

AMILO Notebook



Вие имате...

... технически въпроси или проблеми?

Моля, обърнете се към:

- нашите Hotline/Help Desk (виж списъка на помощния панел) или в интернет: ["www.fujitsu-siemens.com/helpdesk"](http://www.fujitsu-siemens.com/helpdesk))
- Вашия компетентен доставчик
- Вашия търговски център

Повече информация ще намерите в списъка на помощния панел и в наръчника "Гаранция".

Наръчника "Гаранция" ще намерите на Вашия уред в *Символ Старт – Manual* или на нашите интернет-страници.

Актуална информация за нашите продукти, съвети, подобрения и т.н. ще намерите в интернет: ["www.fujitsu-siemens.com"](http://www.fujitsu-siemens.com)

Този наръчник е изработен от Xerox Global Services

Издаден от
Fujitsu Siemens Computers GmbH

Издание 4, януари 2009 г.

AMILO Notebook

Първо пускане в експлоатация

Иновативната технология	1
Важни указания	3
Първо пускане в експлоатация на ноутбука	7
Работа с ноутбука	11
Функции за сигурност	53
Свързване с външни устройства	57
Изваждане и поставяне на компоненти при сервизно обслужване	66
Настройки в BIOS-Setup-Utility	74
Решения на проблеми и съвети	77
Указания на производителя	83
Показалец	85

Microsoft, MS, Windows, Windows Vista са регистрирани запазени марки на Microsoft Corporation.

Adobe Reader е регистрирана запазена марка на Adobe Systems Incorporated.

MultiMediaCard е регистрирана запазени марка на Infineon Technologies AG.

Sony и Memory Stick са запазени марки на Sony Electronics, Inc.

Всички други запазени марки са запазени марки или регистрирани запазени марки на различни собственици и са признати за защитени.

Copyright © Fujitsu Siemens Computers GmbH 2009

Всички права запазени, особено (и частично също) тези, свързани с превода, препечатването, разпространението чрез копия или други подобни методи.

Нарушенията водят до задължителни обезщетения.

Всички права запазени, особено тези за получаване на патент или GM-регистрация.

Запазва се правото на промени в доставката и правото на технически изменения.

Съдържание

Иновативната технология	1
Повече информация	1
Ръководство за експлоатация "AMILO ноутбук"	1
Символи	2
Важни указания	3
Указания за безопасност	3
Енергоспестяване	3
Енергоспестяване под Windows	3
Източници на информация	4
На път с ноутбука	5
Преди предприемане на пътуване	5
Транспортиране на ноутбука	6
Почистване на ноутбука	6
Първо пускане в експлоатация на ноутбука	7
Разпаковане и проверка на ноутбука	7
Избор на място за поставяне	8
Свързване на мрежов адаптер	9
Първоначално включване на ноутбука	10
Работа с ноутбука	11
Включване на ноутбука	11
Уреди с освобождаващ механизъм	11
Уреди без освобождаващ механизъм	12
Изключване на ноутбука	13
Уреди с освобождаващ механизъм	13
Уреди без освобождаващ механизъм	14
Показания за статуса	14
Екранно меню (OSD)	15
Клавиатура	15
Виртуален цифров блок (ноутбуци без отделен цифров блок)	18
Отделен цифров блок с бутони за приложения (в зависимост от уреда)	19
Комбинации от бутони	19
Регионални настройки и настройки на клавиатурата	21
Бутони за бързо стартиране	22
Touchpad и Touchpad-бутони	23
Използване на Touchpad-бутони	23
Дистанционно управление на Multimedia (в зависимост от уреда)	24
Изваждане на дистанционно управление	24
Използване на дистанционно управление	25
Бутони	25
LCD-монитор	28
Указания за LCD-монитора	28
Настройки на монитора	29
Уеб-камера	30
Акумулатор	30
Зареждане, обслужване и поддръжка на акумулатора	31
Изваждане и поставяне на акумулатора	31
Използване на енергоспестяващи функции	33
Хибридна графика (в зависимост от уреда)	34

Смяна на графичен режим	35
Кarti ExpressCards (опционално)	35
Поставяне на картата ExpressCard	36
Изваждане на карта ExpressCard	37
Кarti с памет	38
Поставяне на карта с памет	38
Изваждане на карта с памет	39
Твърд диск	39
Втори твърд диск в RAID-комбинация (в зависимост от уреда)	39
CD/DVD/Blu-ray-Disc (в зависимост от уреда)	42
CD/DVD-устройство за съхраняване на данни-формати (в зависимост от уреда)	42
Боравене с носители на данни	44
CD/DVD/Blu-ray-устройства (в зависимост от уреда)	44
Поставяне или изваждане на носител на данни	44
Регионални кодове за DVD-филми и DVD-възпроизвеждащи устройства	47
Настройка на AutoPlay-функция на устройството	48
Високоговорители и микрофони	48
Изключване и включване на високоговорител	48
Настройка на силата на звука	49
Wireless USB (в зависимост от уреда)	49
Общи показатели на Wireless USB	49
Инсталиране на адаптер Fujitsu Siemens Wireless USB S1	50
Радиокомпоненти Wireless LAN / Bluetooth (в зависимост от уреда)	51
Включване и изключване на Wireless LAN и Bluetooth	51
Ethernet и LAN	52
Функции за сигурност	53
Кратък преглед на функциите за сигурност	53
Използване на Kensington Lock	53
Настройка на паролна защита в BIOS-Setup-Utility	54
Защита на BIOS-Setup-Utility (супервайзърска и потребителска парола)	54
Паролна защита на операционната система	56
Свързване с външни устройства	57
Свързване с външен монитор	58
HDMI-извод (в зависимост от уреда)	59
Настройка на кадровата честота за Вашия външен монитор	59
Свързване на USB-устройства	60
Свързване на външен SATA-диск (eSATA)	61
Свързване на външни аудио-устройства	62
Извод за микрофон/Line In	62
Извод за слушалки/SPDIF	63
AMILO GraphicBooster (в зависимост от уреда)	64
Пускане на AMILO GraphicBooster в експлоатация	65
Изваждане и поставяне на компоненти при сервизно обслужване	66
Указания за поставяне и изваждане на модули и елементи	66
Изваждане и поставяне на акумулатора	66
Изваждане и вграждане на разширение за памет	67
Отстраняване на капака за памет	68
Изваждане на модула за паметта	68
Поставяне на модул памет	69
Закрепване на капака за памет	69
Изваждане и поставяне на твърд диск	71

Уреди с общо гнездо за памет и твърд диск	71
Уреди с отделно гнездо за памет и твърд диск	72
Настройки в BIOS-Setup-Utility	74
Стартиране на BIOS-Setup-Utility	74
Обслужване на BIOS-Setup-Utility	75
Затваряне на BIOS-Setup-Utility	76
Exit Saving Changes - Запаметяване на промени и изход от BIOS-Setup-Utility	76
Exit Discarding Changes – Отхвърляне на промени и изход от BIOS-Setup-Utility	76
Load Setup Defaults – Приемане на стандартни настройки	76
Discard Changes – Отхвърляне на промени без да излизате от BIOS-Setup-Utility	76
Save Changes – Запаметяване на промени без да излизате от BIOS-Setup-Utility	76
Решения на проблеми и съвети	77
Помощ при проблемен случай	78
Възстановяване на инсталиран софтуер	78
Възстановяване на операционната система, на драйверите, наръчниците и на специален софтуер	78
Часът или датата на ноутбука не са верни	79
При въвеждане на определени символи върху клавиатурата се пишат само цифри.	79
През секунда прозвучава сигнал	79
LCD-мониторът на ноутбука остава тъмен	79
Индикацията на LCD-монитора на ноутбука се разчита трудно	80
Външният монитор остава тъмен	80
Индикацията на външния монитор не се появява или трепти	81
След включване ноутбукът не стартира	81
Ноутбукът не работи повече	82
Принтерът не печата	82
Радиовръзката с дадена мрежа не функционира	82
Указания на производителя	83
Третиране на отпадъците и рециклиране	83
Декларации за съответствие (Declarations of Conformity)	83
Технология, защитена с авторско право	83
CE-обозначение	84
Показалец	85

Иновативната технология

... и ергономичният дизайн превръщат Вашия AMILO в надежден и лесен за потребителско ползване ноутбук.

Вашият ноутбук е наличен в много варианти. Повечето раздели на този наръчник са валидни за всички модели – специално внимание се отделя на разликите. Някои илюстрации могат да се различават от Вашия вариант на уреда и трябва да разяснят преди всичко принципа. Описаните в настоящия наръчник "опционални" компоненти са на разположение само за няколко варианта на уреда и трябва да бъдат избрани по време на самата покупка. Дали е възможно да бъдат поръчани описаните в този наръчник, "зависещи от уреда" компоненти и функции за Вашия вариант на уреда, не може да се предвиди още при съставянето на наръчника.

Ако сте закупили даден ноутбук с операционна система Microsoft Windows, тя е инсталирана предварително и е оптимално конфигурирана за Вас. Когато за първи път включвате ноутбука, той е в готовност за незабавна работа.

Ноутбукът Ви е оборудван с най-новата технология, за да можете оптимално да приложите своите компютърни умения.

С лесните за потребителско ползване настройки "BIOS-Setup-Utility" можете да управлявате хардуера на Вашия ноутбук и по-добре да предпазите Вашата система от неоторизиран достъп, като се възползвате от ефективните свойства на паролата.



За да получите информация относно изводите и обслужващите елементи на Вашия ноутбук, моля, вижте в приложението Наръчник за потребителя "Първо пускане в експлоатация".

Повече информация



Обща информация за Вашия AMILO ноутбук ще намерите в ръководството за експлоатация "AMILO ноутбук".

Ако възникне проблем с компютъра ви, потърсете информация за разрешаването му в раздела ["Помощ при проблемен случай", Страница 78](#).

Драйверите за Windows Vista за Вашия AMILO ноутбук ще намерите на нашата интернет-страница. Заводските настройки на тези уреди не поддържат други операционни системи. Fujitsu Siemens Computers не поема никаква отговорност при използването на други операционни системи.







Отнасящите се до софтуера части от настоящото ръководство се отнасят за продукти на Microsoft, ако спадат към обема на доставка на Вашия AMILO ноутбук.

При инсталацията на други софтуерни продукти съблюдавайте ръководствата за експлоатация на производителя.

Ръководство за експлоатация "AMILO ноутбук"

Ръководството за експлоатация "AMILO ноутбук" ще намерите в началното меню на Windows или в интернет на ["www.fujitsu-siemens.com/support"](http://www.fujitsu-siemens.com/support).

СИМВОЛИ

	обозначава указания, чието неспазване застрашава Вашето здраве, експлоатационната годност на Вашия уред или сигурността на Вашата информация. Гаранцията отпада, ако поради неспазването на тези указания възникнат дефекти в уреда.
	обозначава важна информация за правилно боравене с уреда
	обозначава работната стъпка, която следва да изпълните.
	обозначава резултат
Този шрифт	обозначава действия, които предприемате с клавиатурата в диалог с програма или в ред команди, например Вашата парола (име123) или команда, за да бъде стартирана определена програма (start.exe)
Този шрифт	обозначава информация, която се изобразява от определена програма на монитора, например: <i>Инсталацията е завършена!</i>
<i>Този шрифт</i>	обозначава <ul style="list-style-type: none"> • понятия и текстове в една софтуерна плоскост, например: Кликнете върху <i>Запомняване</i>. • Имена на програми или информация, например <i>Windows</i> или <i>setup.exe</i>.
"Този шрифт"	обозначава <ul style="list-style-type: none"> • Преки препратки към друг раздел, например "Указания за безопасност" • Преки препратки към външен източник, например уеб-адрес: Повече прочетете на www.fujitsu-siemens.com • Имена на CD, DVD, както и обозначения и заглавия на други материали, като: "CD/DVD Drivers & Utilities" или наръчник "Безопасност"
	обозначава бутон на клавиатурата, например: 
Този шрифт	обозначава понятия и текст, на които се акцентира и които се изтъкват, като: Да не се изключва уреда

Важни указания



В този раздел се съдържат указания за безопасност, които трябва обезателно да съблюдавате при работата с Вашия ноутбук. Другите указания ще Ви предоставят полезна информация за Вашия ноутбук.

Указания за безопасност



Съблюдавайте указанията за безопасност в наръчника "Безопасност" и следните указания за безопасност.

Обърнете внимание на обозначените със съответния символ раздели в наръчника.

При свързване и разкачване на кабелите следвайте указанията от ръководство за експлоатация.

Съблюдавайте указанията за условията на околната среда в техническите характеристики на наръчника "Първо пускане в експлоатация" и в раздела ["Първо пускане в експлоатация на ноутбука", Страница 7](#), преди да започнете работа с Вашия ноутбук и да го включите за първи път.

При почистване съблюдавайте указанията в раздел ["Почистване на ноутбука", Страница 6](#).

Обърнете внимание на допълнителните указания за безопасност за уреди с радиокомпоненти в наръчника "Безопасност".

Съблюдавайте указанията в раздел ["Изваждане и поставяне на компоненти при сервизно обслужване", Страница 66](#).

Вашият ноутбук отговаря на съответните разпоредби за безопасност за съоръжения на информационната техника. При въпроси дали можете да разположите ноутбука в предвиденото помещение, моля обърнете се към Вашия търговец или към нашите Hotline/Help Desk.

Енергоспестяване

Изключете ноутбука, ако нямате нужда от него. Изключете външни, свързани устройства, ако не ги използвате. Когато използвате енергоспестяващите функции, ноутбукът консумира по-малко енергия. По този начин можете да работите с него по-дълго време, преди да се наложи следващо зареждане на акумулатора.



Енергийната ефективност се повишава, а въздействието върху околната среда се редуцира. Вие спестявате разходи и щадите околната среда.

Енергоспестяване под Windows

- ▶ Използвайте възможните енергоспестяващи функции, както е описано в раздел ["Използване на енергоспестяващи функции", Страница 33](#).

Източници на информация

В настоящия наръчник ще намерите подробни указания и техническа информация относно Вашия ноутбук. Наличните само като PDF-файлове наръчници можете да разпечатате, като свържете принтер към Вашия ноутбук.

Източник на информация	Вид информация	Къде?
Наръчник "Безопасност" (отпечатан и/или PDF-файл)	Указания за безопасност	Допълнителна опаковка и/или на Вашия ноутбук
Наръчник "Възстановяване на инсталиран софтуер" (отпечатан и/или PDF-файл)	Информация за възстановяването на операционната система, на драйверите, наръчниците и на специален софтуер	Допълнителна опаковка, на Вашия ноутбук или на нашите интернет-сайтове "www.fujitsu-siemens.com/support/"
Наръчник "Първо пускане в експлоатация" (отпечатан)	Ръководство за първо пускане в експлоатация, техническа информация	
Наръчник "Гаранция" (PDF-файл)	Общи гаранционни условия	Ще намерите наръчниците на Вашия ноутбук в <i>Символ Старт – Manual</i> или отчасти актуализирани на нашите интернет-сайтове "www.fujitsu-siemens.com/support/" .
Информационни файлове (напр. *.TXT, *.DOC, *.CHM, *.HLP)	Информация за помощни програми и програми	
Информационни файлове (напр. *.TXT, *.DOC, *.CHM, *.HLP)	Информация за операционната система	В софтуера към тези приложения
Информационни файлове (напр. *.TXT, *.DOC, *.CHM, *.HLP) или Windows-помощ [F1].	Информация за Wireless LAN	В софтуера/приложение на Wireless LAN-рутера на Вашия интернет-доставчик или Windows-помощ [F1].

На път с ноутбука

Съблюдавайте следните указания, когато пътувате и ноутбукът е с Вас.

Преди предприемане на пътуване

- ▶ Подсигурете важната информация от твърдия диск.
- ▶ Изключете радиокomпонента от съображения за сигурност на данните. При пренос на данни чрез безжична връзка неоторизирани трети лица също могат да приемат данните.



Указания за активиране на кодирането на информация ще намерите в документацията към Вашия радиокomпонент.

- ▶ Ако искате да ползвате Вашия ноутбук по време на полет, попитайте авиационната компания дали това е разрешено.

Когато пътувате в друга страна

- ▶ Уверете се при пътувания в чужбина, че мрежовият адаптер е съвместим с местното мрежово напрежение и може да се ползва. Ако това не е така, си подсигурете съответстващ мрежов адаптер за Вашия ноутбук. Не използвайте никакви други преобразуватели на напрежение!
- ▶ Проверете дали локалното мрежово напрежение и спецификацията на мрежовия кабел са съвместими. Ако това не е така, закупете си мрежов кабел, който съответства на местните условия. Не използвайте адаптери за включване на електроуреди, за да свържете чрез тях ноутбука.
- ▶ Осведомете се в съответната компетентна инстанция на посещаваната страна дали в нея можете да използвате Вашия ноутбук с вградения в него радиокomпонент (виж също ["СЕ-обозначение", Страница 84](#)).
- ▶ Ако използвате модем, може да се стигне до несъвместимости с локалната телефонна система. Това може да доведе до влошена работа на модема или до тоталното му отпадане. Вероятно ще имате нужда от специфичен за страната телефонен адаптер (наличен като опционална принадлежност).

Транспортиране на ноутбука



В мястото за поставяне на карта ExpressCard трябва да е сложен държател. Така възпрепятствате възможността за попадане на чужди тела от мястото за поставяне в ноутбука.

Пазете ноутбука от сътресения и от екстремни температури (напр. от слънчево облъчване в автомобила).

- ▶ Извадете всички носители на данни (напр. CD, DVD) от устройствата.
- ▶ Изключете ноутбука.
- ▶ Извадете щепселите на мрежовия адаптер и на всички външни устройства от контактите.
- ▶ Извадете кабела на мрежовия адаптер и информационните кабели на всички външни устройства.
- ▶ Затворете LCD-монитора.
- ▶ При транспортиране използвайте специална чанта за ноутбук, която гарантира защита срещу удар и разтърсване.

Почистване на ноутбука



Вътрешното пространство на корпуса може да се почиства само от оторизиран компетентен персонал.

Използвайте само специални почистващи средства за компютър. Обикновените почистващи и полиращи препарати за дома могат да повредят надписите върху клавиатурата и ноутбука, гланца на ноутбука или самия ноутбук.

Внимавайте във вътрешността на ноутбука да не попадне течност.

LCD-мониторът може много лесно да се надраска! Почиствайте повърхността на дисплея само с много мека, леко навлажнена кърпа.

- ▶ Изключете ноутбука.
- ▶ Извадете щепсела на мрежовия адаптер от контакта.
- ▶ Извадете акумулатора (виж раздел ["Изваждане и поставяне на акумулатора", Страница 31](#)).
- ↳ Повърхността на корпуса може да почистите със суха кърпа. При упорито замърсяване използвайте навлажнена с вода и мек препарат за миене кърпа и след това добре изстискана.
Клавиатурата и Touchpad можете да почистите с дезинфекциращи кърпички.

Първо пускане в експлоатация на ноутбука



Обърнете внимание на раздел ["Важни указания", Страница 3](#).

Ако Вашият ноутбук е оборудван с операционна система Windows, необходимите хардуерни драйвери и доставеният софтуер са инсталирани предварително.

Процесът на първо пускане в експлоатация може да продължи до 20 минути при операционната система Microsoft Vista, в зависимост от оборудването на хардуера и софтуера.

При първото включване на Вашия ноутбук се извършва проверка на системата. Може да се появят различни съобщения. Дисплеят може за кратко да остане тъмен или да примигва.

Следвайте указанията върху монитора.

В никакъв случай не изключвайте Вашия ноутбук по време на процеса на първо пускане в експлоатация.

Преди да започнете за първи път работа с Вашия ноутбук, трябва да заредите акумулатора.

При доставката акумулаторът се намира в гнездото на акумулатора или в допълнителната опаковка. Акумулаторът трябва да бъде зареден, ако искате да използвате Вашия ноутбук в акумулаторен работен режим.

При мобилна употреба вграденият акумулатор осигурява захранването на ноутбука с нужната енергия. Можете да удължите времето за експлоатация, ако използвате наличните енергоспестяващи функции.

Ако използвате Вашия ноутбук къщи или в офиса, по-добре е да оперирате с него чрез мрежовия адаптер, а не чрез акумулатора.

Как се свързват външни устройства (напр. мишка, принтер) с ноутбука, е описано в ръководството за експлоатация "AMILO-ноутбук".

Разопаковане и проверка на ноутбука



Ако установите повреди при транспортирането, незабавно уведомете Вашия търговец!

- ▶ Разопакувайте всички части.
- ▶ Проверете ноутбука за видими повреди при транспортирането.



