

Copyright ©2004

Все права защищены – Отпечатано на Тайване

Ноутбук G-MAX™ N203

Руководство по эксплуатации

Редакция: ноябрь 2004 г.

В этом руководстве содержатся инструкции по настройке и использованию ноутбука G-MAX N203. Приведенная информация прошла тщательную проверку; информация может быть изменена без уведомления.

Полное или частичное воспроизведение, хранение в системах поиска и извлечения информации либо передача настоящего руководства любыми способами, включая электронные, механические, фотокопирование, запись на технические носители и др., без предварительного письменного разрешения воспрещается.

Товарные знаки

Приведенные наименования продукции указываются исключительно в информационных целях и могут быть товарными знаками соответствующих компаний.

Microsoft®, MS-DOS, Windows® и Windows® Sound System являются товарными знаками Microsoft Corporation.

Intel®, Centrino™, Pentium® M, Banias, Calexico, Dothan являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Intel Corporation.

Sound Blaster, Sound Blaster Pro являются товарными знаками Creative Technologies.

Другие упомянутые торговые наименования и наименования продукция являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний.

Техника безопасности

Для вашей безопасности и сохранности вашего ноутбука соблюдайте следующие правила безопасности:

При работе с ноутбуком G-MAX N203



ВНИМАНИЕ: Не рекомендуется длительное время работать с ноутбуком, держа его на коленях. При продолжительной работе основание ноутбука может сильно нагреться. Длительный контакт нагретого основания с кожей может привести к неприятным ощущениям и даже ожогам.

- ✧ Не пытайтесь самостоятельно отремонтировать ноутбук. Строго соблюдайте инструкции по подключению.
- ✧ Не кладите аккумуляторную батарею в карман, в сумку или в другое место, где ее могут замкнуть металлические предметы (например, ключи). Большие токи, возникающие при коротком замыкании, могут вызвать очень сильный нагрев и, как следствие, ожоги.
- ✧ Прокладывайте шнур питания так, чтобы он не цеплялся за окружающие предметы и не путался под ногами.
- ✧ При зарядке аккумулятора ноутбука или работе от сети помещайте сетевой адаптер в хорошо вентилируемое место, например, на пол или на стол. Не накрывайте сетевой адаптер бумагами и другими предметами, которые мешают охлаждению. Не включайте сетевой адаптер, не вынув его из сумки.
- ✧ Не вставляйте посторонние предметы в вентиляционные решетки и отверстия ноутбука. Это может привести к короткому замыканию и возгоранию или поражению электрическим током.
- ✧ Используйте только рекомендованные для вашего ноутбука сетевой адаптер и аккумуляторы. Применение других аккумуляторов или сетевых адаптеров может привести к возгоранию или взрыву.
- ✧ Неправильная замена аккумулятора может привести к взрыву.
- ✧ Прежде чем подключать ноутбук к сети питания, проверьте соответствие номинального напряжения сетевого адаптера напряжению питающей сети.
 - В Северной и Южной Америке, а также некоторых странах Дальнего Востока, в частности, в Южной Корее и Тайване, сетевое напряжение составляет 115 В/60 Гц.
 - На востоке Японии используется сеть 100 В/50 Гц, на западе Японии - 100 В/60 Гц.
 - В большинстве стран Европы, на ближнем Востоке и странах Дальнего Востока используется сеть 230 В/50Гц.
- ✧ Если сетевой адаптер включается в удлинитель, следите, чтобы суммарный ток нагрузки удлинителя не превышал максимально допустимого значения.
- ✧ Чтобы отключить питание ноутбука, выключите его, отключите сетевой адаптер от розетки и выньте аккумулятор.
- ✧ Во избежание поражения электрическим током не подключайте и не отключайте кабели и не выполняйте техническое обслуживание или установку компонентов во время грозы.
- ✧ Не бросайте аккумуляторы в огонь. Они могут взорваться. При утилизации аккумуляторов руководствуйтесь местными нормами и правилами.
- ✧ При работе устанавливайте ноутбук на ровную поверхность.
- ✧ Не сдавайте ноутбук в багаж во время поездок. Ноутбук можно пропускать через рентгеновскую установку, но ни в коем случае не проносите его через металлодетектор. На случай, если вас попросят включить ноутбук, имейте при себе заряженный аккумулятор.
- ✧ Если во время поездки вы вынимаете жесткий диск из ноутбука, заворачивайте его в

непроводящий материал, например, ткань или бумагу. На случай, если вас попросят проверить жесткий диск, будьте готовы установить его в ноутбук. Жесткий диск можно пропускать через рентгеновскую установку, но ни в коем случае не проносите его через металлодетектор.

- ✧ Во время поездки не кладите ноутбук в багажный отсек под потолком - он может выпасть. Не роняйте ноутбук и оберегайте его от ударов.
- ✧ Оберегайте ноутбук, аккумулятор и жесткий диск от попадания грязи, пыли, пищи и жидкостей, воздействия очень высоких и очень низких температур и прямого солнечного света.
- ✧ При резкой смене температуры и/или влажности окружающей среды на поверхности или внутри ноутбука может конденсироваться влага. Во избежание повреждения ноутбука подождите, пока влага испарится, прежде чем включать ноутбук.



ВНИМАНИЕ: Внося ноутбук из холодного места в теплое или из теплого в холодное, дайте ему остыть или нагреться до температуры окружающей среды, прежде чем включать питание.

- ✧ Отключая кабель, тяните его за разъем или разгрузочную петлю кабеля, а не за сам кабель. Вынимайте разъем, не отклоняя его в сторону, чтобы не погнуть контакты. Прежде чем подключать кабель, убедитесь, что обе части соединителя правильно повернуты и совмещены.
- ✧ Перед чисткой ноутбука выключите его, отключите от сети и выньте аккумулятор.
- ✧ Аккуратно обращайтесь с комплектующими. Такие комплектующие, как модули памяти, берите за края, не касаясь контактов.



ВНИМАНИЕ: При пользовании телефонным оборудованием во избежание возгорания, поражения электрическим током и травм соблюдайте стандартные правила безопасности, в частности:

- ✧ Не эксплуатируйте данное устройство вблизи воды - например, в ванной комнате, рядом с раковиной, в прачечной, рядом с бассейном, в сыром подвале и т.п.
- ✧ Не пользуйтесь телефоном (за исключением беспроводных трубок) во время грозы. Удар молнии может вызвать опосредованное поражение электрическим током.
- ✧ Не звоните по телефону, чтобы сообщить об утечке газа, если телефон находится поблизости от места утечки.
- ✧ Используйте кабель питания того типа, который указан в данном руководстве.

ОСТОРОЖНО!: Несоблюдение этого правила может привести к аннулированию гарантии

- * При ненадлежащем обращении с аккумулятором он может взорваться. Пользуйтесь только оригинальным или аналогичным аккумулятором.
- * Утилизируйте старый аккумулятор в соответствии с инструкциями производителя.
- * Имейте в виду, что треснувший, глубоко поцарапанный или некачественный диск может быть нечитаемым и может вызвать повреждение дисководов. При высокой скорости вращения такой диск может разрушиться. Это может привести к аннулированию гарантии на данную продукцию.

Нормативные требования

CE (Европейский Союз)

Маркировка **CE** подтверждает соответствие ноутбука G-MAX N203 требованиям директивы ЕС об электромагнитной совместимости и Директивы ЕС о низковольтных устройствах. Она означает, что ноутбук G-MAX N203 отвечает следующим техническим стандартам:

- ✧ EN 55022 — "Limits and Methods of Measurement of Radio Interference Characteristics of Information Technology Equipment."
- ✧ EN 55024 — "Information technology equipment - Immunity characteristics - Limits and methods of measurement."
- ✧ EN 61000-3-2 — "Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3: Limits - Section 2: Limits for harmonic current emissions (Equipment input current up to and including 16 A per phase)."
- ✧ EN 61000-3-3 — "Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3: Limits - Section 3: Limitation of voltage fluctuations and flicker in low-voltage supply systems for equipment with rated current up to and including 16 A."
- ✧ EN 60950 — "Safety of Information Technology Equipment."



ПРИМЕЧАНИЕ: Стандарт EN 55022 предусматривает два класса устройств по уровню электромагнитного излучения:

- ✧ Class A - устройства для типичного коммерческого применения.
- ✧ Class B - устройства для типичного домашнего применения.

Определить класс вашего ноутбука можно по регистрационному ярлыку FCC, который имеется на задней панели ноутбука. Если в ярлыке указан Class A, к ноутбуку применимо следующее предупреждение:

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О РАДИОПОМЕХАХ: Данное устройство является устройством класса А. В домашних условиях это устройство может создавать радиочастотные помехи; в этом случае пользователь может быть обязан принять адекватные меры.

Ноутбук G-MAX N203 классифицируется как устройство класса B для использования в типичных домашних условиях.

Заявка на получение декларации соответствия вышеуказанным директивам и стандартам подана компанией Gigabyte Computer Corporation.

Информация BSMI (только для Тайваня)

Большая часть компьютеров G-MAX N203 классифицируется Бюро стандартов, метеорологии и инспекций (BSMI) как информационно-технологическое оборудование класса B.



Ноутбук G-MAX N203 классифицируется как устройство класса B для использования в типичных домашних условиях.

Информация о соответствии модема нормативным требованиям Великобритании

Данный модем одобрен Министерством торговли и промышленности для подключения к одной

коммутируемой линии коммутируемых телефонных сетей общего пользования ряда лицензированных телекоммуникационных операторов и систем (только прямые коммутируемые линии, без спаренных номеров и частотного уплотнения).

Разрешается также подключение модема к **УАТС**, возвращающим вторичную сигнализацию.

При использовании данного модема с УАТС, линии которой поддерживаются British Telecom, подключение модема к УАТС должно осуществляться British Telecom или уполномоченной компанией, если уполномоченная компания не была письменно уведомлена за 14 дней о том, что подключение будет осуществляться другим лицом и этот период не истек.

Данный модем предназначен только для телефонных линий, оснащенных средствами импульсного или тонового набора.

Пользователи модема должны иметь в виду, что данное разрешение относится к подключению к **ТФОП** через соответствующий интерфейс телефонной линии. Подключение модема к **ТФОП** иными способами может привести к аннулированию данного разрешения.

Данное разрешение не дает гарантии корректной работы в любых обстоятельствах. При возникновении проблем следует обращаться к поставщику модема.

Некоторые операторы требуют, чтобы пользователь запрашивал разрешение на подключение к сети и установку соответствующей розетки.

Число **Ringer Equivalence Number (REN)** данного модема равно 1. Число **REN** позволяет ориентировочно определить количество аппаратов, которые могут быть одновременно подключены к одной телефонной линии. Сумма чисел **REN** всех подключенных аппаратов не должна превышать 4. Если не указано иное, число **REN** телефонного аппарата предполагается равным 1.

Для данного модема разрешено использование только следующих функций:

- ✧ Хранение телефонных номеров для программного извлечения.
- ✧ Определение индикации начального соединения.
- ✧ Автоматический прозвон / автоматический ответ.
- ✧ Определение тональных сигналов.
- ✧ Громкоговорящая связь.

Данный модем не разрешен к подключению к государственным и частным телефонным линиям с частотным уплотнением. Модем не поддерживает функцию автоматического повтора номера. Любое другое использование приведет к отмене разрешения на применение модема, если в результате такого использования он перестанет соответствовать стандартам, на основании которых разрешение было выдано. **Разрешение на использование данного модема аннулируется в случае любой модификации данного устройства, не утвержденной ВАВТ или при его использовании или подключении к внешним программным средствам, не получившим формального одобрения ВАВТ.**

Лицензия Macrovision

В данной продукции используются технологии защиты авторских прав, защищенные способами и подходами, предусмотренными рядом патентов США и другой интеллектуальной собственностью, принадлежащей Macrovision Corporation и другим владельцам прав. Использование данной технологии защиты авторских прав требует разрешения со стороны Macrovision Corporation. Без такого разрешения использование данной технологии возможно исключительно при домашнем просмотре и в других ситуациях с ограниченным кругом пользователей. Инженерный анализ и дизассемблирование технологии запрещаются.

Ваш ноутбук G-MAX N203



Поздравляем вас с приобретением нового профессионального мультимедийного ноутбука G-MAX N203. Ваш ноутбук G-MAX N203 построен на основе новейших технологий и обладает высочайшими рабочими характеристиками.

Ноутбук G-MAX N203 не только легко справляется с современными мультимедийными приложениями, но и готов к работе с программным обеспечением будущим. Профессиональный мультимедийный ноутбук G-MAX N203 - это свобода, гибкость и функциональные возможности, отвечающие Вашим потребностям.

Об этом Руководстве



Представляем вашему вниманию Руководство по эксплуатации ноутбука G-MAX N203. Здесь содержится вся необходимая информация об использовании ноутбука G-MAX N203. Руководство предполагает знание основных понятий Windows и технологий персональных компьютеров. Ваш ноутбук G-MAX N203 открывает вам множество возможностей для работы и развлечения.

Данное руководство состоит из восьми глав:

- Глава 1 В этой главе приводится информация о функциональных возможностях ноутбука G-MAX N203.
- Глава 2 В этой главе рассказывается о том, как быстро начать работать с ноутбуком G-MAX N203.
- Глава 3 В этой главе рассказывается об использовании основных элементов ноутбука G-MAX N203.
- Глава 4 В этой главе рассказывается об использовании программы настройки BIOS.
- Глава 5 В этой главе рассказывается о подключении к ноутбуку G-MAX N203 внешних устройств.
- Глава 6 В этой главе рассказывается о возможностях модернизации ноутбука G-MAX N203.
- Глава 7 В этой главе даются советы и рекомендации по уходу за ноутбуком G-MAX N203 и его техническому обслуживанию.
- Глава 8 В этой главе рассказывается о разрешении наиболее распространенных проблем.

