
ГЛАВА 1

Вводные сведения

Содержание

Вводные сведения

Содержание	1-2
Информация о соответствии нормативным требованиям	1-5
Соответствие стандартам FCC по уровню радиопомех для устройств класса В	1-5
Условия соответствия требованиям FCC	1-6
Соответствие стандартам CE	1-6
Инструкции по безопасности	1-7
Правила техники безопасности при использовании литий-ионной батареи	1-11
Заявление о WEEE	1-15
Уведомление о дисководе оптических дисков	1-22
Товарные знаки	1-22
Информация о выпуске	1-22

Введение

Структура руководства	2-2
Распаковка	2-3
Технические характеристики	2-4
Общие сведения об устройстве	2-8
Вид сверху в открытом состоянии	2-8
Вид спереди	2-14

Вид справа	2-15
Вид слева	2-16
Вид сзади.....	2-18
Вид снизу	2-20

Начало использования

Управление питанием.....	3-2
Подключение к источнику питания переменного тока.....	3-2
Питание от батареи	3-4
ECO Engine – функция энергосбережения.....	3-10
Функция 3D Boost.....	3-12
Управление питанием в ОС Windows	3-14
Советы по экономии электроэнергии.....	3-16
Основные операции	3-17
Советы по обеспечению безопасности и удобства.....	3-17
Правильная организация работы.....	3-18
Описание клавиатуры	3-19
Описание сенсорной панели	3-26
Информация о жестком диске.....	3-29
Использование дисководов оптических дисков	3-30
Подключение к внешним устройствам	3-33
Подключение периферийных устройств.....	3-33
Подключение устройств связи.....	3-36

Установка карт ExpressCard	3-39
Извлечение карт ExpressCard	3-39
Установка карты ExpressCard	3-39
Замена и обновление компонентов	3-41

Настройка BIOS

Сведения о настройке BIOS	4-2
Когда используется настройка BIOS	4-2
Как запустить настройку BIOS	4-2
Кнопки управления	4-3
Меню настройки BIOS	4-4
Main Menu (Меню Главное)	4-5
Advanced Menu (Меню Дополнительно)	4-7
Security Menu (Меню Безопасность)	4-8
Boot Menu (Меню Загрузка)	4-10
Exit Menu (Меню Выход)	4-11

Информация о соответствии нормативным требованиям

Соответствие стандартам FCC по уровню радиопомех для устройств класса B

Данное оборудование было проверено и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса B в соответствии с правилами Федеральной комиссии по связи США (FCC), часть 15. Эти ограничения разработаны для обеспечения достаточной защиты от вредных помех в бытовых условиях. Данное устройство генерирует, использует и излучает энергию на радиочастотах, и при нарушении инструкций по установке и эксплуатации может создавать помехи для радиосвязи. Однако даже при соблюдении инструкций по установке нет гарантии того, что в каком-то конкретном случае не возникнут помехи. Если данное устройство вызывает помехи при приеме радио- и телевизионных сигналов, что можно проверить, выключив и включив устройство, пользователю рекомендуется попытаться устранить помехи с помощью описанных ниже мер:

- изменить ориентацию или перенести в другое место приемную антенну;
- увеличить расстояние между приемником и устройством;
- подключить устройство к другой розетке, отличной от той, к которой подключен приемник;
- обратиться за помощью к продавцу или опытному специалисту по теле- и радиотехнике.

ПРИМЕЧАНИЕ

- ♦ Изменения, явно не утвержденные стороной, несущей ответственность за выполнение нормативных требований, могут повлечь за собой аннулирование права на использование оборудования.
- ♦ Экранированный соединительный кабель и кабель питания переменного тока, если таковые имеются, должны использоваться в соответствии с правилами ограничения уровня излучений.

Соответствие требованиям FCC

Это устройство соответствует части 15 правил FCC. При работе устройства выполняются два условия:

- Данное устройство не должно создавать вредных помех.
- Данное устройство должно выдерживать внешние помехи, включая такие, которые могут нарушить нормальную работу устройства.

Соответствие стандартам CE

Это устройство соответствует основным требованиям по безопасности и другим стандартам, определенным в Европейской директиве.

Инструкции по безопасности



Внимательно и полностью прочитайте инструкции по технике безопасности. Необходимо учитывать все предостережения и предупреждения на устройстве и в руководстве пользователя.



Сохраните входящее в комплект руководство пользователя для использования в будущем.



Не допускайте воздействия на устройство высокой влажности и высоких температур.



Перед настройкой устройства поместите его на устойчивую поверхность.



Отверстия на корпусе устройства обеспечивают циркуляцию воздуха и предотвращают перегрев устройства. Не закрывайте эти отверстия.



Не храните устройство в непроветриваемых местах с температурой выше 60 °C (140°F) и ниже 0°C (32°F), так как это может привести к повреждению устройства.

-
- ♦ Перед подключением устройства к электрической розетке удостоверьтесь, что напряжение питания находится в безопасных пределах и имеет величину 100 – 240 В.



- ♦ Всегда отсоединяйте шнур питания перед установкой любых дополнительных карт и модулей.
 - ♦ Всегда отсоединяйте шнур питания или батарею или настенную розетку, если устройство не будет использоваться продолжительное время, это позволит сэкономить электроэнергию.
-



Запрещается проливать жидкость на устройство, это может привести к его повреждению и поражению электрическим током.



Расположите шнур питания таким образом, чтобы люди не наступали на него. Не ставьте на шнур питания никаких предметов.



Не располагайте рядом с устройством предметы, обладающие мощным электромагнитным полем.

При подсоединении коаксиального кабеля к ТВ-приемнику металлический экран должен быть надежно подсоединен к системе защитного заземления здания.



Система кабелей кабельного телевидения должна быть заземлена в соответствии Национальным электрическим кодексом (National Electrical Code, NEC) ANSI/NFPA 70, см. раздел 820.93 Grounding of Outer Conductive Shield of a Coaxial Cable (Заземление экранирующей оплетки коаксиальных кабелей).



- ♦ Во избежание взрыва при неправильной замене батареи используйте только батареи, рекомендуемые производителем.
- ♦ Храните батарею в надежном месте.

При возникновении любой из перечисленных ниже ситуаций обратитесь в сервисный центр для проверки оборудования:



- ♦ Шнур питания или его штепсельная вилка повреждены.
 - ♦ В оборудование попала жидкость.
 - ♦ Оборудование подверглось воздействию влаги.
 - ♦ Оборудование не работает должным образом или невозможно наладить его работу в соответствии с руководством пользователя.
 - ♦ Оборудование падало и было повреждено.
 - ♦ На оборудовании имеются видимые признаки повреждения.
-

Особенности устройства, способствующие защите окружающей среды

- ♦ Пониженное энергопотребление при работе и в режиме ожидания
- ♦ Ограниченное использование веществ, опасных для окружающей среды и здоровья людей
- ♦ Простота разборки и утилизации
- ♦ Пониженное использование природных ресурсов благодаря возможностям утилизации



- ♦ Более длительный срок службы благодаря возможностям обновления компонентов
- ♦ Снижение объема твердых отходов благодаря правилам возврата

Усилия по защите окружающей среды

- ♦ Устройство разработано с учетом возможности повторного использования компонентов и их переработки, поэтому его не следует выбрасывать вместе с мусором
- ♦ Для утилизации отслужившего устройства следует обратиться местный центр сбора и утилизации.



廢電池請回收

For better environmental protection, waste batteries should be collected separately for recycling or special disposal.

Правила техники безопасности при использовании литий-ионной батареи

(English) **CAUTION:** Danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type recommended by the equipment manufacturer. Discard used batteries according to manufacturer's instructions.

(French) (**Français**) **ATTENTION:** Il y a danger d'explosion s'il y a remplacement incorrect de la batterie. Remplacer uniquement avec une batterie du même type ou d'un type équivalent recommandé par le constructeur. Mettre au rebut les batteries usagées conformément aux instructions du fabricant.

(German) (**Deutsch**) **VORSICHT:** Explosionsgefahr bei unsachgemäßem Austausch der Batterie. Ersatz nur durch denselben oder einen vom Hersteller empfohlenen gleichwertigen Typ. Entsorgung gebrauchter Batterien nach Angaben des Herstellers.

(Spanish) (**Español**) **PRECAUCIÓN:** Peligro de explosión si la batería es reemplazada incorrectamente. Cámbiela solo por la misma o un tipo equivalente recomendado por el fabricante. Descarte usar baterías usadas de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

(Italian) (**Italiano**) **ATTENZIONE:** Pericolo di esplosione della batteria se sostituita in modo non corretto. Sostituire solo con la stesso tipo o con uno equivalente come indicato nel manuale del produttore. Smaltire le batterie usate come da istruzioni del produttore.

(Russian) (**Русский**) **Внимание:** Существует опасность взрыва батареи в случае неправильной замены. Для замены всегда используйте такую же или эквивалентную, рекомендованную производителем оборудования.

Следуйте инструкциям производителя при утилизации использованных батарей.

(Turkish) (Türkçe) UYARI: Pili yanlış yerleştirilirse patlayabilir. Aynı ya da muadili bir pille değiştiriniz. Kullanılmış pilleri üreticinin talimatlarına göre değerlendiriniz.

(Greek) (Ελληνικά) ΠΡΟΣΟΧΗ: Κίνδυνος έκρηξης εάν η μπαταρία τοποθετηθεί λανθασμένα. Να αντικαθιστάτε μόνο με τον ίδιο ή αντίστοιχο τύπο με αυτό που συνιστά ο κατασκευαστής του εξοπλισμού. Να απορρίψετε τις χρησιμοποιημένες μπαταρίες ως απορρίμματα σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

(Polish) (Polski) OSTRZEŻENIE: Nieprawidłowa wymiana może spowodować eksplozję baterii. Zamianę można wykonać wyłącznie na baterię tego samego lub równoważnego typu zalecaną przez producenta urządzenia. Zużyte baterie można wyrzucić zgodnie z instrukcjami producenta.

(Hungarian) (Magyar) VIGYÁZAT: A nem megfelelő akkumul tor haszn lata robban svesz lyes. Kizárólag ugyanolyan, vagy a berendezés gyártója által ajánlott, egyenértékű típust használjon. Az elhasznált akkumulátorokat a gyártó utasításának megfelelően ártalmatlanítsák.

(Czech) (Čeština) UPOZORNĚNÍ: Nebezpečí výbuchu při chybné výměně baterie. Nahradte pouze stejným nebo ekvivalentním typem doporučeným výrobcem zařízení. Použité baterie zlikvidujte podle pokynů výrobce

(Traditional Chinese) (繁體中文) 注意: 若電池未正確更換, 可能會爆炸。請用原廠建議之同款或同等級的電池來更換。請依原廠指示處理廢棄電池。

(Simplified Chinese) (简体中文) 注意: 若電池未正確更換, 可能會爆炸。請用原廠建議之同款或同等級的電池來更換。請依原廠指示處理廢棄電池。

(Japanese) (日本語) 警告: バッテリーの取り扱いを誤ると、液漏れや破裂などにより生命や財産に重大な影響を及ぼす

恐れがあります。指定された型番以外のバッテリーは使用しないでください。バッテリーを廃棄する場合は、各自治体の規則に従って適切に処理して下さい。

(Korean) (한국어) 주의: 배터리를 올바르게 교체하지 않으면 폭발할 위험이 있습니다. 타입이 장치 제조업체에서 권장하는 것과 동일하거나 동등한 배터리로만 교체하십시오. 사용한 배터리는 제조업체의 지침에 따라 폐기하십시오.

(Vietnamese) (Tieng Viet) LƯU Ý: Thay thế pin không tương thích có thể dẫn đến nguy cơ bị nổ. Chỉ thay thế bằng pin cùng loại hoặc loại tương ứng khuyến dùng bởi nhà sản xuất thiết bị. Vứt bỏ pin đã sử dụng theo hướng dẫn của nhà sản xuất.

(Thai) (ไทย) ข้อควรระวัง: ถ้าใส่แบตเตอรี่อย่างไม่ถูกต้อง อาจมีอันตรายจากการระเบิดขึ้นได้ ใช้เฉพาะแบตเตอรี่ชนิดเดียวกันหรือเทียบเท่า ที่แนะนำโดยผู้ผลิตอุปกรณ์เท่านั้น ทั้งแบตเตอรี่ที่ใช้แล้วควมคำนวณน้ำหนักของผู้ผลิต

(Indonesian) (Bahasa Indonesia) PERHATIAN: Bahaya ledakan dapat terjadi jika salah memasang baterai. Ganti baterai hanya dengan jenis yang sama atau setara sesuai rekomendasi pabrik peralatan tersebut. Buang baterai bekas sesuai petunjuk pabrik

(Serbian) (Srpski) OPREZ: Ukoliko baterija nije ispravno postavljena, postoji opasnost od eksplozije. Zamenu izvršite koristeći isključivo istu ili ekvivalentnu bateriju koju preporučuje proizvođač opreme. Odbacite iskorišćene baterije u skladu sa uputstvima proizvođača.

