IBM ThinkVision[™] Monitor L190



L190

. n.

Първо издание (Декември/2004)

Бележка: Обърнете се към ръководството за Безопасност и гаранция на монитора, което се доставя с този монитор, за важна информация.



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 שתתקינו 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 prečítaje 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.

Винаги съблюдавайте следните предпазни мерки, за да намалите риска от наранявания и повреди на имущество.

Не опитвайте да изпълните самостоятелно обслужване на продукт, освен ако сте инструктирани от IBM Support Center да го направите. Използвайте само оторизиран от IBM сервиз, който е одобрен за поправката на конкретния продукт.

Бележка: Някои части могат да бъдат надстройвани или подменяни от клиента. Тези части се наричат Подменяеми от клиента част (Customer Replaceable Units), или CRU. IBM изрично обозначава CRU като такива, и осигурява документация с инструкции, кога е подходящо тези части да бъдат подменяни от клиентите. Трябва внимателно да следвате всички инструкции при изпълнението на такива подменя. Винаги проверявайте дали захранването е изключено и дали продуктът не е свързан с източник на захранване, преди да опитате подмяната. Ако имате въпроси или съмнения, свържете се с IBM Support Center.

Използвайте само захранващи кабели и адаптери на захранване, доставени от производителя на продукта.

Никога не навивайте захранващ кабел около адаптер на захранване или друг обект. Това може да натовари кабела по начин, който да причини разнищване, пропукване или нагъване. Това може да представлява заплаха за безопасността.

Винаги разполагайте захранващите кабели така, че да не бъдат настъпвани, да не спъват, и да не се прищипват от предмети.

Предпазвайте кабела и адаптерите на захранване от течности. В частност, не оставяйте кабела или адаптера на захранване до мивки, вани, тоалетни, или на подове, които се почистват с течности. Течностите могат да причинят късо съединение, особено ако кабелът или адаптерът на захранване са били увредени поради неправилна употреба. Течностите могат също да причинят постепенно кородиране на контактните пластини на захранващия кабел и съединителя на адаптера, което впоследствие да доведе до прегряване.

Винаги свързвайте захранващите кабели и кабелите за данни в правилния ред, и проверявайте дали всички съединители на захранващи кабели са напълно и надеждно поставени в розетките.

Не използвайте адаптер на захранване, който показва следи от корозия на входните щифтове за променлив ток и/или следи от прегряване (като деформирана пластмаса) на входа за променлив ток или където и да било по адаптера на захранване.

Не използвайте захранващи кабели, чиито щепсели на който и да било край показват следи от корозия или прегряване, или които изглеждат повредени по какъвто и да било начин.

Убедете се, че удължителните кабели, шоковите предпазители, непрекъсваемите захранвания и стабилизаторите на напрежение, които ползвате, са оразмерени да поемат електрическите изисквания на продукта. Никога не претоварвайте тези устройства. Ако се използват стабилизатори на напрежение, натоварването не трябва да надхвърля входното оразмеряване на стабилизатора. Консултирайте се с електротехник за повече информация, ако имате въпроси за натоварвания на захранване, изисквания и входни оразмерявания.

Ако контакт (захранваща розетка), който възнамерявате да използвате с компютъра си, изглежда повреден или кородирал, не го използвайте, докато не бъде подменен от квалифициран електротехник.

Не огъвайте и не модифицирайте щепсела. Ако щепселът е повреден, свържете се с производителя, за да придобиете подмяна.

Някои продукти са оборудвани с трижилен щепсел. Този щепсел влиза само в заземен електрически контакт. Това е защитна характеристика. Не осуетявайте тази характеристика за безопасност, като се опитвате да поставите щепсела в незаземен контакт. Ако не можете да поставите щепсела в контакта, свържете се с електротехник за одобрен адаптер за щепсел или за подмяната на щепсела с такъв, който позволява тази характеристика за безопасност. Никога не претоварвайте електрически контакт. Цялостното натоварване на системата не трябва да надхвърля 80 процента от оразмеряването на разклонението на електроинсталацията. Консултирайте се с електротехник за повече информация, ако имате въпроси за натоварвания на захранване и оразмерявания на електроинсталацията.

Проверете дали контактът, който използвате, е правилно свързан, лесно достъпен, и разположен близо до оборудването. Не опъвайте захранващите кабели по начин, който да ги напрегне.

Включвайте и изключвайте внимателно оборудването в електрическия контакт.

Всички IBM персонални компютри съдържат непрезареждаема батерия с размери и форма на монета за осигуряване на захранване на системния часовник. В добавка множество мобилни продукти като ThinkPad преносимите PC компютри използват презареждащ се батериен модул, който осигурява захранването при пренасяне. Батериите, осигурявани от IBM за използване с продукта ви, са тествани за съвместимост и следва да бъдат подменяни само с одобрени от IBM части.

Не опитвайте да отворите или да поправяте батерия. Не смачквайте, не пробивайте и не палете батерии, и не затваряйте накъсо металните контакти. Не излагайте батерията на вода или други течности. Презареждайте батерийния модул само в стриктно съответствие с инструкциите, включени в документацията на продукта.

Злоупотребата или неправилната употреба на батерията могат да причинят прегряването й, което може да доведе до "изхвърляне" на газове или пламъци от батерийния модул или батерията с размери на монета. Ако батерията ви е повредена, ако забележите утечка от батерията, или натрупване на чужди вещества по контактите на батерията, прекратете употребата й и осигурете подмяна от производителя на батерията.

Батериите могат да деградират, когато се оставят неизползвани за продължителни периоди от време. За някои презареждаеми батерии (в частност литиево-йонните батерии), оставянето на неизползвана батерия в незаредено състояние може да увеличи риска от късо съединение, което може да скъси живота на батерията и да представлява заплаха за безопасността.

Не оставяйте презареждаеми литиево-йонни батерии да се изтощят напълно и не съхранявайте тези батерии в изтощено състояние.