Препоръчваме Ви да не изхвърляте оригиналната опаковка на уреда.

Съхранете оригиналната опаковка за евентуално следващо пренасяне.

Избор на място за поставяне



Преди да позиционирате Вашия ноутбук, трябва да изберете подходящо място за него. За целта съблюдавайте следните указания:

- Никога не поставяйте ноутбука и мрежовия адаптер върху чувствителна към висока температура подложка. По този начин може да се повреди подложката.
- Никога не поставяйте ноутбука върху мека подложка (напр. килим, мека мебел, легло). По този начин може да се наруши вентилацията на уреда и да възникне опасност от прегряване.
- Не дръжте продължително време ноутбука непосредствено върху краката си. По време на нормалната му работа долната част на ноутбука се нагрява. Продължителният контакт с кожата може да бъде неприятен или дори да се стигне до изгаряне.
- Поставете ноутбука върху стабилна, равна и нехлъзгаща се подложка. Обърнете внимание, че гумените крачета на ноутбука могат да оставят белези върху чувствителни повърхности.
- Свободното пространство около ноутбука и мрежовия адаптер трябва да бъде най-малко 100 mm, за да се осигури достатъчна вентилация.
- Никога не закривайте вентилационните шлици на ноутбука.
- Ноутбукът не бива да бъде подложен на екстремни условия на околната среда. Предпазвайте ноутбука от прах, влага и горещина.

Свързване на мрежов адаптер



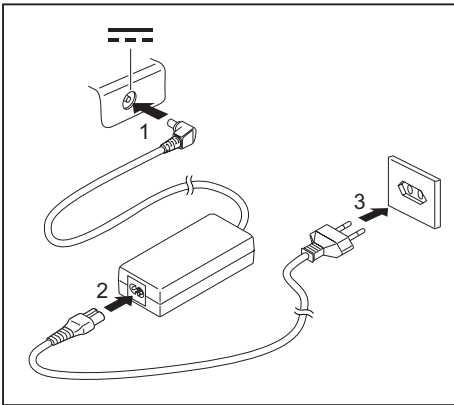
Съблюдавайте указанията в раздел ["Указания за безопасност", Страница 3.](#)

Приложеният към ноутбука мрежов захранващ кабел отговаря на изискванията на страната, където е закупен ноутбукът. Обърнете внимание, че мрежовият кабел е разрешен за страната, където се използва.

Мрежовият кабел на мрежовия адаптер може да бъде включен в контакта, само след като ноутбукът е свързан с мрежовия адаптер.

Уверете се, че Вашата мрежа е в състояние да осигури необходимата за мрежовия адаптер мощност (виж отпечатаното върху мрежовия адаптер и техническите данни на мрежовия адаптер в наръчника "Първо пускане в експлоатация").

Допълнителна информация ще намерите в наръчника "Първо пускане в експлоатация" към Вашия ноутбук.



- ▶ Свържете кабела на мрежовия адаптер (1) към буксата за захранване с постоянно напрежение (DC IN) на ноутбука.
- ▶ Свържете мрежовия кабел (2) към мрежовия адаптер.
- ▶ Включете мрежовия кабел (3) в контакта.

Първоначално включване на ноутбука



По време на този процес ноутбукът трябва да се захранва с ток от мрежовия адаптер.

Когато за първи път включвате ноутбука, доставеният софтуер се инсталира и конфигурира. Тъй като този процес не бива да бъде прекъсван, трябва да планирате за целта определено време и да свържете ноутбука през мрежовия адаптер към мрежовото напрежение.

По време на инсталацията ноутбукът може да бъде рестартиран само при приканване!

От Вас се изисква да изготвите резервно копие на предварително инсталираната операционна система. С помощта на резервното копие Вие можете по-късно да възстановите състоянието на Вашия ноутбук от момента на доставката.

Информация за възстановяването на операционната система, на драйверите, наръчниците и на специален софтуер ще намерите в наръчника за възстановяване на инсталирания софтуер.

За да бъдете улеснени при пускането в експлоатация на Вашия ноутбук, операционната система е инсталирана предварително на твърдия диск.

- ▶ Включете ноутбука (виж раздел ["Включване на ноутбука", Страница 11](#)).
- ▶ По време на инсталацията следвайте инструкциите, появяващи се на монитора.
- ↳ При неясноти по отношение на изискваните параметри прочетете наръчника на операционната система.



Ако на Вашия ноутбук е инсталирана операционна система Windows, повече информация за системата, както и за драйвери, помощни програми, подобрения, наръчници и т. н. ще намерите на Вашия ноутбук или можете да направите поръчка чрез нашите интернет-сайтове (виж раздел ["Източници на информация", Страница 4](#)).

Работа с ноутбука

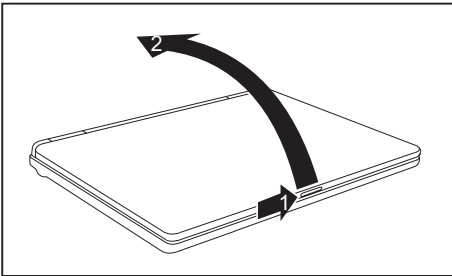
В настоящия раздел са описани основните положения при обслужването на Вашия ноутбук. Как се свързват външни устройства (напр. мишка, принтер) към ноутбука, е описано в раздел ["Свързване с външни устройства", Страница 57](#).



Съблюдавайте указанията в раздел ["Важни указания", Страница 3](#).

Включване на ноутбука

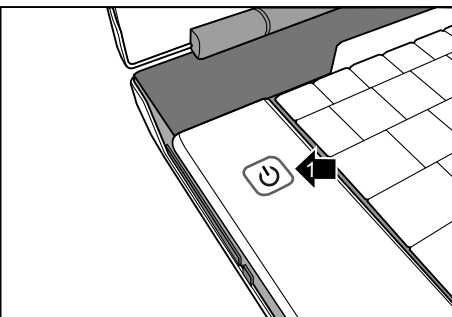
Уреди с освобождаващ механизъм



- ▶ Избутайте освобождаващия механизъм по посока на стрелката (1) и отворете LCD-монитора в посока нагоре (2).



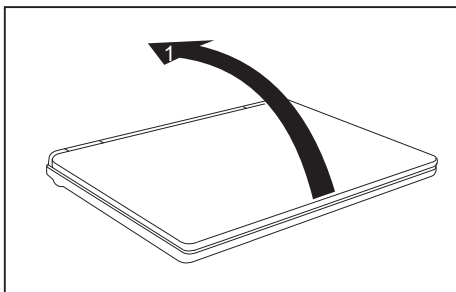
Позицията на бутона за вкл./изкл. може да варира според различните уреди.



- ▶ Натиснете бутона за вкл./изкл. (1) за около 1 секунда, за да включите ноутбука.

↳ Работната индикация на ноутбука свети.

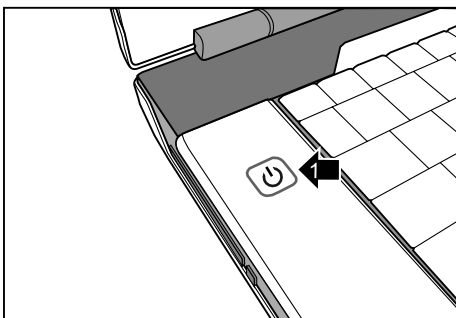
Уреди без освобождаващ механизъм



- ▶ Отворете LCD-монитора в посока нагоре (1).



Позицията на бутона за вкл./изкл. може да варира според различните уреди.



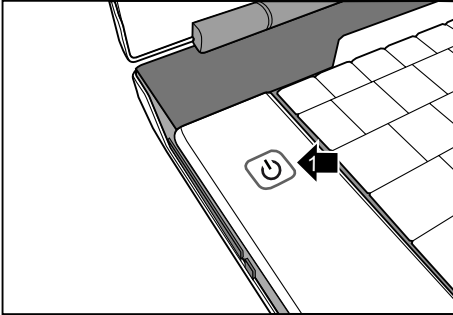
- ▶ Натиснете бутона за вкл./изкл. (1) за около 1 секунда, за да включите ноутбука.

↳ Работната индикация на ноутбука свети.

Изключване на ноутбука

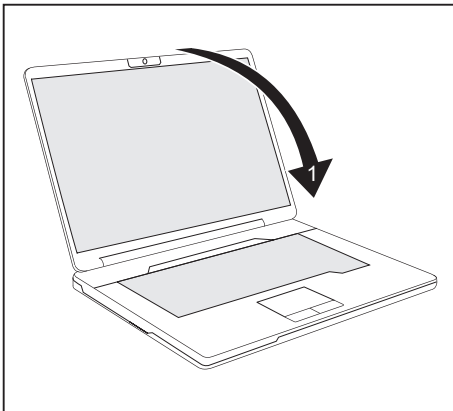


Позицията на бутона за вкл./изкл. може да варира според различните уреди.



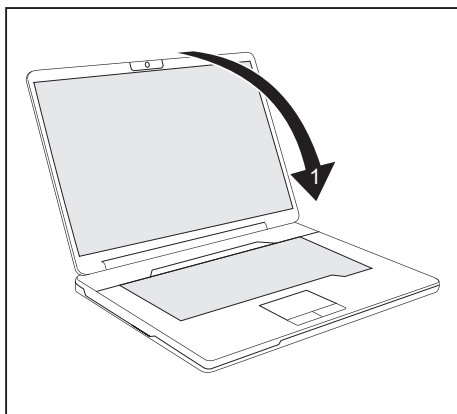
- ▶ Излезте коректно от Вашата операционна система (напр. Windows в менюто *Старт* чрез функцията *Символ Старт – Изключване – Изключване – ОК*).
- ▶ Ако ноутбукът не може да се изключи от само себе си, натиснете бутона за вкл./изкл. (1) за около пет секунди.

Уреди с освобождаващ механизъм



- ▶ Затворете LCD-монитора така (1), че да се фиксира здраво.

Уреди без освобождаващ механизъм



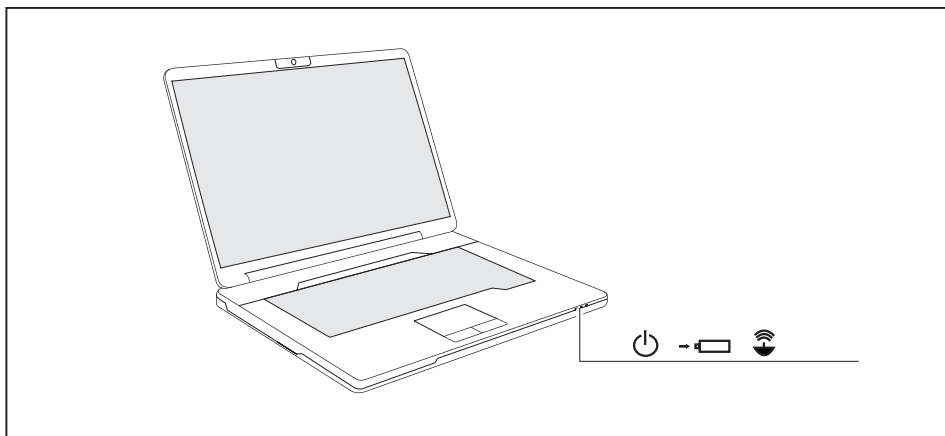
- ▶ Затворете LCD-монитора (1).

Показания за статуса

Показанията за статуса дават информация за състоянието на електрическото захранване, на устройствата и на функциите на клавиатурата. При затворен уред са видими три индикации: Работна индикация, индикация Wireless LAN, индикация за акумулатор



В зависимост от варианта на уреда показанията за статуса на Вашия уред могат да бъдат в различна от изобразената по-долу последователност.





Работна индикация/Standby



Индикация за акумулатор

Индикация Wireless
(безжичен) LAN**Работна индикация/Standby**

- Индикацията свети: Ноутбукът е включен.
- Индикацията мига: Ноутбукът е в режим Standby.
- Индикацията е тъмна: Ноутбукът е изключен.

**Индикация за акумулатор**

Зарядното състояние на акумулатора се вижда от индикацията за акумулатор.

- Индикацията свети в син цвят: Акумулаторът е напълно зареден, мрежовият адаптер е свързан.
- Индикацията мига в син цвят: Акумулаторът се зарежда.
- Индикацията мига в червен цвят: Акумулаторът е почти разреден.
- Индикацията е тъмна: Акумулаторът е разреден (ноутбукът е изключен) или ноутбукът се ползва без мрежов адаптер и акумулаторът не е напълно зареден.

**Индикация Wireless (безжичен) LAN**

- Индикацията свети в син цвят: Wireless (безжичният) LAN-модул е включен.
- Индикацията е тъмна: Wireless (безжичният) LAN-модул е изключен.

Екранно меню (OSD)

Вашият AMILO е оборудван с On Screen Display (OSD).

Различни действия с клавиатурата, като например промяна на силата на звука или на яркостта на екрана, или задействането на бутона Caps-Lock се извеждат непосредствено на OSD.

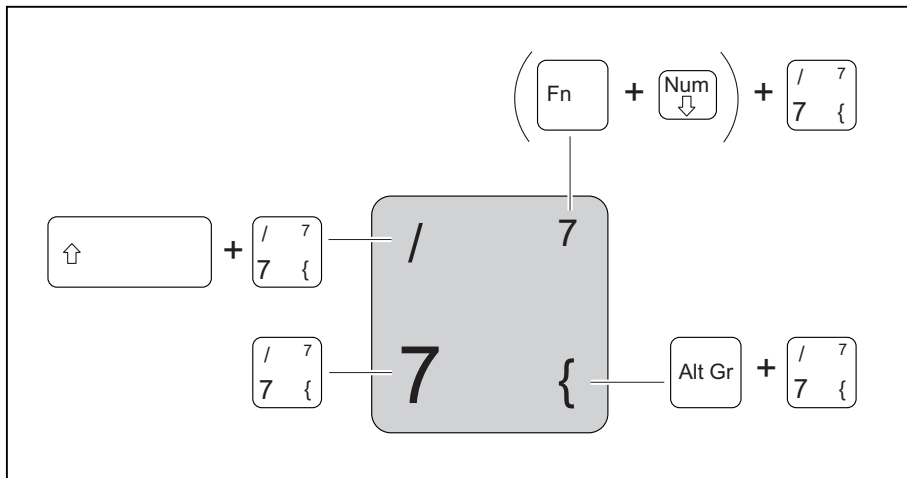
Клавиатура

При нормална експлоатация клавиатурата на Вашия ноутбук подлежи на постоянно износване. На най-сериозно износване са подложени писмените обозначения на знаците върху клавиатурата. По време на периода на ползване на ноутбука надписите върху клавиатурата могат да се изтрият.

Клавиатурата е така настроена, че да предоставя всички функции на разширената клавиатура. Някои функции на разширената клавиатура се възпроизвеждат с помощта на комбинации от бутони.

Последващото описание на бутоните е валидно за операционната система Windows. Допълнителни функции на бутоните са описани в наръчника към Вашата приложна програма.

Следващото изображение показва как да въведете знак при бутони с няколко надписа. Примерът важи за случаите, когато не е активиран бутонът за главни букви (Caps Lock).

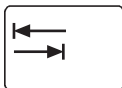


Илюстрация (общ пример немска клавиатура-набор символи)



Бутон за корекции (Backspace)

Бутонът за корекции изтрива знака вляво от курсора.



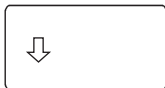
Бутон за табулация

Бутонът за табулация премества курсора до следващата позиция на табулацията.



Бутон за въвеждане (Return, Enter, преминаване на редове, връщане на каретата)

Бутонът за въвеждане завършва един команден ред. При натискането на бутона за въвеждане зададената команда се изпълнява.



Бутон за главни букви (Caps Lock)

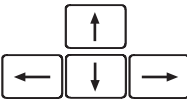
Бутонът за главни букви активира режима на писане с главни букви, в информационното поле на Windows се показва съответната икона. В режим на писане с главни букви всички букви се изписват големи. При бутон с няколко надписа се появява горният, ляв знак. Режимът на писане с главни букви може да бъде изключен с бутона за превключване.

**Бутон за превключване (Shift)**

Бутонът за превключване позволява задаването на главни букви. При бутон с няколко надписа се появява горният, ляв знак.

**Бутон Fn**

Бутонът **[Fn]** активира отбелязаната специфична функция за бутон с няколко надписа (виж раздел ["Комбинации от бутони", Страница 19](#)).

**Курсор-бутони**

Курсор-бутоните придвижват курсора в съответствие с посоката на стрелката нагоре, надолу, наляво или надясно.

**Старт-бутон**

Старт-бутонът извежда началното меню на Windows.

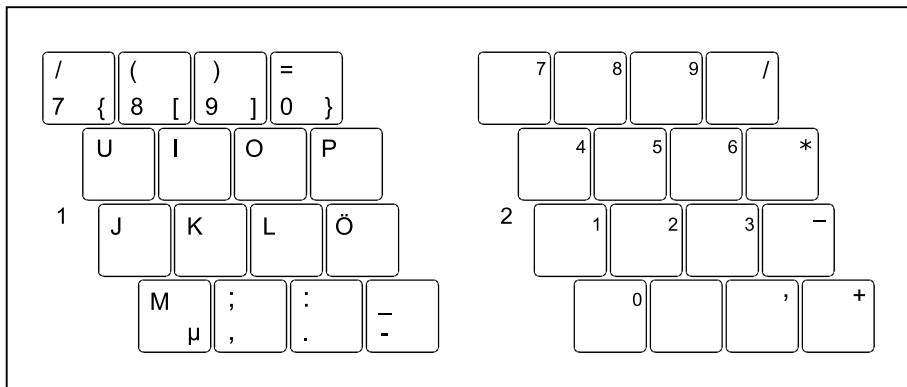
**Бутон за меню**

Бутонът за меню извежда менюто на маркирания обект.

Виртуален цифров блок (ноутбуци без отделен цифров блок)

За да можете да използвате бутоните на даден цифров блок за определени приложения, налице е виртуален цифров блок. На клавиатурата ще разпознаете бутоните на виртуалния цифров блок по цифрите и символите горе вдясно върху съответните бутони. Когато сте включили виртуалния цифров блок, можете да въвеждате знаците, които са горе вдясно върху бутоните.

Илюстрация (пример немска клавиатура-набор символи):



1 = Валидни знаци, когато бутонът Num не е активиран

2 = Валидни знаци, когато бутонът Num е активиран

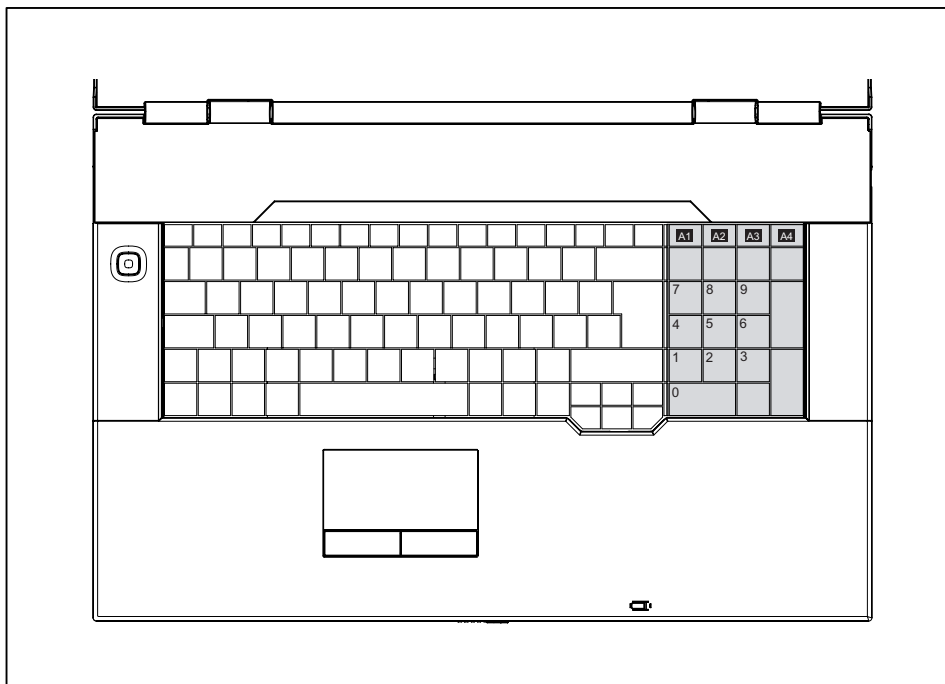
Информация относно показанията за статуса ще намерите в раздел ["Показания за статуса", Страница 14.](#)

Отделен цифров блок с бутони за приложения (в зависимост от уреда)

Според изпълнението клавиатурата на Вашия ноутбук има отделен цифров блок с четири бутона за приложения. Можете да назначите тези бутони с една функция и напр. чрез натискане на съответния бутон да получите достъп до предварително зададен файл на вашия компютър, до дадена интернет-страница или до вашия имейл-акаунт.



