

## Čestitamo Vam na dobrom izboru!

Odabrali ste pravu vrijednost za svoj novac.

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

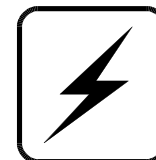
Upotrebom certificiranih, dokazano kvalitetnih i fleksibilnih komponenti koje predstavljaju današnji standard kvalitete i pouzdanosti, naši stručnjaci su, slijedeći poslovne i tehnološke postupke brižljivo nadzirane sustavom osiguranja kvalitete prema ISO 9000 standardu, nastojali samo jedno - proizvesti 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 skromni priručnik. Nećemo Vas učiti Vašem poslu, upotrebi operativnih sustava poput Windowsa, niti svim mogućim načinima korištenja računala. Nastojat ćemo se ograničiti na ono najosnovnije, nužno za početak i korisno za kasnije.



### Prije uključnja

Prije nego što ga počnete koristiti, Vaše računalo mora biti raspakirano i postavljeno na radno mjesto. Ukoliko ga unosite iz hladnije prostorije, molimo Vas da mu prije uključnja omogućite izjednačenje temperature s onom koja vlada u prostoriji u kojoj će biti instalirano. Prerano uključnje u uvjetima kondenziranja vlage može naškoditi visokonaponskim dijelovima, naročito dijelovima monitora. Nemojte biti nestrpljivi, jedan sat čekanja Vam neće naškoditi. Pripremite radni prostor i napajanje.



### Napajanje

Bit će Vam potrebne tri slobodne utičnice, od toga barem dvije s uzemljenjem. Napajanje računala je standardno, 230 V izmjenično, 50 Hz. Uobičajeni produžni kabel bi trebao zadovoljiti, ako je ispravan. Centralno isključenje i zaštita od prenapona ne škode, ali nisu nužni. Uzemljenje (tj. ono što nazivamo šuko utičnica) i potpuna ispravnost jesu nužni, tu ne smije biti kompromisa. Za napajanje koristite samo originalne priključne kabele koje ste dobili uz računalo.



## Ergonomija i postavljanje

Vaše računalo sastoji se od sljedećih dijelova:

- monitor
- zvučnici
- kućište
- tipkovnica
- miš

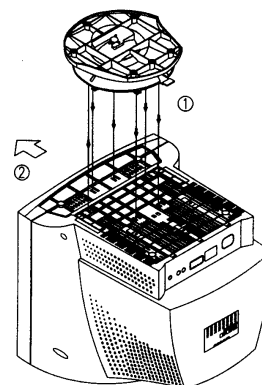
Za udoban rad pokušajte slijediti ove upute za postavljanje.



**Monitor** je dio računala koji komunicira s Vašim očima. Ma koliko dobar, može postati uzrokom ozbiljnih problema u korištenju ukoliko ga ne postavite ispravno na radno mjesto. Potrebno je voditi računa o osnovnome:

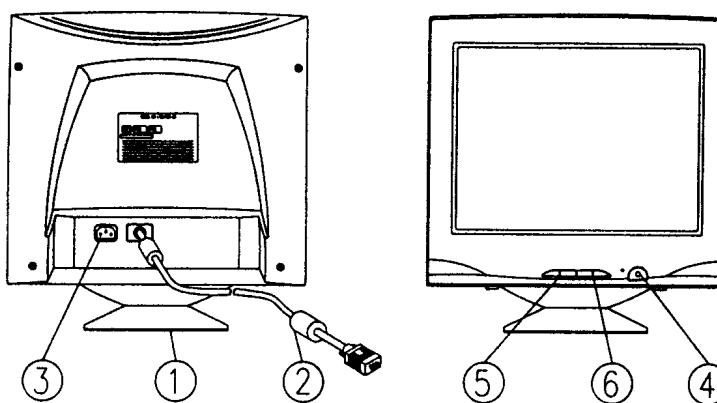
- monitor okrenite tako da se u njemu ne ogleda prozor ili jaka rasvjeta
- monitor treba postaviti tako da sredina ekrana bude malo ispod visine Vaših očiju dok uspravno sjedite na radnom mjestu
- gledajte u monitor izravno, ne u koso
- koristite one modove rada koji daju veću frekvenciju osvježavanja slike, barem 85 Hz, a ne najveću moguću rezoluciju
- ne pretjerujte, odmorite se barem svaki sat

Monitor izvadite iz ambalaže tako da otvorite gornji dio kutije, najbolje na podu, ne dirajući zaštitne elemente od stiropora povadite kabele, okretni nosač monitora i priloženu dokumentaciju, pa oprezno okrenite cijelu kutiju s monitorom naopako. Kutiju podignite i uklonite, pa potom skinite zaštitni najlon i montirajte nosač monitora tako da njegovih pet nosića stavite u odgovarajuće žljebove na dnu monitora i pogurate nosač prema naprijed, dok zaporka na nosaču ne škljocne na svoje mjesto.

