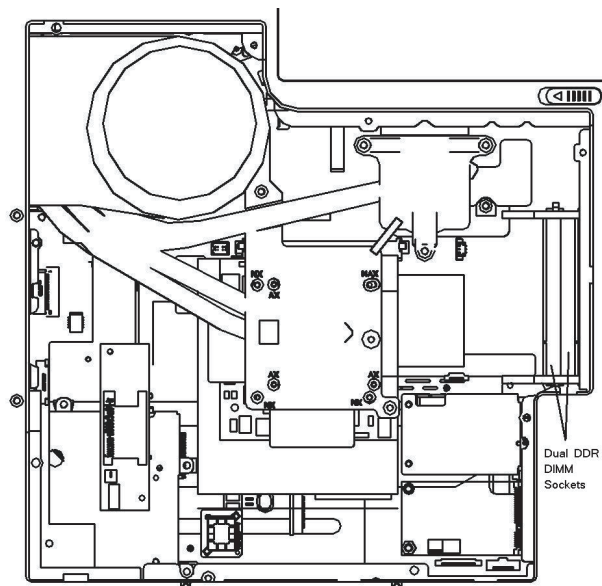
Za vgradnjo DIMM pod pokrov sistemskih naprav storite naslednje:

1. Ugasnite računalnik. Izklopite AC napajalni kabel in vse kable/naprave, ki so priključeni na prenosnik. Odstranite baterijo.
2. Za trenutek položite roke na večji kovinski objekt, da razelektirate statični naboj.
3. Locirajte in odvijte 9 vijakov D na pokrovu sistemskih naprav.

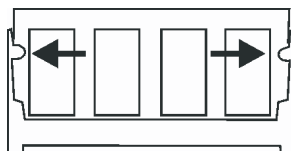


4. Odstranite pokrov sistemskih naprav. DIMM podnožje je sedaj vidno kot je prikazano spodaj.

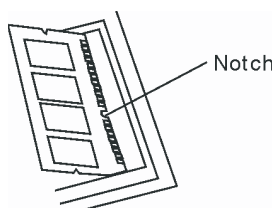
015



5. Če morate odstraniti stari DIMM modul iz podnožja, istočasno potisnite navzven zapaha na obeh straneh modula. DIMM modul bo izskočil iz ležišča do približno 30 stopinj. (glej diagram spodaj). Izvlecite DIMM modul iz ležišča. Shranite ga na primerno mesto za kasnejšo uporabo.



6. Vgradite DIMM modul v podnožje. DIMM je možno vstaviti samo v enem položaju. Vstavite ga pod kotom približno 30 stopinj v prazno podnožje. Nato ga narahlo pritisnite, tako da se kontakti zapeljejo v ležišče.



7. Zavrtite DIMM dokler se zapahi na obeh straneh ne zaskočijo v ležišče.
Opomba: Opazujte zareze na DIMM. Zareze naj bi se lepo prilegale podnožju.
8. Vrnite na svoje mesto pokrov sistemskih naprav in privijte 9 vijakov D.

Čestitamo! S tem ste zaključili nadgradnjo spomina. Ko boste zagnali računalnik naj bi videli povečano kapaciteto spomina.

Opomba: Vaš računalnik je bil testiran z širokim spektrom DIMM modulov na tržišču. Kljub temu pa niso vsi moduli kompatibilni. Preverite pri vašem dobavitelju za seznam kompatibilnih DIMM modulov.

015

Vgradnja Mini-Card Type Wireless LAN Kartice (Opcijska enota)

Vaš računalnik je opremljen z edinstvenim Mini-Card podnožjem, ki se nahaja pod pokrovom sistemskih naprav. Podnožje omogoča, da dodate računalniku edinstvene možnosti kot je npr. brezžični LAN (IEEE802.11x). Pozanimajte se pri vašem dobavitelju za rapoložljive mini-card.

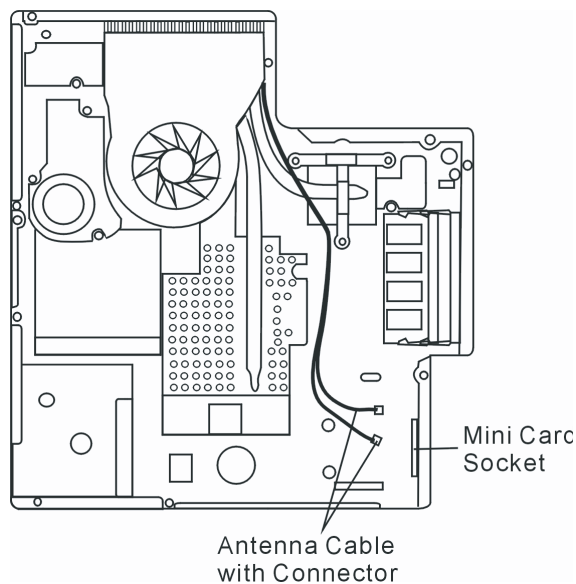
Opozorilo: Vgradnja mini-card je občutljivo opravilo. Upoštevajte spodnja navodila ali prepustite nadgradnjo kvalificiranemu tehniku. Poškodbe zaradi neupoštevanja procedur niso vključene v garanciji.