При ноутбуци с отделен цифров блок ще намерите четирите бутона за приложения непосредствено над цифровите бутони.



Информация относно промяната на назначаването на бутони и на прилежащия, инсталиран на вашия уред, софтуер ще намерите в наръчника за първо пускане в експлоатация.

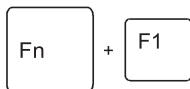
Комбинации от бутони

Последващото описание на комбинациите от бутони е валидно за операционната система Windows. При други операционни системи и при някои драйвери на уреди е възможно някои от долуизброените комбинации от бутони да не функционират.

Допълнителни комбинации от бутони са описани в наръчника към Вашата приложна програма.

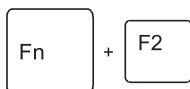
Комбинациите от бутони се въвеждат, както следва

- ▶ Задръжте натиснат първия бутон от комбинацията.
- ▶ Натиснете едновременно нужния/те за комбинацията бутон/и.



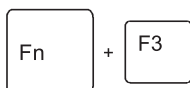
Изключване/включване на WLAN/Bluetooth

С тази комбинация от бутони можете да включвате и изключвате WLAN респ. Bluetooth-функцията на Вашия ноутбук.



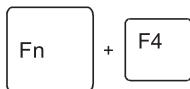
Изключване/включване на TV-Tuner (в зависимост от уреда)

С тази комбинация от бутони можете да изключвате и включвате TV-Tuner.



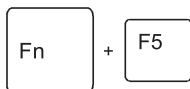
Изключване/включване на високоговорител

С тази комбинация от бутони можете да изключвате и включвате високоговорителя на ноутбука.



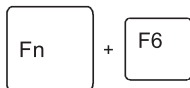
Намаляване силата на звука

Тази комбинация от бутони намалява силата на звука на вградените високоговорители.



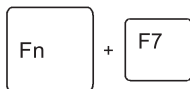
Увеличаване силата на звука

Тази комбинация от бутони увеличава силата на звука на вградените високоговорители.



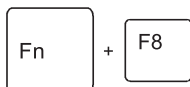
Включване/изключване на Touchpad и Touchpad-бутони

Тази комбинация от бутони изключва или включва Touchpad и Touchpad-бутоните.



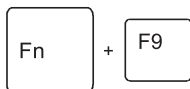
Изключване/включване на камера

С тази комбинация от бутони можете да включвате и изключвате интегрираната в ноутбука веб-камера.



Намаляване яркостта на монитора

Тази комбинация от бутони намалява яркостта на монитора.



Увеличаване яркостта на монитора

Тази комбинация от бутони увеличава яркостта на монитора.



Превключване възпроизвеждането на монитора

Когато сте свързали външен монитор, с тази комбинация от бутони можете да изберете на кой монитор да се възпроизвежда образът.

Възпроизвеждането на образа е възможно:

- само на LCD-монитора на ноутбука
- едновременно на LCD-монитора на ноутбука и на външния монитор
- само на външния монитор



Изключване/включване на Silent Mode

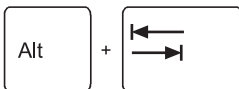
Смяна в Silent Mode (тих режим).

За да понижите нивото на шума на устройството, се намалява скоростта на въртене.



Изключване/включване на режим Suspend

С тази комбинация от бутони можете да изключвате и включвате режима Suspend.



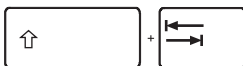
Смяна на отворени приложения

С тази комбинация от бутони можете да преминавате между няколко отворени приложения.



Осъществяване на "горещ" старт

Тази комбинация от бутони рестартира ноутбука. При въвеждането на тази комбинация от бутони задръжте натиснати бутоните **Ctrl** и **Alt** и натиснете бутона **Del**. Първо се появява Task-Manager. Едва на втория път се извършва "горещият" старт.



Негативно движение на табулацията

Тази комбинация от бутони придвижва курсора към предходната позиция на табулацията.



Комбинациите от бутони с Windows-бутони ще намерите в ръководството към Вашата операционна система.

Регионални настройки и настройки на клавиатурата

Ако искате да промените регионалните настройки и настройките на клавиатурата, постъпете по следния начин:

- Извършете настройките в *Символ Старт – (Настройки) – Управление на системата – Време, език и регион*.

Бутони за бързо стартиране

Вашият ноутбук е оборудван с бутони за бързо стартиране.



В зависимост от оборудването на Вашия AMILO ноутбук може да се намират различни бутони за бързо стартиране.

С едно единствено натискане на бутон можете да стартирате следните приложения или функции.



Silent Mode (тих режим)

С този бутон можете да редуцирате оборотите на вентилатора на процесора. Когато режимът Silent Mode е включен, процесорът и графиката не работят с пълните се възможности.



Интернет

С този бутон можете да стартирате Вашия стандартен интернет-браузър.



Хибриден VGA

С този бутон можете да превключвате между външна и вътрешна графична карта.



ODD изваждане (ODD eject)

С този бутон можете да извадите намиращо се в устройството CD/DVD.



Без звук (Mute)

С този бутон можете да изключите и отново да включите високоговорителите на Вашия AMILO ноутбук.



Multimedia

С този бутон можете да стартирате инсталираната на Вашата система програма за възпроизвеждане на Multimedia-файлове.



Пускане/Пауза (Play/Pause)

С този бутон можете във Вашия Multimedia-Player да задържате (Пауза) и отново да стартирате възпроизвеждането. Тогава възпроизвеждането стартира от мястото, където е било задържано.



Прескочи назад, Прескочи напред (Skip reverse, Skip forward)

С тези бутони можете във Вашия Multimedia-Player да прескачате към предишното респ. следващото заглавие.



Стоп (Stop)

С този бутон можете във Вашия Multimedia-Player да спрете възпроизвеждането или да рестартирате.

Тогава възпроизвеждането стартира в началото на парчето.



Сила на звука (Volume)

С тези бутони можете да настроите силата на звука при възпроизвеждането на Вашия AMILO ноутбук.

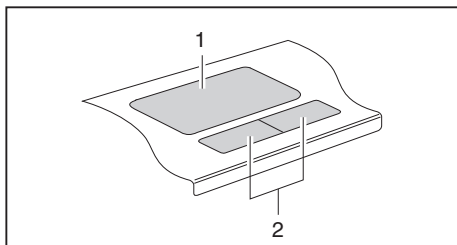
Touchpad и Touchpad-бутони



Обърнете внимание, че Touchpad не трябва да влиза в контакт със замърсяване, течности или мазнина.

Никога на докосвайте Touchpad с мръсни пръсти.

Не поставяйте тежки предмети върху Touchpad или върху Touchpad-бутоните.



1 = Тъчпад

2 = Touchpad-бутони

С Touchpad можете да придвижвате показалеца върху монитора.

Touchpad-бутоните служат за подбор и изпълнение на команди. Те съответстват на бутоните на обикновената мишка.

Използване на Touchpad-бутони

Придвижване на показалеца

- ▶ Движете пръста си върху Touchpad.
- ↳ Показалецът се придвижва.

Избор на обект

- ▶ Придвижете показалеца до желанния обект.
- ▶ Чукнете веднъж върху Touchpad или натиснете веднъж левия бутон.
- ↳ Обектът е избран.

Изпълнение на команда

- ▶ Придвижете показалеца до желаното поле.
- ▶ Чукнете два пъти върху Touchpad или натиснете два пъти левия бутон.
- ↳ Командата се изпълнява.

Изтегляне на обект

- ▶ Изберете желанния обект.
- ▶ Задръжте левия бутон натиснат и преместете обекта с пръста върху Touchpad до желаното място.
- ↳ Обектът е преместен.

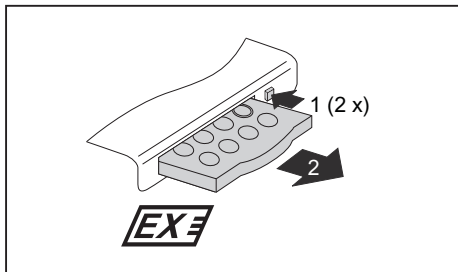
Дистанционно управление на Multimedia (в зависимост от уреда)

i

Преди да можете за първи път да пуснете в експлоатация дистанционното управление, трябва да отстраните (изтеглите) прозрачното фолио на контактите на батерията.

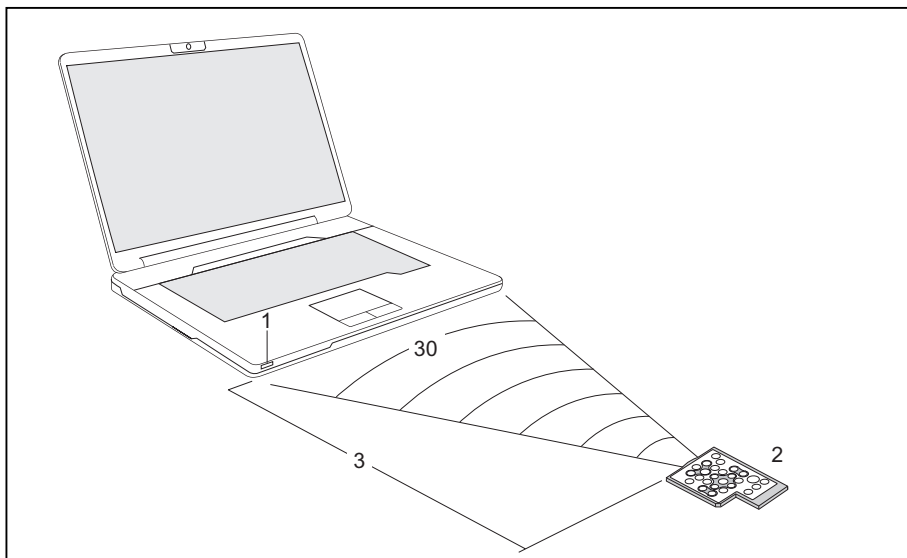
Допълнителна информация ще намерите в онлайн-наръчника към *Windows* (виж раздел ["Източници на информация", Страница 4](#)).

Изваждане на дистанционно управление



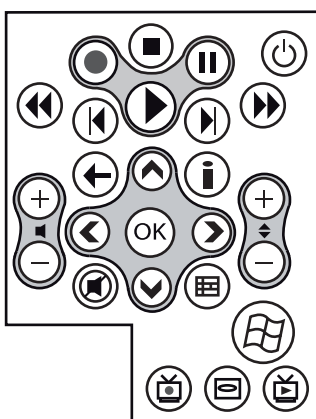
- ▶ Натиснете два пъти бутона за изваждане (1), докато дистанционното управление се покаже частично от мястото за поставяне на карта ExpressCard.
- ▶ Изтеглете дистанционното управление от мястото за поставяне на карта ExpressCard (2).

Използване на дистанционно управление



Дистанционното управление (2) трябва да се намира в обхвата на действие (хоризонтално около 30°) на CIR-интерфейса (1) на ноутбука. Използвайте дистанционното управление в областта на приемане (3) на CIR-интерфейса. Радиусът на действие (3) може да варира от ефективния ъгъл към CIR-интерфейса.

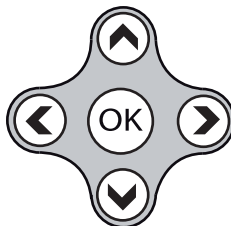
Бутони



Навигационен кръст

С навигационния кръст Вие разплъвате вътре в менютата (нагоре, надолу, наляво и надясно).

- ▶ С бутона "OK" активирате избраните настройки на менютата.





Бутон за вкл./изкл. за енергоспестяващ режим (S3)

С този бутон можете да поставите ноутбука в енергоспестяващ режим (S3) или да прекратите енергоспестяващия режим (S3).



Стоп

С този бутон прекратявате актуалното възпроизвеждане.



Връщане назад

С този бутон връщате назад възпроизвеждането.



Възпроизвеждане

С този бутон стартирате възпроизвеждането.



Пренавиване напред

С този бутон пренавивате възпроизвеждането.



Назад

С този бутон се връщате в предишното меню.



Смяна на канал

С този бутон сменяте телевизионния канал.



Записване на възпроизвеждането

С този бутон можете да възпроизвеждате на твърдия диск на уреда записани телевизионни програми.



Рес

С този бутон можете да запишете актуалната програма по телевизията на твърдия диск на Вашия уред.



Пауза

С този бутон задържате актуалното възпроизвеждане.



Скок назад

С този бутон стартирате възпроизвеждането на предишно заглавие, изображение или предишната секвенция.



Скок напред

С този бутон стартирате възпроизвеждането на следващото заглавие, изображение или следващата секвенция.



Информация

С този бутон получавате допълнителна информация за приложенията на Multimedia.



Бутон за изключване на звука

С този бутон включвате и изключвате възпроизвеждането на звука.



Увеличаване / намаляване силата на звука

С този бутон увеличавате или намалявате силата на звука.



Старт

С този бутон извиквате Старт-менюто на Windows Vista.



Live-TV

С този бутон преминавате от възпроизвеждане на записани телевизионни програми към актуалната телевизионна програма на избрания телевизионен канал.

Този бутон може да бъде използван само при свързан и настроен TV-Tuner.



Преглед на ТВ-програма

С този бутон извиквате прегледа на ТВ-програма.

Прегледът на ТВ-програма понастоящем не се предоставя от всички ТВ-предаватели във всички страни.

Този бутон може да бъде използван само при свързан и настроен TV-Tuner.



DVD-меню

С този бутон стартирате главното меню на намиращ се в устройството DVD.

LCD-монитор

Указания за LCD-монитора

В ноутбучите на Fujitsu Siemens Computers GmbH се вграждат висококачествени TFT-монитори. По технически съображения TFT-мониторите са произведени със специфична резолюция. Оптималното и рязко изображение може да се гарантира само чрез определената за всеки TFT-монитор резолюция. При различаваща се от спецификацията резолюция на монитора може да се получи некачествено изображение.

Под резолюция на монитора се разбира броят на хоризонталните и вертикалните пиксели ("Picture Element" = елемент на образа), от които е съставено изображението на монитора. Така например "WUXGA" означава 1920 x 1200 пиксела. Всеки пиксел се състои от три така наречени субпиксели (точки на образа) в червен, зелен и син цвят. Общият брой точки при WUXGA-монитор се образува от $1920 \times 1200 \times 3 = 6.912\ 000$ субпиксела.

Резолюции на монитора	Брой на пикселите
CGA	320 x 200
QVGA	320 x 240
VGA	640 x 480
NTSC	720 x 480
PAL	768 x 576
SVGA	800 x 600
WVGA	854 x 480
SWVGA LCD (напр. AMILO Mini)	1024 x 600
XGA	1024 x 768
HD 720	1280 x 720
WXGA	1280 x 768
SXGA	1280 x 1024
HD	1366 x 768
SXGA+	1400 x 1050
WXGA+	1440 x 900
WSXGA (Wide SXGA)	<ul style="list-style-type: none"> • 1600 x 900 (16:9-монитор) • 1600 x 1024 (16:10-монитор)
UXGA	1600 x 1200
HD+	1680 x 945
WSXGA+ (Wide SXGA plus)	1680 x 1050
Full HD 1080	1920 x 1080
WUXGA	1920 x 1200
QXGA	2048 x 1536
WQXGA	2560 x 1600
QSXGA	2560 x 2048

При доставката резолюцията на LCD-монитора на Вашия ноутбук е настроена оптимално.

Светли или тъмни точки в изображението

Съгласно настоящото ниво на производствената техника не може да се гарантира напълно безпогрешно изображение. Възможно е наличието на незначителен брой постоянно светли или тъмни точки на изображението. Максимално допустимият брой подобни дефектни точки от изображението се дефинира в строгия международен стандарт ISO 13406-2 (Клас II).

Пример:

15"-LCD-монитор с резолюция 1280 x 800 има 1280 x 800 = 1 024 000 пиксела. Всеки пиксел се състои от три субпиксела (червен, зелен и син), така че се получават общо почти 3 милиона субпиксела. Съгласно ISO 13406-2 (клас II) е разрешено да има дефект максимално в 4 пиксела и допълнително в 5 субпиксела, т.е. общо 17 дефектни субпиксела. Това представлява около 0,0005 % от общия брой на субпикселите!

Фоново осветление

TFT-мониторите се експлоатират с фонов осветление. Интензитетът на фоновото осветление може да се редуцира в резултат на експлоатационния период на ноутбука. Във всички случаи Вие можете индивидуално да настроите яркостта на Вашия монитор.

Настройки на монитора

Настройка на резолюцията

При доставката резолюцията на LCD-монитора на Вашия ноутбук е настроена оптимално.

Промяна на големината на шрифта

Можете да избирате между по-голям или по малък вид шрифт.

- ▶ Кликнете с десния бутон на мишката върху десктопа. Извършете настройките в *Настройка – Настройка големината на шрифта (DPI)* (в лявата част на менюто) — *Продължи*.

Или

- ▶ Извършете настройките в *Символ Старт – (Настройки) – Управление на системата – Изображение и настройки – Настройки – Настройка големината на шрифта (DPI)* (в лявата част на менюто) — *Продължи*.

Синхронизиране на индикациите върху LCD-монитора и външен монитор

Вашият ноутбук поддържа едновременна индикация върху LCD-монитора и върху външен монитор. С комбинацията от бутони **[Fn]** + **[F10]** можете да включвате между само LCD-монитор, само външен монитор и LCD-монитор и външен монитор. Последната настройка е полезна, ако искате да имате висока разделителна способност и висока кадрова честота върху външния монитор.

Уеб-камера

Вашият ноутбук е оборудван с уеб-камера. В зависимост от използвания софтуер, с нея можете да правите снимки, да записвате видео-клипове или да участвате в уеб-чата.

- Качеството на картината зависи от светлинните условия и от използвания софтуер.
- Можете да включвате и изключвате уеб-камерата с комбинацията от бутони **[Fn] + [F7]**.
- Можете да ползвате уеб-камерата само с едно приложение (напр. програма за телефонирание по интернет или видеоконферентна програма, която поддържа уеб-камера).
- При използването на уеб-камерата подложката на ноутбука не бива да е нестабилна.
- Уеб-камерата автоматично се настройва към актуалното състояние на осветлението. Затова по време на настройването към осветлението на LCD-монитора може да се появи примигване.



Повече информация за използване на уеб-камерата и за допълнителни настройки ще намерите в помощта към програмата, която използва уеб-камерата.

LED-индикацията на уеб-камерата дава информация за статуса на уеб-камерата.

- LED-индикацията свети в син цвят: Уеб-камерата е включена.
- LED-индикацията свети в червен цвят: Софтуерът на уеб-камерата задейства уеб-камерата (индицира снимка или записва поредица от снимки).

Акумулатор

Акумулаторът е решаващ компонент за Вашия ноутбук. При мобилна употреба вграденият акумулатор осигурява хранването на ноутбука с нужната енергия. Можете да удължите срока на годност на акумулатора, ако го поддържате правилно. Средно срокът на годност на един акумулатор е около 500 броя цикли зареждане/разреждане.

Ако използвате наличните енергоспестяващи функции, можете да удължите времето за експлоатация на акумулатора.



Можете да увеличите времето, през което вашият ноутбук може да работи на батерии. За тази цел ви препоръчваме да изключвате графичния интерфейс *Windows Vista Aero*.

- ▶ Изберете *Символ Старт – (Настройки) – Управление на системата – Изображение и настройки – Цвят и изображение на прозореца – Отваряне на свойства за класическо изображение, за да настроите други опции, и – Windows Vista Basis – или – Windows-стандарт, – или – Windows класически, – за да изключите Windows Vista Aero.*

Зареждане, обслужване и поддръжка на акумулатора

Акумулаторът на ноутбука може да бъде зареден само тогава, когато околната температура е между 5 °C и максимум 35 °C.

Можете да зарядите акумулатора, като свържете ноутбука към мрежовия адаптер (виж ["Свързване на мрежов адаптер"](#), [Страница 9](#)).

Имате възможност да удължите срока на годност на акумулатора, като го разреждате напълно, преди да го зарядите отново. За целта оставайте Вашия ноутбук включен на акумулаторен работен режим. При малък оставащ заряден капацитет на акумулатора прозвучава предупредителен сигнал. Ако в рамките на 5 минути след предупредителния сигнал не свържете мрежовия адаптер, ноутбукът се изключва автоматично.

Информацията относно времето за зареждане на акумулатора ще намерите в техническите характеристики на наръчника "Първо пускане в експлоатация".