(Netherlands) (Nederlands) LET OP: Er is explosiegevaar als de batterij niet goed geplaatst wordt. Uitsluitend te vervangen door een batterij van hetzelfde of een gelijkwaardig type, zoals aanbevolen door de fabrikant. Gooi batterijen weg volgens de plaatselijke instructies.

(Romanian) (Română) ATENȚIE: Pericol de explozie dacă bateria este înlocuită incorect. Înlocuiți doar cu același tip sau

echivalent recomandat de fabricantul echipamentului. Evacuați bateriile folosite conform instrucțiunilor fabricantului.

(Portuguese) (**Português**) ADVERTÊNCIA: Perigo de explosão se a bateria é substituída incorretamente. Substitua somente com o mesmo tipo ou equivalente recomendado por o fabricante do seu equipamento. Descarte as baterias utilizadas de acordo com as instruções do fabricante.

(Swedish) (**Svenska**) VARNING: Explosionsfara vid felaktigt batteritype. Använd samma batterityp eller en ekvivalent typ som rekommenderas av apparattillverkaren. Kassera använt batteri enligt fabrikantens instruction.

(Finnish) (**Suomi**) VAROITUS: Paristo voi räjähtää, jos se on virheellisesti asennettu. Vaihda paristo ainoastaan valmistajan suosittelemaan tyyppiin. Hävitä käytetty paristo valmistajan ohjeiden mukaisesti.

(Slovak) (**Slovenčina**) UPOZORNENIE: V prípade nesprávnej výmeny batérie existuje nebezpečenstvo výbuchu. Vymeňte iba za rovnakú batériu alebo za rovnocenný typ batérie, ktorý odporúča výrobca zariadenia. Batérie zneškodnite podľa pokynov výrobcu.

(Slovenian) (**Slovenščina**) POZOR: V primeru nepravilne zamenjave baterije obstaja nevarnost njene eksplozije. Baterijo zamenjajte le z enako ali ekvivalentno vrsto, ki jo priporoča proizvajalec. Odpadne baterije odstranite skladno z navodili proizvajalca.

(Danish) (**Dansk**) ADVARSEL! Lithiumbatteri --- Eksplosionsfare ved fejlagtig håndtering. Udskiftning må kun ske med batteri af same fabrikat og type. Levér det brugte batteri tilbage til leverandøren.

(Norwegian) (**Norsk**) ADVARSEL: Eksplosjonsfare ved feilaktig skifte av batteri. Benytt same batteritype eller en tilsvarende type anbefalt av apparatfabrikanten. Brukte batterier kasseres i henhold til fabrikantens instruksjoner.

(Bulgarian) (**Български**) ВНИМАНИЕ: Опасност от експлозия ако батерията бъде неправилно поставена. Поставете

батерия от същия вид или еквивалентна батерия, която се препоръчва от производителя. Изхвърлете използваните батерии като спазвате указанията на производителя.

(Croatian) (Hrvatski) OPREZ: Opasnost od eksplozije ako se baterija zamijeni neprikladnom. Zamijenite je samo jednakom ili nadomjesnom vrstom prema preporuci proizvođača. Istrošene baterije zbrinite u skladu s uputama proizvođača.

(Estonian) (Eesti) ETTEVAATUST! Plahvatusoht, kui aku on valesti paigaldatud. Asendage ainult sama või tootja poolt soovitatud võrdväärse akuga. Hävitage kasutatud aku vastavalt tootja juhisteile.

(فارسی) (Persian)

أخطار: در صورت عدم نصب و جاگذاری صحیح باتری، احتمال انفجار باتری وجود دارد. در صورت تعویض باتری، تنها از باتریهای پیشنهادی شرکت تولید کننده استفاده نمایید. از دور انداختن باتری خودداری کنید و بر طبق راهنمایی شرکت تولید کننده عمل نمایید.

(العربية) (Arabic)

تحذير: قد تتعرض البطارية للانفجار والتلف إذا تم استبدالها بنوع غير أصلي. استبدل فقط بنفس أو نوع مكافئ أوصى به من قبل منتج الجهاز. تجاهل البطاريات المستعملة وفقا لإرشادات الشركة المصنعة.

Заявление о WEEE



(English) Under the European Union ("EU") Directive on Waste Electrical and Electronic Equipment, Directive 2002/96/EC, which takes effect on August 13, 2005, products of "electrical and electronic equipment" cannot be discarded as municipal waste anymore and manufacturers of covered electronic equipment will be obligated to take back such products at the end of their useful life.

(French) (**Français**) Au sujet de la directive européenne (EU) relative aux déchets des équipement électriques et électroniques, directive 2002/96/EC, prenant effet le 13 août 2005, que les produits électriques et électroniques ne peuvent être déposés dans les décharges ou tout simplement mis à la poubelle. Les fabricants de ces équipements seront obligés de récupérer certains produits en fin de vie.

(German) (**Deutsch**) Gemäß der Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte dürfen Elektro- und Elektronik-Altgeräte nicht mehr als kommunale Abfälle entsorgt werden, die sich auf 13.August, 2005 wirken. Und der Hersteller von bedeckt Elektronik-Altgeräte gesetzlich zur gebrachten Produkte am Ende seines Baruchbarkeitsdauer zurückzunehmen.

(Spanish) (**Español**) Bajo la directiva 2002/96/EC de la Unión Europea en materia de desechos y/o equipos electrónicos, con fecha de rigor desde el 13 de agosto de 2005, los productos clasificados como "eléctricos y equipos electrónicos" no pueden ser depositados en los contenedores habituales de su municipio, los fabricantes de equipos electrónicos, están obligados a hacerse cargo de dichos productos al termino de su período de vida.

(Italian) (**Italiano**) In base alla Direttiva dell'Unione Europea (EU) sullo Smaltimento dei Materiali Elettrici ed Elettronici, Direttiva 2002/96/EC in vigore dal 13 Agosto 2005, prodotti appartenenti alla categoria dei Materiali Elettrici ed Elettronici non possono più essere eliminati come rifiuti municipali: i produttori di detti materiali saranno obbligati a ritirare ogni prodotto alla fine del suo ciclo di vita.

(Russian) (**Русский**) В соответствии с директивой Европейского Союза (ЕС) по предотвращению загрязнения окружающей среды использованным электрическим и электронным оборудованием (директива WEEE 2002/96/EC), вступающей в силу 13 августа 2005 года, изделия, относящиеся к электрическому и электронному оборудованию, не могут рассматриваться как бытовой мусор, поэтому производители вышеперечисленного электронного оборудования обязаны принимать его для переработки по окончании срока службы.

(Turkish) (**Türkçe**) Avrupa Birliği (AB) Kararnamesi Elektrik ve Elektronik Malzeme Atığı, 2002/96/EC Kararnamesi altında 13 Ağustos 2005 tarihinden itibaren geçerli olmak üzere, elektrikli ve elektronik malzemeler diğer atıklar gibi çöpe atılmayacak ve bu elektronik cihazların üreticileri, cihazların kullanım süreleri bittikten sonra ürünleri geri toplamakla yükümlü olacaktır.

(Greek) (**Ελληνικά**) Σύμφωνα με την Οδηγία 2002/96/ΕΚ της Ευρωπαϊκής Ένωσης («ΕΕ») περί Απόρριψης Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (WEEE), η οποία λαμβάνει ισχύ στις 13 Αυγούστου 2005, τα προϊόντα «ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού» δεν είναι δυνατόν να απορριφθούν πλέον ως κοινά απορρίμματα και οι κατασκευαστές κεκαλυμμένου ηλεκτρονικού εξοπλισμού είναι υποχρεωμένοι να πάρουν πίσω αυτά τα προϊόντα στο τέλος της ωφέλιμης ζωής τους.

(Polish) (**Polski**) Zgodnie z Dyrektywą Unii Europejskiej ("UE") dotyczącą odpadów produkτών elektrycznych i elektronicznych (Dyrektywa 2002/96/EC), która wchodzi w życie 13 sierpnia 2005, tzw. "produkty oraz wyposażenie elektryczne i elektroniczne " nie mogą być traktowane jako śmieci komunalne, tak więc producenci tych produktów będą zobowiązani do odbierania ich w momencie gdy produkt jest wycofywany z użycia.

(Hungarian) (**Magyar**) Az Európai Unió („EU”) 2005. augusztus 13-án hatályba lépő, az elektromos és elektronikus berendezések hulladékaírói szóló 2002/96/EK irányelve szerint az elektromos és elektronikus berendezések többé nem kezelhetők lakossági hulladékként, és az ilyen elektronikus berendezések gyártói köteleessé válnak az ilyen termékek visszavételére azok hasznos élettartama végén.

(Czech) (**Čeština**) Podle směrnice Evropské unie ("EU") o likvidaci elektrických a elektronických výrobků 2002/96/EC platné od 13. srpna 2005 je zakázáno likvidovat "elektrické a elektronické výrobky" v běžném komunálním odpadu a výrobci elektronických výrobků, na které se tato směrnice vztahuje, budou povinni odebírat takové výrobky zpět po skončení jejich životnosti.

(Traditional Chinese) (繁體中文) 歐盟已制訂有關廢電機電子設備法令，亦即自 2005 年 8 月 13 日生效的 2002/96/EC，明文規定「電機電子設備產品」不可再以都市廢棄物處理，且所有相關電子設備製造商，均須在產品使用壽命結束後進行回收。

(Simplified Chinese) (簡體中文) 歐盟已制訂有關廢電機電子設備法令，亦即自 2005 年 8 月 13 日生效的 2002/96/EC，明文規定「電機電子設備產品」不可再以都市廢棄物處理，且所有相關電子設備製造商，均須在產品使用壽命結束後進行回收。

(Japanese) (日本語) 2005 年 8 月 13 日以降に EU 加盟国を流通する電気・電子製品には WEEE 指令によりゴミ箱に×印のリサイクルマークの表示が義務づけられており、廃棄物として捨てることの禁止とリサイクルが義務づけられています。

(Korean) (한국어) 2005 年 8 月 13 日자로 시행된 폐전기전자제품에 대한 유입연함("EU") 지침, 지침 2002/96/EC 에 의거하여, "전기전자제품"은 일반 쓰레기로 폐기할 수 없으며 제품의 수명이 다하면 해당 전자제품의 제조업체가 이러한 제품을 회수할 책임이 있습니다.

(Vietnamese) (Tieng Viet) Theo Hướng dẫn của Liên minh Châu Âu ("EU") về Thiết bị điện & điện tử đã qua sử dụng, Hướng dẫn 2002/96/EC, vốn đã có hiệu lực vào ngày 13/8/2005, các sản phẩm thuộc "thiết bị điện và điện tử" sẽ không còn được vứt bỏ như là rác thải đồ thị nữa và các nhà sản xuất thiết bị điện tử tuân thủ hướng dẫn sẽ phải thu hồi các sản phẩm này vào cuối vòng đời.

(Thai) (ไทย) ภายใต้ข้อกำหนดของสหภาพยุโรป ("EU") เกี่ยวกับของเสียจากอุปกรณ์ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ 2002/96/EC ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 13 สิงหาคม 2005 ผู้ใช้ไม่สามารถทิ้งผลิตภัณฑ์ที่เป็น "อุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์" ปะปนกับของเสียทั่วไปของชุมชนได้อีกต่อไป และผู้ผลิตอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าวจะถูกบังคับให้นำมาผลิตภัณฑ์ดังกล่าวกลับคืนเมื่อสิ้นสุดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์

(Indonesian) (Bahasa Indonesia) Sesuai dengan Regulasi Uni Eropa ("UE") perihal WEEE (Limbah Peralatan Listrik dan

Elektronik), Directive 2002/96/EC, yang berlaku sejak 13, 2005, produk "peralatan listrik dan elektronik" tidak lagi dapat dibuang sebagai sampah umum dan pabrik peralatan elektronik diwajibkan untuk mengambil kembali produk tersebut pada saat masa pakainya habis.