Компютрите генерират топлина, когато са включени, и когато се зареждат батериите. Преносимите PC могат да генерират значителни количества топлина поради компактния си размер. Винаги следвайте тези основни предпазни мерки:

- Не оставяйте основата на компютъра в контакт със скута ви или с друга част на тялото за продължителни периоди от време, когато компютърът функционира, или когато батерията се зарежда. Компютърът ви произвежда известно количество топлина при нормална работа. Продължителният контакт с тялото може да причини дискомфорт, или, потенциално, изгаряне на кожата.
- Не използвайте компютъра си и не презареждайте батерията в близост до леснозапалими материали или във взривоопасна среда.
- Продуктът ви е обезпечен с вентилационни отвори, вентилатори и радиатори за повишаване на безопасността, комфорта и надеждността на работа. Тези характеристики могат да бъдат непреднамерено блокирани при поставянето на продукта на легло, диван, килим, или друга гъвкава повърхност. Не блокирайте, не покривайте и не деактивирайте тези характеристики.

CD и DVD устройствата въртят дисковете с висока скорост. Ако CD или DVD е напукано или другояче физически повредено, възможно е дискът да се разпадне или дори да се пръсне, когато се използва CD устройството. За да се защитите срещу възможни наранявания в тази ситуация, и за да намалите риска от повреждане на машината ви, направете следното:

- Винаги съхранявайте дисковете в оригиналната им опаковка
- Винаги съхранявайте дисковете далеч от пряка слънчева светлина и от преки източници на топлина
- Отстранявайте дискове от компютъра, когато не го използвате
- Не извивайте и не огъвайте дискове, и не ги поставяйте със сила в компютъра или в опаковката им
- Проверявайте дисковете за пукнатини преди всяка употреба. Не използвайте напукани или повредени дискове

Съдържание

Безопасност: прочетете първо	2
Настройка на монитора	5
Описание на продукта	. 5
Инструкции за боравене	. 5
Kensington защитно гнездо	. 6
Подготовка на работното място	. 7
Настройка на позицията на монитора	. 7
Работни практики	. 8
I рижа за вашия монитор	. 8
Свързване на монитора	. 9
Включване на монитора ви	10
Инсталиране на драйвер на устройство	11
Инсталиране на драйвера на устройство в Windows 95 или Windows 98	11
Инсталиране на драйвера на устройство в Windows 2000 или Windows Me.	12
Инсталиране на драйвера на устройство в Windows XP	13
Автоматична настройка на изображението	14
Настройка на изображението	14
Настройка на изображението под DOS	15
Настройка на изображението за Windows 95, Windows 98, Windows NT, Win	-
dows 2000, Windows Me, или Windows XP	16
Ръчна настройка на изображението	17
Настройване на вашия LCD монитор	18
Потребителски органи за управление	18
Органи за управление на екранното меню (OSD)	19
Допълнителна информация	22
Видео режими	22
Управление на захранването	23
Изхвърляне на продукта	23
Отстраняване на проблеми	24
Информация за помощ и сервиз	26
Спецификации	27
Сервизна информация	28
Забележки и търговски марки	29

Настройка на монитора

Описание на продукта

IBM ThinkVision Monitor, L190, е TFT LCD цветен монитор. Изисква компютър с подходяща вградена подсистема или карта на видео адаптер, който може да поддържа SXGA 1280 x 1024, XGA 1024 x 768, SVGA 800 x 600, или VGA 640 x 480 при 60Hz Hz.

В добавка към монитора ви, вашият допълнителен пакет включва следните:

- СD с Ръководство на потребителя и инсталационни файлове
- Наръчник за безопасност на монитора и гаранционна информация
- IBM ThinkVision Monitor L190 Ръководство за настройка
- Захранващ кабел
- L190 ThinkVision Monitor
- Аналогов интерфейсен кабел Прикрепен към монитора

Инструкции за боравене

Не хващайте монитора в областта на екрана. Дисплеят с течни кристали е стъклен и може да бъде повреден при грубо боравене или прекомерен натиск. 1. Вдигайте монитора, като поставяте ръцете си, където е показано със стрелка във фигурата по-долу.



2. Преди да използвате монитора си за първи път, свалете прозрачния предпазен филм от предната част на екрана.

Kensington защитно гнездо

Това гнездо може да бъде използвано за свързване към заключващ кабел. Заключващите кабели могат да бъдат закупени отделно в повечето компютърни магазини.



Подготовка на работното място

і Този раздел дава съвети какво следва да обмислите, преди да настроите монитора си.

Височина

Разположете монитора така, че горната част на екрана да е малко под нивото на очите ви, когато седите пред работната си станция.

Ориентация

- 1. Изберете положение, което дава минимум отражения от осветителни тела и прозорци, обикновено под прав ъгъл към прозореца.
- 2. Разположете монитора точно пред себе си, за да не се налага да извивате тялото си, за да го ползвате.
- 3. Наклонете монитора до удобен за виждане ъгъл.

Настройка на позицията на монитора

С IBM Flat Panel Monitor, можете да настройвате позицията му по множество начини за максимално удобство.

Ъгъл на виждане

Можете да наклоните екрана напред или назад, както е показано подолу във Фигура А.



Фигура А

Работни практики

i Този раздел дава съвети как можете да работите комфортно и да намалите умората.

Почивка

Почивайте редовно. Променяйте позата си и периодично ставайте и се протягайте, тъй като продължителната употреба на компютърна работна станция може да бъде уморителна.

Гръб

Седнете в стола и използвайте облегалката.

Ръце

Настройте височината на седалката така, че предмишниците ви да са приблизително хоризонтални и китките ви да са прави, когато използвате клавиатурата. Горната част на ръцете ви трябва да бъде отпусната, с прибрани до тялото лакти.

Използвайте леко докосване на клавиатурата, поддържайте ръцете и пръстите си отпуснати. Оставете пространство пред клавиатурата си, за да отпускате китките си, когато не въвеждате текст. Обмислете използването на подложка за китки.

