

# IBM ThinkVision™ Monitor L190

---



**L190**

---

UdcfUWbjý\_ ]df]fc b]\_

G`cj Ybý ]bU

---

## **Prva izdaja (december/2004)**

Opomba: Za pomembnejše informacije si oglejte priročnik z varnostnimi in garancijskimi informacijami, ki je priložen monitorju.



## Safety: Read first

Before installing this product, read the Safety Information.

Avant d'installer ce produit, lisez les consignes de sécurité.

Vor der Installation dieses Produkts die Sicherheitshinweise lesen.

Πριν εγκαταστήσετε το προϊόν αυτό, διαβάστε τις πληροφορίες ασφάλειας (safety information).

לפני שתתקיננו מוצר זה, קראו את הוראות הבטיחות.

A termék telepítése előtt olvassa el a Biztonsági előírásokat!

Prima di installare questo prodotto, leggere le Informazioni sulla Sicurezza

Antes de instalar este produto, leia as Informações de Segurança.

Läs säkerhetsinformationen innan du installerar den här produkten.

Prije instalacije ovog produkta obavezno pročitajte Sigurnosne Upute.

Les sikkerhetsinformasjonen (Safety Information) før du installerer dette produktet.

Przed zainstalowaniem tego produktu, należy zapoznać się z książką "Informacje dotyczące bezpieczeństwa" (Safety Information).

Пред да се инсталира овој продукт, прочитајте информацијата за безбедност.

Pred inštaláciou tohto zariadenia si prečítajte Bezpečnostné predpisy.

Pred namestitvijo tega proizvoda preberite Varnostne informacije.

Ennen kuin asennat tämän tuotteen, lue turvaohjeet kohdasta Safety Information.

Před instalací tohoto produktu si přečtěte příručku bezpečnostních instrukcí.

在安装本产品之前，请仔细阅读 Safety Information (安全信息)。

安裝本產品之前，請先閱讀「安全資訊」。

مج، يجب قراءة دات السلامة

Læs sikkerhedsforskrifterne, før du installerer dette produkt.

製品を設置する前に、安全情報をお読みください。

본 제품을 설치하기 전에 안전 정보를 읽으십시오.

Antes de instalar este producto lea la información de seguridad.

Antes de instalar este produto, leia as Informações de Segurança.

Перед установкой продукта прочтите инструкции по технике безопасности.

Lees voordat u dit product installeert eerst de veiligheidsvoorschriften.

Vedno upoštevajte naslednje varnostne ukrepe, da zmanjšate nevarnost povzročitve telesnih poškodb in škode na lastnini.

Izdelka ne poskušajte servisirati lastnoročno, razen če vam tako svetuje IBM-ov center za podporo. Izdelek prepustite v popravilo samo serviserju, ki ga je IBM pooblastil za servisiranje vašega izdelka.

**Opomba:** nekatere dele lahko nadgradi ali zamenja stranka sama. Te dele označujemo s kratico CRU (Customer Replaceable Units - Enote, ki jih lahko zamenja stranka). Dele, ki jih lahko zamenja stranka, IBM izrecno opredeli in pripravi dokumentacijo z navodili v primerih, ko lahko stranka zamenja te dele. Pri zamenjavi teh delov je treba natančno upoštevati vsa navodila. Preden pričnete z zamenjavo, vedno preverite, ali je napajanje izklopljeno in ali je izdelek izklopljen iz vseh virov napajanja. Če imate kakršnakoli vprašanja ali skrbi, se obrnite na IBM-ov center za podporo.

Uporabljajte samo napajalne kable in adapterje, ki jih je dobavil proizvajalec izdelka.

Napajalnega kabla nikoli ne ovijajte okoli adapterja ali drugega predmeta. To lahko prenapne kabel, kar lahko povzroči, da se kabel odrgne, razcepi ali naguba. To lahko povzroči nevarnost.

Napajalni kabli naj bodo vedno napeljeni tako, da po njih ne hodite, se ob njih ne spotikate in da jih drugi predmeti ne preščitnejo.

Zaščitite kabel in napajalne adapterje pred tekočinami. Na primer, kablov in adapterjev ne puščajte v bližini kuhinjskih lijakov, kadi, stranišča, ali na tleh, očiščenih s tekočimi čistili. Tekočine lahko povzročijo kratek stik, še posebej, če je kabel ali adapter bil zaradi nepravilne uporabe poškodovan. Tekočine lahko prav tako povzročijo postopno korozijo na priključkih napajalnih kablov in/ali na priključkih konektorjev na adapterju, kar lahko sčasoma povzroči pregrevanje.

Napajalne in signalne kable vedno priključite v pravilnem zaporedju in preverite, ali so vsi konektorji napajalnih kablov varno in popolnoma priključeni v vtičnice.

Adapterjev s korozijo na pinih za napajanje z izmeničnim tokom in/ali adapterjev, ki kažejo znake pregrevanja (deformirana plastika), ne uporabljajte.

Ne uporabljajte napajalnih kablov, pri katerih opazite korozijo ali pregretost na električnih kontaktih, in napajalnih kablov, ki so kakorkoli poškodovani.

Poskrbite, da so podaljški, prenapetostna zaščita, neprekinjeno napajanje in razdelilniki, ki jih uporabljate, ocenjeni kot primerni glede na električne zahteve izdelka. Nikoli ne preobremenjujte teh naprav. Če uporabljate razdelilnike, obremenitev ne sme presegati kapacitete napajanja razdelilnika. Če imate vprašanja o obremenitvah napajanja, napajalnih zahtevah in kapacitetah napajanja, se za dodatne informacije obrnite na električarja.

Če vtičalna doza (vtičnica), ki jo nameravate uporabiti z računalniško opremo, izgleda poškodovana ali korodirana, je ne uporabljajte, dokler je ne zamenja usposobljen električar.

Ne upogibajte ali prilagajajte vtiča. Če je vtič poškodovan, se obrnite na proizvajalca, da ga zamenja.

Nekateri izdelki so opremljeni s trizobim vtičem. Ta vtič je primeren le za ozemljene električne vtičnice. To je varnostna funkcija. Ne izničite je s priklopom tega vtiča v neozemljeno vtičnico. Če vtiča ne morete priklopiti v vtičnico, se za odobreni adapter vtičnice ali za zamenjavo vtičnice s takšno, ki omogoča to varnostno funkcijo, obrnite na električarja. Nikoli ne preobremenjujte električne vtičnice. Celotna obremenitev sistema ne sme presegati 80 odstotkov kapacitete odcepnega tokokroga. Če imate vprašanja o obremenitvah napajanja in kapacitetah odcepnih tokokrogov, se za dodatne informacije obrnite na električarja.

Poskrbite, da je vtičnica, ki jo uporabljate, primerno ožičena, lahko dostopna in v bližini opreme. Napajalnih kablov ne raztegujte popolnoma, saj jih lahko prenapnete.

Opremo previdno priklopite in izklopite iz električne vtičnice.

Vsi IBM-ovi osebni računalniki vsebujejo gumbasto baterijo, ki zagotavlja napajanje za sistemsko uro in ki je ni mogoče ponovno napolniti. Veliko prenosnih izdelkov, npr. notesniki ThinkPad, uporabljajo baterije, ki jih je mogoče ponovno napolniti in ki zagotavljajo napajanje za sistem pri uporabi v prenosnem načinu. Združljivost baterij, ki jih je za uporabo z vašim izdelkom dobavil IBM, je preizkušena. Zamenja se jih lahko samo z deli, ki jih je odobril IBM.

Baterije nikoli ne poskušajte odpreti ali popravljati. Ne mečkajte, luknjajte ali sežigajte baterij in ne povročajte kratkega stika na kovinskih kontaktih. Baterije ne izpostavljajte vodi ali drugim tekočinam. Baterije ponovno polnite dosledno v skladu z navodili, vključenimi v dokumentacijo izdelka.