Содержание

О ноутбуке G-MAX N203.....	VII
Об этом Руководстве.....	IX
1 Распаковка и комплектность.....	3
1.1 Основные характеристики.....	4
1.2 Распаковка ноутбука G-MAX N203.....	6
1.3 Вид ноутбука G-MAX N203 изнутри.....	7
Индикаторы питания/состояния.....	9
Назначение кнопок быстрого доступа.....	11
1.4 Внешний вид ноутбука G-MAX N203.....	12
Вид спереди.....	12
Вид сзади.....	13
Вид слева.....	15
Вид справа.....	16
Вид снизу.....	17
1.5 Аксессуары к ноутбуку G-MAX N203.....	18
1.6 Дополнительные компоненты к ноутбуку G-MAX N203	18
2 Начало работы.....	19
2.1 Использование аккумулятора.....	20
Увеличение времени автономной работы	22
2.2 Подключение к сети питания.....	23
2.3 Включение ноутбука G-MAX N203.....	24
2.4 Регулировка дисплея.....	25
2.5 Установка драйверов.....	25
2.6 Выключение ноутбука G-MAX N203.....	26
3 Основные принципы работы.....	27
3.1 Запуск операционной системы.....	28
3.2 Функции клавиатуры.....	28
Основные функции клавиатуры.....	30
Клавиши управления курсором.....	32
Клавиши управления экраном.....	32
Клавиши Windows.....	33
Специальные функции.....	33
Специальные сочетания клавиш.....	34
3.3 Использование сенсорной панели.....	34
3.4 Настройка экрана.....	36
Видеорежимы.....	36
Настройка видеорежимов в Windows.....	37
3.5 Управление энергопотреблением.....	38
3.6 Использование встроенного жесткого диска.....	39

3.7	Использование дисковода оптических дисков.....	40
4	Настройка BIOS.....	43
4.1	Использование утилиты Xpress Recovery.....	44
4.2	Запуск утилиты настройки BIOS.....	46
4.3	Главное меню настройки.....	48
4.3.1	Меню настройки жестких дисков.....	50
4.4	Меню расширенных настроек CMOS.....	51
4.5	Настройки безопасности.....	53
4.6	Настройка загрузочных устройств.....	55
4.7	Выход из программы настройки.....	56
4.8	Обновление BIOS.....	57
5	Подключение периферийных устройств.....	61
5.1	Использование портов USB	62
5.2	Подключение внешнего монитора.....	62
5.3	Использование TV-выхода.....	64
5.4	Использование порта IEEE 1394.....	65
5.5	Использование внешней акустической системы.....	66
5.6	Использование порта локальной сети.....	66
5.7	Использование беспроводной локальной сети.....	67
5.8	Использование модема.....	68
5.9	Использование устройств PC Card.....	69
	Об устройствах PCMCIA (Cardbus).....	69
	Установка и удаление устройства PC Card.....	71
	Настройка устройства PC Card.....	73
	Замена устройств PC Card в "горячем" режиме.....	73
6	Модернизация системы.....	75
6.1	Наращивание оперативной памяти.....	76
	Установка модуля памяти.....	76
6.2	Модернизация жесткого диска.....	78
7	Уход и техническое обслуживание.....	79
7.1	Уход за ноутбуком G-MAX N203.....	80
	Использование сетевого адаптера.....	80
	Уход за аккумуляторной батареей.....	81
7.2	Чистка и обслуживание.....	82
7.3	Уход за ЖК-монитором.....	82
7.4	Обслуживание жесткого диска.....	82
7.5	Во время поездки.....	83
8	Поиск и устранение неисправностей.....	85
	Вопросы и ответы.....	86

Приложение А Информация о системе.....	89
Технические характеристики.....	90
Процессор.....	90
Оперативная память.....	90
ЖК-дисплей.....	90
Видеоподсистема.....	90
Дисководы.....	90
Аудиоподсистема.....	91
Устройства PC Card.....	91
Сенсорная панель.....	91
Клавиатура.....	91
Flash BIOS.....	91
Порты ввода/вывода.....	91
Беспроводная сеть.....	92
Сетевой адаптер питания.....	92
Аккумулятор.....	92
Масса и размеры.....	92
Приложение В Сервисные центры.....	93
Перечень сервисных центров.....	94

1 Распаковка и комплектность



Ноутбук G-MAX N203 - это полностью Windows-совместимый портативный персональный компьютер. Благодаря новейшим достижениям мобильных вычислительных и мультимедийных технологий ноутбук G-MAX N203 представляет собой отличное решение для развлекательных приложений. Передовые технологические решения и компактность позволяют использовать ноутбук G-MAX N203 в широком спектре деловых, офисных и профессиональных приложений. Он отлично подходит для работы в офисе, дома и в дороге.

Ваш ноутбук G-MAX N203 будет вашим верным спутником на работе, дома, в учебной аудитории, в дороге и в любых жизненных ситуациях.

1.1 Основные характеристики

Прежде чем говорить об устройстве ноутбука G-MAX N203, мы хотели бы рассказать о его замечательных возможностях.

Ноутбук G-MAX N203 построен на основе сертифицированной платформы на базе технологии Intel® Centrino™. В нем используется новый процессор Intel® Pentium® M, идеально соответствующий этому процессору набор системной логики и встроенное высококачественное решение Intel® PRO/Wireless для работы в беспроводных локальных сетях.

Технология Centrino™ представляет собой новую архитектуру ноутбука, предусматривающую длительную автономную работу и удобное подключение к беспроводным сетям. Конструкция процессора Pentium M позволяет сочетать экономию энергии с высокой производительностью. При той же производительности, что у высокоскоростных процессоров Intel Pentium® 4, он обладает значительно меньшим энергопотреблением.

Процессор

- Ваш ноутбук G-MAX N203 оснащен процессором Intel Pentium® M со встроенной кэш-памятью второго уровня емкостью 2048 кбайт. Модель и тактовую частоту процессора можно узнать у продавца.
- Ноутбук полностью совместим со всем программным обеспечением для ПК, работающим в современных операционных системах, в частности, Windows 2000 и Windows XP.

Беспроводная сеть

Сетевое решение Intel® Pro/Wireless.

Память

В ноутбуке G-MAX N203 установлен один модуль памяти и имеется один свободный разъем для установки 200-контактного модуля SODIMM. Поддерживаются модули DDR 333 SDRAM емкостью 256 и 512 Мбайт; общая емкость памяти может составлять до 1024 Мбайт. Пользователь может самостоятельно устанавливать модули DDR SDRAM в разъемы памяти.

Устройства PC Card

Ноутбук имеет два разъема PCMCIA для двух плат Type II.

IEEE 1394

Ноутбук имеет два высокоскоростных порта IEEE 1394 для подключения внешних жестких дисков или цифровых видеоустройств (формат DV).

USB 2.0

Ноутбук имеет три высокоскоростных порта USB 2.0 для подключения периферийных устройств.

Интерфейс AGP

Ноутбук имеет видеоподсистему на локальной шине AGP 4X и блок трехмерной графики с совместно используемой видеопамятью емкостью 8/16/32 Мбайт.

Поворот изображения на экране

С помощью специального сочетания клавиш изображение на экране можно целиком повернуть на 90, 180 или 270 градусов.

Локальная шина PCI

- 32-разрядный интерфейс Enhanced IDE на шине PCI обеспечивает оптимальный обмен данными между процессором и жесткими дисками. Поддерживается режим DMA100 до PIO Mode 4 с bus mastering и адресация LBA.
- 32-разрядный интерфейс PCMCIA CardBus обратно совместим с 16-разрядными устройствами PC Card.

Аудиоподсистема.....

Полнодуплексная 16-разрядная стереофоническая звуковая подсистема. Совместима с Sound Blaster и Sound Blaster Pro.

Flash BIOS

В ноутбуке G-MAX N203 используется перепрограммируемая BIOS, которую можно легко обновлять с помощью утилиты Phoenix Flash.

Управление энергопотреблением и системой

- Встроенный в чипсет модуль SMM (System Management Module) отключает неиспользуемые компоненты для снижения энергопотребления. Для использования управления энергопотреблением необходимо установить соответствующие настройки в разделе Электропитание Панели управления Windows.
- Клавиша перехода в ждущий режим позволяет одним нажатием переводить компьютер в состояние пониженного энергопотребления и обратно в рабочий режим.
- Предусмотренные в программе настройки BIOS пароли пользователя и администратора позволяют защитить ноутбук G-MAX N203 от несанкционированного использования.

1.2 Распаковка ноутбука G-MAX N203

Ноутбук G-MAX N203 поставляется в прочной коробке из упаковочного картона. Для распаковки ноутбука откройте коробку и аккуратно выньте ее содержимое. Помимо этого Руководства по эксплуатации в коробке должны быть:

- Ноутбук G-MAX N203
- Сетевой адаптер и сетевой шнур
- Литийионная аккумуляторная батарея
- Компакт-диск с программным обеспечением (Windows XP/утилиты/POWER DVD/ Easy CD Creator)
- Руководство пользователя операционной системы
- Краткое вводное руководство
- Гарантийный талон
- Мышь
- Защитный чехол от пыли



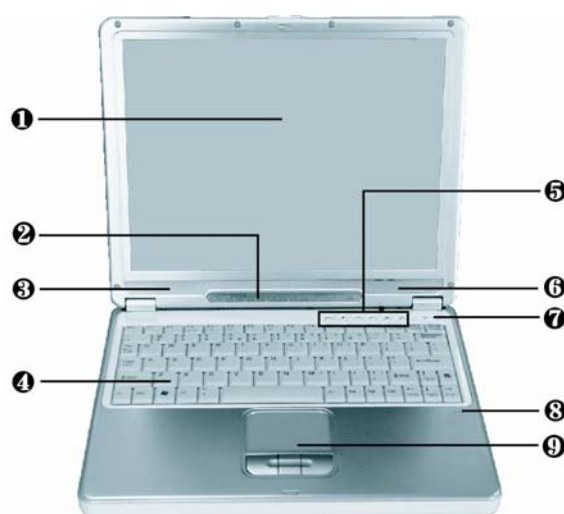
.....

Примечание: Комплектность может быть различной в разных регионах.

Тщательно проверьте наличие всех компонент и убедитесь в отсутствии повреждений. При отсутствии или повреждении компонентов немедленно проинформируйте продавца. Сохраните упаковочные материалы и коробку на случай, если вам понадобится транспортировать ноутбук или положить его на хранение.

1.3 Вид раскрытого ноутбука G-MAX N203

Ноутбук G-MAX N203 имеет компактный корпус с множеством функциональных элементов. Начнем с вида раскрытого ноутбука. Показанные на рисунке элементы описываются в следующих параграфах.



- | | |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 1 Цветной ЖК-дисплей | 2 Индикатор питания/состояния |
| 3 6 Встроенные стереодинамики | 4 Клавиатура |
| 5 Кнопки быстрого доступа | 7 Кнопка включения/возобновления работы |
| 8 Встроенный микрофон | 9 Сенсорная панель |

1 Цветной ЖК-дисплей

Ноутбук G-MAX N203 имеет цветной ЖК-дисплей, который вы можете устанавливать под удобным для работы углом. ЖК-дисплей может представлять собой 12.1" цветной активно-матричный дисплей с разрешением 1024x768 (XGA). Характеристики ЖК-дисплея:

- ✧ Цветная TFT-матрица с интерфейсом LVDS с диагональю 12.1" и разрешением 1024x768 XGA.
- ✧ "Горячие клавиши" для регулирования яркости.
- ✧ Возможность одновременного вывода изображения на ЖК-монитор и внешний настольный монитор.

2 Индикатор питания/состояния

Показывает текущее состояние ноутбука G-MAX N203. Описание индикатора приведено ниже в этом разделе.

3 Встроенные стереодинамики

Встроенные миниатюрные стереодинамики можно использовать для звукового сопровождения презентаций и прослушивания музыки.

4 Клавиатура

- ✧ Стандартная клавиатура с раскладкой QWERTY с 83 полноразмерными клавишами, горячими клавишами Windows, встроенной цифровой клавиатурой, 10 специальными клавишами, клавишами управления курсором и отдельными клавишами управления экраном.
- ✧ Широкое пространство под клавиатурой обеспечивает опору для запястий при работе на клавиатуре.

5 Кнопки быстрого доступа

Ноутбук имеет две программируемые кнопки для вызова часто используемых функций и четыре кнопки для управления воспроизведением звуковых компакт-дисков в режиме CD-плеера. Описание кнопок приведено ниже в этом разделе.

7 Кнопка включения/возобновления работы

Предназначена для включения/выключения питания или возобновления работы из состояния пониженного энергопотребления.

8 Встроенный микрофон

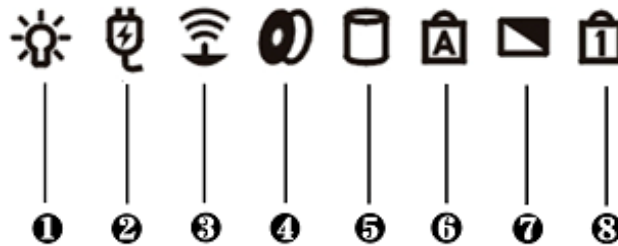
Встроенный монофонический микрофон можно использовать для записи речи и голосовой связи.

9 Сенсорная панель

Компьютер оснащен указательным устройством на основе сенсорной панели с одной клавишей прокрутки и двумя клавишами, аналогичными клавишам мыши Microsoft PS/2. Клавиши находятся под сенсорной панелью. Средняя клавиша выполняет функции прокрутки. Расположенные по бокам от нее клавиши позволяют выполнять такие операции, как выбор и перетаскивание объектов. Эти клавиши аналогичны кнопкам стандартной мыши. Управление курсором осуществляется путем перемещения пальца по поверхности сенсорной панели. Расположенные по сенсорной панели клавиши позволяют выбирать пункты меню.

Индикаторы питания/состояния

Панель индикаторов питания/состояния информирует пользователя о текущем состоянии и режиме работы ноутбука G-MAX N203. Каждый индикатор снабжен пояснительной пиктограммой.



1 Индикатор питания

2 Индикатор зарядки аккумулятора

3 Индикатор беспроводной локальной сети

4 Индикатор обращения к дисководу оптических дисков

5 Индикатор обращения к жесткому диску

6 Индикатор Caps Lock

7 Выключение подсветки

8 Индикатор Num Lock

1 Индикатор питания

Показывает, включено ли питание системы. Индикатор расположен так, что он виден и при открытой, и при закрытой крышке ноутбука.

- ✧ Светится синим, когда система работает от сетевого адаптера или от аккумулятора.
- ✧ Мигает синим, когда система находится в ждущем режиме.

2 Индикатор зарядки аккумулятора

Показывает состояние зарядки аккумулятора.

- ✧ Светится синим, когда аккумулятор заряжается.
- ✧ Не горит, когда аккумулятор полностью заряжен или отсутствует.

3 Индикатор доступа к беспроводной локальной сети

Светится синим, если установлен модуль беспроводной локальной сети. Мигание индикатора означает, что система принимает или передает данные через беспроводную сеть.

4 Индикатор обращения к дисководу оптических дисков

Синее свечение индикатора означает, что система обращается к оптическому диску.

5 Индикатор обращения к жесткому диску

Синее свечение индикатора означает, что система обращается к жесткому диску.

6 Caps Lock

Синее свечение индикатора показывает, что нажата клавиша Caps Lock на клавиатуре. При этом все буквы алфавита вводятся в верхнем регистре (заглавными).

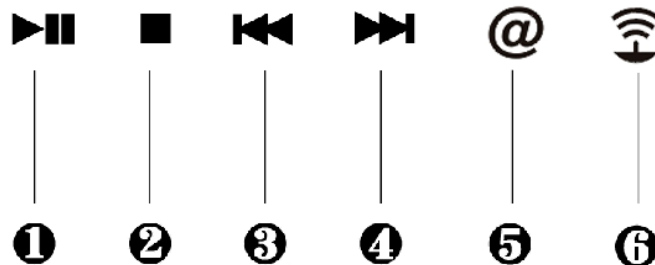
7 Выключение подсветки

Синее свечение индикатора означает, что подсветка экрана выключена.

8 Num Lock

Синее свечение индикатора означает, что нажата клавиша Num Lock на клавиатуре. При нажатии этой клавиши включается встроенная цифровая клавиатура.

Назначение кнопок быстрого доступа



- | | |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| ❶ Кнопка воспроизведения/паузы | ❷ Кнопка остановки |
| ❸ Кнопка перемотки назад | ❹ Кнопка перемотки вперед |
| ❺ Программируемая кнопка | ❻ Кнопка беспроводной локальной сети |

❶ Кнопка воспроизведения/паузы

Включает воспроизведение музыкального компакт-диска или режим паузы.

❷ Кнопка остановки

Останавливает воспроизведение музыкального компакт-диска.

❸ Кнопка перемотки назад

Возврат к предыдущей записи. При длительном нажатии происходит возврат к началу CD.

❹ Кнопка перемотки вперед

Переход к следующей записи. При длительном нажатии происходит переход к концу CD.

❺ Программируемая кнопка

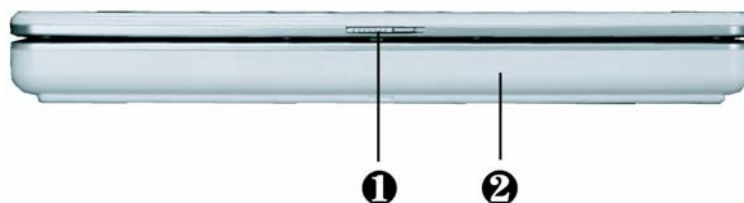
Позволяет запрограммировать пользовательскую функцию. Настройка по умолчанию - вызов программы электронной почты. Утилита перепрограммирования кнопки имеется на прилагаемом компакт-диске с драйверами.

❻ Кнопка беспроводной локальной сети

Включает и выключает встроенный модуль беспроводной локальной сети.