Зрение

Работата с монитори, като всяка продължителна работа отблизо, може да натоварва зрението. Периодично поглеждайте встрани от екрана и редовно проверявайте зрението си.

Екранни настройки

Настройте яркостта и контраста на екрана на комфортно ниво. Може да се наложи да променяте тези настройки с изменението на осветлението през деня. Множество приложни програми ви позволяват да избирате цветови комбинации, които подпомагат комфортното виждане. Вижте раздела за потребителски органи за управление на страница 18 за повече информация.

Грижа за вашия монитор

Убедете се, че сте изключили захранващия кабел от монитора си, преди да изпълнявате поддръжка върху него. Почиствайте монитора си, както следва:

- Избършете леко капаците и екрана с мека кърпа, не използвайте разтворители или абразиви.
- Не разливайте вода или друга течност по монитора си.
- Премахнете отпечатъците от пръсти и омазнявания с мека кърпа и слаб почистващ препарат.
- Никога не използвайте запалим почистващ материал за почистване на вашия IBM монитор или произволен друг електрически апарат.

- Не търкайте, не докосвайте и не натискайте повърхността на екрана с остри или абразивни предмети като химикалка или отвертка. Този тип контакт може да доведе до надраскване на тръбата.
- Не използвайте почистващи материали, който съдържат антистатичен разтвор или подобен оцветител, тъй като това може да надраска покритието на екрана.
- Никога не използвайте перилен препарат или друга течност пряко върху екрана. Навлажнете кърпата и избършете.

Свързване на вашия монитор

Не забравяйте да прочетете информацията за безопасност, намираща се в Наръчника за безопасност и гаранционна информация на монитора, преди да изпълните тази процедура. Изключете компютъра си и всички свързани устройства. След това изключете всички захранващи кабели на компютъра ви и свързаните с него устройства.

2. Свържете сигналния кабел.

- Аналоговият сигнален кабел е вече свързан към монитора ви (Вижте) във Фигура А).
- При свързване на аналоговия сигнален кабел, свържете свободния му край към 15-пиновия порт за монитор на компютъра, и затегнете винтовете.



Фигура А

 Свържете захранващия кабел към монитора, после включете щепсела в правилно заземен контакт. След това свържете отново всички захранващи кабели на компютъра ви и свързаните с него устройства.

Включване на монитора ви

- 1. Включете компютъра си.
- 2. Включете монитора си, като натиснете и освободите превключвателя на захранване, обозначен с
 - "()" в предната част на фасетата.
 - За да изключите монитора си, натиснете и освободете отново превключвателя на захранване.
- За обновяване или инсталиране на драйвери на устройства, следвайте инструкциите в "Инсталиране на драйвер на устройство" избор на страница 11.
- Ако използвате аналоговия съединител, изпълнете настройката на изображение, като следвате инструкциите в "Автоматична настройка на изображението" избор на страница 15.

Инсталиране на драйвер на устройство

Инсталиране на драйвера на устройство в Windows 95 или Windows 98

Този раздел трябва да бъде изпълнен, преди да се продължи с Windows 95 или Windows 98 настройката на изображение на страница 14.

При LCD мониторите, за разлика от мониторите с катодни тръби, по-високата честота на опресняване не подобрява качеството на изображението. За оптимална производителност се препоръчва използването на 1280 x 1024 при честота на опресняване от 60Hz, или 640 x 480 при честота на опресняване от 60Hz.

За да инсталирате драйвера на устройство в Microsoft[®] Windows[®] 95 или Windows 98, направете следното:

Бележка:

Трябва да свалите файлове от компакт-диска Ръководство на потребителя и инсталационни файлове, за да използвате Plug and Play характеристиката под Windows 95 или Windows 98.

- 1. Изключете компютъра и всички свързани устройства.
- 2. Проверете дали мониторът е свързан правилно.
- Включете монитора, после и системния блок. Позволете на компютъра си да стартира Windows 95 или Windows 98 операционната система.

Plug and Play кодът на вашия компютър може да ви предупреди, че хардуерът на системата ви е променен. Това означава, че е открил за първи път новия ви монитор.

- Отворете прозореца Display Properties чрез щракване на Start -> Settings -> Control Panel и щракване два пъти на иконата Display.
- 5. Щракнете на етикета Settings.
- 6. Ако използвате Windows 95, изпълнете следните стъпки:
 - а. Щракнете на бутона Change Display Type.
 - b. Щракнете на бутона Change Monitor Type.
 - с. Преминете на Стъпка 7.
 - Ако използвате Windows 98, изпълнете следните стъпки:
 - а. Щракнете на бутона **Advanced**.
 - b. Щракнете на етикета Monitor.
 - с. Отворете прозореца Update Device Driver Wizard чрез щракване на бутона **Change** и избиране на бутона **Next**.
 - d. Изберете Display a list of the known drivers for this device so that I can choose a specific driver, и после изберете бутона Next.
 - е. Преминете на Стъпка 7.
- Поставете компакт-диска Ръководство на потребителя и инсталационни файлове в CD устройството, и щракнете на бутона Have Disk.
- 8. Щракнете на ОК.
- Проверете дали е избрана буквата на CD устройството, и изберете папката DRIVERS.
- 10. Изберете IBM L190 монитора и щракнете на **OK**. Файловете ще бъдат копирани от компакт-диска на твърдия ви диск.

- 11. Затворете всички отворени прозорци и премахнете компакт-диска.
- 12. Рестартирайте компютъра.
 - Системата автоматично ще избере максималната честота на опресняване и съответстващите цветови профили (Color Matching Profiles).

Инсталиране на драйвера на устройство в Windows 2000 или Windows Me

Този раздел трябва да бъде изпълнен, преди да се продължи с настройката на изображение в Windows 2000, Windows Me на страница 14. За да инсталирате драйвера на устройство в Microsoft Windows 2000 Professional или Microsoft Windows Millennium Edition (Me), направете следното:

Бележка:

Трябва да свалите файлове от компакт-диска Ръководство на потребителя и инсталационни файлове, за да използвате Plug and Play характеристиката под Windows 2000 или Windows Me.