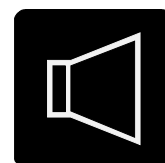


Sad je monitor spreman za postavljanje. Oprezno ga podignite, pazeci na ekran, okrenite ga u pravi položaj, te ga postavite na radno mjesto.

Monitor je potrebno spojiti na napajanje, koristeći kabel sa šuko-utikačem koji ste dobili uz njega. Drugi kabel, sa 15-polnim D-utikačem, potrebno je spojiti na odgovarajuću utičnicu na stražnjoj strani kućišta.

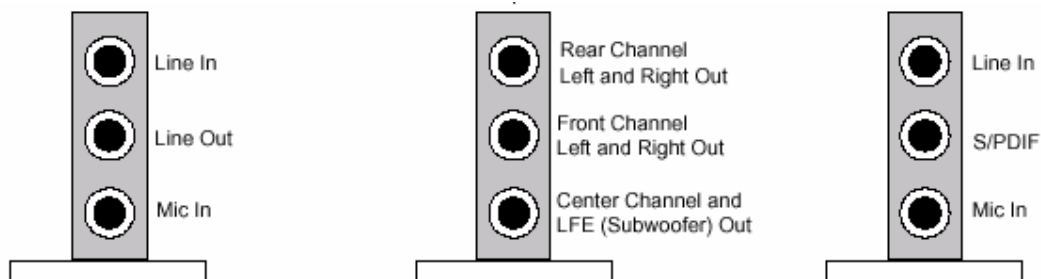


1. Podnožje 2. VGA 15-polni kabel 3. Napajanje 4. Uključenje 5. i 6. Podešenje

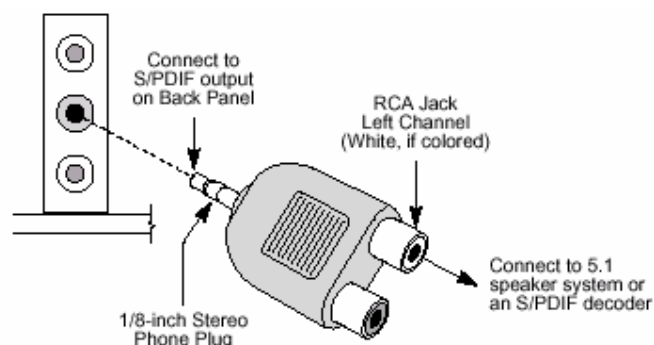


**Zvučnici** su namijenjeni audio-komunikaciji s Vama. Postavite ih s obje strane monitora, ne preblizu. Izbor lijevog i desnog zvučnika moguć je i programski, pa se time ne opterećujte ako su Vam kabeli prekratki za idealan raspored. Priključite mrežni utikač u utičnicu - može i bez uzemljenja. Jednopolni signalni kabel za ton priključite na LINE OUT utičnicu sa stražnje strane kućišta. Ova utičnica je **svjetlozelena** i nalazi se iznad svjetloplave utičnice LINE IN i roza utičnice za mikrofoni MIC. Kabel drugog zvučnika, koji nema svoje napajanje, spojite u odgovarajuću utičnicu na prvom zvučniku. Regulirajte glasnoću na minimum, pa pojačajte do potrebnog stupnja tek nakon uključivanja računala.

Važno: Vaša matična ploča omogućava i priključak 6-kanalnih (5.1 ili S/PDIF) zvučnika, pri čemu se konfiguracija bira pomoću pogonskog programa (drivera) za audio koje ste dobili uz računalo. Moguće konfiguracije su:



Za priključenje S/PDIF sustava bit će Vam potreban dodatni "splitter" prema slici:



U fazi uključanja računala Vas ne štiti nikakav software, pa je moguć vrlo glasan akustički udar ukoliko je regulator glasnoće u krivom položaju. Poštujte susjede.