Opozorilo: Vgradnja mini-card med tem ko je računalnik v stanju začasne zaustavitve ali stanju varčevanja z energijo lahko povzroči trajne poškodbe strojne opreme. Prepričajte se, da je vaš računalnik izklopljen in izvlecite napajalni kabe AC napajalnika preden začnete z vgradnjo.

Vgradnja Mini-Card v sistem

Za vgradnjo nove Mini-card storite naslednje:

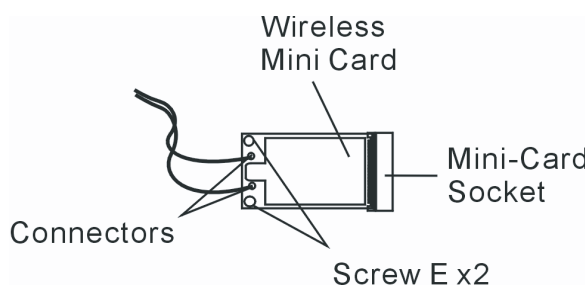
1. Sledite korakom v prejšnjem delu, Nadgradnja spominskega modula (DIMM), da imate dostop do Mini-Card podnožja.



2. Mini-card je možno vstaviti samo v enem položaju. Poravnajte majhno zarezo na modulu z podnožjem na konekturju in vstavite Mini-card pod kotom približno 30 stopinj v prazno podnožje. Nato narahlo pritisnite, da se kontakti zapeljejo v podnožje. Zavrtite mini-card in privijte 2 vijaka E, da pritrdite kartico.

Opomba: Če želite odstraniti kartico iz podnožja, odstranite 2 vijaka E. Kartica bo izskočila iz ležišča.

3. Locirajte 2 antenska kablja z priključki. Priključite kabel v pozlačen konektor na brezžični mini-card. (Opomba: konektorji so relativno majhni! Morda bo potrebno malce manevriranja. Morda antenske kable želite priključiti predn vstavite kartico v podnožje.)



4. Ponovno namestite pokrov sistemskih naprav in privijte 9 vijakov D.

Čestitamo! Pravkar ste zaključili vgradnjo brezžične mini-card. Ob naslednjem zagonu računalnika v Windows vas bo sistem vprašal za lokacijo gonilnikov. Vstavite CD-ROM z gonilniki in pokažite na direktorij kjer je moč najti gonilnike za Wireless LAN. Dodatno boste morda želeli zagnati program Setup.exe, ki namesti dodatna orodja za kartico.

ODPRAVLJANJE TEŽAV

V tem poglavju boste spoznali kako odpraviti pogoste strojne in programske težave.

Vaš računalnik je bil pred dobavo v celoti testiran in ustreza specifikacijam sistema. Vendar lahko napačno ravnanje in/ali napačna uporaba povzročajo težave.

To poglavje podaja reference za identificiranje in odpravljanje pogostih težav strojne in programske opreme na katere lahko naletite.

Ko naletite na težavo priporočamo, da najprej preberete priporočila v tem poglavju. Morda boste lahko sami enostavno s pomočjo naslednjih scenarijev in rešitev rešili težavo namesto, da vračate računalnik na servis in čakate na popravilo. Če se težava ponavlja potem stopite v kontakt s pooblaščenim distributerjem.

Pred nadaljnim ukrepanjem razmislite o naslednjih predlogih:

- **Preverite, če težava še obstaja, po tem ko odstranite vse zunanje naprave.**
- **Preverite, če je zelena lučka na AC napajalniku prižgana.**
- **Preverite, če je napajalni kabel priključen v stensko vtičnico in v računalnik.**
- **Preverite, če kontrolna lučka vklopa (Power indicator) na računalniku sveti.**
- **Preverite, če vaša tipkovnica deluje; pritisnite in držite katerokoli tipko.**

- Preverite, če je kateri izmed priključnih kablov nepravilno priključen ali zrahljan. Prepričajte se, da so zaskočke na vseh konektorjih v svojem ležišču.
- Prepričajte se, da niste izvajali kakšnih nedovoljenih in/ali nepravilnih nastavitvev v BIOS Setup. Napačne nastavitve lahko povzročijo, da se sistem obnaša nepredvidljivo. Če niste prepričani o nastavitvah, ki ste jih spreminjali poskusite z tovarniškimi nastavitvami.
- Preverite ali so gonilniki za vse naprave pravilno nameščeni. Npr. Brez pravilno nameščenih gonilnikov za zvok mikrofona in zvočniki ne bodo delovali.
- Če zunanja naprava, kot so USB kamera, skener, tiskalnik ... ne deluje je največkrat težava v sami napravi. Posvetujte se najprej s proizvajalcem naprave.
- Programska oprema, ki ni bila dovolj testirana lahko povzroča težave pri uporabi. Preberite uporabniška navodila ali se posvetujte z dobaviteljem programske opreme.
- Zastarela strojna oprema ni kompatibilna s plug-and-play standardi. Če priključite takšno napravo morate ponovno zagnati računalnik.
- Če ste nadgradili BIOS obvezno pojdite v BIOS SETUP in naložite PRIVZETE NASTAVITVE (DEFAULT SETTING).
- Preverite, da Quick Key Lockout stikalo na spodnji strani računalnika ni vključeno.; v tem primeru hitre tipke ne bodo delovale.