- 1. Изключете компютъра и всички свързани устройства.
- Проверете дали мониторът е свързан правилно.
- Включете монитора, после и системния блок. Позволете на компютъра си да стартира Windows 2000 или Windows Me операционната система.
- Отворете прозореца Display Properties чрез щракване на Start -> Settings -> Control Panel, и после щракване два пъти на иконата Display.
- 5. Щракнете на етикета Settings.
- 6. Щракнете на бутона **Advanced**.
- 7. Щракнете на етикета Monitor.
- 8. Щракнете на бутона Properties.
- 9. Щракнете на етикета Driver.
- 10. Отворете прозореца Upgrade Device Driver Wizard чрез щракване на Update Driver, и после щракнете на бутона Next.
- 11. Изберете Display a list of the known drivers for this device so that I can choose a specific driver и после щракнете бутона Next.
- 12. Поставете компакт-диска *Ръководство на потребителя и инсталационни файлове* в CD устройството, и щракнете на бутона **Have Disk**.
- 13. Щракнете на ОК.
- 14. Проверете дали е избрана буквата на CD устройството, и изберете папката DRIVERS.

і При LCD мониторите, за разлика от мониторите с катодни тръби, по-високата честота на опресняване не подобрява качеството на изображението. За оптимална производителност се препоръчва използването на 1280 x 1024 при честота на опресняване от 60Hz, или 640 x 480 при честота на опресняване от 60Hz.

- 15. Изберете IBM L190 монитора и щракнете на **ОК**. Файловете ще бъдат копирани от компакт-диска на твърдия ви диск.
- 16. Затворете всички отворени прозорци и премахнете компакт-диска.
- 17. Рестартирайте компютъра.
 - Системата автоматично ще избере максималната честота на опресняване и съответстващите цветови профили (Color Matching Profiles).

Инсталиране на драйвера на устройство в Windows XP

Този раздел трябва да бъде изпълнен, преди да се продължи с

настройката на изображение

в Windows XP на страница 14.

За да инсталирате драйвера на устройство в Windows XP, направете следното:

Бележка:

Трябва да свалите файлове от компакт-диска *Ръководство на потребителя и инсталационни файлове*, за да използвате Plug and Play характеристиката в Windows XP.

- 1. Изключете компютъра и всички свързани устройства.
- 2. Проверете дали мониторът е свързан правилно.
- 3. Включете монитора, после и системния блок. Позволете на компютъра си да стартира Windows XP операционната система.
- 4. Отворете прозореца Display Properties чрез щракване на Start -> Settings -> Control Panel, и после щракване два пъти на иконата Display.
- 5. Щракнете на етикета Settings.
- 6. Щракнете на бутона Advanced.
- 7. Щракнете на етикета Monitor.
- 8. Щракнете на бутона Properties.
- 9. Щракнете на етикета Driver.
- 10. Отворете прозореца Hardware Update Wizard чрез щракване на Update Driver, и после щракнете на бутона Next.
- 11. Изберете Install from a list or Specific location (Advanced) и после щракнете на бутона Next.
- 12. Поставете компакт-диска *Ръководство на потребителя и инсталационни файлове* в CD устройството, и щракнете на бутона **Have Disk**.
- 13. Щракнете на ОК.
- 14. Проверете дали е избрана буквата на CD устройството, и изберете папката DRIVERS.
- 15. Изберете IBM L190 монитора и щракнете на **ОК**. Файловете ще бъдат копирани от компакт-диска на твърдия ви диск.
- 16. Затворете всички отворени прозорци и премахнете компакт-диска.
- 17. Рестартирайте компютъра.

Системата автоматично ще избере максималната честота на опресняване и съответстващите цветови профили (Color Matching Profiles).

При LCD мониторите, за разлика от мониторите с катодни тръби, по-високата честота на опресняване не подобрява качеството на изображението. За оптимална производителност се препоръчва използването на 1280 x 1024 при честота на опресняване от 60Hz, или 640 x 480 при честота на опресняване от 60Hz.

Автоматична настройка на изображението (

Настройка на изображението

Преди да изпълните този раздел, е извънредно важно вече да са инсталирани правилните драйвери за монитора. (Вижте страници 11 и 13.)

Гомощната програма за настройка, включена на компакт-диска за настройка, извежда тестови шаблони от точки. Тя не подменя и не модифицира драйверите на дисплея.

й Инструкциите за Настройка на изображението изискват мониторът да загрее 15 минути. Това не е необходимо за нормална работа.

i Ако компютърът ви не работи с компакт-диска за настройка, който се доставя с монитора, се обърнете към Ръчна настройка на изображението на страница 17.

Г Процесът за Настройка на изображението се прилага само за текущия режим на екрана. Когато бъде избран нов режим, повторете тази стъпка, за да пренастроите монитора.

Когато използвате за първи път монитора си, трябва да изпълните Автоматична настройка за аналоговия вход. Тази процедура настройва монитора ви за обработка на видео сигнали от компютъра без обезцветяване или размазване на изображението. След като изпълните Автоматична настройка, настройките се запазват и се използват при всяко включване на монитора.

За да оптимизирате изведеното изображение, е осигурена помощна програма за настройка на компакт-диска IBM *Ръководство за потребителя и инсталационни файлове*. Работата на тази помощна програма зависи от операционната система на компютъра ви. Можете да изберете да изпълните настройка на изображението за всяка използвана от вас операционна система. Това означава, че ако понякога използвате монитора си, докато изпълнявате някоя версия на Windows, а понякога го използвате под DOS (не DOS прозорец), трябва да изпълните Настройка на изображението и за Windows, и за DOS. Можете да изпълнявате версиите на Настройка на изображението в произволен ред.

Преди да започнете Настройка на изображението за вашия компютър, проверете дали видео режимът на компютъра ви е зададен в обхвата на поддържаните екранни разделителни способности, показани в таблицата на страница 22.

