

lenovo

D222 Плосък монитор
Ръководство за потребителя



Номера на продукти

6622-HS1

ПЪРВОТО ИЗДАНИЕ (август 2006)

© Copyright Lenovo 2006.

Всички права запазени.

Съдържание

Информация за безопасност	iv
---------------------------------	----

Глава 1. Как да започнем 1-1

Съдържание на доставката	1-1
Прикрепяне на основата и боравене с монитора ви	1-1
Общ преглед на продукта	1-2
Видове настройки	1-2
Потребителски контроли	1-2
Слот за заключващ кабел	1-3
Настройка на монитора ви	1-3
Свързване и включване на монитора ви	1-3
Регистриране на опцията ви	1-5

Глава 2. Настройка и използване на монитора ви 2-1

Комфорт и достъпност	2-1
Поддръжане на работното ви място	2-1
Позициониране и гледане на монитора	2-1
Бързи съвети за здравословни работни навици	2-2
Информация за достъпност	2-2
Настройка на изображението на монитора ви	2-3
Използване на органите на управление с пряк достъп	2-3
Използване на екранните контроли	2-3
Избиране на поддържан режим на дисплея	2-6
Вникване в управлението на захранване	2-7
Грижа за вашия монитор	2-8
Отделяне на поставката на монитора	2-8

Глава 3. Справочна информация 3-1

Спецификации на монитора	3-1
Отстраняване на проблеми	3-3
Ръчна настройка на картината	3-4
Ръчно инсталиране на драйвера за монитор	3-5
Инсталиране на драйвера за монитор в Windows Vista	3-5
Инсталиране на драйвера за монитор в Windows XP	3-6
Инсталиране на драйвера за монитор в Windows 2000	3-7
Получаване на допълнителна помощ	3-7
Сервизна информация	3-8
Номера на продукти	3-8
Отговорности на клиента	3-8
Сервизни части	3-9

Приложение А. Сервиз и поддръжка А-1

Онлайн техническа поддръжка	А-1
Техническа поддръжка по телефона	А-1

Приложение В. Забележки В-1

Търговски марки	В-2
-----------------------	-----

Информация за безопасност

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 peôítajte Bezpeônostné predpisy.

Pred namestitvijo tega proizvoda preberite Varnostne informacije.

Ennen kuin asennat t m n tuotteen, lue turvaohjeet kohdasta Safety Information.

Před instalací tohoto produktu si přečtete 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.

製品の設置の前に、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.

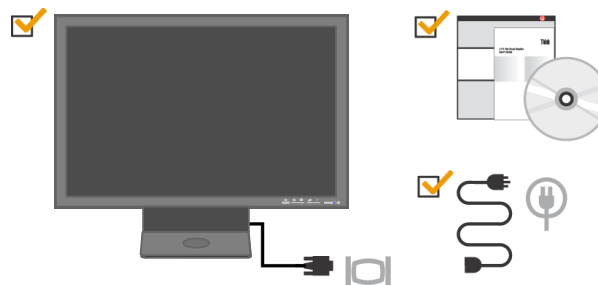
Глава 1. Как да започнем

Настоящото Ръководство на потребителя съдържа подробна информация за монитора с плосък панел. За бърз преглед вижте Листовката за настройка, която се доставя с монитора ви.

Съдържание на доставката

В пакета на продукта следва да влизат следните предмети:

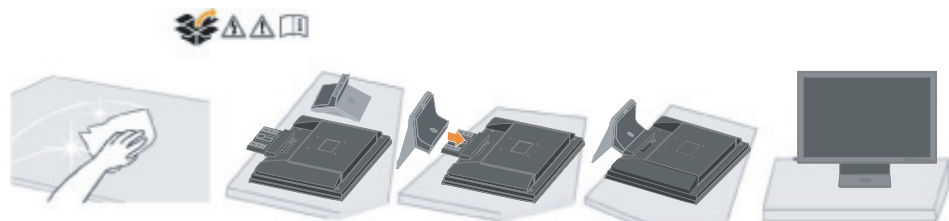
- Листовка за настройка на монитор
- Ръководство за безопасност, отстраняване на проблеми и гаранция
- CD справочник и драйвери
- монитор с плосък панел
- Захранващ кабел
- Аналогов интерфейс кабел - Прикрепен към монитора



Прикрепяне на основата и боравене с монитора ви

За да настроите монитора си, моля, вижте илюстрациите по-долу.

Забележка: Не докосвайте монитора в областта на екрана. Областта на екрана е от стъкло, и може да бъде повредена от грубо боравене и излишен натиск.

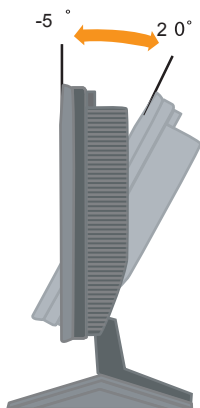


Общ преглед на продукта

Този раздел съдържа информация за настройката на позицията на екрана, настройката на потребителските контроли и употребата на слота за заключващия кабел.

Видове настройки

Илюстрацията по-долу показва диапазона на наклон на монитора.



Потребителски контроли

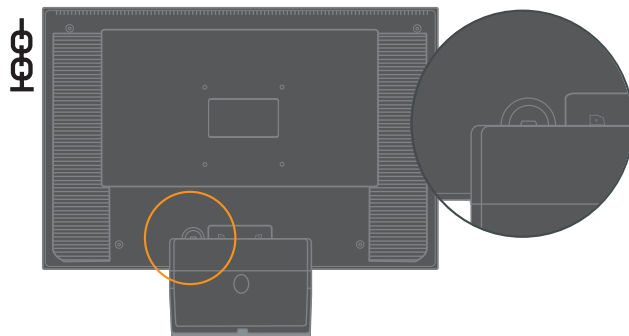
Отпред на монитора има контроли, служещи за настройка на дисплея.



За информация как да използвате тези органи за управление, моля, оижте “Настройка на изображението на монитора ви” на стр. 2-3.

Слот за заключващ кабел

Отзад на монитора е разположен слот за заключващ кабел (в долна позиция). Моля, вижте инструкциите, придружаващи заключващия кабел, за да разберете как да го свържете.



Настройка на монитора ви

Този раздел дава информация как да настроите монитора.