(Serbian) (**Srpski**) Po Direktivi Evropske unije ("EU") o odbačenoj ekelektronskoj i električnoj opremi, Direktiva 2002/96/EC, koja stupa na snagu od 13. Avgusta 2005, proizvodi koji spadaju pod "elektronsku i električnu opremu" ne mogu više biti odbačeni kao običan otpad i proizvođači ove opreme biće prinuđeni da uzmu natrag ove proizvode na kraju njihovog uobičajenog veka trajanja.

(Netherlands) (**Nederlands**) De richtlijn van de Europese Unie (EU) met betrekking tot Vervuiling van Electriche en Electronische producten (2002/96/EC), die op 13 Augustus 2005 in zal gaan kunnen niet meer beschouwd worden als vervuiling. Fabrikanten van dit soort producten worden verplicht om producten retour te nemen aan het eind van hun levenscyclus.

(Romanian) (**Română**) În baza Directivei Uniunii Europene ("UE") privind Evacuarea Echipamentului Electric și Electronic, Directiva 2002/96/EC, care intră în vigoare pe 13 august, 2005, produsele din categoria "echipament electric și electronic" nu mai pot fi evacuate ca deșeurî municipale, iar fabricanții echipamentului electronic vizat vor fi obligați să primească înapoi produsele respective la sfârșitul duratei lor de utilizare.

(Portuguese) (**Português**) De acordo com a Directiva 2002/96/EC de Resíduos de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos da União Europeia (UE), efectiva desde o 13 de Agosto do ano 2005, os produtos de "equipamento eléctrico e electrónico" não podem ser descartados como resíduo municipal e os fabricantes do equipamento electrónico sujeitos a esta legislação estarão obrigados a recolher estes produtos ao finalizar sua vida útil.

(Swedish) (**Svenska**) Under Europeiska unionens ("EU") Weee-direktiv (Waste Electrical and Electronic Equipment), Direktiv 2002/96/EC, vilket trädde i kraft 13 augusti, 2005, kan inte produkter från "elektriska och elektroniska

utrustningar" kastas i den vanliga hushållssoporna längre och tillverkare av inbyggd elektronisk utrustning kommer att tvingas att ta tillbaka sådan produkter när de är förbrukade.

(Finnish) (Suomi) Euroopan unionin (EU) 13.8.2005 voimaan tulleen sähkö- ja elektroniikkalaiteromua koskevan direktiivin 2002/96/EY mukaisesti "sähkö- ja elektroniikkalaitteita" ei saa enää hävittää talousjätteiden mukana. Direktiivin alaisen sähkö- tai elektroniikkalaitteen valmistajan on otettava laitteet takaisin niiden käyttöänsä päättyessä.

(Slovak) (Slovenčina) Na základe smernice Európskej únie („EU“) o elektrických a elektronických zariadeniach číslo 2002/96/ES, ktorá vstúpila do platnosti 13. augusta 2005, výrobky, ktorými sú „elektrické a elektronické zariadenia“ nesmú byť zneškodňované spolu s komunálnym odpadom a výrobcovia patričných elektronických zariadení sú povinní takého výrobky na konci životnosti prevziať naspäť.

(Slovenian) (Slovenščina) Skladno z določili direktive Evropske unije ("EU") o odpadni električni in elektronski opremi, Direktiva 2002/96/ES, ki je veljavna od 13. avgusta, izdelkov "električne in elektronske opreme" ni dovoljeno odstranjevati kot običajne komunalne odpadke, proizvajalci zadevne elektronske opreme pa so zavezani, da tovrstne izdelke na koncu njihove življenjske dobe sprejmejo nazaj.

(Danish) (Dansk) I henhold til direktiv fra den europæiske union (EU) vedrørende elektrisk og elektronisk affald, Direktiv 2002/96/EC, som træder i kraft den 13. august 2005, må produkter som "elektrisk og elektronisk udstyr" ikke mere bortskaffes som kommunalt affald. Producenter af det pågældende, elektroniske udstyr vil være forpligtet til at tage disse produkter tilbage ved afslutningen på produkternes levetid.

(Norwegian) (Norsk) Under den europeiske unionens ("EU") direktiv om deponering av elektronisk og elektrisk utstyr, direktiv 2002/96/EC, som trer i effekt 13. august 2005, kan ikke produkter av "elektronisk og elektrisk utstyr" lenger deponeres som husholdningsavfall og fabrikantene av disse produktene er forpliktet å ta tilbake slike produkter ved slutten av produktets levetid.

(Bulgarian) (Български) Според директивата на Европейския съюз относно отпадъците от електрическо и електронно оборудване, директива 2002/96/EC, важаща от 13 август, 2005 г., електрическо и електронно оборудване не може да се изхвърля заедно с битовите отпадъци и производителите на такова оборудване са задължени да приемат обратно съответните продукти в края на експлоатационния им период.

(Croatian) (Hrvatski) U okviru Direktive Europske Unije ("EU") o Otpadnim električnim i elektroničkim uređajima, Direktiva 2002/96/EC, koja je na snazi od 13. kolovoza 2005., "električni i elektronički uređaji" se ne smiju više bacati zajedno s kućnim otpadom i proizvođači su obvezni zbrinuti takve proizvode na kraju njihovog životnog vijeka.

(Estonian) (Eesti) Vastavalt Euroopa Liidu ("EL") direktiivile 2002/96/EÜ (elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmete kohta), mis jõustus 13. augustil 2005, on keelatud kodumajapidamiste "elektri- ja elektroonikaseadmete" jäätmete hävitamine koos majapidamisjäätmetega, ja elektri- ja elektroonikaseadmete tootjad on kohustatud sellised tooted pärast nende kasutuse lõppu kõrvaldama tagasi võtma.

(Persian) (فارسی)

اتحادیه اروپا) که از تاریخ 13 اگوست سال 2005 میلادی قابل اجراست ، کلیه شرکت های 2002/96/EC بر طبق قانون دفع زباله های الکتریکی و الکترونیکی (بند تولید کننده موظف به جمع آوری زباله محصولات خود پس از پایان دوره مصرف می باشند.

(Arabic) (العربية)

في إطار اتفاقية الاتحاد الأوروبي ("الاتحاد الأوروبي") التوجيه بشأن نفايات المعدات والأجهزة الكهربائية والإلكترونية، توجيه 2002/96/EC للمجموعة الأوروبية، الذي أصبح ساري المفعول في 13 أغسطس/آب، 2005، أن منتجات "أجهزة كهربائية وإلكترونية" لا يمكن التخلص منها بوصفها نفايات، ومنتجات المعدات الإلكترونية سيكون لزاما عليهم استرداد مثل هذه المنتجات في نهاية مدة صلاحيتها.

Уведомление о дисковом оптическом устройстве

ВНИМАНИЕ. Это устройство содержит лазер и является "ЛАЗЕРНЫМ УСТРОЙСТВОМ КЛАССА 1". Для правильного использования устройства внимательно прочтите это руководство и сохраните его для справки. При появлении неполадок обратитесь в ближайший АВТОРИЗОВАННЫЙ сервисный центр. Во избежание прямого воздействия лазерных лучей не пытайтесь разбирать устройство.

Товарные знаки

Все товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. SRS Premium Sound, SRS и эмблема являются товарными знаками компании SRS Labs, Inc.

Информация о выпуске

Версия	Информация о выпуске	Дата
1.0	Первая версия	01, 2010

ГЛАВА 2

Введение

Поздравляем с приобретением этого высококачественного ноутбука. Этот совершенно новый изысканный ноутбук повысит комфорт и эффективность вашей работы. Мы с гордостью заверяем пользователей, что данный ноутбук полностью проверен и соответствует нашей репутации производителя устройств непревзойденной надежности, отвечающих всем требованиям пользователей.

Структура руководства

Настоящее руководство пользователя содержит инструкции и указания по эксплуатации данного ноутбука. Перед его использованием рекомендуется полностью прочитать настоящее руководство.

Глава 1 «Предисловие» содержит основные сведения по безопасности и меры предосторожности, связанные с эксплуатацией данного ноутбука. При первом использовании данного ноутбука рекомендуется полностью прочитать эту главу.

Глава 2 «Введение» содержит описание всех принадлежностей ноутбука. Рекомендуется проверить наличие всех принадлежностей при распаковке ноутбука. При отсутствии или повреждении какой-либо принадлежности обратитесь в магазин, в котором был приобретен ноутбук. Также в этой главе приводятся технические характеристики ноутбука и описываются его функциональные кнопки, кнопки быстрого запуска, разъемы, индикаторы и внешний вид.

Глава 3 «Подготовка к работе» содержит основные инструкции по использованию клавиатуры, сенсорной панели, жесткого диска и дисковод оптических дисков. Кроме того, описаны процедуры установки и извлечения батареи, подключения различных внешних устройств, устройств связи и т. п.

Глава 4 «Настройка BIOS» содержит информацию о программе настройки BIOS, позволяющей настроить систему оптимальным образом.

Распаковка

Прежде всего, откройте коробку и проверьте комплектность поставки. Если какой-либо предмет отсутствует или поврежден, незамедлительно свяжитесь с продавцом ноутбука. Кроме того, сохраните коробку и упаковочные материалы на случай будущей транспортировки. Ниже приведен перечень комплекта поставки:



Ноутбук



Краткое руководство



Литий-ионная
аккумуляторная батарея
высокой емкости



Адаптер питания
переменного тока и шнур
питания



Сумка (может отсутствовать)



Диск с приложениями «все в одном» (содержащий полную версию руководства пользователя, драйверы, служебные программы и дополнительное ПО восстановления).

INFO

Список указанных выше принадлежностей может измениться без предварительного уведомления.

Характеристики

Физические характеристики

Размеры	247,5 (Ш) x 374 (Г) x 35 (В) мм
Вес	2,5 кг

ЦП

Тип процессора	Intel Micro FCPGA
Поддерживаемый процессор	Intel Calpella (32нм)
Кэш L2	3 МБ / 6 МБ
Частота системной шины (FSB)	1066 МГц
Специальное уведомление	Установленный процессор зависит от приобретенной вами модели ноутбука. За дополнительной информацией обращайтесь к продавцу.




Набор микросхем системной логики

Северный / южный мост:	Intel Calpella Arrandale
Специальное уведомление	Установленный набор микросхем зависит от приобретенной вами модели ноутбука. За дополнительной информацией обращайтесь к продавцу.

Память

Технология	DDR3 800/ 1066 МГц
Память	DDR3 SO-DIMM X 2 гнезда
Максимальный объем	до 4 ГБ

Питание

Адаптер питания переменного/ постоянного тока	90 ВТ, 19 В Входное напряжение: 100-240 В, 50-60 Гц Выходное напряжение: 19 В  4,74 А  
Тип батареи	6-элементная / 9-элементная (опционально)
Батарея часов реального времени	да
Специальное уведомление	Тип входящих в комплект поставки адаптера питания переменного/постоянного тока и батареи может изменяться без предварительного уведомления.

Порты ввода-вывода

Монитор (VGA)	15-контактный D-Sub, 1 шт.
USB	1 шт.(USB версии 2.0)
Комбинированный разъем E-SATA/ USB	1 шт. (может отсутствовать)
Вход для микрофона	1 шт.
Выход для наушников	1 шт.
RJ45	1 шт.
HDMI	1 шт. (может отсутствовать)
Устройство для чтения карт памяти	1 шт. (XD / SD/ MMC / MS) Набор поддерживаемых карт памяти может быть изменен без уведомления.

Гнездо Express Card

Гнездо	Express Card, 1 шт. (может отсутствовать)
--------	---

Устройства хранения данных

(Перечень компонентов может отличаться в зависимости от модели, купленной пользователем)

Форм-фактор жесткого диска	2,5" 250/ 320/ 500 ГБ
Дисковод оптических дисков	Supermulti/ Blu-ray (может отсутствовать)
Специальное уведомление	Установленный жесткий диск и дисковод оптических дисков зависит от приобретенной вами модели ноутбука.