Трябва да изпълните Настройка на изображението за всеки използван от вас режим на екрана.

Настройка на изображението за DOS

й Ако мониторът е в режим на готовност, може да се изключи автоматично, докато изчаквате да загрее. Ако това се случи, изключете монитора, и го включете отново след няколко секунди.

t Ако използвате PC-DOS/V, превключете на U.S. режим, като въведете CHEV US и натиснете enter на командния ред.

і Размерът и разнообразието на точковите шаблони варира с разделителната способност на екрана.

й Ако екранът трепти, повторете настройката няколко пъти до минимизиране на трептенията, или настройте ръчно, като следвате инструкциите в Ръчна настройка на изображението на страница 17.

За да настроите автоматично монитора си в DOS, направете следното.

- 1. Включете първо монитора си; после включете компютъра.
 - Ако се изведе съобщението "Check Signal Cable", или не се изведе нищо, проверете:
 - Дали интерфейсният кабел за видео е свързан правилно.
 - Дали е инсталиран правилният видео адаптер.
 - Дали за компютъра ви е избран правилният поддържан видео режим.
- 2. Изчакайте приблизително 15 минути монитора да загрее.
- Поставете компакт-диска Ръководство на потребителя и инсталационни файлове в компютърното CD-ROM устройство.
- 4. Изведете екрана на командния ред на DOS на цял екран.
- 5. Въведете d:\TESTPAD, където d е буквата на CD-ROM устройството.
- 6. Натиснете enter.
- 7. Изберете номера за цветовия или текстовия режим, който искате да настроите.
- Изберете номера за видео режима, който искате да настроите. Можете да повторите процеса за колкото е необходимо цветови и видео режими.
- 9. Когато се появи точковият шаблон, натиснете бутона "→」" в долната част на монитора. Това активира процедурата Автоматична настройка, която ще оптимизира настройките на дисплея с осигурените точкови шаблони. Екранът за кратко ще стане черен при напредването на автоматичното настройване. Когато завърши, съобщението за Настройка на изображението изчезва, и екранът се връща към нормално показване.
- 10. За да изчистите тестовия шаблон за настройка на изображението, натиснете клавиша Esc на вашата клавиатура.
- 11. Въведете Exit от командния ред, за да се върнете в Windows.

Ако използвате други операционни системи, изпълнете подходящата за тях Автоматична настройка, като използвате инструкциите, дадени в Настройка на изображението за Windows 95, Windows 98, Windows NT, Windows 2000, Windows Me или Windows XP на страница 16.

Настройка на изображението за Windows 95, Windows 98, Windows NT, Windows 2000, Windows Me, или Windows XP

і Ако мониторът е в режим на готовност, може да се изключи автоматично, докато изчаквате да загрее. За да настроите монитора си автоматично в Windows 95, Windows 98, Windows NT, Windows 2000, Windows Me, или Windows XP, направете следното:

1. Включете първо монитора си; после включете компютъра.

Ако се изведе съобщението "Check Signal Cable", или не се изведе нищо, проверете:

- Дали интерфейсният кабел за видео е свързан правилно.
- Дали е инсталиран правилният видео адаптер.
- Дали за компютъра ви е избран правилният поддържан видео режим.
- 2. Изчакайте приблизително 15 минути монитора да загрее
- 3. Ако се изведат лентата с икони и лентата с инструменти, ги издърпайте в долната част на екрана.
- Поставете компакт-диска Ръководство на потребителя и инсталационни файлове в компютърното CD-ROM устройство.
- Проверете операционната система, инсталирана на компютъра ви, и следвайте инструкциите от таблицата по-долу.

Операционна система	Стъпка 1	Стъпка 2	Стъпка 3
Windows 95	Отворете мениджъра на програми		Въведете е:\TESTPAT, където е е буквата на вашето
Windows 98, Windows 2000, Windows NT, Windows Me или Windows XP	Изберете RUN	Изберете RUN	CD-ROM устройство, после натиснете Enter.

Инсталационни стъпки за операционна система

- 6. Когато се появи точковият шаблон, натиснете бутона "[]" в долната част на монитора. Това активира процедурата за Настройка на изображение, която ще оптимизира настройките на дисплея с осигурените точкови шаблони.
 - Екранът за кратко ще стане черен при напредването на автоматичното настройване. Когато завърши, съобщението за

і Размерът и разнообразието на точковите шаблони варира с разделителната способност на екрана.

Настройка на изображението изчезва, и екранът се връща към нормално показване.

7. За да изчистите тестовия шаблон за настройка на изображението, натиснете клавиша Esc на вашата клавиатура.

Завършихте настройката на монитора за Windows. Ако използвате операционната система DOS, идете на "Настройка на изображение за DOS" на страница 15.

Ръчна настройка на изображение

• Ако мониторът е в режим на готовност, може да се изключи автоматично, докато изчаквате да загрее. Нормално можете да завършите процедурата по настройка, като използвате Автоматичната настройка на изображение; ако обаче изображението на екрана ви продължава да е изкривено след изпълнението на Настройка на изображението, или компакт-дискът за инсталиране не се изпълнява на вашата система, изпълнете Ръчна настройка на изображението.

За да настроите ръчно изображението, направете следното:

- 1. Включете монитора и го оставете за приблизително 15 минути да загрее.
- 2. Изведете най-често използваното от вас изображение на екрана.
- 3. Натиснете бутона OSD Enter "◄」" в долната част на монитора, за да изведете началното OSD меню.
- 4. Използвайте бутона дясна стрелка "♀, за да изберете иконата за Настройка на изображение "♀, и натиснете бутона OSD Enter +↓", за да достъпите функцията.
- Използвайте бутона дясна стрелка "♀", за да изберете Ръчно. Натиснете бутона ОК "◄ два пъти, за да изберете часовника.
- 6. Използвайте бутоните стрелки, за да настроите ръчно корекцията за трептене или шум в изображението. Натиснете бутона ОК "◄┘".
- 7. Натиснете ОК "→" и използвайте бутоните стрелки, за да настроите фаза, после натиснете ОК "→".