Свързване и включване на монитора ви

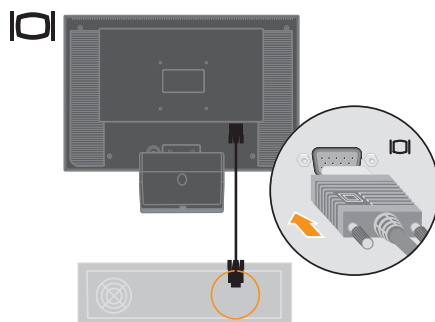
Забележка: Не забравяйте да прочетете Информацията за безопасност, разположена в *Ръководство за безопасност, отстраняване на проблеми и гаранция на монитора*, преди да изпълните тази процедура.

1. Изключете компютъра си и всички свързани устройства, и извадете захранващия кабел на компютъра.

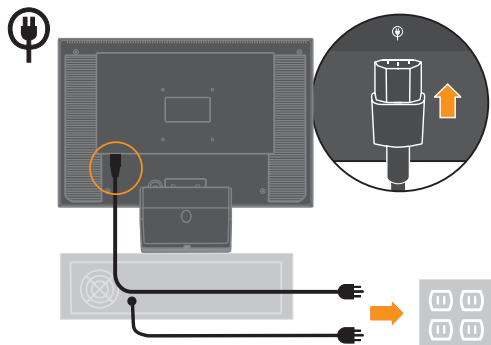


2. Свържете аналоговия кабел за данни към видео порта на гърба на компютъра.

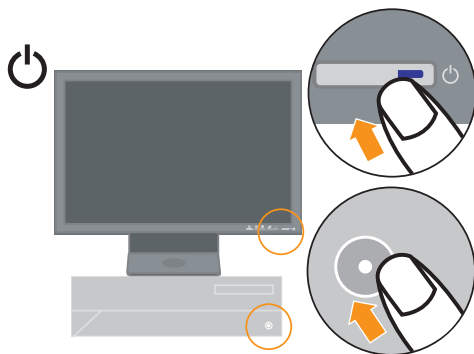
Забележка: Единият край на кабела за данни вече е свързан към вашия монитор.



3. Включете захранващия кабел на монитора и кабела на компютъра в заземени контакти.



4. Включете монитора и компютъра.



5. За да инсталирате драйвера на монитора, поставете *CD Справочник и драйвер*, щракнете на *Install Driver*, и следвайте инструкциите на екрана.



6. За да оптимизирате изображението на монитора си, натиснете клавиша за Автоматична Настройка на Изображението. Автоматичната настройка на изображението изисква мониторът да загрее поне за 15 минути. Това не се изисква за нормална работа.



Забележка: Ако автоматичната настройка на картината не ви удовлетворява, направете ръчна настройка. Вижте “Ръчна настройка на картината” на стр. 3-4 .

Регистриране на опцията ви

Благодарим ви за закупуването на този Lenovo™ продукт. Моля, отделете известно време, за да регистрирате своя продукт, и да ни предоставите информация, която ще помогне на Lenovo да ви обслужва по-добре за в бъдеще. Вашето мнение е ценно за нас при разработката на продукти и услуги, които са важни за вас, както и при разработката на по-добри начини да комуникираме с вас. Регистрирайте опцията си на следния Web сайт:

<http://www.lenovo.com/register>

Lenovo ще ви изпраща информация и обновления за регистрирания ви продукт, освен ако укажете във въпросника на Web сайта, че не желаете да получавате допълнителна информация.

Глава 2. Настройка и използване на монитора ви

Този раздел дава информация за настройката и използването на монитора.

Комфорт и достъпност

Добрите ергономични практики са важни за получаването на максимума от персоналния ви компютър, и за избягване на дискомфорт. Подредете работното си място и техниката, която използвате, според индивидуалните ви нужди и типа извършвана от вас работа. В добавка, използвайте здравословни работни навици, за да максимизирате производителността и удобството си, докато използвате компютъра си. За по-подробна информация по всяка от тези теми, посетете Web сайта Healthy Computing на: <http://www.lenovo.com/healthycomputing/>.

Подреждане на работното ви място

Поставете монитора на място с подходяща височина и размери, за да работите удобно.

Организирайте работното си място да отговаря на начина, по който използвате материали и оборудване. Пазете работното си място чисто за материалите, които използвате по принцип, и поставяйте най-често използваните предмети, като компютърна мишка и телефон, на удобно за достигане разстояние.

Разположението и настройката на оборудването ви играят значителна роля за работната ви стойка. Следните теми описват как да оптимизирате разположението на оборудването ви, за да постигнете и поддържате добра работна стойка.

Позициониране и гледане на монитора

Разположете и настройте монитора на компютъра ви за удобно гледане, като вземете предвид следните съображения:

- **Зрителна дистанция:** Оптималната зрителна дистанция за монитори се движи от приблизително 510мм до 760мм (20 до 30 инча), и може да варира според фоновото осветление и времето на деня. Можете да постигнете различни зрителни дистанции, като премествате монитора си, или като модифицирате стойката си или положението на стола. Използвайте зрителната дистанция, която ви е най-удобна.
- **Височина на монитора:** Разположете монитора така, че главата и шията ви да са в удобно и неутрално (вертикално или изправено) положение. Ако мониторът ви няма настройка на височината, може да се наложи да поставите книги или други твърди предмети под основата на монитора, за да постигнете желаната височина. Общ принцип е да се позиционира мониторът така, че горният ръб на екрана да е на или малко под линията на погледа ви, когато сте седнали удобно. При все това, оптимизирайте височината на монитора ви така, че линията на погледа между очите ви и центъра на монитора да отговаря на предпочитанията ви за зрителна дистанция и удобств, когато очните ви мускули са в отпуснато състояние.
- **Наклон:** Настройте наклона на монитора си, за да оптимизирате изгледа на съдържанието на екрана, и за да съответства на предпочитаното положение на главата и шията ви.
- **Общо положение:** Разположете монитора си така, че да избегнете отблясъци или отражения на екрана от осветлението над вас или от близките прозорци.

Следват няколко съвета за удобно ползване на монитора ви:

- Използвайте адекватно осветление за типа извършвана от вас работа.

- Използвайте настройките за яркост, контраст и изображение, ако има такива, за оптимизиране на изображението на екрана съобразно визуалните ви предпочитания.
- Поддържайте монитора си чист, за да можете да се съсредоточите върху съдържанието на екрана.

Всяка съсредоточена и продължителна зрителна дейност може да бъде уморителна за очите ви. Не забравяйте периодично да погледнете настрани от екрана на монитора и да фокусирате погледа си на далечен обект, за да позволите на очните си мускули да се отпуснат. Ако имате въпроси за очна умора или визуален дискомфорт, консултирайте се при специалист по грижа за зрението за съвет.