1.4 Внешний вид ноутбука G-MAX N203

Вид спереди



❶ Защелка крышки

❷ Аккумулятор

❶ Защелка крышки

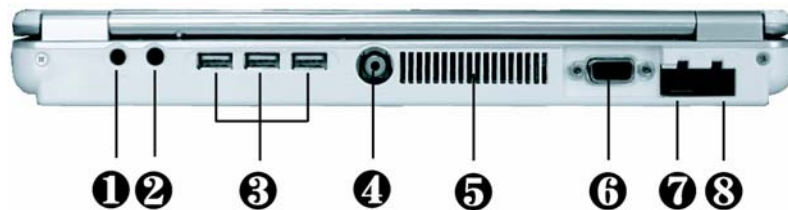
При закрывании крышки (ЖК-экрана) она защелкивается. Чтобы открыть крышку ноутбука, сдвиньте задвижку вправо.

❷ Аккумулятор

Аккумулятор обеспечивает работу ноутбука, когда нет возможности подключиться к сети питания. Информация об установке и снятии аккумулятора приведена в главе 2.2.

Вид сзади

Порты, расположенные сзади ноутбука G-MAX N203, позволяют подключать к нему различные устройства (например, принтер). Назначение каждого порта описано ниже.



- | | |
|--------------------------------|--------------------|
| ❶ Разъем для наушников / SPDIF | ❷ Разъем микрофона |
| ❸ Порты USB | ❹ TV-выход |
| ❺ Вентиляционная решетка | ❻ Разъем монитора |
| ❽ Разъем локальной сети | ❾ Разъем модема |

❶ Разъем для наушников / SPDIF

Позволяет подключить 3,5-мм разъем стереонаушников или активных колонок. Разъем имеет встроенный соединитель SPDIF.

❷ Разъем микрофона

Позволяет подключить внешний микрофон для записи монофонического звука непосредственно с помощью ноутбука G-MAX N203.

❸ Порты USB

К каждому порту USB ноутбука N203 можно подключить до 127 USB-устройств (таких как принтер, сканер и т.п.).

4 TV-выход

Позволяет подключать устройства с телевизионным разъемом RCA для проведения презентаций или просмотра видео-CD или DVD.



.....
Примечание: При использовании этого порта подключите звуковой вход к разьему 1.

5 Вентиляционная решетка

Обеспечивает отвод тепла и поддержание нормальной рабочей температуры компьютера.

6 Разъем монитора

Позволяет подключить внешний монитор или проектор для вывода изображения на большой экран. ЖК-дисплей и внешний монитор можно использовать одновременно или переключиться только на внешний монитор с помощью специальной клавиши.

7 Разъем локальной сети

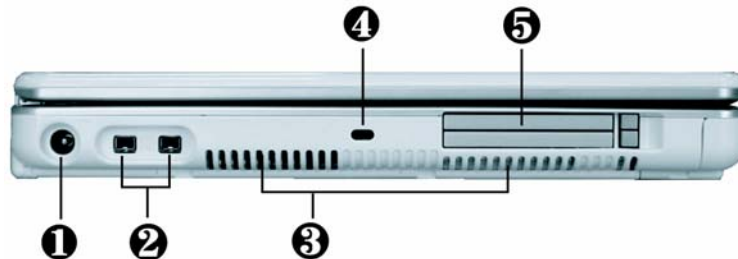
Встроенный контроллер локальной сети 10Base-T/100Base-TX позволяет подключить компьютер к другим компьютерам и сетям через локальную сеть.

8 Разъем модема

Ноутбук имеет встроенный 56 кбит/с факсмодем. С помощью модема вы можете подключаться к Интернету по телефонной линии.

Вид слева

На следующем рисунке показан вид ноутбука G-MAX N203 слева.



- | | |
|-------------------|-----------------------|
| ❶ Разъем питания | ❷ IEEE 1394 |
| ❸ Воздухозаборник | ❹ Отверстие для замка |
| ❺ Разъем PC Card | |

❶ Разъем питания

Предназначен для подключения адаптера питания для продолжительной работы с ноутбуком G-MAX N203 и перезарядки аккумулятора.

❷ Порты IEEE 1394

IEEE 1394 - высокоскоростной интерфейс ввода/вывода, позволяющий передавать большие потоки данных в реальном времени, например при подключении внешнего жесткого диска или цифровой видеокамеры.

❸ Воздухозаборник

Обеспечивает поступление воздуха для поддержания нормальной рабочей температуры ноутбука G-MAX N203.

❹ Отверстие для замка

Предназначено для стандартного замка типа Kensington или совместимого с ним для крепления ноутбука G-MAX N203.

❺ Разъем PC Card

Позволяет подключать различные устройства PC Card, например, карты памяти.

Поддерживает 32-разрядные устройства CardBus и 16-разрядные устройства PC Card с напряжением питания 3 В и 5 В.

Вид справа

На следующем рисунке показан вид ноутбука G-MAX N203 справа.



❶ Дискковод оптических дисков **❷** Регулятор громкости

❶ Дискковод оптических дисков

Позволяет загружать и запускать программы с компакт-дисков (CD) или дисков DVD, а также воспроизводить обычные звуковые CD. Позволяет также записывать данные на диски CD-R или CD-RW, а также DVD-R.

❷ Регулятор громкости

Позволяет менять громкость динамиков.

Вид снизу

На следующем рисунке показан вид ноутбука G-MAX N203 снизу.



1 Отсек жесткого диска

2 Отсек аккумулятора

3 Отсек для модулей памяти

4 задвижка аккумулятора

1 Отсек жесткого диска

Чтобы заменить жесткий диск, надо открыть крышку этого отсека. См. главу 6.

2 Отсек аккумулятора

Ноутбук оснащен одной литийионной (Li-Ion) аккумуляторной батареей.

3 Отсек для модулей памяти

Под крышкой, закрепленной одним винтом, имеется один разъем для модуля DIMM. Имеется один свободный разъем для наращивания памяти.

4 Задвижка аккумулятора

Чтобы вынуть аккумулятор, сдвиньте задвижку вправо.

1.5 Аксессуары к ноутбуку G-MAX N203

Сетевой адаптер

Сетевой адаптер позволяет работать на подключенном к сети ноутбуке G-MAX N203 и одновременно заряжать аккумулятор. Сетевой адаптер автоматически настраивается на любое сетевое напряжение в диапазоне от 100 В до 240 В переменного тока. Если вы едете с ноутбуком G-MAX N203 в другую страну, вам достаточно подключить к блоку питания сетевой шнур с подходящей вилкой.

Когда сетевой адаптер подключен к сети, аккумулятор ноутбука G-MAX N203 заряжается независимо от того, включен ли ноутбук.

Аккумуляторная батарея

Помимо сетевого адаптера, ноутбук G-MAX N203 может работать от встроенной аккумуляторной батареи. Литийионная аккумуляторная батарея при полной зарядке и включенном управлении энергопотреблением обеспечивает длительную работу ноутбука. Оставляйте аккумулятор в ноутбуке, даже если вы работаете от сетевого адаптера, поскольку он служит резервным источником питания на случай сбоя в питающей сети или отключения сетевого адаптера. Во избежание ухудшения рабочих характеристик важно всегда держать аккумулятор заряженным.

1.6 Дополнительные компоненты к ноутбуку G-MAX N203

Накопитель CD-RW или DVD Dual (опция)

Накопитель позволяет записывать диски CD-R / CD-RW CD или DVD-R / DVD-RW для резервного копирования данных, а также позволяет читать диски DVD/CD.

2 Начало работы



Ноутбук G-MAX N203 отличается простотой настройки и использования. В этой главе рассказывается о том, как быстро настроить ноутбук и приступить к работе. Рекомендуем узнать у продавца ноутбука, установлены ли в вашем ноутбуке G-MAX N203 все необходимые для работы драйверы или требуется обновление или установка дополнительных драйверов.

2.1 Использование аккумулятора

Ноутбук G-MAX N203 рассчитан на работу от следующих источников питания:

- От электрической сети через сетевой адаптер.
- От литийионной аккумуляторной батареи.

Старайтесь всегда, когда это возможно, работать от сетевого адаптера, переходя на аккумулятор только если нет возможности подключиться к розетке.

Перед началом работы с ноутбуком G-MAX N203 установите и зарядите аккумулятор. Литийионная аккумуляторная батарея позволяет работать с ноутбуком G-MAX N203 без внешнего источника питания. При подключении сетевого адаптера аккумулятор немедленно начинает заряжаться. Время зарядки аккумулятора при выключенном ноутбуке составляет около 3 часов. Среднее время автономной работы от аккумулятора - 4 часа.

Чтобы аккумулятор работал максимально эффективно, перед первой зарядкой полностью разрядите его. Для этого отсоедините сетевой адаптер, отключите управление энергопотреблением в BIOS и Windows и включите компьютер. Когда аккумулятор полностью разрядится, подключите сетевой адаптер и зарядите аккумулятор. Полный цикл разрядки и зарядки аккумулятора можно также провести с помощью функции **Battery Refresh** в BIOS, которая описана в параграфе 4.7.

Если не разрядить аккумулятор полностью, он не зарядится до полной емкости.



.....
Внимание: Литийионный аккумулятор - очень чувствительное устройство. Никогда не перезаряжайте его с помощью других сетевых адаптеров - это может привести к возгоранию или взрыву.

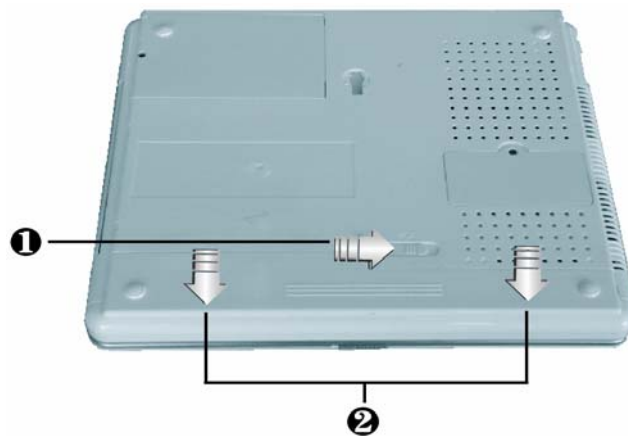
Установка аккумуляторной батареи

Установка аккумуляторной батареи в ноутбук G-MAX N203 очень проста. Чтобы установить аккумулятор, вставьте его выступающей частью в отсек и затем вдвиньте, как показано на рисунке.



Удаление аккумуляторной батареи

Чтобы вынуть аккумулятор, отодвиньте задвижку и выньте аккумулятор, как показано ниже на рисунке.



Замена аккумуляторной батареи

Когда ноутбук G-MAX N203 обнаруживает, что заряда батареи осталось всего на несколько минут работы, он издает предупредительный звуковой сигнал. Если вы тратите при работе много энергии - используете динамики, устройства PC Card, жесткий диск и оптический дисковод, время работы ноутбука G-MAX N203 от батарей будет меньше. При сигнале низкого заряда аккумулятора обязательно подключитесь к сети питания, выключите ноутбук или переведите его в спящее состояние. Иначе ноутбук G-MAX N203 перейдет в спящее состояние автоматически. При этом содержимое памяти ноутбука будет записано на жесткий диск. Включить ноутбук можно будет только после подключения к сети питания или установке заряженного аккумулятора. Процедура замены аккумулятора описана выше в разделах "Установка аккумуляторной батареи" и "Удаление аккумуляторной батареи."



.....
Внимание: Во избежание потери сделанной работы перед заменой аккумулятора или подключением сетевого адаптера не забудьте сохранить данные.



.....
Внимание: Неправильная замена аккумулятора может привести к взрыву. Используйте только аккумулятор той же модели или совместимый, рекомендованный производителем. Утилизируйте старые аккумуляторы в соответствии с инструкциями производителя.

Увеличение времени автономной работы

Для увеличения времени автономной работы ноутбука в дороге следует соблюдать несколько несложных правил. Выберите для работы место, где нет яркого света, и уменьшите яркость экрана. Выберите подходящий режим в разделе "Управление энергопотреблением" Панели управления Windows.

2.2 Подключение к сети питания

Сетевой адаптер позволяет работать на подключенном к сети ноутбуке G-MAX N203 и одновременно заряжать аккумулятор. Сетевой адаптер автоматически настраивается на любое сетевое напряжение в диапазоне от 100 В до 240 В переменного тока.

Для подключения сетевого адаптера:

1. Подключите шнур питания к сетевому адаптеру .
2. Включите вилку шнура питания в розетку.



3. Подключите кабель сетевого адаптера к разъему питания на левой стороне ноутбука G-MAX N203.



.....
: Рекомендуем вам по возможности работать от сетевого адаптера при установленном аккумуляторе. Это обеспечивает бесперебойное питание аккумулятора и позволяет избежать потери данных при нарушении питания.



.....
Примечание: •Используйте с сетевым адаптером ноутбука подходящий шнур питания.

- Следите за тем, чтобы розетка или удлинитель, к которому подключен ноутбук, не были перегружены суммарным током подключенных устройств.
- Прежде чем чистить компьютер, удостоверьтесь, что он отключен от внешних источников питания (например, сетевого адаптера).

2.3 Включение ноутбука G-MAX N203

Кнопка включения/возобновления работы находится в верхней части основания ноутбука. Для включения ноутбука G-MAX N203 нажмите эту кнопку и убедитесь, что загорелся индикатор питания.



Через несколько секунд включится дисплей, и ноутбук начнет самотестирование (POST) - проверку правильности работы всех компонент системы. Если при тестировании будет обнаружена ошибка, на экране появится соответствующее сообщение, а ноутбук издаст короткий звуковой сигнал.

После тестирования на экране появится сообщение "**press <F2> to enter SETUP**". Вам не нужно запускать эту программу, поскольку продавец ноутбука уже выполнил все необходимые для оптимальной работы настройки. Информация об использовании программы настройки BIOS приведена в главе 4.

После завершения тестирования ноутбук G-MAX N203 начнет загрузку операционной системы с жесткого диска. Обычно на ноутбук G-MAX N203 уже установлена операционная система Windows. Информация о работе с Windows приведена в прилагаемом руководстве по операционной системе. При необходимости обратитесь за помощью к продавцу.

2.4 Регулировка дисплея

Яркость ЖК-экрана регулируется клавишами <Fn> + <F4> и <Fn> + <F5> соответственно. После включения ноутбука отрегулируйте яркость экрана до удобного уровня.

Клавиши регулировки яркости позволяют менять яркость экрана, но не позволяют снизить ее до нуля. Яркость экрана лампы подсветки достаточна для работы в любых условиях. Чем светлее помещение, тем большая требуется яркость экрана.

Делая перерыв, можете нажать <Fn> + <F6>, чтобы отключить экран для экономии энергии. Для включения экрана нажмите <Fn> + <F6>.

2.5 Установка драйверов для ноутбука G-MAX N203

Если на вашем ноутбуке G-MAX N203 уже установлена операционная система, рекомендуем вам установить все необходимые драйверы для встроенных устройств ноутбука G-MAX N203. Прежде чем устанавливать драйверы, выясните у продавца, не были ли установлены драйверы вместе с операционной системой. Если драйверы не установлены, следуйте приведенным ниже инструкциям.

1. В комплекте с ноутбуком поставляется компакт-диск с драйверами.



2. Установите компакт-диск с драйверами в дисковод CD RW или DVD-RW (опция). Загрузится программа автозапуска.

2.6 Выключение ноутбука G-MAX N203

Если вы делаете большой перерыв, ноутбук G-MAX N203 лучше выключить для увеличения времени автономной работы. Прежде чем выключать питание, закройте все работающие программы и выгрузите операционную систему.

Возьмите в привычку, выключив ноутбук G-MAX N203 после длительной работы, оставлять крышку на некоторое время открытой. Это необходимо, чтобы внутренние компоненты ноутбука остыли. Если закрыть крышку компьютера сразу, экран будет нагреваться. При многократном повторении это может привести к ухудшению характеристик экрана. Еще более важная рекомендация: никогда не закрывайте крышку ноутбука на длительное время, если компьютер включен и средства снижения энергопотребления отключены.