Проверка на зарядното състояние

За контролиране на капацитета на акумулатора под Windows е наличен "Прибор за измерване зарядното състояние на акумулатора", който се намира в лентата с инструменти. Когато позиционирате показалеца върху символа на акумулатора, ще видите зарядното състояние на акумулатора.

Съхраняване на акумулатора

Съхраняването на акумулатора трябва да се осъществява при температура между 0 °C и +30 °C, в суха среда. Колкото по-ниска е температурата на съхранение, толкова по-малко е саморазреждането.

Ако съхранявате акумулатори за по-дълъг период (повече от два месеца), тяхното зарядно състояние ще бъде около 30 %. За да възпрепятствате крайното разреждане, на редовни интервали от време проверявайте зарядното състояние на акумулатора.

За да можете да използвате оптималния заряден капацитет на акумулатора, трябва да разреждате напълно акумулатора и веднага след това да го зарядите отново.



Когато по-дълго време не ползвате акумулаторите, изваждайте ги от ноутбука. Не съхранявайте акумулаторите в уреда!

Изваждане и поставяне на акумулатора



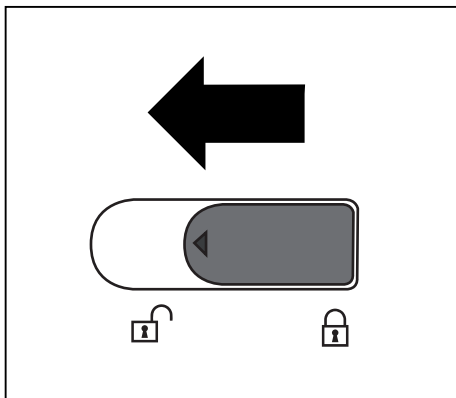
Използвайте само акумулатори, които са разрешени от Fujitsu Siemens Computers за Вашия ноутбук.

Не използвайте сила, когато поставяте или изваждате акумулатора.

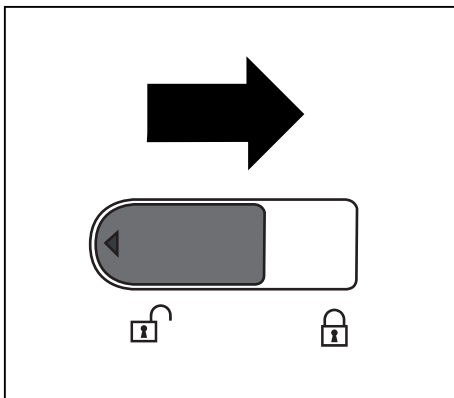
Внимавайте да не попаднат чужди тела в изводите на акумулатора.

- ▶ Изключете Вашия ноутбук и извадете мрежовия щепсел от контакта.
- ▶ Затворете LCD-монитора, така че да се фиксира здраво.
- ▶ Извадете всички свързани към ноутбука кабели.
- ▶ Обърнете ноутбука обратно и го поставете върху стабилна, равна и чиста подложка. При нужда поставете нехлъзгаща се кърпа върху подложката, за да не се надраска ноутбукът.

Позиции на блокировката на акумулатора:



Акумулаторът се разблокира.



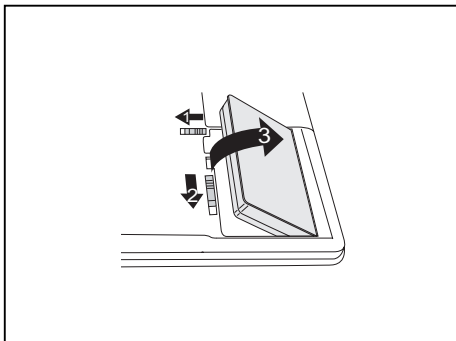
Акумулаторът се блокира.

Изваждане на акумулатора

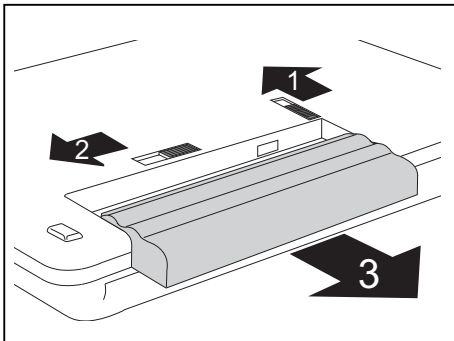


Действителната позиция на гнездото и блокировките на акумулатора може да се различава от следващите изображения.

Уред с акумулатор за разгъване:



Уред с акумулатор за изтегляне:



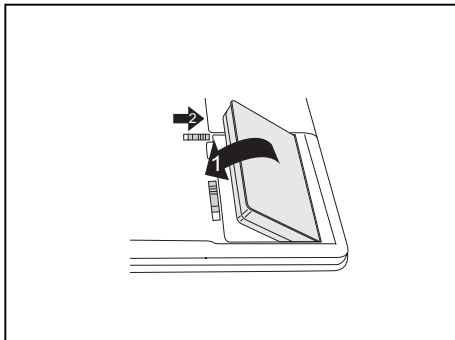
- ▶ Избутайте блокировката на акумулатора (1) по посока на стрелката.
- ▶ Избутайте блокировката на акумулатора (2) по посока на стрелката и я задръжте стабилно.
- ▶ Извадете акумулатора от гнездото му (3).

Поставяне на акумулатора

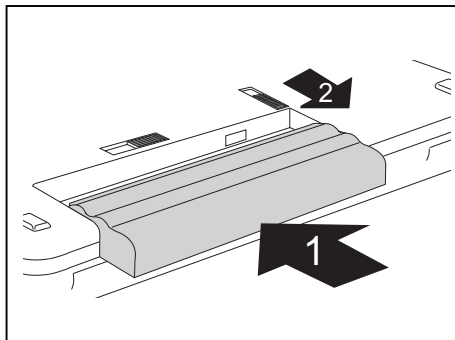


Действителната позиция на гнездото и блокировките на акумулатора може да се различава от следващите изображения.

Уред с акумулатор за разгъване:



Уред с акумулатор за изтегляне:



- ▶ Поставете акумулатора в гнездото му (1).
- ▶ Натиснете внимателно акумулатора в гнездото му, докато се фиксира здраво.
- ▶ Избутайте блокировката на акумулатора (2) по посока на стрелката.

Използване на енергоспестяващи функции

Когато използвате възможните енергоспестяващи функции, ноутбукът консумира по-малко енергия. По този начин можете да работите в акумулаторен работен режим по-дълго време, преди да се наложи следващо зареждане на акумулатора.



Енергийната ефективност се повишава, а въздействието върху околната среда се редуцира. Ако използвате оптимално опциите за енергия, можете да постигнете значителни икономии и едновременно с това да щадите околната среда.

Ако затворите LCD-монитора, ноутбукът се включва автоматично в енергоспестяващ режим, в зависимост от настройката в Windows.

При Windows Vista стандартно е активиран режимът *Енергоспестяване*.

Препоръчваме Ви следните настройки:

Функция	Мрежово захранване	Работа на батерии
Изключване на монитора	След 10 минути	След 5 минути
Изключване на твърд(и) диск(ове)	След 15 минути	След 10 минути

Функция	Мрежово захранване	Работа на батерии
Енергоспестяване (S3)	След 20 минути	След 15 минути
Състояние на покой (S4)	След 1 час	След 30 минути

- ▶ Задайте енергоспестяващите функции в *Символ Старт – (Настройки) – Управление на системата – Mobile PC – Опции за енергия*.
- ▶ Настройте екранната защита в *Символ Старт – (Настройки) – Управление на системата – Изображение и настройки – Настройки – Екранна защита*.

Или

- ▶ Кликнете с десния бутон на мишката върху десктопа. Настройте екранната защита в *Настройки – Екранна защита*.



Ако Ви е необходима допълнителна информация за избрана точка, за повечето настройки е възможно с натискане на бутона **F1** да Ви се покаже Microsoft-помощта.

Когато ноутбукът работи в енергоспестяващ режим, трябва да имате предвид следното:



По време на енергоспестяващия режим отворените данни се съхраняват в главната памет или в резервен файл на твърдия диск.

Никога не изключвайте ноутбука, докато се намира в енергоспестяващ режим. Ако вграденият акумулатор е почти разреден, следва да затворите отворените данни и да не преминавате на енергоспестяващ режим.

Когато не ползвате ноутбука по-дълго време:

- ▶ Ако е необходимо, напуснете енергоспестяващия режим с движение на мишката, натискане на клавиш или включване на ноутбука.
- ▶ Излезте от всички отворени програми и след това напълно изключете ноутбука.

Хибридна графика (в зависимост от уреда)

Ако Вашият ноутбук е оборудван с решение на хибридна графика, с бутона за бързо стартиране Вие можете да преминавате от режим на пестене на енергия на акумулатора в режим с висок капацитет и обратно.



При по-малко интензивни графични приложения, напр. при възпроизвеждане на видео, имейл или интернет-сърфиране, използвайте интеграцията в чип-сета графичен модул. Това намалява образуването на топлина, нивото на шума и консумацията на ток. Времето за използване на акумулатора нараства (режим на пестене на енергия на акумулатора).

Ако имате нужда от висок капацитет, напр. за игри, може да се премине към външния графичен модул (режим с висок капацитет).

Смяна на графичен режим

При Вашия ноутбук външният графичен режим (режим с висок капацитет) е настроен предварително фабрично.

Уред, свързан към HDMI-изхода на Вашия ноутбук (FullHD-резолюция, в зависимост от уреда), може да бъде управляван само в режим с висок капацитет чрез външния графичен модул.



Ако в момента работят програми, които управляват графичния изход (напр. игри или софтуер за гледане на телевизия), в някои случаи превключването между режимите е невъзможно. Преди превключване затворете тези програми.

Превключването между режимите може да трае няколко секунди.

- ▶ Чукнете върху бутона за бързо стартиране **Hybrid VGA** върху Multimedia-Board

на Вашия ноутбук:



- ↳ Графичният изход преминава в режим на пестене на енергия на акумулатора.
- ▶ Натиснете отново бутона за бързо стартиране **Hybrid VGA**.
- ↳ Графичният изход преминава в режим с висок капацитет.

Кarti ExpressCards (опционално)

Мястото за поставяне на карта ExpressCard позволява използването на ExpressCard/34 или ExpressCard/54.



Прочетете документацията към картата ExpressCard и следвайте указанията на производителя.

Не използвайте сила, когато поставяте или изваждате картата ExpressCard.

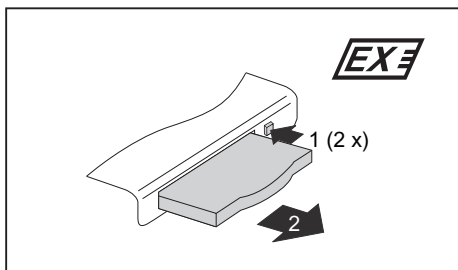
Внимавайте да не попаднат външни частици или тела в мястото за поставяне на картата ExpressCard.

Поставяне на картата ExpressCard

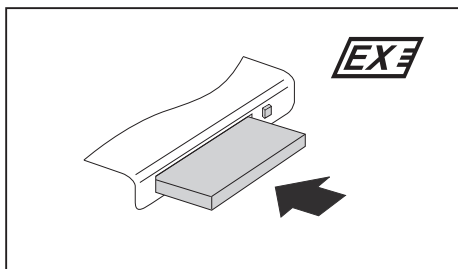
i

Съхранявайте държателя за картата ExpressCard на сигурно място. Ако отново извадите картата ExpressCard, трябва да поставите обратно държателя за ExpressCard. Така възпрепятствате попадането на чужди тела в мястото за поставяне на картата ExpressCard.

- ▶ Ако бутонът за изваждане е потънал, първо трябва да го освободите от корпуса на ноутбука. За целта натиснете бутона за изваждане, така че той да изскочи.



- ▶ Натиснете два пъти бутона за изваждане (1), така че държателят за картата да се покаже частично от ноутбука.
- ▶ Извадете държателя за картата ExpressCard от мястото ѝ за поставяне (2).



- ▶ Поставете картата ExpressCard със свързващите контакти напред във въвеждащото устройство за поставяне на картата.
- ▶ Плъзнете внимателно картата ExpressCard в мястото за поставяне, до ограничителя, респ. докато бъде здраво фиксирана. Не използвайте сила. Картата ExpressCard може според типа да се подава леко навън от мястото за поставяне на ExpressCard.

i

От документацията към картата ExpressCard ще получите информация как да инсталирате необходимите драйвери.

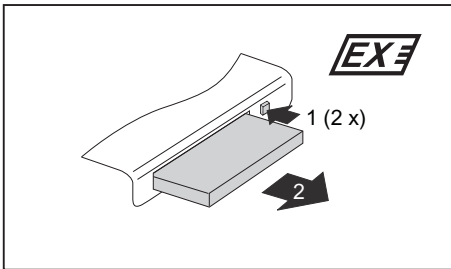
Изваждане на карта ExpressCard



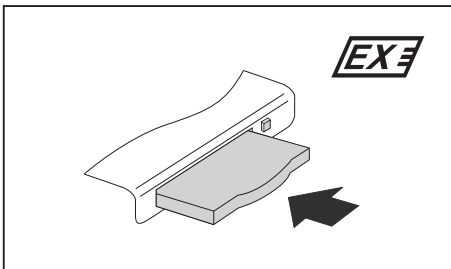
Винаги отстранявайте картата коректно, както е описано по-долу, за да избегнете загуба на Вашите данни.

С помощта на съответния символ в лентата с инструменти можете да спрете картата ExpressCard:

- ▶ Кликнете с левия бутон на мишката върху символа.
 - ▶ Изберете картата ExpressCard, която искате да спрете и отстраните.
 - ▶ Натиснете бутона за въвеждане.
- ↳ Диалоговото поле ще индицира, че картата ExpressCard може да бъде отстранена без проблем.



- ▶ Натиснете два пъти бутона за изваждане (1), докато картата ExpressCard се покаже частично от ноутбука.
- ▶ Извадете картата ExpressCard от мястото ѝ за поставяне (2).



- ▶ Поставете държателя за картата ExpressCard във въвеждащото устройство за поставяне на картата.
- ▶ Плъзнете внимателно държателя за картата ExpressCard до ограничителя в мястото за поставяне. Не използвайте сила.

Карти с памет

Вашият ноутбук е оборудван с интегриран четец на карта с памет. Той поддържа следните формати:

Без адаптер:

- Secure Digital (SD™ карта)
- SDHC
- MultiMediaCard (MMC)
- Memory Stick / Memory Stick Pro (Sony®)
- xD-Picture Card™

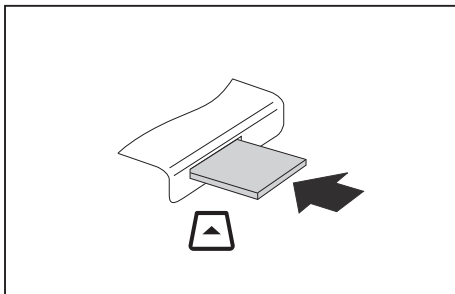
С адаптер:

- RS-MMC
- MMC-Micro
- miniSD
- MicroSD
- MS-Duo
- MS-PRO Duo
- MS-PRO HG
- MS-PRO HG Duo
- M2



При боравене с картите с памет следвайте указанията на производителя.

Поставяне на карта с памет



- ▶ Сложете внимателно картата с памет в мястото за поставяне. Надписаното поле трябва да сочи нагоре. Не използвайте сила, тъй като в противен случай чувствителните контактни повърхности могат да се повредят.
- ↳ Картата с памет може според типа да се подава леко навън от мястото за поставяне.

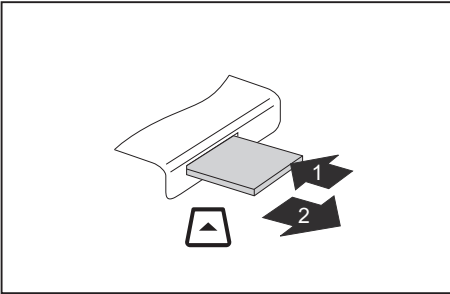
Изваждане на карта с памет



Винаги отстранявайте картата коректно, както е описано по-долу, за да избегнете загуба на Вашите данни.

С помощта на съответния символ в лентата с инструменти можете да спрете картата с памет:

- ▶ Кликнете с левия бутон на мишката върху символа.
 - ▶ Изберете картата с памет, която искате да спрете и отстраните.
 - ▶ Натиснете бутона за въвеждане.
- ↳ Диалоговото поле ще индицира, че картата с памет може да бъде отстранена без проблем.



- ▶ При уреди с блокировка на картата: Натиснете картата с памет (1).
- ↳ Картата с памет е разблокирана и вече може да бъде извадена.
- ▶ Изтеглете картата с памет от мястото за поставяне (2).

Твърд диск

Твърдият диск е най-важното средство за запаметяване на Вашия ноутбук. Когато копирате приложения и данни от външни носители, като напр. CD/DVD или USB-Speichermedien на Вашия твърд диск, оттам можете да работите с тях много по-бързо и в резултат на това - по-ефективно.000

Втори твърд диск в RAID-комбинация (в зависимост от уреда)



Изваждането и поставянето на втори твърд диск може да се извършва само от авторизирани сервисни партньори на Fujitsu Siemens Computers GmbH. В случай на неотризирано изваждане и поставяне се загубва правото на гаранция.

Повече информация и адреси на наши сервисни партньори ще намерите в интернет на ["http://www.fujitsu-siemens.com/support"](http://www.fujitsu-siemens.com/support).

RAID (Редундантно поле от независими дискове, също: Disk-Array (дисково поле)) е метод за комбиниране на два твърди диска в една логическа единица.

Така нареченото дисково поле може да се използва за подобряване на капацитета или алтернативно за подобряване на диапазона на грешки (защита на данни).

Диапазонът на грешки става възможен посредством излишък на данни. При отказ от действие на дадено устройство друго устройство съдържа огледално копие на данните. По този начин може да се предотврати излизането от експлоатация на операционната система или загубата на данни.

Операционната система разпознава всички твърди дискове в дадено дисково поле като единствен физически твърд диск. Единствените твърди дискове в дадено дисково поле се характеризират като "Member" (членове). Данни относно конфигурацията на даден член се записват в запазения сектор на твърдия диск. Посредством тези данни сектор твърдият диск може да бъде идентифициран като член.

Обикновено дисковете могат да бъдат комбинирани помежду си с помощта на различни методи. Тези методи се обозначават като различни нива RAID. Различните нива RAID олицетворяват различни степени за капацитет и за безопасност, както и разходите за въвеждане.



В зависимост от големината на диска обединяването на два диска в RAID-комбинация може да трае няколко часа. В този интервал от време Вашият дисплей става черен.

Повече информация относно конфигурацията на Вашата RAID-система ще намерите на Вашия уред в помощната функция на RAID Manager-софтуера.

RAID-ниво	Брой на твърдите дискове	Капацитет	Предимства
RAID 0 (Striping)	2	Брой на твърдите дискове x най-малка големина	Най-висок капацитет без защита на данни
RAID 1 (Mirroring)	2	Най-малка големина	Защита на данни
SPAN (JBOD)	2	до 4 сума от всички твърди дискове	Няма предимства за капацитет, няма защита на данни

RAID 0 (Striping) (разпределен запис)

Четене и писане на сектори данни на база препокриване (Interleave) между повече твърди дискове.

RAID 0 не подкрепя никакъв диапазон на грешки. При отказ от действие на даден твърд диск цялото дисково поле е засегнато от загубата на данни.

RAID 0 е разчетен за максимална производителност. Капацитетът за данни на дисковия масив е равен на броя на дисковете, умножен по капацитета на най-малкия диск. Размерът на блока може да бъде зададен между 4 и 128 kB.

RAID 1 (Mirroring) (огледално копиране)

Писане на идентични данни върху двата твърди диска (резерв, огледален образ) и паралелен начин на четене.

В случай, че един от огледалните твърди дискове не действа поради механична грешка или повече не реагира, функцията се поема от другия твърд диск. По този начин е налице защита срещу загуба на данни.

Въз основа на резерва капацитетът за данни на дисковото поле съответства на капацитета на най-малкия твърд диск.

SPAN (JBOD)

При SPAN-Disk-полето капацитетът за данни съответства на сумата от всички използвани твърди дискове. Тези дискове могат да имат различна големина. Операционната система разглежда твърдите дискове като един единствен твърд диск.

