

Дербес компьютер Улгі немірі: CF-534 сериясы



Жұмысты бастау

Кіріспе	2	СТа
Бөлшектердің сипаттамасы	4	68
Бастапқы жұмыс	6	сть
Қосу/Өшіру	11	ИЫ
		Ж

Пайдалы ақпарат

Пайдалану және қызмет көрсету	12
Бағдарламалық жасақтаманы орнату	14

Ақаулықтарды шешу

Акаулыктарлы шешу	(Негізгі)) 18
и паульпарды шошу		,

Қосымша

LIMITED USE LICENSE AGREEMENT	. 23
ШЕКТЕУЛІ ҚОЛДАНЫС ЖӨНІНДЕГІ ЛИЦЕНЗИЯЛЫҚ КЕЛІСІМ	. 24
Сипаттамалар	. 25

Ақаулықтарды шешу

Пайдалы ақпарат



Осы өнімді пайдаланбас бұрын осы нұсқауларды мұқият оқып шығыңыз және осы нұсқаулықты келешектегі қолданыс үшін сақтап қойыңыз.

Осы Panasonic өнімін сатып алғаныңызға алғысымызды білдіреміз. Оңтайлы өнімділік пен қауіпсіздік үшін нұсқауларды мұқият оқыңыз.

Осы нұсқаулықтардағы атаулар төмендегідей көрсетілген: (Windows 8.1) - Windows[®] 8.1 операциялық жүйесін білдіреді. (Windows 7) - Windows[®] 7 операциялық жүйесін білдіреді.

Осы нұсқаулардағы терминдер және суреттер

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ	Шамалы немесе жеңіл жарақатқа әкеліп соғуы мүмкін жағдайлар.		
ECKEPIM :	Пайдалы және тиімді ақпарат.		
Enter :	[Enter] пернесін басыңыз.		
Fn + <u>F5</u> :	[Fn] пернесін басып ұстап тұрыңыз және одан кейін [F5] пернесін басыңыз.		
Windows 8.1			
 "Шебер түйме" мәзірін 	көрсету:		
	Шебер түйме мәзірін көрсету үшін меңзерді экранның жоғарғы оң жақ (немесе төменгі оң жақ) бұрышына апарыңыз. Немесе, экранның оң жақ шетінен ортасына қарай сырғытыңыз.		
• 🔅 - 🕖 :	🔛 (Параметрлер) басыңыз, содан кейін U (Қуат) басыңыз.		
Windows 7			
🚱 (Іске қосу) - [Барлық бағдарламалар] :			
	💿 (Іске қосу) түймешігін және одан кейін [Барлық бағдарламалар] басыңыз.		
	Кейбір жағдайларда екі рет басуыңыз қажет болады.		
→ :	Осы Reference Manual нұсқаулығында немесе Анықтамалық нұсқаулықтағы беттер.		
Ψ <u>·</u>	Экрандық нұсқаулықтарды қарау.		

- Кейбір суреттер сіздің түсінуіңізді жеңілдету үшін жай көрсетілген және нақтылы құрылғыдан өзгеше болуы мүмкін.
- Егер сіз әкімші ретінде жүйеге кірмесеңіз, кейбір қызметтерді қолдана алмайсыз және кейбір экрандарды көре алмайсыз.
- Қосымша өнімдер туралы жаңа ақпарат алу үшін жинақтарды, т.б. қараңыз.
- Осы нұсқаулықтағы атаулар мен терминдер төмендегідей көрсетілген:
- "Windows[®] 8.1 Pro 64-bit" "Windows" немесе "Windows 8.1"
 - "Windows[®] 7 Professional 32-bit Service Pack 1" және "Windows[®] 7 Professional 64-bit Service Pack 1" "Windows" немесе "Windows 7"
 - DVD MULTI жетегі "CD/DVD жетегі" ретінде
 - DVD-ROM және CD-ROM-ды қосқандағы айналмалы медиа "дисктер" ретінде

Бас тарту

Компьютер сипаттамалары және нұсқаулықтары ескертусіз өзгертіле алады. Panasonic корпорациясы зақымдар үшін тура немесе жанама түрде әкеліп соққан қателер, байқаусыздықтар немесе компьютер және нұсқаулықтардың айырмашылықтары үшін жауапты болмайды.

Сауда белгілері

Microsoft[®], Windows[®] және Windows белгісі Америка Құрама Штаттары және/немесе басқа мемлекеттердегі Міcrosoft корпорациясының тіркелген сауда белгілері болып табылады.

Intel, Core және PROSet - Intel корпорациясының тіркелген сауда белгілері немесе сауда белгілері болып табылады.

SDXC белгісі SD-3C ЖШС сауда белгісі болып табылады.

Adobe, Adobe белгісі және Adobe Reader - Америка Құрама Штаттарындағы және/немесе басқа мемлекеттердегі Adobe Systems Incorporated корпорациясының тіркелген сауда белгілері немесе сауда белгілері болып табылады. Bluetooth[®] - Bluetooth SIG, Inc., АҚШ корпорациясы иемденген сауда белгісі болып табылады және лицензия Panasonic копорациясына берілген.

HDMI, HDMI Logo және High-Definition Multimedia Interface - HDMI Licensing LLC компаниясының АҚШ пен басқа мемлекеттердегі сауда белгілері немесе тіркелген сауда белгілері болып табылады.

Roxio Creator - Corel корпорациясының АҚШ және/немесе басқа мемлекеттердегі сауда белгісі немесе тіркелген сауда белгісі.

Осы нұсқаулықта кездесетін өнімдердің, брендтердің, т.б. атаулары олардың сәйкесінше өз компанияларының сауда белгілері болып табылады.

Экрандық нұсқаулық

Компьютер бойынша қосымша ақпарат алу үшін экрандық нұсқаулықты қарауыңызға болады.

Reference Manual

Reference Manual ішінде компьютер жұмысынан толықтай ләззат алу үшін тәжірибелік ақпарат жиналған.

• Important Battery Tips

Important Tips ұзағырақ жұмыс уақытына қол жеткізу мақсатында батарея блогын оңтайлы жағдайда пайдалану үшін батарея туралы ақпаратты қамтамасыз етеді.

Экрандық нұсқаулықтарға кіру үшін, төменде берілген қадамдарды орындаңыз.

Windows 8.1

Start экранындағы [Manual Selector] қатарын басыңыз және экрандағы нұсқаулықты таңдаңыз.

Windows 7

Жұмыс үстелінің экранында [Manual Selector] екі рет басыңыз және экрандағы нұсқаулықты таңдаңыз.

ECKEPIM

 Терезенің сол жағында [Contents] немесе [Search] пернесі көрсетіледі. Пернені таңдап, қалаулы элементті көрсетіңіз.