Порты связи

(Перечень компонентов может быть изменен без уведомления)

Сеть	Поддерживается
Беспроводная сеть	Поддерживается
Bluetooth	Поддерживается

Видео

Выделенный графический контроллер	ATI Park
Графический контроллер UMA	Встроенная графика
Видеопамять	1 ГБ/ 512 МБ DDR3 (может отсутствовать)
Поддержка двух мониторов	Внешние мониторы автоматически обнаруживаются при их подключении.
Выход для внешнего монитора	Поддерживается

Экран

ЖК	с диагональю 15,6" / 16" (может отсутствовать) Разрешение 1366x768 WXGA (16:9) ЖК-матрица TFT/LED
----	---

Яркость	яркость настраивается с помощью сочетаний клавиш клавиатуры
---------	---

Звук

Внутренний динамик	2 динамика в корпусе
Громкость звука	Регулировка громкости специальными кнопками, сочетанием клавиш на клавиатуре и программно

Веб-камера

CMOS (может отсутствовать)	Поддерживается
----------------------------	----------------

Программное обеспечение и BIOS

Загрузка с USB-носителя	Да, с дисковода гибких дисков только ОС DOS
BIOS	Поддержка быстрой загрузки – Да

Прочее

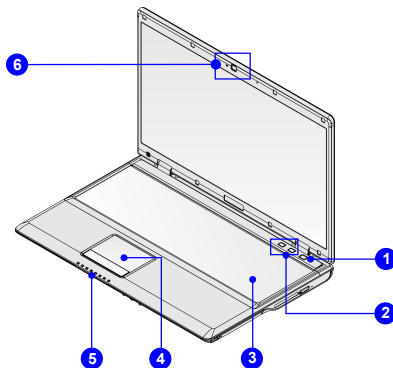
Разъем замка Kensington	1 шт.
Соответствие стандартам	WHQL

Общие сведения об устройстве

В данном разделе описываются основные элементы ноутбука. Эти сведения помогут ознакомиться с ноутбуком перед его использованием. Помните, что изображения ноутбука в данном разделе могут отличаться от приобретенного ноутбука.

Вид сверху в открытом состоянии

Вид сверху в открытом состоянии и приведенное ниже описание позволяют ознакомиться с основной рабочей областью ноутбука.



1. Кнопка питания /
индикатор питания
2. Кнопки функции 3D Boost
3. Клавиатура
Клавиши быстрого запуска [Fn]
4. Сенсорная панель
5. Индикатор состояния
6. Веб-камера /
индикатор веб-камеры



Приведенные
изображения носят
справочный характер.

1. Кнопка питания / индикатор питания

Кнопка питания



- ♦ Позволяет включать и выключать ноутбук.

Питание / Индикатор функции энергосбережения:

- ♦ Светится синим цветом, когда ноутбук работает.
- ♦ При выключении ноутбука индикатор гаснет.

2. Кнопки функции 3D Boost

Функция 3D Boost позволяет выбирать выделенный или интегрированный графический адаптер в зависимости от текущих задач.

Подробные сведения о функции 3D Boost см. в разделе "Управление питанием" главы 3 этого руководства.

High-Performance GPU mode (Режим использования графического адаптера высокой производительности)



Нажмите эту кнопку для выбора High-Performance GPU mode

(режима использования графического адаптера высокой производительности) - будет задействован выделенный графический адаптер, обеспечивающий высокую производительность в приложениях, активно использующих графику.

Power-Saving GPU mode (Режим использования экономичного графического адаптера)



Нажмите эту кнопку для выбора Power-Saving GPU mode (Режима

экономичного использования графического адаптера) - будет задействован интегрированный графический адаптер, обеспечивающий низкое энергопотребление и длительную работу от батареи.

3. Индикатор состояния



Функция
Bluetooth



Беспроводная
сеть

Bluetooth и беспроводная сеть (может отсутствовать):

- ♦ Индикатор беспроводной сети светится зеленым цветом при включении функции беспроводной сети.
 - ♦ Индикатор Bluetooth светится синим цветом при включении функции Bluetooth.
 - ♦ Когда обе функции включены, оба индикатора горят зеленым и синим одновременно.
 - ♦ При выключении двух функций оба индикатора выключаются.
 - ♦ **Предупреждение.** Для обеспечения безопасности полетов когда вы находитесь в самолете, эти два индикатора должны быть выключены.
 - ♦ **Примечание.** Функция Bluetooth может отсутствовать в зависимости от приобретенной вами модели.
-



Режим ожидания:

- ♦ Мигает синим цветом при работе системы в режиме ожидания.
 - ♦ Индикатор выключается при выключении системы.
-



Состояние батареи

- ♦ Светится зеленым цветом, когда батарея заряжается.
 - ♦ Светится оранжевым цветом, когда батарея разряжена.
 - ♦ Мигает оранжевым цветом при сбое батареи, когда требуется заменить ее новой батареей. Обратитесь к продавцу для приобретения батареи типа, рекомендованного производителем.
-

- ♦ Индикатор батареи гаснет при ее полной зарядке или отключении адаптера питания.

**Доступ к жесткому диску или дисководу оптических дисков:**

Мигает синим цветом при доступе системы к жесткому диску или дисководу оптических дисков.



Индикатор **Num Lock**: Светится синим цветом при включении функции «Num Lock».



Индикатор **Caps Lock**: Светится синим цветом при включении функции «Caps Lock».



Индикатор **Scroll Lock**: Светится синим цветом при включении функции «Scroll Lock».

4. Сенсорная панель

Это устройство управления положением указателя мыши.

5. Клавиатура

Встроенная клавиатура оснащена всеми клавишами полноразмерной клавиатуры.

Клавиши быстрого запуска [Fn]

Нажатие клавиш быстрого запуска [Fn] активирует специальные приложения или функции.

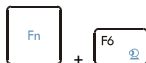
Клавиши быстрого запуска позволяют повысить эффективность работы.

**Поиск Windows**

- ♦ Нажмите и удерживайте клавишу **Fn** , затем нажмите клавишу **F4** для запуска функции поиска в ОС Windows.

**Функция ECO Engine
(энергосбережение)**

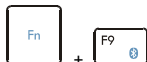
- ♦ Нажмите и удерживайте клавишу **Fn** , затем нажимайте клавишу **F5** для переключения между различными режимами энергосбережения **ECO Engine** или отключения этой функции.
- ♦ Подробные сведения о функции ECO Engine и режимах энергосбережения см. в разделе "Управление питанием" главы 3 этого руководства.

**Веб-камера**

- ♦ Нажмите и удерживайте клавишу **Fn** , затем нажмите клавишу **F6** для включения **веб-камеры**. Нажмите сочетание клавиш ещё раз для ее выключения.

**Беспроводная
сеть (WiFi)
или
WiMax
(может отсутствовать)**

- ♦ Нажмите и удерживайте клавишу **Fn** , затем нажимайте клавишу **F8** для включения и выключения беспроводной сети **Wireless LAN (WiFi)** или **WiMAX** .



Функция Bluetooth
(может отсутствовать)

- Нажмите и удерживайте клавишу **Fn** , затем нажмите клавишу **F9** для включения функции **Bluetooth**. Нажмите это сочетание клавиш еще раз для ее выключения.



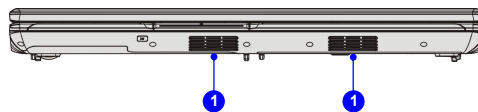
3G
(может отсутствовать)

- Нажмите и удерживайте клавишу **Fn** , затем нажмите клавишу **F10** для включения функции **3G**. Нажмите это сочетание клавиш еще раз для ее выключения.
- Функция **3G** может отсутствовать в зависимости от приобретенной вами модели. Если функция 3G не поддерживается, это сочетание клавиш не работает.

6. Веб-камера / индикатор веб-камеры (может отсутствовать)

- Эта встроенная веб-камера может использоваться для фотосъемки, видеосъемки и видеоконференций, а также других интерактивных приложений.
- Светодиодный индикатор веб-камеры, расположенный рядом с ней, светится оранжевым цветом во время работы веб-камеры и выключается при ее отключении.

Вид спереди

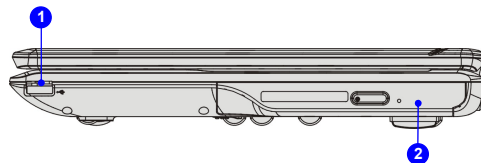


1. Стереодинамики

1. Стереодинамики

Обеспечивают высококачественную стереофоническую передачу звука класса Hi-Fi.

Вид справа



1. Порт USB
2. Дискковод оптических дисков

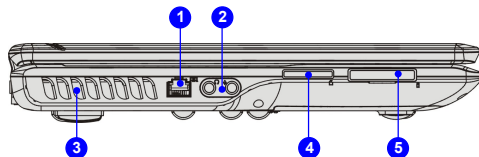
1. Порт USB

Порт USB 2.0 позволяет подключать периферийные устройства с интерфейсом USB, такие как мышь, клавиатура, модем, портативный жесткий диск, принтер и др.

2. Дискковод оптических дисков

Этот ноутбук снабжен дискководом оптических дисков. Тип установленного дисквода зависит от приобретенной модели ноутбука.

Вид слева



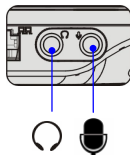
1. Разъем RJ-45
2. Аудиоразъемы
3. Вентилятор
4. Устройство для чтения карт памяти
5. Гнездо ExpressCard

1. Разъем RJ-45

Разъем интерфейса 10/100/1000 Ethernet используется для подключения кабеля локальной вычислительной сети.

2. Аудиоразъемы

Обеспечивают высококачественную стереофоническую передачу звука класса Hi-Fi.



Наушники: Разъем для подключения колонок или наушников.



Микрофон: Разъем для внешнего микрофона.

3. Вентилятор

Вентилятор осуществляет охлаждение системы. НЕ БЛОКИРУЙТЕ отверстие вентилятора для обеспечения циркуляции воздуха.

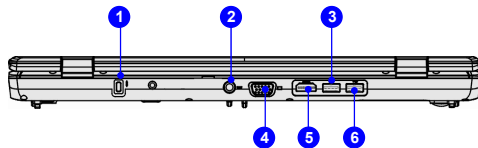
4. Устройство для чтения карт памяти

Встроенное устройство чтения карт памяти поддерживает карты различных типов, в том числе: MMC (Multi-Media Card), XD (eXtreme Digital), SD (Secure Digital), SDHC (SD High Capacity), MS (Memory Stick) и MS Pro (Memory Stick Pro). За более подробной информацией обращайтесь к продавцу; перечень поддерживаемых карт может быть изменен без уведомления.

5. Гнездо ExpressCard

В ноутбуке имеется гнездо ExpressCard. Новый интерфейс ExpressCard быстрее и позволяет использовать устройства меньшего размера по сравнению с интерфейсом PC Card. Технология ExpressCard использует преимущества масштабируемых высокоскоростных последовательных интерфейсов PCI Express и USB 2.0.

Вид сзади



1. Гнездо замка Kensington
2. Разъем питания
3. Комбинированный разъем E-SATA/ USB
4. Разъем VGA
5. Разъем HDMI
6. Порт USB

1. Гнездо замка Kensington

Данный ноутбук оснащен гнездом для замка Kensington, который позволяет закрепить ноутбук на месте ключом или механическим кодовым устройством, прикрепленным к обрезиненному металлическому тросу. На конце троса расположена небольшая петля, позволяющая обвязать тросом неподвижный предмет, например тяжелый стол или подобный предмет мебели, закрепив ноутбук на месте.

2. Разъем питания

Служит для подключения адаптера питания к ноутбуку.

3. Комбинированный разъем E-SATA (External Serial ATA) / USB (может отсутствовать)

Разъем E-SATA позволяет подключать внешние диски с интерфейсом Serial ATA. Можно использовать внешний экранированный кабель для использования всех преимуществ интерфейса SATA при подключении внешних устройств.

К этому разъему можно также подключать устройства USB.

4. Разъем VGA

15-контактный разъем D-Sub VGA позволяет подключить внешний монитор или другое стандартное VGA-устройство (такое как проектор) для просмотра изображений с компьютера.

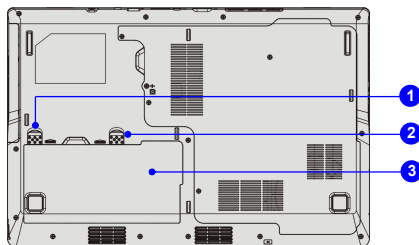
5. Разъем HDMI (может отсутствовать)

HDMI (High Definition Multimedia Interface Support) — это новый стандартный интерфейс для ПК, мониторов и бытовой электроники, поддерживающий передачу видео высокой четкости и многоканальный цифровой аудиосигнал по одному кабелю.

6. Порт USB

Порт USB 2.0 позволяет подключать периферийные устройства с интерфейсом USB, такие как мышь, клавиатура, модем, портативный жесткий диск, принтер и др.

Вид снизу



1. Кнопка блокировки/разблокировки батареи
2. Кнопка фиксатора батареи
3. Блок батареи

1. Кнопка блокировки/разблокировки батареи

Батарею нельзя снять, когда эта кнопка находится в положении блокировки. Когда кнопка находится в положении разблокировки, батарею можно снять.