Zloraba baterije in nepravilna uporaba lahko povzročita pregretje baterije, kar lahko privede do uhajanja plinov ali ognja iz baterij. Če je baterija poškodovana ali če opazite kakršnokoli izločanje iz baterije ali neznanе snovi na svinčenih ploščicah, prenehajte z uporabo baterije in pridobite zamenjavo pri njenem proizvajalcu.

Če baterij dolgo časa ne uporabljate, se lahko razkrojijo. Če nekatere baterije za ponovno polnjenje (posebej litij-ion baterije) pustimo nerabljene in prazne, povečamo tveganje kratkega stika baterije, kar skrajša njeno življenjsko dobo in poveča nevarnost.

Ne dopustite, da se litij-ion baterije za ponovno polnjenje do konca izpraznijo in jih v takšnem stanju ne shranjujete.

Računalniki proizvajajo toploto, ko so vklopljeni in ko se polnijo baterije. Notesniki lahko zaradi svoje kompaktne velikosti proizvajajo znatno količino toplote. Vedno upoštevajte te osnovne varnostne ukrepe:

- Med delovanjem računalnika ali polnjenjem baterije ne puščajte spodnje ploskve računalnika dlje časa v stiku s svojim naročjem ali katerim koli delom telesa. Med normalnim delovanjem računalnik proizvaja toploto. Podaljšan stik s telesom lahko povzroči neugodje ali celo kožne opekline.
- Računalnika ne uporabljajte in baterij ne polnite v bližini vnetljivih snovi ali v eksplozivnem okolju.
- Prezračevalne reže, ventilatorji in/ali toplotni odvodi so namenjeni varnosti, udobnosti in zanesljivemu delovanju. Te funkcije lahko zaradi nepazljivosti blokirate pri delovanju, s tem ko izdelek postavite na posteljo, kavč, preprogo ali podobno upogljivo površino. Teh funkcij nikoli ne blokirajte, pokrivajte ali onemogočajte.

Pogoni CD in DVD vrtijo plošče z visoko hitrostjo. Če je CD ali DVD plošča počena ali kako drugače fizično poškodovana, se lahko med uporabo CD pogona zlomi ali celo zdrobi. Da se v tem primeru zaščitite pred možnimi poškodbami in da zmanjšate nevarnost poškodovanja računalnika, storite naslednje:

- CD/DVD plošče vedno hranite v originalni embalaži
- CD/DVD plošč nikoli ne hranite neposredno izpostavljenih sončni svetlobi, hranite jih vedno stran od neposrednih virov toplote
- Ko CD/DVD plošč ne uporabljate, jih odstranite iz računalnika
- CD/DVD plošč ne upogibajte ali nasilno vstavljajte v računalnik ali embalažo
- Pred vsako uporabo preglejte CD/DVD plošče, da na njih ni razpok. Ne uporabljajte počenih ali poškodovanih plošč

# Vsebina

<b>Varnost: Najprej preberite .....</b>	<b>2</b>
<b>Namestitev monitorja .....</b>	<b>5</b>
Opis izdelka .....	5
Navodila za ravnanje z monitorjem .....	5
Varnostna reža Kensington .....	6
Priprava delovnega mesta.....	7
Prilagoditev položaja monitorja .....	7
Način dela .....	8
Nega monitorja .....	8
Priključevanje monitorja .....	9
Vklop monitorja.....	10
<b>Namestitev gonilnika naprave .....</b>	<b>11</b>
Namestitev gonilnika naprave za Windows 95 ali Windows 98.....	11
Namestitev gonilnika naprave za Windows 2000 ali Windows Me.....	12
Namestitev gonilnika naprave za Windows XP .....	13
<b>Samodejna nastavitve slike .....</b>	<b>14</b>
Nastavitve slike .....	14
Nastavitve slike za DOS.....	15
Nastavitve slike za Windows 95, Windows 98, Windows NT, Windows 2000, Windows Me ali Windows XP .....	16
<b>Ročna nastavitve slike .....</b>	<b>17</b>
<b>Prilagoditev LCD monitorja .....</b>	<b>18</b>
Uporabniški kontrolniki .....	18
Kontrolniki prikaza na zaslonu (OSD) .....	19
<b>Dodatne informacije .....</b>	<b>22</b>
Zaslonski načini.....	22
Upravljanje napajanja.....	23
Odlaganje izdelka.....	23
<b>Odpravljanje težav .....</b>	<b>24</b>
Informacije o pomoči in servisu .....	26
<b>Specifikacije .....</b>	<b>27</b>
<b>Servisne informacije .....</b>	<b>28</b>
<b>Obvestila in blagovne znamke.....</b>	<b>29</b>

# Namestitev monitorja

---

## Opis izdelka

Monitor IBM ThinkVision L190 je barvni monitor TFT LCD. Zahteva računalnik z ustreznim vgrajenim podsistemom ali grafično kartico, ki podpira SXGA 1280 x 1024, XGA 1024 x 768, SVGA 800 x 600 ali VGA 640 x 480 pri 60 Hz.

Paket poleg monitorja vključuje še naslednje:

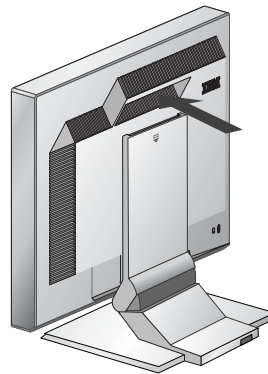
- CD plošča z Navodili za uporabo in namestitvenimi datotekami
- Priročnik z varnostnimi in garancijskimi informacijami za monitor
- Navodila za nastavitev monitorja IBM ThinkVision L190
- Napajalni kabel
- Monitor L190 ThinkVision
- Analogni vmesniški kabel - priključen na monitor

---

## Navodila za ravnanje z monitorjem

*Monitorja ne podpirajte na področju zaslona. Zaslona iz tekočih kristalov je iz stekla in se lahko z grobim ravnanjem ali prevelikim pritiskom poškoduje.*

1. Monitor dvignite tako, da ga primete na s puščico označenih mestih na spodnji sliki.

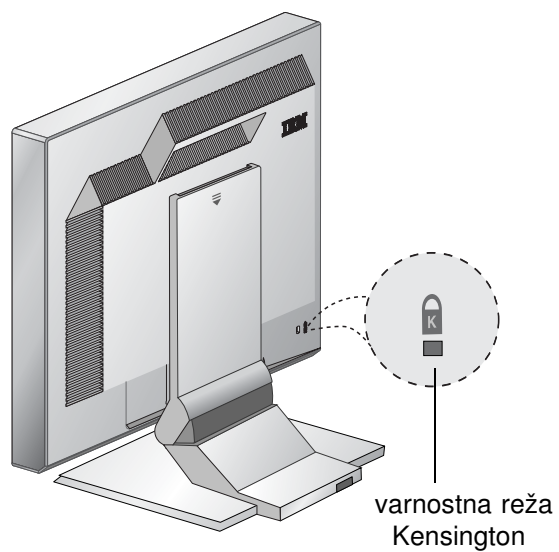


2. Pred prvo uporabo monitorja z zaslona odstranite prozorno zaščitno prevleko.

---

## Varnostna reža Kensington

To režo lahko uporabite za priklop varnostnega kabla. Varnostni kabli so na voljo v večini trgovin z računalniško opremo.





---

## Priprava delovnega mesta

**i** V tem razdelku je nekaj nasvetov, ki jih upoštevajte pri namestitvi monitorja.

### Višina

Monitor namestite tako, da je zgornji del zaslona rahlo pod ravniyo vaših oči, ko sedite za računalnikom.