Težave z zvokom

Na zvočnikih ni zvoka -

- Programska kontrola glasnosti Microsoft Sound System je na ničli ali je na mute. Dvakrat kliknite na ikono zvočnika v spodnjem desnem kotu opravilne vrstice, da preverite ali je zvok utišan.
- Večina težav z zvokom izvira iz programske opreme. Če je vaš računalnik deloval prej obstaja možnost, da programska oprema ni pravilno nastavljena.
- Pojdite na [Start > Settings > Control Panel] in dvakrat kliknite ikono Sounds and Audio Devices. Na strani Audio preverite ali je privzeta naprava za predvajanje Realtek HD Audio.

Zvoka ni možno snemati -

- Za snemanje zvoka morate priključiti zunanji mikrofona na mikrofonski priključek.
- Dvakrat kliknite ikono zvočnika v spodnjem desnem kotu opravilne vrstice in preverite, če ni mikrofona utišan (mute).
- 1. Kliknite Options in izberite Properties.
- 2. Izberite Recording in kliknite OK gumb.
- 3. Po kliku na OK se bo prikazala nadzorna plošča za nastavljanje glasnosti snemanja.
- Pojdite na [Start > Settings > Control Panel] in dvakrat kliknite ikono Multimedia (ali ikono Sounds and Audio Devices). Na strani Volume ali Audio preverite, da je privzeta naprava za snemanje Realtek HD Audio.

Težave s trdim diskom

Trdi disk ne deluje ali ni prepoznan -

- Če ste ravnokar naredili nadgradnjo trdega diska se prepričajte, da je konektor pravilno priključen in ni zrahljan in, da je trdi disk pravilno v svojem ležišču. Odstranite ga in ga ponovno namestite ter ponovno zaženite računalnik. (Poglejte Poglavje 4 za podrobnosti).
- Novi trdi disk morate morda particionirati in formatirati. Prav tako morate ponovno naložiti O/S in gonilnike.
- Preverite LED trdega diska. Ko dostopate do diska se mora lučka za trenutek prižgati.

- Novi trdi disk je morda v okvari ali nekompatibilen.
- Če je bil vaš računalnik izpostavljen statični elektriki ali fizičnemu udarcu je to morda poškodovalo trdi disk.

Trdi disk povzroča nenormalne zvoke -

- Čimprej napravite rezervno (backup) kopijo vaših podatkov.
- Preverite, če zvok res prihaja iz trdega diska in ne iz ventilatorja ali druge naprave.

Na trdem disku ni več prostora -

- Zaženite orodje za čiščenje diska v Windows (Disk Cleanup utility). [Start > All Programs > Accessories > System Tools > Disk Cleanup] Sistem vas bo vodil skozi opravilo.
- Arhivirajte datoteke ali programe, ki jih ne potrebujete več, tako da jih premaknete na alternativni medij (disketa, optični snemalnik, etc.) ali deinstalirajte programe, ki jih ne potrebujete več.
- Večina brskalnikov (browserjev) shranjuje datotek v cache, da pohitrijo delovanje. Preverite Pomoč programa kako zmanjšati cache ali kako izbrisatičasne internetne datoteke.
- Izpraznite Recycle Bin, da pridobite prostor. Ko brišete datoteke jih Windows shranjuje v Recycle Bin.

Trdi disk potrebuje več časa, da prebere datoteko -

- Če trdi disk uporablja že dalj časa, so datoteke morda fragmentirane. Pojdite na [Start > Programs > Accessories > System Tools > Disk Defragmenter], da izvedete defragmentacijo. Ta opreacija lahko traja nekaj časa.
- Težava s prekinitveno zahtevo (Interrupt request) ali težava z ostalo strojno opremo, ki je lahko prevzela CPU in tako upočasnila sistem.

Datoteke so okvarjene -

- Zaženite orodje za preverjanje napak (Error-checking utility) v Windows, da preverite trdi disk. Dvakrat kliknite ikono My Computer. Desno kliknite C: in izberite Properties. Kliknite Check Now v Error-checking v Tools.

Težave z optičnim pogonom

Optični pogon ne deluje -

- Poskusite s ponovnim zagonom računalnika.
- Disk je poškodovan ali pa ni možno prebrati datotek.
- Po tem ko vstavite CD-ROM disk lahko preteče nekaj časa preden lahko dosopate do vsebine.

Pogon ne prebere nobenega diska -

- CD morda ni dobro sedel na nosilec. Prepričajte se, da je dobro vstavljen na nosilu.
- Disk je poškodovan ali ga ni možno prebrati.

Ni možen izmet diska -

- Normalno traja nekaj sekund, da se disk izvrže.
- Če ni možen izmet diska se je le-ta morda mehansko zagostil. Poravnajte sponko za papir in jo porinite v luknjico zraven gumba za izmet. To naj bi izvrгло nosilec. Če ga ne, potem dostavite enoto na popravilo. Ne poskušajte na silo izvleči nosilca.

Combo ali DVD Dual ali Supermulti pogon (opciska naprava) ne snema -

- Nabaviti in namestiti morate programsko opremo za snemanje na prazne nosilce.

Težave z zaslonom

Zaslon je prazen ko se prižge računalnik -

- Preverite ali sistem ni v stanjučasne zaustavitve ali Hibernatenačinu. V teh primerih se zaslon ugasne zaradi varčevanja z energijo.