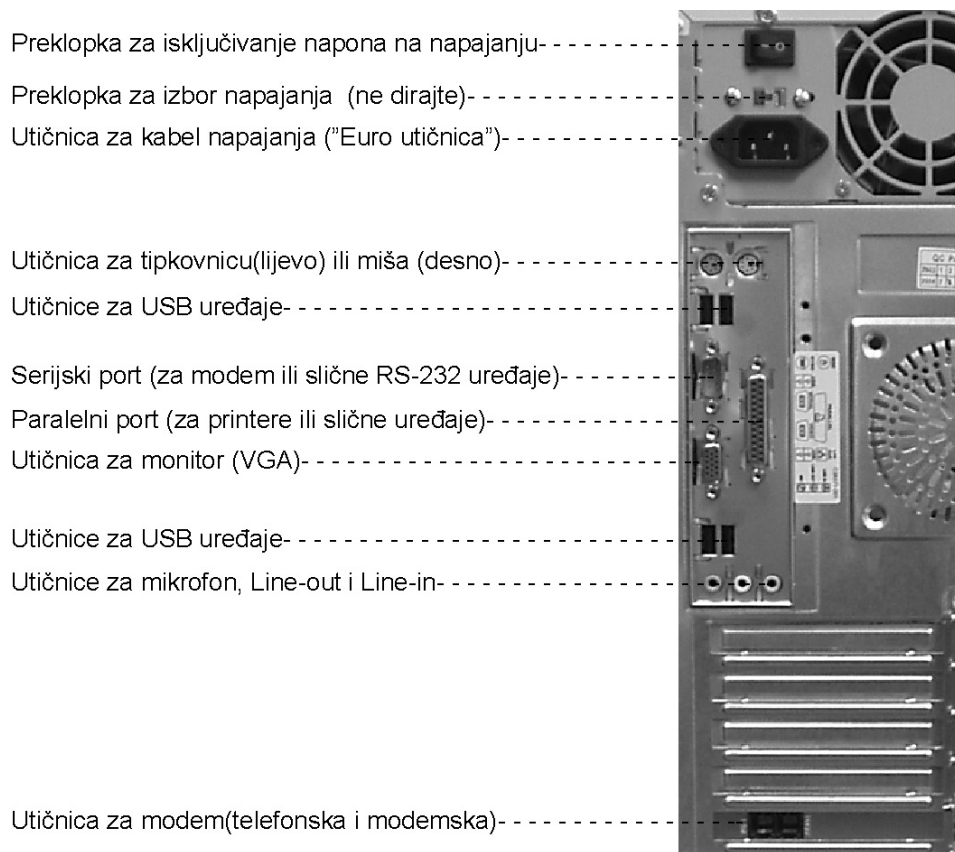
**Kućište** je dio računala koji, osim gotovo svih ostalih funkcija, ima i funkciju povezivanja računala s napajanjem i onim što obično nazivamo vanjskim medijima – diskete, CD, Zip. Možete ga postaviti na radnu površinu ili ispod nje, vodeći računa o sljedećem:

- omogućite si lagano ubacivanje i vađenje medija
- ako ste ljevoruki stavite kućište s lijeve strane radnog prostora
- sve priključne kablove - napajanje, miš, tipkovnica, monitor, zvučnici - povucite sa stražnje strane radnog prostora, da Vam ne smetaju sprijeda
- osigurajte nesmetan protok zraka sa stražnje strane kućišta

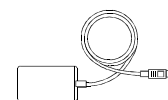
Za vađenje kućišta iz ambalaže primijenite istu tehniku kao i za monitor - otvorite, okrenite, skinite kutiju, oslobodite ostatke ambalaže, okrenite u radni položaj i postavite na radno mjesto. Na sljedećoj slici je prikaz stražnje strane kućišta, kako biste lakše spojili konektore.

Kućište ćete priključiti na napajanje tek na kraju, kad sve drugo spojite.

**POZOR:** isključeno računalo može imati dijelove pod naponom ukoliko je mrežni kabel priključen na napajanje. Ništa osim USB kompatibilnih uređaja ne priključujte na računalo dok je mrežni kabel priključen, makar je računalo prividno ugašeno.



**Tipkovnica** treba biti ispred monitora. Podesite joj nagib podizanjem nožica na stražnjoj strani. Konektor kojim se kabel tipkovnice spaja na kućište je tzv. Mini-DIN sa šest kontakata. Njegova **ljubičasta** boja pomoći će vam kod priključivanja. Na stražnjoj strani kućišta je, blizu ruba, utičnica iste ljubičaste boje. Označena sa KYBD na slici, tj. naljepnici s prikazom rasporeda svih utičnica.



**Miš** treba biti lako dohvatljiv, pa njegovu podlogu postavite pokraj tipkovnice - s lijeve strane ako radije koristite lijevu ruku, a podešenje za ljevoruke postoji i u operativnom sustavu Windows kao stavka Mouse u Control Panelu. I miševi danas imaju Mini-DIN konektor, ali **zeleno** boje. Odgovarajuća zelena utičnica na kućištu nalazi se pored utičnice za tipkovnicu. Na prikazu rasporeda označena je sa MSE.

Ukoliko Vam je lakše, draže ili nužno koristiti miša druge vrste, s klasičnim 9-polnim konektorom, možete ga utaknuti u 9-polnu utičnicu označenu s COM1. Možete ih, u Windowsima, koristiti i istovremeno.

### Priključenje modema:

Kabel sa konektorom za telefonsku vezu, RJ-11, spojite u utičnicu "Line" i u zidnu telefonsku utičnicu. Telefon možete spojiti na isti način u utičnicu "Phone".

Bit će potrebno ugraditi pogonske programe (drivere) koje ste dobili uz modem kako bi ga vaše računalo prepoznalo i konfiguriralo. Ukoliko ih nemate, probajte modem predstaviti kao "Hayes compatible". Obavezno deselektirajte podešenje "Wait for dialtone".