### Usmerjenost

1. Izberite položaj, ki omogoča najmanjšo stopnjo odboja svetlobe od luči in oken, običajno pod kotom 90 stopinj glede na okno.
2. Monitor namestite neposredno pred sabo, tako da se vam pri delu ne bo treba obračati.
3. Monitor nagnite tako, da bo kot gledanja udoben.

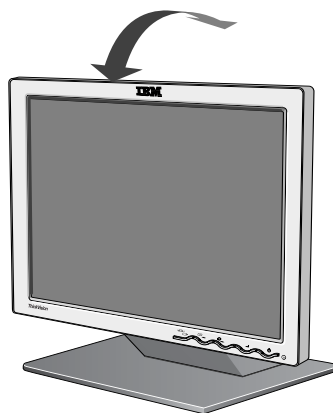
---

## Prilagoditev položaja monitorja

**i** Položaj IBM-ovega monitorja s ploskim zaslonom lahko prilagodite, kot vam najbolj ustreza.

### Kot gledanja

Naklon zaslona lahko premikate, kot kaže slika A spodaj.



Slika A

---

## Način dela

**i** Ta razdelek vam svetuje, kako povečati udobnost pri delu in zmanjšati utrujenost.

### Počivanje

Imejte redne odmore. Spreminjajte svojo držo, občasno vstanite in se pretegnite, saj je dolgotrajno delo z računalnikom lahko utrujajoče.

### Hrbet

V stolu sedite naslonjeni na hrbtni naslon.

### Roke

Višino stola prilagodite tako, da so vaše podlakti v vodoravnem položaju in zapestja izravnana, ko uporabljate tipkovnico. Nadlakti naj bodo sproščene s komolci ob telesu.

Tipkajte narahlo in ohranite roke in prste sproščene. Pred tipkovnico naj bo nekaj prostora, kjer naj vaša zapestja počivajo, ko ne tipkate. Razmislite o uporabi podloge za zapestje.

### Vid

Dolgotrajno delo z monitorjem je lahko zelo utrujajoče za očesa. Občasno odvrnite pogled od zaslona in hodite na redne preglede vida.

### Nastavitve zaslona

Svetlost in kontrast zaslona nastavite na udobno raven. Morda bo treba tekom dneva zaradi spreminjajoče se svetlobe te nastavitve prilagajati. Mnogi aplikacijski programi omogočajo izbiro barvnih kombinacij, ki prispevajo k udobnemu gledanju. Za dodatne informacije si oglejte razdelek o uporabniških kontrolnikih na strani 18.

---

## Nega monitorja

Pred kakršnimkoli vzdrževanjem monitorja izklopite napajalni kabel. Pri čiščenju monitorja upoštevajte:

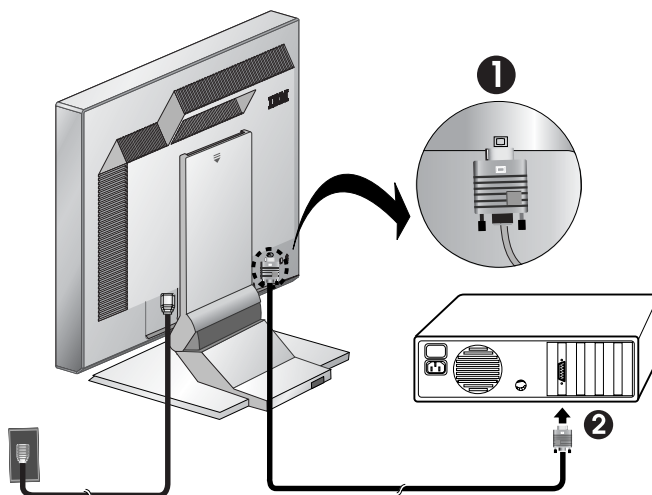
- Površino monitorja in zaslon nežno obrišite z mehko krpo, ne uporabljajte topil ali jedkih sredstev.
- Monitorja ne polivajte z vodo ali drugimi tekočinami.
- Prstne odtise in mastne madeže odstranite z vlažno krpo in blagim detergentom.
- Za čiščenje IBM-ovega monitorja ali katerekoli druge električne naprave nikoli ne uporabljajte vnetljivih čistilnih sredstev.
- Površine zaslona ne drgnite in se ne dotikajte z ostrim ali strgalnim predmetom, kot je npr. kemični svinčnik ali izvijač. Takšno početje lahko poškoduje slikovno cev.
- Ne uporabljajte čistil, ki vsebujejo antistatične raztopine ali podobne dodatke, saj lahko tako poškodujete premaz zaslona.

- Detergenta ali ostalih tekočin nikoli ne nanašajte neposredno na zaslon. Navlažite krpo in nato obrišite.

## Priključevanje monitorja

*Pred izpeljavo tega postopka si preberite varnostne informacije, ki se nahajajo v Priročniku z varnostnimi in garancijskimi informacijami.*

1. Izklopite računalnik in vse priključene naprave. Nato izklopite vse napajalne kable, povezane z računalnikom in ostalimi povezanimi napravami.
2. Priključite signalni kabel
  - Analogni signalni kabel je že priključen k monitorju (oglejte si **1** sliko A).
  - Ko priključite analogni signalni kabel, povežite prosti konec priključenega signalnega kabla s 15-pinskimi vrati za monitor na računalniku in pritegnite vijake. **2**



Slika A

3. Priključite napajalni kabel v monitor in nato vtaknite napajalni kabel v ustrezno ozemljeno vtičnico. Nato ponovno povežite vse napajalne kable z vašim računalnikom in ostalimi povezanimi napravami.

---

## Vklop monitorja

1. Vključite računalnik.
2. Monitor vklopite tako, da pritisnete in popustite stikalo za vklop; označeno je z "⏻" na prednji strani okvira.
  - Monitor izklopite tako, da ponovno pritisnete in popustite stikalo za vklop.
3. Če želite posodobiti ali namestiti gonilnike naprave, upoštevajte navodila v "Namestitev gonilnikov naprave" na strani 11.
4. Če uporabljate analogni konektor, zaženite Nastavitev slike tako, da sledite navodilom v "Samodejna nastavitev slike" na strani 15.

# Namestitev gonilnikov naprave

## Namestitev gonilnika naprave za Windows 95 ali Windows 98

*Praden nadaljujete z nastavitvijo slike v Windows 95 ali Windows 98 na strani 14, morate zaključiti s tem razdelkom.*

**i** *Pri LCD monitorjih za razliko od katodnih monitorjev višja frekvenca osveževanja ne pomeni boljše kakovosti slike. Za najvišjo učinkovitost uporabljajte 1280 x 1024 pri frekvenci osveževanja 60 Hz ali 640 x 480 pri frekvenci osveževanja 60 Hz.*

Za namestitev gonilnika naprave v okoljih Microsoft® Windows® 95 ali Windows 98 storite naslednje:

Opomba:

Za uporabo funkcije Vstavi in poženi v Windows 95 ali Windows 98 morate prenesti datoteke iz CD plošče z navodili za uporabo in namestitvenimi datotekami.