Zaslon je težko čitljiv -

- Ločljivost zaslona naj bi bila nastavljena na najmanj 1024x768 za optimalno sliko.
- Pojdite na [Start > Settings > Control Panel] in dvakrat kliknite ikono Display.
 - Pod nastavitvami (Settings) nastavite resolucijo na najmanj 1024x768 in izberite najmanj 256 barv.

Zaslon utripa -

- Pred zagonom ali zaustavitvijo sistema je normalno, da zaslon nekajkrat utripne.

Težave s tipkovnico in miško

Vgrajena sledilna ploščica se čudno obnaša -

- Prepričajte se, da nimate preveč potnih rok in, da na vaših prstih ni umazanije. Vzdržujte površino sledilne ploščice čisto in suho.
- Kadar tipkate naj vaša dlan ali zapestje ne počiva na površini sledilne ploščice.

Vgrajena tipkovnica ne sprejme nobenega vnosa -

- Če ste priključili zunanjo tipkovnico potem je možno, da vgrajena tipkovnica ne deluje.
- Poskusite ponovno zagnati sistem.

Med tipkanjem se znaki ponavljajo na ekranu.

- Morda držite tipko predolgo pritisnjeno med tem ko tipkate.
- Vzdržujte tipkovnico čisto. Prah in umazanija pod tipkami lahko povzročita, da se tipke zataknejo.
- Konfigurirajte tipkovnico, da počaka dalj časa prede začne s funkcijo avtomatskega ponavljanja. Za to nastavev pojdite na [Start > Settings > Control Panel] in dvakrat kliknite na ikono Keyboard. Prikazalo se bo pogovorno okno kjer lahko spreminjate nastavev.

Težave s CMOS baterijo

Med zagonom računalnika se ptikaže sporočilo "CMOS Checksum Failure" ali pa se ura resetira pri zagonu -

- Poskusite s ponovnim zagonom računalnika.
- Če se pri zagonu pojavi sporočilo "CMOS Checksum Failure" in se pojavi tudi pri ponovnem zagonu potem je možno, da je v okvari CMOS baterija in bo potrebna menjava te baterije. Baterija normalno deluje dve do pet let. Ta baterija je tipa CR2032 (3V). Lahko jo zamenjate sami. Nahaja se pod pokrovom sistemskih naprav na spodnjem delu računalnika. Poglejte si poglavje 4 za več informacij.

Težave s spominom

Po vgradnji dodatnega spomina POST ne pokaže povečane kapacitete.

- Nekateri spominski moduli morda niso kompatibilni z vašim sistemom. Pozanimajte se pruv vašem dobavitelju za seznam kompatibilnih DIMM.

- Morda spomin ni bil pravilno vgrajen. Vrnite se na poglavje 4 za podrobnosti o temn opraviilu.
- Spomin je morda okvarjen.

O/S med delovanje pokaže napako pomankanje spomina (insufficient memory) -

- To je pogosto težava Windows. Program izčrpa razpoložljive spominske resurse.
- Zaprite programe, ki jih ne uporabljate in ponovno zaženite računalnik.
- Potrebna bo vgradnja dodatnega spomina. Za navodila poglejte poglavje 4 Nadgradnja vašega računalnika.

Težave z modemom

Vgrajeni modem se ne odziva -

- Preverite ali so pravilno nameščeni gonilniki za modem.
- Pojdite na [Start > Settings > Control Panel > Phone and Modem Options] in izberite zavihek Modems. Preverite ali je na izpisan SmartLink 56K Voice Modem ali Uniwill V.92 Modem. V nasprotnem primeru kliknite gumb Add button in uporabite priloženi CD-ROM (ali disketo).
- Pojdite na [Start > Settings > Control Panel > System] in kliknite gumb Device Manager na strani Hardware, da preverite ali obstajajo morebitni konflikti z gonilniki. Preberite Windows pomoč za informacije kako reševati tovrstne konflikte.
- Preverite ali telefonska linija na katero je priključen računalnik, deluje.

Težave s povezovanjem -

- Izklopite funkcijo Call Waitink na telefonski liniji.
- Preverite ali imate pravilno nastavljeno državo v kateri uporabljate računalnik. [Start > Settings > Control Panel > Modem Settings > Configuration] V padajočem meniju Country/Area izberite pravilno nastavitvev za državo.
- Pekomenen šum na telefonski liniji lahko povzroča izklapljanje linije. To lahko preverite tako, da priključite telefonski aparat in vzpostavite klicno povezavo. Če slišite nenormalne šume, poskusite z drugo linijo ali stopite v kontakt z vašim ponudnikom telefonskih storitev.
- Preverite ali so kabli trdno priključeni.
- Poskusite s klicem na drugo številko in preverite ali se težava še vedno pojavlja.

Težave z mrežnim / ethernet adapterjem

Ethernet adapter ne deluje -

- ? Pojdite na [Start > Settings > Control Panel > System > Hardware > Device Manager]. Dvakrat kliknite ikono Network Adapters in preverite ali je naveden Realtek RTL8169/8110 Family Gigabit Ethernet NIC kot eden izmed mrežnih adapterjev. Če ne obstaja, potem Windows niso zaznali Realtek RTL8169/8110 Family Gigabit Ethernet NIC ali pa gonilniki niso bili pravilno nameščeni. Če je ob adapterju rumen znak ali rdeči križec je možno, da obstaja konflikt med napravami.. Nadomestite ali nadgradite gonilnike iz priloženega CD-ROM-a ali pa preberite Windows priročnik za več informacij o tem kako reševati tovrstne težave.
- Preverite ali so fizične povezave na obeh straneh kabla dobre.
- Hub ali koncentrtor morda ne deluje pravilno. Preverite ali ostale postaje, priključene na isti hub ali koncentratore delujejo.