Preostalo je još priključenje napajanja na kućište. Mrežni kabel koji ste dobili uz računalo uključite u utičnicu sa stražnje strane kućišta i u zidnu utičnicu ili kvalitetan produžni kabel.

Prekidač sa stražnje strane kućišta, blizu trolejne mrežne utičnice, prebacite iz položaja **0** (isključeno) u položaj **I** (uključeno).

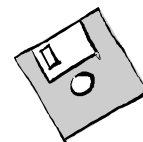


### Uključenje

Računalo uključujete pritiskom na gumb označen sa "I/O" s prednje strane kućišta.

### Gašenje

Računalo načelno gasite programski. U Windowsima je to izbornik **Start** | **Shut Down**, u Linuxu **Logout** | **Shut Down**. Samo ako to ne uspije, gasite ga pomoću prekidača, i to najprije prednjeg. Držite ga pritisnutog preko pet sekundi. Ako niti to ne uspije, ugasite ga pomoću stražnjeg prekidača. Na paljenje i gašenje računala može se utjecati postavkama operativnog sustava i promjenom parametara BIOS-a, kao i upravljanjem preko računalne mreže.

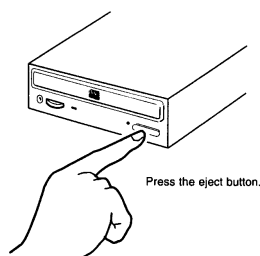


## DVD , CD, diskete, ZIP

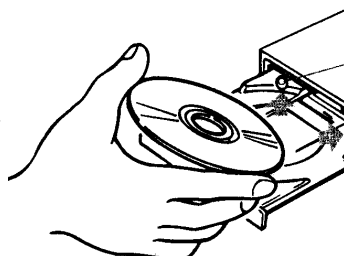
Programi i podaci (datoteke) distribuiraju se i razmjenjuju s drugim korisnicima na različitim medijima, te putem interneta.

Svi mediji imaju zajedničku osobinu: površina im je osjetljiva na ogrebotine. Diskete i Zip mediji su osjetljivi na snažne magnete - ne odlažite ih na zvučnike ili na monitor.

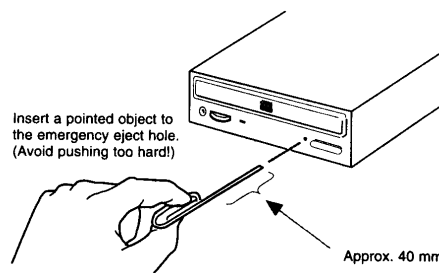
CD je potrebno čuvati od ogrebotina - podaci su spremljeni u osjetljivom gornjem sloju, a čitaju se kroz prozirni donji sloj. Stoga ih držite za rub, ne pišite po njima ničim osim mekih alkoholnih flomastera.



Otvaranje CD/DVD pogona

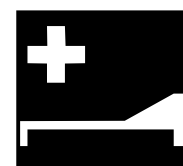


Stavljanje CD-a



Vađenje zaostalog CD-a

Ukoliko vam CD ili DVD zaostanu u ugašenom računalu, možete ih oprezno izvaditi pomoću spjalice.



## Mogući problemi

Ukoliko su transport i spajanje Vašeg računala protekli u redu, ovo poglavlje ne bi Vas trebalo zanimati. Pročitajte ga, ipak, za buduću referencu.

- Uključujem, a ništa se ne događa. Ne čuje se ventilator, ne svijetli ni jedna lampica.
- *Provjerite napajanje kućišta, provjerite položaje prekidača za napajanje. Provjerite, svijetli li signalna lampica monitora. Jesu li utičnice uopće ispravne i kabeli priključeni ?*

- Ventilator se vrti, zelena lampica na kućištu svijetli, a na monitoru nema ničega.
- *Provjerite je li 15-polni signalni priključak monitora ispravno utaknut u utičnicu na kućištu.*
  
- Pojavljuje se poruka **No system or disk error ...**
- *Izbacite zaostalu disketu iz disketnog pogona, pa stisnite ma koju tipku za nastavak.*
  
- Na monitoru nema slike niti svijetli signalna lampica.
- *Provjerite kabel za napajanje monitora. Pritisnite prekidač za uključenje monitora.*
  
- Kod uključanja se čuju nekakvi bipovi, ali nema slike.
- *Ako je problem takav da je nemoguće dati tekstualnu poruku, BIOS daje jedan dugi ton i dva kratka na ugrađeni zvučnik. Uzrok je neispravan video adapter, memorija ili sam BIOS. Ponovno namještanje ili promjena morali bi riješiti problem.*

Ako Vam ni ovo ne pomaže da riješite problem, obratite se našim serviserima na telefon [365-5842](tel:365-5842) ili e-mail [pc.servis@koncar-inem.hr](mailto:pc.servis@koncar-inem.hr)



## Dojava kvarova

Ukoliko sami ne možete otkloniti kvar bez otvaranja računala, molimo da potražite pomoć na našim web stranicama, na adresi <http://www.koncar-inem.hr/support/pc>



## Brisanje lozinke

BIOS podržava postavljanje lozinke radi onemogućavanja neovlaštene upotrebe računala. (Ovo ne treba miješati sa lozinkama unutar Windowsa ili programa, jer se ova lozinka pojavljuje odmah po uključanju, prije ičega). Ukoliko Vam se dogodilo da ste zaboravili postavljenu lozinku, pa ne uspijevate doći niti do Windowsa, lozinku je moguće obrisati uz otvaranje računala i brisanje podešenja BIOS-a premještanjem kratkospojnika na matičnoj ploči. Ovaj zahvat podrazumijeva stručnost i otvaranje kućišta, stoga molimo da povjerite našem servisu.