1. Izklopite računalnik in vse priključene naprave.
2. Poskrbite, da je monitor pravilno priključen.
3. Vključite monitor in nato sistemsko enoto. Računalnik naj zažene operacijski sistem Windows 95 ali Windows 98.  
Koda Vstavi in poženi vašega računalnika vas bo morda opozorila, da se je spremenila strojna oprema vašega računalnika. To pomeni, da je prvič zaznal nov monitor.
4. Odprite okno z lastnostmi zaslona s klikom na **Start -> Settings (Nastavitve) -> Control Panel (Nadzorna plošča)** in nato dvokliknite na ikono **Display (Zaslon)**.
5. Kliknite na jeziček **Settings (Nastavitve)**.
6. Če uporabljate Windows 95, storite naslednje:
  - a. Kliknite gumb **Change Display Type (Sprememba vrste zaslona)**.
  - b. Kliknite gumb **Change Monitor Type (Sprememba vrste monitorja)**.
  - c. Nadaljujte s korakom 7.
 Če uporabljate Windows 98, storite naslednje:
  - a. Kliknite gumb **Advanced (Dodatne nastavitve)**.
  - b. Kliknite na jeziček **Monitor**.
  - c. Odprite okno Update Device Driver Wizard (Čarovnik za posodobitev gonilnikov naprav) s klikom na gumb **Change (Spremeni)** in kliknite gumb **Next (Naprej)**.
  - d. Izberite **Display a list of the known drivers for this device so that I can choose a specific driver (Prikaži seznam poznanih gonilnikov za to napravo, da lahko izberem določen gonilnik)** in nato izberite gumb **Next (Naprej)**.
  - e. Nadaljujte s korakom 7.
7. V CD pogon vstavite **CD ploščo z navodili za uporabo in namestitvenimi datotekami** in kliknite gumb **Have Disk (Imam disketo)**.
8. Kliknite **OK (V redu)**.
9. Poskrbite, da je izbrana črka CD pogona in izberite mapo DRIVERS (Gonilniki).

10. Izberite IBM L190 monitor in kliknite **OK (V redu)**. Datoteke se bodo prekopirale iz CD plošče na trdi disk.
11. Zaprite vsa odprta okna in odstranite CD ploščo.
12. Ponovno zaženite računalnik.  
Sistem bo samodejno izbral maksimalno frekvenco osveževanja in ustrezne profile prilagajanja barv.

## Namestitev gonilnika naprave za Windows 2000 ali Windows Me

*Preden nadaljujete z Nastavitvijo slike za Windows 2000, Windows Me na strani 14, morate zaključiti s tem razdelkom.*

Za namestitev gonilnika naprave v Microsoft Windows 2000 Professional ali Microsoft Windows Millennium Edition (Me) storite naslednje:

Opomba:

Za uporabo funkcije Vstavi in poženi v Windows 2000 ali Windows Me morate prenesti datoteke iz CD plošče z navodili za uporabo in namestitvenimi datotekami.

**i** Pri LCD monitorjih za razliko od katodnih monitorjev višja frekvenca osveževanja ne pomeni boljše kakovosti slike. Za najvišjo učinkovitost uporabljajte 1280 x 1024 pri frekvenci osveževanja 60 Hz ali 640 x 480 pri frekvenci osveževanja 60 Hz.

1. Izklopite računalnik in vse priključene naprave.
2. Poskrbite, da je monitor pravilno priključen.
3. Vključite monitor in nato sistemsko enoto. Računalnik naj zažene operacijski sistem Windows 2000 ali Windows Me.
4. Odprite okno z lastnostmi zaslona s klikom na **Start -> Settings (Nastavitve) -> Control Panel (Nadzorna plošča)** in nato dvokliknite ikono **Display (Zaslon)**.
5. Kliknite na jeziček **Settings (Nastavitve)**.
6. Kliknite gumb **Advanced (Dodatne nastavitve)**.
7. Kliknite na jeziček **Monitor**.
8. Kliknite gumb **Properties (Lastnosti)**.
9. Kliknite na jeziček **Driver (Gonilnik)**.
10. Odprite okno Upgrade Device Driver Wizard (Čarovnik za nadgradnjo gonilnika naprave) s klikom na **Update Driver (Posodobitev gonilnika)** in kliknite gumb **Next (Naprej)**.
11. Izberite **Display a list of the known drivers for this device so that I can choose a specific driver (Prikaži seznam poznanih gonilnikov za to napravo, da lahko izberem določen gonilnik)** in kliknite gumb **Next (Naprej)**.
12. V CD pogon vstavite *CD ploščo z navodili za uporabo in namestitvenimi datotekami* in kliknite gumb **Have Disk (Imam disketo)**.
13. Kliknite **OK (V redu)**.
14. Poskrbite, da je izbrana črka CD pogona in izberite mapo DRIVERS (Gonilniki).
15. Izberite IBM L190 monitor in kliknite **OK (V redu)**. Datoteke se bodo prekopirale iz CD plošče na trdi disk.

16. Zaprite vsa odprta okna in odstranite CD ploščo.

17. Ponovno zaženite računalnik.

Sistem bo samodejno izbral maksimalno frekvenco osveževanja in ustrezne profile prilagajanja barv.

---

## Namestitev gonilnika naprave za Windows XP

*Ta razdelek mora biti zaključen, preden nadaljujete z nastavitvijo slike za Windows XP na strani 14.*

Za namestitev gonilnika naprave v Windows XP storite naslednje:

Opomba:

Za uporabo funkcije Vstavi in poženi v Windows XP morate prenesti datoteke iz CD plošče z navodili za uporabo in namestitvenimi datotekami.

**i** Pri LCD monitorjih za razliko od katodnih monitorjev višja frekvenca osveževanja ne pomeni boljše kakovosti slike. Za najvišjo učinkovitost uporabljajte 1280 x 1024 pri frekvenci osveževanja 60 Hz ali 640 x 480 pri frekvenci osveževanja 60 Hz.

1. Izklopite računalnik in vse priključene naprave.
2. Poskrbite, da je monitor pravilno priključen.
3. Vključite monitor in nato sistemsko enoto. Računalnik naj zažene operacijski sistem Windows.
4. Odprite okno z lastnostmi zaslona s klikom na **Start** -> **Settings (Nastavitve)** -> **Control Panel (Nadzorna plošča)** in nato dvokliknite ikono **Display (Zaslon)**.
5. Kliknite na jeziček **Settings (Nastavitve)**.
6. Kliknite gumb **Advanced (Dodatne nastavitve)**.
7. Kliknite na jeziček **Monitor**.
8. Kliknite gumb **Properties (Lastnosti)**.
9. Kliknite na jeziček **Driver (Gonilnik)**.
10. Odprite okno Hardware Update Wizard (Čarovnik za posodobitev strojne opreme) s klikom na **Update Driver (Posodobitev gonilnika)** in kliknite gumb **Next (Naprej)**.
11. Izberite **Install from a list or Specific location (Advanced) (Namesti iz seznama ali določene lokacije (napredno))** in kliknite gumb **Next (Naprej)**.
12. V CD pogon vstavite CD ploščo z navodili za uporabo in namestitvenimi datotekami in kliknite gumb **Have Disk (Imam disketo)**.
13. Kliknite **OK (V redu)**.
14. Poskrbite, da je izbrana črka CD pogona in izberite mapo DRIVERS (Gonilniki).
15. Izberite IBM L190 monitor in kliknite **OK (V redu)**. Datoteke se bodo prekopirale iz CD plošče na trdi disk.
16. Zaprite vsa odprta okna in odstranite CD ploščo.
17. Ponovno zaženite računalnik.

Sistem bo samodejno izbral maksimalno frekvenco osveževanja in ustrezne profile prilagajanja barv.



# Samodejna nastavitve slike

## Nastavitve slike

**Preden začnete s tem razdelkom, se prepričajte, ali so nameščeni ustrezni gonilniki monitorja. (Oglejte si strani 11 in 13.)**

**i** Pripomoček za nastavitve, priložen namestitveni CD plošči, prikazuje preizkusni pikčasti vzorec. Ne nadomešča ali spreminja gonilnikov zaslona.

**i** Navodila za Nastavitve slike zahtevajo, da se monitor 15 minut ogreva. To ni potrebno pred običajno uporabo.

**i** Če na računalniku ne morete zagnati CD plošče, prejete z monitorjem, si oglejte Ročna nastavitve slike na strani 17.