Бързи съвети за здравословни работни навици

Следната информация е обобщение на някои важни фактори, които трябва да се вземат предвид, за да запазите удобството си и производителността си, докато използвате компютъра си.

- **Добрата стойка започва с настройката на оборудването ви:** работното ви място и настройката на компютърното ви оборудване имат голям ефект на стойката ви, докато използвате компютъра си. Не забравяйте да оптимизирате позицията и ориентацията на оборудването си, като следвате очертаните в “Подреждане на работното ви място” на стр 2-1 съвети, така че да поддържате удобна и производителна стойка. Също така, не забравяйте да използвате възможностите за настройка на компютърните си компоненти и офис мебели за най-добро нагаждане по предпочитанията ви сега и според промяната на предпочитанията ви в бъдеще.
- **Минимални изменения в позата могат да помогнат за предотвратяването на дискомфорт:** Колкото по-дълго седите и работите с компютъра си, толкова по-важно става наблюдението на работната ви стойка. Избягвайте да поддържате която и да било стойка за продължителен период от време. Правете периодично минимални изменения в стойката си, за да отложите възможните неудобства. Използвайте настройките, предлагани от вашите офис мебели и оборудване, за да наместите измененията в стойката си.
- **Периодичните кратки почивки подпомагат здравословната работа:** Тъй като работата с компютър е предимно статична дейност, е особено важно да предприемате кратки почивки по време на работа. Периодично се изправяйте, протягайте се, разхождайте се за глътка вода, и си почивайте по друг начин от използването на компютъра си. Кратката почивка от работа дава на тялото ви навременна промяна в стойката и осигурява удобството и производителността ви, докато работите.

Информация за достъпност

Lenovo е отдадена на предоставянето на по-голям достъп до информация и технологии на хора с увреждания. С подпомагащите технологии, потребителите могат да достъпват информация по начин, който е най-подходящ за техните недостатъци. Някои от тези технологии са включени в операционната система; други може да се закупят или получат от:

<http://www03.ibm.com/research/accessibility/requests/accvpat.nsf/lenovo-bidx?OpenФилим>

Настройка на изображението на монитора ви






Този раздел описва потребителските функции за настройка на картината.

Използване на органите на управление с пряк достъп

Органите на управление с пряк достъп могат да бъдат използвани, когато On Screen Display (OSD) не е изведено.

Забележка: Контролите за директен достъп са Сиви.

Таблица 2-1. Органи за управление с пряк достъп

Икона	Управление	Описание
	Промяна на входния сигнал	Превключва източника на видео сигнал.
	DDC-CI	Натиснете и задръжте за 10 сек., за да активирате или деактивирате DDC-CI функцията.
	Изход	Излизане от менюто
	Настройка на изображението	Активира автоматична настройка на изображението.
	NOVO VISION	Директен достъп до настройките на NOVO VISION.
	Меню	Влизане в менюто

Използване на екранните контроли

За регулиране на настройките се използват контролите от екранното меню.



За да използвате органите за управление:














1. Натиснете  , за да отворите главното OSD меню.
2. Използвайте  или  , за да се придвижвате между иконите. Изберете икона и натиснете  , за да достъпите тази функция. Ако има подменю, можете да се придвижвате между опциите, като използвате  или  , после натиснете  , за да достъпите тази функция. Използвайте  или  , за да правите настройки. Натиснете  за запис.
3. Натиснете  , за да се върнете назад в подменюта, и за излизане от OSD.
4. Натиснете и задръжте  за 10 секунди, за да заключите OSD. Това ще предпази от случайни промени в настройките OSD. Натиснете и задръжте  за 10 секунди, за да отключите OSD и да позволите настройките чрез OSD.

Таблица 2-2. OSD функции































OSD икона в главното меню	Подменю	Описание	Контроли и настройки (аналогов сигнал)		Контроли и настройки (цифров сигнал)
 Яркост/Контраст	 Яркост	Настройва яркостта като цяло	 ←	 →	Същото като при аналогов сигнал
	 Контраст	Настройва разликата между светли и тъмни обекти	 ←	 →	
 Положение на изображението	 Хоризонтална позиция	Премества изображението наляво или надясно.	 ←	 →	Заклучени контроли - не се изискват за цифров сигнал
	 Вертикална позиция	Премества изображението нагоре или надолу.	 ←	 →	
 Настройка на изображението	 Автоматично	Автоматично оптимизира изображението.			
	 Ръчно	Ръчно оптимизиране на изображението. Вижте "Ръчна настройка на картината" на стр 3-4. <ul style="list-style-type: none"> • Часовник • Фаза • Запис 			
 Характеристики на изображението	 Цвят	Настройва интензитета на червено, зелено и синьо. Готов режим <ul style="list-style-type: none"> • По подразбиране • sRGB • Червенеещо • Синееещо Потребителски <ul style="list-style-type: none"> • Червено: Увеличава или намалява наситеността на 'червеното' в зображението. • Зелено: Увеличава или намалява наситеността на 'зеленото' в изображението. • Синьо: Увеличава или намалява наситеността на 'синьото' в изображението. • Запис: Записва потребителските избори за цветове. 	Същото като при аналогов сигнал		
	 Машабиране	<ul style="list-style-type: none"> • изкл. нативна (1:1) • вкл. разширяване на изображението на цял екран 			

Таблица 2-2. OSD функции

OSD икона в главното меню	Подменю	Описание	Контроли и настройки (аналогов сигнал)	Контроли и настройки (цифров сигнал)
	 1 → 2 Входен видео сигнал	Мониторът може да приема видео сигнали през два различни конектора. Повечето настолни компютри използват D-SUB конектор. Изберете цифров от екранното меню, когато използвате DVI конектор. - Избира D-SUB (аналогов сигнал) - Избира DVI-Digital (цифров сигнал)		Същото като при аналогов сигнал
	 NOVO VISION	Оптимизиране на екрана за различни дейности.		
 Опции	 Информация	Показва разделителна способност, честота на опресняване и подробности за продукта. Забележка: Този екран не позволява промени в настройките.		Същото като при аналогов сигнал
	 Език на менюто	Този раздел изброява поддържаните от монитора езици. Забележка: Изборът на език засяга само езика на OSD. Това няма въздействие върху изпълнявания на компютъра софтуер.		
	 Позиция на менюто	Позицията на менюто настройва разположението на менюто на екрана. По подразбиране Настройката по подразбиране връща позицията на менюто към тази по подразбиране. Потребителски <ul style="list-style-type: none"> • Хоризонтална: Променя хоризонталното положение на OSD. • Вертикална: Променя вертикалното положение на OSD. • Запис 		Същото като при аналогов сигнал
	 Фабрична настройка	<ul style="list-style-type: none"> • Отказ • Нулиране Нулира настройките на монитора до оригиналните фабрични.		
	 Достъпност	Управява настройките за бутон и меню според предпочитанията за достъпност.  Равнище на повтаряне на бутон: Изберете ← или → за промяна. <ul style="list-style-type: none"> • Изключено • По подразбиране • Бавно  Таймаут на менюто: Задава дължината на периода от време, през който OSD ще остане активен след последното натискане на бутон.		