3 Основные принципы работы



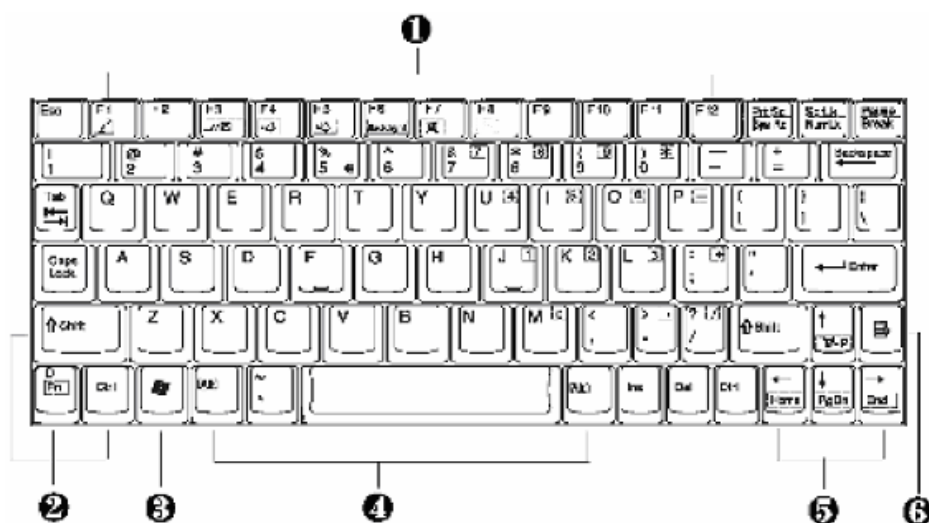
В этой главе рассказывается об использовании основных элементов ноутбука G-MAX N203, с которыми вам придется иметь дело в повседневной работе. Если вы не знакомы с принципами работы с компьютерами и операционными системами, ознакомьтесь также с руководством к операционной системе. Очень важно хорошо представлять себе, как работать с операционной системой. В следующих параграфах мы не только расскажем вам об основных принципах работы на компьютере, но и постараемся представить вам некоторые дополнительные возможности.

3.1 Запуск операционной системы

Операционная система - обязательный элемент, без которого пользоваться ноутбуком G-MAX N203 невозможно. Компьютер без операционной системы можно сравнить с шахматами без шахматной доски. Операционная система - это основа, на которой строится работа всех прикладных программ. Самая популярная сегодня операционная система - Microsoft Windows. Если вы не опытный пользователь, обратитесь к продавцу компьютера, чтобы он установил для вас операционную систему. Если операционная система уже установлена на ноутбук G-MAX N203, для начала работы достаточно включить ноутбук и загрузить систему. Перед работой ознакомьтесь с руководством к операционной системе.

3.2 Функции клавиатуры

Ноутбук G-MAX N203 имеет 87-клавишную клавиатуру, которая обладает всеми функциями полноразмерной 101- или 102-клавишной клавиатуры IBM-совместимого ПК. Помимо стандартных клавиш для ввода текста, клавиатура ноутбука G-MAX N203 имеет ряд дополнительных возможностей и функциональных клавиш, в том числе специальные клавиши вызова функций Windows.



- ❶ Функциональные клавиши
- ❷ Служебные клавиши
- ❸ Клавиша меню "Пуск" Windows
- ❹ Служебные клавиши
- ❺ Клавиши управления курсором
- ❻ Алфавитно-цифровые клавиши

Назначение и действие клавиш описаны ниже:

❶ **Функциональные клавиши**

Действие функциональных клавиш **F1 - F12** зависит от приложения. В сочетании с клавишей **Fn** эти клавиши используются для выполнения специальных настроек. Некоторые клавиши (с синими символами) имеют двойное назначение.

❷ **Служебные клавиши — Ctrl, Alt, Fn, и Shift**

Эти клавиши используются в сочетании с другими для изменения их действия. Для использования служебных клавиш нажмите и удерживайте их, пока нажимаете другую клавишу. Например, фраза "Нажмите **Ctrl-C**" означает, что необходимо нажать и удерживать **Ctrl** и затем нажать буквенную клавишу **C**. Функции сочетаний клавиш зависят от приложения, в котором вы работаете.

❸ **Клавиши Windows**

Эти две клавиши могут значительно облегчить вашу работу:

Клавиша меню "Пуск" → Вызывает меню "Пуск".

Клавиша контекстного меню → Обеспечивает быстрый вызов контекстных меню. Клавиша действует аналогично правой кнопке мыши.









❹ **Клавиши управления курсором**


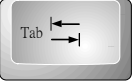


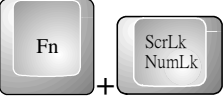


Клавиши управления курсором позволяют переместить курсор в нужную точку экрана. В зависимости от приложения курсор отображается на экране как мигающий символ подчеркивания, прямоугольник или вертикальная черта. Курсор указывает точку ввода следующего символа.

❺ **Алфавитно-цифровые клавиши**





Алфавитно-цифровые клавиши предназначены для ввода текста и других символов. Клавиши с синими символами имеют дополнительные функции, которые вызываются в комбинациях со служебными клавишами.

Основные функции клавиатуры









Клавиша	Назначение
	Клавиша <Enter>. Исполнение команды. Во многих приложениях для ввода текста клавиша <Enter> вводит разрыв строки, как возврат каретки на пишущей машинке.
	Клавиша <Esc>. Эта клавиша позволяет отказаться от выполнения команды или функции.
	Клавиша <PrtSc> (печать экрана). При нажатии этой клавиши изображение на экране копируется в буфер обмена, откуда его можно вставить в другое приложение.
	Клавиша <Pause>. Временно прерывает исполнение команды. Исполнение команды возобновляется при нажатии любой другой клавиши.
	Клавиша <Fn> + <Break>. Временно прерывает исполнение команды. Исполнение команды возобновляется при нажатии любой другой клавиши.
	Клавиша <Ins> (Insert). Переключает клавиатуру из режима вставки символов в режим перезаписи и обратно.
	Клавиша (Delete). Удаляет символ справа от курсора, выделенный текст или выделенные объекты.
	Клавиша <Backspace>. Удаляет символ слева от курсора.

Клавиша	Назначение
	<p>Клавиша <Shift>. В сочетании с буквенными клавишами позволяет вводить буквы в верхнем регистре. При нажатии <Shift> вместе с клавишами, на которых указаны два символа, вводится верхний символ. Клавиша также используется во многих программах в сочетании с другими клавишами для вызова различных команд.</p>
	<p>Клавиша <Tab>. Перемещает курсор вправо на ближайшую позицию табуляции. Клавиша работает аналогично табулятору обычной пишущей машинки.</p>
	<p>Клавиша <Ctrl> (Control). Используется во многих программах в сочетании с другими клавишами для вызова различных команд.</p>
	<p>Клавиша <Alt> (Alternate). Используется во многих программах в сочетании с другими клавишами для вызова различных команд.</p>
	<p>Клавиши <Fn> + <Num Lock>. Включает встроенную 15-клавишную числовую клавиатуру. Символы цифровой клавиатуры обозначены на клавишах синим.</p>
	<p>Клавиша <Caps Lock>. Используется во многих программах для перехода в режим ввода символов в верхнем регистре.</p>
	<p>Клавиша <Scroll Lock>. Используется во многих программах для перемещения по экрану без изменения положения курсора.</p>



Клавиши управления курсором

Клавиша	Назначение
	Стрелка вверх. При каждом нажатии перемещает курсор на одну строку вверх.
	Стрелка вниз. При каждом нажатии перемещает курсор на одну строку вниз.
	Стрелка влево. При каждом нажатии перемещает курсор на один символ влево.
	Стрелка вправо. При каждом нажатии перемещает курсор на один символ вправо.

Клавиши управления экраном

Клавиша	Назначение
 + 	Клавиша <Fn> + <Home>. Перемещает курсор в начало экрана или строки.
 + 	Клавиша <Fn> + <PgUp>. Перемещает курсор на один экран вверх
 + 	Клавиша <Fn> + <PgDn>. Перемещает курсор на один экран вниз
 + 	Клавиша <Fn> + <End>. Перемещает курсор в конец экрана или строки.

Клавиши Windows

Клавиша	Назначение
	Клавиша <Start>. Вызывает меню "Пуск" операционной системы Windows.
	Клавиша контекстного меню. С точки зрения Windows аналогична правой кнопке мыши.





Функциональные клавиши

В ноутбуке G-MAX N203 имеются специальные функциональные клавиши двойного назначения, предназначенные для вызова специальных функций. В сочетании с клавишей <Fn> эти клавиши позволяют устанавливать специальные настройки системы. Их иногда называют "горячими" клавишами.

Клавиша	Назначение
 + 	Переход в режим уменьшенного энергопотребления для экономии энергии
 + 	Переключение режимов работы монитора: только ЖК, только ЭЛТ, ЖК и ЭЛТ одновременно.
 + 	Ступенчатое уменьшение яркости ЖК-экрана.
 + 	Ступенчатое увеличение яркости ЖК-экрана.
 + 	Включение/выключение ЖК-монитора
 + 	Включение/выключение звука всех устройств вывода звука.

Специальные сочетания клавиш

Следующие сочетания клавиш позволяют целиком повернуть изображение на экране на 90, 180 или 270 градусов.

Клавиша	Назначение
	Обычное положение изображения на экране.
	Поворот изображения на экране вправо (на 90 градусов).
	Поворот изображения на экране вверх ногами (на 180 градусов).
	Поворот изображения на экране влево (на 270 градусов).

3.3 Использование сенсорной панели

В качестве устройства управления курсором в ноутбуке G-MAX N203 используется встроенная сенсорная панель Glide Pad, расположенная в центре опоры под запястья

Панель Glide Pad предоставляет широкие возможности для настройки в соответствии с вашими предпочтениями. Для вызова настроек откройте Панель управления Windows и дважды щелкните по пиктограмме мыши. Здесь вы можете регулировать размер и цвет курсора, скорость перемещения курсора, скорость двойного нажатия и расположение кнопок выбора.

Панель Glide Pad в операционной системе Windows действует аналогично обычной мыши. Для нее можно использовать обычный драйвер мыши, который имеется в ОС Windows. В то же время для использования дополнительных функций манипулятора Glide Pad можно установить специальный драйвер, который имеется на диске с утилитами.



- | | |
|------------------------|-------------------------|
| 1. Левая кнопка выбора | 2. Правая кнопка выбора |
| 3. Клавиша прокрутки | 4. Сенсорная панель |

Использование сенсорной панели:

1. Прямоугольник сенсорной панели действует как миниатюрная копия экрана дисплея. Для перемещения курсора мыши коснитесь сенсорной панели пальцем и передвиньте его в нужном направлении. Если вы достигли края панели, поднимите палец и продолжите движение от противоположного края панели.
2. Для выбора объекта нажмите левую кнопку или просто коснитесь один раз поверхности панели. Касание должно быть легким и быстрым. Для запуска программы дважды щелкните левой кнопкой или быстро дважды коснитесь поверхности панели.
3. Для имитации перетаскивания с нажатой кнопкой мыши используйте сочетание короткого касания с последующим перемещением. Это движение похоже на двойное касание, за исключением того, что после второго касания палец остается на панели: коснитесь, отпустите, коснитесь и двигайте, не отпуская. "Нажатие кнопки" сохраняется, пока палец остается на панели.
4. Для перемещения вверх и вниз по экрану нажмите на верхнюю или нижнюю часть кнопки прокрутки.



Внимание: Избегайте попадания жидкости на панель Glide Pad и следите за тем, чтобы палец при работе с сенсорной панелью был сухим и чистым. Не подносите к сенсорной панели магниты.

3.4 Настройка экрана

Графическая подсистема ноутбука G-MAX N203 работает через высокопроизводительный контроллер локального интерфейса AGP и полностью совместима с режимом IBM VGA. Контроллер имеет множество дополнительных настроек и поддерживает высокие разрешения. Это особенно полезно при подключении внешнего ЭЛТ- или ЖК-монитора с высоким разрешением и высокой частотой синхронизации.

По поводу установки драйверов графического адаптера для Windows см. раздел 5 "Установка драйверов для ноутбука G-MAX N203" в главе 2 данного руководства. После установки драйверов графического адаптера выберите разрешение и размер экрана, соответствующие вашему дисплею. Ноутбук G-MAX N203 имеет экран с разрешением 1024x768. Возможно, вам потребуется отрегулировать глубину цвета для лучшего отображения изображений и фотографий.

Видеорежимы

В приведенной ниже таблице перечислены разрешения экрана, которые можно установить для встроенного ЖК-дисплея и внешнего монитора (ЭЛТ):

Дисплей	Возможные разрешения	Количество цветов (макс.)
1024x768 ЖК-монитор XGA	640x480 800x600 1024x768	16.2 млн 16.2 млн 16.2 млн
Только ЭЛТ	640x480 800x600 1024x768 1152x768 1280x1024	16.2 млн 16.2 млн 16.2 млн 16.2 млн 16.2 млн



.....
Замечание: Режим 65536 цветов соответствует 16-разрядному цвету (High Color), режим 16 млн цветов - 32-разрядному (True Color).



.....
Примечание: переключать режим работы монитора: только ЖК, только ЭЛТ, ЖК и ЭЛТ одновременно можно сочетанием клавиш (Fn+F3).

Настройка видеорежимов в Windows

Чтобы изменить параметры экрана в Windows, щелкните правой кнопкой по области рабочего стола и выберите Свойства в контекстном меню или откройте "Экран" в Панели управления. Появится окно "Свойства: Экран". На вкладке Параметры выберите нужные настройки. Оставайтесь в рамках настроек, приведенных выше в таблице.



.....
Примечание: Если вам не удастся настроить параметры экрана, замените драйвер видеоконтроллера, как описано в разделе 5 "Установка драйверов для ноутбука G-MAX N203" Главы 2 этого руководства. За последней версией драйвера для Windows AGP VGA-устройства можно обратиться к продавцу компьютера.

3.5 Управление энергопотреблением

Одно из важнейших достоинств ноутбука G-MAX N203, помимо отличных рабочих характеристик - это его способность экономить энергию. В ноутбуке G-MAX N203 имеются мощные интеллектуальные средства управления энергопотреблением, позволяющие отключать питание большинства компонентов, когда система простаивает или не используется. Это не влияет на производительность системы, поскольку средства управления энергопотреблением следят за всеми действиями с ноутбуком и возвращают компоненты к нормальной производительности, когда вы возобновляете работу. Это позволяет не только увеличить время автономной работы, но и уменьшить нагрев системы и компонентов. Более подробную информацию об управлении энергопотреблением ноутбука G-MAX N203 можно получить в разделе справочной системы Windows, посвященном средствам управления питанием Панели управления.

Предусмотрены следующие режимы энергопотребления:

- **Полностью включенное состояние**

В системе нет устройств, находящихся в режиме пониженного энергопотребления; система реагирует на все запросы приложений с максимальной производительностью.

- **Ждущий режим (Suspend to RAM)**

Все устройства выключены, за исключением вспомогательных компонентов и оперативной памяти, где хранятся рабочие файлы. Перейти в этот режим можно нажатием кнопки питания или путем настройки таймера перехода в ждущий режим в разделе Электропитание Панели управления Windows. Для возврата в полностью включенное состояние нажмите кнопку питания.

- **Спящее состояние (Suspend to Disk)**

При переходе в этот режим весь контекст системы сохраняется на жестком диске, и все компоненты и устройства выключаются, за исключением таймера реального времени (RTC). Чтобы разрешить использование этого режима (только в Windows XP), установите опцию "Спящий режим" в разделе Электропитание Панели управления Windows. Для возврата в полностью включенное состояние нажмите кнопку питания.