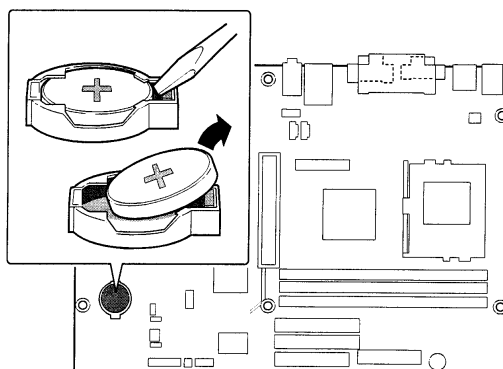


## Održavanje

Vaše računalo ne zahtijeva posebno održavanje. Vanjske dijelove monitora, kućišta, tipkovnice, miša možete povremeno obrisati mekom krpom s malo alkohola ili posebnim tekućinama, odnosno vlažnim rupčićima koje možete nabaviti u specijaliziranim trgovinama uredskog potrošnog materijala.

Ako miš počne zapinjati, okrenite ga na leđa i očistite štapićem s vatom namočenim u alkohol. Optički miševi ponekad se ne slažu sa svim podlogama, pa probajte raditi bez podloška ukoliko pokazivač miša 'skakuće' po ekranu.

Sat realnog vremena Vašeg računala podržan je litijevom baterijom. Nakon 7 godina ona može oslabiti, pa ju je potrebno zamijeniti. Potrebno je nabaviti istu vrstu baterije u bilo kojoj trgovini foto-opreme. Staru bateriju ne bacajte u običan otpad, nego u kontejner za stare baterije. Nipošto je ne spaljujte. Novu okrenite u isti položaj u kojem je bila stara, prema slici.



## Setup - podešavanje BIOS-a

BIOS (osnovni ulazno-izlazni sustav) računala je moguće izmjeniti i nadograditi. Ulaz u Setup meni dobijate pritiskom na tipku [F2] prilikom uključanja. Molimo Vas da to **ne činite bez potrebe**.

Nadogradnja (upgrade) je moguća programom koji možete naći na web adresi <http://www.koncar-inem.hr/support/pc> tako da izaberete link za vašu matičnu ploču - u ovom slučaju je to Intel 865GBF i pokrenete program za njenu nadogradnju.



## Proširivanje

Vaše računalo opremljeno je **USB** konektorima. Priključenja ma kojeg uređaja koji koristi taj standard moguće je i dok računalo radi, uz upotrebu odgovarajućeg USB kabela. Pogonske programe za takve uređaje isporučuje proizvođač uređaja, pa ih instalirajte prema njegovim uputama. USB uređaji postoje u starijoj 1.1 i novijoj 2.0 ili Fast USB izvedbi. Vaše računalo podržat će sve ovakve uređaje, ali potpora za brzi prijenos podataka koji pruža Fast USB ovisi i o operativnom sustavu – nužan je barem Service Pack 1 za Windows XP. Windows 2000 ga još podržavaju, ali starije verzije ne. Windows NT i DOS ne podržavaju USB.

Priključenje **vanjskih uređaja** putem klasičnog serijskog (COM) porta potrebno je izvršiti uz prethodno gašenje računala. Nakon ponovnog uključanja može biti potrebno instalirati pogonske programe koje isporučuje proizvođač uređaja i eventualno dograditi operativni sustav. Stoga imajte pri ruci operativni sustav na CD-u i ostale medije koje ste dobili uz računalo.

Isto vrijedi i za priključenje **printera** na 25-polnu utičnicu označenu kao PARALLEL, USB ili COM port, ovisno o printeru.



## Otvaranje kućišta

Molimo Vas da eventualno proširenje (ili popravak računala) za koje je potrebno otvaranje kućišta povjerite profesionalno osposobljenom serviseru ili proizvođaču računala.

Ako to ipak radite sami, molimo Vas da proučite uvjete jamstva i da svakako poštujuete sljedeće upute:

Ugasite računalo i odspojite kabel napajanja.  
Skinite desni poklopac, gledano straga, odvijanjem vijaka i povlačenjem poklopca unatrag.

Nipošto ne otvarajte sklop napajanja u stražnjem gornjem dijelu kućišta.  
Njega smije servisirati samo stručna osoba.