Ethernet adapter ne deluje pravilno v načinu 1000Mbps -

- Preverite ali vaš hub podpira delovanje v 1000Mbps načinu.
- Preverite ali vaši RJ-45 kabli ustrezajo zahtevam 1000Base-TX.
- Preverite, da so Ethernet kabli priključeni v priključen hub-a, ki podpira 1000Base-TX način. Hub ima morda priključke 100Base-TX in 1000Base-TX.

Težave s performansami

Računalnik se zelo greje -

- V okolju s temperaturo 35oC se nekateri deli računalnika normalno pogrejejo na 50 stopinj.
- Preverite, da zračne reže niso blokirane.
- Če se vam dozdeva, da ventilator pri višjih temperaturah (50 stopinj celzija ali več) ne deluje, stopite v kontakt z servisom.
- Določeni programi, ki intenzivno uporabljajo procesor lahko povečajo temperaturo računalnika na nivo, kjer računalnik avtomatsko upočasni CPU takt, da se zaščiti pred temperaturnimi poškodbami.

Programi se na videz ustavijo ali delujejo zelo počasi -

- Pritisnite CTRL+ALT+DEL in poglejte ali se programi še odzivajo.
- Ponovno zaženite računalnik.
- To je lahko normalno, če Windows v ozadju poganja druge CPU-intenzivne programe ali, če sistem dostopa do počasnih medijev kot je npr. disketni pogon.
- Morda poganjate preveč aplikacij. Poskusite zapreti nekatere izmed njih ali pa povečajte spomin za boljše performance.
- Morda se je procesor pregrel zaradi nezmožnosti uravnavanja notranje temperature. Preverite, da zračne reže niso blokirane.

Težave z Firewire (IEEE1394) in USB2.0

USB naprava ne deluje -

- Windows NT 4.0 ne podpira USB protokolov
- Preverite nastavitve v Windows nadzorni plošči.
- Preverite ali imate nameščene vse potrebne gonilnike za naprave.
- Kontaktirajte proizvajalca naprave za dodatno pomoč.

IEEE1394 port ne deluje -

- Pojdite na [Start > Settings > Control Panel > System > Hardware > Device Manager]. Videti bi morali zapis "Texas Instrument OHCI Compliant IEEE 1394 Host Controllers". Če ne obstaja, potem Windows niso zaznali krmilnika ali gonilniki za napravo niso bili pravilno nameščeni. Če je zraven rumeni simbol ali rdeči križec na 1394 krmilniku je morda prišlo do konflikta z drugo napravo. Nadomestite ali nadgradite gonilnike iz priloženega CD-ROM-a ali preberite Windows priročnik za pomoč pri odpravljanju tovrstnih težav.
- Preverite ali so kabli v celoti priključeni.
- Preverite ali ste naložili vse potrebne gonilnike za napravo.
- Kontaktirajte proizvajalca naprave za dodatno pomoč.

SPECIFIKACIJE IZDELKA

Procesor in Logična vezja

Procesor

- . Mobile Intel Pentium M – Dual-Core Processor (Yonah), do 2.16GHz, 2 MB L2 cache ali
- . Mobile Intel Pentium M – Single-Core Processor (Yonah), do 1.66GHz, 2MB L2 cache

Logična vezja

Intel Calistoga 945PM + ICH7-M nabor z vgrajenimi krmilniki za avdio, modem in USB2.0
667MHz Front Side Bus
533 / 667MHz DDR2 vmesnik

Sistemske spomin

Tip spomina

DDR2 SDRAM 533 / 667

Privzeto

256 / 512 / 1024MB

Razširitev spomina

Dva 200-pin DIMM podnožja, Max 2 GB

Zaslon

LCD zaslon

- . 17-inch (1440x900) WXGA TFT LCD ali
- . 17-inch (1920x1200) WUXGA TFT LCD

Grafični pospeševalnik

ATI M56-P MXMII (with 256MB DDR3 Frame Buffer)

Predvajanje filmov

Podpira MXM TiplII

Ostale značilnosti

Strojna izravnava gibanja (Hardware Motion Compensation) in podpora IDCT za MPEG1/2 predvajanje
DirectX kompatibilnost

S-Video TV-out Enkoder

(Integrirano z grafičnim pospeševalnikom)

Avdio

Nabor čipov

Intel (ICH7M) integrirani avdio krmilnik

Avdio Kodek

Realtek ALC880
DirectSound 3D, EAX 1.0 & 2.0 kompatibilno
A3D, I3DL2 kompatibilno

AC97 V2.3 kompatibilno

7.1 Multi-channel kompatibilno

Zvočne zmogljivosti

Azalia kompatibilno

2 Stereo zvočniki

Modem

Nabor čipov

Intel (ICH7M) integrated Modemski krmilnik z MDC card, podpora 56K MDC Modem Card z Azalia standard

Hitrost prenosa (Transmission Rate)

V.92 / V.90 / K56flex za hitrosti prenosa do 56Kbps.