2. Кнопка фиксатора батареи

Это сдвигающаяся пружинная кнопка, служащая для подготовки к извлечению батареи. Сдвиньте ее одной рукой и осторожно извлеките батарею другой рукой.

3. Блок батареи

Когда отключен адаптер питания, питание ноутбука осуществляется от батареи.

ГЛАВА 3

Начало использования

Управление питанием

Подключение адаптера питания переменного тока

Обратите внимание, что при первом использовании этого ноутбука настоятельно рекомендуется подключить адаптер питания и использовать питание от электрической сети. При подключении адаптера питания немедленно начинается зарядка батареи.

Помните, что в комплект поставки входит адаптер питания, одобренный для данного ноутбука; использование адаптера питания от другой модели может привести к повреждению ноутбука и подключенных к нему устройств.

Не накрывайте адаптер питания, так как он нагревается при использовании. Всегда помните о том, что адаптер питания нагревается при использовании.

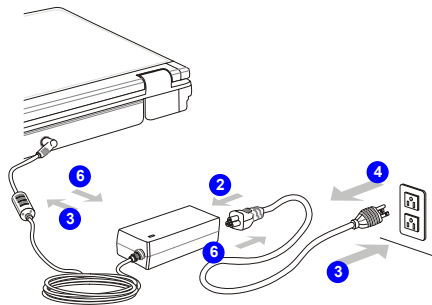
Подключение к источнику питания переменного тока

1. Извлеките из упаковки адаптер питания и шнур питания.
2. Подсоедините шнур питания к разъему на адаптере питания.
3. Подсоедините разъем постоянного тока адаптера питания к ноутбуку, а штепсельную вилку шнура питания к электрической розетке.

Отключение от источника питания переменного тока

Процедура отключения адаптера питания:

4. Сначала выньте вилку шнура питания из электрической розетки.
5. Отсоедините разъем адаптера питания от ноутбука.
6. Отсоедините шнур питания от разъема на адаптере питания.
7. При отсоединении шнура питания удерживайте его только за разъем. Никогда не тяните за сам шнур питания!



Питание от батареи

Этот ноутбук оснащен литий-ионной батареей высокой емкости. Аккумуляторная литий-ионная батарея представляет собой внутренний источник питания ноутбука.

Помните, что попытки самостоятельной разборки батареи могут привести к ее повреждению. Также помните, что ограниченная гарантия на батарею прекратит действовать в случае разборки батареи неуполномоченным лицом.

Во избежание взрыва при неправильной замене батареи используйте только батареи, рекомендуемые производителем.

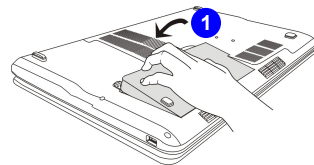
Всегда храните неиспользуемую батарею в безопасном месте.

При утилизации батареи следуйте местному законодательству и правилам.

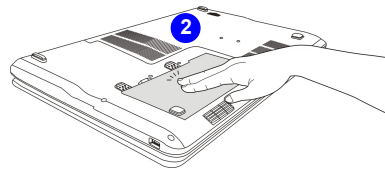
Установка батареи

Процедура установки батареи:

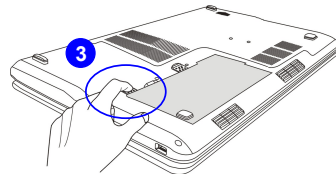
1. Соблюдая правильную ориентацию, совместите батарею с батарейным отсеком.



2. Опустите батарею для ее фиксации в батарейном отсеке.



3. Сдвиньте кнопку блокировки/разблокировки в положение блокировки для крепления батареи.

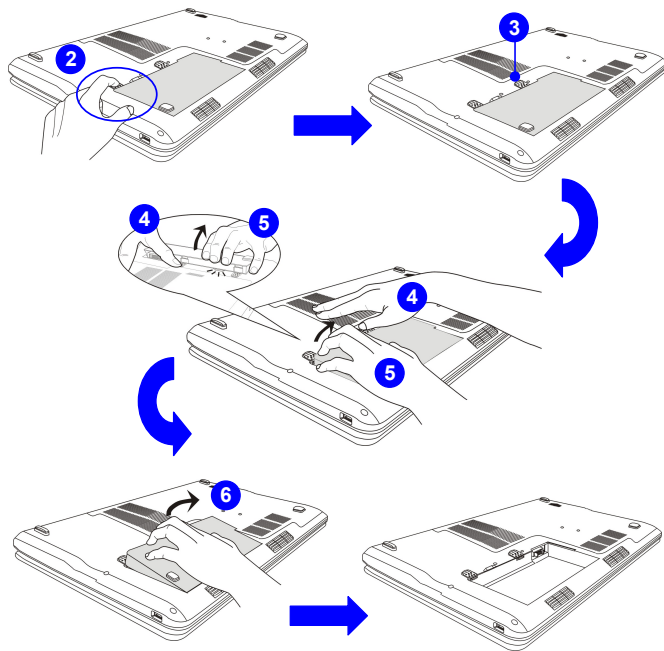


Извлечение батареи

Рекомендуется всегда иметь запасную батарею для обеспечения питания ноутбука. Для приобретения батареи, совместимой с данным ноутбуком, обращайтесь к продавцу.

Процедура извлечения батареи описана ниже:

1. Выключите ноутбук и отсоедините адаптер питания.
2. Переместите кнопку блокировки в открытое положение.
3. Найдите кнопку фиксатора батареи на нижней панели.
4. Нажмите и удерживайте кнопку фиксатора в направлении разблокирования батареи, обозначенном на нижней панели.
5. Кончиком пальца извлеките край батареи из батарейного отсека. Будьте аккуратны при извлечении края батареи пальцем.
6. Извлеките батарею из батарейного отсека.



Рекомендации по безопасному использованию батареи

Нарушение правил замены или использования батареи может создать риск возгорания или взрыва, что может привести к серьезным травмам.

- ♦ Заменяйте главную батарею батареей такого же или аналогичного типа.
- ♦ Не разбирайте, не замыкайте контакты, не сжигайте батарею и не храните ее при температуре выше +60°C (+140°F).
- ♦ Не манипулируйте батареями. Храните их в недоступном для детей месте.
- ♦ Не используйте ржавые и поврежденные батареи.
- ♦ Утилизируйте батареи в соответствии с местными правилами. За сведениями о переработке и правильной утилизации обращайтесь в местные органы по утилизации твердых отходов.

Экономия энергии батареи

Эффективное питание от батареи чрезвычайно важно для нормальной работы ноутбука.

При неправильном управлении питанием от батареи могут быть утрачены сохраненные данные и пользовательские настройки.

Ниже приведены рекомендации по продлению времени работы ноутбука от батареи и предотвращению внезапного прерывания питания:

- ♦ Переводите систему в режим ожидания при ее простое или уменьшите значение таймера режима ожидания.
- ♦ Выключайте систему, если она не будет использоваться некоторое время.
- ♦ Отключайте ненужные настройки и неработающие периферийные устройства.
- ♦ Подключайте к системе адаптер питания, когда это возможно.

Зарядка батареи

Батарея ноутбука заряжается, когда она установлена в ноутбук. Перед зарядкой батареи примите к сведению приведенные ниже рекомендации:

- ♦ Если нет другой заряженной батареи, сохраните свою работу и закройте все выполняющиеся программы, а затем завершите работу системы или переведите ее в спящий режим с сохранением состояния на диск.
- ♦ Подключите внешний адаптер питания.
- ♦ Систему можно использовать, переключать в режим ожидания или выключать, не прерывая зарядку батареи.
- ♦ В батарее применяются литий-ионные элементы питания, не обладающие эффектом «памяти». Перед зарядкой батарею не требуется разряжать. Однако для оптимизации работы батареи рекомендуется раз в месяц полностью ее разряжать.
- ♦ Если ноутбук не используется длительное время, рекомендуется извлечь из него батарею. Это позволит продлить срок ее службы.
- ♦ Фактическое время зарядки зависит от используемых приложений.

ECO Engine – функция энергосбережения (может отсутствовать)

ECO Engine — это уникальная функция энергосбережения, поддерживающая несколько режимов: **Gaming mode (Игровой режим)**, **Movie mode (Просмотр фильма)**, **Presentation mode (Режим презентации)**, **Office mode (Офисные приложения)** и **Turbo Battery mode (Длительная работа от батареи)**, предназначенный для увеличения времени работы от батареи.

Для включения функции ECO Engine выполните следующие действия:

1. Нажмите и удерживайте кнопку **Fn**.
2. Нажимайте клавишу **F5** для переключения между режимами функции ECO Engine или ее отключения.
3. Чтобы узнать, какой режим активен в настоящий момент, обратите внимание на значок рядом с изображением режима при его выборе.



Gaming Mode

Gaming Mode (Игровой режим)

Выберите этот режим при использовании ноутбука для игр.



Movie Mode

Movie Mode (Режим кино)

Выберите этот режим при использовании мультимедийных приложений.

**Presentation Mode****Presentation Mode (Режим презентации)**

Выберите этот режим при использовании ноутбука для показа презентации.

**Office Mode****Office Mode (Офисные приложения)**

Выберите этот режим при работе с документами и офисными приложениями.

**Turbo Battery Mode****Turbo Battery Mode (Длительная работа от батареи)**

Выберите этот режим для обеспечения максимального времени работы от батареи.

**ECO Off (ECO Выкл.)**

Выберите для отключения функции ECO Engine.

Функция 3D Boost (может отсутствовать)

Функция 3D Boost позволяет выбирать выделенный или интегрированный графический адаптер в зависимости от текущих задач. Благодаря этой функции можно быстро переключаться между режимом максимальной производительности графической подсистемы и режимом, в котором обеспечивается длительное время работы от батарей.

1. Выберите нужный режим работы графической подсистемы с помощью сочетания клавиш.

High-performance GPU mode (Режим использования графического адаптера высокой производительности)



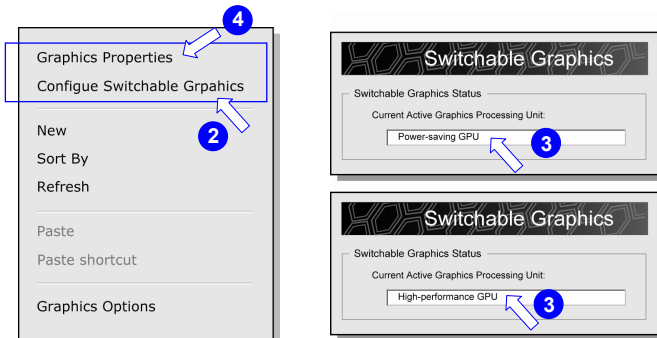
Нажмите эту кнопку для выбора High-Performance GPU mode (режима использования графического адаптера высокой производительности) - будет задействован выделенный графический адаптер, обеспечивающий высокую производительность в приложениях, активно использующих графику.

Power-saving GPU mode (Режим использования экономичного графического адаптера)



Нажмите эту кнопку для выбора Power-Saving GPU mode (Режима экономичного использования графического адаптера) - будет задействован интегрированный графический адаптер, обеспечивающий низкое энергопотребление и длительную работу от батареи.

- Щелкнув правой кнопкой мыши рабочий стол, откройте окно **Switchable Graphics** (**Переключение графических адаптеров**) и выберите [**Configure Switchable Graphics**] (**Настроить переключение графических адаптеров**).
- В окне **Switchable Graphics** (**Переключение графических адаптеров**) отображается текущий режим графической подсистемы и средства выбора адаптера.
- Для доступа к дополнительным настройкам выберите [**Graphics Properties**] (**Свойства: графика**).



Приведенные
изображения носят
справочный характер.

Управление питанием в ОС Windows

Управление электропитанием персональных компьютеров и мониторов имеет огромный потенциал в сфере экономии электроэнергии и сохранения окружающей среды. Для эффективного использования электроэнергии отключайте монитор или используйте переход ПК в режим сна/гибернации после определенного времени неиспользования.

Следуйте указаниям ниже для настройки параметров управления питанием в ОС Windows:

1. Функции управления электропитанием в ОС Windows позволяют настраивать параметры энергопотребления экрана, жесткого диска и режим батареи. В меню "Пуск" выберите "Панель управления". Выберите "Система и ее обслуживание".
2. Затем выберите "Электропитание".
3. Выберите нужную схему управления электропитанием.
4. В меню "Отключение компьютера" "Режим сна" (S3/S4), "Выключение" (S5) или "Перезагрузка".
5. Компьютер можно вывести из режима ожидания, подав команду с помощью:
 - кнопки питания;
 - мыши;
 - клавиатуры.