**i** Postopek nastavitve slike velja le za trenutni zaslonski način. Ko izberete nov način, ponovite postopek v tem razdelku, da ponastavite monitor.

Pred prvo uporabo monitorja je treba izvesti Samodejno nastavitve za analogni vhod. S tem postopkom se monitor nastavi za obdelavo video signalov iz računalnika, ki zagotavlja sliko, ki ni popačena ali zamazana. Ko izvedete Samodejno nastavitve, se nastavitve shranijo in uporabijo ob vsakem vklopu monitorja.

Če želite optimizirati prikazano sliko, uporabite program za nastavitve, ki se nahaja na IBM-ovi CD plošči z navodili za uporabo in namestitvenimi datotekami. Delovanje programa je odvisno od operacijskega sistema na računalniku. Izberete lahko, da se Nastavitve slike zažene za vsakega izmed operacijskih sistemov, ki jih uporabljate. To pomeni, da če monitor včasih uporabljate s katerokoli različico operacijskega sistema Windows in včasih z DOS-om (ne DOS okno), je v teh primerih treba Nastavitve slike zagnati za Windows in DOS. Nastavitve slike za različne različice lahko izvajate v kateremkoli vrstnem redu.

Preden začnete z Nastavitvijo slike na svojem računalniku, poskrbite, da je grafičen način računalnika nastavljen znotraj razpona podprtih ločljivosti zaslona, prikazanih v preglednici na strani 22.

Nastavitve slike morate izvesti za vsak zaslonski način, ki ga uporabljate.

---

## Nastavitev slike za DOS

**i** Če je monitor v stanju pripravljenosti, se lahko samodejno izklopi, medtem ko čakate, da se ogreje. Če se to zgodi, monitor izključite in ga po nekaj sekundah vključite nazaj.

**i** Če uporabljate PC-DOS/V, spremenite v način za ZDA tako, da vnesete CHEV US v ukazno vrstico in pritisnete Enter .

**i** Velikost in raznolikost pikčastega vzorca se med posameznimi zaslonskimi ločljivostmi razlikuje.

**i** Če zaslon ne miruje, ponavljajte postopek, dokler se tresenje ne ustavi, ali pa ga ročno nastavite s pomočjo navodil v Ročna nastavitve slike na strani 17.

Za samodejno nastavitve monitorja v DOS-u storite naslednje.

1. Najprej vklopite monitor, nato še računalnik.  
Če se prikaže sporočilo "Check Signal Cable" (Preveri signalni kabel) ali če se nič ne prikaže, preverite:
  - Ali je video vmesniški kabel primerno priključen.
  - Ali je nameščena pravilna grafična kartica.
  - Ali je za računalnik izbran ustrezen podprt zaslonski način.
2. Počakajte približno 15 minut, da se monitor ogreje.
3. V CD-ROM pogon računalnika vstavite *CD ploščo z navodili za uporabo in namestitvenimi datotekami*
4. Prikažite zaslon z ukazno vrstico DOS-ovega celozaslonskega prikaza.
5. Vnesite **d:TESTPAD**, kjer je d črka pogona CD-ROM.
6. Pritisnite enter.
7. Izberite številko za barvni ali besedilni način, ki ga želite nastaviti.
8. Izberite številko za grafični način, ki ga želite nastaviti. Ta postopek lahko ponovite za poljubno število barvnih in grafičnih zaslonov.
9. Ko se pojavi pikčast vzorec, pritisnite gumb "←" na spodnjem delu monitorja. To aktivira postopek Samodejne nastavitve, ki bo s pikčastimi vzorci, ki so na voljo, optimiziral nastavitve zaslona. Med izvajanjem samodejne prilagoditve prikaz na zaslonu za trenutek izgine. Ko je postopek zaključen, meni Image setup (Nastavitve slike) izgine, zaslon pa se vrne v običajno stanje.
10. Če želite počistiti preizkusni vzorec Nastavitve slike, pritisnite tipko Esc na tipkovnici.
11. Za vrnitev v Windows v ukazni vrstici vnesite **Exit**.

Če uporabljate drug operacijski sistem, za ta sistem izvedite ustrezno Samodejno nastavitve s pomočjo navodil v Nastavitve slike za Windows 95, Windows 98, Windows NT, Windows 2000 ali Windows XP na strani 16.

## Nastavitev slike za Windows 95, Windows 98, Windows NT, Windows 2000, Windows Me ali Windows XP

**i** Če je monitor v stanju pripravljenosti, se lahko samodejno izklopi, medtem ko čakate, da se ogreje.


**i** Velikost in raznolikost pikčastega vzorca se med posameznimi zaslonskimi ločljivostmi razlikuje.

Če želite izpeljati samodejno nastavitev monitorja v sistemih Windows 95, Windows 98, Windows NT, Windows 2000, Windows Me ali Windows XP, storite naslednje:

1. Najprej vklopite monitor, nato še računalnik.  
Če se prikaže "Check Signal Cable" (Preveri signalni kabel) ali če se nič ne prikaže, preverite:
  - Ali je video vmesniški kabel primerno priključen.
  - Ali je nameščena pravilna grafična kartica.
  - Ali je za računalnik izbran ustrezen podprt zaslonski način.
2. Počakajte približno 15 minut, da se monitor ogreje.
3. Če se prikažeta vrstica z ikonami in orodna vrstica, ju povlecite na dno zaslona.
4. V CD-ROM pogon računalnika vstavite CD ploščo z navodili za uporabo in namestitvenimi datotekami.
5. Preverite, kateri operacijski sistem je nameščen na vašem računalniku, in upoštevajte navodila v spodnji preglednici.

### Koraki namestitve za operacijski sistem

Operacijski sistem	Korak 1	Korak 2	Korak 3
Windows 95	Odprite upravitelja programov	Izberite RUN (ZAŽENI)	Vnesite e:\TESTPAT, kjer je e črka vašega CD-ROM pogona, nato pritisnite Enter.
Windows 98, Windows 2000, Windows NT, Windows Me ali Windows XP	Izberite RUN (ZAŽENI)		

6. Ko se pojavi pikčast vzorec, pritisnite gumb "" na spodnjem delu monitorja. To aktivira postopek Image setup (Nastavitve slike), ki bo s pikčastimi vzorci, ki so na voljo, optimiziral nastavitve zaslona.
  - Med izvajanjem samodejne prilagoditve prikaz na zaslonu za trenutek izgine. Ko je postopek zaključen, meni Image setup (Nastavitev slike) izgine, zaslon pa se vrne v običajno stanje.
7. Če želite počistiti preizkusni vzorec Nastavitve slike, pritisnite tipko Esc na tipkovnici.

Nastavitev monitorja za Windows je zaključena. Če uporabljate operacijski sistem DOS, si oglejte "Nastavitev slike za DOS" na strani 15.

# Ročna nastavitve slike

**i** Če je monitor v stanju pripravljenosti, se lahko samodejno izklopi, medtem ko čakate, da se ogreje.

Običajno je postopek nastavitve mogoče izpeljati z uporabo Samodejne nastavitve slike, če pa je slika na zaslonu še vedno popačena ali če se namestitvena CD plošča noče zagnati, izvedite Ročno nastavitve slike.

Za ročno nastavitve slike, storite naslednje:

1. Vključite monitor in počakajte približno 15 minut, da se ogreje.
2. Prikažite sliko, ki jo najpogosteje uporabljate na zaslonu.
3. Pritisnite gumb Enter na zaslonu "←" na spodnjem delu zaslona, da se prikaže začetni meni prikaza na zaslonu.
4. Uporabite desno puščično tipko "☀️", da izberete ikono Image setup (Nastavitve slike) "☐" in pritisnite tipko Enter na zaslonu "←" za dostop do funkcije.
5. Uporabite desno puščično tipko "☀️", da izberete ročno. Dvakrat pritisnite gumb OK (V redu) "←" za izbiro ure.
6. Uporabite puščične tipke, da ročno izvedete popravke motenj v sliki. Pritisnite gumb OK (V redu) "←".
7. Pritisnite OK (V redu) "←" in uporabite puščične tipke za prilagoditev faze, nato pritisnite OK (V redu) "←".  
Še enkrat pritisnite OK (V redu) "←", da shranite in zaprete. Nato dvakrat pritisnite tipko Exit (Izhod) "☐", da zaprete prikaz na zaslonu.