## Ugradnja nekog PCI kompatibilnog sklopa:

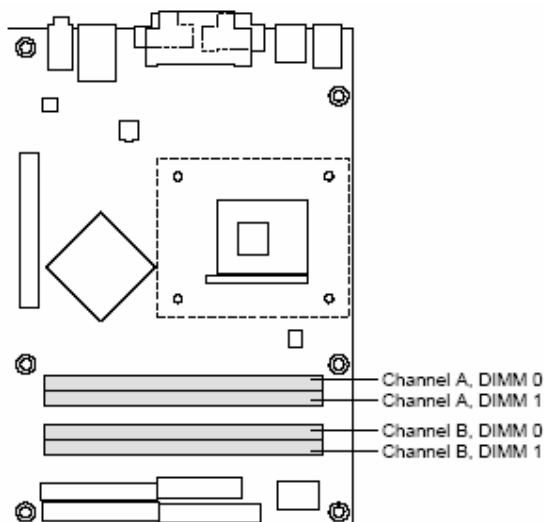
Operativni sustav će načelno sam prepoznati i konfigurirati sklop, a pogonski programi proizvođača sklopa i instalacijski CD operativnog sustava će Vam biti najvjerojatnije nužni za dovršenje instalacije.

## Dodavanje memorije:

Proširenje memorije moguće je dodavanjem odgovarajućih memorijskih modula u prazne utore na matičnoj ploči. Pri tome je nužno voditi računa o kvaliteti i tipu memorije - samo 2.5V DDR SDRAM DIMM poznatih proizvođača u 184-pinskom obliku dolazi u obzir, ali niti to ne daje jamstvo da će memorija "surađivati" s postojećom i s matičnom pločom – npr. dvostrana memorija sa 16 memorijskih modula nije podržana. Matična ploča podržava Dual Channel sa dinamičkim adresiranjem, koji uz pravilno uparivanje s procesorom ovisno o frekvenciji sabirnice pruža izuzetne brzinske rezultate bez 'overclockinga'. Zbog toga, a i zbog uvjeta jamstva, savjetujemo da se radi nadogradnje obratite servisu.

U kratko, za one koji ne mogu odoljeti:

- 2.5 V 184-pin DDR SDRAM, Non-ECC, Serial Presence Detect, Unbuffered, single-sided ili double-sided DIMM (ne x16)
- DDR400 (uz 800 MHz FSB), DDR333 (uz 800 ili 533 MHz FSB), ili DDR266 (uz 800, 533 i 400 MHz FSB) SDRAM DIMMs



Uz mjere zaštite sklopova od statičkog elektriciteta potrebno je memorijski modul utisnuti u odgovarajući utor tako da ga plastične bravice same zaključaju.

Uparene memorijske module stavite u suprotne kanale radi veće brzine pristupa (dakle, najprije u prvi i treći slot od procesora, pa eventualno u drugi i četvrti).

Matična ploča podržava maksimalno 4 GB (ali operativni sustav možda ni upola toliko!).

## Dogradnja ili zamjena video adaptera:

Video sustav Vašeg računala zasnovan je na integriranom Intel Enhanced Graphics 2 kontroleru visokih 2D i 3D mogućnosti.

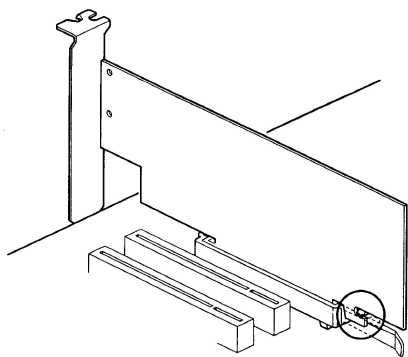
Ovaj grafički sustav koristi dinamički dodjeljenu memoriju od najviše 64 MB za generiranje slike, ovisno o potrebama programa koje pokrenete.

Za priključenje analognih monitora podržane su rezolucije i frekvencije osvježavanja ekrana nabrojane u sljedećoj tabeli.

Resolution	Color Palette	Available Refresh Frequencies (Hz)	Notes
320 x 200	16 colors	70	T, G, B
	256 colors	70	G, B
320 x 350	16 colors	70	T, B
360 x 400	16 colors	70	T, B
640 x 200	16 colors	70	T, G, B
640 x 350	16 colors	70	T, G, B
640 x 480	16 colors	60	G, B
	256 colors	60, 75, 85	G, B, L
	64 K colors	60, 75, 85	G, B, L
	16 M colors	60, 75, 85	G, B, L
720 x 400	16 colors	70	T, B
800 x 600	256 colors	60, 75, 85	G, B, L
	64 K colors	60, 75, 85	G, B, L
	16 M colors	60, 75, 85	G, B, L
1024 x 768	256 colors	60, 75, 85	G, B, L
	64 K colors	60, 75, 85	G, B, L
	16 M colors	60, 75, 85	G, B, L
1056 x 350	16 colors	70	T, B
1056 x 400	16 colors	70	T, B
1056 x 480	16 colors	70	T, B
1280 x 1024	256 colors	60, 75, 85	G, B, L
	64 K colors	60, 75, 85	G, B, L
	16 M colors	60, 75, 85	G, B, L
1600 x 1200	256 colors	60, 75, 85	G, B, L
	64 K colors	60, 75, 85	G, B, L
	16 M colors	60, 75, 85	G, B, L
1920 x 1440	256 colors	60, 75	G, B, L
	64 K colors	60, 75	G, B, L