"Spanning" означава, че на даден твърд диск се запаметяват данните, докато той се напълни. Щом като твърдият диск се напълни, по-нататъшното запаметяване се извършва върху следващия твърд диск в дисковото поле. Отказът от действие на даден твърд диск засяга цялото дисково поле. SPAN (JBOD) въсъщност не спада към RAID и не подкрепя никакъв диапазон на грешки.

Извикване на Intel® Matrix Storage Manager и на помощна функция

За да извикате програмата *Intel® Matrix Storage Manager* и помощната функция, процедирайте, както следва:

- ▶ Изберете *Start - Всички програми - Intel® Matrix Storage Manager - Intel® Matrix Storage Manager Console*.
- ↳ Съответната програма се стартира.
- ▶ Кликнете върху горния списък с менюта *Помощ*.
- ▶ Изберете *Contents and Index (Съдържание и индекс)*.
- ↳ Отваря се прозорецът за помощ на програмата *Intel® Matrix Storage Manager*.

Стартиране на програмата AMD RAIDXpert и извикване на помощ

- ▶ Извикайте програмата *AMD RAIDXpert*, като кликнете върху *Начално меню - Всички програми - AMD - RAID - RAIDXpert*.
- ▶ Потвърдете запитването за безопасност с *Продължи*.
- ▶ Въведете като идентификация за регистриране и парола съответно "admin".
- ▶ Натиснете бутона за въвеждане.
- ↳ Програмата *AMD RAIDXpert* стартира.
- ▶ Кликнете в горния десен край върху *Помощ*.
- ↳ Извикана е помощта към програмата *AMD RAIDXpert*.

CD/DVD/Blu-ray-Disc (в зависимост от уреда)

CD/DVD-устройство за съхраняване на данни-формати (в зависимост от уреда)

CD/DVD-устройствата могат или само да четат, или да четат и да записват различни CD или DVD. По-долу е описано значението на съответните видове CD или DVD:

CD-ROM

Съкращение за Compact Disc – Read Only Memory. CD-ROM е оптично устройство за съхраняване на данни, което може да съхранява данни до максимум 700 MByte. Тези данни не могат да бъдат променени.

CD-R

Съкращение за Compact Disc Recordable. CD-R е оптично устройство за съхраняване на данни, където само един път може да се записват данни до максимум 700 MByte. След това тези данни не могат да бъдат променени, но могат да бъдат четени произволен брой пъти.

CD-RW

Съкращение за Compact Disc ReWriteable. CD-RW е оптично устройство за съхраняване на данни, където почти произволен брой пъти може да се записват нови данни до максимум 700 MByte. Т.е. данните могат да бъдат изтривани и променени.

DVD (DVD-ROM и DVD-видео)

Съкращение за Digital Versatile Disc или Digital Video Disc. DVD е оптично устройство за съхраняване на данни, което може да съхранява данни до максимум 17 GByte. Тези данни не могат да бъдат променени.

DVD+R / DVD-R

Съкращение за Digital Versatile Disc Recordable или Digital Video Disc Recordable. DVD+R или DVD-R е оптично устройство за съхраняване на данни, където само един път може да се записват данни до максимум 4,7 GByte. След това тези данни не могат да бъдат променени, но могат да бъдат четени произволен брой пъти.



DVD+R и DVD-R са с различни стандарти. DVD+R и DVD-R могат да бъдат записвани само от устройствата, които поддържат съответния стандарт.

DVD+RW / DVD-RW

Съкращение за Digital Versatile Disc или Digital Video Disc ReWriteable. DVD+RW или DVD-RW е оптично устройство за съхраняване на данни, където почти произволен брой пъти може да се записват нови данни до максимум 4,7 GByte. Т.е. данните могат да бъдат изтривани и променени.



DVD+RW и DVD-RW са с различни стандарти. DVD+RW и DVD-RW могат да бъдат записвани само от устройства, които поддържат съответния стандарт.

DVD+R DL / DVD-R DL (двуслоен)

Съкращение за Digital Versatile Disc Recordable Double Layer или Digital Video Disc Recordable Double Layer. DVD+R DL или DVD-R DL е оптично устройство за съхраняване на данни, където само един път може да се записват данни до максимум 8,5 GByte. След това тези данни не могат да бъдат променени, но могат да бъдат четени произволен брой пъти.

DVD-R LF (с Label Flash Support)

Съкращение за Digital Versatile Disc Recordable Label Flash. DVD-R LF е оптично устройство за съхраняване на данни, където само един път може да се записват данни до максимум 4,7 GByte. След това тези данни не могат да бъдат променени, но могат да бъдат четени произволен брой пъти. Оптичното устройство е подходящо за директно надписване с Label Flash.

Blu-ray



Този формат на данни може да се чете или записва само от Blu-ray-устройства.

Blu-ray е оптично устройство за съхраняване на данни, при което различаваме три вида:

- BD-ROM: Данните не могат да бъдат променени, но могат да бъдат четени произволен брой пъти.
- BD-R: Върху устройството за съхраняване на данни може да се направи еднократен запис. Но след това тези данни могат да бъдат четени произволен брой пъти.
- BD-RE: На оптичното устройство за съхраняване на данни може почти произволен брой пъти да се записват нови данни. Т.е. данните могат да бъдат изтривани и променени.

Обемът на паметта обхваща максимум 25 - 50 GByte данни (25 GByte на слой за запамяване).

Боравене с носители на данни



Съблюдавайте следните указания при боравене с носители на данни:

- Никога не докосвайте повърхността на даден носител на данни. Хващайте носителя на данни само за ръба.
- Винаги съхранявайте носителите на данни в техните пликове или кутийки. По този начин ги предпазвате от повреждане.
- Пазете носителя на данни от прах, механична вибрация и директна слънчева светлина!
- Не съхранявайте носителя на данни на твърде топли или влажни места.



За да можете да използвате оптималната скорост на записа, използвайте празни дискове с надпис "Multispeed" или "High Speed".

CD/DVD/Blu-ray-устройства (в зависимост от уреда)

Вашият ноутбук е оборудван с Multi-Format-DVD-устройство с поддръжка на Double-Layer.

Ако не сте сигурни, консултирайте се в специализираните магазини кой тип CD или DVD е най-подходящ за Вашия конкретен случай, напр. подsigуряване на данни, записване на филми, съхраняване на снимки и т.н.

Multi-Format-DVD-устройство с поддръжка на Double-Layer

С Multi-Format-DVD-устройството с поддръжка на Double-Layer Вие можете да четете всички упоменати по-горе оптични устройства за съхраняване на данни. Вие можете също така да записвате CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD+RW, DVD-R, DVD-RW и DVD+R DL.

Blu-ray-устройство (в зависимост от уреда)

С Blue-ray-устройството Вие сте в състояние да се наслаждавате на филми с висока разделителна способност с непознато до сега качество. За целта Ви препоръчваме свързването на външен монитор през HDMI-интерфейса на Вашия AMILO.

Повече информация ще намерите в раздел ["HDMI-извод \(в зависимост от уреда\)", Страница 59.](#)

Поставяне или изваждане на носител на данни

Ноутбукът трябва да бъде включен.

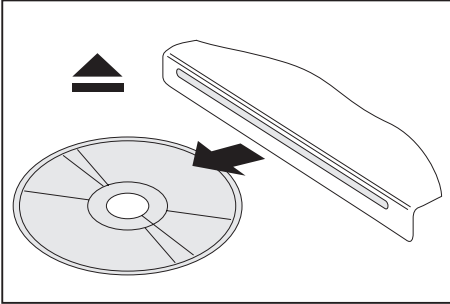


- Не използвайте сила, когато поставяте или изваждате CD/DVD.
- Не ползвайте диск Mini-CD/DVD.
- Внимавайте да не попаднат външни частици или тела в прореза на устройството.
- Ако попаднат външни частици или тела в прореза на устройството или при неправилно манипулиране дискът CD/DVD не може да се извади, този случай не попада в гаранцията! Можете да отстраните безплатно външните частици или тела само с помощта на нашите оторизирани и сертифицирани сервизни центрове.

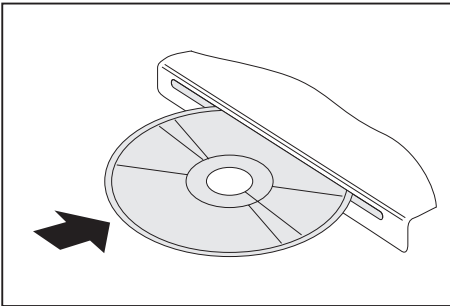
Поставяне или изваждане на носител на данни (Slot-In)



Механично приспособление за изваждане на CD/DVD (аварийно изваждане) не е налично.

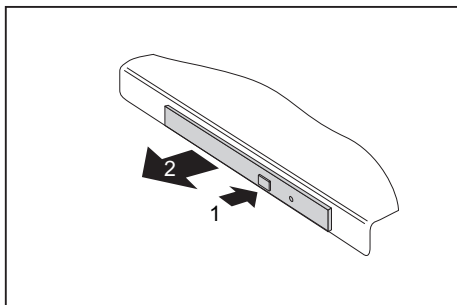


- ▶ Ако в устройството има CD/DVD, натиснете сензорния бутон "ODD eject" (виж също "[Бутони за бързо стартиране](#)", [Страница 22](#)) и извадете CD/DVD.

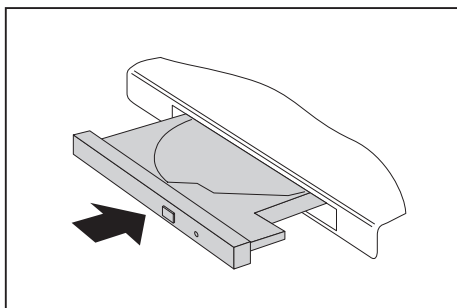


- ▶ Поставете CD/DVD диска в процеп на дисковото устройство с надписаната страна нагоре.

Поставяне или изваждане на носител на данни (чекмедже на устройството)



- ▶ Натиснете бутона за поставяне/изваждане (1).
- ↳ Чекмеджето на устройството се отваря.
- ▶ Внимателно изтеглете изцяло чекмеджето на устройството (2).



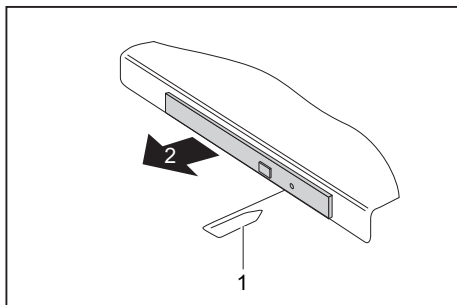
- ▶ Поставете диска CD/DVD с надписаната страна нагоре в чекмеджето на устройството.

Или

- ▶ Извадете поставения диск CD/DVD.
- ▶ Избутайте чекмеджето на устройството обратно на мястото му, докато се фиксира здраво.

Ръчно изваждане на носители на данни (аварийно изваждане)

При отпадане на напрежението или повреда на устройството можете да извадите CD/DVD ръчно.



- ▶ Изключете ноутбука.
- ▶ Натиснете силно с някакъв щифт или телче (например кламер) в отвора (1).
- ↳ Чекмеджето на устройството изскача. Сега можете да изтеглите чекмеджето (2) от устройството.

Регионални кодове за DVD-филми и DVD-възпроизвеждащи устройства

DVD-филми и DVD-възпроизвеждащи устройства (като напр. DVD-устройството на Вашия ноутбук) са снабдени принципно с един регионален код. Регионалните кодове на DVD-филм и DVD-възпроизвеждащо устройство трябва да си съответстват, за да е възможно възпроизвеждането на DVD-филма.

Има шест различни регионални кода:

- Регионален код 1: САЩ и Канада
- Регионален код 2: Египет, Европа, Япония, Южна Африка и Близкият Изток
- Регионален код 3: Югоизточна Азия (в т.ч. Хонг Конг, Индонезия, Филипини, Южна Корея, Тайван)
- Регионален код 4: Австралия, Нова Зеландия, Югоизточен Пасифик, Централна и Южна Америка и Карибите
- Регионален код 5: Африка (извън Южна Африка), Индия и бившите държави от СССР
- Регионален код 6: Китай

DVD-устройството на Вашия ноутбук поддържа функцията RPC-II (Фаза II System of Regional Playback Control).

При Вашия ноутбук принципно трябва да се зададе регионалният код от Вашия регион за възпроизвеждането на видео-DVD. При първото възпроизвеждане на DVD Вашият ноутбук автоматично открива регионалния код на поставения диск DVD и го настройва. Преди да възпроизвеждате първия диск DVD, не е зададен регионален код.

Тази функция позволява на крайния потребител да променя до пет пъти регионалния код на устройството, за да възпроизвежда съответните DVD-филми. След това се запазва последният избран регионален код и той повече не може да бъде променян.



Затова Fujitsu Siemens Computers Ви препоръчва при първото възпроизвеждане да използвате видео-DVD от Вашия регион, следователно в Германия например видео-DVD с регионалния код 2.

Ако искате да промените регионалния код, дискът DVD с новия регионален код трябва да бъде поставен в DVD-записващото устройство.

Преди да закупите DVD-филм, трябва да проверите дали регионалният код на DVD-филма съответства на настроените регионален код на DVD-устройството във Вашия ноутбук.

Настройка на AutoPlay-функция на устройството

Windows работи с AutoPlay-функции. Това означава, че Вие можете да определите в Windows как се третират различни видове CD или DVD.

Можете да настроите AutoPlay-функцията на CD/DVD-устройството в съответствие с Вашите потребности, напр. при поставянето на аудио-CD стартира Media Player и аудио-CD се възпроизвежда автоматично.

Процедурите, както е описано по-долу:

- ▶ Извършете настройките в *Символ Старт – (Настройки) – Управление на системата – Хардуер и звук – Автоматично възпроизвеждане* .



Моля, обърнете внимание, че за всеки отделен вид от съдържанието на CD/DVD трябва да избирате желаното действие.

Високоговорители и микрофони

Във Вашия ноутбук са вградени стерео-високоговорители, два микрофона, и в зависимост от оборудването на уреда - един басов високоговорител.

За да получите информация относно точното разположение на високоговорители и микрофони, вижте в наръчника за потребителя "Първо пускане в експлоатация" към Вашия AMILO ноутбук.



Ако включвате външен микрофон, вътрешният микрофон е изключен.

Когато свързвате слушалка или външни високоговорители, вътрешните високоговорители са изключени.

Subwoofer-система (опция)

Басовият високоговорител и двата високоговорителя образуват така наречена Subwoofer-система за истинска наслада при слушане. Вътрешните високоговорители се използват за генериране на високи и средни тонове, докато басовият високоговорител служи за генериране на ниски тонове. Тъй като не може да се долови точната посока на ниските тонове, необходим е само един басов високоговорител. Той може да бъде поставен на произволно място (напр. от долната страна на ноутбука).

Изключване и включване на високоговорител

- ▶ С комбинацията от бутони **[Fn] + [F3]** или с бутоните за бързо стартиране (в зависимост от уреда) можете да изключите или включите високоговорителите.

Настройка на силата на звука

- ▶ Настройте желаната сила на звука с комбинацията от бутони **Fn** + **F4** или **Fn** + **F5**.

Или

- ▶ Кликнете два пъти върху символа за високоговорител в лайдната със задачите *Миксер*.

Или

- ▶ Изберете *Символ Старт – (Настройки) – Управление на системата – Хардуер и звук – Звук: Настройка на силата на звука на системата*.
- ▶ За да промените силата на звука, задействайте плъзгача.
- ▶ За да включите или изключите високоговорителя, кликнете два пъти върху символа за високоговорител в лайдната със задачите.

Wireless USB (в зависимост от уреда)

Wireless USB позволява наличието на сигурна безжична USB-връзка между Вашия компютър и едно произволно USB-устройство. Когато във Вашия компютър вече е интегрирана Wireless-USB-функционалност, ние препоръчваме използването на адаптера Fujitsu Siemens Wireless USB S1.



Ако сте закупили от Fujitsu Siemens Computers компютър с Wireless USB-функционалност, необходимите драйвери са вече предварително инсталирани.

Общи показатели на Wireless USB

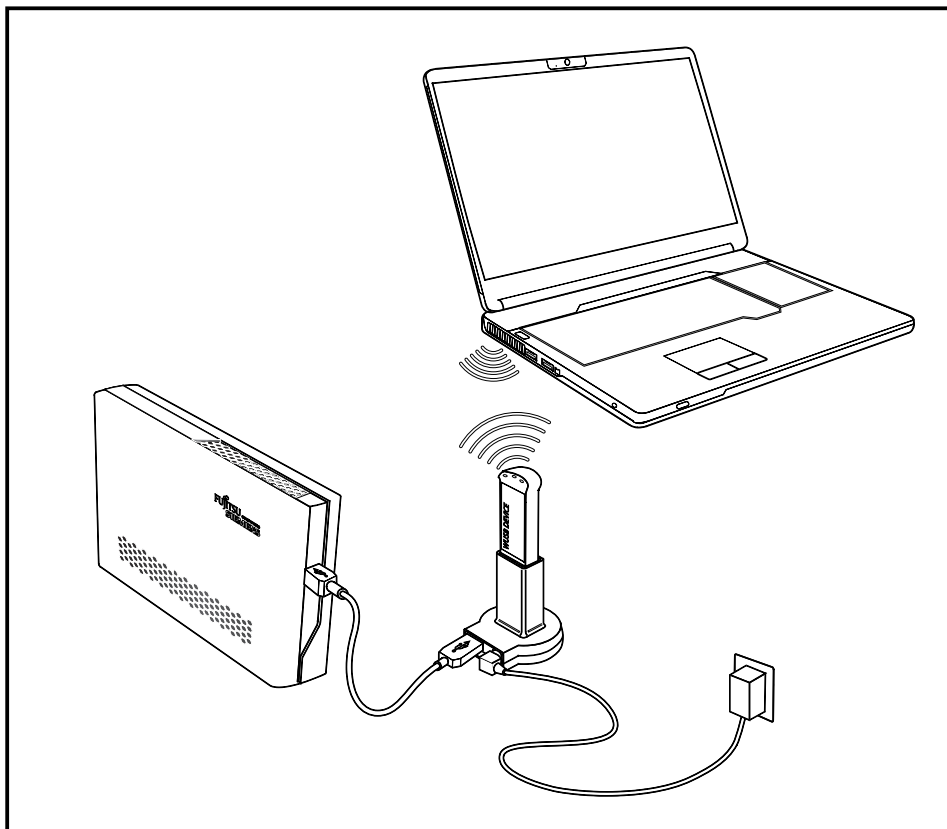
- безжична връзка на Вашия компютър с USB-устройства
- максимален радиус на действие от до 10 m (при оптимални условия)
- бързо задаване на главното устройство/уред

Инсталиране на адаптер Fujitsu Siemens Wireless USB S1

i

Можете да закупите адаптера Fujitsu Siemens Wireless USB S1 в специализираните магазини. Подробна информация за инсталирането на драйвери, както и за пускането в експлоатация, ще намерите в документацията към адаптера.

- ▶ Инсталирайте необходимите драйвери.
 - ▶ Свържете адаптера към компютъра и осъществете връзката между уредите (Pairen).
 - ▶ Свържете адаптера към желаното USB-устройство.
 - ▶ Свържете USB-устройството към електрозахранването.
- ↳ Адаптерът е готов за работа.



Радиокомпоненти Wireless LAN / Bluetooth (в зависимост от уреда)



Вграждането на неопозволени от Fujitsu Siemens Computers GmbH модули Wireless LAN/Bluetooth прави невалидни разрешенията (CE!) за този уред.

Във Вашия ноутбук са интегрирани Wireless LAN и Bluetooth (в зависимост от уреда при определени модели на AMILO).

Включване и изключване на Wireless LAN и Bluetooth



Проверете дали Wireless LAN-модулът е активиран/деактивиран в инсталирания Wireless LAN-софтуер.

- ▶ Активирайте или деактивирайте Wireless LAN-модула с комбинацията от бутони **[Fn] + [F1]**.



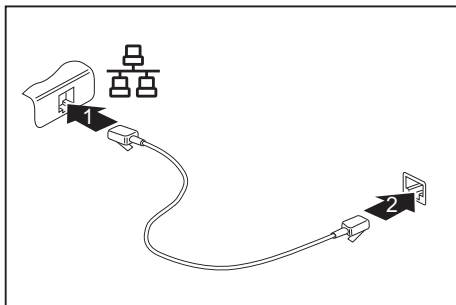
Ако е налице Bluetooth-модул, той автоматично се активира/деактивира с Wireless LAN-модула.



Повече информация за използването на Wireless LAN или Bluetooth ще намерите в помощните файлове. За да можете да ползвате целия функционален обхват на Bluetooth, е необходимо инсталирането на допълнителен софтуер, който се доставя заедно с Вашето външно Bluetooth-устройство.