Nastavitve monitorja je zaključena.

# Prilagoditev LCD monitorja

## Uporabniški kontrolniki

**i** Slika je že optimizirana za več zaslonskih načinov, vendar lahko kljub temu uporabite uporabniške kontrolnike za prilagoditev slike svojemu okusu.



**i** Po prilagoditvi in ob izhodu iz prikaza na zaslonu se nastavitve shranijo in postanejo veljavne za nadaljnjo uporabo.

### FUNKCIJE UPORABNISKIH KONTROLNIKOV

Ikona	Kontrolniki monitorja
	Vklopi in izklopi monitor.
	Prikaže glavni meni OSD in izbere označeni element na meniju.
	Premika kazalce za označbo ikon ali izvajanje prilagoditev.
	Zapre trenutni meni OSD.

Ikona	Funkcije neposrednega dostopa
	Prikaže nastavitve svetlosti.
	Izvede samodejno nastavitve slike.
	<b>CONTROLS LOCK / UNLOCK (ZAKLEPANJE / ODKLEPANJE KONTROLNIKOV)</b> Ta funkcija vam omogoča, da zavarujete trenutne kontrolne nastavitve, da se ne morejo nenamerno spremeniti, uporabnik pa lahko prilagaja svetlost in kontrast. Pritisnite in zadržite tipko Enter []. Kontrolnike OSD lahko kadarkoli odklenete, tako da držite tipko Enter [] 10 sekund; prikazalo se bo sporočilo "Menu is Unlocked" (Meni je odklenjen).

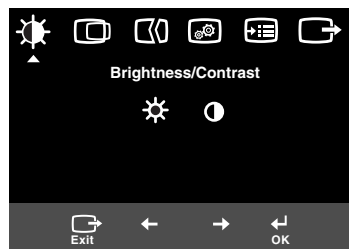
## Kontrolniki prikaza na zaslonu (OSD)

**i** Vsak dan, ko LCD monitor prvič vklopite, le-ta potrebuje nekaj časa, da postane toplotno stabilen. Če želite doseči bolj natančne prilagoditve parametrov, pustite, da se LCD monitor ogreva vsaj 15 minut, preden opravite kakršnekoli prilagoditve zaslona.

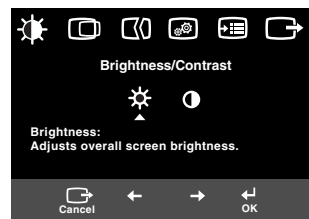
Nastavitve, ki jih je mogoče prilagoditi z uporabniškimi kontrolniki, so dostopne preko prikaza na zaslonu (OSD). Pritisnite gumb Enter "↵" za prikaz glavnega menija prikaza na zaslonu.

### Prikaz na zaslonu na začetku izgleda takole

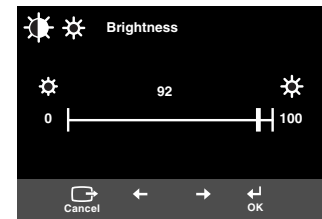
Glavni meni





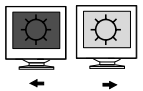

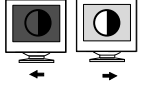
Podmeni



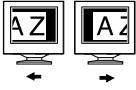

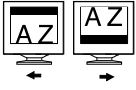





Zaslon za prilagoditve





### Funkcije prikaza na zaslonu








Ikona OSD		Opis	Podmeniji	Regulacija in prilagoditve
 <b>Brightness/Contrast (Svetlost/kontrast)</b>	 <b>Brightness (Svetlost)</b>	Prilagodi svetlost		
	 <b>Contrast (Kontrast)</b>	Prilagodi kontrast		

Ikona OSD		Opis	Podmeniji	Regulacija in prilagoditve
 <b>Image Position</b> (Položaj slike)	 <b>Horizontal Position</b> (Vodoraven položaj)	Premika sliko levo in desno.		
	 <b>Vertical Position</b> (Navpični položaj)	Premika sliko navzgor in navzdol.		
 <b>Image Setup</b> (Nastavitve slike)	 <b>Automatic</b> (Samodejno)	Funkcija nastavitve slike se uporablja za prilagajanje ravni motenj v video signalu, ki povzročajo vodoravne črte ali polja na zaslonu, kjer je slika nestanovitna, tresoča ali bleščeča. To se lahko nastavi samodejno ali ročno.		Če izberete <b>Auto (Samodejno)</b> , se bo slika samodejno prilagodila.
	 <b>Manual</b> (Ročno)	Če je izbrano Ročno, gre uporabnik na zaslon za ročno nastavitve.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Clock (Ura)</b></li> <li>• <b>Phase (Faza)</b></li> <li>• <b>Save (Shrani)</b></li> </ul>	Ta izbor vam omogoča nastavitve izostritve zaslona, odstrani vodoravne motnje in izostrijo sliko likov.

Opomba: Frekvence osveževanja VESA so podrobno opisane v VESA Display Monitor Timing Specification (Specifikacija frekvenc osveževanja monitorja)". Verzija 1.0, različica 0.8, datum 17/09/98.



Ikona OSD		Opis	Podmeniji	Regulacija in prilagoditve
 <b>Image Position</b> (Položaj slike)	 <b>Color (Barve)</b>	Izberite barvni način, ki vam najbolj ustreza ali natančno nastavite barve z uporabo menija Custom (Po meri), če je potrebno.	<b>Preset (Prednastavitev)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 6500K (Roza belo)</li> <li>• 7200K (Običajno belo)</li> <li>• 9300K (Modro belo)</li> </ul>	
			<b>Custom (Po meri)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• R</li> <li>• G</li> <li>• B</li> <li>• Save (Shrani)</li> </ul>	Poveča ali zmanjša rdečo  Poveča ali zmanjša zeleno  Poveča ali zmanjša modro

Ikona OSD		Opis	Podmeniji	Regulacija in prilagoditve
 <b>Options (Možnosti)</b>	 <b>Information (Informacije)</b>	Prikaže podrobne informacije načina, imena modela, serijske številke in mikrokode.		
	 <b>Language (Jezik)</b>	Izbran jezik vpliva le na jezik prikaza na zaslonu. Izberite enega od petih jezikov za uporabo za OSD. Vaš izbor ne vpliva na programsko opremo v računalniku.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• English</li> <li>• Français</li> <li>• Italiano</li> <li>• Deutsch</li> <li>• Espanol</li> <li>• 日本語</li> </ul>	
	 <b>Menu Position (Položaj menija)</b>	Spremeni položaj OSD na zaslonu.	<b>Default (Privzeto)</b>	Premakne OSD na sredino zaslona.
			<b>Custom (Pomeri)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• H</li> <li>• V</li> <li>• Save (Shrani)</li> </ul>	
	 <b>Reset (Ponastavitev)</b>	Ponastavitev naj bi vrnila vse razpoložljive funkcije na njihove tovarniške prednastavitve. Opomba: Jezik ne bo spremenjen, če se ga ne nastavi v meniju Language (Jezik).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cancel (Prekliči)</li> <li>• Reset (Ponastavitev)</li> </ul>	
	 <b>Accessibility (Dostopnost)</b>	Spremeni nastavitev za hitrost ponavljanja gumba in časovno omejitev menija.	<b>Button repeat rate (Hitrost ponavljanja gumba)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Off (Izklop)</li> <li>• Default (Privzeto)</li> <li>• Slow (Počasi)</li> </ul>	Nastavi hitrost gumba.
<b>Menu time out (Časovna omejitev menija)</b>			Nastavi, koliko časa naj bo meni na zaslonu, preden izgine.	
 <b>Exit (Izhod)</b>		Zapre trenutni meni OSD.		