Избиране на поддържан режим на дисплея

Режимът на дисплей, използван от монитора, се управлява от компютъра. Следователно, обърнете се 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 автоматична настройка и органите за управление на изображението.

За разлика от CRT мониторите, които изискват висока скорост на обновяване на екрана, за да се минимизира трептенето, при LCD или Flat Panel технологията няма трептене.

Забележка: Ако системата ви е била използвана преди това с монитор с катодна тръба, и понастоящем е конфигурирана да използва видео режим извън обхвата на този монитор, може да ви се наложи да свържете отново временно монитора с катодна тръба, докато конфигурирате системата; за предпочитане на 1680 x 1050 при 60 Hz, което е режимът на собствена разделителна способност на дисплея (NRD).

Показаните по-долу видео режими са оптимизирани фабрично.

Таблица 2-3. Фабрично настроени режими на възпроизвеждане

Адресируемост	Честота на опресняване
NTSC VGA	60 Hz
PAL VGA	50 Hz
640 x 350	70 Hz
640 x 480	60 Hz, 72 Hz, 75 Hz
720 x 400	70 Hz
800 x 600	56Hz, 60 Hz, 75 Hz
832 x 624	75 Hz
1152 x 864	75 Hz
1024 x 768	60 Hz, 70 Hz, 75 Hz
1280 x 1024	60 Hz, 70 Hz, 75 Hz
1680 x 1050	60 Hz

Вникване в управлението на захранване

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

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

Таблица 2-4. Индикатор на захранването

Състояние	Индикатор на захранването	Екран	Подновяване на работа	Съответствие
Включено	Синьо	Нормално		
Готооност/ Задържане	Кехлибар	Празно	Натиснете клавиш или преместете мишката. Възможно е да има кратко забавяне, преди изображението да се появи отново. Забележка: Режимът на готовност се стартира също, ако няма подаване на сигнал към монитора.	ENERGY STAR
Изключено	Изключено	Празно		ENERGY STAR

Грижа за вашия монитор

Не забравяйте да изключите захранването, преди да изпълните поддръжка на монитора.

Недейте да:

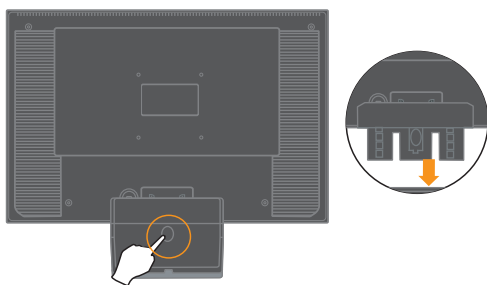
- Прилагате вода или течности пряко към монитора.
- Използвате разтворители или абразиви.
- Използвате леснозапалими почистващи материали за почистване на монитора ви или друго електрооборудване.
- Допирате повърхността на екрана на монитора ви с остри или абразивни предмети. Този тип контакт може да причини постоянна повреда на екрана.
- Използвате почистващо вещество, което съдържа антистатичен разтвор или подобни добавки. Това може да увреди покритието на екрана.

Можете да:

- Навлажните леко мека кърпа с вода и да я използвате за леко избърсване на повърхностите на екрана.
- Премахнете замърсяванията или отпечатащите от пръсти с влажна кърпа и малко слаб почистващ препарат.

Отделяне на поставката на монитора

За откъчане на основата с натискане на бутона.



Глава 3. Справочна информация

Този раздел съдържа спецификации на монитора, инструкции за ръчно инсталиране на драйвера на монитора, информация за отстраняване на проблеми, и сервизна информация.

Спецификации на монитора

Таблица 3-1. Спецификации на монитора за тип-модел 6622-HS1

Размери	Височина	406.0 mm (15.98 ин.)
	Дълбочина	239.8 mm (9.44 ин.)
	Ширина	514.4 mm (20.25 ин.)
Поставка	Наклон	Обхват: -5Ч, +20Ч
VESA поставка	Поддържана	100 mm (3.94 ин.)
Изображение	Размер на видимото изображение	558.68 mm (22.0 ин.)
	Максимална височина	473.76 mm (18.65 ин.)
	Максимална ширина	296.10 mm (11.66 ин.)
	Стъпка между пикселите	0.282 mm (0.11 ин.) (V)
Захранване	Подавано напрежение	90-264 V променлив ток (100~240 V променлив ток+/-10%)
	Максимално подавано напрежение	1.5 A
Консумация на мощност	Нормална работа	< 45 W
	Готовност/Задържане	< 2W (аналогов), <2W (цифров)
	Изключено	< 1W на 100Vac и 240Vac
Видео вход (Аналогов)	Входен сигнал	Аналогов Direct Drive, 75 ома 0.7 V
	Хоризонтална адресируемост	1680 пиксела (макс.)
	Вертикална адресируемост	1050 реда (макс.)
	Честота на отклонение	146 MHz

Таблица 3-1. Спецификации на монитора за тип-модел 6622-HS1

Видео сигнал (цифров)	Интерфейс	DVI
	Входен сигнал	VESA TMDS (Panel Link™)
	Хоризонтална адресируемост	1680 пиксела (макс.)
	Вертикална адресируемост	1050 реда (макс.)
	Тактова честота	146 MHz
Комуникации	VESA DDC	DDC-CI
Поддържани видео режими(VESA стандартни режими между отбелязаните режими)	Horizontal frequency	30 kHz - 83 kHz (Честота на сканиране (Pixel clock) <165MHz)
	Vertical frequency	50 Hz - 76 Hz (Честота на сканиране (Pixel clock) <165MHz)
	Native Resolution	1680 x 1050 на 60 Hz
Температура	Работна	10°C до 45°C (50°F to 113°F)
	При съхранение	-20°C до 60°C (-4°F to 140°F)
	При транспортиране	-20°C до 60°C (-4°F to 140°F)
Влажност	Работна	10% до 80% без кондензация
	При съхранение	10% до 90% без кондензация
	При транспортиране	10% до 90% без кондензация

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 Lenovo, опитайте препоръчаните действия, подходящи за проблема ви.