Бөлшектердің сипаттамасы



Жұмысты бастау

А: Динамик

→ ∰ Reference Manual "Key Combinations"

В: Смарт карта ұяшығы

<Тек смарт карта ұяшығы бар модель үшін> Э Ф Reference Manual "Smart Card"

C: CD/DVD жетегі

- → ∰ Reference Manual "CD/DVD Drive"
- **D: Сымсыз LAN антеннасы/Bluetooth антеннасы** <Сымсыз LAN бар модель үшін ғана>
 - → ₩ Reference Manual "Wireless LAN"

Е: Камера

- <Камерасы бар модель үшін ғана>
- → ∰ Reference Manual "Camera"

F: СКД

- <Тек сенсорлық экраны бар модель үшін>
- → 1 Reference Manual "Screen Input Operation"

G: Қуат қосқышы

Н: Функциялық перне

→ ∰ Reference Manual "Key Combinations"

I: Саусақ ізін оқу құралы

<Саусақ ізін оқу құралы бар модель үшін> Э Ф Reference Manual "Fingerprint Reader"

J: Пернетақта

- К: LED көрсеткіші
 - A : Caps lock
 - 1 : Сандық перне (NumLk)
 - 🔃 : Айналдыру режимін құлыптау (ScrLk)
 - 🗟 : Жетек күйі
 - SD : SD жад картасының күйі (Жыпылықтауы: Кіру рұқсаты немесе құпия сөз қажет болғанда)
 - → ∰ Reference Manual "SD Memory Card"

- Сымсыз қабылдағыш дайын Бұл көрсеткіш сымсыз LAN, Bluetooth қосылып, дайын болғанда жанады. Ол міндетті түрде сымсыз қосылымның қосылуын/өшірілуін білдірмейді.
 - ➔ ∰ Reference Manual "Disabling/Enabling Wireless Communication" "Wireless LAN" "Bluetooth"
- і : Батареяның күйі
 - → ∰ Reference Manual "Battery Power"
- ①:Қуат күйі

(Өшірулі: Қуаты өшірулі/Гибернация, Жасыл: Қуат қосулы, Жасыл түспен жыпықтау: Ұйқы режимі, Жасыл түстің жылдам жыпылықтауы: Температураның төмендігіне байланысты қосу немесе жалғастыру мүмкін емес.)

L: Микрофон саңылауы

Конденсаторлық микрофонды пайдалануға болады. Егер басқа микрофон түрлері пайдаланылса, аудио кіруі болмауы мүмкін немесе нәтижесінде ақаулықтар орын алуы мүмкін.

М: Құлаққап саңылауы

Құлаққаптар немесе белсенді динамиктерді жалғау мүмкін емес.

Олар жалғанған кезде, ішкі динамиктерден аудио естілмейді.

N: Өлшеуіш тұтқасы

<Тек сенсорлық экраны бар модель үшін>
О: Алып жүру тұтқасы

Р: Сенсорлық тақта



Артқы жақ



А: Батарея блогы

Көрсетілген батарея блогы: CF-VZSU71U/ CF-VZSU72U/CF-VZSU46AT

B: ExpressCard ұяшығы

→ ∰ Reference Manual "PC Card / ExpressCard"

С: PC Card ұяшығы

→ 型 Reference Manual "PC Card / ExpressCard"

D: SD жад картасы ұяшығы

SD жад картасын нәрестелер мен балаларға ұстатпаңыз.

- → 型 Reference Manual "SD Memory Card"
- Е: Сымсыз қосқыш
 - → ♀ Particle Participation → ♀ Participation → ♀ Participation → Participa
- F: USB 3.0 порты
 - → ₩ Reference Manual "USB Devices"

G: DC-IN саңылауы

Н: LAN порты

→ ∰ Reference Manual "LAN"

I: USB 2.0 порты

- → ∰ Reference Manual "USB Devices"
- J: HDMI порты

→ ♀ Reference Manual "External Display"

К: VGA порты

→ ♀ ♀ Reference Manual "External Display"

L: Желдету тесігі (шығару)

М: Қауіпсіздік құлпы

Kensington кабелін қосуға болады. Қосымша ақпарат алу үшін сыммен бірге келген нұсқаулықты оқыңыз.

- N: 2ші LAN порты^{*1} / Модем порты^{*2} / IEEE 1394 интерфейс коннекторы^{*3} / Төзімді USB 2.0 порты^{*4}
 - ^{*1} Тек 2-ші LAN бар модель үшін
 - → ∰ Reference Manual "LAN"
 - *2 Тек модемі бар модель үшін
 - → ∰ Reference Manual "Modem"
 - *3 Тек IEEE 1394 бар модель үшін
 - → ∰ Reference Manual "IEEE 1394 Devices"
 - ^{*4} Тек төзімді USB 2.0 порты бар модель үшін
- О: Сериялық порт

P Q

R

S

- Р: Кеңейту шина қосқышы
 - → ₩ Reference Manual "Port Replicator"
- **Q: RAM модулінің ұяшығы** → ∰ *Reference Manual* "RAM Module"
- R: Батарея ысырмасы
- S: Қатты диск жетегі
 - → ∰ Reference Manual "Hard Disk Drive"

ECKEPIM

 Оң жақ немесе артқы жабындарды ашқан кезде, жабындарды төмен басып, тартыңыз. (Мысалы: артқы жақ)



 Бұл компьютер оң жақ кескінде дөңгелетіп көрсетілген магнит және магниттік өнімдерден тұрады. Металл заттардың немесе магниттік тасымалдаушылардың осы аймақтарға тиіп тұруын болдырмаңыз.



Дайындалу

① Қамтамасыз етілген бөлшектерді тексеріңіз және анықтаңыз. Егер сипатталған бөлшектерді таппасаңыз, Panasonic техникалық қолдау тобына хабарласыңыз.

• Ауыспалы ток адаптері 1 • Ауыспалы ток сымы...... 1 • Батарея блогы 1



Модель №: CF-AA5713A





Модель №: CF-VZSU71U, CF-VZSU72U немесе CF-VZSU46AT

- ҚОЛДАНУ НҰСҚАУЛАРЫ Қолданудан бұрын оқыңыз1
- <Тек сенсорлық экраны бар модель үшін>



(2) Компьютер каптамасының сыртқы қабығын ашпас бұрын ШЕКТЕУЛІ ҚОЛДАНЫС ЖӨНІНДЕГІ ЛИЦЕНЗИЯЛЫҚ КЕЛІСІМДІ оқыңыз. (→ бет 24).

Батарея блогын енгізу



- 1) Компьютерді аударып, PUSH) белгісін басып, ұстап тұрыңыз. (А).
- Қақпақты ысырып, алып тастаңыз.

ЭБатарея блогын (В) қосқышқа нық орнатылғанша енгізіңіз. Қақпақты қайта сырғытып қойыңыз.

Батарея блогын алып тастау үшін

Жоғарыдағы 3 қадамында, ысырманы (С) сырғытып, ұстап тұрыңыз, содан кейін батарея блогының құлақшасын (D) тартыңыз.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ

Қақпақтың нық орнатылғанына көз жеткізіңіз. Олай болмаса, компьютерді тасығанда батарея блогы түсіп қалуы мүмкін.

ECKEPIM

- Компьютер қуаты өшірулі кезде де компьютердің электр қуатын тұтынатындығын есте сақтаңыз. Егер батарея блогы толық зарядталған болса келесі уақыт мерзімінде батареяның қуаты таусылады:
 - Қуат өшірілген кезде: Шамамен 9 апта (CF-VZSU71U) / шамамен 6 апта (CF-VZSU72U) / шамамен 15 апта (CF-VZSU46AT)
 - Ұйқы режимінде: Шамамен 3,5 күн (CF-VZSU71U) / шамамен 2 күн (CF-VZSU72U) / шамамен 8 күн (CF-VZSU46AT)
 - Электр қуатын үнемдеу режимінде: Шамамен 9 күн (CF-VZSU71U) / шамамен 6 күн (CF-VZSU72U) / шамамен 15 күн (CF-VZSU46AT)
- DC штепселі компьютерге жалғанып тұрғанда АТ шығысынан АТ сымын ажыратыңыз. Қуат қарапайым түрде АТ адаптерінің электрлік шығысына қосылуы арқылы тұтынылады.

Стилусты компьютерге жалғау

<Тек сенсорлық экраны бар модель үшін>



Қаламды компьютерге жоғалтпайтындай бекіту үшін бауды пайдаланыңыз. Оны бекітуге арналған тесіктер (А) бар.