Ethernet и LAN

Вътрешният мрежов модул на Вашия ноутбук поддържа Ethernet-LAN (10/100/1000 Mbps). Така Вие можете да установите връзка към локална мрежа (LAN = Local Area Network).



- ▶ Свържете мрежовия кабел към LAN-извода на ноутбука (1).
- ▶ Свържете мрежовия кабел към Вашия извод за мрежата (2).



Вашият мрежов администратор може да Ви помогне при конфигуриране и използване на LAN-връзки.

Мрежовият кабел не се съдържа в обема на доставката. Можете да закупите този кабел в специализираните магазини.

Функции за сигурност

Вашият ноутбук разполага с различни функции за сигурност, с които можете да защитите Вашата система и Вашите лични данни от неоторизиран достъп.

В този раздел ще научите как да използвате тези функции и какви са предимствата, които те предлагат.



Вземете под внимание, че в някои случаи, когато например сте забравили паролата си, дори самите Вие няма да можете да получите достъп до Вашата система и до Вашите данни. Затова съблюдавайте следните указания:

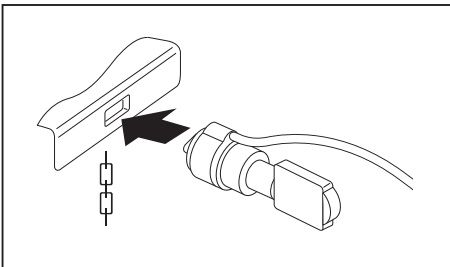
- Подсигурявайте през редовни времеви интервали Вашата информация на външни носители на данни, напр. на външни твърди дискове, на CD или на DVD.
- При някои функции за сигурност трябва да въведете пароли. Запишете си паролите и ги съхранявайте на сигурно място.

Ако изгубите Вашите пароли, трябва да се обърнете към нашия Help Desk. Изтриването или отмяната на паролите не попада в гаранцията и поради това се извършва срещу заплащане.

Кратък преглед на функциите за сигурност

Функции за сигурност	Вид на защитата	Подготовка
Kensington Lock (Блокировка Кенсингтън)	Механичен здрав стоманен кабел с катинар	Поставяне и заключване на Kensington MicroSaver (опционална принадлежност)
Паролна защита на BIOS	Паролна защита за <i>BIOS-Setup-Utility</i> и операционната система посредством супервайзърска и потребителска парола.	В <i>BIOS-Setup-Utility</i> трябва да се установи поне една супервайзърска парола и по желание да се активира паролната защита за операционната система.

Използване на Kensington Lock



- ▶ Инсталирайте Kensington MicroSaver на приспособлението към Вашия ноутбук.

Настройка на паролна защита в BIOS-Setup-Utility



Преди да използвате различните възможности за паролна защита с цел сигурността на Вашите данни в настройките на *BIOS-Setup-Utility*, обърнете внимание на следните указания:

Запишете си паролите и ги съхранявайте на сигурно място. Ако забравите Вашата супервайзърска парола, няма да можете да получите достъп до Вашия ноутбук. Изтриването на паролата не попада в гаранцията и поради това се извършва срещу заплащане.



Вашата паролна защита може да бъде с дължина от максимум осем знака и може да се състои от букви и цифри. Не се прави разлика между главни и малки букви.

Защита на BIOS-Setup-Utility (супервайзърска и потребителска парола)



Ако сте отворили на монитора това ръководство за експлоатация, ние Ви препоръчваме да разпечатате настоящите инструкции. Защото Вие не можете да извикате на монитора инструкциите при настройването на паролата.

Както чрез супервайзърската, така и чрез потребителската парола Вие възпрепятствате неоторизираното използване на *BIOS-Setup-Utility*. Със супервайзърската парола Вие получавате достъп до всички функции на *BIOS-Setup-Utility*, а с потребителската парола - само до част от тези функции. Потребителската парола може да бъде настроена само след като вече е зададена супервайзърска парола.



Начинът на извикване и боравене с *BIOS-Setup-Utility* е описан в раздел ["Настройки в BIOS-Setup-Utility", Страница 74.](#)

Задаване на супервайзърска и потребителска парола

- ▶ Извикайте *BIOS-Setup-Utility* и изберете менюто *Security*.
- ▶ Маркирайте полето *Set Supervisor Password* и натиснете бутона за въвеждане.
- ↳ Посредством *Enter new Password*: от Вас ще бъде изискано да въведете паролата.
- ▶ Въведете паролата и натиснете бутона за въвеждане.
- ↳ С *Confirm new Password* от Вас ще бъде изискано да потвърдите паролата.
- ▶ Въведете повторно паролата и натиснете бутона за въвеждане.
- ↳ С *Changes have been saved* получавате потвърждение, че новата парола е запаметена.
- ▶ За задаването на потребителска парола изберете полето *Set User Password* и процедирайте по същия начин, както при задаването на супервайзърска парола.
- ↳ Ако не искате да извършвате повече настройки, можете да затворите *BIOS-Setup-Utility*.
- ▶ В менюто *Exit* изберете опцията *Save Changes & Exit*.
- ▶ Изберете *Yes* и натиснете бутона за въвеждане.
- ↳ Ноутбукът се рестартира и новата парола е валидна. Ако сега искате да извикате *BIOS-Setup-Utility*, трябва първо да въведете Вашата супервайзърска или потребителска парола. Обърнете внимание, че само с потребителската парола имате достъп до малък брой BIOS-настройки.

Промяна на супервайзърска или потребителска парола

Можете да промените супервайзърската парола само ако се регистрирате с нея в *BIOS-Setup-Utility*.

- ▶ Извикайте *BIOS-Setup-Utility* и изберете менюто *Security*.
- ▶ При промяната на парола се процедира по същия начин, както при задаването на парола.

Премахване на пароли

За да премахнете една парола, без да въведате нова, постъпете по следния начин:

- ▶ Извикайте *BIOS-Setup-Utility* и изберете менюто *Security*.
- ▶ Маркирайте полето *SSet Supervisor Password*, респ. *Set User Password* и натиснете бутона за въвеждане.
- ↳ С *Enter Current Password* от Вас се изисква да въведете актуалната парола.
С *Enter New Password* от Вас се изисква да въведете нова парола.
- ▶ При тази покана натиснете два пъти бутона за въвеждане.
- ▶ В менюто *Exit* изберете опцията *Save Changes & Exit*.
- ▶ Изберете *Yes* и натиснете бутона за въвеждане.
- ↳ Ноутбукът се рестартира, а паролата е премахната.
Заедно със супервайзърската парола премахвате и валидността на потребителската парола.

Паролна защита на операционната система



Обезателно определете парола при първоначалната инсталация на операционната система. Не оставяйте полето празно.



Със супервайзърската парола, която сте въвели в *BIOS-Setup-Utility* (виж раздел "[Задаване на супервайзърска и потребителска парола](#)", [Страница 55](#)), можете също да блокирате стартирането на системата.

Активиране на системна защита

- ▶ Извикайте *BIOS-Setup-Utility* и изберете менюто *Security*.
- ▶ Изберете опцията *Password on Boot* и натиснете бутона за въвеждане.
- ▶ Изберете опцията *Enabled* и натиснете бутона за въвеждане.
- ▶ Изберете в *Exit* опцията *Save Changes & Exit*.
- ↳ Ноутбукът се рестартира. От Вас се изисква да въведете Вашата парола (супервайзърската парола).

Снемане на системната защита

- ▶ Извикайте *BIOS-Setup-Utility* и изберете менюто *Security*.
- ▶ Изберете опцията *Password on Boot* и натиснете бутона за въвеждане.
- ▶ Изберете опцията *Disabled* и натиснете бутона за въвеждане.
- ↳ Ако не искате да извършвате повече настройки, можете да затворите *BIOS-Setup-Utility*.
- ▶ Изберете в *Exit* опцията *Save Changes & Exit*.
- ↳ Ноутбукът се рестартира. Вече няма паролна защита за системата.

Свързване с външни устройства



Съблюдавайте обезателно указанията за безопасност, приведени в раздел ["Важни указания"](#), [Страница 3](#), преди да свързвате или разкачвате устройства с ноутбука.

Винаги четете документацията към външното устройство преди да го свържете.

Никога не поставяйте или изваждайте кабели по време на буря с гръмотевици.

Никога не теглете кабела, когато го изключвате! Хващайте винаги щепсела.

Следвайте по-долу описаната последователност, когато свързвате или разкачвате външни устройства с ноутбука.



При някои устройства, като напр. USB-устройства, не е необходимо да изключвате ноутбука и устройството преди свързване и разкачване. Повече информация за това дали е необходимо изключването на устройството, ще намерите в документацията към Вашето външно устройство.

За някои от външните устройства трябва да бъде инсталиран специален софтуер (напр. драйвер) (виж документацията за външното устройство и за операционната система).

Свързване на устройства с ноутбука

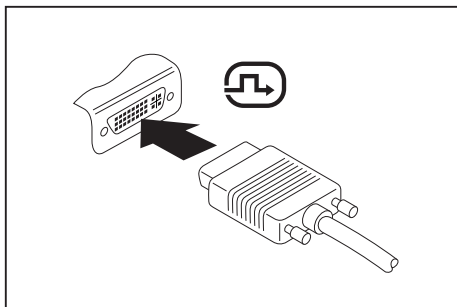
1. Изключете ноутбука и всички външни устройства.
2. Извадете мрежовия щепсел на ноутбука и на всички засегнати устройства от контактите.
3. Свържете кабелите за всички външни устройства в съответствие с инструкциите.
4. Включете всички мрежови щепсели в контактите.

Разкачване на устройства от ноутбука

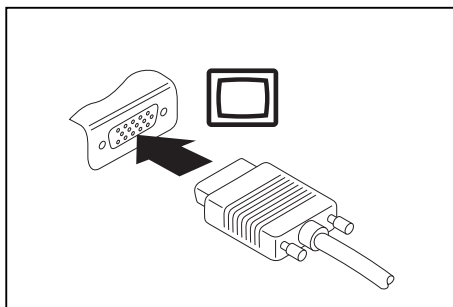
1. Изключете ноутбука и всички външни устройства.
2. Извадете мрежовия щепсел на ноутбука и на всички засегнати устройства от контактите.
3. Разкачете кабелите за всички външни устройства в съответствие с инструкциите.

Свързване с външен монитор

Аналогов монитор се включва към аналоговия VGA-извод за монитор, дигитален монитор се включва към DVI-I-извод за монитор. Превключването на изображението е ограничено едновременно върху максимум два монитора (виж ["Комбинации от бутони"](#), [Страница 19](#), раздел "Превключване на изображението на монитора").



Дигитален DVI-I-извод за монитор



Аналогов VGA-извод за монитор

- ▶ Изключете ноутбука и външния монитор.
- ▶ Свържете информационния кабел на външния монитор към извода за монитор на Вашия ноутбук.
- ▶ Включете първо външния монитор и след това ноутбука.

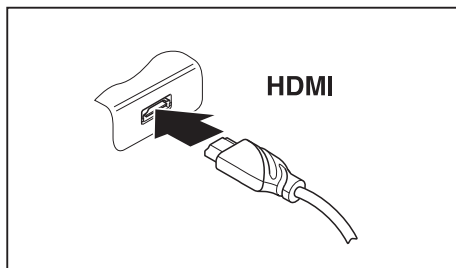


С помощта на комбинацията от бутони **[Fn]** + **[F10]** можете да превключвате на външния монитор и на LCD-монитора на ноутбука.

Можете едновременно да индицирате една и съща картина на външния монитор и на LCD-монитора на ноутбука.

HDMI-извод (в зависимост от уреда)

Чрез HDMI-извода на ноутбука можете да свържете външен усилвател, LCD-телевизор или плазмен телевизор с HDMI-извод.



- ▶ Свържете информационния кабел към външното устройство.
- ▶ Свържете информационния кабел към HDMI-извода на ноутбука.



Някои LCD-телевизори разполагат само с два извода за високоговорители и затова не могат да възпроизведат формати Dolby Digital или DTS. За да можете да възпроизведете звука, трябва да коригирате в *Windows Vista* съответните настройки за звука.

Процедирайте, както е описано по-долу:

- ▶ Изберете *Символ Старт – (Настройки) – Управление на системата – Хардуер и звук – Звук*.
- ▶ Маркирайте *Realtek Digital Output*.
- ▶ Изберете *Свойства – Поддържани формати*.
- ▶ Деактивирайте настройките *DTS Audio* и *Dolby Digital*.
- ▶ Потвърдете настройките с *ОК*.

Настройка на кадровата честота за Вашия външен монитор



При задаване на твърде висока кадрова честота Вашият монитор може да бъде повреден. Моля, направете справка от документацията, съдържаща се в обема на доставка на Вашия монитор, за максимално възможната кадрова честота.

С оптималната настройка на кадровата честота Вие избягвате трептене на изображението.

- ▶ Коригирайте кадровата честота за вида на свързания монитор.
- ▶ Изберете *Символ Старт – (Настройки) – Управление на системата – Изображение и настройки – Настройки: Настройте резолюцията на монитора*.

Или

- ▶ Кликнете с десния бутон на мишката върху десктопа. Изберете от *Настройки – Индикация* вида на монитора 1 или 2.
- ▶ Изберете *Разширени настройки – Монитор*.
- ▶ Изберете от *Актуализиране на статуса на монитора* оптималната кадрова честота за вида на свързания монитор.
- ▶ Изберете *Приемане* и *ОК*.

Свързване на USB-устройства

Към USB-изводите можете да свържете външни устройства, които също разполагат с USB-интерфейс (напр. принтер, скенер или модем).

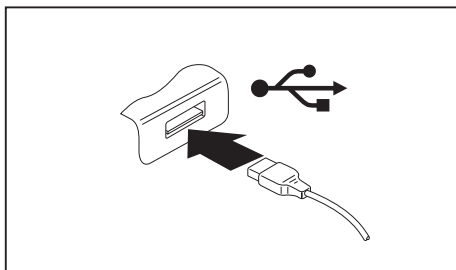
i

USB-устройствата са с активна способност за свързване. Поради това кабелите на USB-устройствата могат да бъдат свързвани и разкачвани при включена система.

При USB 1.x максималната скорост на предаване на данни възлиза на 12 Mbit/s.

При USB 2.x максималната скорост на предаване на данни достига до 480 Mbit/s.

Повече информация ще намерите в документацията към USB-устройствата.



- ▶ Свържете информационния кабел към външното устройство.
- ▶ Свържете информационния кабел към един USB-извод на ноутбука.

i

Драйвери за устройства

USB-устройствата автоматично се разпознават и инсталират от Вашата операционна система.

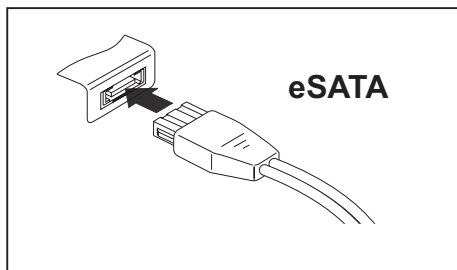
Свързване на външен SATA-диск (eSATA)

Към eSATA-/USB-комбиниран извод можете да свържете външен SATA-диск. С него можете произволно да разширите вътрешния капацитет на твърдия диск. Желателно е да си подсигурите твърд диск със стабилен корпус.

i

Кабелът не се съдържа в обема на доставката. Можете да го закупите в специализираните магазини. Максималната дължина на кабела eSATA не бива да превишава 2 метра. Обикновените кабели SATA са предвидени за вграждането в уреди и не могат да бъдат използвани поради различното разпределение на изводите. Консултирайте се съответно в специализираните магазини.

Скоростта на предаване на данни достига до 2.400 Mbit/s.



- ▶ Свържете информационния кабел към външното устройство.
- ▶ Свържете информационния кабел към eSATA-/USB-комбиниран извод на компютъра.

i

Драйвери за устройства SATA-твърдият диск автоматично се разпознава и инсталира от Вашата операционна система.

Повече информация ще намерите в документацията към външния SATA-твърд диск и към операционната система.

Отстранете коректно eSATA- и USB-устройствата



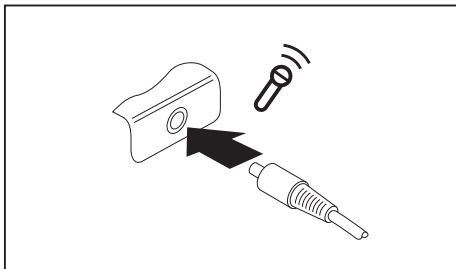
Винаги отстранявайте уреда коректно, както е описано по-долу, за да избегнете загуба на Вашите данни.

- ▶ Кликнете с левия бутон на мишката върху символа.
- ▶ Изберете уреда, който искате да спрете и отстраните.
- ▶ Натиснете бутона за въвеждане.
- ↳ Диалоговото поле ще индицира, че уредът може да бъде отстранен без проблем.

Свързване на външни аудио-устройства

Извод за микрофон/Line In

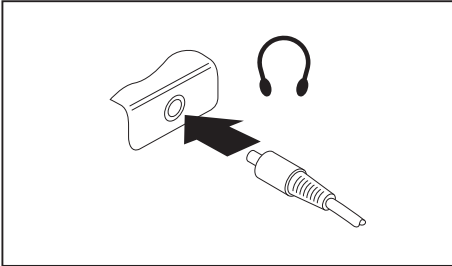
Чрез извода за микрофон/Line In можете да свържете към Вашия ноутбук външен микрофон, MiniDisc-плейър, MP3-плейър, CD-плейър или касетен дек.



- ▶ Свържете информационния кабел към външното устройство.
- ▶ Свържете информационния кабел към извода за микрофон/Line In на Вашия ноутбук.

Извод за слушалки/SPDIF

През извода за слушалки/SPDIF можете да свържете слушалка, външни високоговорители или аудио-устройство с цифров оптичен вход към Вашия ноутбук.



- ▶ Свържете информационния кабел към външното устройство.
- ▶ Свържете информационния кабел към извода за слушалки/SPDIF на ноутбука.

i



Когато свързвате слушалка или външни високоговорители, вътрешните високоговорители са изключени.

Когато купувате кабел в специализираните магазини, съблюдавайте следното указание:

Изводът за слушалки/SPDIF на Вашия ноутбук е "3,5 mm букса".

Ако искате да свържете слушалки или високоговорители, ще Ви е необходим "3,5 mm жак".

Ако искате да свържете аудио-устройства с цифров оптичен вход (напр. усилвател), ще Ви е необходим оптичен кабел-вълновод "TOSLINK 3.5 mm Miniplug-щепсел (SPDIF 3,5 палец)".

Щепсел	Извод	Разпределение на изводите
		ОПТИЧНО

Настройка на силата на звука

- ▶ Настройте желаната сила на звука, виж раздел ["Настройка на силата на звука"](#), [Страница 49](#).

AMILO GraphicBooster (в зависимост от уреда)

AMILO GraphicBooster ви предлага пълна графична мощност за графично интензивни 3D приложения в едно устройство с малки размери.



AMILO GraphicBooster има два цифрови изхода за монитори. Заедно с DVI-I изхода, към вашия ноутбук AMILO могат да се включат до три монитора. Всички необходими графични драйвери се инсталират на ноутбука при първото пускане.

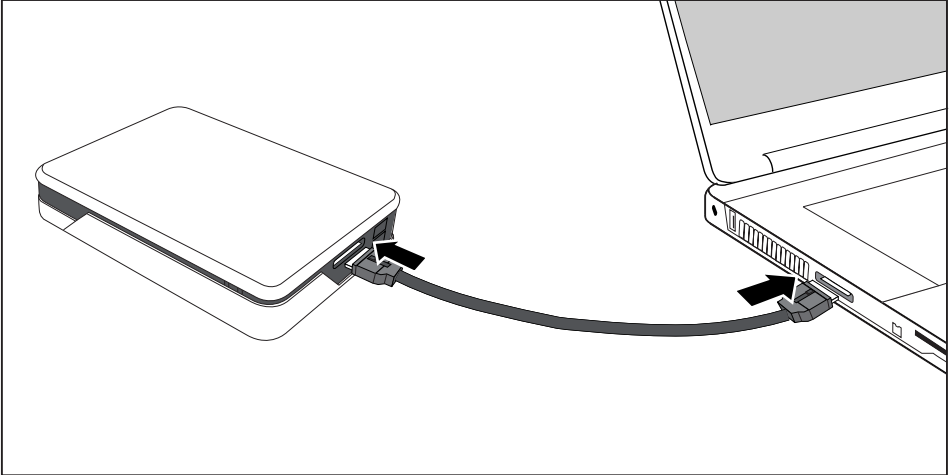
Вашият AMILO GraphicBooster е с активна способност за свързване. След свързването той е разпознат от операционната система Windows и може веднага да бъде пуснат в експлоатация.