Таблица 3-2. Отстраняване на проблеми

Проблем	Възможна причина	Препоръчвано действие	Справка
Думите "Out of Range" са показани на екрана, и индикаторът на захранване мига в зелено.	Системата е настроена на видео режим, който не се поддържа от монитора.	Ако подмените стар монитор, свържете го отново, и настройте видео режима в указания обхват за вашия нов монитор. Ако използвате Windows система, рестартирайте я в "safe mode", и после изберете поддържан видео режим за компютъра си. Ако тези опции не работят, се свържете с Центъра за поддръжка.	"Избиране на поддържан режим на дисплея" на стр. 2-6
Качеството на изображението е неприемливо.	Кабелът за видео данни не е напълно свързан с монитора или системата.	Проверете дали кабелът за данни е плътно поставен в системата и монитора.	"Свързване и включване на монитора ви" на стр. 1-3
	Възможно е цветовете настройки да са неправилни.	Изберете друга цвятова настройка от OSD менюто.	"Настройка на изображението на монитора ви" на стр. 2-3
	Не е изпълнена функцията за автоматична настройка на изображението.	Изпълнете автоматичната настройка на изображение.	"Настройка на изображението на монитора ви" на стр. 2-3
Индикаторът на захранване не свети и няма изображение.	<ul style="list-style-type: none"> Превключвателят на захранване на монитора не е включен. Захранващият кабел е хлабав или изключен. Няма напрежение на контакта. 	<ul style="list-style-type: none"> Убедете се, че захранващият кабел е поставен правилно. Убедете се, че контактът е под напрежение. Включете монитора. Опитайте да използвате друг захранващ кабел. Опитайте да използвате друг електрически контакт. 	"Свързване и включване на монитора ви" на стр. 1-3
Екранът е празен, и индикаторът на захранване е постоянно кехлибарен или мига в зелено	Мониторът е в режим Готовност/ Задържане	<ul style="list-style-type: none"> Натиснете произволен клавиш или преместете мишката, за да подновите работата. Проверете настройките на Power Options на компютъра си. 	"Вникване в управлението на захранване" на стр. 2-7








Таблица 3-2. Отстраняване на проблеми


Проблем	Възможна причина	Препоръчвано действие	Справка
Индикаторът на захранване е зелен, но няма изображение.	Кабелът за видео данни е хлабав или изключен от системата или монитора.	Убедете се, че кабелът за видео данни е свързан правилно със системата.	“Свързване и включване на монитора ви” на стр. 1-3
	Яркостта и контрастът на монитора са на най-ниското си ниво.	Настройте яркостта и контраста в OSD менюто.	“Настройка на изображението на монитора ви” на стр. 2-3
Един или повече пиксели изглеждат обезцветени	Това е характеристика на LCD технологията, и не е LCD дефект.	Ако липсват повече от пет пиксела, се свържете с Центъра за поддръжка.	Приложение А, “Сервиз и поддръжка,” на стр. А-1
<ul style="list-style-type: none"> Размазани редове в текст или замъглено изображение Хоризонтални или вертикални черти през изображението. 	<ul style="list-style-type: none"> Настройката на изображение не е била оптимизирана Настройката за Display Properties на системата ви не е била оптимизирана. 	Настройте разделителната способност на системата си да съответства на собствената разделителна способност за този монитор: 1680 x 1050 при 60 Hz.	“Настройка на изображението на монитора ви” на стр. 2-3 “Ръчна настройка на картината”
		Изпълнете автоматичната настройка на изображение. Ако автоматичната настройка на изображение не помогне, изпълнете ръчна настройка на изображението.	“Избиране на поддържан режим на дисплея” на стр. 2-6
		Когато работите в собствената резолюция на монитора, е възможно да откриете допълнително подобрения при настройката на Dots Per Inch (DPI) на системата ви.	Вижте раздела Advanced на Display properties за системата ви.

Ръчна настройка на картината

Ако автоматичната настройка на изображение не настрои изображението според предпочитанията ви, изпълнете ръчна настройка на изображението.

Забележка: Оставете монитора си включен за около 15 минути, докато загрее.

1. Натиснете  в долната част на монитора, за да отворите OSD менюто.
2. Използвайте  или  за да изберете  и натиснете  за достъп.
3. Използвайте  или  за да изберете **Clock** и **Phase** настройки.
 - **Clock** (честота на пиксел) настройва броя пиксели, сканирани на едно хоризонтално преминаване. Ако честотата не е правилна, екранът показва вертикални ивици, и картината не е с правилната ширина.
 - **Phase** настройва фазата на сигнала за отклонение. С неправилна настройка за фаза картината има хоризонтални смущения.

4. Когато изображението спре да изглежда изкривено, запазете настройките за Clock и Phase.
5. Натиснете  , за изход от OSD менюто.

Ръчно инсталиране на драйвера на монитора

По-долу са стъпките за ръчно инсталиране на драйвера на монитор в Microsoft Windows Vista, Microsoft Windows XP и Microsoft Windows 2000 Professional. Моля, вижте раздела Инсталиране на драйвер на *Справочник и драйвер CD* за автоматична инсталация.

Инсталиране на драйвера на монитор в Windows Vista

За да инсталирате драйвера под **Microsoft® Windows Vista**, направете следното:

Забележка: Трябва да копирате файловете от **Lenovo Monitor CD**, за да използвате функцията Plug and Play на Windows **Vista**.