3.6 Использование встроенного жесткого диска

Ноутбук G-MAX N203 оснащен встроенным 2.5-дюймовым жестким диском IDE большой емкости, на котором хранится операционная система и все программное обеспечение. После форматирования жесткому диску обычно присваивается буква C. Если диск разделен на два раздела, второму назначается буква D. Поскольку емкость жесткого диска ноутбука G-MAX N203 может быть различной (до 40 Гбайт и более), перед форматированием диска необходимо задать тип диска в настройках BIOS ноутбука. BIOS ноутбука G-MAX N203 определяет тип диска автоматически, так что никакие ручные настройки не требуются. Вероятнее всего, все необходимое уже сделал продавец ноутбука. О программе настройки BIOS см. главу 4.

Для повышения емкости системы стандартный диск можно заменить диском большей емкости.



.....
Внимание: Замена диска осуществляется специалистом. Обратитесь за более подробной информацией к продавцу компьютера.



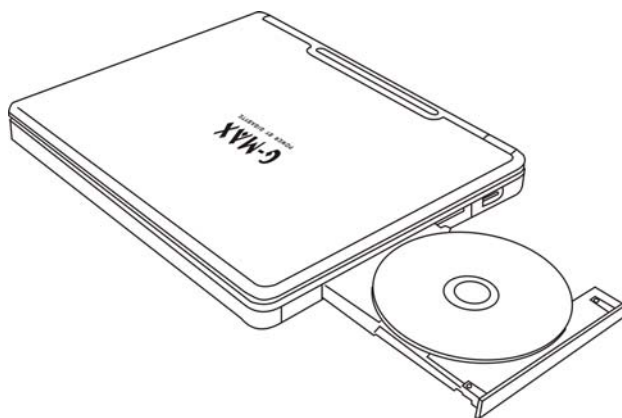
.....
Внимание: Перед снятием жесткого диска отключите ноутбук G-MAX N203. Иначе возможно повреждение компьютера и жесткого диска. Старайтесь не двигать и трясти компьютер во время чтения или записи на жесткий диск.

3.7 Использование дисководов оптических дисков

Ваша система оснащена накопителем DVD-ROM или DVD/CD-RW, который находится на правой стороне ноутбука G-MAX N203. Этот дисковод нужен в первую очередь для установки операционной системы и программного обеспечения.

Чтобы установить диск в дисковод или вынуть его:

1. Убедитесь, что ноутбук включен. Нажмите кнопку выгрузки диска на крышке дисковода. Лоток дисковода слегка выдвинется. Аккуратно выдвиньте его на всю длину.
2. Положите диск на лоток надписью вверх. Аккуратно прижмите компакт-диск в центре, чтобы он наделся на шпindel.



3. Чтобы снять диск, нажмите на центральный шпindel и приподнимите диск за края, чтобы он снялся со шпинделя.



.....
: Если кнопка выгрузки диска заблокирована программой или произошел сбой питания, диск можно вынуть, аккуратно вставив тонкий длинный предмет в отверстие аварийного открывания дисковода.

4. Чтобы закрыть оптический дисковод, просто прижмите крышку внутрь. В процессе распознавания диска загорается индикатор дисковода. Подождите, пока индикатор погаснет; после этого данные с диска можно считывать.

Обращение с компакт-дисками

Имея дело с компакт-дисками, соблюдайте следующие правила:

- Берите диск только за края.
- Оберегайте обе стороны диска от царапин и загрязнений.
- Не пишите на диске твердой шариковой ручкой и не наклеивайте на него никаких наклеек.
- Берегите диск от прямого солнечного света и высоких температур.
- Отпечатки пальцев и пыль с диска можно удалить мягкой тканью.



.....
: Оптический дисковод является лазерным устройством класса 1.

4 Настройка BIOS



В ноутбуке G-MAX N203 используется система BIOS компании Phoenix, в которой можно задавать различные настройки для управления работой ноутбука G-MAX N203. В настройках BIOS устанавливаются время и дата, настройки жесткого диска и пароль доступа. Эта информация сохраняется в памяти CMOS и хранится там до тех пор, пока вы ее не измените. В этой главе рассказывается о программе настройки BIOS и о том, как настраивать BIOS для решения определенных задач. Правильные настройки BIOS очень важны для эффективной работы ноутбука G-MAX N203. Рекомендации по конкретным настройкам можно получить у продавца ноутбука.

4.1 Использование утилиты Xpress Recovery

Утилита Xpress Recovery предназначена для резервирования и восстановления раздела операционной системы. Для работы утилиты жесткий диск должен удовлетворять следующим требованиям.

1. Диск должен иметь файловую систему FAT16, FAT32 или NTFS.
2. Жесткий диск должен иметь интерфейс IDE с поддержкой HPA.
3. Загрузочным разделом должен быть первый раздел. Не меняйте размер загрузочного раздела после создания резервной копии.
4. Диск должен быть подключен к каналу IDE1 в качестве ведущего (master).

Примечание:

1. Если вы ранее отформатировали жесткий диск с помощью менеджера разделов или другой подобной утилиты, программа Xpress Recovery не сможет восстановить его исходное состояние.
2. Скорость резервного копирования зависит от объема системных данных и быстродействия диска.
3. Утилита Xpress Recovery не действует при неисправности жесткого диска. Обратитесь к продавцу или в авторизованный сервисный центр .

Запуск утилиты Xpress Recovery:

Утилиту Xpress Recovery можно запустить двумя способами:

1. Нажмите <F9> при начальной загрузке компьютера. Появится следующее меню:



Назначение кнопок меню: :


- ✧ Кнопка восстановления. Восстановление системы к заводским настройкам по умолчанию.
- ✧ Кнопка выхода. Выход из утилиты и перезагрузка ноутбука G-MAX N203.


2. Нажмите <F2> при начальной загрузке компьютера и выберите в меню порядка загрузки загрузку с компакт-диска. Сохраните настройки BIOS и выйдите из программы настройки. Когда внизу экрана появится строка CD-ROM:, нажмите любую клавишу; загрузится утилита Xpress Recovery. Появится следующее меню:



Назначение кнопок меню:

- ✧ Кнопка резервного копирования. Утилита резервного копирования автоматически просматривает систему и создает ее резервную копию в виде образа на жестком диске.
- ✧ Кнопка восстановления. Восстановление системы к заводским настройкам по умолчанию или выбранному резервному образу.
- ✧ Кнопка удаления. Удаление резервного образа.
- ✧ Кнопка выхода. Выход из утилиты и перезагрузка ноутбука G-MAX N203.

 Чтобы не потерять данные, обязательно сделайте резервную копию перед удалением резервного образа.

 Рекомендуем запускать утилиту Xpress Recovery путем загрузки с компакт-диска, чтобы иметь возможность использовать такие функции, как удаление и резервное копирование данных.

4.2 Запуск утилиты настройки BIOS

Приобретенный вами ноутбук G-MAX N203 скорее всего был правильно сконфигурирован и настроен перед продажей. Однако вы можете воспользоваться программой настройки BIOS для изменения конфигурационной информации, такой как текущая дата и время или тип жесткого диска. Для входа в программу настройки нажмите клавишу **<F2>** во время загрузки системы.

Настройки BIOS сохраняются в специальной области памяти, т.н. **CMOS RAM**. Эта память имеет резервную батарею питания, поэтому содержащиеся в ней данные не теряются при выключении или перезагрузке системы. Когда вы включаете компьютер, система считывает настройки, содержащиеся в CMOS RAM, и сравнивает их с результатами проверки оборудования компьютера, полученными в ходе теста начальной загрузки (POST). Если обнаружится ошибка, на экран выводится сообщение об ошибке и предложение запустить программу настройки BIOS.

В процессе теста начальной загрузки компьютера (POST) на экране появляется следующее сообщение:

```
Press <F2> to Enter SETUP
```

При нажатии клавиши **<F2>** запускается программа настройки BIOS. Программа настройки BIOS состоит из пяти меню, переход между которыми осуществляется клавишами **<-->** и **-->**. Для перехода от одной опции к другой используются стрелки вверх и вниз, для изменения настроек - клавиши **<F5>** и **<F6>** или **<+>** и **<->**. В правой части экрана приводятся краткие описания каждой изменяемой настройки.

Меню программы настройки BIOS состоит из следующих частей:

- **Контекстная справка**

Находится в правой части экрана. Здесь описывается каждый параметр и его возможные значения.

- **Линейка меню**

Находится в верхней части экрана. Каждому пункту меню соответствует свое меню.

- **Параметры**

Находятся в левой части экрана. Здесь перечисляются параметры и их текущие настройки.

- **Строка состояния**

Находится в нижней части экрана. Здесь указываются клавиши для перемещения курсора, выбора функций и т.п.

Чтобы выйти из программы настройки BIOS, нажмите <Esc> и выберите вариант выхода в меню: Exit Saving Changes (выход с сохранением настроек) или Exit Discarding Changes (выход без сохранения настроек).

4.3 Главное меню настройки BIOS

Phoenix BIOS Setup Utility				
Main	Advanced	Security	Boot	Exit
			Item Specific Help	
System Time: [12] :00 :00 System Date: [03/03/2003] Language: [English (US)] Boot Display Device [Both]			<Tab>, or <Enter> selects field.	
▶ Primary Master [40008MB] Secondary Master Installed CD/DVD				
System Memory: 640 KB Extended Memory: 112640 KB CPU Type: Intel® Dothan Processor CPU Speed: 1700 MHz BIOS Version: 1.0 F-2973-0812 Product Name: G-MAX N203 Manufacturer Name: Gigabyte				
F1 Help ↑ ↓ Select Item -/+ Change Values F9 Setup Defaults Esc Exit ←--> Select Menu Enter Select F10 Save and Exit ▶ Sub-Menu				

- System Time

Опция позволяет задавать системное время в формате чч:мм:сс.

Введите текущее время; для перемещения между полями используйте клавиши <Tab>, <Shift>+<Tab> и <Enter>.

Системное время можно также изменить в операционной системе.

- System Date

Позволяет задать системную дату в формате месяц/число/год.

Введите текущую дату; для перемещения между полями используйте клавиши <Tab>, <Shift>+<Tab> и <Enter>.

Системную дату можно также изменить в операционной системе.

- **Language**

Опция позволяет выбрать рабочий язык программы настройки BIOS - английский или японский.

- **Boot Display Device**

Опция позволяет выбрать дисплей, на который выводится изображение при загрузке.

- **Primary Master**

В этом поле отображаются параметры жесткого диска. Если выбран вариант [Auto], параметры автоматически определяются системой. Если выбран вариант [User], количество цилиндров, головок и секторов можно менять вручную.

- **Secondary Master**

Это поле не редактируемое, поскольку BIOS определяет параметры оптического накопителя автоматически.

- **System Memory**

В этом поле указывается объем базовой (стандартной) памяти, обнаруженной BIOS при начальном самотестировании (POST).

- **Extended Memory**

В этом поле указывается объем расширенной памяти, обнаруженной BIOS при начальном самотестировании (POST).

- **CPU Type**

В этом поле приведена информация о типе процессора, определенном BIOS при начальном самотестировании (POST).

- **CPU Speed**

В этом поле приведена тактовая частота процессора, определенная BIOS при начальном самотестировании (POST).

- **BIOS Version**

В этом не редактируемом поле отображается версия BIOS, определенная при начальном самотестировании (POST).

4.3.1 Меню настройки жестких дисков

Phoenix BIOS Setup Utility				
Main	Advanced	Security	Boot	Exit
Primary Master [IC25N060ATMR04-0-(PM)]		Item Specific Help		
Type:	[Auto]	User = you enter parameters of hard-disk drive installed at this connection. Auto = autotypes hard-disk drive installed here. CD-ROM = a CD-ROM drive is installed here. ATAPI Removable = Removable disk drive is Installed here.		
LBA Format				
Total Sectors:	78140160			
Maximum Capacity	40008 MB			
Multi-Sector Transfers:	[16 Sectors]			
LBA Mode Control:	[Enabled]			
32 Bit I/O:	[Disabled]			
Transfer Mode:	[Fast PIO 4]			
Ultra DMA Mode:	[Mode 5]			
F1 Help	↑↓ Select Item	-/+ Change Values	F9 Setup Defaults	
Esc Exit	←--> Select Menu	Enter Select	F10 Save and Exit	
		▶ Sub-Menu		

Введите в поле Type тип установленного диска. Здесь можно выбрать тип диска. Возможные варианты: **CD-ROM**, **User**, **Auto** или **None**. Для изменения типа диска нажимайте клавишу пробела. Выберите вариант Auto, чтобы ноутбук G-MAX N203 автоматически определял тип диска при загрузке. Если диск не установлен, выберите None. Для возврата в главное меню нажмите **<Esc>**.

4.4 Меню расширенных настроек CMOS

Phoenix BIOS Setup Utility				
Main	Advanced	Security	Boot	Exit
			Item Specific Help	
Num Lock		[Lock Off]	Selects Power-on state for Num Lock	
TV Standard		[BIOS Default]		
Embedded Shared Memory		[16MB]		
Summary Screen		[Disabled]		
Quiet Boot		[Enabled]		
USB 2.0		[Enable]		
PXE OPR0M		[Disabled]		
Wireless On/Off				
Brightness Level(AC-In)				
Brightness Level(Bat Only)				
F1 Help ↑↓ Select Item -/+ Change Values F9 Setup Defaults Esc Exit ←--> Select Menu Enter Select F10 Save and Exit ▶ Sub-Menu				

- Num Lock

Опция позволяет определить, в каком состоянии будет находиться функция Num Lock при загрузке компьютера.

- TV Standard

Здесь задается стандарт телевизионного сигнала: [BIOS Default] [NTSC] [PAL] или [SECAM]. Если стандарт сигнала выбран неправильно, изображение на экране телевизора будет искаженным или черно-белым. Если выбран вариант, отличный от [BIOS Default], вам необходимо будет указать также разновидность соответствующего стандарта.

- **Embedded Shared Memory**

Опция позволяет задать объем оперативной памяти, выделенной под видеопамять. Значения по умолчанию - 8 Мбайт, 16 Мбайт или 32 Мбайт. Этот параметр следует менять с осторожностью, поскольку если выбрать слишком большое значение, уменьшится размер памяти, доступный программному обеспечению.

- **Summary Screen**

Позволяет включить ([Enable]) или отключить ([Disable]) отображение системной конфигурации при начальной загрузке.

- **Quiet Boot**

Позволяет выбрать режим "молчаливой загрузки" (на экран выводится логотип) или обычной загрузки (на экран выводятся данные POST), выбрав соответственно значение [Enable] или [Disable].

- **USB 2.0**

Позволяет включить или отключить поддержку USB 2.0.

- **PXE OPROM**

Позволяет включить или отключить предзагрузочную среду исполнения. Возможные значение - [Disabled] (Выключено) или [Enabled] (Включено).

- **Wireless On/Off**

Для этой опции предусмотрено два значения: On (Включено) и Off (Выключено). Эта опция позволяет включить (On) или выключить (Off) по умолчанию функцию беспроводной сети.

- **Brightness Level**

Для входа в подменю нажмите <Enter>. Эта функция позволяет менять яркость экрана по умолчанию. В этом меню есть две опции: **AC mode** и **Battery mode**. Опция AC mode задает яркость экрана при работе от сетевого адаптера. Опция Battery mode задает яркость экрана при работе от аккумулятора.

4.5 Настройки безопасности

Phoenix BIOS Setup Utility				
Main	Advanced	Security	Boot	Exit
			Item Specific Help	
Supervisor Password Is		Clear	Supervisor Password controls access to the setup utility.	
User Password Is		Clear		
Set Supervisor Password		[Enter]		
Set User Password		[Enter]		
Fixed disk boot sector		[Normal]		
Password on boot		[Disabled]		
F1	Help	↑ ↓	Select Item	-/+
Esc	Exit	←-->	Select Menu	Enter
				Change Values
				F9
				Setup Defaults
				F10
				Save and Exit
				▶ Sub-Menu

- Supervisor Password Is

Опция показывает, установлен ли для ноутбука G-MAX N203 пароль администратора или нет.