1



System and Security

Review your computer's status
Back up your computer
Find and fix problems

2



Power Options

Require a password when the computer wakes | Change what the power buttons do |
Change when the computer sleeps

Select a power plan

Power plans can help you maximize your computer's performance or conserve energy. Make a plan active by selecting it, or choose a plan and customize it by changing its power settings. [Tell me more about power plans](#)

3

Preferred plans _____

- Balanced (recommended)** [Change plan settings](#)
 Automatically balances performance with energy consumption on capable hardware.
- Power saver [Change plan settings](#)
 Saves energy by reducing your computer's performance where possible.

Show additional plans _____ ▾

4



Советы по экономии электроэнергии

- Включите функцию энергосбережения ECO для экономии электроэнергии.
- Выключите монитор, если компьютер не будет использоваться продолжительное время.
- Используйте сочетание клавиш Fn + F12 для перевода компьютера в режим энергосбережения.
- Оптимальным образом настройте параметры электропитания в окне "Электропитание" ОС Windows.
- Всегда отсоединяйте шнур питания переменного тока, извлекайте батарею или выключайте электрическую розетку, если компьютер не будет использоваться продолжительное время. Это позволит сэкономить электроэнергию.

Основные операции

Если вы начинающий пользователь ноутбука, ознакомьтесь с приведенными далее инструкциями, чтобы обеспечить собственную безопасность и удобство работы.

Советы по обеспечению безопасности и удобства

Ноутбук представляет собой портативный компьютер, позволяющий работать в любом месте.

Однако при длительной работе с ноутбуком важно правильно выбрать рабочее место.

- ♦ Рабочее место должно хорошо освещаться.
- ♦ Необходимо выбрать удобный стул и стол и настроить их высоту в соответствии с вашей рабочей позой.
- ♦ Сидя на стуле, отрегулируйте (если возможно) его спинку для обеспечения опоры спине.
- ♦ Поставьте ноги прямо на пол в естественном положении, во время работы колени и локти должны располагаться правильно (согнуты под углом приблизительно 90 градусов).
- ♦ Руки положите на стол в естественном положении, чтобы он поддерживал запястья.
- ♦ Отрегулируйте угол и положение ЖК-экрана для удобства просмотра.
- ♦ Старайтесь не использовать ноутбук в местах, где это может причинить неудобство (например в кровати).
- ♦ Ноутбук представляет собой электрическое устройство; обращайтесь с ним осторожно, чтобы избежать вреда здоровью.

1. Расположите ноги и руки в удобном положении.
2. Отрегулируйте угол и положение ЖК-экрана.
3. Отрегулируйте высоту стола.
4. Сядьте прямо и поддерживайте правильную осанку.
5. Отрегулируйте высоту стула.



Правильная организация работы

Правильная организация работы очень важна при длительном использовании ноутбука, в противном случае работа может привести к дискомфорту или причинению вреда здоровью. Во время работы следуйте приведенным ниже рекомендациям.

- ♦ Часто меняйте позу.
- ♦ Периодически потягивайтесь и делайте физические упражнения.
- ♦ Через определенное время делайте перерывы в работе.

Использование клавиатуры

Данный ноутбук оснащен полнофункциональной клавиатурой. Клавиши клавиатуры можно разделить на четыре категории: **клавиши с буквами**, **клавиши управления курсором**, **клавиши с цифрами** и **функциональные клавиши**.



Клавиши с буквами



Цифровые клавиши



Цифровые клавиши /
Клавиши курсора и
функциональные
клавиши

INFO

Показанная на изображении клавиатура может отличаться от клавиатуры вашего ноутбука в зависимости от страны приобретения.

Клавиши с буквами

Помимо обычных клавиш с буквами к ним также относятся несколько клавиш для специальных целей, например [Ctrl,] [Alt] и [Esc].

При нажатии клавиш фиксации режимов загораются соответствующие индикаторы состояния:

- **Num Lock:** Нажмите эту клавишу, удерживая нажатой клавишу [Fn], для включения или выключения режима Num Lock. Когда активирован этот режим, можно использовать цифровые клавиши, которые совмещены с клавишами с буквами.
- **Caps Lock:** Нажмите эту клавишу для включения или выключения режима Caps Lock. Когда включен этот режим, все набираемые на клавиатуре вводятся как прописные.
- **Scroll Lock:** Нажмите эту клавишу, удерживая нажатой клавишу [Fn], для включения или выключения режима Scroll Lock. Эта функция зависит от программного обеспечения и обычно используется в операционной системе DOS.

Цифровые клавиши

Цифровые клавиши совмещены с клавишами с буквами, активируйте режим Num Lock для использования этих клавиш с целью ввода цифр и расчетов.

Клавиши управления курсором

Четыре клавиши управления курсором (со стрелками) и клавиши [Home], [PgUp], [PgDn], [End] используются для управления перемещением курсора.



Перемещение курсора влево на один знак.



Перемещение курсора вправо на один знак.



Перемещение курсора вверх на одну строку.



Перемещение курсора вниз на одну строку.



Переход к предыдущей странице.



Переход к следующей странице.



Переход к началу строки (или документа).



Переход к концу строки (или документа).

Клавиши «Возврат», [Ins] и [Del] в правом верхнем углу клавиатуры используются для редактирования текста.



Эта клавиша используется для переключения режимов ввода с вставкой и заменой символов.





Нажмите эту клавишу для удаления одного символа справа от курсора и перемещения последующего текста влево на один символ.



Нажмите эту клавишу для удаления одного символа слева от курсора и перемещения последующего текста влево на один символ.

Функциональные клавиши

■ Клавиши Windows

На клавиатуре имеются клавиша с логотипом Windows () и клавиша с логотипом приложения () , которые используются для выполнения действий в ОС Windows, таких как открытие меню «Пуск» и контекстного меню. Дополнительную информацию об этих двух клавишах см. в руководстве или встроенной справке ОС Windows.

■ Клавиша [Fn]



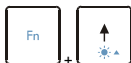
Переключение режимов вывода изображения: ЖК-экран, внешний монитор или одновременный вывод на оба экрана.



Включение или отключение сенсорной панели.



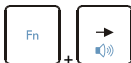
Уменьшение яркости ЖК-дисплея.



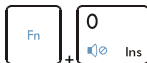
Увеличение яркости ЖК-дисплея.



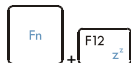
Уменьшение громкости встроенных динамиков.



Увеличение громкости встроенных динамиков.



Отключение звука компьютера.



Принудительное переключение компьютера в режим сна (в зависимости от конфигурации операционной системы).

■ Сочетания клавиш [Fn] для быстрого запуска

Нажатие клавиш быстрого запуска [Fn] активирует специальные приложения или функции.

Клавиши быстрого запуска позволяют повысить эффективность работы.



Поиск Windows

- ♦ Нажмите и удерживайте клавишу **Fn**, затем нажмите клавишу **F4** для запуска функции поиска в ОС Windows.



Функция ECO Engine (энергосбережение)

- ♦ Нажмите и удерживайте клавишу **Fn**, затем нажимайте клавишу **F5** для переключения между различными режимами энергосбережения **ECO Engine** или отключения этой функции.
- ♦ Подробные сведения о функции ECO Engine и режимах энергосбережения см. в разделе "Управление питанием" главы 3 этого руководства.



Веб-камера

- ♦ Нажмите и удерживайте клавишу **Fn**, затем нажмите клавишу **F6** для включения **веб-камеры**. Нажмите сочетание клавиш ещё раз для ее выключения.



**Беспроводная сеть
(WiFi)
или
WiMax
(может
отсутствовать)**

- ♦ Нажмите и удерживайте клавишу **Fn**, затем нажимайте клавишу **F8** для включения и выключения беспроводной сети **Wireless LAN (WiFi)** или **WiMAX**.



**Функция Bluetooth
(может
отсутствовать)**

- ♦ Нажмите и удерживайте клавишу **Fn**, затем нажмите клавишу **F9** для включения функции **Bluetooth**. Нажмите это сочетание клавиш еще раз для ее выключения.



**3G
(может
отсутствовать)**

- ♦ Нажмите и удерживайте клавишу **Fn**, затем нажмите клавишу **F10** для включения функции **3G**. Нажмите это сочетание клавиш еще раз для ее выключения.
- ♦ Функция **3G** может отсутствовать в зависимости от приобретенной вами модели. Если функция 3G не поддерживается, это сочетание клавиш не работает.

Описание сенсорной панели

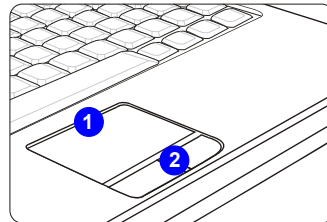
Встроенная в ноутбук сенсорная панель представляет собой устройство управления указателем, аналогичное стандартной мыши, и позволяет управлять ноутбуком, управляя указателем на экране и осуществляя выбор двумя кнопками.

1. Область перемещения курсора

Эта чувствительная к давлению область сенсорной панели позволяет управлять перемещением указателя на экране при помощи пальца.

2. Кнопки ввода

Используется в качестве кнопок ввода клавиатуры.



INFO

Изображения сенсорной панели приведены только для справки и могут отличаться от сенсорной панели приобретенного ноутбука.

Использование сенсорной панели

Ниже приведено описание использования сенсорной панели:

■ Настройка сенсорной панели

Устройство указания можно настроить в соответствии со своими потребностями.

Например, если вы левша, можно поменять местами функции левой и правой кнопок.

Кроме того, можно изменять размер, форму, скорость перемещения и другие параметры указателя на экране.

Для настройки сенсорной панели можно использовать стандартный драйвер Microsoft или IBM PS/2 в операционной системе Windows. Элемент **Mouse Properties (Свойства: Мышь)** в **Control Panel (Панели управления)** позволяет изменять настройку указателя.

■ Позиционирование и перемещение указателя

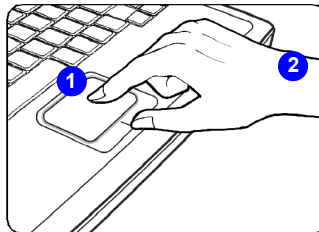
Поместите палец (обычно указательный) на сенсорную панель, и прямоугольная панель будет действовать подобно миниатюрной копии дисплея. При перемещении пальца по панели указатель перемещается в соответствующее место на экране. При достижении края панели поднимите палец и поместите его в подходящее место сенсорной панели для продолжения перемещения.

■ Указание и щелчок

Переместив указатель в положение над значком, пунктом меню или требуемой командой, просто слегка нажмите на сенсорную панель или нажмите левую кнопку для осуществления выбора. Эта процедура указания и щелчка является основной операцией

управления ноутбуком. В отличие от традиционного устройства указания, например мыши, вся сенсорная панель может выполнять функцию левой кнопки, поэтому каждое нажатие сенсорной панели аналогично нажатию левой кнопки. Двойное быстрое касание сенсорной панели позволяет выполнить двойной щелчок.

1. Переместите указатель, передвигая палец.
2. Удобно расположите запястье на столе.



Информация о жестком диске

Ноутбук оснащен 2,5-дюймовым жестким диском. Жесткий диск представляет собой запоминающее устройство, обладающее большей скоростью доступа к данным и большей емкостью по сравнению с другими запоминающими устройствами, такими как гибкие и оптические диски. Поэтому обычно на жесткий диск устанавливаются операционная система и приложения.

Для предотвращения непредвиденной потери данных в системе регулярно выполняйте резервное копирование важных файлов.

Не выключайте ноутбук, когда светится индикатор доступа к жесткому диску.

Не извлекайте и не устанавливайте жесткий диск при включенном ноутбуке. Замена жесткого диска может выполняться только уполномоченным продавцом или представителем сервисного центра.

Использование дисководов оптических дисков

Этот ноутбук снабжен дисководом оптических дисков. Тип установленного дисковода зависит от приобретенной модели ноутбука.

- **Super Multi:** является универсальным дисководом DVD Dual Drive и DVD RAM Drive.
- **Привод Blu-ray:** Это привод оптических дисков высокой емкости для видеозаписи высокой четкости (HD) на одностороннем диске. Привод Blu-ray поддерживает более совершенные алгоритмы кодирования видео (кодеки) H.264 и VC-1 а также формат MPEG-2, используемый на дисках DVD. Привод поддерживает воспроизведение видео с максимальным разрешением стандарта HDTV (телевидение высокой четкости).