1. Изключете компютъра и всички свързани устройства.
2. Уверете се, че мониторият е свързан правилно.
3. Включете монитора и след това компютъра. Стартирайте **Windows Vista**.
4. Отворете прозореца **Свойства на дисплея**, като щракнете върху **Старт, Контролен панел** и след това два пъти върху иконата **Хардуер и звук**.
5. Щракнете върху иконата **Персонализация**.
6. Щракнете върху иконата **Настройки на дисплея**.
7. Натиснете бутона **Разширени настройки**.
8. Изберете раздела **Монитор**.
9. Натиснете бутона **Свойства**.
10. Изберете раздела **Драйвер**.
11. Отворете прозореца “Актуализация на драйвера-Общ Plug and Play монитор”, като щракнете върху **Актуализация на драйвера** и след това върху бутона “Търсене на драйвери в компютъра”.
12. Изберете “Искам да избира от списък с драйвери на устройства в моя компютър” и натиснете бутона **Напред**.
13. Натиснете бутона **Have Disk** (От диск). Натиснете бутона **Browse** (Преглед) и отидете в следната директория:
X:\Monitor Drivers\Windows Vista
(където **X** е съответната буква на вашето CD-ROM устройство).
14. Изберете файла "**LEN19DE.inf**" и натиснете бутона **Open** (Отваряне). Натиснете бутона **OK**.
15. Изберете монитор **LEN D222 Wide** и натиснете **Next** (Напред). Файловете ще се копират от компактдиска на вашия харддиск.
16. Затворете всички отворени прозорци и извадете компактдиска.
17. Рестартирайте компютъра.

Бележка: При LCD мониторите, за разлика от мониторите с катодни тръби, по-високата честота на опресняване не подобрява качеството на изображението. Lenovo препоръчва използването на 1680 x 1050 при честота на опресняване от 60 Hz, или 640 x 480 при честота на опресняване от 60 Hz.

Инсталиране на драйвера за монитор в Windows XP

За да използвате Plug and Play характеристиката в Windows® XP, трябва да се заредят файлове от CD Справочник и драйвер.

Забележка: Този раздел трябва да бъде изпълнен, преди да продължите с Windows® XP автоматична настройка на изображението.

1. Изключете компютъра и всички свързани устройства.
2. Проверете дали мониторът е свързан правилно.
3. Включете монитора, после и системния блок. Оставете системата да зареди Windows® XP.
4. Отворете прозореца **Display Properties (Свойства на дисплея)** чрез щракване на **Start (Старт) > Settings (Настройки) > Control Panel (Контролен панел)**, и щракване два пъти на иконата **Display (Дисплей)**.
5. Щракнете на етикета **Settings (Настройки)**.
6. Щракнете на бутона **Advanced (Разширени)**.
7. Щракнете на етикета **Monitor (Монитор)**.
8. Щракнете на бутона **Properties (Свойства)**.
9. Щракнете на етикета **Drivers (Драйвери)**.
10. Отворете **Hardware Update Wizard (Съветник за актуализиране на хардуер)**, като кликнете върху **Update Driver (Актуализация на драйвери)**, след което кликнете върху **Next (Напред)**.
11. Изберете **Install from a list or Specific location(Advanced) (Инсталирай от списък или определено място (Разширени))**, и после щракнете на **Next (Напред)**.
12. Изберете опцията **“Don't search. I will choose the driver to install” (Не търси. Аз ще избира драйвера за инсталиране)** и натиснете **Next (Напред)**.
13. Натиснете бутона **Have Disk (От диск)**. Натиснете бутона **Browse (Преглед)** и отидете в следната директория:
X:\Monitor Drivers\Windows XP & Windows 2000
(където **X** е съответната буква на вашето CD-ROM устройство).
14. Изберете файла **"LEN19DE.inf"** и натиснете бутона **Open (Отваряне)**. Натиснете бутона **OK**.
15. Изберете монитор **LEN D222 Wide** и натиснете **Next (Напред)**.
16. Затворете всички отворени прозорци и премахнете компакт-диска.
17. Рестартирайте системата. Системата автоматично ще избере максималната честота на опресняване и съответстващите цветови профили (Color Matching Profiles).

Забележка: При LCD мониторите, за разлика от тези с катодна тръба, по-високата честота на опресняване не подобрява качеството на изображението. Lenovo препоръчва използването на 1680 x 1050 при честота на опресняване от 60 Hz, или 640 x 480 при честота на опресняване от 60 Hz.

Инсталиране на драйвера за монитор в Windows 2000

За да използвате Plug and Play характеристиката в Windows 2000, трябва да се заредят файлове от *CD Справочник и драйвер*.

Забележка: Този раздел трябва да бъде изпълнен, преди да продължите с Windows 2000 автоматична настройка на изображението.

1. Изключете компютъра и всички свързани устройства.
2. Проверете дали мониторът е свързан правилно.
3. Включете монитора, после и системния блок. Оставете системата да зареди Windows 2000.
4. Отворете прозореца **Display Properties (Свойства на дисплея)** чрез щракване на **Start (Старт) > Settings (Настройки) > Control Panel (Контролен панел)**, и щракване два пъти на иконата **Display (Дисплей)**.
5. Щракнете на етикета **Settings (Настройки)**.
6. Щракнете на бутона **Advanced (Разширени)**.
7. Щракнете на етикета **Monitor (Монитор)**.
8. Щракнете на бутона **Properties (Свойства)**.
9. Щракнете на етикета **Drivers (Драйвери)**.
10. Отворете Отворете **Upgrade Device Driver Wizard (Съветник за надстройка на драйвера на устройството)**, като кликнете върху **Update Driver (Актуализация на драйвери)**, след което кликнете върху **Next (Напред)**.
11. Изберете **Display a list of the known drivers for this device so that I can choose a specific driver (Покажи списък с известни драйвери за устройството така, че да мога да избера определен драйвер)**, и после щракнете на **Next (Напред)**.
12. Натиснете бутона **Have Disk (От диск)**. Натиснете бутона **Browse (Преглед)** и отидете в следната директория:
X:\Monitor Drivers\Windows XP & Windows 2000
(където **X** е съответната буква на вашето CD-ROM устройство).
13. Изберете файла "**LEN19DE.inf**" и натиснете бутона **Open (Отваряне)**. Натиснете бутона **OK**.
14. Изберете монитор **LEN D222 Wide** и натиснете **Next (Напред)**.
15. Затворете всички отворени прозорци и премахнете компакт-диска.
16. Рестартирайте системата. Системата автоматично ще избере максималната честота на опресняване и съответстващите цветови профили (Color Matching Profiles).

Забележка: При LCD мониторите, за разлика от тези с катодна тръба, по-високата честота на опресняване не подобрява качеството на изображението. Lenovo препоръчва използването на 1680 x 1050 при честота на опресняване от 60 Hz, или 640 x 480 при честота на опресняване от 60 Hz.

Получаване на допълнителна помощ

Ако все още не можете да решите проблема, се свържете с Центъра за поддръжка на Lenovo. За повече информация относно Центъра за поддръжка вижте Приложение А, "Сервиз и поддръжка," на стр. А-1.