V.34, V.17, V.29 protokol podpora

Brezžični (Wireless) LAN

Module

Intel PRO/Wireless 3945ABG Card

Protokol prenosa (Transmission Protocol)

Mini-Card Interface IEEE802.11 A, B&G

Bluetooth Radio

Nabor čipov

CSR BC04-ROM

Ostale značilnosti

Podpora Class 2 BT

Z vgrajeno anteno

LAN / Ethernet

Nabor čipov

Realtek 8110 Ethernet funkcije za 10/100/1000Base-TX mrežne standarde

PnP Funkcija

Windows 2000 / XP Plug and Play kompatibilno

Kontrola pretoka (Flow Control)

Avtomatski Jam in auto-negotiation za kontrolo pretoka (Flow Control)

Izbira hitrosti

Auto Negotiation in Parallel detection za avtomatsko izbiro hitrosti (IEEE 802.3u)

High performance 32-bit PCI bus master architecture z integriranim DMA kontrolerjem za nizko obremenitev CPU in vodila

Ostale značilnosti

Remote Wake-up Scheme podpora
Hot Insertion podpora

Firewire IEEE1394(a)

Nabor čipov

TI TSB43AB22A IEEE1394 OHCI Host kontroler in

Zmožnosti

Do 400 Mbps
Razširljivo do 63 naprav v verigi

RAID/Storage

Nabor čipov

VIA VT6421A

Trdi disk

Podpora hardware RAID Level 0/1
SATA, 2.5-inch format trdi disk

Kombinirana (Combo) enota

Dual-SATA-capable

DVD-Dual ali Supermulti Standards

5.25-inch format (12.7mm višina) fiksni modul (Opcijski nakup)

Tipkovnica & Sledilna ploščica

Tipkovnica

103-key QWERTY tipkovnica z numeričnimi tipkami in Windows tipkami, 19.05mm Pitch

Sledilna ploščica (Touch pad)

Vgrajena sledilna ploščica z gumbom za Vklon / Izklon ploščice

Express Card (New Card) & Multiple Card Čitalnik

Nabor čipov

Genesys GL817E-10 (Card Reader)

Express Card / New Card

Single Slot, 34mm in 54mm tip podpora

4-in-1 čitalnik kartic podpora formatov

Multimedia Card (MMC), Secure Digital Card (SD), Memory Stick (MS), and MS Pro Card

Priključki in povezave

Mikrofonski priključek

Enkrat mikrofonski vhodni priključek

Audio-Izhod / SPDIF

Enkrat priključek za Slušalke / SPDIF

Audio-Vhodni priključek

Enkrat Line-in priključek

Firewire

Enkrat Firewire (IEEE1394) priključek

USB2.0 Port

Štirikrat USB2.0-ustrezni priključki

Ethernet

Enkrat standardni mrežni Ethernet priključek (RJ-45)

Modem

Enkrat modem / telefon priključek (RJ11)

S-Video

Enkrat S-video (TV-out) izhodni priključek

Power-In

Enkrat DC-in priključek

DVI-I Port

Enkrat DVI-I video priključek

Čitalnik kartic (Card Reader)

Enkrat 4-in-1 Card Reader podnožje

New Card podnožje

Enkrat NewCard podnožje (type II)

CIR Priključek

Enkrat sprejemnik za IR

VR Dial

Enkrat VR Dial za avdio/zvočniki glasnost

Komplet baterij / AC napajalnik

Primarni komplet baterij

Li-ion 8-celični komplet, 14.4V ali 14.8V x 4400 mAH

Značilnost

Prikazovalnik stanja baterije z zvočnim opozorilom

Uniwill SmartPower II Upravljanje z energijo

Smart Battery skladnost; zvočno opozorilo izpraznjenosti baterije

Način podaljšanja življenjske dobe baterije in Tihi način

Adapter AC-Input / DC-Output

Avtomatska zaznava AC-in 100~240V, DC-out 20V, 120W

BIOS

PnP Funkcija

AMI PnP BIOS

Samotestiranje

Power On Self Test

Avtomatska zaznava

DRAM avto-detekcija, auto-sizing

L2 Cache avto-detekcija

Trdi disk tip avto detekcija

Upravljanje z energijo

APM 1.2 (Advanced Power Management) &
ACPI 2.0 (Advanced Configuration Power Interface)

Varnost

Dvonivojska zaščita z geslom

Ostale odlike

32bit dostop Ultra DMA, PIO5 Mode podpora
Multi-boot zmožnost

Operacijski sistem**O/S**

Kompatibilno z Microsoft Windows XP
Kompatibilno z Linux Knoppix

Fizične specifikacije**Dimenzije**

402 (Š) x 285 (G) x 44.5 (V) mm

Teža

4.KG (z 17" LCD, DVD-ROM Drive in 8-celičnim kompletom baterij)

Okoljske omejitve

Delovna temperatura: 5 do 30oC (41 do 86oF)
Delovna vlažnost: 20 do 80 procentov RH (5 do 35oC)
Skladiščna Temperatura: -15 do 50oC (-5 do 122oF)

InstantOn**DVD****MP3****Foto****TV**

VGA out ne more prikazati

AGENCY REGULATORY NOTICES**Opomba Zvezne komisije za komunikacije (Federal Communications Commision)**