Предпоставка:

Вашият AMILO ноутбук разполага с интерфейса към AMILO GraphicBooster, а всички драйвери са инсталирани правилно и са активни.

Пускане на AMILO GraphicBooster в експлоатация

- ▶ Включете вашия ноутбук AMILO.
- ▶ Влезте в операционната система.
- ▶ Свържете AMILO GraphicBooster с електрическата мрежа.
- ▶ Свържете монитор към HDMI или DVI-I изхода на AMILO GraphicBooster.
- ▶ Включете монитора.



- ▶ Свържете AMILO GraphicBooster с вашия ноутбук AMILO с помощта на доставения с устройството кабел.
- ↳ Левият статус индикатор на AMILO GraphicBooster светва в синьо.
- ▶ Следвайте инструкциите на екрана и при поискване рестартирайте ноутбука след приключване на процедурата.
- ↳ Десният статус индикатор на AMILO GraphicBooster светва в синьо.
Работният плот на свързания към AMILO GraphicBooster монитор се определя като първичен работен плот с номер 3.
или
Работният плот на свързания към AMILO GraphicBooster монитор се определя като вторичен работен плот с номер 3.



Докато се зареждат драйверите за вашия монитор, екранът му може да примигва или да изгасне за кратко време.

Изваждане и поставяне на компоненти при сервизно обслужване



Ремонти по ноутбука могат да бъдат извършвани само от оторизиран компетентен персонал. При неоторизирано отваряне или нерегламентирани ремонти на ноутбука отпада гаранцията и могат да възникнат сериозни опасности за потребителя (токов удар, опасност от пожар).

След консултация с Hotline/Help Desk можете да изваждате и поставяте описаните в тази глава компоненти.



При пропускане на консултация с Hotline/Help Desk и самоволно изваждане и поставяне на компоненти гаранцията отпада.

Указания за поставяне и изваждане на модули и елементи

- Изключете Вашия ноутбук и извадете мрежовия щепсел от контакта.
- Винаги изваждайте акумулатора.
- Внимателно боравете с блокировъчните механизми на батерията и другите елементи.
- Никога не използвайте остри предмети, например отвертки, ножици или ножове като лостове, за да отстраните капаците.



Модулите с елементи, изложени на електростатична опасност (ЕГВ) могат да бъдат обозначени посредством отличителни стикери:

Когато боравите с модули с ЕГВ, трябва да спазвате задължително следните указания:

- Трябва да се разтоварите статично (например чрез докосване на заземен предмет), преди да подходите към работа с модулите.
- Използваните инструменти и апаратура трябва да са разтоварени от статични заряди.
- Извадете мрежовия щепсел, преди да поставите или извадите модулите.
- Хващайте модулите само за ръба.
- Не докосвайте присъединителните щифтове или проводящите ланси на модула.

Изваждане и поставяне на акумулатора



Описание на начина на изваждане и повторно поставяне на акумулатора ще намерите в раздел ["Изваждане и поставяне на акумулатора", Страница 31.](#)

Изваждане и вграждане на разширение за памет

В зависимост от изпълнението Вашият ноутбук е оборудван с до 4 GByte работна памет. Без модули за памет ноутбукът няма да стартира, тъй като за пускането на уреда на всяка цена е необходима основна главна памет.

Когато сте приканени от Hotline/Help Desk сами да поставите и извадите разширението за памет, подходете по следния начин:



Съблюдавайте указанията за безопасност в раздел ["Важни указания", Страница 3](#).

Ноутбукът трябва да е изключен при поставяне/изваждане на модулите за памет и не трябва да се намира в някой от енергоспестяващите режими.

Използвайте само разширения за памет, които са разрешени за Вашия ноутбук, виж техническите данни в наръчника "Първо пускане в експлоатация" към Вашия ноутбук.

Не използвайте сила, когато поставяте или изваждате разширение за памет.

Внимавайте да не попаднат чужди тела в гнездото за поставяне на разширение за памет.

Модулът за памет се намира под сервизното отделение. При изваждането и поставянето на модул за памет трябва да отворите сервизното отделение. След като сте отстранили капака, остават на открито различни елементи. Тези елементи могат да бъдат извадени или сменени само от оторизиран компетентен персонал. Затова обезателно съблюдавайте следните указания:



По време на работа отделни елементи могат да се загреят чувствително (например охлаждащите тела на процесора). Поради тази причина Ви препоръчваме да изчакате един час след изключване на ноутбука, преди да подходите към изваждане или поставяне на модулите за памет. В противен случай съществува опасност от изгаряне!

Моля, обърнете внимание на раздел ["Указания за поставяне и изваждане на модули и елементи", Страница 66](#), тъй като някои чувствителни електронни елементи остават на открито.

Вторият модул за памет не е достъпен отвън и затова може да бъде изваден или сменен само от оторизиран сервизен партньор на Fujitsu Siemens Computers GmbH.

- ▶ Изключете ноутбука.
- ▶ Затворете LCD-монитора от долната страна на ноутбука.
- ▶ Извадете щепсела на мрежовия адаптер от контакта.
- ▶ Извадете всички свързани към ноутбука кабели.
- ▶ Поставете ноутбука върху равна повърхност, така че долната му страна да сочи нагоре.
- ▶ Извадете акумулатора (виж ["Изваждане и поставяне на акумулатора", Страница 31](#)).

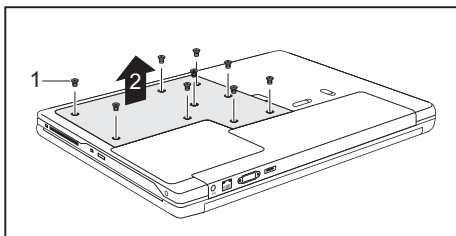
Отстраняване на капака за памет



В зависимост от варианта на уреда Вашият ноутбук разполага или с общо гнездо за памет и твърд диск, или с две отделни гнезда за памет и твърд диск.

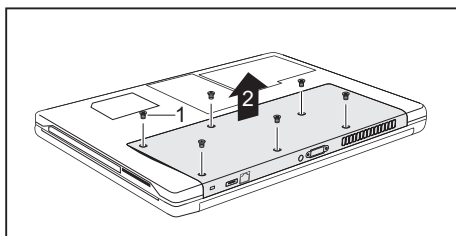
Представените тук капази на корпуса може да се различават от тези на Вашия AMILO ноутбук. Обаче начинът на действие е идентичен.

Уреди с общо гнездо за памет и твърд диск



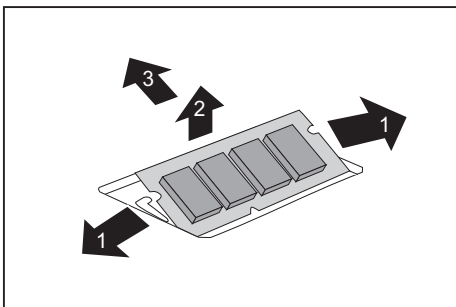
- ▶ Отстранете болтовете (1).
- ▶ Повдигнете капака по посока на стрелката от ноутбука (2).

Уреди с отделно гнездо за памет и твърд диск



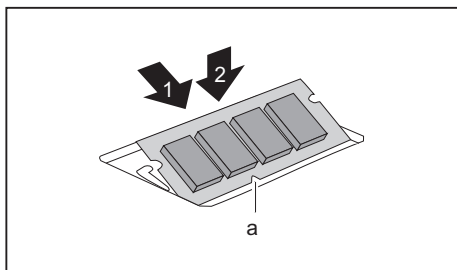
- ▶ Отстранете болтовете (1).
- ▶ Повдигнете капака по посока на стрелката от ноутбука (2).

Изваждане на модула за паметта



- ▶ Натиснете внимателно двете скоби-държатели в посока навън (1).
- ↳ Модулът памет се затваря в посока нагоре (2).
- ▶ Изтеглете модула на паметта по посоката на стрелката от мястото за поставяне (3).

Поставяне на модул памет



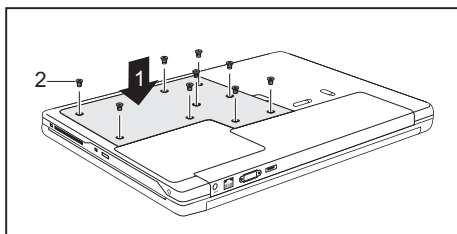
- ▶ Поставете модула за паметта с присъединителните контакти и изреза (a) напред в мястото на поставяне (1).
- ▶ Затворете внимателно модула на паметта в посока надолу, докато се фиксира здраво (2).

Закрепване на капака за памет



В зависимост от вариантите на уредите Вашият ноутбук разполага с общо гнездо за памет и твърд диск, респ. с две отделни гнезда за памет и твърд диск.

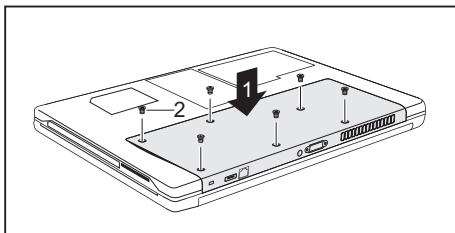
Уреди с общо гнездо за памет и твърд диск



- ▶ Поставете капака по посока на стрелката (1).
- ▶ Затегнете болтовете (2) на капака.

- ▶ Поставете акумулатора отново (виж раздел ["Изваждане и поставяне на акумулатора", Страница 31](#)).
- ▶ Отново поставете ноутбука в нормално положение върху равна повърхност.
- ▶ Свържете отново разкачените преди това кабели.

Уреди с отделно гнездо за памет и твърд диск



- ▶ Поставете капака по посока на стрелката (1).
- ▶ Затегнете болтовете (2) на капака.

- ▶ Поставете акумулатора отново (виж раздел ["Изваждане и поставяне на акумулатора"](#), Страница 31).
- ▶ Отново поставете ноутбука в нормално положение върху равна повърхност.
- ▶ Свържете отново разкачените преди това кабели.

Изваждане и поставяне на твърд диск

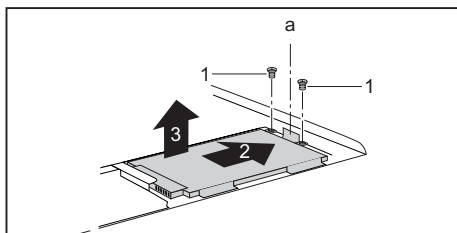


В зависимост от вариантите на уредите Вашият ноутбук разполага с общо гнездо за памет и твърд диск, респ. с две отделни гнезда за памет и твърд диск.

Уреди с общо гнездо за памет и твърд диск

Изваждане на твърдия диск

- ▶ Отстранете капака за памет (виж раздел "Отстраняване на капака за памет", "[Уреди с общо гнездо за памет и твърд диск](#)", [Страница 68](#)).



- ▶ Отстранете болтовете (1) от рамката на твърдия диск.
- ▶ Извадете твърдия диск чрез приспособлението за теглене (a) в посока напред (2) и надясно.
- ▶ Извадете твърдия диск с рамката (3) от гнездото за твърдия диск.

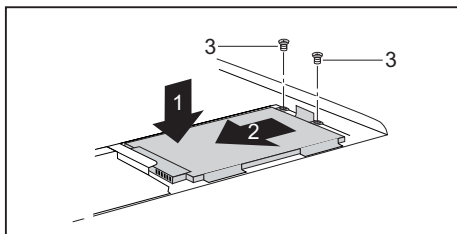
- ▶ Отстранете 4-те болта от рамката на твърдия диск.
- ▶ Изтеглете твърдия диск от рамката.

Вграждане на твърдия диск



При вграждането на твърдия диск внимавайте контактите в гнездото за твърдия диск да не се подгъват или повреждат.

- ▶ Напъхайте твърдия диск в рамката.
- ▶ Закрепете твърдия диск с 4-те болта в рамката.



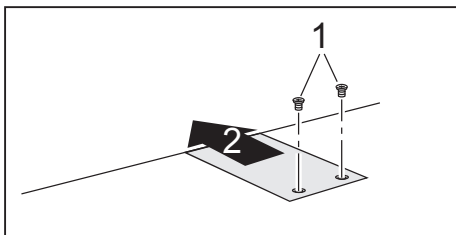
- ▶ Поставете твърдия диск с рамката по посока на стрелката (1) в гнездото за твърдия диск.
- ▶ Избутайте твърдия диск в посока напред (2) и наляво, така че контактите да се съединят. За целта прибутайте при нужда леко с пръст левия ръб на твърдия диск.
- ▶ Затегнете болтовете (3) на рамката.

- ▶ Закрепете капака за памет (виж раздел "Закрепване на капака за памет", "[Уреди с общо гнездо за памет и твърд диск](#)", [Страница 69](#)).

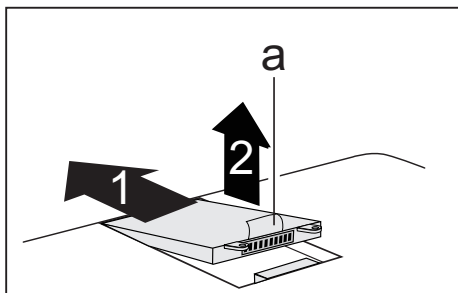
Уреди с отделно гнездо за памет и твърд диск

Изваждане на твърдия диск

- ▶ Изключете Вашия ноутбук и извадете мрежовия щепсел от контакта.
- ▶ Затворете LCD-монитора, така че да се фиксира здраво.
- ▶ Извадете всички свързани към ноутбука кабели.
- ▶ Обърнете ноутбука обратно и го поставете върху равна повърхност.
- ▶ Извадете акумулатора (виж раздел ["Изваждане и поставяне на акумулатора", Страница 31](#)).



- ▶ Отстранете болтовете (1).
- ▶ Отместете капака по посока на стрелката (2).



- ▶ Прибутайте твърдия диск по посока на стрелката (1).
- ▶ Извадете твърдия диск с приспособлението за теглене (a) от гнездото за твърдия диск (2).

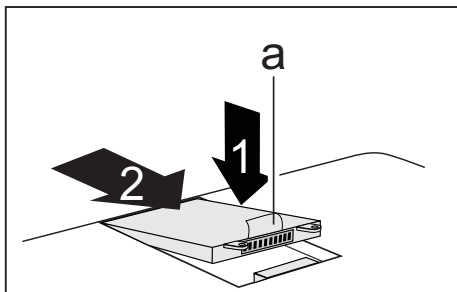
- ▶ Отстранете 4-те болта от рамката на твърдия диск.
- ▶ Изтеглете твърдия диск от рамката.

Вграждане на твърдия диск

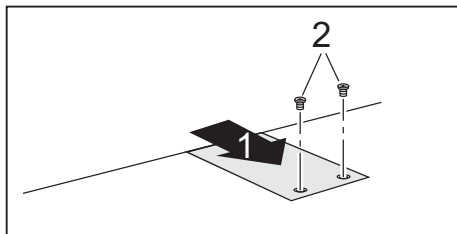


При вграждането на твърдия диск внимавайте контактите в гнездото за твърдия диск да не се подгъват или повредят.

- ▶ Напъхайте твърдия диск в рамката.
- ▶ Закрепете твърдия диск с 4-те болта в рамката.



- ▶ Поставете твърдия диск по посока на стрелката (1) в гнездото за твърдия диск.
- ▶ Изтеглете твърдия диск чрез приспособлението за теглене (a) по посока на стрелката (2), така че контактите да се съединят.



- ▶ Поставете капака по посока на стрелката (1) върху гнездото за твърдия диск.
- ▶ Затегнете болтовете (2) на капака.

- ▶ Поставете акумулатора отново (виж раздел ["Изваждане и поставяне на акумулатора"](#), Страница 31).
- ▶ Отново поставете ноутбука в нормално положение върху равна повърхност.
- ▶ Свържете отново разкачените преди това кабели.

Настройки в BIOS-Setup-Utility

С *BIOS-Setup-Utility* можете да настроите системните функции и конфигурацията на хардуера за Вашия ноутбук.

При доставката на ноутбука са инсталирани стандартните настройки. Можете да промените тези настройки в менютата на *BIOS-Setup-Utility*. Променените настройки стават валидни, щом като ги запаметите в *BIOS-Setup-Utility* и излезете от него.

В *BIOS-Setup-Utility* са налични следните менюта:

<i>Info (информация)</i>	Индикация на информация за BIOS, информация за процесор и ноутбук
<i>Main (главно)</i>	Системни настройки, като време и дата
<i>Advanced (разширени)</i>	Разширени системни настройки
<i>Security (сигурност)</i>	Паролни настройки и функции за сигурност
<i>Захранване</i>	Енергоспестяващи функции
<i>Зареждане</i>	Конфигуриране на последователността при стартиране
<i>Exit (изход)</i>	Излизане от <i>BIOS-Setup-Utility</i>

Стартиране на BIOS-Setup-Utility

- ▶ Рестартирайте ноутбука (включване/изключване или рестартиране на операционната система)
- ↳ На монитора при стартиране за кратко се появява следната или подобна индикация:
<F2> BIOS Setup <F12> Boot Menu
- ▶ Натиснете функционалния бутон **[F2]**.
- ▶ Ако е зададена парола, въведете паролата и натиснете бутона за въвеждане.



Ако сте забравили паролата, моля, обърнете се към Вашия системен администратор, респ. към нашия сервиз.

BIOS-Setup-Utility стартира.

Обслужване на BIOS-Setup-Utility



Натиснете бутон **[F1]**, за да получите помощ за обслужването на *BIOS-Setup-Utility*. Описанието към отделните настройки ще видите в десния прозорец на менюто *BIOS-Setup-Utility*.

С бутон **[F9]** можете да заредите стандартните настройки на *BIOS-Setup-Utility*.

- ▶ Изберете с курсор-бутоните **[←]** или **[→]** менюто, в което искате да извършите настройки.
↳ Менюто се появява.
- ▶ Изберете с курсор-бутоните **[↑]** или **[↓]** опцията, която искате да промените.
- ▶ Натиснете бутона за въвеждане.
- ▶ Натиснете бутона **[ESC]**, за да излезете от избраното меню.
- ▶ Отбележете си променените параметри (напр. в настоящото ръководство за експлоатация)

Затваряне на BIOS-Setup-Utility

В менюто *Exit* трябва да изберете желаната опция и да я активирате с бутона за въвеждане:

Exit Saving Changes - Запаметяване на промени и изход от BIOS-Setup-Utility

- ▶ За да запаметите актуалните настройки в менютата и да излезете от *BIOS-Setup-Utility*, изберете *Exit Saving Changes* и *Yes*.
- ↳ Ноутбукът се рестартира и са валидни новите настройки.

Exit Discarding Changes – Отхвърляне на промени и изход от BIOS-Setup-Utility

- ▶ За да отхвърлите промените, изберете *Exit Discarding Changes* и *Yes*.
- ↳ Остават валидни настройките, налични при извикването на *BIOS-Setup-Utility*. Затваря се *BIOS-Setup-Utility* и ноутбукът се рестартира.

Load Setup Defaults – Приемане на стандартни настройки

- ▶ За да приемете стандартните настройки за всички менюта на *BIOS-Setup-Utility*, изберете *Load Setup Defaults* и *Yes*.

Discard Changes – Отхвърляне на промени без да излизате от BIOS-Setup-Utility

- ▶ За да отхвърлите промените, изберете *Discard Changes* и *Yes*.
- ↳ Остават валидни настройките, налични при извикването на *BIOS-Setup-Utility*. Сега може да извършите други настройки в *BIOS-Setup-Utility*.
- ▶ Ако искате да затворите *BIOS-Setup-Utility* с тези настройки, изберете *Exit Saving Changes* и *Yes*.

Save Changes – Запаметяване на промени без да излизате от BIOS-Setup-Utility

- ▶ За да запаметите промените, изберете *Save Changes* и *Yes*.
- ↳ Промените са запаметени. Сега може да извършите други настройки в *BIOS-Setup-Utility*.
- ▶ Ако искате да затворите *BIOS-Setup-Utility* с Вашите настройки, изберете *Exit Saving Changes* и *Yes*.

Решения на проблеми и съвети



Сълюдавайте указанията за безопасност в наръчника "Безопасност", когато свързвате или разкачвате кабели.

Когато възникне смущение, опитайте да го отстраните в съответствие със следните мерки. Ако не можете да отстраните смущението, процедурийте, както следва:

- ▶ Отбележете си извършените стъпки и състоянието, което е било налице при възникване на грешката. Отбележете си също евентуално индицираното съобщение за грешка.
- ▶ Изключете ноутбука.
- ▶ Свържете се с Hotline/Help Desk.