 Бауды шамадан тыс күшпен тартпаңыз. Босатылған кезде стилус компьютерді, адам денесін немесе басқа да заттарға тиіп кетуі мүмкін.

Дисплейді ашу



1

- Оны босату үшін ысырманың (А) жоғарғы жағын басыңыз.
- Ашу үшін дисплейді көтеріңіз.

Компьютерді орнату

Батарея блогын енгізіңіз. (🗲 бет 6)

- Батарея блогы мен компьютердегі терминалдарға тимеңіз. Олай істеу терминалдарды кірлетеді не зақымдайды және батарея блогы мен компьютердің ақаулығына әкеліп соғуы мүмкін.
- Қолданылатын қақпақтың бекітілгеніне көз жеткізіңіз.

2 Компьютерді қуат розеткасына қосыңыз.

Батарея автоматты түрде қуатталуды бастайды.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ

- Бастапқы жұмыс үрдісі аяқталмағанша АТ адаптерін ажыратпаңыз және сымсыз қосқышты қоспаңыз.
- Компьютерді алғашқы рет пайдаланған кезде батарея блогы, АТ адаптерінен басқа қандай да бір сыртқы құрылғыны жалғамаңыз.
- АТ адаптерімен жұмыс істеу Найзағай кезіндегі кернеудің кенеттен шамадан тыс түсіп кетуі мен шамадан тыс көтерілуіне ұқсас мәселелер. Ол сіздің компьютеріңізге жағымсыз әсерін тигізетіндіктен, тек батарея блогынан қоспайтын болсаңыз үздіксіз қуат көзін (ҮҚК) пайдалану ұсынылады.

3 Компьютерді іске қосыңыз.

- ① Сымсыз қосқыштың (→ бет 5) ӨШІРУЛІ тұрғандығына көз жеткізіңіз.
- ② Қуат индикаторы жанғанша () (→ бет 4) қуат қосқышын басып, ұстап
 ④ (→ бет 4) тұрыңыз.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ

- Қуат қосқышын қайта-қайта баспаңыз.
- Қуат көзінің қосқышын төрт секунд немесе одан ұзақ уақытта басып, ұстап тұрсаңыз компьютер өшеді.
- Компьютерді өшірген болсаңыз, қайта қосудан бұрын он секунд немесе одан ұзақ күтіңіз.
- Жетек индикаторы 😂 өшкенше мына операцияларды орындамаңыз.
 - АТ адаптерін жалғау немесе ажырату
 - Қуат қосқышын басу
 - Пернетақтаны, сенсорлық тақтаны, сенсорлық экранды немесе сыртқы тінтуірді түрту
 - Дисплейді жабу
 - Сымсыз қосқышты қосу/әшіру
- Орталық процессор температурасы жоғары болған кезде орталық процессордың қызып кетуін болдырмау үшін компьютер қосылмауы мүмкін. Компьютер суығанша күтіңіз және қайтадан қосыңыз. Егер компьютер суығаннан кейін қосылмаса Panasonic техникалық қолдау тобына хабарласыңыз.
- Setup Utility бастапқы параметрлеріне қандай да бір өзгерістер енгізу Бірінші рет жұмыс істеу аяқталмағанша орындалмауы тиіс.

4. Windows 7

Тілді және OS таңдаңыз (32-биттік немесе 64-биттік).

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ

- Тілді мұқият таңдаңыз, себебі ол кейін өзгертіле алмайды. Егер дұрыс емес тілді орнатсаңыз, Windows жүйесін қайта орнату керек.
 - Тілді және АЖ (З2бит немесе 64бит) таңдап, [OK] түймешігін басыңыз. Тілді орнату әрекеті растау экранындағы [OK] басу арқылы іске қосылады.

[Cancel] басу арқылы "Select OS" экранына оралуға болады.

Тіл мен операциялық жүйені орнату әрекеті 15 мин ішінде аяқталады.

② Аяқтау экраны көрсетілгенде, компьютерді өшіру үшін [OK] басыңыз.

5 Windows орнатыңыз.

Windows 8.1

Тілді таңдап, [Келесі] түймесін басыңыз.

Windows 7

Компьютерді іске қосыңыз.

Экрандағы нұсқауларды орындаңыз.

- Компьютер іске қосылғаннан кейін экран біраз уақыт бойы қара немесе өзгеріссіз болып қалады, бұл ақаулық емес. Windows орнату экраны пайда болмайынша біраз күте тұрыңыз.
- Windows орнату кезінде сенсорлық тақтаны пайдаланыңыз және меңзерді жылжыту үшін басып, белгішелерді басыңыз.
- Windows opнату шамамен (Windows 8.1) 5 минут / (Windows 7) 20 минут уақыт алады. Дисплейдегі әр хабарды растап, келесі қадамға өтіңіз.
- Windows толығымен орнатылғаннан кейін сымсыз желіні орнатуға болады.
 Windows 8.1 "Онлайн режиміне ауысу" көрсетілсе, "Осы қадамды өткізіп жіберу" опциясын таңдаңыз.

(Windows 7) "Сымсыз желіге қосылу" экраны көрсетілмеуі мүмкін.

• Windows 8.1) Сағаттық белдеуді, күн мен уақытты тексеріңіз.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ

- Windows орнатқаннан кейін пайдаланушының атын, құпия сөзін, кескінін және қауіпсіздік параметрлерін өзгерте аласыз.
- Құпиясөзіңізді есте сақтаңыз. Егер құпиясөзді ұмытсаңыз, Windows пайдалана алмайсыз.
 - Құпиясөзді ысыру дискісін алдын ала жасау ұсынылады.
- Пайдаланушының атында мынандай сөздер мен таңбаларды колданбаңыз. CON, PRN, AUX, CLOCK\$, NUL, COM1 - COM9, LPT1 - LPT9, @, &, бос орын. Әсіресе, "@" белгісі бар пайдаланушы атын (аккаунт атын) жасасаңыз, құпия сөз орнатылмаған болса да оны енгізу сұралады. Жүйеге купия сөзсіз кіргіңіз келсе, "Пайдаланушы аты немесе купия сөз дурыс емес." хабарламасы көрсетіледі және Windows жүйесіне Windows 8.1 тіркеле / Windows 7) кіре алмайсыз (-) бет 20).
- Стандартты таңбаларды компьютер аты ретінде пайдаланыңыз: 0 9 сандары, А-Я арасындағы бас және кіші әріптер және дефис (-) таңбасы. Егер "Компьютер аты шектік емес" деген қате туралы хабарламасы пайда болса, жоғарыда көрсетілгендерден басқа таңбалар енгізілгенін тексеріңіз. Егер кате туралы хабарлама дисплейде калса, перненің енгізу режимін ағылшын ("EN") деп орнатыңыз да, таңбаларды енгізіңіз.
- Пернетакта параметрлерін орнатып жатқанда, компьютерге сай параметрлерді танданыз.

Әйтпесе, пернетақтамен енгізу мүмкін емес болуы мүмкін.

6 Қалпына келтіру дискін жасаңыз.

Калпына келтіру дискісі ОЖ-ні орнатуға және оның зауыттық әдепкі күйін, мысалы, HDD қалпына келтіру бөлімі зақымдалған жағдайда қалпына келтіруге мумкіндік береді.

Компьютерді қолданбас бұрын қалпына келтіру дискісін жасаған дұрыс. Дискті жасау туралы 🖽 Reference Manual "Recovery Disc Creation Utility" бөлімін қараңыз.