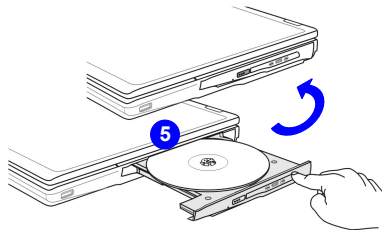
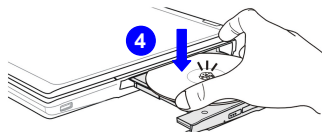
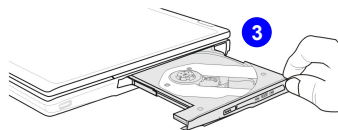
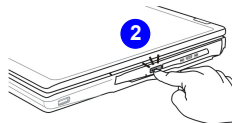
INFO

1. *Перед закрытием лотка убедитесь, что диск правильно установлен и надежно зафиксирован.*
2. *Не оставляйте лоток в открытом состоянии.*

Вставка диска

Ниже описана процедура использования дисководов оптических дисков:

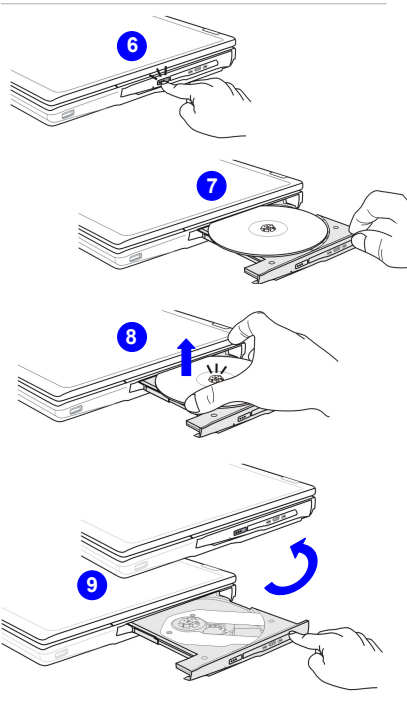
1. Убедитесь, что компьютер включен.
2. Нажмите на панели кнопку извлечения — лоток дисковода частично выдвинется.
3. Аккуратно вытяните лоток полностью.
4. Поместите диск в лоток надписями вверх. Аккуратно нажмите на центр диска для его фиксации в лотке.
5. Аккуратно задвиньте лоток в дисковод.



Извлечение диска

Для извлечения диска из дисководов оптических дисков выполните следующие действия:

6. Нажмите на панели кнопку извлечения — лоток дисководов частично выдвинется.
7. Аккуратно вытяните лоток полностью.
8. Возьмите диск пальцами за края и поднимите его с лотка.
9. Аккуратно задвиньте лоток в дисковод.



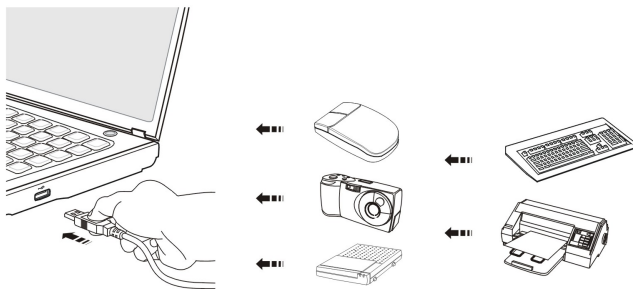
Подключение к внешним устройствам

Порты ввода-вывода ноутбука позволяют подключать к нему периферийные устройства. Перечисленные устройства указаны только в качестве примера.

Подключение периферийных устройств

Подключение USB-устройств

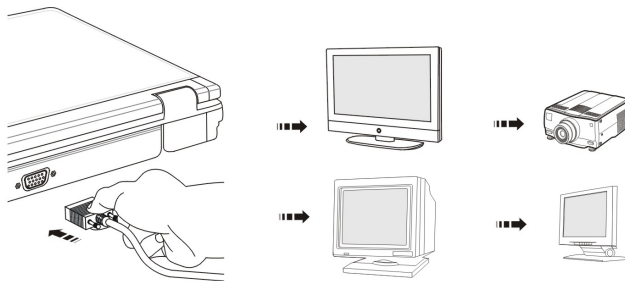
Данный ноутбук оснащен портами USB для подключения таких USB-устройств, как мышь, клавиатура, цифровые и веб-камеры, принтеры, внешние оптические дисководы и др. Для подключения сначала установите драйвер для каждого устройства, а затем подключите устройство к ноутбуку. Ноутбук автоматически определяет установленные USB-устройства. Если устройство не обнаружено, вручную включите USB-устройство при помощи функции добавления новых устройств: меню **Start Menu (Пуск) / Control Panel (Панель управления) / Add Hardware (Установка оборудования)**.



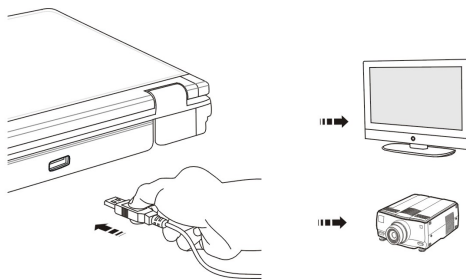
Показанные на рисунках устройства могут отличаться от используемых пользователем.

Подключение внешних устройств отображения

Этот ноутбук оснащен разъемом VGA для подключения внешнего монитора с высоким разрешением. 15-контактный разъем D-sub VGA позволяет подключить внешний монитор или другое стандартное VGA-устройство (такое как проектор) для просмотра изображений с ноутбука.



Этот ноутбук оснащен разъемом HDMI для подключения внешнего монитора с высоким разрешением. HDMI (High Definition Multimedia Interface Support) — это новый стандартный интерфейс для ПК, мониторов и бытовой электроники, поддерживающий передачу видео высокой четкости и многоканальный цифровой аудиосигнал по одному кабелю.



Для подключения внешнего монитора выключите ноутбук и внешний монитор, а затем подключите монитор к ноутбуку.

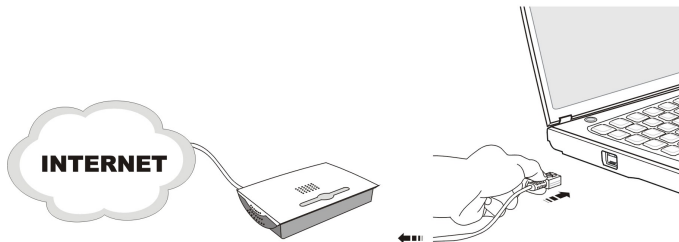
После подключения монитора к ноутбуку включите ноутбук; и внешний монитор должен стать используемым по умолчанию устройством отображения. В противном случае можно переключить режим отображения с помощью сочетания клавиш [Fn]+[F2]. Также можно изменить режим отображения, настроив параметры в окне "Свойства: экран" операционной системы Windows.

Подключение устройств связи

Использование локальной сети

Разъем RJ-45, которым оснащен ноутбук, позволяет подключать устройства локальной вычислительной сети (ЛВС) для соединения с сетью, такие как концентраторы, коммутаторы и шлюзы.

За дополнительными инструкциями и подробными процедурами подключения к сети обращайтесь к персоналу ИТ-отдела или администратору сети.

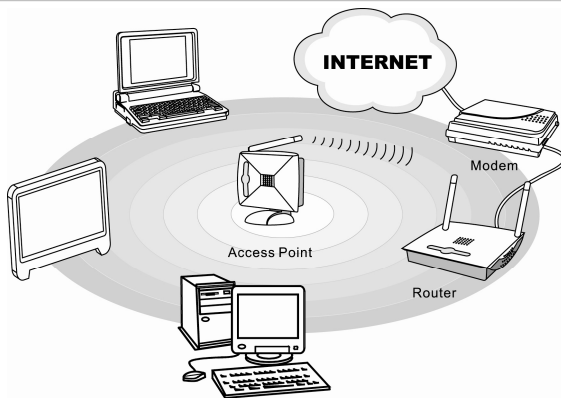


Подключение к беспроводной сети (имеется не во всех конфигурациях)

Этот ноутбук оснащен модулем беспроводной сети, который позволяет осуществлять обмен данными в беспроводной сети стандарта IEEE 802.11. Таким образом, компьютер можно перемещать в пределах широкой зоны приема сигнала без отключения от локальной сети.

Применение технологии шифрования Wired Equivalent Privacy (WEP) 64/128 бит и функции защищенного беспроводного доступа позволяет использовать устанавливаемый по заказу модуль беспроводной сети для эффективного и защищенного беспроводного обмена данными.

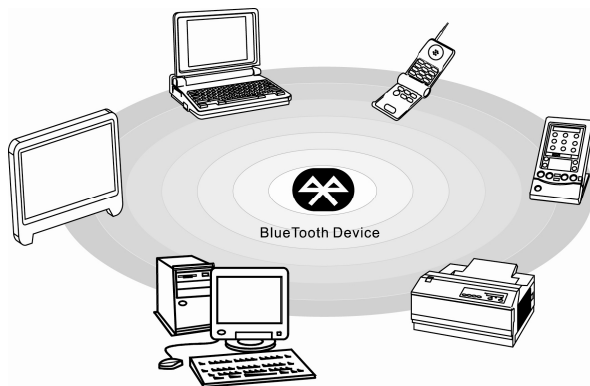
Для получения дополнительной информации о подключении компьютера к беспроводной сети обращайтесь к персоналу ИТ-отдела или к администратору сети.



Использование подключения Bluetooth (имеется не во всех конфигурациях)

Этот ноутбук оснащен модулем Bluetooth, который позволяет подключать к ноутбуку устройства с поддержкой Bluetooth. Интерфейс Bluetooth позволяет обмениваться информацией с такими устройствами, как мобильные телефоны, персональные компьютеры, принтеры, приемники GPS, карманные компьютеры, цифровые камеры, игровые консоли, в защищенном, не требующем получения лицензии радиодиапазоне ISM 2,4 ГГц для маломощных промышленных, научных и медицинских приборов.

Для получения дополнительной информации об использовании интерфейса Bluetooth обращайтесь к сотрудникам ИТ-отдела или к администратору сети.



Установка карт ExpressCard

В ноутбуке имеется гнездо ExpressCard. Новый интерфейс ExpressCard быстрее и позволяет использовать устройства меньшего размера по сравнению с интерфейсом PC Card.

Технология ExpressCard использует преимущества масштабируемых высокоскоростных последовательных интерфейсов PCI Express и USB 2.0.

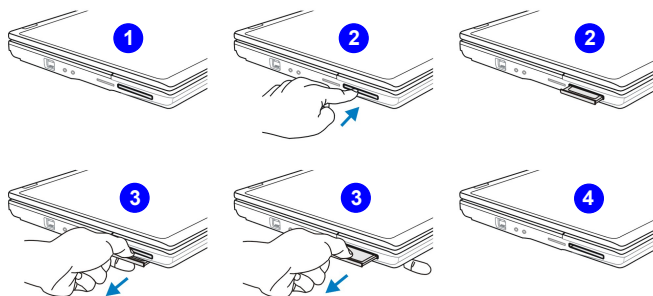
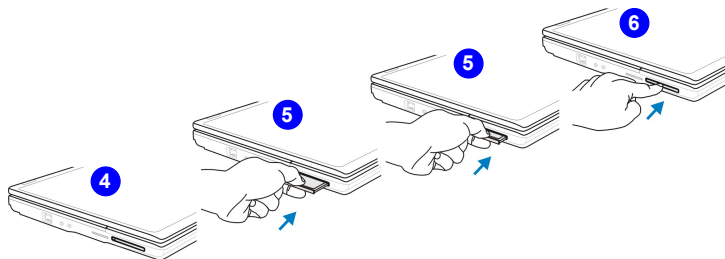
Ниже описана процедура использования карт ExpressCard, включая их установку и извлечение. Дополнительную информацию см. в руководстве к карте ExpressCard.