- User Password Is

Опция показывает, установлен ли для ноутбука G-MAX N203 пароль администратора или нет.

- **Set Supervisor Password**

Пароль администратора доступа управляет доступом к утилите настройки. Этот пароль также необходимо вводить при загрузке системы и при возобновлении работы из спящего режима. При нажатии <Enter> в этом поле появляется диалоговое окно установки пароля администратора. Введите новый пароль длиной до 8 алфавитно-цифровых символов. Для подтверждения введите пароль еще раз.

- **Set User Password**

Эта функция доступна только при установленном пароле администратора. Пароль пользователя необходимо вводить при загрузке системы или возобновлении работы из режима пониженного энергопотребления. Однако если в поле Fixed disk boot sector (загрузочный сектор жесткого диска) установлено значение Write Protect, для доступа к жесткому диску при загрузке системы или возобновлении работы из режима пониженного энергопотребления необходимо ввести пароль администратора.

- **Fixed disk boot sector**

Значение Write Protect обеспечивает защиту загрузочного сектора жесткого диска от вирусов. При этом доступ к загрузочному сектору возможен только при вводе пароля администратора.

- **Password on boot**

Если в этом поле установлено значение Enabled, ноутбук G-MAX N203 будет запрашивать пароль при каждой загрузке.

4.6 Настройка загрузочных устройств

В этом пункте задается последовательность опроса загрузочных устройств при загрузке компьютера.

Phoenix BIOS Setup Utility							
Main	Advanced	Security	Boot	Exit			
Removable Devices		Item Specific Help					
+Hard Drive		Use <↑> or <↓> to					
CD-ROM Drive		select a device, then					
Network Boot		press <+> to move it					
		up to the list, or <-> to					
		move it down to the					
		list. Press <ESC> to					
		exit from this menu.					
F1	Help	↑↓	Select Item	-/+	Change Values	F9	Setup Defaults
Esc	Exit	←-->	Select Menu	Enter	Select	F10	Save and Exit
				▶	Sub-Menu		

Выберите нужное загрузочное устройство стрелками вверх/вниз и затем переместите устройство в списке вверх, нажимая <+>, или вниз, нажимая <->. Для выхода из меню нажмите <Esc>.

4.7 Выход из программы настройки

Из программы настройки BIOS можно выйти двумя способами.

Phoenix BIOS Setup Utility									
Main		Advanced		Security		Boot		Exit	
						Item Specific Help			
Exit Saving Changes Exit Discarding Changes Load Setup Defaults Discard Changes Save Changes Battery Refresh						Exit System Setup and save your changes to CMOS.			
F1 Help		↑ ↓ Select Item		F5/F6 Change Values		F9 Setup Defaults			
Esc Exit		←--> Select Menu		Enter Execute Command		F10 Save and Exit			

- Exit Saving Changes

Сохранить все сделанные настройки в CMOS и выйти из программы настройки.

- Exit Discarding Changes

Отменить все сделанные настройки и выйти из программы настройки.

- Load Setup Defaults

Установить значения по умолчанию для всех параметров.

- Discard Changes

Отменить все изменения, сделанные в программе настройки BIOS.

- Save Changes

Сохранить данные настройки в CMOS.

- Battery Refresh

Произвести тренировку аккумулятора, чтобы обеспечить максимально полную его зарядку.

4.8 Обновление BIOS

В ноутбуке G-MAX N203 используется перепрограммируемая память BIOS,

позволяющая легко обновлять программу BIOS.

При обновлении BIOS все ранее сделанные настройки BIOS теряются. Обновленные версии BIOS можно найти на Web-сайте GIGABYTE <http://www.gigabyte.com.tw>.

Обновление BIOS в режиме DOS:

1. Установите дискету с обновлением BIOS в флоппи-дисковод (используйте флоппи-дисковод с интерфейсом USB или флэш-накопитель с интерфейсом USB).
2. Включите систему при установленной дискете.
3. В командной строке DOS введите следующую команду:

```
A:\> Phlash016 XXXXXX.ROM (имя файла BIOS) /allb /c  
или  
A:\> XXXXXX.BAT (пакетный файл обновления BIOS)
```

4. Автоматически запустится обновление BIOS.
5. После завершения обновления система автоматически выключится.

Обновление BIOS из Windows:

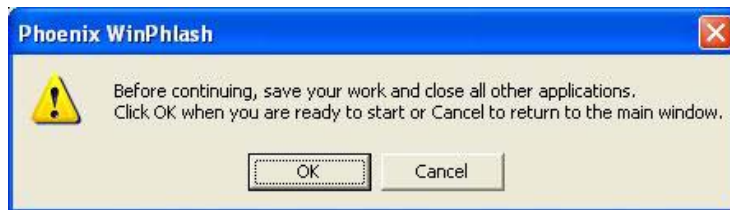
1. Перейдите на Web-сайт GIGABYTE: <http://www.gigabyte.com.tw> (Home > Support > Notebook > BIOS > N203) и загрузите ❶ утилиту обновления BIOS (Phoenix WinFlash) и ❷ последнюю версию BIOS.
2. Распакуйте загруженные файлы.
3. В каталоге с распакованными файлами запустите setup.exe.
4. Когда закончится установка программы WinFlash, нажмите Пуск - Программы, найдите папку WinFlash и запустите программу WinFlash.



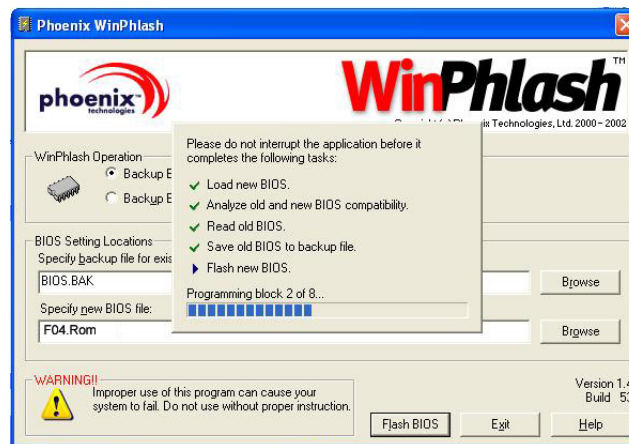
5. Выберите нужную операцию. "Backup BIOS and Flash BIOS with new settings" (Сделать резервную копию BIOS и обновить BIOS с новыми настройками) удаляет все ранее сделанные настройки. Укажите местоположение файла резервной копии и нового файла BIOS. Выполнив все необходимые подготовительные операции, нажмите **Flash BIOS**.



- Нажмите ОК для запуска программы перепрограммирования.



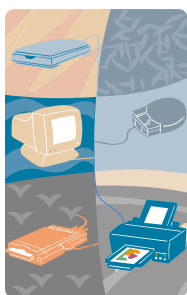
- Ход процесса обновления отображается во всплывающем окне. Не прерывайте работу программы, чтобы не испортить BIOS.



- После завершения обновления система автоматически выключится. Чтобы включить ноутбук, нажмите кнопку питания.



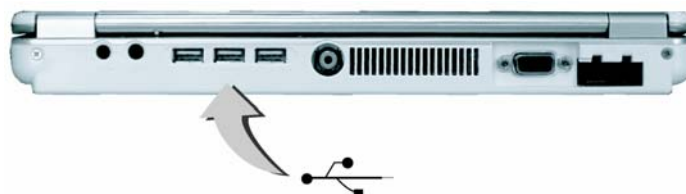
5 Подключение периферийных устройств



В этой главе рассказывается о подключении периферийных устройств к ноутбуку G-MAX N203. К ноутбуку можно подключать разнообразные периферийные устройства - принтер, мышь, внешний монитор или клавиатуру и т.п. Здесь даются подробные пошаговые инструкции по подключению периферийных устройств.

5.1 Использование портов USB

USB (Universal Serial Bus) - стандартный интерфейс подключения периферийных устройств, разработанный Compaq, DEC, IBM, Intel, Microsoft, NEC и Northern Telecom. При подключении периферийных устройств к USB компьютер настраивается их автоматически сразу же после подключения - без перезагрузки или запуска установочной программы. К интерфейсам USB можно одновременно подключить множество устройств - флоппи-дискетод, мышь, цифровой фотоаппарат, сканер, принтер, дискетод оптических дисков, клавиатуру, игровые устройства и т.п. При этом любое устройство может служить дополнительным разветвителем (концентратором) для подключения других USB-устройств.



Внимание: Возможно, вам потребуется отключить другие порты, чтобы освободить системные ресурсы для портов USB.

5.2 Подключение внешнего монитора

Ваш ноутбук G-MAX N203 имеет 15-контактный разъем монитора для подключения внешнего ЭЛТ- или ЖК-монитора. Для подключения понадобится сигнальный кабель (обычно прилагается к монитору). Кабель должен иметь 15-контактный разъем для подключения к компьютеру.

Для подключения внешнего монитора:

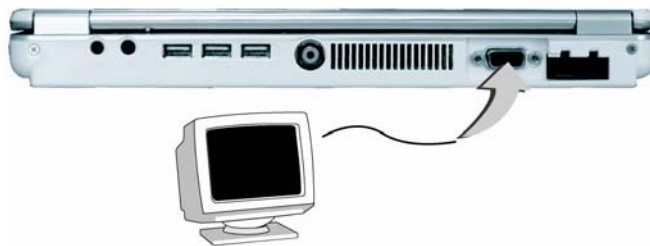
1. Выключите ноутбук G-MAX N203 и убедитесь, что питание монитора выключено.



.....

Внимание: Во время подключения внешнего монитора ноутбук G-MAX N203 необходимо выключить или перевести в спящее состояние. Хотя монитор можно подключить и к работающему ноутбуку, это вредно для обоих устройств и может привести к сокращению срока их службы.

2. Подключите кабель монитора к разъему VGA на задней панели ноутбука G-MAX N203. Закрепите разъем винтами.
3. Подсоедините к монитору шнур питания и включите его в заземленную розетку.
4. Включите монитор.
5. Включите ноутбук. На ЖК-дисплее ноутбука и на мониторе должно появиться изображение. По умолчанию ноутбук G-MAX N203 выводит изображение и на ЖК-дисплей, и на внешний монитор.
6. Если вы хотите использовать только внешний монитор и отключить ЖК-дисплей ноутбука, выберите соответствующий режим клавишами <Fn> + <F3>. Нажимайте эти клавиши, пока изображение не останется только на внешнем мониторе.



.....

⋮ Перечень возможных видеорежимов для внешнего монитора и инструкции по изменению видеорежима приведены в главе 3.

5.3 Использование TV-выхода

На задней панели ноутбука G-MAX N203 также имеется разъем RCA.

Чтобы вывести изображение с ноутбука на экран телевизора, соедините TV-выход ноутбука с видеовходом телевизора. Клавиши <Fn> + <F3> последовательно переключают следующие режимы вывода изображения: ЖК-монитор, внешний монитор, ЖК-монитор и внешний монитор, только телевизор. Нажимайте эти клавиши, пока не на экране телевизора не появится изображение.

Если требуется более подробная настройка, действуйте следующим образом:

1. Выключите ноутбук G-MAX N203 и соедините выход ноутбука с входом телевизора кабелем RCA.
2. Следуя инструкциям параграфа 4.3, установите в программе настройки BIOS нужный телевизионный стандарт (NTSC, PAL, SECAM, BIOS Default).
3. Включите ноутбук и телевизор.
4. Нажмите Пуск > Настройки > Панель управления.



5. Дважды щелкните по пиктограмме Экран и перейдите на вкладку Параметры.
6. Нажмите Дополнительно, выберите вкладку Intel® Extreme Graphics и затем Graphics Properties (Свойства).
7. На вкладке Device выберите пиктограмму телевизора и при необходимости выберите нужные настройки. Нажмите ОК. Windows автоматически обнаружит TV-выход и включит его.

5.4 Использование порта IEEE 1394

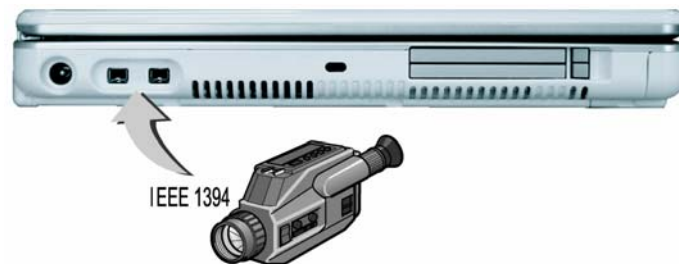
IEEE 1394 - новый интерфейс ввода вывода, поддерживаемый операционными системами начиная с Windows 98 Second Edition и более поздними.

Поддерживая высокоскоростную передачу и доставку данных с гарантированной скоростью, этот интерфейс позволяет переписывать в ноутбук цифровые видеоданные в реальном времени. Порт IEEE 1394 расположен на левой стороне ноутбука G-MAX N203. Интерфейс IEEE 1394 идеально подходит для высокоскоростной передачи данных в реальном времени.

Встроенный порт IEEE 1394 ноутбука G-MAX N203 можно использовать для передачи цифрового видео или резервного копирования данных.

Операционная система Windows автоматически распознает интерфейс и устанавливает для него соответствующий драйвер.

Кроме того, при подключении к порту IEEE 1394 периферийного устройства для него также необходимо установить драйверы. Подробную информацию см. в руководстве к устройству.



Внимание: Покупая внешний жесткий диск с интерфейсом IEEE 1394, выбирайте модель с внешним адаптером питания. Жесткие диски IEEE 1394 разных производителей имеют разное энергопотребление. Питание внешнего диска от порта USB ноутбука может не обеспечивать необходимой мощности.

5.5 Использование внешней акустической системы

На задней панели ноутбука G-MAX N203 имеются встроенные аудиоразъемы. К ним можно подключить микрофон, наушники или активную акустическую систему.

Для подключения к аудиопорту:

1. Выберите соответствующий аудиоразъем (микрофон, наушники).
2. Включите штекер в разъем на задней панели ноутбука.



.....

Внимание: Если при использовании внешних колонок появляются искажения или возбуждение, уменьшите громкость. Можно также отодвинуть колонки от ноутбука, чтобы уменьшить обратную связь через микрофон.

5.6 Использование порта локальной сети

Ноутбук G-MAX N203 имеет встроенный интерфейс локальной сети 10 Base-T/100 Base-TX для подключения ноутбука к другим компьютерам и компьютерным сетям через локальную сеть. Интерфейс поддерживает скорости передачи данных 10 Мбит/с и 100 Мбит/с. В сетях стандартов 10 Base-T и 100 Base-TX используются кабели на витой паре с разъемами RJ-45. Стандарт 100 Base-TX имеет в 10 раз большую скорость, чем обычный 10 Base-T Ethernet и потому иногда называется Fast Ethernet.

Встроенный интерфейс локальной сети имеет стандартный разъем RJ-45.

Для подключения ноутбука к локальной сети:

1. Найдите в комплекте принадлежностей ноутбука кабель на витой паре. Кабель должен иметь разъемы RJ-45 на обоих концах.
2. Подключите один конец кабеля к розетке локальной сети или концентратору.
3. Подключите второй конец кабеля к разъему RJ-45 ноутбука.



5.7 Использование беспроводной локальной сети

Появление беспроводных локальных сетей стало важным событием для компьютерной отрасли. Беспроводные технологии позволяют подключаться к компьютерной сети без проводов и традиционных разъемов RJ-45. Доступ к сети возможен в любой точке в пределах зоны радиопокрытия точки доступа беспроводной локальной сети.

Точка доступа представляет собой приемопередающее устройство, которое может быть подключено к проводной локальной сети или действовать как автономный концентратор беспроводной сети. Точки доступа устанавливаются в офисах, аэропортах, на вокзалах и т.д. По поводу доступа к беспроводной сети в офисе проконсультируйтесь с сетевым администратором вашей компании.

