

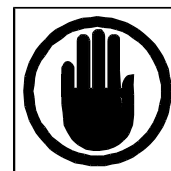
Industrijsko računalo **KONČAR - AVA** dizajnirano je i proizvedeno tako da Vam pruži visoku pouzdanost, maksimalnu kvalitetu, lako održavanje i ekonomično korištenje.

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 računalo visoke klase kojim ćete biti zadovoljni i Vi i mi.

NAJVAŽNIJE:

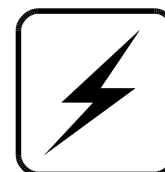
Industrijska računala namijenjena su trajnom radu u otežanim uvjetima, pa ih **profesionalno educirana osoba** mora postaviti, spojiti i pustiti u pogon.

Ugradnja i uporaba računala u prostoru čiji uvjeti ne odgovaraju onima za koje je konstruirano (npr. neodgovarajuće hlađenje, napajanje ili temperatura) ne samo da ukida jamstvo za uređaj, nego može ozbiljno ugroziti ljude i imovinu.



Prije uključjenja

Prije nego što ga počnete koristiti, računalo mora biti postavljeno na radno mjesto. Ukoliko ga unosite iz hladnije prostorije, molimo Vas da mu prije uključjenja omogućite izjednačenje temperature s onom koja vlada u prostoriji u kojoj će biti instalirano. Prerano uključjenje u uvjetima kondenziranja vlage može naškoditi dijelovima pod naponom. Pripremite radni prostor i odgovarajući priključak za napajanje, te potreban spojni materijal.



Napajanje

Napajanje računala ovisi o izvedbi, te može biti izmjenično, naponom od 110 do 230 V, 50 ili 60 Hz, ili istosmjerno putem adaptera ili stabilizatora za 12 ili 24 V. Uzemljenje (tj. „šuko“ utičnica) i potpuna ispravnost instalacije su nužni. Za napajanje koristite samo originalne priključne kabele i adaptere koje ste dobili uz računalo ili certificirane zamjenske kabele.



POZOR: isključeno računalo može imati dijelove pod naponom ako 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.

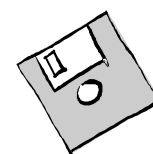


Uključenje

Računalo uključujte pritiskom na odgovarajuću (veliku) tipku. Na nekim modelima ova tipka je dostupna samo uz otključavanje bravice na prednjoj ploči računala.

Gašenje

Računalo načelno gasite programski (ili nikako). U Windowsima je to izbornik **Start | 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 Windowsa i promjenom parametara BIOS-a, kao i upravljanjem preko računalne mreže.



DVD , CD, diskete, ZIP, USB disk

Programi i podaci (datoteke) distribuiraju se i razmjenjuju na različitim fizičkim medijima, te putem interneta. Svi fizički mediji osim USB diska imaju zajedničku osobinu: površina im je osjetljiva na ogrebotine. Diskete i Zip mediji su osjetljivi na snažne magnete - ne odlažite ih na transformatore, motore, zvučnike ili na monitor. USB disk je osjetljiv na udarce i padove. 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.



Mogući problemi

Ako su transport i spajanje 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, položaje prekidača za napajanje. Svijetli li signalna lampica monitora? Jesu li utičnice ispravne i kabeli priključeni?*
- Ventilator se vrti, lampica na kućištu svijetli, a na monitoru nema ničega.
- *Provjerite je li signalni priključak monitora ispravno utaknut u utičnicu na kućištu. Uporabom dovoljno velike sile moguće ga je spojiti naopako.*
- Pojavljuje se poruka **No system or disk error ...**
- *Izbacite zaostalu disketu iz disketnog pogona ako postoji, odspojite USB disk, pa stisnite bilo koju tipku za nastavak. Ako se poruka ponovi, znači da je disk s operativnim sustavom u kvaru ili je sustav izbrisan ili nije ni instaliran.*
- Na monitoru nema slike niti svijetli signalna lampica.
- *Provjerite kabel za napajanje monitora. Pritisnite prekidač za uključenje monitora. Moguće je i da uređaj radi bez monitora, u „headless” režimu.*
- Kod uključanja se čuju nekakvi bipovi, ali nema slike.
- *Ako je problem takav da je nemoguće dati tekstualnu poruku, BIOS to signalizira kratkim tonovima. Uzrok je neispravan video adapter ili sam BIOS. Namještanje postavki ili promjena kartice 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



Održavanje

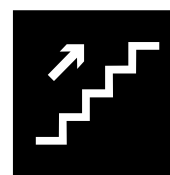
Računalo ne zahtijeva posebno održavanje, osim povremenog ispuhivanja nakupljene prašine i/ili promjene filtra za prašinu, ako postoji. Filtar se može izvaditi nakon otključavanja vratašca na prednjoj strani uređaja. Uređaje bez ventilatora („fanless”) potrebno je osloboditi eventualnih naslaga prašine.

Vanjske dijelove možete povremeno obrisati kistom ili mekom vlažnom krpom. Ne koristite razrjeđivače, deterdžente niti velike količine vode.

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, jer će eksplodirati.

Setup - podešavanje BIOS-a

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



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 ili izravno. Pogonske programe za takve uređaje isporučuje proizvođač uređaja, pa ih instalirajte prema njegovim uputama.

Priključenje **vanjskih uređaja** putem serijskog (**COM**) porta potrebno je izvršiti uz prethodno gašenje računala. Nakon ponovnog uključanja može biti potrebno instalirati pogonske programe koje isporučuje proizvođač priključenog 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**, bilo na 25-polnu utičnicu označenu kao **LPT**, bilo na USB ili COM port, ovisno o printeru.