Извлечение карт ExpressCard

1. Найдите гнездо ExpressCard на ноутбуке. В него может быть вставлена карта-заглушка, извлеките установленную карту ExpressCard или заглушку, выполнив действия, описанные ниже.
2. Сначала нажмите на карту, чтобы она выдвинулась из гнезда.
3. После этого извлеките карту из гнезда.
4. Пустое гнездо

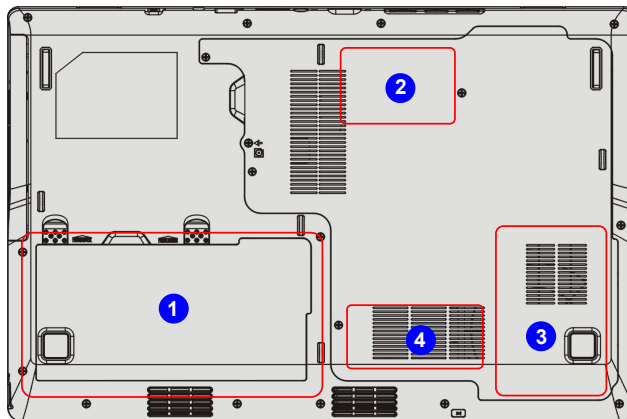
Установка карты ExpressCard

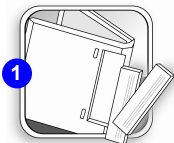
5. Вставьте карту в гнездо (обычно вставляется надписями вверх).
6. Нажмите на карту до ее фиксации в гнезде.

Извлечение карт ExpressCard**Установка карты ExpressCard**

Замена и обновление компонентов

Обратите внимание, что установленные в ноутбуке модули памяти, жесткий диск, модуль беспроводной сети / Bluetooth и батарея могут быть модернизированы или заменены по требованию пользователя в зависимости от приобретенной модели.

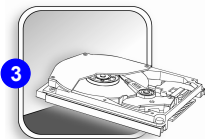




Этот ноутбук оснащен литий-ионной аккумуляторной батареей высокой ёмкости, которую можно заменить. Сведения о замене батареи см. в разделе [Питание от батареи](#).



Этот ноутбук оснащен модулем беспроводной сети / Bluetooth, который может быть заменен у официального дилера или в сервисном центре.



Этот ноутбук оснащен жестким диском, который может быть заменен у официального дилера или в сервисном центре.



Для увеличения производительности ноутбука можно установить дополнительные модули памяти у официального дилера или в сервисном центре (в зависимости от ограничений, указанных в характеристиках).

Для получения дополнительной информации об ограничениях на модернизацию см. технические характеристики в руководстве пользователя. Для получения дополнительной информации о приобретенном устройстве обратитесь к продавцу.

Модернизация и замена компонентов устройства должны выполняться только уполномоченным дилером или сервисным центром. Самостоятельное выполнение этих операции может привести к потере гарантии. Если потребуется модернизировать или заменить какой-либо компонент устройства, настоятельно рекомендуется обратиться к уполномоченному дилеру или в сервисный центр.

ГЛАВА 4

Настройка BIOS

Сведения о настройке BIOS

Когда используется настройка BIOS?

Настройка BIOS может потребоваться в перечисленных ниже случаях:

- Во время загрузки системы на экране отображается сообщение об ошибке с запросом на запуск программы SETUP (настройки).
- Требуется заменить заводские настройки на собственные.
- Требуется восстановить стандартные настройки BIOS.

Как запустить настройку BIOS?

Для запуска программы настройки BIOS включите ноутбук и нажмите клавишу [Del] во время выполнения процедуры POST (самотестирование при включении).

Если вы не успели нажать клавишу до отображения сообщения и все равно требуется войти в программу настройки, перезапустите систему, либо включив и выключив ее, либо одновременно нажав клавиши [Ctrl]+[Alt]+[Delete].

Помните, что снимки экрана и параметры настройки, приводятся в данной главе только для справки. Фактическое содержимое экрана и параметры на вашем ноутбуке могут отличаться в зависимости от версии BIOS.

Клавиши управления

В программе настройки BIOS курсором можно управлять только при помощи клавиатуры.



Нажимайте клавишу со стрелкой влево для выбора заголовков меню.



Нажимайте клавишу со стрелкой вправо для выбора заголовков меню.



Нажимайте клавишу со стрелкой вверх для выбора пунктов под заголовком меню.



Нажимайте клавишу со стрелкой вниз для выбора пунктов под заголовком меню.



Увеличение или изменение значения параметра.



Уменьшение или изменение значения параметра.



- 1) Открытие выбранного пункта для изменения параметров.
- 2) Вызов подменю, если оно имеется.



В некоторых пунктах нажатие этой клавиши позволяет переходить между полями настроек.



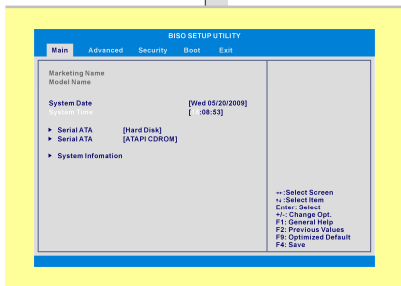
Вызов экрана справки с информацией о клавишах управления.



- 1) Выход из программы настройки BIOS.
- 2) Возврат к предыдущему экрану в подменю.

Меню настройки BIOS

При входе в программу настройки BIOS на экране отображается меню Main (Главное).
Выбирайте заголовки для перехода к другим меню.



Main Menu (Меню Главное)

Сводная информация о версии BIOS, параметрах ЦП, объеме памяти и установленных времени и дате системы.

Advanced Menu (Меню Дополнительно)

Дополнительные настройки для повышения производительности ноутбука, такие как параметры энергопотребления, устройства USB/PCI.

Security Menu (Меню Безопасность)

Установка или удаление паролей администратора и пользователя.

Boot Menu (Меню Загрузка)

Настройка типа и последовательности загрузки.

Exit Menu (Меню Сохранение изменений)

Сохранение или отмена изменений и выход из меню настройки BIOS.

INFO

Приведенные
изображения и
элементы настройки
BIOS несут
справочный характер.

Main Menu (МенюГлавное)

- ◆ **System Date (Системная дата)**

Данный пункт позволяет установить системную дату. Формат даты: [день недели:месяц;день месяца:год].

Day (День) День недели с воскресенья по субботу, определяемый BIOS (не подлежит изменению).

Month (Месяц) Месяц с 01 (январь) по 12 (декабрь).

Date (Дата) День с 01 по 31.

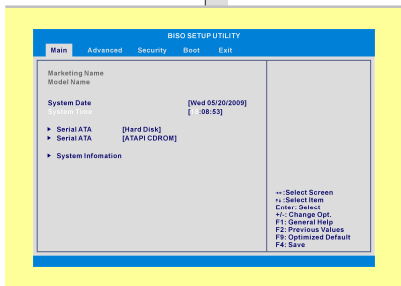
Year (Год) Значение года, задаваемое пользователем.

- ◆ **System Time (Системное время)**

Данный пункт позволяет установить системное время. Системные часы продолжают работать независимо от выключения и перевода компьютера в режим ожидания. Формат времени: [часы:минуты:секунды].

- ◆ **Serial_ATA**

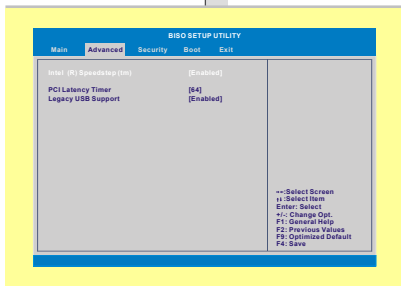
В этих пунктах отображаются SATA-устройства, установленные в ноутбуке. Нажмите клавишу **[Enter]** для вызова окна с подробными сведениями об устройстве, включая название устройства, производителя, режим LBA, режим PIO и т. д.



- **System Information (Данные о системе)**

В этом пункте отображается информация о версии BIOS, процессоре и ОЗУ.

Advanced Menu (Меню Дополнительно)



- ◆ **Intel(R) SpeedStep(tm)** (Технология Intel® SpeedStep™)

Этот пункт позволяет включать и отключать технологию Intel SpeedStep. При значении **Disabled (Откл.)** система всегда работает в режиме энергосбережения (частота системной шины (FSB) 400 –600 МГц или 533 – 800 МГц). Для оптимизации работы процессора установите для этого пункта значение **Enabled (Вкл.)**, чтобы тактовой частотой процессора управляли операционная система и приложения. Доступные значения: **Enabled (Вкл.)** и **Disabled (Откл.)**.

- ◆ **PCI Latency Timer** (Таймер задержки PCI)

Этот пункт позволяет контролировать время удержания каждым PCI-устройством шины до передачи контроля другому устройству. При высоких значениях каждое PCI-устройство может осуществлять операции более длительное время, что позволяет эффективнее использовать полосу пропускания PCI.

Для повышения производительности PCI следует устанавливать для этого параметра высокие значения. Доступные значения: **32, 64, 96, 128, 160, 192, 224 и 248**.

- ◆ **Legacy USB Support** (Поддержка интерфейса USB для старых операционных систем)

При выборе значения **Enabled (Вкл.)** становится возможным использование USB-устройств, таких как мышь, клавиатура и съемный диск, в системе DOS, а также загрузка системы с USB-устройства.

Доступные значения: **Enabled (Вкл.)**, **Disabled (Откл.)** и **Auto (Авто)**.

Security Menu (Меню Безопасность)

- **Change Supervisor Password (Изменить пароль администратора)**

При выборе этой функции отображается показанное ниже сообщение:

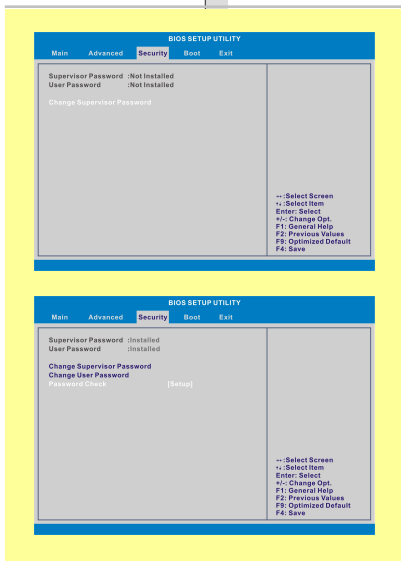
Enter New Password

Введите пароль длиной до шести символов и нажмите клавишу **[Enter]**. Введенный пароль заменит любой установленный до этого пароль в CMOS-памяти. Также можно нажать клавишу **[ESC]** для прерывания операции без ввода пароля.

При установке пароля администратора в меню добавляются пункты **Change User Password (Изменить пароль пользователя)** и **Password Check (Проверка пароля)**.

При выборе значение **Change User Password (Изменить пароль пользователя)** можно установить пароль или вернуться в предыдущее меню так же, как для параметра Change Supervisor Password, описанного выше.

Обратите внимание, что **Supervisor Password (Пароль администратора)** позволяет пользователям входить и делать изменения в программе настройки BIOS SETUP, а **User Password**



(**Пароль пользователя**) разрешает только входить и просматривать значения параметров без их изменения.

Пункт **Password Check (Проверка пароля)** используется для определения применяемого режима защиты BIOS. Настройки описаны ниже:

Setup (Настройка)	Пароль запрашивается только при попытке запуска программы настройки BIOS SETUP .
Always (Всегда)	Пароль запрашивается каждый раз при включении ноутбука, а также при попытке запуска программы настройки.

Для удаления уже установленного пароля администратора / пользователя просто нажмите клавишу **[Enter]** в пунктах **Change Supervisor Password/ Change User Password** в ответ на запрос ввода нового пароля. Обратите внимание, что при удалении пароля администратора Supervisor Password пароль пользователя также удаляется. Отобразится сообщение с подтверждением отключения пароля. После отключения пароля система выполнит загрузку, и программу настройки можно будет запускать без ввода пароля.

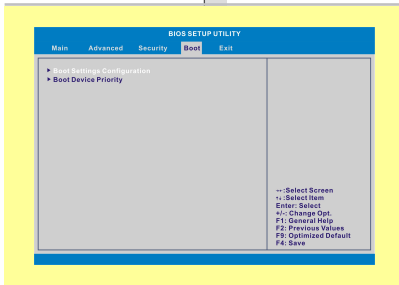
Boot menu (Меню Загрузка)

- ♦ **Boot Settings Configuration (Настройка параметров загрузки)**

Настройка параметров загрузки системы.

- ♦ **Boot Device Priority (Приоритет устройств загрузки)**

Эти пункты показывают последовательность устройств загрузки, с которых BIOS пытается загрузить операционную систему.



Exit Menu (Меню Сохранение изменений)

- ♦ **Exit and Save Changes (Выход с сохранением изменений)**
Сохранение внесенных изменений и выход из программы.
- ♦ **Exit & Discard Changes (Выход без сохранения изменений)**
Выход из программы без сохранения внесенных изменений.
- ♦ **Discard Changes (Отменить изменения)**
Отмена внесенных изменений и восстановление конфигурации, которая использовалась до запуска программы настройки.
- ♦ **Load Setup Defaults (Загрузка стандартных настроек)**
Выберите этот пункт для загрузки настроек по умолчанию.