Сервизна информация

Номера на продукти

Продуктовият номер на монитора се намира отстрани на лицевия панел, както е показано по-долу.



Отговорности на клиента

Гаранцията не покрива продукт, който е повреден поради инцидент, неправилна употреба, злоупотреба, неправилна инсталация, употреба в несъответствие с продуктите спецификации и инструкции, природно или лично бедствие, или неправилни промени, поправки или модификации.

По-долу са посочени случаи на злоупотреба, които не се покриват от гаранцията:

- Изображения, изгорени на екрана на монитор с катодна тръба (CRT). Прогарянето на изображение е предотвратимо чрез използването на движещ се екранен предпазител или управление на захранването.
- Физически повреди по капаците, панелите, поставката и кабелите.
- Надрасквания или пробиви по екрана на монитора.

Сервизни части

Следните части са за използване от Lenovo сервиз или Lenovo оторизирани дилъри за поддръжка на потребителската гаранция. Частите са само за сервизна употреба. Таблицата по-долу показва информация за модел 6622-HS1.

Таблица 3-3. Списък на сервизни части

FRU(СМЕНЯЕМИ НАМЯСТОКОМП ОНЕНТИ)НОМЕР НА ЧАСТ	ОПИСАНИЕ	М/Т	МОДЕЛ	ЦВЯТ	География
30R5702	D222 Wide FRU Monitor Lenovo(TCO99)	6622	HS1	СРЕБРИСТО СИВО	ЦЯЛ СВЯТ
40Y7443	D222 Wide FRU Сигнален Кабел (аналогов)	6622	HS1	СРЕБРИСТО СИВО	ЦЯЛ СВЯТ
40Y7444	D222 Wide FRU Сигнален Кабел (Цифров)	6622	HS1	СРЕБРИСТО СИВО	ЦЯЛ СВЯТ
30R5703	D222 Wide FRU Основа	6622	HS1	СРЕБРИСТО СИВО	ЦЯЛ СВЯТ

Приложение А. Сервиз и поддръжка

Следната информация описва техническата поддръжка и сервиз, които са достъпни за вашия продукт по време на гаранционния период, или през целия жизнен цикъл на продукта. Отнесете се към Lenovo Ограничените гаранционни условия за пълно обяснение на Lenovo гаранционните условия.

Онлайн техническа поддръжка

Можете да ползвате техническа поддръжка онлайн през целия живот на продукта чрез уеб страницата за Поддръжка на персонални компютри на адрес <http://www.lenovo.com/support>.

През гаранционния период е достъпно съдействие за подмяна или обмен на дефектирани компоненти. Освен това при инсталиране на ThinkPad или ThinkCentre компютър може да имате право на поддръжка на място. Вашият представител на техническата поддръжка може да ви помогне да изберете най-добрата алтернатива.

Техническа поддръжка по телефона

Инсталационната и конфигурационна поддръжка чрез Център за поддръжка на клиенти ще бъде оттеглена или предоставяна срещу заплащане, по усмотрение на Lenovo, 90 дни след изтеглянето на опцията от пазара. Допълнителните предложения за поддръжка, включително съдействие за инсталация стъпка по стъпка, са достъпни срещу номинално заплащане.

За да улесните представителя на техническата поддръжка, осигурете колкото е възможно повече от следната информация:

- Име на опцията
- Номер на опцията
- Доказателство за покупка
- Производител на компютъра, модел, сериен номер, и ръководство
- Точните думи на съобщението за грешка (ако има такава)
- Описание на проблема
- Информация за софтуерната и хардуерната конфигурация за системата ви

По възможност бъдете пред компютъра си. Представителят на техническата ви поддръжка може да поиска да възпроизведе проблема заедно с вас по време на обаждането.

Телефонен списък за света

Телефонните номера подлежат на промяна без предизвестие. За най-актуални телефонни номера, идете на <http://www.lenovo.com/support/phone> кликнете върху Suppilit phone list (списък с телефонни за поддръжка).

Страна или регион	Телефонен номер
Африка	Африка: +44 (0)1475-555-055 Южна Африка: +27-11-3028888 и 0800110756 Централна Африка: Свържете се с най-близкия представител на Lenovo
Аржентина	0800-288-5366 (Испански)
Австралия	131-426 (Английски)
Австрия	Поддръжка в движение: 01-24592-5901 Гаранционен сервиз и поддръжка: 01-211-454-610 (Немски)
Белгия	Поддръжка в движение: 02-210-9820 (Холандски) Поддръжка в движение: 02-210-9800 (Френски) Гаранционен сервиз и поддръжка: 02-225-3611 (Холандски, Френски)
Боливия	0800-0189 (Испански)
Бразилия	Регион Сао Пауло: (11) 3889-8986 извън региона Сао Пауло: 0800-701-4815 (Бразилски Португалск)
Канада	Торонто: 416-383-3344 извън Торонто: 1-800-565-3344 (Английски, Френски)
Чили	Безплатна линия: 1230-020-1130 (Испански)
Китай	800-810-1818 вътр. 5070 8610 84981188 вътр. 5070 (Мандарин)
Китай (Хонг Конг С.А.Р.)	Домашни РС: 852-2825-7799 Търговски РС: 852-8205-0333 ThinkPad и WorkPad: 852-2825-6580 (Кантонски, Английски, Путонгхуа)
Колумбия	01-800-952-0466 (Испански)
Коста Рика	800-011-1029 (Испански)
Хърватска	0800-0426
Кипър	+357-22-841100
Чешка Република	+420-2-7213-1316
Дания	Поддръжка в движение: 4520-8200 Гаранционен сервиз и поддръжка: 7010-5150 (Датски)
Доминиканска Република	Безплатна линия: 1-866-434-2080 (Испански)
Еквадор	1-800-426911 (Испански)
Ел Салвадор	800-6264 (Испански)
Естония	+386-61-1796-699
Финландия	Поддръжка в движение: 09-459-6960 Гаранционен сервиз и поддръжка: +358-800-1-4260 (Фински)
Френски	Поддръжка в движение: 0238-557-450 Гаранционен сервиз и поддръжка (хардуер): 0810-631-213 Гаранционен сервиз и поддръжка: (софтуер): 0810-631-020 (Френски)
Германия	Поддръжка в движение: 07032-15-49201 Гаранционен сервиз и поддръжка: 01805-25-35-58 (Немски)
Гърция	+30-210-680-1700
Гватемала	1800-624-0051 (Испански)
Хондурас	Тегусигалпа & Сан Педро Сула: 232-4222 Сан Педро Сула: 552-2234 (Испански)
Унгария	+36-1-382-5720
Индия	1800-425-6666 +91-80-2678-8970 (Английски)
Индонезия	800-140-3555 (Английски) 62-21-251-2955 (Бахаса, Индонезийски)