ECKEPIM

PC Information Viewer

Бул компьютер катты диск акпаратын және т.б. баскару акпаратын, жүйелі түрде жазып отырады. Әр жазба үшін акпараттын максималды көлемі - 1024 байт.

Бұл ақпарат қатты диск кез келген себеппен ақаулыққа ұшырай берген жағдайда мәселені анықтау үшін пайдаланылады. Ол ешкашан желі арқылы сыртқа жіберілмейді не жоғарыда аталған максаттан басқа ешбір максатта колданылмайды.

Функцияны өшіру ушін PC Information Viewer бағдарламасының [Hard Disk Status] күйіндегі [Disable the automatic save function for management information history] функциясына кусбелгіні койыныз да. [OK] басыныз.

(> 🕑 Reference Manual "Checking the Computer's Usage Status")

(Windows 8-1) Әдепкі параметрлерде корей тіліне арналған ярлык жұмыс үстелінің экранында болады. Қажет болса, белгішені жоя аласыз.

Windows 7) Калпына келтіру бөлімі жойылса, Recovery Disc дискі(лер)ін жасау мумкін емес.

Сымсыз функцияны колданбас бұрын

1 Сымсыз қосқышты ҚОСУЛЫ күйге ауыстырыңыз.

Windows 8.1

2 "Шебер түйме" көрсетіп, 🔯 - [Компьютер параметрлерін өзгерту] - [Желі] - [Ұшақ режимі] басыңыз. [Wi-Fi] желісін [Қосулы] күйіне (сымсыз LAN үшін) орнатыңыз.

Бөлім құрылымын өзгерту үшін

Жаңа бөлімді құру үшін дисктегі орынды босату үшін қолданыстағы бөлімнің бөлігін азайта аласыз. Әдепкі параметр бойынша бір бөлімді қолдана аласыз.

① Windows 8.1

- Жұмыс үстелі экранының төменгі сол жағындағы 🔚 белгішесін тінтуірдің оң жақ түймешігімен басыңыз. Windows 7
- 🚱 (Іске қосу) басыңыз және тінтуірдің оң жақ түймешігімен [Компьютер], сонан соң [Басқару] басыңыз.
- Стандартты пайдаланушыға әкімші құпия сөзі арқылы кіру қажет.
- [Дискілерді басқару] басыңыз.
- ③ Windows арналған бөлімнің оң жақ пернемен басып ("с" жетегі әдепкі параметр ретінде орнатылған), [Shrink Volume] таңдаңыз.
 - Бөлім өлшемі компьютердің сипаттамасына байланысты.
- ④ [Enter the amount of space to shrink in MB] ішінен өлшемді енгізіп, [Shrink] басыңыз.
 - Көрсетілген өлшемнен үлкен мәнді енгізуге болмайды.
 - АЖ орнату кезінде [Reinstall to the OS related partitions.] параметрін таңдау үшін (→бет 15), [Total size after shrink in MB] үшін (Windows 8.1) 80 Гб / (Windows 7) 60 Гб немесе одан көп өлшем қажет.
- ⑤ [Unallocated] (④-қадамында кішірейтілген кеңістік) оң жақ пернесін басып, [New Simple Volume] басыңыз.
- ⑥ Баптауларды орындау үшін экрандағы нұсқауларды орындап, [Аяқтау] басыңыз. Пішімдеу аяқталғанша күтіңіз.

ECKEPIM

- Қалған бос орынды немесе жаңадан жасалған бос орынды пайдаланып, қосымша бөлімді құруға болады.
- Бөлімді өшіру үшін бөлімді оң жақ пернемен басып, ③ қадамында [Delete Volume] басыңыз.

Windows 8.1) Тіл таңдау үшін

Бастапқы жұмыс кезінде таңдалған тілден басқа тілді таңдау үшін төмендегі қадамдар бойынша әрекет етіңіз.

- 1 А Келесі процедуралардың біреуін орындаңыз.
 - Жұмыс үстелі экранының төменгі сол жағындағы 🔙 белгішесін тінтуірдің оң жақ түймешігімен басыңыз.
 - Start экранында 💽 белгішесін басыңыз.
- [Басқару тақтасы] басыңыз.
- ③ [Сағат, тіл және аймақ] [Тіл] [Тілді қосу] басыңыз.
- ④ Тілді таңдаңыз, содан кейін [Қосу] басыңыз.
- Ауданға байланысты екі немесе одан да көп тілді таңдай аласыз. [Ашу] опциясын басып, содан кейін [Қосу] басыңыз.
- ⑤ Қолданғыңыз келген тіл үшін [Параметрлер] басыңыз.
- ⑥ [Негізгі тіл ретінде белгілеу] басыңыз.

ECKEPIM

- Егер [Негізгі тіл ретінде белгілеу] опциясы көрсетілмесе, осы тілге ауысу мүмкін болмайды. Экрандағы нұсқауларды орындаңыз.
- 🗇 [Сеансты қазір аяқтау] басыңыз.
- ⑧ Windows жүйесіне тіркеліңіз.

Қосу

🕛 (Эбет 4) қуат көрсеткіші жанғанша 🔁 (Э бет 4) қуат қосқышын басып, ұстап тұрыңыз.

ECKEPIM

- Қуат қосқышын қайта-қайта баспаңыз.
- Егер қуат қосқышын басып, төрт секундтан көп ұстап тұрсаңыз компьютер күштеп өшіріледі.
- Компьютерді өшірген болсаңыз, қайта қосудан бұрын он секунд немесе одан ұзақ күтіңіз.
- Жетек индикаторы 😂 өшкенше мына операцияларды орындамаңыз.
 - АТ адаптерін жалғау немесе ажырату
 - Қуат қосқышын басу
 - Пернетақта, сенсорлық тақта, сенсорлық экран немесе сыртқы тінтуірді түрту
 - Дисплейді жабу
 - Сымсыз қосқышты қосу/өшіру

Өшіру

Windows 8.1

Келесі қадамдардың біреуі арқылы компьютерді өшіруге болады.

- Start экранынан:
 - 🛈 😈 [Жұмысты аяқтау] басыңыз.
- Жұмыс үстелі экранынан:

Жұмыс үстелі экранының төменгі сол жағындағы 📒 белгішесін тінтуірдің оң жақ түймешігімен басыңыз.
 [Жұмысты аяқтау немесе шығу] - [Жұмысты аяқтау] басыңыз.

Windows 7

1 💽 (Іске қосу) - [Жұмысты аяқтау] басыңыз.

ECKEPIM

Windows 8.1

Компьютерді толығымен өшіріп, төмендегідей әрекет етіңіз.

- "Шебер түйме" көрсетіп, 🚺 [Компьютер параметрлерін өзгерту] [Жаңарту және қалпына келтіру] -[Қалпына келтіру] басыңыз.
- ② "Қосымша іске қосу" астындағы [Қазір қайта іске қосу] басыңыз.
- ③ [ДК-ні өшіру] басыңыз.

Іске қосу/Өшіруге қарсы сақтық шаралар

- Келесілерді орындауға болмайды
 - АТ адаптерін жалғау немесе ажырату
 - Қуат қосқышын басу
 - Пернетақта, сенсорлық тақта, сенсорлық экран немесе сыртқы тінтуірді түрту
 - Дисплейді жабу
 - Сымсыз қосқышты қосу/өшіру

ECKEPIM

- Қуатты сақтау үшін келесі қуат сақтау әдістері сатып алу кезінде орнатылған.
 - Экран автоматты түрде өшеді:
 10 минут (АТ адаптері жалғанып тұрса) әрекетсіздіктен кейін
 5 минут (батарея қуатымен жұмыс істеп тұрса) әрекетсіздіктен кейін
 - Компьютер автоматты түрде ұйқы режиміне ауысады¹:
 20 минут (АТ адаптері жалғанып тұрса) әрекетсіздіктен кейін
 15 минут (батарея қуатымен жұмыс істеп тұрса) әрекетсіздіктен кейін

¹ Ұйқы режимінен кейін қайта іске қосу процесі туралы 🛱 *Reference Manual* "Sleep or Hibernation Functions" қараңыз.