Натиснете ОК "↓" отново за запис и изход. После натиснете бутона Exit "□+" два пъти, за да излезете от OSD.

Завършихте настройката на монитора.

Настройване на вашия LCD монитор

Потребителски органи за управление

Изображението вече е оптимизирано за множество режими на извеждане, но потребителските органи за управление могат да се използват за настройка по ваш вкус.



i Настройките се записват след нагласяване и при излизане от OSD, и влизат в сила от този момент.

СВОИСТВА НА ПОТРЕБИТЕЛСКИТЕ ОРГАНИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ

Икона	Органи за управление на монитора
Θ	Включва и изключва мониторите.
₽	Извежда главното OSD меню и избира осветения елемент от менюто.
← и →	Придвижва курсора за осветяване на икони, или прави настройки.
Ċ	Излиза от текущото OSD меню.

Икона	Функции с директен достъп
¢+	Извежда настройката за яркост.
	Изпълнява автоматична настройка на изображението.

променени. Натиснете и задръжте бутона за потвърждение [] Можете да отключите OSD органите за управление по всяко време, като натиснете бутона за потвърждение [] за 10 секунди; ще се появи съобщението "Menu is Unlocked".	ل	СОNTROLS LOCK / UNLOCK Тази характеристика ви позволява да защитите текущите потребителски настройки, като позволява на потребителя да нагласява Яркост, така че да не бъдат неволно променени. Натиснете и задръжте бутона за потвърждение [↓] Можете да отключите OSD органите за управление по всяко време, като натиснете бутона за потвърждение [↓] за 10 секунди; ще се появи съобщението "Menu is Unlocked".
--	----------	---

Органи за управление на екранното меню (OSD)

i LCD мониторът се нуждае от известно време за температурно стабилизиране при първото му включване за деня. Следователно, за да постигнете

по-точни настройки за параметрите, оставете LCD монитора да загрее поне за 15 минути, преди да правите настройки на екрана.

Настройките, променяни чрез потребителските органи за управление, се преглеждат чрез

On-Screen Display (OSD). Натиснете бутона enter "-, за да изведете главното OSD меню.

Начален изглед на OSD

Главно меню



* ●

Brightness/Contrast

verall screen brightness

ч ок Екран за настройка



OSD функции

OSD икона		Описание	Подменюта	Органи за управление и настройки
		Настройва яркостта		
Яркост/ Контраст	О Контраст	Настройва контраста		
О Изображен ие	СО Хоризонталн а позиция	Премества екрана наляво и надясно.		
Позиция Вертикална Позиция		Премества екрана наляво и надясно.		
Настроика на изображен ието	Ц Автоматично	Функцията за настройка на изображението се използва за нагласяване на нивото на шума във видео сигнала, което причинява хоризонтални линии или области на екрана, в които изображението изглежда нестабилно, и потрепва или проблясва. Това може да бъде настроено ръчно или автоматично.		Ако е избрано Auto , изображението ще се настрои автоматично.
	₽ ъчно	Ако е избрано ръчно, потребителят ще иде на екрана за ръчна настройка.	• Часовник • Фаза • Запомняне	Този избор помага да настроите фокуса на дисплея си, да премахнете хоризонталния шум, и да изострите изобразяването на символи.

OSD икона		Описание	Подменюта	Органи за управление и настройки
јо́⊘́ Изображен ие Позиция	Цвят	Изберете цветния режим, който намирате за най-комфортен, или настройте фино цветовете, като използвате потребителското меню, ако е необходимо.	Предварителн о зададени • 6500К (Розово бяло) • 7200К (Нормално бяло) • 9300К (Синкаво бяло)	
			Потребителск и • R • G • В • Запомняне	Увеличава или намалява червеното Увеличава или намалява зеленото Увеличава или намалява синьото

OSD икона		Описание	Подменюта	Органи за управление и настройки
+Ⅲ Опции	(і) Информация	Извежда подробна информация за режим, име на модел, сериен номер и микрокод.		
	Бзик	Избраният език засяга само езика на OSD. Изберете един от петте езика за използване с OSD. Вашият избор няма въздействие върху изпълнявания на компютъра софтуер.	• English • Francais • Italiano • Deutsch • Espanol • 日本語	
÷÷+)		Променя позицията на OSD на екрана.	По подразбиране	Премества OSD в центъра на екрана.
	Меню Позиция		Потребителск и • Н • V • Запомняне	
	(R) Нулиране	Нулирането следва да върне всички достъпни функции до фабрично зададените настройки. Забележка: Езикът няма да се промени, освен ако се настрои чрез менюто Език.	• Отказ • Нулиране	
	Достъпност	Променя настройката за равнище на повтаряне на бутона и таймаут на менюто.	Бутон равнище на повтаряне • Изключено • По подразбиране • Бавно	Настройва скоростта на бутона.
			Таймаут на менюто	Настройва дължината от време, за която менюто ще остава на екрана, преди да изчезне.
Изход		Излиза от текущото OSD меню.		

Допълнителна информация

Видео режими

i Ако компютърът ви е бил използван преди с монитор с катодна тръба, и понастоящем е конфигуриран на видео режим извън обхвата, който се поддържа от плоския монитор, може да се наложи да свържете отново катодния монитор временно, докато преконфигурирате компютъра, за предпочитане на 1280 x 1024 при 60Hz. Използваният от монитора видео режим се контролира от компютъра. Следователно, трябва да се обърнете към документацията на компютъра си за подробности по сменянето на видео режими.

Размерът на изображението, позицията и формата му могат да се променят при промяната на видео режима. Това е нормално и изображението може да бъде пренастроено посредством Настройката на изображение и органите за управление на монитора.

За разлика от мониторите с катодна тръба, които изискват висока честота на опресняване, за да минимизират трептенията, ТFT технологията е по същество без трептения. Ако е възможно, конфигурирайте компютъра си за 1280 x 1024 адресируемост при 60Hz честота за опресняване по вертикала.