Страна или регион	Телефонен номер
Ейре	Поддръжка в движение: 01-815-9202 Гаранционен сервиз и поддръжка: 01-881-1444 (Английски)
Израел	Обслужващ център за Гиват Шмуел: +972-3-531-3900 Обслужващ център за Хайфа: +972-4-849-4608 (Иврит, Английски)
Итали	Поддръжка в движение: 02-7031-6101 Гаранционен сервиз и поддръжка: +39-800-820094 (Италиански)
Япония	Настолни: 0120-20-5550 Международни: +81-46-266-4716 Автоматичната система на горните телефонни номера е на японски език. За телефонна поддръжка на Английски изчакайте японският автомат да завърши, и ще отговори оператор. Моля, кажете "English support please" (Английски, моля) и обаждането ви ще бъде прехвърлено към английскоговорящ оператор. Компютърен софтуер: 0120-558-695 Международни разговори: +81-44-200-8666 (Японски е)
Корея	1588-5801 (Корейски)
Латвия	+386-61-1796-699
Литва	+386-61-1796-699
Люксембург	+352-298-977-5063 (Френски)
Малайзия	1800-88-8558 (Английски, Бахаса, Мелаю)
Малта	+356-23-4175
Мексико	01-800-123-1632 (Испански)
Близък Изток	+44 (0)1475-555-055
Холандия	+31-20-514-5770 (Холандски)
Нова Зеландия	0800-733-222 (Английски)
Никарагуа	001-800-220-1830 (Испански)
Норвегия	Поддръжка в движение: 6681-1100 Гаранционен сервиз и поддръжка: 8152-1550 (Норвегия)
Панама	001-866-434-2080 (Настолни) (Испански)
Перу	0-800-00-966 (Испански)
Филипини	1800-1888-1426 (Английски) 63-2-995-8420 (Филипино)
Полша	+48-22-878-6999
Португалия	+351-21-892-7147 (Португалски)
Румъния	+4-021-224-4015
Руска Федерация	+7-495-940-2000 (Руски)
Сингапур	1800-3172-888 (Английски, Бахаса, Мелаю)
Словакия	+421-2-4954-1217
Словения	+386-1-4796-699
Испания	91-714-7983 0901-100-000 (Испански)
Шри Ланка	+94-11-2448-442 (Английски)
Швеция	Поддръжка в движение: 08-477-4420 Гаранционен сервиз и поддръжка: 077-117-1040 (Шведски)
Швейцария	Поддръжка в движение: 058-333-0900 Гаранционен сервиз и поддръжка: 0800-55-54-54 (Немски, Френски, Италиански)

Страна или регион	Телефонен номер
Тайван	886-2-8723-9799 0800-000-700 (Мандарин)
Тайланд	1-800-299-229 (Тай)
Турция	00800-4463-2041 (Турски)
Великобритания	Поддръжка в движение: 01475-555-055 Гаранционна поддръжка: 08705-500-900 (Английски)
САЩ	1-800-426-7378 (Английски)
Уругвай	000-411-005-6649 (Испански)
Венецуела	0-800-100-5722 (Испански)
Виетнам	За северната част и Ханой: 84-4-843-6675 За южната част и Хо Ши Мин: 84-8-829-5160 (Английски, Виетнамски)

Приложение В. Забележки

Lenovo 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 Lenovo. Споменаването на продукт, програма или услуга на Lenovo не е предназначено да твърди или внушава, че само този продукт, програма или услуга на Lenovo могат да бъдат използвани. Всеки функционално еквивалентен продукт, програма или услуга, които не нарушават правата върху интелектуалната собственост на Lenovo, може да бъдат използвани вместо продукта, програмата или услугата на Lenovo. Независимо от това отговорност на потребителя е да прецени и провери работата на всеки друг продукт, програма или услуга.

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

*Lenovo (United States), Inc.
500 Park Offices Drive, Hwy. 54
Research Triangle Park, NC 27709
U.S.A.
Attention: Lenovo Director of Licensing*

LENOVO GROUP LTD. ПРЕДОСТАВЯ ТАЗИ ПУБЛИКАЦИЯ "КАКВАТО Е" БЕЗ КАКВАТО И ДА БИЛО ГАРАНЦИЯ, БИЛА ТЯ ЯВНА ИЛИ НЕЯВНА, ВКЛЮЧИТЕЛНО, НО НЕ САМО, НЕЯВНИТЕ ГАРАНЦИИ ЗА НЕНАРУШЕНИЕ, ПРОДАВАЕМОСТ ИЛИ ПРИГОДНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНА ЦЕЛ. Някои юрисдикции не позволяват отклоняването на явни или неявни гаранции при определени сделки, следователно, това изявление може да не се отнася за вас.

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

Описаните в този документ продукти не са предназначени за използване в имплантации или други животоподдържащи приложения, при които отказът може да доведе до нараняване или смърт. Съдържащата се в този документ информация не засяга или променя продуктите спецификации или гаранции на Lenovo. Нищо в този документ не следва да се приема като явен или неявен лиценз, или освобождаване от отговорност по отношение на правата върху интелектуалната собственост на Lenovo или трети страни. Цялата съдържаща се в този документ информация е придобита в специфична среда, и се представя като илюстрация. Резултатът, получен във всяка друга работна среда, може да се различава значително.

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

Споменаването в настоящата публикация на Web сайтове, които не са свързани с Lenovo, 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 Lenovo и тяхното използване е на ваша отговорност.

Всякакви данни за производителност, приведени тук, са получени в контролирана среда. Следователно, резултатите, получени във всяка друга работна среда, може да се различават значително. Някои измервания са направени на системи от ниво разработка и

няма гаранция, че резултатите от тези измервания ще бъдат същите на общодостъпни системи. Освен това, някои показатели може да са изведени чрез екстраполиране. Възможно е действителните резултати да варират. Потребителите на този документ трябва да проверят приложимите данни за тяхната конкретна среда.

Търговски марки

Следните термини са търговски марки на Lenovo в САЩ, в други страни, или и двете:

Lenovo
Lenovo logo
ThinkPad

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

Microsoft, и Windows 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.