Жұмыс ортасы

 Компьютерді тегіс, тұрақты, соққыға, дірілге не құлау қаупіне ұшырамайтын бетке қойыңыз. Компьютерді тік қоймаңыз немесе аудармаңыз. Егер компьютер шамадан тыс әсерлерге ұшыраса, оған зақым тигізуі мүмкін.

)	Жұмыс ортасы		
	Температура:	Жұмыс :	<hdd жоқ="" қыздырғышы="" үлгі=""> 0 $^{\circ}{ m C}$ тан 50 $^{\circ}{ m C}$ (IEC60068-2-1, 2)$^{^{\star1}}$</hdd>
		-	<hdd бар="" қыздырғышы="" үлгі=""> -10 °С тан 50 °С (IEC60068-2-1, 2)^{*1}</hdd>
		Сақтау :	-20 °С тан 60 °С
	Ылғалдылық:	Жұмыс:	30% дан 80% ҚЫ (Конденсациясыз)
		Сақтау :	30% дан 90% ҚЫ (Конденсациясыз)
	Жоғарылағы те	емпература	а/ылғаллық ауқымлары сакталса да экстремаллы орталарда үзак уа

Жоғарыдағы температура/ылғалдық ауқымдары сақталса да, экстремалды орталарда ұзақ уақыт бойы жұмыс істеу, жақын жерде шылым шегу, немесе май пайдаланған кезде не шаңы көп жерде жұмыс істеу өнімнің нашарлауына алып келіп, оның жарамдылық мерзімін қысқартады.

- ¹ Өнімді ыстық немесе суық ортада пайдаланғанда, теріні бұл құрылғыға тигізбеңіз. (→ ҚОЛДАНУ НҰСҚАУЛАРЫ -Қолданудан бұрын оқыңыз)
- Егер компьютер 0 °C не одан төменгі температурасында ылғалға ұшыраса, мұздау зақымдалуы орын алуы мүмкін. Мұндай температураларда компьютердің құрғақ екендігіне көз жеткізіңіз.
- Компьютерді келесі жерлерге орнатпаныз, олай болмаса, компьютер зақымдалуы мүмкін.
- Электрондық жабдықтың жанында. Бейне бұрмалануы не шу орын алуы мүмкін.
- Тым жоғары немесе төмен температурада.
- Компьютер жұмыс істеген кезде жылынуына байланысты оны жылуға сезімтал келетін заттардан алшақ ұстаңыз.

Пайдалану ескертулері

Бұл компьютер СКД және тамшыдан қорғайтын пернетақтамен жабдықталған қатты диск жетегі сияқты бөлшектерден шок алу қаупін азайту үшін жасалған, алайда шоктан болатын кез келген мәселеге қатысты кепілдік жоқ. Компьютерді пайдалану кезінде абай болыңыз.

- Компьютерді тасымалдаған кезде:
- Компьютерді өшіріңіз.
- Барлық сыртқы құрылғыларды, кабельдерді, компьютер карталарын және басқа шығып тұрған нысандарды алыңыз.
- CD/DVD жетегіндегі дискіні алыңыз.
- Компьютерді қатты заттардың үстіне құлаптаңыз не соқпаңыз.
- Дисплейді ашық түрде қалдырмаңыз.
- Дисплейді қыспаңыз.
- Дисплей және пернетақта арасына еш нәрсе (мысалы, бір парақ қағаз) қоймаңыз.
- Ұшақпен ұшқанда компьютерді өзіңізбен бірге тасыңыз және ешқашан багаж бөліміне тапсырмаңыз.
 Компьютерді ұшақта пайдаланғанда авиалиния нұсқаулықтарын орындаңыз.
- Қосалқы батареяны тасымалдағанда, оның терминалдарын қорғау үшін пластик дорбаға салыңыз.
- Сенсорлық тақта саусақ ұшымен пайдалану үшін жасалған. Сенсорлық экран бетіне ешқандай зат қоймаңыз және онда із қалдыруы ықтимал үшкір немесе қатты заттармен (мысалы, тырнақ, қалам, шарикті қаламдар) қатты баспаңыз.
- Сенсорлық панельге май сияқты зиянды заттардың енуін болдырмаңыз. Меңзер дұрыс жұмыс істемеуі мүмкін.
- Компьютерді алып жүргенде, түсіріп алу немесе ұрынудан жарақат алмаңыз.
- <Тек сенсорлық экраны бар модель үшін>
- Сенсорлық экранмен жұмыс істеу үшін ұсынылған стилусты қолданыңыз. Сенсорлық экран бетіне ешқандай зат қоймаңыз және онда із қалдыруы ықтимал үшкір немесе қатты заттармен (мысалы, тырнақ, қалам, шарикті қаламдар) қатты баспаңыз.
- Экранда шаң не кір (мысалы, май) болғанда сенсорлық экранды қолданбаңыз. Олай болмаса, экрандағы/ стилустағы бөгде заттар экран бетіне сызат түсіруі немесе стилус жұмысына кедергі келтіруі мүмкін.
- Стилусты тек экранға тию үшін пайдаланыңыз. Өзге мақсаттарда пайдалану оған зақым келтіріп, экранның сызатталуына алып келуі мүмкін.

Сыртқы құралдарды пайдалану кезінде

Құрылғылардың зақымдалуын болдырмау үшін осы және Reference Manual келтірілген нұсқауларды орындаңыз. Сыртқы құрылғылардың пайдалану нұсқаулықтарын мұқият оқыңыз.

- Компьютердің сипаттамасына сай келетін сыртқы құрылғыларды пайдаланыңыз.
- Қосқыштарды тиісті бағытта қосыңыз.
- Егер ол қосылмаса, күштеп қоспаңыз, қосқыштардың пішінін, бағытын, істіктерінің түзуленуін тексеріңіз.
- Егер бұрандалар ұсынылса, оларды жақсылап бекемдеңіз.
- Компьютерді тасымалдаған кезде сымдарды алыңыз. Сымдарды күштеп тартпаңыз.

■ Сымсыз LAN/Bluetooth арқылы компьютеріңізді рұқсат етілмеген пайдаланудан қорғау

<Тек сымсыз LAN/Bluetooth қамтылған модель үшін>

 Сымсыз LAN/Bluetooth пайдаланбас бұрын, деректерді шифрлау сияқты сәйкес қауіпсіздік параметрлерін орнатыңыз.

Батареяны қайта калибрлеу

 Батареяның қайта калибрленуі оның үлкен сыйымдылығына байланысты ұзақ уақытқа созылуы мүмкін. Бұл ақаулық болып табылмайды.

«Windows өшіргеннен кейін "Батареяны қайта калибрлеуді" орындау кезінде

- Толық зарядтау: Шамамен 2 сағат (CF-VZSU71U/CF-VZSU72U бірге) / шам. 3 сағат (CF-VZSU46AT бірге)
- Зарядтың толық аяқталуы: Шамамен 4 сағат (CF-VZSU71U бірге) / шам. 3 сағат (CF-VZSU72U бірге) / шам. 4 сағат (CF-VZSU46AT бірге)

Windows өшірмей, "Батареяны қайта калибрлеуді" орындау кезінде зарядталу/зерядтың таусылуы үшін біраз уақыт кетуі мүмкін.