Ta oprema je bila testirana in ustreza omejitvam za Class B digitalnih naprav v skladu s členom 15 FCC pravil. Namen teh omejitev je zagotavljanje ustrezne zaščite proti škodljivim sevanjem v stanovanjskih objektih. Ta oprema ustvarja, uporablja in lahko seva radijske frekvence in v primeru, da ni vgrajena po navodilih lahko povzroča škodljive motnje radijskih komunikacij. Vendar pa ni garancije, da se takšne motnje ne pojavijo pri določenih instalacijah. Če ta oprema povzroča motnje pri sprejemu radijskega ali televizijskega signala, katere se spreminjajo pri vklopljeni ali izklopljeni napravi pozivamo uporabnika, da poskusi odpraviti te motnje z naslednjimi ukrepi:

- Spremenite položaj ali lokacijo antene.
- Povečate razdaljo med opremo in sprejemnikom.
- Priključite opremo v vtičnico, ki ni v istem tokokrogu kot sprejemnik.
- Posvetujte se z izkušenim radijskim ali televizijskim tehnikom za pomoč.

Modifikacije

FCC zahteva, da je uporabnik pbveščen, da kakršnekoli spremembe ali modifikacije opravljene na tej napravi, ki niso izrecno odobrene s strani proizvajalca lahko posledično ukinejo pravice uporabnika za rokovanje s to napravo.

Connections to Peripheral Devices

Vsi priključki na to napravo morajo biti izvedeni z zaščitnimi kablji s kovinskimi RFI/EMI konektorskimi okrovi, da so v skladu s FCC navodili in priporočili.

Declaration of Conformity

Ta naprava je v skladu s členom(CLASS B)/68 FCC pravilnika. Delovanje je subjekt naslednjih dveh pogojev: (1) ta naprava ne sme povzročati škodljivih interferenc; in (2) ta naprava mora sprejeti vse interference, ki jih prejema, vključno z interferencami, ki lahko povzročijo neželjeno delovanje.

Opomba za Evropo

Izdelki z oznako CE ustrezajo tako EMC direktivam (89/336/EEC) kot Nizkonapetostnim direktivam (73/23/EEC) in R&TTE direktivam (199/5/EC) izdanim pri Komisiji Evropske skupnosti.

Skladnost s temi direktivami obsega ustreznost z naslednjimi Evropskimi normami:

- . EN55022 : 1998+A1: 2000+A2: 2003, CLASS B
- . EN61000-3-2 : 2000
- . EN61000-3-3 : 1995+A1: 2001
- . EN55024 : 1998+A1 : 2001+A1: 2003
- . IEC61000-4-2: 2001
- . IEC61000-4-3:2002+A1:2002
- . IEC61000-4-4:1995+A1:2000+A2:2001
- . IEC61000-4-5:2001
- . IEC61000-4-6:2001
- . IEC61000-4-8:2001
- . IEC61000-4-11:2001
- . EN50082 (IEC801-2, IEC801-3, IEC801-4) Electro-magnetic Immunity
- . EN 300 328-2, EN 300 328-1, EN 301 489-1, EN 301 489-17 (ETSI 300 328, ETSI 301 489) Electro-magnetic Compatibility and Radio Spectrum Matter.
- . TBR21 (ETSI TBR21) Terminal Equipment.
- . EN60950 (IEC950) I.T.E. Product Safety

REN (Ringer Equivalent Numbers) Statement

NOTICE: The Ringer Equivalence Number (REN) dodeljena vsaki terminalski napravi določa indikacijo maksimalnega dovoljenega števila terminalov, ki so lahko priključeni na telefonski vmesnik. Zaključek na tem vmesniku lahko sestavlja kakršnakoli kombinacija naprav pod pogojem, da vsota Ringer Equivalence Numbers vseh naprav ne presega števila 5.

IC ID: 3409A-M30E10

Attachment Limitations Statement

Opomba: Ta naprava ustreza zahtevam o mrežni zaščiti, delovanju in varnosti kot je predpisano v ustreznih dokumentih o Tehničnih zahtevah terminalske opreme. To je potrjeno z oznako Industry Canada certification number. Odeelek ne zagotavlja, da bo oprema delovala v skladu s pričakovani uporabljeniki.

Pred inštalacijo te opreme naj bi uporabnik zagotovil, da se je dovoljeno povezati na opremo lokalnega telekomunikacijskega operaterja. Prav tako mora biti oprema inštalirana po sprejemljivih metodah priključitve. Uporabnik naj bi se zavedal, da upoštevanje zgornjih navodil ne v določenih situacijah ne preprečuje ukinitve storitev.

Popravila certificirane opreme naj bi bila nadzirana s strani zastopnika, pooblaščenega s strani dobavitelja. Kakršnakoli popravila ali posegi uporabnika na tej opremi ali okvara opreme so lahko razlog za zahtevo telekomunikacijskega operaterja za izključitev opreme.

Zaradi lastne varnosti naj bi uporabnik zagotovil, da so vse ozemljitve električnega tokokroga napajanja, telefonskih linij in internega vodovodnega sistema, če je prisoten, povezane med seboj. Ta varnostni ukrep je še posebno pomemben v podeželskih okoljih.

Pozor: Uporabnik naj teh povezav ne izvaja sam, temveč naj se obrne na ustrezno inšpekcijsko službo ali električarja, glede na potrebe."