# Dodatne informacije

## Zaslonski načini

**i** Če ste prej s tem računalnikom uporabljali katodni monitor in je računalnik trenutno konfiguriran za zaslonski način, ki ga monitor s ploskim zaslonom ne more prikazovati, bo morda treba ponovno začasno priključiti katodni monitor, da računalnik ponovno konfigurirate; priporočljivo na 1280 x 1024 pri 60 Hz.

Zaslonski način, ki ga monitor uporablja, nadzoruje računalnik. Zato si za informacije o spremembi zaslonskega načina oglejte dokumentacijo računalnika.

Pri spreminjanju zaslonskega načina se utegnejo spremeniti tudi velikost, položaj in oblika slike. To je normalno, sliko pa lahko ponovno prilagodite z Nastavitvijo slike in s kontrolniki monitorja.

Za razliko od katodnih monitorjev, ki zahtevajo visoko frekvenco osveževanja, da je migetanje čim manjše, je bistvena značilnost tehnologije TFT ta, da migetanja ni. Če je mogoče, računalnik konfigurirajte za naslovljivost 1280 x 1024 pri navpični frekvenci osveževanja 60 Hz.

Za spodaj navedene zaslonske načine je bila slika na zaslonu med izdelavo optimizirana.

### Tovarniško nastavljeni zaslonski načini

Naslovljivost	Frekvenca osveževanja	Vodoravna frekvenca
640 x 350	70,8 Hz	31,5 kHz
640 x 480	59,9 Hz	31,5 kHz
640 x 480	66,6 Hz	35,0 kHz
640 x 480	72,8 Hz	37,8 kHz
640 x 480	75,0 Hz	37,5 kHz
720 x 400	70,1 Hz	31,5 kHz
800 x 600	60,3 Hz	37,8 kHz
800 x 600	72,1 Hz	48,0 kHz
800 x 600	75,0 Hz	46,8 kHz
832 x 624	74,5 Hz	49,7 kHz
1024 x 768	60,0 Hz	48,3 kHz
1024 x 768	70,0 Hz	56,4 kHz
1024 x 768	75,0 Hz	60,1 kHz
1152 x 870	75,0 Hz	68,6 kHz
1152 x 900	65,9 Hz	61,8 kHz
1280 x 1024*	60,0 Hz	63,9 kHz
1280 x 1024	70,0 Hz	74,4 kHz
1280 x 1024	75,0 Hz	79,9 kHz
1280 x 1024	76,0 Hz	81,1 kHz

\* Priporočeno

**i** Če imate težave s sliko, priporočamo, da pred branjem tega razdelka ponovno zaženete Nastavitev slike. V večini primerov lahko Nastavitev slike odpravi težavo. Za podrobnosti si oglejte Samodejno nastavitev slike na strani 14.

---

## Upravljanje napajanja

Če želite koristno upravljati porabo, se mora monitor uporabljati z računalnikom, ki podpira standard Video Electronics Standards Association (VESA) Display Power Management Signaling (DPMS) Standard.

Funkcija upravljanja porabe se aktivira, ko računalnik zazna, da v uporabniško določljivem času niste uporabili miške ali tipkovnice. Možnih je več stanj, opisana so v spodnji preglednici.

Kot partnerji Energy Star<sup>®</sup> smo pri IBM-u presodili, da ta izdelek ustreza smernicam Energy Star 2000 za energetska učinkovitost.

Za optimalno delovanje monitor izključite ob koncu vsakega delovnega dne oz. vedno, ko ga tekom dneva dlje časa ne boste uporabljali.

Stanje	Indikator napajanja	Zaslon	Obnovitev delovanja	Ustreznost
<b>On (Vklop)</b>	Sveti zeleno	Običajen		
<b>Active off (Aktiven - izklopljen)</b>	Sveti temno rumeno	Prazen	Pritisnite tipko ali premaknite miško.	ENERGY STAR 2000

\* Slika se lahko ponovno pojavi z rahlo zakasnitvijo.

## Odlaganje izdelka

Fluorescenčne lučke v LCD zaslonu vsebujejo živo srebro. Odvrzite ga v skladu z lokalnimi uredbami in predpisi.

# Odpravljanje težav

Če imate pri nastavljanju ali uporabi monitorja težave, si morda lahko pomagate sami. Preden kličete prodajalca ali IBM-ov podporni center, poskusite s predlaganimi ukrepi, ki ustrezajo vaši težavi.

Težava	Možen vzrok	Priporočen ukrep	Oglejte si
Zaslon je prazen in indikator napajanja ne sveti.	V monitorju ni napajanja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Poskrbite, da sta električna vtičnica in monitor vklopljena.</li> <li>• Preverite, ali je napajalni kabel trdno priključen v električno vtičnico in napajalnik.</li> <li>• Če ima vtikač napajalnega kabla zamenljivo varovalko, jo zamenjajte.</li> <li>• Poskusite uporabiti drug napajalni kabel.</li> <li>• Poskusite uporabiti drugo električno vtičnico.</li> <li>• Preverite napajalno povezavo na zadnji strani plošče.</li> </ul>	"Priključevanje monitorja" na strani 9.
Zaslon je prazen in indikator napajanja sveti zeleno.	Svetlost in kontrast sta morda prenizko nastavljena.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nastavite svetlost in kontrast.</li> </ul>	"Uporabniški kontrolniki" na strani 20.
Zaslon je prazen in indikator napajanja sveti temno rumeno.	Monitor je v stanju pripravljenosti.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Da ga aktivirate, pritisnite katerokoli tipko na tipkovnici ali premaknite miško.</li> <li>• Na računalniku preverite programsko opremo za upravljanje porabe.</li> <li>• Pritisnite gumb "↵" za preklon med analognim in digitalnim načinom. Če je plošča v napačnem načinu za prejem signala, daje monitor vtis, kot da je v spalnem načinu.</li> </ul>	"Upravljanje napajanja" na strani 26.

<b>Težava</b>	<b>Možen vzrok</b>	<b>Priporočen ukrep</b>	<b>Oglejte si</b>
Zaslon je prazen in indikator napajanja utripne zeleno vsake 0,5 sekunde	Zaslonski način računalnika je izven razpona monitorja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ponovno konfigurirajte računalnik, da bo uporabljen podprt zaslonski način.</li> </ul>	"Dodatne informacije" na strani 25.
Prikaže se sporočilo Check Signal Cable in indikator napajanja sveti temno rumeno.	Monitor ne sprejema video signala	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Preverite, ali je signalni kabel trdno priključen v računalnik.</li> <li>• Preverite, ali so pini v konektorju signalnega kabla ukrivljeni.</li> </ul>	"Priključevanje monitorja" na strani 9.
Slika je zamazana	V video signalu je šum	<ul style="list-style-type: none"> <li>• V prikazu na zaslonu izberite meni Image Setup (Nastavitev slike). Nato izberite Manual (Ročno) za nastavitve ure/faze.</li> </ul>	"Uporabniški kontrolniki" na strani 20.
Slika je razbarvana	Nastavitev barve ni pravilna.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nastavite nastavitve Color (Barve).</li> </ul>	"Uporabniški kontrolniki" na strani 20.
Nekaj pik manjka, so razbarvane ali neustrezno osvetljene.	Na zaslonu lahko manjka manjše število pik, pike pa so lahko tudi razbarvane ali osvetljene - to je značilnost tehnologije TFT LCD in ni okvara LCD zaslona.		