За изброените по-долу режими на дисплея, изображението на екрана е оптимизирано при производството.

Фабрично настроени видео режими

Адресируемост	Честота на опресняване	Хоризонтална честота
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

Бележка: VESA синхронизиранията са, както е указано в VESA Display Monitor Timing Specification". Version 1.0, Revision 0.8, датирана от 09/ 17/98.

* Препоръчвано

Power management

За да се използват предимствата на управлението на захранването, мониторът трябва да бъде използван в съчетание с компютър, прилагащ стандарта Video Electronics Standards Association (VESA) Display Power Management Signaling (DPMS).

Характеристиката за управление на захранването се извиква, когато компютърът прецени, че не сте използвали мишката или клавиатурата си за дефиниран от потребителя период. Има няколко състояния, както са описани в таблицата по-долу.

Като Energy Star 2000[®] партньор, IBM е определила, че този продукт отговаря на Energy Star 2000 насоките за енергийна ефективност.

За оптимална производителност, изключвайте монитора си в края на всеки работен ден, или когато очаквате да го оставите неизползван за дълъг период през деня.

Състояние	Индикатор на захранване	Екран	Подновяване на работа	Съответст вие
Включено	Стабилно зелено	Нормал но		
Активно изключено	Стабилно кехлибарено	Празен	Натиснете клавиш или преместете мишката.*	Energy Star 2000

* Възможно е да има леко забавяне, преди изображението да се появи отново.

Изхвърляне на продукта

Флуоресцентните лампи в дисплея на течни кристали съдържат малко количество живак. Изхвърляйте в съответствие с местните наредби или порядки.

Отстраняване на проблеми

Ако срещнете проблем при настройването или използването на монитора ви, възможно е да сте в състояние да го разрешите самостоятелно. Преди да се обадите на търговеца си или на IBM, опитайте препоръчаните действия, подхождащи за проблема ви.

Проблем	Възможна причина	Препоръчвано действие	Справка
Екранът е празен и индикаторът на захранването е изключен.	Мониторът няма захранване.	 Проверете дали електрическият контакт и мониторът са включени. Проверете дали захранващият кабел е добре поставен в електрическия контакт и захранващия блок. Ако щепселът на захранващия кабел има сменяем предпазител, подменете го. Опитайте друг захранващ кабел. Опитайте друг електрически контакт. Проверете свързването на захранването на гърба на панела. 	"Свързване на вашия монитор" избор на страница 9.
Екранът е празен и индикаторът на захранването е постоянно зелен.	Възможно е Яркостта и Контрастът да са твърде ниски.	• Настройте Яркост и Контраст.	"Потребителски органи за управление" избор на страница 20.

Екранът е празен и индикаторът на захранването е постоянно кехлибарен.	Мониторът е в състояние на Power Management готовност.	 Натиснете произволен клавиш или преместете мишката, за да подновите работата. Проверете Power Management софтуера на вашия компютър. Натиснете бутона "-", за да превключите между аналогов и цифров режим. Ако панелът е в неправилния режим за подавания сигнал, мониторът изглежда, като че влиза в режим на 	"Power management" избор на страница 26.
		неактивност.	

Проблем	Възможна причина	Препоръчвано действие	Справка		
Екранът е празен и индикаторът на захранването мига в зелено на всяка 0.5 секунда.	Видео режимът на компютъра е извън обхвата на монитора	 Преконфигурирайте клавиш на компютъра да използва поддържан видео режим. 	"Допълнителна информация" избор на страница 25.		
Сheck Signal Cable съобщение се появява и индикаторът на захранване е постоянно кехлибарен.	Мониторът не получава видео сигнал	 Проверете дали сигналният кабел е добре свързан към компютъра. Проверете дали няма огънати щифтове в съединителя на сигналния кабел. 	"Свързване на вашия монитор" избор на страница 9.		
Изображението изглежда размазано	Има шумове във видео сигнала	 Изберете менюто Настройка на изображението в OSD. После изберете Manual, за да нагласите настройките за Фаза / Часовник. 	"Потребителски органи за управление" избор на страница 20.		
Изображението изглежда обезцветено	Възможно е настройката за Цвят да не е правилна.	 Нагласете настройката за цвят. 	"Потребителски органи за управление" избор на страница 20.		
Някои точки липсват, или са обезцветени, или са осветени неподходящо.	Възможно е на екрана да има известен брой липсващи, обезцветени или осветени точки, това е присъща характеристика на TFT LCD технологията и не е LCD дефект.				

За проблеми с изображението, можете да поискате да изпълните отново Настройката на изображение, преди да се консултирате с този раздел. В повечето случаи, Настройката на изображението може да разреши проблемите. Вижте Автоматична настройка на изображението за компютъра на страница 14 за подробности.

Информация за помощ и сервиз

Ако не можете да отстраните самостоятелно проблема, можете да потърсите допълнителна помощ, както следва:

Обадете се на ІВМ сервиз и поддръжка.

В САЩ и Пуерто Рико се обадете на 1-800-426-7378

В Канада (само за Торонто) се обадете на 416-383-3344

В Канада (всички останали области) се обадете на 1-800-565-3344

В други страни се свържете с вашия дилър, търговец или друг оторизиран сервизен представител на IBM.

Преди да се обадите, проверете дали разполагате с колкото е възможно повече от следната информация:

1. Модел и сериен номер от етикета на гърба на монитора ви.

- 2. Квитанция за покупка.
- 3. Описание на проблема.
- 4. Тип и модел на компютъра.
- 5. Системна конфигурация (поставян хардуер, и др.).
- 6. Номер на версия на BIOS на системата.
- 7. Операционна система и номер на версия.
- 8. Номер на версия на драйвер на монитора.
- 9. Тип на видео адаптера.

 Ако е възможно, останете до компютъра си.
 Представителят на техническата ви поддръжка може да поиска да провери проблема с вас по време на обаждането.