Қызмет көрсету

СКД панелін тазалау

Егер су тамшылары не дақтар СКД панелінің бетінде пайда болса, оларды дереу сүртіп алыңыз. Мұны орындамау бүлінуге алып келуі мүмкін.

<Тек сенсорлық экраны бар модель үшін>

Компьютермен бірге ұсынылған жұмсақ сүлгіні пайдаланыңыз. (Қосымша ақпарат алу үшін "Suggestions About Cleaning the LCD Surface" мақаласын қараңыз. ➔ ∰ Reference Manual "Screen Input Operation") <Тек сенсорлық экраны жоқ үлгі үшін>

Дәке сияқты жұмсақ, құрғақ матамен сүртіңіз.

СКД панелінен өзгешеленетін аймақтарды тазалау үшін

Дәке сияқты жұмсақ, құрғақ матамен сүртіңіз. Тазалағыш заттарды пайдалану кезінде жұмсақ матаны сумен сұйылтылған тазалағышқа малтып, жақсылап сығыңыз.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ

- Бензол, еріткіш немесе этил спиртін қолданбаңыз, ол өңсізденуді, т.б. тудырып, бетке жағымсыз әсер етуі мүмкін. Сатылымдағы үй тазалағыштары мен косметиканы қолданбаңыз, оларда бет үшін қауіпті құрамдастар бар болуы мүмкін.
- Су немесе тазалағышты компьютерге тікелей тигізбеңіз, себебі сұйық компьютерге еніп, зақымдалу немесе бүлінуді тудыруы мүмкін.

Бағдарламалық жасақтаманы орнату компьютерді әдепкі күйіне қайтарады. Бағдарламалық жасақтаманы орнатқан кезде қатты дисктегі ақпарат өшіріледі.

Орнатудың алдында маңызды ақпаратты басқа медиа немесе сыртқы қатты дискіге жазып алыңыз.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ

Катты дискідегі қалпына келтіру бөлімін жоймаңыз. Бөлімдегі дисктің бос орны деректі сақтау үшін қол жетімді емес.

Қалпына келтіру бөлімін тексеру үшін, келесі әдістерді орындаңыз.

① Windows 8.1

Жұмыс үстелі экранының төменгі сол жағындағы 🔙 белгішесін тінтуірдің оң жақ түймешігімен басыңыз. (Windows 7)

🚱 (Іске қосу) басыңыз және тінтуірдің оң жақ түймешігімен [Компьютер], сонан соң [Басқару] басыңыз.

• Стандартты пайдаланушыға әкімші құпиясөзі арқылы кіру қажет.

[Дискілерді басқару] басыңыз.

Mindows 8.1) Барлық деректерді жойып, Windows жүйесін қайта орнату

Дайындық

- Барлық сыртқы құрылғыларды алыңыз.
- АС адаптерін қосып, орнату аяқталғанша оны алмаңыз.
- 1 "Барлық деректерді жою және Windows жүйесін қайта орнату" орындаңыз.
 - "Шебер түйме" көрсетіп, 🔯 [Компьютер параметрлерін өзгерту] [Жаңарту және қалпына келтіру] -[Қалпына келтіру] басыңыз.
 - 2 "Барлық деректерді жою және Windows жүйесін қайта орнату" астында [жұмыска кірісу] басыңыз.
 - ③ [Келесі] түймешігін басыңыз.
 - ④ Опцияны таңдаңыз.
 - Just remove my files
 - Бірнеше минутта Windows қайта орнатуын орындаңыз (шамамен 20 минут).
 - Fully clean the drive Толық тазалауға дейін жойылған файлдарды оңай қалпына келтіру мүмкін емес және қауіпсіздік деңгейі артады. Өңдеу уақыты ұзаққа созылады (шамамен 140 минут).
 Экрандағы нұсқауларды орындаңыз.

Қайта орнатудан кейін компьютер қайта іске қосылады.

Орнатуды үзбеңіз, мысалы компьютерді өшіру немесе басқа операцияны орындау арқылы.
 Олай болмаса, орнату қолжетімсіз болуы мүмкін, өйткені Windows жүйесі іске қосыла алмайды немесе деректер бүлінуі мүмкін.

2 "Бастапқы жұмыс" орындаңыз (→ бет 8).

ECKEPIM

- Күн мен уақыт және уақыт белдеуі дұрыс болмауы мүмкін. Олардың дұрыс орнатылатынына көз жеткізіңіз.
- 3 Windows жүйесін жаңартуды орындаңыз.

Қатты дискіні қалпына келтіру

Сатып алу уақытында алдын ала орнатылған ОЖ қайта орната аласыз (Windows 8.1 не Windows 7). (Windows 8.1) Б "Барлық деректерді жою және Windows жүйесін қайта орнату" бөлімінде сипатталған әдісті пайдалану арқылы қайта орнату сәтсіз аяқталса, төмендегі қадамдарды орындаңыз.

Дайындық

1

- Барлық сыртқы құрылғыларды алыңыз.
- АС адаптерін қосып, оны орнату аяқталғанша алмаңыз.

Setup Utility іске қосыңыз.

Windows 8.1

- "Шебер түйме" көрсетіп, 🔯 [Компьютер параметрлерін өзгерту] [Жаңарту және қалпына келтіру] -[Қалпына келтіру] басыңыз.
- ② "Қосымша іске қосу" астындағы [Қазір қайта іске қосу] басыңыз.
- ③ [Ақаулықтарды жою] [Қосымша параметрлер] [UEFI микробағдарлама параметрлері] [Қайта іске қосу] тармағын басыңыз.

Windows 7

[Panasonic] бастапқы жүктелу экраны көрсетілгенде компьютерді қосыңыз және **F2** немесе **Del** басыңыз.

- [Panasonic] бастапқы жүктеу экраны көрсетілсе, **F2** немесе **Del** ұстап тұрып компьютерді қосыңыз.
- Құпия сөз сұралса, әкімші жүйенің құпия сөзін енгізіңіз.
- 2 Setup Utility барлық ақпаратын жазып алып, **F9** басыңыз.

Растау хабарламасы көрсетілгенде, [Yes] таңдап, Enter басыңыз.

3 Setup Utility ішіндегі [UEFI Boot] параметрін тексеріңіз.

[UEFI Boot] келесідей орнатылуы керек. Windows 8.1 жүйесін орнатқан кезде: [Enabled] Windows 7 жүйесін орнатқан кезде: [Disabled]

4 **F10** басыңыз.

Растау хабарламасы көрсетілгенде, [Yes] таңдап, **Enter** басыңыз. Компьютер қайта іске қосылады.

5 [Panasonic] бастапқы жүктелу экраны көрсетілгенде <u>F2</u> не <u>Del</u> пернесін басыңыз. Setup Utility іске қосылады.

• Құпия сөз сұралса, әкімші жүйенің құпия сөзін енгізіңіз.

6 [Exit] мәзірін таңдап, [Recovery Partition] таңдаңыз да Enter басыңыз.

7 Windows 8.1

[Next] түймешігін басып, [YES] басыңыз.

Windows 7

[Reinstall Windows] таңдап, [Next] басыңыз.

8 Лицензиялық келісім экранында [Yes, I agree to the provisions above and wish to continue!] және [Next] басыңыз.

9 [Next] түймешігін басыңыз.

Егер опция көрсетілсе, параметрді таңдап, [Next] түймешігін басыңыз.