Ваш ноутбук G-MAX N203 оснащен встроенным модулем беспроводной локальной сети IEEE 802.11b/g на базе решения Intel® PRO технологии Intel® Centrino™. Стандарт IEEE 802.11b/g поддерживает скорость передачи 11 Мбит/с. Для подключения к беспроводной локальной сети вам не требуется никаких дополнительных беспроводных адаптеров формата PCMCIA.

Модуль беспроводной локальной сети действует аналогично интерфейсу обычной локальной сети. Для использования модуля необходимо установить соответствующий драйвер. По поводу установки драйвера см. параграф 2.5.

5.8 Использование модема

Ноутбук G-MAX N203 оснащен встроенным 56 кбит/с факсмодемом, который позволяет передавать факсы, читать электронную почту и подключаться к Интернету через телефонную линию.

Встроенный факсмодем имеет стандартный телефонный разъем.

Для подключения модема к аналоговой телефонной линии:

1. Найдите в комплекте принадлежностей ноутбука G-MAX N203 телефонный кабель. Кабель должен иметь разъемы RJ-11 на обоих концах.
2. Подключите один конец кабеля к телефонной розетке.
3. Подключите второй конец кабеля к разъему модема ноутбука.



.....
Примечание: Скорость передачи данных зависит от качества телефонной линии. Линия, подключенная к цифровой АТС, обеспечивает лучшее качество связи. За более подробной информацией обратитесь в телефонную компанию.



.....
Примечание: Аналоговый телефонный кабель является стандартным. Если нужен более длинный кабель, его можно приобрести в магазине электроники.

5.9 Использование устройств PC Card

Об устройствах PCMCIA (Cardbus)

PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association) - некоммерческая отраслевая ассоциация, разработавшая стандарт PC Card. Цель стандарта PCMCIA - обеспечить совместимость любых устройств стандарта PC Card с любыми мобильными компьютерами с разъемами PCMCIA. CardBus - высокопроизводительная 32-разрядная версия интерфейса PCMCIA. Интерфейс работает на тактовой частоте 33 МГц при напряжении питания 3.3 В. Ваш ноутбук G-MAX N203 имеет разъем PC Card с поддержкой устройств CardBus. Помимо устройств CardBus с напряжением питания 3.3 В, ноутбук поддерживает также 16-разрядные устройства PC Card с напряжением питания 5 В.

Чтобы дать производителям более широкие возможности при создании устройств форм-фактора PC Card комитет PCMCIA разработал два типа устройств PC Card:

Тип	Толщина	Примеры устройств
Type II	5.0 мм	Факсмодем, сетевая плата
Type III	10.5 мм	Жесткий диск (ATA)

Устройства PC Card Type II

Платы PC Card Type II имеют толщину 5.0 мм. В этом форм-факторе обычно выпускаются коммуникационные устройства и устройства хранения данных - платы флэш-памяти, контроллеры локальной сети, платы интерфейса SCSI и т.п. В форм-факторе Type II часто выпускаются устройства ввода/вывода - модемы и контроллеры локальной сети. Некоторые примеры плат Type II:

- Платы Type II Extended

Многие устройства PC Card относятся к категории Type II Extended. Такие устройства имеют дополнительные физические компоненты, выходящие за стандартные габариты платы. Выступающая часть может быть длиной до 40 мм и толщиной до 9.65 мм. Выступающая часть позволяет разместить дополнительные электронные компоненты и внешние разъемы. Примеры - адаптеры беспроводной локальной сети и платы GPRS. В них выступающая часть используется для размещения дополнительной электроники и антенны.

- Коммуникационные устройства

С ноутбуком G-MAX N203 можно использовать внешние адаптеры локальной сети и факс-модемы. Однако, поскольку ноутбук имеет встроенный интерфейс локальной сети и модем, необходимости в применении внешних устройств нет. Кроме того, если в вашем ноутбуке установлен встроенный модем или интерфейс локальной сети, возможны проблемы с распознаванием внешнего модема или сетевого интерфейса.

- Устройства хранения данных

При установке в разъем PCMCIA ноутбука карты памяти или адаптера PC Card для карт памяти меньшего размера (Compact Flash, Smart Media и т.п.) или микровинчестер, эти устройства отображаются в системе как новый накопитель.

Ниже приведен пример буквенных обозначений накопителей.

Обозначения накопителей	
Буква	Местоположение/устройство
C:	Внутренний жесткий диск
D:	Внутренний жесткий диск, 2-й раздел
E:	Дисковод оптических дисков
F:	Разъем 0, высокоскоростная карта памяти

Установка и удаление устройства PC Card

Ваш ноутбук G-MAX N203 поддерживает горячую замену устройств PCMCIA, что позволяет заменять устройства и начинать работать с ними без перезагрузки ноутбука.

Установка устройств PC Card

Чтобы установить устройство PC Card в разъем PCMCIA:

1. Найдите разъем PC Card на левой стороне ноутбука G-MAX N203.
2. Вставьте конец платы с 68-контактным разъемом в отсек PCMCIA. Ярлык на плате должен быть обращен вверх.
3. Вставив плату в отсек почти до упора, аккуратно нажмите на нее, чтобы она полностью вошла в разъем. Устройство PC Card будет распознано и после установки соответствующего драйвера прозвучит звуковой сигнал, означающий, что устройство готово к работе.



Удаление устройства PC Card

Чтобы вынуть устройство PC Card из отсека PCMCIA, необходимо сначала отключить устройство PC Card в операционной системе:

1. Дважды щелкните по пиктограмме PC Card в правой нижней части панели задач.
2. Выберите разъем, из которого вы хотите удалить устройство, и нажмите Остановить. Операционная система отключит устройство.
3. После этого нажмите на кнопку справа от отсека PC Card; кнопка выдвинется. Нажмите на кнопку еще раз, чтобы вынуть устройство.
4. Когда устройство выдвинется из отсека, возьмите его за края и аккуратно вытащите.



Настройка устройства PC Card

Поскольку устройства PC Card выпускаются разных марок и разными производителями, заставить их работать с ноутбуком не всегда просто. Такие устройства PC Card, как адаптеры локальной сети и многофункциональные адаптеры, требуют установки дополнительных драйверов и настроек. Необходимые драйверы могут быть встроены в Windows; в этом случае операционная система попытается найти драйвер и предложит вам установить его. Если подходящего драйвера в Windows нет, вставьте компакт-диск с драйверами, входящий в комплект устройства PC Card, в дисковод и установите драйвер. Инструкции по настройке и использованию устройства PC Card должны быть приведены в руководстве к устройству.



Внимание: Некоторые устройства PC Card требуют дополнительных системных ресурсов. Прежде чем устанавливать устройство, вам может потребоваться отключить порты USB или встроенный модем. Проверьте в Диспетчере устройств Windows, нет ли конфликтов ресурсов между устройствами.

Замена устройств PC Card в "горячем" режиме

Платы в отсеке PCMCIA можно менять, как дискеты в дисководе - не выключая ноутбука. Однако помните, что устройство нельзя удалять, когда оно используется.



Примечание: Устройства PC Card потребляют энергию даже тогда, когда они не работают. Чтобы сэкономить энергию, отсоедините неиспользуемую плату, нажав кнопку рядом с отсеком.

6 Модернизация системы



В этой главе рассказывается о модернизации ноутбука. Вы можете при необходимости увеличить объем памяти в системе. В этой главе приведены простые пошаговые инструкции по модернизации ноутбука G-MAX N203. Модернизация производится следующим образом, как описано ниже.

6.1 Нарращивание оперативной памяти

Ноутбук G-MAX N203 имеет два разъема для 200-контактных модулей памяти SODIMM. Минимальный объем памяти составляет 128 Мбайт. Один разъем занят встроенным модулем; второй свободен для модернизации. Отсек модулей памяти расположен на нижней стороне ноутбука G-MAX N203.

Базовая память	Установка памяти	Суммарный объем памяти
256 Мбайт	0 Мбайт	256 Мбайт
256 Мбайт	128 Мбайт	384 Мбайт
256 Мбайт	256 Мбайт	512 Мбайт
256 Мбайт	512 Мбайт	768 Мбайт
512 Мбайт	0 Мбайт	512 Мбайт
512 Мбайт	128 Мбайт	640 Мбайт
512 Мбайт	256 Мбайт	768 Мбайт
512 Мбайт	512 Мбайт	1024 Мбайт

Установка модуля памяти

Ноутбук G-MAX N203 в стандартной комплектации поставляется с установленной памятью DDR SDRAM объемом 128 Мбайт, 256 Мбайт или 512 Мбайт. Объем памяти можно увеличить до 1024 Мбайт, установив в дополнение к встроенной памяти один модуль SO-DIMM.

Выпускаются модули памяти емкостью 128 Мбайт, 256 Мбайт и 512 Мбайт.

Для установки модуля памяти:

1. Отключите компьютер от сети, выньте аккумулятор и отсоедините все периферийные устройства.
2. Переверните ноутбук G-MAX N203 нижней стороной вверх и найдите винт крепления крышки отсека DIMM на нижней крышке ноутбука.



3. Отверните винт и поднимите крышку отсека DIMM.
4. Установите модуль памяти в свободный разъем памяти (в один разъем модуль памяти уже установлен).



Примечание: Избегайте касаться компонентов внутри открытого корпуса системы. Это может привести к повреждению системы.

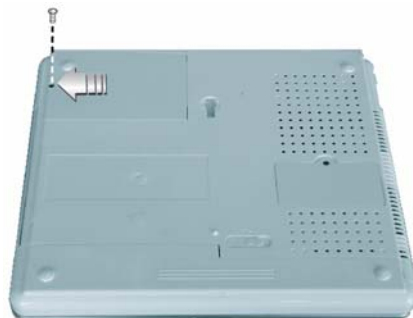
5. Установите модуль памяти в разъем. Обратите внимание, что вырез на модуле должен совпадать с выступом процессорного разъема.
 - Наклонив модуль памяти под углом 30 градусов, вставьте его в разъем.
 - Нажмите на край модуля памяти, чтобы фиксаторы на обеих сторонах модуля защелкнулись.
6. Закройте отсек DIMM и закрепите крышку винтом.
7. Переверните ноутбук в нормальное положение.

Чтобы вынуть модуль памяти, оттяните фиксаторы в стороны, чтобы модуль вышел из разъема. Затем выньте модуль.

6.2 Модернизация жесткого диска

В ноутбуке G-MAX N203 установлен один 2,5-дюймовый жесткий диск высотой 9,5 мм. Если диск неисправен или вам недостаточно его емкости, диск можно заменить. Порядок замены описан ниже.

1. Отверните винты и откройте крышку за верхний край.



2. Аккуратно выньте жесткий диск из отсека пальцами.
3. Отверните винты по бокам жесткого диска и снимите защитную крышку диска.
4. Аккуратно отсоедините жесткий диск от разъема.
5. Аккуратно подключите к разъему новый диск.
6. Закройте диск защитной крышкой и заверните винты.
7. Установите диск в отсек.
8. Закройте крышку и закрепите ее винтами.
9. Установите в качестве загрузочного устройства оптический дисковод (CD/DVD) и установите для канала Primary Master опцию Auto в программе настройки BIOS. См. инструкции по настройке BIOS в главе 4. Загрузите компьютер с компакт-диска Windows XP. Система автоматически распознает жесткий диск и предложит вам его отформатировать.



Примечание: Прежде чем включать компьютер, обязательно затяните винты с обеих сторон от жесткого диска. Вибрации могут привести к повреждению работающего жесткого диска. Рекомендуем обратиться для замены диска к квалифицированному специалисту компании-продавца или сервисного центра. На повреждения, возникшие в результате замены жесткого диска, гарантия не распространяется.

7 Уход и техническое обслуживание



Чтобы ноутбук G-MAX N203 служил вам долго и надежно, за ним надо правильно ухаживать.

В этой главе даются советы и рекомендации по уходу за ноутбуком G-MAX N203 и его техническому обслуживанию.

7.1 Уход за ноутбуком G-MAX N203

- Отверстия в корпусе предназначены для циркуляции воздуха и необходимы для охлаждения ноутбука. НЕ ПЕРЕКРЫВАЙТЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ОТВЕРСТИЯ.
- Не оставляйте ноутбук под прямыми лучами солнца. Не устанавливайте ноутбук рядом с источниками тепла, например, у радиатора отопления.
- Не охлаждайте ноутбук ниже 5 °C не нагревайте его выше 40 °C
- Не подвергайте ноутбук воздействию магнитных полей.
- Не допускайте попадания на ноутбук дождя или влаги.
- Не проливайте на ноутбук воду и другие жидкости.
- Не подвергайте ноутбук сильным ударам и вибрациям.
- Оберегайте ноутбук от пыли и грязи.
- Никогда не ставьте никакие предметы на ноутбук, чтобы не повредить его.
- Не ставьте ноутбук на неровную поверхность.
- Используйте только рекомендованный для вашего ноутбука сетевой адаптер.
- Если ноутбук долго не используется, отсоедините его от сети во избежание возможных повреждений импульсными перенапряжениями.
- Не вскрывайте корпус ноутбука. По соображениям безопасности рекомендуется производить ремонт ноутбука только силами квалифицированных специалистов.

Использование сетевого адаптера

Некоторые рекомендации по обращению с сетевым адаптером:

- Не используйте адаптер ноутбука с другими устройствами.
- Не наступайте на шнур питания и не ставьте на него тяжелые предметы. Прокладывайте шнур питания и кабели мимо проходов.
- Отсоединяя шнур питания, тяните не за провод, а за штекер.

- Если сетевой адаптер включается в удлинитель, следите за тем, чтобы суммарный ток нагрузки удлинителя не превышал максимально допустимого. Если розетка оснащена предохранителем, суммарный ток, потребляемый всем подключенным к ней оборудованием, не должен превышать номинала предохранителя.
- Прежде чем подключать ноутбук к сети питания, удостоверьтесь, что напряжение в сети соответствует напряжению питания ноутбука. Если вы не знаете, каково напряжение вашей домашней электросети, обратитесь за консультацией к продавцу или в местную энергоснабжающую организацию.

Уход за аккумуляторной батареей

Несколько советов по уходу за аккумуляторной батареей:

- Используйте в качестве замены только батарею того же типа. Прежде чем вынимать или заменять батарею, выключите компьютер.
- Не вскрывайте аккумуляторную батарею. Берегите аккумуляторную батарею от детей.
- Обращайтесь с аккумуляторными батареями осторожно. Запрещается разбирать, раздавливать, протыкать, вскрывать, ронять, переделывать батарею, замыкать ее накоротко, бросать в воду или в огонь или нагревать до температуры свыше 60 градусов Цельсия.
- Перезаряжайте аккумуляторную батарею в строгом соответствии с приведенными здесь инструкциями и в хорошо проветриваемом месте. Не используйте внешние зарядные устройства, отличающиеся от того, которое поставляется с вашим ноутбуком.
- Не оставляйте аккумуляторную батарею в жарком месте более чем на день-два.
- Не оставляйте батарею в ноутбуке без перезарядки более чем на месяц.
- Во избежание избыточной разрядки не храните батарею без подзарядки более двух месяцев. Слишком сильная разрядка вредна для аккумуляторов.
- Утилизируйте старые аккумуляторы в соответствии с местными нормативами. По возможности сдавайте аккумуляторы на переработку.

7.2 Чистка и обслуживание

При чистке ноутбука соблюдайте следующий порядок:

1. Выключите ноутбук, отключите его от розетки и выньте аккумулятор.
2. Отключите сетевой адаптер.
3. Чистите ноутбук мягкой влажной тканью. Не пользуйтесь жидкими или аэрозольными чистящими средствами.

7.3 Уход за ЖК-монитором

Многие неполадки экрана бывают вызваны перегревом. После длительной работы компьютер обычно выключают и закрывают крышку. Однако поверхность экрана, независимо от его типа, и компоненты внутри компьютера выделяют тепло. Когда вы закрываете крышку ноутбука, все это тепло вызывает нагревание экрана. Выключив ноутбук, оставьте его минут на десять с открытой крышкой, чтобы дать ему остыть. Это должно войти в привычку.