Priključenje kabela za umrežavanje (**Ethernet LAN**) moguće je i bez isključenja. Uvijek koristite ispravne i kvalitetne kabele na kojima zaštitni jezičac protiv izvlačenja nije oštećen.



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, odspojite kabel napajanja.
Skinite poklopac, odvijanjem vijaka i povlačenjem poklopca unatrag.

Nipošto ne otvarajte sklop napajanja. Njega smije servisirati samo stručna osoba.

Ugradnja ISA kompatibilnog modula:

Ukoliko računalo posjeduje ISA utore, nakon ubacivanja nekog ISA kompatibilnog modula operativni sustav će načelno sam prepoznati i konfigurirati modul, a pogonski programi proizvođača i instalacijski mediji operativnog sustava će Vam najvjerojatnije biti nužni za dovršenje instalacije. Ako je ISA modul toliko star da nema niti PnP kompatibilnost, morat ćete mu ručno naći i podesiti odgovarajuću I/O adresu i IRQ. Najčešće za to treba podesiti i modul (prekidači ili kratkospojnici na modulu) i odgovarajuće postavke BIOS-a. Važan je i odgovarajući položaj (slot) na matičnoj ploči.

Ugradnja PCI kompatibilnog modula:

Operativni sustav će načelno sam prepoznati i konfigurirati modul, a pogonski programi proizvođača i medij s operativnim sustavom bit će najvjerojatnije nužni za dovršenje instalacije.

Ugradnja PCI-Express kompatibilnog modula:

Operativni sustav će sam prepoznati i konfigurirati modul, a pogonski programi proizvođača i medij s operativnim sustavom bit će najvjerojatnije nužni za dovršenje instalacije.

Dodavanje memorije:

Proširenje memorije, ukoliko je uoće moguće, postiže se dodavanjem odgovarajućeg memorijskog modula u prazan utor ili zamjenom modula onima većeg kapaciteta, istog tipa. Pri tome je nužno voditi računa i o ograničenju ukupno dostupne memorije zbog raspodjele adresnog prostora i vrste operativnog sustava. Uz mjere opreza od statičkog elektriciteta, potrebno je memorijski modul utisnuti u slobodan susjedni utor tako da ga plastične bravice same zaključaju.

Ugradnja ili zamjena video adaptera:

U nekim slučajevima moguće je ugraditi PCI-kompatibilan video-adapter u slobodan PCI utor, ili uobičajeniji PCI-Express adapter u odgovarajući utor. Video adapter ("karticu") ubacite u odgovarajući utor ("slot") na matičnoj ploči. Ako adapter ima "nos" za učvršćenje, upotrijebite držač, te osigurajte učvršćeni adapter vijkom. Ukoliko adapter vadite, obavezno vratite zaštitni poklopac na utor da biste izbjegli moguće radio-smetnje i probleme s hlađenjem računala. Ako računalo ima DVI

priključak sa podržanim digitalnim i analognim signalima, moguće je odgovarajućim adapterom spojiti VGA monitor. Način rada potrebno je zadati softverski, naročito u slučaju priključka dvaju monitora. HDMI i slični izlazi su samo digitalni, te mogu prenositi i tonski digitalni signal.

Zamjena diska:

Industrijska računala opremaju se kvalitetnim diskovima, ali nije moguće potpuno izbjeći eventualni kvar zbog istrošenosti, vanjskih utjecaja, pregrijavanja ili softverske greške.

Čak i uz konfigurirano RAID polje (kod računala koja ga podržavaju najčešće se radi o dva jednaka diska spojena u „Mirror“, dakle RAID 1 polje u kojem se podaci zapisuju sinkrono na oba diska), postoji mogućnost gubljenja sinkronizma zbog kvara ili nekog drugog problema s diskovima. Kratkotrajne probleme sustav će riješiti sam, a za kvar diska postoji samo jedan lijek – njegova zamjena drugim diskom istog ili većeg kapaciteta. Nakon zamjene potrebno je pričekati neko vrijeme da se RAID sustav automatski sinkronizira, ovisno o veličini diskova. U rijetkim slučajevima da ne dođe do automatskog oporavka, potrebno je ručno pokrenuti proces nakon što odgovarajući program dojavljuje kvar.



Uvjeti okoline

Industrijsko računalo proizvedeno je za upotrebu u lakim i srednje teškim industrijskim uvjetima, na umjerenim geografskim širinama, sa urednim naponom napajanja.

Temperatura okoline (ako nije navedeno drugačije):

Radna 0 °C do +45 °C

Skladištenje 0 °C do +70 °C bez kondenzacije vlage

Napajanje putem instalacije sa zaštitnim uzemljenjem:

Napon 110 - 240 V

Frekvencija 50/60 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 sedam 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 komunalni otpad.

NAPOMENA ZA ODLAGANJE



Odlaganje starih elektroničkih komponenti i uređaja (Primjenivo u Europskoj Uniji te ostalim Europskim zemljama sa razvijenim sustavom svrstavanja otpada)

Ova oznaka na proizvodu ili pakiranju proizvoda označava da se ovaj proizvod ne tretira kao kućanski otpad. Ovakva vrsta otpada mora biti odložena na unaprijed određena mjesta prikupljanja elektroničkog otpada namijenjenog recikliranju. Svako neadekvatno odaganje ovakve vrste otpada predstavlja ugrožavanje zdravlja i onečišćenje okoline. Recikliranje otpada pomaže kod očuvanja prirodnih izvora. Za više informacija u vezi recikliranja ovakvih vrsta proizvoda, molimo kontaktirajte Vašu lokalnu tvrtku za zbrinjavanje otpada ili Končar - Elektronika i informatika d.d.