Ще намерите телефонните номера в списъка на Help Desk. При обаждането подгответе следната информация:

- Наименованието на модела и серийния номер на ноутбука. Серийният номер се намира на етикет от долната страна на ноутбука.
- Бележки със съобщенията, които са се появили върху монитора, и данни за акустични сигнали.
- Всички промени по софтуера или хардуера, които сте направили след получаването на ноутбука.
- Всички промени по настройките в *BIOS-Setup*, които сте направили след получаването на ноутбука.
- Вашата системна конфигурация и всички свързани към Вашата система периферни устройства.
- Вашия договор за покупко-продажба.



При оборудването им нашите ноутбуци са настроени и оптимизирани с компоненти, пестящи тегло, място и енергия, и са предназначени преди всичко за мобилна употреба. В зависимост от придобитата от Вас конфигурация е възможно при игрален софтуер с интензивни изчисления, напр. 3D-графики, да се получи по-ниска производителност в сравнение с настолен компютър. Актуализирането на драйвери, които не са разрешени от Fujitsu Siemens Computers, може при определени обстоятелства да доведе до загуби в производителността, загуба на данни и погрешни функции. Разрешени драйвери и актуални BIOS-версии можете да зередите на: ["http://www.fujitsu-siemens.de/support/downloads.html"](http://www.fujitsu-siemens.de/support/downloads.html)

Помощ при проблемен случай

Ако Вашият компютър Ви създава проблем, с който не сте в състояние сами да се справите, в повечето случаи можете бързо да го решите с помощта на предварително инсталираната на компютъра Ви програма *SystemDiagnostics*.

- ▶ За да стартирате програмата *SystemDiagnostics*, щракнете върху *Символ Старт - Програми - Fujitsu Siemens Computers - SystemDiagnostics*.
- ▶ Когато при провеждането на тест се констатира наличие на проблем, програмата *SystemDiagnostics* подава код (напр. DIFS-код YXXX123456789123).
- ▶ Отбележете си дадения DIFS-код и идентификационния номер на Вашия уред. Ще намерите идентификационния номер на типовата табелка на задната страна на корпуса.
- ▶ За по-нататъшно уточняване на проблема се обърнете към отговорния за Вашата страна Help Desk (помощен панел) (виж списъка на Help Desk или в интернет на "<http://www.fujitsu-siemens.com/support>"). За тази цел имайте на разположение идентичния/серийния номер на Вашата система, както и DIFS-кода.

Възстановяване на инсталиран софтуер



Моля, правете редовно резервни копия на Вашите данни. В случай, че се стигне да загуба на данни, можете да възстановите инсталирания софтуер с помощта на носителите на данни. Но ако не сте направили резервни копия на Вашите собствени данни, възстановяването на тези данни вече е невъзможно.

В случай, че Вашата операционна система не стартира или се появяват грешки на Вашия твърд диск, може да се наложи да инсталирате наново предварително инсталирания софтуер.

Възстановяване на операционната система, на драйверите, наръчниците и на специален софтуер

Настоятелно Ви препоръчваме да архивирате върху DVD състоянието при доставка по възможност непосредствено след покупката на Вашия уред.

В случай, че сте забравили зададена парола за операционната система без предварително да сте архивирали операционната система, създаването на необходимите носители на данни и възстановяването на състоянието при доставка е вече невъзможно.

Повече информация за възстановяването на операционната система, на драйверите, наръчниците и на специален софтуер ще намерите в наръчника за възстановяване на инсталирания софтуер.

Часът или датата на ноутбука не са верни

Причина	Отстраняване на грешка
Часът, датата са грешно настроени.	▶ Настройте в <i>BIOS-Setup-Utility</i> часа или датата в менюто <i>Main</i> .



Ако след включване на ноутбука часът и датата отново са грешни, стабилно вградената в ноутбука защитна батерия е разредена.

- ▶ Моля, свържете се с Вашия търговец или с нашите Hotline/Help Desk.

При въвеждане на определени символи върху клавиатурата се пишат само цифри.

Причина	Отстраняване на грешка
Виртуалният цифров блок на Вашия уред е активиран, виж "Виртуален цифров блок (ноутбуци без отделен цифров блок)" , Страница 18	▶ Натиснете комбинацията от бутони <input type="text" value="Fn"/> + <input type="text" value="Num"/> .

През секунда прозвучава сигнал

Причина	Отстраняване на грешка
Акумулаторът е значително разреден.	▶ Заредете акумулатора.

LCD-мониторът на ноутбука остава тъмен

Причина	Отстраняване на грешка
Мониторът е изключен.	▶ Натиснете произволен бутон или докоснете Touchpad.
Свързан е външен монитор или телевизионен екран.	▶ Натиснете комбинацията от бутони <input type="text" value="Fn"/> + <input type="text" value="F10"/> (превключване изображението на монитора).

Индикацията на LCD-монитора на ноутбука се разчита трудно

Причина	Отстраняване на грешка
Отражателно заслепяване	▶ Обърнете ноутбука или променете наклона на LCD-монитора.

Външният монитор остава тъмен

Причина	Отстраняване на грешка
Мониторът е изключен.	▶ Включете външния монитор.
Мониторът е настроен тъмен.	▶ Натиснете произволен бутон.
Яркостта е настроена на "тъмна".	▶ Настройте яркостта на монитора на "светла".
Изображението е зададено на LCD-монитора на ноутбука.	▶ Натиснете комбинацията от бутони [Fn] + [F10] (превключване изображението на монитора).
Мрежовият кабел или информационният кабел на външния монитор не са свързани коректно.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Изключете външния монитор и ноутбука. ▶ Проверете дали мрежовият кабел е свързан коректно към външния монитор и към контакта. ▶ Проверете дали информационният кабел е свързан коректно към ноутбука и към външния монитор (доколкото е налице щепсел). ▶ Включете външния монитор и ноутбука.

Индикацията на външния монитор не се появява или трепти

Причина	Отстраняване на грешка
За външен монитор е избран грешният монитор или в приложната програма е настроена грешната резолюция на монитора.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Затворете приложната програма в Windows с помощта на [Alt] + [F4]. Ако след затваряне на програмата грешката продължава да се появява, превключете с [Fn] + [F10] на LCD-монитора на ноутбука. Променете следните настройки: ▶ Настройка на резолюцията на монитора: Изберете в <i>Символ Старт – (Настройки) – Управление на системата – Изображение и настройки – Настройки: Настройка на изображението на монитора</i> изискваната резолюция на монитора. ▶ Избор на монитор: Кликнете с десния бутон на мишката върху десктопа. Изберете в <i>Настройки – Индикация монитор 1 или 2</i> и в <i>Разширени настройки – Монитор</i> изберете правилния монитор.

След включване ноутбукут не стартира

Причина	Отстраняване на грешка
Акумулаторът не е монтиран коректно.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Изключете ноутбука. ▶ Проверете дали акумулаторът е вграден коректно. ▶ Включете ноутбука.
Акумулаторът е разреден.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Заредете акумулатора. Или <ul style="list-style-type: none"> ▶ Поставете зареден акумулатор. Или <ul style="list-style-type: none"> ▶ Свържете мрежовия адаптер към ноутбука.
Мрежовият адаптер не е свързан коректно.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Изключете ноутбука. ▶ Проверете дали мрежовият адаптер е свързан коректно към ноутбука. ▶ Включете ноутбука.

Ноутбукът не работи повече

Причина	Отстраняване на грешка
Ноутбукът се намира в енергоспестяващ режим.	▶ Излезте от енергоспестяващия режим.
Приложна програма е предизвикала грешка.	▶ Прекратете приложната програма или рестартирайте ноутбука (рестартиране на операционната система или включване/изключване).
Акумулаторът е разреден.	▶ Заредете акумулатора. Или ▶ Поставете зареден акумулатор. Или ▶ Свържете мрежовия адаптер към ноутбука.

Принтерът не печата

Причина	Отстраняване на грешка
Принтерът не е включен.	▶ Проверете дали принтерът е включен и готов за работа (вижте документацията на принтера).
Принтерът не е свързан правилно.	▶ Проверете дали кабелът за данни между ноутбука и принтера е включен според изискванията.
Неизправност в драйвера за принтера, неинсталиран драйвер или неправилен драйвер.	▶ Проверете дали кабелът за данни между ноутбука и принтера е включен според изискванията. ▶ Проверете дали е инсталиран правилният драйвер за принтера (вижте документацията на принтера).

Радиовръзката с дадена мрежа не функционира

Причина	Отстраняване на грешка
Радиокомпонентът е изключен.	▶ Включете Вашия радиокомпонент (виж "Включване и изключване на Wireless LAN и Bluetooth" , Страница 51)
Радиокомпонентът е включен. Въпреки това радиовръзката с мрежата не функционира.	▶ Проверете дали радиовръзката през софтуера е включена. ▶ Повече информация за използването на радиокомпонента ще намерите в помощните файлове (виж раздел "Източници на информация" , Страница 4).

Указания на производителя

Третиране на отпадъците и рециклиране

Информация по тази тема ще намерите на Вашия ноутбук или на нашите интернет-сайтове.

Декларации за съответствие (Declarations of Conformity)

Декларациите за съответствие (Declarations of Conformity) към AMILO ще намерите в интернет на "www.fujitsu-siemens.com".

Fujitsu Siemens Computers декларира, че AMILO се намира в съответствие с основните изисквания и другите съществени разпоредби на директива 1999/5/EG (BMWi), (Виена).

Технология, защитена с авторско право

Този продукт съдържа технология, която е със защитено авторско право чрез определени американски патенти и други права за интелектуална собственост на Macrovision Corporation и други притежатели на патенти. Използването на тази защитена с авторско право технология трябва да бъде разрешено от Macrovision Corporation и е разрешено изключително за лични и други ограничени цели, освен ако изрично не е позволено друг вид ползване от Macrovision Corporation. Реверсивен инженеринг или деасемблиране не се предвиждат.

СЕ-обозначение



СЕ-обозначение за доставени уреди без радиокомпоненти от 16.01.2007 до 19.07.2007

Настоящият уред отговаря в изпълнението на доставката на изискванията на директивите на ЕС 89/336/EG ""Електромагнитна съвместимост" " и 2006/95/EG ""Директива за ниско напрежение"". "

СЕ-обозначение за доставени уреди без радиокомпоненти при въвеждането им на пазара от 20.07.2007

Настоящият уред отговаря в изпълнението на доставката на изискванията на директивите на ЕС 2004/108/EG ""Електромагнитна съвместимост" " и 2006/95/EG ""Директива за ниско напрежение"". "



СЕ-обозначение за уреди с радиокомпоненти

Този уред отговаря в изпълнението на доставката на изискванията на Директива 1999/5/EG на Европейския Парламент и Съвета от 9 март 1999 за радиосъоръжения и крайно телекомуникационно оборудване и насрещното признаване на съответствие.

Уредът може да се използва в следните страни:

Белгия	България	Дания	Германия
Естония	Финландия	Франция	Гърция
Великобритания	Ирландия	Исландия	Италия
Латвия	Лихтенщайн	Литва	Люксембург
Малта	Холандия	Норвегия	Австрия
Полша	Португалия	Румъния	Швеция
Швейцария	Словакия	Словения	Испания
Чехия	Унгария	Кипър	

Актуална информация за възможни ограничения в експлоатацията ще получите от компетентната инстанция на съответната страна. Ако Вашата страна не фигурира в списъка, моля обърнете се към съответния контролен орган, за да се информирате дали ползването на продукта е разрешено във Вашата страна.

Показалец

- А**
 Аварийно изваждане, CD/DVD 46
 Акумулатор 30
 виж акумулатор 30
 зареждане 31
 Зарядно състояние 31, 33
 Обслужване и поддръжка 31
 поставяне 31
 Саморазреждане 31
 Срок на годност 30
 съхраняване 31
- Б**
 Басови високоговорители (Subwoofer) 48
 Батерия
 виж акумулатор 30
 Бутон за въвеждане 16
 Бутон за главни букви 16
 Бутон за корекции 16
 Бутон за меню 17
 Бутон за превключване 17
 Бутон за табулация 16
 Бутон Fn 17
 Бутони 15
 Бутони за бързо стартиране 22
- В**
 Важни указания 3
 Вид на съдържанието, CD/DVD
 AutoPlay-функция 48
 Виртуален цифров блок 18
 Високоговорител
 включване 20
 изключване 20
 Високоговорители 48
 Времето не е вярно 79
 Връщане (Return) 16
- Г**
 Главна памет
 виж Разширение за памет 67
 "Горещ" старт 21
 Грешка
 Отстраняване 77
 Грешна дата/час 79
- Д**
 Датата не е вярна 79
 Декларация за съответствие 83
- дистанционно управление
 изваждане 24
 използване 25
 Дистанционно управление 24
- Е**
 Енергия
 Енергоспестяване 3
 Енергоспестяващи функции 33
 Разход на енергия 33
 Енергоспестяващ режим
 излизане 82
- З**
 Зареждане на защитната батерия 79
 Заряден капацитет, акумулатор 31
 Защита срещу кражба 53
 Зимно часово време 79
- И**
 Избор на място за поставяне 8
 Изваждане на памет
 виж Разширение за памет 67
 Извод за екран
 виж VGA-букса за свързване 58
 Извод за монитор
 виж VGA-букса за свързване 58
 Изводи за аудио-система 62–63
 Използване на Kensington Lock 53
 Източници на информация 4
 Индикация за акумулатор 15
 Индикация за батерия
 виж индикация за акумулатора 15
 Индикация Wireless (безжичен) LAN 15
 Интернет, бутон за бързо стартиране
 Интернет-бутон 22
- К**
 Камераизключване
 включване 20
 Карта памет
 Memory Stick Pro 38
 MultiMediaCard 38
 Secure Digital 38
 Карта с памет
 боравене 38
 изваждане 39
 поставяне 38
 Карта ExpressCard 35

Клавиатура 15
почистване 6
Комбинации от бутони 19
Компоненти
Поставяне/изваждане 66
Компоненти, чувствителни към
електростатични разряди (EGB) 66
Конфигурация, BIOS-Setup-Utility 74
Конфигуриране на системата 74
Конфигуриране на хардуера 74
Кратък преглед
Функции за сигурност 53
Курсор-бутони 17

Л
Лятно часово време 79

М
Механична блокировка 53
Микрофон 48
Мобилна експлоатация 5
Модул 66
Модул за памет
важни указания 67
Модул за разширение на паметта
Поставяне 69
Модул на паметта
Поставяне 69
Модул памет
Изваждане 68
Монитор
Кадрова честота 59
картината липсва 81
картината трепти 81
остава тъмен 80
свързване 58
Синхронизиране на индикациите 29
Мрежов адаптер
поставяне 8
свързване 9
Място за поставяне
Карта ExpressCard 35
Карти с памет 38

Н
Назад (Backspace) 16
Негативно движение на табулацията 21
ноутбук
включване 11–12
Ноутбук
изключване 13
не работи 82

не стартира 81
обслужване 11
поставяне 8
почистване 6
преди предприемане на пътуване 5
Пускане в експлоатация 7
Първо пускане в експлоатация 7
транспортиране 5–6

О
Обслужване, ноутбук 11
Опаковка 7
Операционна система
Активиране на системна защита 56
защита с парола 56
Снемане на системна защита 56
Отстраняване на неизправности 77

П
Парола
въвеждане 55
премахване 55
промяна 55
Паролна защита 54
Пауза (Pause) 22
Периферни устройства
разкачване 57
свързване 57
Пестене на ток 3
Поддръжка на DL, Multi-Format-DVD-устройство 44
Показания за статуса 14
Потребителска парола
въвеждане 55
премахване 55
промяна 55
Почистване 6
Празен диск 44
Превключване възпроизвеждането на
монитора 21
През секунда прозвучава сигнал 79
Преминаване на редове 16
Прескочи
назад 22
напред 22
Прибор за измерване зарядното състояние
на акумулатора 31
Привеждане в готовност за експлоатация 9
Принтер не печата 82
Промяна на големината на шрифта 29
Пускане (Play) 22
Пускане в експлоатация 7
Първо включване 10

- Първо пускане в експлоатация 7
Пътуване, ноутбук 5
- Р**
Работна индикация 15
Радиовръзката с дадена мрежа не функционира 82
Разширение на паметта
Изваждане 68
Регионални кодове 47
Регулиране на силата на звука 48
Режим Suspend
включване 21
изключване 21
Решения на проблеми 77
Ръчно изваждане, CD/DVD 46
- С**
Саморазреждане, акумулатор 31
Свързване на аудио-устройства 62–63
Свързване на микрофон 62
Свързване на слушалки 63
Сервизно обслужване 66
Сила на звука 22
намаляване 20
настройка 49
увеличаване 20
Символ за батерия
виж индикация за акумулатора 15
Синхронизиране, индикациите върху монитора 29
Системни настройки, BIOS-Setup-Utility 74
Системно разширение 67
виж Разширение за памет 67
Срок на годност, акумулатор 30
Старт-бутон 17
Стоп (Stop) 22
Супервайзърска парола
въвеждане 55
премахване 55
промяна 55
Съвети 77
- Т**
Твърд диск 39
вграждане 71, 73
изваждане 72
Технология, защитена с авторско право 83
Тих режим, бутон за бързо стартиране 22
Транспорт 5–6
Повреди при транспортиране 7
Тъмен LCD-монитор 79
- Тъчпад 20, 23
- У**
Уеб-камера 30
Указания 3
Безопасност 3
Енергоспестяване 3
Модули 66
Почистване 6
Транспорт 5
Третиране на отпадъците / Рециклиране 83
LCD-монитор 28
Указания за безопасност 3
Управление с маркери 17
Уреди
свързване 57
Устройства
разкачване 57
Устройство за съхраняване на данни-формати 42
- Ф**
Функции за сигурност 53
Кратък преглед 53
- Ц**
Цифров блок 15
Цифрово поле на клавиатурата 15
виж Виртуален цифров блок 18
- Ч**
Часът не е верен 79
- Я**
Яркост на монитора
намаляване 20
увеличаване 20
- А**
Alt+Tab 21
AutoPlay-функция 48
- В**
BIOS-Setup-Utility
затваряне 76
защита с парола 54
извикване 74
Настройки 74
обслужване 75

Blu-ray 43
Bluetooth 51
 включване 20

C

Caps Lock 16
CD-празен диск 44
CD/DVD
 Аварийно изваждане 46
 боравене 44
 Преглед 42
 AutoPlay-функция 48
CD/DVD-устройство 44
CD-R 42
CD-ROM 42
CD-RW 42
CE-обозначение 84
Crystal-View-монитор
 почистване 6
Ctrl+Alt+Del 21

D

DVD 42
 Регионални кодове 47
DVD-видео 42
DVD-празен диск 44
DVD-филм
 Регионални кодове 47
DVD+R 42
DVD-R 42
DVD+R DL / DVD-R DL 43
DVD-R LF 43
DVD-ROM 42
DVD+RW 43
DVD-RW 43

E

Enter 16
Ethernet LAN 52
ExpressCard
 изваждане 37
 поставяне 36

F

Fn+F1 20
Fn+F10 21
Fn+F11 21
Fn+F12 21
Fn+F2 20
Fn+F3 20
Fn+F4 20

Fn+F5 20
Fn+F6 20
Fn+F7 20
Fn+F8 20
Fn+F9 20

H

HDMI-извод 59

K

Kensington MicroSaver 53

L

LCD-монитор
 Намаляване на яркостта 20
 Настройка на големината на шрифта 29
 Настройки 29
 остава тъмен 79
 Отражателно заслепяване 80
 почистване 6
 разчита се трудно 80
 Синхронизиране на индикациите 29
 Указания 28

M

Memory Stick Pro 38
Multi-Format-DVD-устройство, поддръжка
 на Double-Layer 44
Multimedia, бутон за бързо стартиране 22
MultiMediaCard 38

N

Num Lock
 Индикация 18

R

RAID 39
Redundant Array of Independent Disks
 (редундантно поле от независими
 дискове) 39

S

Secure Digital 38
Setup
 виж BIOS-Setup-Utility 74
Shift 17
Shift+Tab 21
Silent Mode
 изключване 21
Silent Mode, бутон за бързо стартиране 22

Standby-индикация 15

T

Touchpad

Бутони 23

Избор на обект 23

изключване 20

Изпълнение на команда 23

Изтегляне на обект 23

почистване 6

Придвижване на показалеца 23

Touchpad-бутони 20

TV-Tuner

изключване 20

U

USB-изводи 60

V

VGA-буksа за свързване 58

W

Wireless (безжичен) LAN 51

Модул включване 51

Модул изключване 51

WLAN 20

изключване 20