і Повече помощ, последни новини и подробности за най-новите аксесоари за тези продукти могат да бъдат намерени в worldwide web на: http://www.pc.ibm.com/us/ accessories

Спецификации

и Данните за консумация на мощност са общо за монитора и захранващия блок.

Този цветен монитор (тип-модел 9329-хх9) използва 19.0-инчов TFT LCD.

Без поставка		С поставка		
 Височина: 346.0 мм (13.12 ин.) Ширина: 408.0 мм (16.06 ин.) Дълбочина: 59.6 мм (2.35 ин.) 		височина: 413.0 мм (16.26 ин.) Ширина: 408.0 мм (16.06 ин.) Дълбочина: 222.0 мм (8.74 ин.)		
Тегло	Без поставка: С поставка:		4.2 кг (9.259 паунда) 6.1 кг (13.45 паунда)	
Изображение	Размер на видимото изображение: Максимална височина: Максимална ширина: Стъпка между пикселите:		19.0 инча (481.84 мм) 376.32 мм 301.056 мм 0.294 мм (Н) x 0.294 мм (V)	
Захранване	Подавано напрежение: Напрежение по спецификация:		100-240 V променлив ток 60/50 + 3Hz 1A	
Консумация на мощност	Режим Включено: Режим Готовност: Режим Изключено:		< 40 W < 2 W < 1 W	
Видео вход	Входен сигнал:		Аналогов-75 ohm 0.7V	
	Хоризонтална адресируемост: Вертикална адресируемост: Честота на часовни	ика:	1280 пиксела (макс.) 1024 реда (макс.) 135 MHz	
Синх. вход	Тип		Аналогов - отделен	
Комуникации	VESA DDC:		DDC 1/2B	
Поддръжани видео режими	Стандартни режими: Хоризонтална честота:		IBM, VESA, MAC 30-83 kHz	
	Вертикална честота:		55-76 Hz	

Среда	Температура:	
	Работна:	10 до 35°С
	Съхранение:	-20 до 60°С
	Доставка:	-20 до 60°С
	Влажност:	
	Работна:	10 до 80%
	Съхранение:	5 до 95%
	Доставка:	5 до 95%

Сервизна информация

Следните части са за използване от IBM сервиз или IBM оторизирани дилъри за поддръжка на потребителската гаранция. Частите са само за сервизна употреба.

P/N	Описание	Видео	Цвят	МТМ	География
73P4590	FRU монитор	Аналог ов	Бизнес черно	9329-AB9	WW
73P4592	FRU поставка	Аналог ов	Бизнес черно	9329-AB9	WW
22P9262	FRU видео кабел	Аналог ов	Бизнес черно	9329-AB9	WW
73P4593	Ръководство на потребителя CD			9329-xx9	WW
73P4595	Ръководство за настройка			9329-xx9	WW

Модел тип 9329-хх9

Забележки и търговски марки

Този раздел съдържа информация относно забележки и търговски марки.

Забележки

IBM може да не предлага разискваните в този документ продукти, услуги или компоненти, във всички страни. За информация, свързана с продуктите, услугите и компонентите, разпространявани в района, където се намирате, се консултирайте с местния представител на IBM. Споменаването на продукт, програма или услуга на IBM не е предназначено да твърди или внушава, че само този продукт, програма или услуга на IBM могат да бъдат използвани. Всеки функционално еквивалентен продукт, програма или услуга, които не нарушават правата върху интелектуалната собственост на IBM, може да бъдат използвани вместо продукта, програмата или услугата на IBM. Отговорност на потребителя е обаче да прецени и провери работата на всеки не-IBM продукт, програма или услуга.

Възможно е IBM да има патенти или заявки за патенти относно обекти, споменати в този документ. Предоставянето на този документ не дава лиценз върху тези патенти. Може да изпращате писмени запитвания за патенти на адрес:

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

Следният параграф не се прилага за Обединеното кралство или всяка страна, в която такива уговорки са несъвместими с местното право: INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION ОСИГУРЯВА ТАЗИ ПУБЛИКАЦИЯ "ТАКАВА, КАКВАТО Е", БЕЗ КАКВИТО И ДА БИЛО ГАРАНЦИИ, ЯВНИ ИЛИ НЕЯВНИ, ВКЛЮЧИТЕЛНО, НО НЕ САМО, НЕЯВНИТЕ ГАРАНЦИИ ЗА НЕНАРУШЕНИЕ, ПРОДАВАЕМОСТ, ИЛИ ПРИГОДНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНА ЦЕЛ. Някои държави не позволяват отклоняването на явни или неявни гаранции при определени сделки, следователно, това изявление може да не се отнася за вас.

Възможно е тази информация да включва технически неточности или печатни грешки. В настоящата информация периодично се правят изменения; тези изменения ще бъдат включени в нови издания на публикацията. IBM може да прави подобрения или изменения в продукта(-ите) или програмата(-ите), описани в тази публикация, по всяко време и без предизвестие.

IBM може да използва или да разпространява информацията, получена от вас, както сметне за необходимо, без от това да възникнат някакви задължения към вас.

Споменаването в настоящата публикация на Web сайтове, които не са свързани с IBM, е направено за ваше удобство, но в никакъв случай не служи като гаранция за информацията, предоставена в тези Web сайтове. Материалите в тези уеб-сайтове не са част от документацията на този продукт на IBM и тяхното използване е на ваша отговорност.

Търговски марки

Следните термини, използвани в тази публикация, са търговски марки или сервизни марки на IBM Corporation в САЩ, други страни, или и двете;

IBM IBM лого ThinkPad ThinkVision

ENERGY STAR и ENERGY STAR логото са САЩ държавни регистрирани търговски марки.

Microsoft, Windows, и Windows NT са търговски марки на Microsoft Corporation в САЩ, други страни, или и двете.

Други имена на компании, продукти или услуги могат да бъдат търговски марки или сервизни марки на други.

© Авторско право International Business Machines Corporation 2004. Всички права запазени.