- [Reinstall Windows to the whole Disk to factory default.] Windows жүйесін зауыттық әдепкі параметрге орнатқыңыз келгенде осы опцияны таңдаңыз. Орнатудан кейін жаңа бөлімді жасауға болады. Жаңа бөлімді құру үшін "Бөлім құрылымын өзгерту үшін" бөлімін қараңыз (→ бет 10).
- [Reinstall to the OS related partitions.]¹
 Қатты дискі бірнеше бөлімдерге бөлінгенде және бөлім құрылымын сақтау қажет болғанда, осы опцияны таңдаңыз. Жаңа бөлімді құру үшін "Бөлім құрылымын өзгерту үшін" бөлімін қараңыз (→ бет 10). Бөлінген құрылымды қабылдауға болады.
 - Erep Windows қалпына келтіру бөліміне орнатылмай, аймақ Windows арқылы пайдаланылатын болса, бұл әрекет пайда болмайды.

10 (Windows 7) Растау хабарламасы көрсетілгенде [YES] басыңыз.

Windows 7

Тіл мен жүйе түрін (32 бит немесе 64 бит) таңдап, содан кейін [OK] басыңыз. Растау хабарламасы көрсетілгенде, [OK] түймешігін басыңыз.

Қалпына келтіру процедурасын болдырмау үшін, [CANCEL] түймешігін басыңыз және экранның жоғарғы оң жақ бұрышында пайда болатын 🖾 белгісін басыныз.

12 Растау хабарламасында [YES] басыңыз.

Орнату экрандағы нұсқауларға сәйкес басталады. (Бұл шамамен 20 минут алады.)

- Орнатуды үзбеңіз, мысалы компьютерді өшіру немесе басқа операцияны орындау арқылы.
 Олай болмаса, орнату қолжетімсіз болуы мүмкін, өйткені Windows жүйесі іске қосыла алмайды немесе деректер бүлінуі мүмкін.
- 13 Аяқтау процесінің экраны көрсетілгенде, компьютерді өшіру үшін [OK] түймешігін басыңыз.

14 Компьютерді іске қосыңыз.

• Құпия сөз сұралса, әкімші жүйенің құпия сөзін енгізіңіз.

15 "Бастапқы жұмыс" орындаңыз (- бет 8).

ECKEPIM

 Windows 8.1) Күн мен уақыт және уақыт белдеуі дұрыс болмауы мүмкін. Олардың дұрыс орнатылатынына көз жеткізіңіз.

16 Setup Utility іске қосып, параметрлерді қажетінше өзгертіңіз.

17 Windows жүйесін жаңартуды орындаңыз.

Recovery Disc дискін пайдалану

Келесі жағдайларда Recovery Disc пайдаланыңыз.

- Сіз әкімші құпия сөзін ұмыттыңыз.
- Орнату аяқталмады. Қатты дискідегі қалпына келтіру бөлімі бүлінуі мүмкін.
- Windows 7 < Tek Windows 7 төмендеу үлгісі үшін> Windows 7 жүйесінен Windows 8.1 жүйесіне не керісінше АЖ өзгерту үшін.

ECKEPIM

(Windows 7) Операциялық жүйені 32-биттен 64-битке немесе керісінше өзгерту үшін қатты дискідегі қалпына келтіру бөлімін пайдаланып операциялық жүйені орнатыңыз.

Дайындық

1

- Келесі тармақтарды дайындау:
 - Recovery Disc (→ ∰ Reference Manual "Recovery Disc Creation Utility")
- Барлық сыртқы құрылғыларды алыңыз.
- АС адаптерін қосып, орнату аяқталғанша оны алмаңыз.

Setup Utility іске қосыңыз.

Windows 8.1

- "Шебер түйме" көрсетіп, 🛃 [Компьютер параметрлерін өзгерту] [Жаңарту және қалпына келтіру] -[Қалпына келтіру] басыңыз.
- (2) "Қосымша іске қосу" астындағы [Қазір қайта іске қосу] басыңыз.
- ③ [Ақаулықтарды жою] [Қосымша параметрлер] [UEFI микробағдарлама параметрлері] [Қайта іске қосу] тармағын басыңыз.

Windows 7

[Panasonic] бастапқы жүктелу экраны көрсетілгенде компьютерді қосыңыз және F2 немесе Del басыңыз.

- [Panasonic] бастапқы жүктеу экраны көрсетілсе, **F2** немесе **Del** ұстап тұрып компьютерді қосыңыз.
- Құпиясөз сұралса, бақылаушы құпиясөзін енгізіңіз.
- 2 Setup Utility барлық ақпаратын жазып алып, **F9** басыңыз.
 - Растау хабарламасы көрсетілгенде, [Yes] таңдап, **Enter** басыңыз.

3 Setup Utility ішіндегі [UEFI Boot] параметрін тексеріңіз. [UEFI Boot] келесідей орнатылуы керек.

Windows 8.1 арналған қалпына келтіру дискісі пайдаланылғанда: [Enabled] Windows 7 арналған қалпына келтіру дискісі пайдаланылғанда: [Disabled]

4 Recovery Disc DVD жетегіне орнатыңыз.

5 **F10** басыңыз.

Растау хабарламасы көрсетілгенде, [Yes] таңдап, **Enter** басыңыз. Компьютер қайта іске қосылады.

Пайдалы ақпарат

6 [Panasonic] бастапқы жүктелу экраны көрсетілгенде <u>F2</u> не <u>Del</u> пернесін басыңыз. Setup Utility іске қосылады.

• Құпиясөз сұралса, бақылаушы құпиясөзін енгізіңіз.

7 [Exit] мәзірін таңдап, [Boot Override] ішіндегі DVD жетегін таңдаңыз және **Enter** басыңыз.

Компьютер қайта іске қосылады.

- 8 [Reinstall Windows] таңдап, [Next] басыңыз.
- 9 (Windows 8.1) Растау хабарында [YES] басыңыз.
- 10 Лицензиялық келісім экранында [Yes, I agree to the provisions above and wish to continue!] және [Next] басыңыз.

11 Windows 7

[Next] түймешігін басыңыз.

Егер опция көрсетілсе, параметрді таңдап, [Next] түймешігін басыңыз.

- [Reinstall with HDD recovery partition.] Стандартты қалпына келтіру әдісі. Қалпына келтіру бөліміндегі қалпына келтіруді қолдануыңызға болады.
- [Reinstall without HDD recovery partition.] Колдануға болатын HDD өлшемін үлкейтіңіз. Қалпына келтіру бөліміндегі қалпына келтіруді қолдануыңызға БОЛМАЙДЫ. Осы опция таңдалғанда, бұдан былай қалпына келтіру операциясынан кейін Recovery Disc(s) дискілерін жасай алмайсыз.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ

• Жоғарыдағы элементті мұқият таңдаңыз, себебі кейін оны өзгерте алмайсыз.

12 [Next] түймешігін басыңыз.

Егер опция көрсетілсе, параметрді таңдап, [Next] түймешігін басыңыз.

- [Reinstall Windows to the whole Disk to factory default.]
 Windows жүйесін зауыттық әдепкі параметрге орнатқыңыз келгенде осы опцияны таңдаңыз. Орнатудан кейін жаңа бөлімді жасауға болады. Жаңа бөлімді құру үшін "Бөлім құрылымын өзгерту үшін" бөлімін қараңыз (→ бет 10)
- [Reinstall to the OS related partitions.]²
 Қатты дискі бірнеше бөлімдерге бөлінгенде және бөлім құрылымын сақтау қажет болғанда, осы опцияны таңдаңыз. Жаңа бөлімді құру үшін "Бөлім құрылымын өзгерту үшін" бөлімін қараңыз (→ бет 10).
 ² Егер Windows қалпына келтіру бөліміне орнатылмай, аймақ Windows арқылы пайдаланылатын болса, бұл әрекет пайда болмайды.