## Informacije o pomoči in servisu

Če težave sami ne morete odpraviti, dodatno pomoč poiščite po naslednjem postopku:

pokličite IBM-ove informacije o pomoči in servisu.

V ZDA in Portoriku pokličite 1-800-426-7378

V Kanadi (samo v Torontu) pokličite 416-383-3344

V Kanadi (povsod drugod) pokličite 1-800-565-3344

**i** Če je mogoče, bodite pri računalniku. Predstavniki tehnične podpore bo morda med klicem poskusil z vašo pomočjo odpraviti težavo.

**i** Dodatno pomoč, najnovejše novice in podrobnosti o najnovejši dodatni opremi za te izdelke poiščite na spletu: <http://www.pc.ibm.com/us/accessories>

V ostalih državah se obrnite na prodajalca ali IBM-ovega pooblaščenega serviserja.

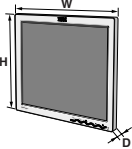
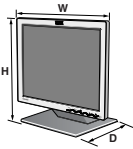
Preden kličete, si pripravite čim več naslednjih informacij:

1. Model in serijska številka z nalepke na monitorju
2. Potrdilo o nakupu.
3. Opis težave.
4. Model in tip računalnika.
5. Konfiguracija sistema (vgrajena strojna oprema, itd.).
6. Številka različice BIOS-a v sistemu.
7. Operacijski sistem in številka različice.
8. Številka različice gonilnika zaslona.
9. Tip grafične kartice.

# Specifikacije

**i** Številke za porabo energije so združene za monitor in napajanje.

Ta barvni monitor (tip-model 9329-xx9) uporablja 19-palčni TFT LCD.

Brez stojala		S stojalom
	Višina: 346,0 mm (13,12 in.) Širina: 408,0 mm (16,06 in.) Globina: 59,6 mm (2,35 in.)	 Višina: 413,0 mm (16,26 in.) Širina: 408,0 mm (16,06 in.) Globina: 222,0 mm (8,74 in.)
Teža	Brez stojala: S stojalom:	4,2 kg (9,259 lbs) 6,1 kg (13,45 lbs)
Slika	Velikost vidne slike: Maksimalna višina: Maksimalna širina: Velikost pike:	481,84 mm 376,32 mm 301,056 mm 0,294 mm (V) x 0,294 mm (N)
Napajanje	Napajalna napetost: Nominalni tok:	100-240 Vac 60/50 + 3Hz 1A
Poraba energije	Vključen način: Spanje: Izključen način:	< 40 W < 2 W < 1 W
Video vhod	Vhodni signal:	Analogno - 75 ohm 0,7 V
	Vodoravna naslovljivost: Navpična naslovljivost: Frekvenca ure:	1280 pik (maks.) 1024 vrstic (maks.) 135 MHz
Vhod Sync	Tip	Analogni - Ločen
Komunikacije	VESA DDC:	DDC 1/2B
Podprti zaslonski načini	Standardni načini:	IBM, VESA, MAC
	Vodoravna frekvenca:	30-83 kHz
	Navpična frekvenca:	55-76 Hz
Okolje	Temperatura:	
	Delovanje:	10 do 35°C
	Skladiščenje:	-20 do 60°C
	Transport:	-20 do 60°C
	Vlažnost:	
	Delovanje:	10 do 80 %
Skladiščenje:	5 do 95 %	
Transport:	5 do 95 %	



# Servisne informacije

---

IBM-ov servis ali IBM-ovi pooblašteni prodajalci za garancijska popravila uporabljajo naslednje dele. Deli so namenjeni samo uporabi pri servisiranju.

## Tip modela 9329-xx9

P/N	Opis	Video	Color (Barve)	MTM	Geografija
73P4590	Monitor FRU	Ana-logno	Business Black	9329-AB9	WW
73P4592	Stojalo FRU	Ana-logno	Business Black	9329-AB9	WW
22P9262	Video kabel FRU	Ana-logno	Business Black	9329-AB9	WW
73P4593	CD z navodili za uporabo			9329-xx9	WW
73P4595	Navodila za namestitev			9329-xx9	WW

---

## Obvestila in blagovne znamke

Ta razdelek vsebuje informacije o obvestilih in blagovnih znamkah.

### **Obvestila**

IBM izdelkov, storitev ali funkcij, predstavljenih v tem dokumentu, morda ne bo nudil v vseh državah. Za informacije o izdelkih in storitvah, ki so trenutno na voljo na vašem področju, se obrnite na lokalnega IBM-ovega zastopnika. Če je naveden določen IBM-ov izdelek, program ali storitev, to ne pomeni, da je mogoče uporabiti le ta IBM-ov izdelek, program ali storitev. Uporabite lahko katerikoli funkcionalno enak izdelek, program ali storitev, ki ne krši IBM-ovih pravic do intelektualne lastnine. Uporabnik je dolžan, da ovrednoti in preveri delovanje vsakega izdelka, programa ali storitve, ki ni od IBM-a.

IBM si pridržuje pravico do posedovanja patentov ali nerešenih patentnih prijav, ki pokrivajo vsebino, opisano v tem dokumentu. Ta dokument vam ne podeljuje nikakršne licence za te patente. Pisne poizvedbe za licence lahko pošljete na:

*IBM Director of Licensing  
IBM Corporation  
North Castle Drive  
Armonk, NY 10504-1785  
U.S.A*

**Naslednji odstavek ne velja za Veliko Britanijo ali vsako drugo državo, kjer takšne določbe niso skladne z lokalno zakonodajo:** KORPORACIJA INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES JE PRIPRAVILA TO PUBLIKACIJO "TAKŠNO, KOT JE", BREZ KAKRŠNEKOLI GARANCIJE, IZRAŽENE ALI NEZAPISANE, VKLJUČNO Z, TODA NE OMEJENO NA NEZAPISANE GARANCIJE NEKRŠENJA PRAVIC, PRODAJE ALI USTREZNOSTI DOLOČENEMU NAMENU. Nekatere države ne dovoljujejo izključitve izraženih ali nezapisanih garancij. V tem primeru zgornja izločitev za vas ne velja.

Te informacije lahko vsebujejo tehnične nepravilnosti ali tiskarske napake. Informacije v tem dokumentu občasno spremenimo; te spremembe bodo vključene v novejšo izdajo publikacije. IBM ima kadarkoli in brez predhodnega obvestila pravico do izboljšave in/ali priredbe izdelkov in/ali programov, opisanih v tej publikaciji.

IBM ima pravico do distribucije vaših podatkov na kakršenkoli njemu primeren način brez kakršnihkoli odveznosti do vas.

Vsa sklicevanja v tej publikaciji na spletne strani, ki niso v lasti podjetja IBM, so namenjena izključno kot pomoč pri uporabi izdelka in niso v nobenem primeru mišljena kot reklama za te strani. Vsebina teh spletnih strani, ki jih uporabljate na lastno dogovornost, ni del gradiva za ta IBM-ov izdelek.

---

### ***Blagovne znamke***

Naslednji izrazi, uporabljeni v tej publikaciji, so blagovne znamke ali storitvene znamke podjetja IBM v ZDA in/ali drugih državah;

IBM

IBM logo

ThinkPad

ThinkVision

ENERGY STAR in ENERGY STAR logotip sta v ZDA registrirani blagovni znamki.

Microsoft, Windows in Windows NT so blagovne znamke podjetja Microsoft Corporation v Združenih državah Amerike in/ali drugih državah.

Imena drugih podjetij, izdelkov in storitev so lahko blagovne ali storitvene znamke drugih.

© Copyright International Business Machines Corporation 2004. Vse pravice pridržane.