Notes: T = Text mode  
G = Graphics mode  
B = Banked addressing mode  
L = Linear addressing mode

Ukoliko želite, moguće je ugraditi alternativni AGP adapter, posebni adapter za digitalni priključak LCD monitora koji koristi AGP utičnicu, ili ugraditi bilo koji PCI-kompatibilan video-adapter ili TV- adapter u slobodan PCI utor.



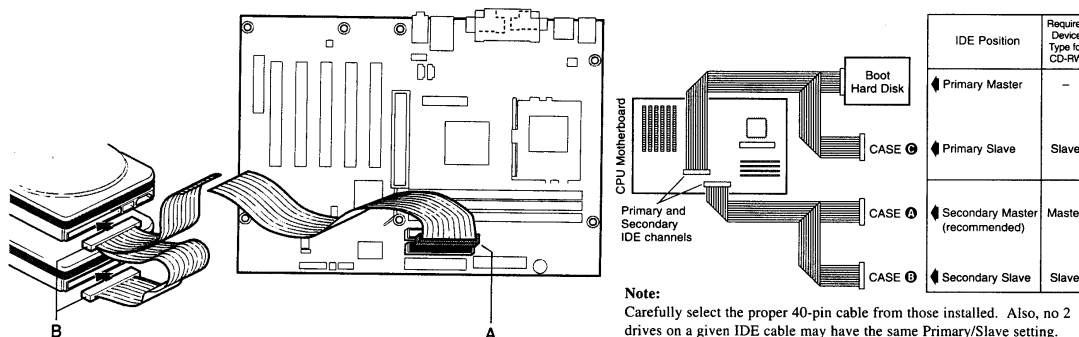
AGP utor prima samo AGPx4 ili AGPx8 kompatibilne grafičke adaptere, a postojeći VGA izlaz matične ploče se u tom slučaju ne može koristiti. Utor nije kompatibilan sa starijim AGPx2 grafičkim karticama koje rade s naponom 3.3V

Video adapter ("karticu") ubacite okomito u odgovarajući utor ("slot") na matičnoj ploči. Ukoliko adapter ima "nos" za učvršćenje, upotrijebite isporučeni držač, te stegnite učvršćeni adapter vijkom. Ako adapter vadite, obavezno vratite zaštitni poklopac na utor da

biste izbjegli moguće radio-smetnje i probleme s hlađenjem računala.

### Dodavanje diska:

Kada Vam disk postane premalen (a hoće) možete dodati novi. Poslije ugradnje će ga biti potrebno prijaviti operativnom sustavu (programom FDISK) i nakon resetiranja računala formatirati. Ovaj posao je najbolje prepustiti ovlaštenom serviseru, a prije toga napraviti sigurnosnu kopiju svojih podataka. Ako znate što radite što se tiče ovog posla, evo kratkih uputa za MASTER/SLAVE podešenja. Konkretno položaj kratkospojnika ("jumpera"), naravno, ovisi o diskovima i opisan je na njima.



**Dodavanje diska na isti kabel - podesite jumpere kao SLAVE - ili na drugi kabel kao MASTER ili kao SLAVE.**

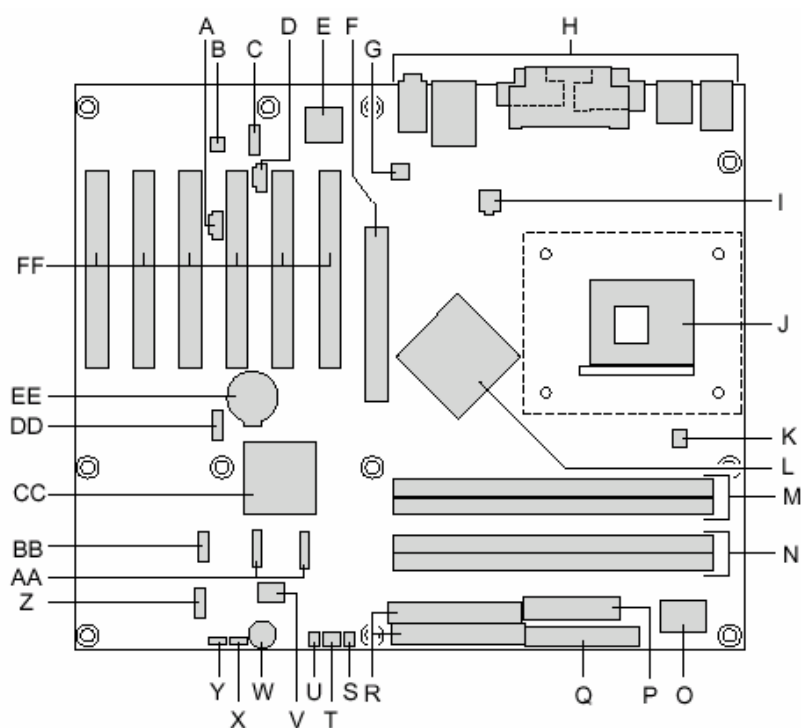
Umjesto dodavanja klasičnih ATA diskova (sada ih već nazivamo Paralel ATA) preporučujemo ugradnju novijih Serial ATA diskova zbog bolje brzine prijenosa podataka. Vaša matična ploča može podržati 2 ovakva diska, svaki na po jednom SATA priključku. Potrebni su odgovarajući spojni kabeli i adapteri napajanja. Pošto jedno ne isključuje drugo, moguće je imati do 4 SATA i 2 PATA diska.