Zahteve napajalnega kabla

Napajalni kabel, dobavljen z AC napajalnikom naj bi ustrezal vtičnici in napetostnim zahtevam v vašem okolju. Dovoljenje za uporabo (Regulatory approval) za AC napajalnik je bilo pridobljeno za lokalno področje. Če pa potujete v druge države in se želite priključiti na drugačen sistem napajanja, potem naj bi uporabili enega izmed napajalnih kablov iz spodnjega seznama. Za nabavo napajalnega kabla (vključno za tiste države, ki niso našteje spodaj) ali za nabavo nadomestnega AC napajalnika, se obrnite na vašega lokalnega distributerja.

Ostale države

- **The cord set fittings must bear the certification mark of the agency responsible for evaluation in a specific country. Acceptable agencies are:**

BSI (UK)
OVE (Australia)
CEBEC (Belgium)
SEMKO (Sweden)
FIMKO (Finland)
DEMKO (Denmark)
NEMKO (Norway)
SETI (Finland)
EANSW (Australia)
SEV (Switzerland)
IMQ (Italy)
UTE (France)
CCC (China)
PSB (Singapore)
PSE (Japan)
BSMI (Taiwan)
B (Polish)
VDE (Germany)
SASO (Saudi Arabia)

- **Fleksibilni kabel mora biti tipa HAR (harmonized) HO5VV-F 3-prevodnik z minimalno velikostjo prevodnika 0.03 kvadratne inče.**
- **Minimalna specifikacija za fleksibilni kabel za Class II produkt je: (1) 2X0.75 mm² prevodniki, (2) 2-žilni kabel.**
- **Kabel mora imeti zmogljivost toka najmanj 10 A in nominalno oceno napetosti 125 / 250 VAC.**

**POZOR: MODEL P72IAx JE ZASNOVAN ZA UPORABO SAMO Z NASLEDNJIMI MODELI
 NAPAVALNIKOV
 Proizvajalec: LITE-ON ELECTRONICS, INC**

Model: PA-1121-22 (120W)
Proizvajalec: LI SHIN INTERNATIONAL ENTERPRISE CORP.
Model: 0227A20120 (120W)

Zahteve telefonskih linij

- Ustrezna raba 26AWG telefonskih kablov na enoti.

POZOR: Pred servisiranjem ali razstavljanjem opreme vedno izključite telefonsko linijo iz vtičnice.
POZOR: Za zmanjšanje nevarnosti požara, uporabite samo telefonske kable No. 26AWG ali večje.

Varnostna opozorila za baterijski komplet

- Baterijski komplet je namenjen za uporabo izključno za ta prenosnik.
- Ne razstavlajte kompleta.
- Ne izpostavljajte baterij ognju ali vodi.
- V izogib nevarnosti požara, opeklin ali poškodb baterijskega kompleta, ne dovolite, da se baterijskih kontaktov dotakne kovinski predmet.
- Z poškodovanimi ali puščajočimi baterijami ravajte izredno previdno. Če pridete v stik z elektrolitom izperite izpostavljeni del z milom in vodo. Če pride v stik z očmi jih izpirajte z vodo 15 minut in poiščite zdravniško pomoč.
- Ne polnite baterij, če temperatura okolja presega 45 (113).
- Za nabavo nadomestnih baterij se obrnite na lokalnega distributerja.
- Ne skladiščite baterij pri visokih temperaturah (nad 60, 140).
- Preden zavrzete komplet baterij se posvetujte z vašim lokalnim reciklažnim podjetjem glede omejitev pri recikliranju baterij.
- Za polnjenje uporabljajte samo priloženi AC napajalnik.

POZOR: Nevarnost eksplozije pri nepravilni menjavi baterij. Baterije zamenjajte samo z istim ali ekvivalentnim tipom, priporočenim s strani proizvajalca. Stare baterije zavrzite v skladu z navodili proizvajalca ali v skladu z zakonom.

Varovanje pred laserjem

Optična enota uporabljena pri tem računalniku je Class 1 laserska naprava glede na U.S. Department of Health and Human Services (DHHS) Radiation Performance Standarde in Mednarodne Standarde IEC 825 / IEC 825-1 (EN60825 / EN60825-1).

- Ne odpirajte enote.
- Izogibajte se neposredni izpostavljenosti laserskemu žarku.
- Če enota zahteva popravilo se obrnite na pooblaščen servisni center.
- Zagotovite pravilno uporabo tako, da pozorno preberete in upoštevate navodila.
- Ne poskušajte izvajati kakršnihkoli nastavitve na enoti.

CLASS 1 LASER PRODUCT
APPAREIL A LASER DE CLASSE 1
LASERSCHUTZKLASSE 1 PRODUKT

Opozorilo!

Ne poskušajte razstaviti ohišja, ki vsebuje laser. Laserski žarek uporabljen v tem proizvodu je lahko škodljiv za vaše oči. Uporaba optičnih inštrumentov, kot so povečevalne leče, v tem izdelku, še poveča potencialno nevarnost za vaše oči. Za vašo varnost naj to opremo servisira samo pooblaščen servis.

Opozorilo za Lithium baterije

Računalnik vsebuje Lithium baterije za napajanje ure kalendarja.

POZOR: Nevarnost eksplozije pri nepravilni menjavi baterij. Baterije zamenjajte samo z istim ali ekvivalentnim tipom, priporočenim s strani proizvajalca. Stare baterije zavržite v skladu z navodili proizvajalca.

Kadar vidite ta simbol bodite pozorni, kajti ta točka lahko postane zelo vroča.