Кроме того, включите управление энергопотреблением, чтобы при бездействии системы питание ЖК-экрана и лампы подсветки выключалось. Рекомендуем также использовать экранные заставки.

Соблюдайте изложенные выше правила безопасности и чистки ноутбука G-MAX N203.

7.4 Обслуживание жесткого диска

Потеря данных по последствиям может быть сравнима с полным отказом системы. Следует принять за правило примерно раз в неделю проводить обслуживание жесткого диска. Вот некоторые процедуры, которые может включать такое обслуживание:

- Обязательно делайте резервную копию данных с жесткого диска.
- Установите антивирусную программу, чтобы исключить повреждение файлов вирусом.
- Время от времени запускайте Scandisk, чтобы исправлять ошибки в каталогах и таблице размещения файлов. Это также поможет освободить место, занятое потерянными секторами.

- Не двигайте, не поднимайте и в особенности не трясите компьютер во время чтения или записи на жесткий диск, поскольку это может привести к необратимому повреждению жесткого диска.
- Регулярно используйте программы обслуживания жесткого диска, например, **дефрагментатор** Windows. Они устраняют фрагментацию данных на диске и улучшают скорость доступа.
- Установите в системе пароль, чтобы посторонние не могли считать данные с жесткого диска.



Примечание: Дополнительную информацию о резервном копировании данных на жестком диске см. на стр. 44 в главе "Использование утилиты Xpress Recovery".

7.5 Во время поездки

В целях безопасности и удобства во время поездки следуйте приведенным ниже рекомендациям:

- Перед отъездом сделайте резервную копию всех нужных файлов на жестком диске.
- Поставьте аккумулятор на зарядку на ночь, чтобы к отъезду он был полностью заряжен.
- Не забудьте взять с собой сетевой адаптер и дополнительную аккумуляторную батарею.
- Желательно иметь с собой резервные копии программного обеспечения.
- Узнайте, какое напряжение сети и какие розетки используются в стране, куда вы едете. Если требуется другой шнур питания для сетевого адаптера, купите его. Обратитесь за консультацией к продавцу.
- Перевозите ноутбук G-MAX N203 в специальной сумке или в портфеле. Никогда не сдавайте компьютер в багаж.
- Не забудьте настроить управление энергопотреблением и функции экономии электроэнергии для увеличения времени автономной работы.

В перечисленных ниже случаях обратитесь к продавцу или в сервисный центр:

- Падение или повреждение корпуса ноутбука.
- Попадание жидкости на ноутбук.
- Нарушение нормальной работы ноутбука.

-

8 Поиск и устранение неисправностей



В этой главе рассказывается об устранении наиболее распространенных неполадок компьютера. В случае неполадки, прежде чем обращаться к техническому специалисту, прочтите эту главу. Для устранения сложных неисправностей может потребоваться вскрытие корпуса ноутбука G-MAX N203.

Не пытайтесь самостоятельно вскрывать и ремонтировать ноутбук. Обратитесь к продавцу или в авторизованный сервисный центр.

Вопросы и ответы

Здесь приведен перечень возможных ситуаций, которые могут возникнуть при использовании ноутбука G-MAX N203, и предлагаются возможные пути выхода из этих ситуаций.

Я нажимаю кнопку питания, но мой ноутбук G-MAX N203 не включается и не загружается.

Посмотрите на индикатор питания:

- Если индикатор питания не горит - значит, на ноутбук не подано питание. Проверьте следующие моменты:
 - Если вы работаете от аккумулятора, возможно, он разряжен и его заряда недостаточно для включения ноутбука. Подключите сетевой адаптер и зарядите аккумулятор.
 - Убедитесь, что сетевой адаптер правильно подключен к ноутбуку и к розетке.
- Если индикатор питания горит, проверьте следующее:
 - Если горит индикатор режима ожидания - значит, ноутбук находится в режиме ожидания. Нажмите на любую клавишу или коснитесь сенсорной панели, чтобы возобновить работу ноутбука.
 - Не установлена ли в флоппи-дисковод незагрузочная (несистемная) дискета? Выньте ее или замените системной дискетой и нажмите Ctrl-Alt-Del для перезагрузки системы.

Возможно, повреждены или отсутствуют файлы операционной системы. Вставьте в флоппи-дисковод загрузочную дискету, созданную в процессе установки Windows, и нажмите Ctrl-Alt-Del для перезагрузки системы. Это позволит произвести диагностику системы и сделать необходимые исправления.

На экране ноутбука нет изображения.

Система управления энергопотреблением ноутбука G-MAX N203 автоматически отключает экран для экономии энергии. Чтобы включить экран, нажмите на любую клавишу.

Если при нажатии на клавишу экран не включается, это может быть вызвано двумя причинами:

- Установлена слишком малая яркость экрана. Отрегулируйте яркость клавишами Fn + F4 и Fn + F5.
- Установлен режим работы с внешним монитором. Нажимая Fn + F3, переключите ноутбук в режим работы со встроенным дисплеем.

Изображение занимает не весь экран.

Удостоверьтесь, что установленное разрешение соответствует номинальному разрешению экрана. Щелкните правой кнопкой на рабочем столе Windows и выберите Свойства. На вкладке Параметры проверьте установленное разрешение экрана. При разрешении ниже номинального изображение на экране ноутбука G-MAX N203 или внешнем мониторе будет занимать не весь экран.

Нет звука из динамиков ноутбука G-MAX N203.

Проверьте следующие моменты:

- Возможно, выключен звук. Найдите пиктограмму Регулятора громкости Windows на панели задач. Если на пиктограмме есть перечеркнутый кружок, щелкните по нему и снимите флажок "Выключить все".
- Если вы не слышите звука, проверьте, не отключен ли звук. Включите динамики клавишами Fn+F7 (эти же клавиши выключают динамики).
- Возможно, установлена слишком малая громкость. Найдите пиктограмму Регулятора громкости Windows на панели задач. Щелкните по ней и отрегулируйте громкость. Также проверьте положение регулятора громкости на правой стороне ноутбука G-MAX N203.

Если к разъему линейного выхода на задней панели ноутбука G-MAX N203 подключены наушники или внешние колонки, встроенные динамики автоматически выключаются.

Не работает внешний микрофон.

Проверьте следующие моменты:

- Проверьте, подключен ли внешний микрофон к микрофонному входу на задней панели ноутбука G-MAX N203.
- Если вы не слышите звука, проверьте, не отключен ли звук.

Ноутбук не реагирует на нажатие клавиш на клавиатуре.

Попробуйте подключить внешнюю клавиатуру к разъему USB на задней панели ноутбука.

Если внешняя клавиатура работает, обратитесь к продавцу или в сервисный центр - возможно, отсоединился кабель встроенной клавиатуры.

Не работает принтер.

Проверьте следующие моменты:

- Убедитесь, что принтер подключен к розетке и включен.
- Удостоверьтесь, что кабель принтера надежно подключен к соответствующим портам ноутбука и принтера.

Я хочу задать свое местонахождение, чтобы настроить встроенный модем.

Чтобы правильно использовать коммуникационное программное обеспечение (например, HyperTerminal), надо задать ваше местоположение:

1. Откройте Панель управления Windows и дважды щелкните по пиктограмме Телефон и модем.
2. Выберите вкладку Набор номера и задайте свое местоположение.

Более подробную информацию см. в справочной системе Windows.

Почему я не могу зарядить аккумулятор до 100%, когда она заряжена на 99-95%?

Для лучшей сохранности аккумулятора система разрешает зарядку только от уровня менее 95%. Рекомендуем иметь запасную аккумуляторную батарею и разряжать ее, прежде чем начинать зарядку.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Информация о системе



В этом приложении содержится информация о технических и аппаратных характеристиках ноутбука G-MAX N203. Обратите внимание, что приведенные здесь характеристики могут несколько отличаться от характеристик вашего ноутбука, поскольку технические характеристики и содержание руководства могут быть изменены без предупреждения.

Благодаря модульной архитектуре ноутбук G-MAX N203 предоставляет широкие возможности для адаптации и расширения, которые ранее были доступны только для настольных ПК.

Технические характеристики

Процессор

- Процессорный разъем UPGA2
- Процессор Intel® Pentium® M / Celeron® M
- Встроенная кэш-память второго уровня 2048 кбайт для Pentium® M / встроенная кэш-память второго уровня 1024 кбайт для Celeron® M

Оперативная память

- Один разъем для встроенного 200-контактного модуля памяти (128, 256 или 512 Мбайт).
- Один свободный разъем для установки 200-контактного модуля памяти SODIMM (128, 256 или 512 Мбайт).
- Поддерживается память DDR SDRAM 333.



.....

Примечание: Если вы хотите расширить память ноутбука, рекомендуем вам обратиться в сервисный центр Gigabyte.

ЖК-дисплей

- 12" цветной TFT ЖК-дисплей XGA (1024*768)
- До 16 млн цветов (True Color) во всех видеорежимах

Видеоподсистема

- Графический акселератор на локальной шине AGP.
- Встроенный графический процессор с 8/16/32 Мбайт совместно используемой видеопамяти
- Возможность одновременного вывода изображения на ЖК-монитор и внешний настольный монитор.
- До 16 млн цветов на встроенном ЖК-дисплее при разрешении 1024x768

Дисководы

- 32-разрядный интерфейс Enhanced IDE с поддержкой LBA
- Жесткий диск Ultra DMA 100 высотой 9,5 мм
- Дисковод CD-ROM с интерфейсом IDE и поддержкой загрузки
- Опция - комбинированный дисковод DVD-RW вместо CD-ROM
- Опция - комбинированный дисковод CD-RW/DVD вместо CD-ROM

Аудиоподсистема

- Полнодуплексная 16-разрядная стереофоническая с поддержкой таблично-волнового синтеза
- Аппаратно совместима с Sound Blaster 16
- Встроенные стереодинамики
- Аудиовход для микрофона (MIC)
- Аудиовыход для внешней аудиосистемы или наушников (Line-Out) со встроенным выходом SPDIF
- Ручка регулятора громкости

Устройства PC Card

- 32-разрядный интерфейс PCMCIA CardBus на локальной шине PCI.
- Два отсека для устройств PC Card Type II
- Поддерживает 32-разрядные устройства CardBus и 16-разрядные устройства PC Card

Сенсорная панель

- Встроенная сенсорная панель с левой и правой кнопками и кнопкой прокрутки.

Клавиатура

- Клавиатура с 83 полноразмерными клавишами, горячими клавишами Windows, клавишами управления курсором, 6 специальными клавишами, 4 служебными клавишами и встроенной цифровой клавиатурой
- Международная версия клавиатуры

Flash BIOS

- 512 кбайт Flash ROM BIOS с возможностью обновления BIOS

Порты ввода/вывода

- 3 порта USB 2.0
- Один 15-контактный разъем монитора
- Один TV-выход
- Два порта IEEE 1394
- Один разъем локальной сети
- Один разъем модема

Беспроводная сеть

- 802.11b/g (беспроводное сетевое решение Intel® PRO/Wireless в составе технологии Intel® Centrino™)

Сетевой адаптер питания

- Универсальный сетевой адаптер мощностью 60 Вт с автонастройкой сетевого напряжения (100 В ~ 240 В переменного тока).

Аккумулятор

- Заменяемая 6-элементная литийионная аккумуляторная батарея с функцией Smart Battery
- Время автономной работы 4 часа (по тесту ZD Battery Mark)
- Время быстрой зарядки 3 часа (при выключенном компьютере)

Масса и габариты

- 283 мм x 238 мм x 34.3 мм (спереди)
- 2.1 кг

ПРИЛОЖЕНИЕ В

Сервисные центры



В этом приложении приводится информация о сервисном обслуживании ноутбука G-MAX N203 в разных странах мира.

Тайвань (Штаб-квартира компании)

GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD.

- Адрес: No.6, Bau Chiang Road, Hsin-Tien, Taipei Hsien, Taiwan, R.O.C.
- Тел.: +886 (2) 8912-4888
- Факс: +886 (2) 8912-4004
- Вопросы:
 - ▣ **Технические** Вопросы, связанные с продукцией GIGABYTE.
 - ▣ **Нетехнические** Вопросы, связанные с продажами и маркетингом
- Web-сайт (английский): <http://www.gigabyte.com.tw>.
- Web-сайт (китайский): <http://chinese.giga-byte.com/>

U.S.A.

G.B.T. INC.

- Тел.: +1 (626) 854-9338
- Факс: +1 (626) 854-9339
- Вопросы:
 - ▣ **Технические** Вопросы, связанные с продукцией GIGABYTE.
 - ▣ **Нетехнические** Вопросы, связанные с продажами и маркетингом
- Web-сайт: <http://www.giga-byte.com/>

Германия

G.B.T. TECHNOLOGY TRADING GMBH

- Тел.: +49-40-2533040 (Продажи)
+49-1803-428468 (Технические вопросы)
- Факс: +49-40-25492343 (Продажи)
+49-1803-428329 (Технические вопросы)
- Вопросы:
 - ▣ **Технические** Вопросы, связанные с продукцией GIGABYTE.
 - ▣ **Нетехнические** Вопросы, связанные с продажами и маркетингом
- Web-сайт: <http://www.gigabyte.de/>

U.K.

G.B.T. TECH. CO., LTD.

- Тел.: +44-1908-362700
 - Факс: +44-1908-362709
 - Вопросы:
 - ❏ [Технические](#) Вопросы, связанные с продукцией GIGABYTE.
 - ❏ [Нетехнические](#) Вопросы, связанные с продажами и маркетингом
 - Web-сайт: <http://uk.giga-byte.com/>
-

Австралия

GIGABYTE TECHNOLOGY PTY. LTD.

- Тел.: +61-3-85616288
 - Факс: +61-3-85616222
 - Вопросы:
 - ❏ [Технические](#) Вопросы, связанные с продукцией GIGABYTE.
 - ❏ [Нетехнические](#) Вопросы, связанные с продажами и маркетингом
 - Web-сайт: <http://www.giga-byte.com.au/>
-

Сингапур

GIGABYTE SINGAPORE PTE. LTD.

- Вопросы:
 - ❏ [Технические](#) Вопросы, связанные с продукцией GIGABYTE.
 - ❏ [Нетехнические](#) Вопросы, связанные с продажами и маркетингом
-

Нидерланды

GIGA-BYTE TECHNOLOGY B.V.

- Тел.: +31-40-290-2088
- Техническая поддержка в Нидерландах: 0900-GIGABYTE (0900-44422983)

- Техническая поддержка в Бельгии: 0900-84034
 - Факс: +31-40-290-2089
 - Вопросы:
 - [Технические](#) Вопросы, связанные с продукцией GIGABYTE.
 - [Нетехнические](#) Вопросы, связанные с продажами и маркетингом
 - Web-сайт: <http://www.giga-byte.nl/>
-

Франция

GIGABYTE TECHNOLOGY FRANCE S.A.R.L.

- Адрес: 47 allée des impressionnistes, immeuble Gauguin - 93420 Villepinte (France)
 - Вопросы:
 - [Технические](#) Вопросы, связанные с продукцией GIGABYTE.
 - [Нетехнические](#) Вопросы, связанные с продажами и маркетингом
 - Web-сайт: <http://www.gigabyte.fr/>
-

Россия

Московское представительство компании GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., Ltd.

- Вопросы:
 - [Технические](#) Вопросы, связанные с продукцией GIGABYTE.
 - [Нетехнические](#) Вопросы, связанные с продажами и маркетингом
 - Web-сайт: <http://www.gigabyte.ru/>
-

Польша

Представительство компании GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., Ltd. POLAND

- Вопросы:
 - [Технические](#) Вопросы, связанные с продукцией GIGABYTE.
 - [Нетехнические](#) Вопросы, связанные с продажами и маркетингом
- Web-сайт: <http://www.gigabyte.pl/>