## Osnovne tehničke informacije \*

\* označava uobičajenu vrijednost, moguće je odstupanje prema većim performansama

- Procesor:** Intel Celeron 2.4\* GHz sa sistemskom sabirnicom brzine 400 Mhz; S478 podnožje za Celeron ili Pentium 4 procesore; podržava 800, 533 i 400 MHz FSB i HyperThreading; s reguliranim Intel ventilatorom za hlađenje
- Memorija:** 256\* MB RAM;  
1 popunjen i 3 prazna memorijska utora, ukupno do 4 GB;  
podrška za Dual Channel
- Diskovi:** HDD 40\* GB, 7200 okretaja u minuti  
Omogućena ugradnja do 4 PATA i 2 SATA uređaja
- Ugrađena 1.44 MB 3.5" FDD jedinica  
Ugrađen DVD čitač\* (čita CD/DVD/CDRW medije)
- Chipset:** Intel 865G
- Grafika:** Integrirani Intel Extreme Graphics 2  
64 MB dinamički alocirane memorije, 32 bpp graphics engine, 266 MHz  
256-bit 2-D engine, 32-bit 3-D engine, 24-bit 350MHz RAMDAC
- AGP utor omogućuje ugradnju alternativne grafičke kartice
- I/O:** Ultra DMA ATA133/100/66  
6 PCI utora  
2 SATA priključka  
6 USB 2.0 portova  
paralelni i serijski port  
PS/2 portovi za miša i za tipkovnicu
- Firmware:** 4 Mb Firmware Hub sa Intel/AMI BIOS-om, Flash upgradeable  
Plug and Play, IDE autokonfiguracija diska, APM 1.2, ACPI 1.0, DMI 2.0,  
dva nivoa zaštite lozinkom, Suspend-to-RAM
- Zvuk:** Intel Flex 6 sa Analog Devices AD1985 audio codecom  
(2ch / 5.1ch / SPDIF kompatibilan)

**Raspored osnovnih elemenata** matične ploče:

A	Auxiliary line-in connector	Q	Diskette drive connector
B	Audio codec	R	Parallel ATA IDE connectors
C	Front panel audio connector	S	SCSI hard drive activity LED connector (optional)
D	ATAPI CD-ROM connector	T	Front chassis fan connector
E	Ethernet PLC device (Optional)	U	Chassis intrusion connector
F	AGP connector	V	4 Mbit Firmware Hub (FWH)
G	Rear chassis fan connector	W	Speaker
H	Back panel connectors	X	BIOS Setup configuration jumper block
I	+12V power connector (ATX12V)	Y	Auxiliary front panel power LED connector
J	mPGA478 processor socket	Z	Front panel connector
K	Processor fan connector	AA	Serial ATA connectors
L	Intel 82865G GMCH	BB	Front panel USB connector
M	DIMM Channel A sockets	CC	Intel 82801EB I/O Controller Hub (ICH5)
N	DIMM Channel B sockets	DD	Front panel USB connector
O	I/O controller	EE	Battery
P	Power connector	FF	PCI bus add-in card connectors



## 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 +35 °C
Skladištenje	0 °C do +60 °C bez kondenzacije vlage

Napajanje putem instalacije sa zaštitnim uzemljenjem:

Napon	230 V +/- 10%
Frekvencija	40-60 Hz

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 šetaliste 22

web stranice za podršku: [www.koncar-inem.hr/support/pc](http://www.koncar-inem.hr/support/pc)  
e-mail za podršku: [pc@koncar-inem.hr](mailto:pc@koncar-inem.hr)  
servis i dogradnje: [pc.servis@koncar-inem.hr](mailto:pc.servis@koncar-inem.hr)  
prodaja: [pc.prodaja@koncar-inem.hr](mailto:pc.prodaja@koncar-inem.hr)