13 Растау хабарламасында [YES] басыңыз.

14 Windows 7

Тіл мен жүйе түрін (32 бит немесе 64 бит) таңдап, содан кейін [ОК] басыңыз.

Растау хабарламасы көрсетілгенде, [ОК] түймешігін басыңыз.

Қалпына келтіру процедурасын болдырмау үшін, [CANCEL] түймешігін басыңыз және экранның жоғарғы оң жақ бұрышында пайда болатын 📧 белгісін басыңыз.

Windows 7 / Windows 8.1

Орнату экрандағы нұсқауларға сәйкес басталады. (Бұл шамамен 30 - 45 минутты алады.)

Орнатуды үзбеңіз, мысалы компьютерді өшіру не <u>Ctrl</u> + <u>Alt</u> + <u>Del</u> басу арқылы.
 Олай болмаса, орнату қолжетімсіз болуы мүмкін, өйткені Windows жүйесі іске қосыла алмайды немесе деректер бүлінуі мүмкін.

15 Аяқтау процесінің экраны көрсетілген кезде, Recovery Disc дискісін және DVD жетегін алып, содан кейін [OK] түймешігін басыңыз. Экрандағы нұсқауларды орындаңыз.

Кейбір үлгілер шамамен 40 минуттық уақытты алуы мүмкін.

- 16 "Бастапқы жұмыс" орындаңыз (→ бет 8).
- 17 Setup Utility іске қосып, параметрлерді қажетінше өзгертіңіз.
- 18 Windows жүйесін жаңартуды орындаңыз.

Ақаулықтарды шешу (Негізгі)

Ақаулық орын алғанда төмендегі нұсқаулықтарды орындаңыз. "Reference Manual" ішінде кеңейтілген ақаулықтарды шешу нұсқаулығы да бар. Қамтым ақаулықтары туындаса, қамтымның нұсқаулығын қараңыз. Егер ақаулық кетпесе, Panasonic техникалық қолдау көрсету орталығына хабарласыңыз. Сондай-ақ, компьютердің күйін PC Information Viewer ішінде тексеруге болады (→ ∰ Reference Manual "Checking the Computer's Usage Status").

Іске қосу	
Іске қосыла алмайды. Қуат көрсеткіші немесе батарея көрсеткіші жанбайды.	 AC адаптерін қосыңыз. Толығымен зарядталған батареяны орнатыңыз. Батарея блогын және AC адаптерін алып, оларды қайтадан қосыңыз. AC адаптері және батарея блогы дұрыс жалғанған болса да, батарея индикаторы жанбаса, AC адаптер қорғаныс функциясы жұмыс істеп жатқан болуы мүмкін. AC сымын ажыратып, кемінде үш минут күтіп, AC сымын қайта жалғаңыз. Егер құрылғы USB портына қосылған болса, құрылғыны ажыратыңыз немесе Setup Utility ішіндегі [Advanced] мәзірінде [USB Port] немесе [Legacy USB Support] функциясын [Disabled] күйіне орнатыңыз. Егер құрылғы ExpressCard ұяшығына қосылған болса, құрылғыны ажыратыңыз немесе Setup Utility ішіндегі [Advanced] мәзірінде [ExpressCard Slot] функциясын [Disabled] күйіне орнатыңыз. Жасырын режимін өшіру үшін <u>Fn</u> + <u>F8</u> пернесін басыңыз. Setup Utility ішіндегі [UEFI Boot] параметрін тексеріңіз. [UEFI Boot] (Windows 8:1) [Enabled] / Windows 7 [Disabled] күйіне орнатылуы қажет.
Қуат қосулы, бірақ "Warm- ing up the system (up to 30 minutes)" жазуы көрсетіледі.	 Компьютер іске қосылудың алдында қыздырылады. Компьютердің іске қосылуын күтіңіз (шамамен 30 минут алады). Егер "Cannot warm up the system" жазуы көрсетілсе, компьютер қыздырылмай, іске қосылмайды. Мұндай жағдайда компьютерді өшіріп, температурасы 5 °С не одан жоғары ортада шамамен бір сағатқа қалдырыңыз да, кейін қуатын қайта қосып көріңіз.
RAM модулін қосу немесе өзгертуден кейін қуат қосылады, бірақ экранда ешнәрсе көрсетілмейді.	 Компьютерді өшіріп, RAM модулін алып тастаңыз, одан кейін RAM модулінің сипаттамаға сәйкес келіп-келмейтінін растаңыз. RAM модулі сипаттамаға сәйкес келген кезде оны қайта орнатыңыз.
Экран сақтағыш жұмыс істеп тұрғанда компьютер ұйқы режиміне өтпейді. (Экран қара болып тұрады.)	 Компьютер жұмысын мәжбүрлеп аяқтау үшін, қуат қосқышын басып, 4 секунд не одан ұзақ ұстап тұрыңыз. (Сақталмаған деректер жоғалады.) Одан кейін экран сақтағышты өшіріңіз.
Қуат индикаторы жанғанға дейін біраз уақыт кетеді.	 Егер батарея блогы компьютерге орнатылғаннан кейін қуат қосқышы дереу басылған болса, АС адаптері жалғанбаған болса, қуат индикаторы жанып, компьютер қосылғанға дейін шамамен бес секунд кетуі мүмкін. Оның себебі - компьютер қалған батарея қуатын тексеруде, бұл - ақаулық емес.
Сіз құпия сөзді ұмыттыңыз.	 Әкімші немесе пайдаланушы құпиясөзі: Panasonic техникалық қолдау тобына хабарласыңыз. Әкімші құпиясөзі: Егер Әкімші өкілеттігімен басқа бір тіркелгіңіз бар болса, жүйеге сонымен кіріп, ақаулы тіркелгінің құпия сөзін жойыңыз. Егер сізде құпия сөзді қалпына келтіру дискісі бар болса, құпия сөзді енгізу қатесінен кейін көрсетілген [Reset password] басып, экрандағы нұсқаулықтарды орындап, жаңа құпия сөз орнатыңыз. Егер жоғарыдағылардың ешбірін жасай алмасаңыз (→ бет 14), қайта орнатып, Windows жүйесін орнатуыңыз қажет болады.
"Remove disks or other me- dia. Press any key to restart" не осыған ұқсас хабарлама көрсетіледі.	 Дискета жетек ішінде немесе USB жады жалғанған және оның ішінде жүйенің іске қосылуы туралы ақпарат жоқ. Дискета мен USB жадысын шығарыңыз және кез келген пернені басыңыз. Егер құрылғы USB портына қосылған болса, құрылғыны ажыратыңыз немесе Setup Utility iшіндегі [Advanced] мәзірінде [USB Port] немесе [Legacy USB Support] функциясын [Disabled] күйіне орнатыңыз. <tек expresscard="" бар="" үлгі="" үшін="" ұяшығы=""> Егер құрылғы ExpressCard ұяшығына қосылған болса, құрылғыны ажыратыңыз немесе Setup Utility iшіндегі [Advanced] мәзірінде [ExpressCard Slot] функциясын [Disabled] күйіне орнатыңыз.</tек> <tек expresscard="" бар="" үлгі="" үшін="" ұяшығы=""> Егер құрылғы ExpressCard ұяшығына қосылған болса, құрылғыны ажыратыңыз немесе Setup Utility iшіндегі [Advanced] мәзірінде [ExpressCard Slot] функциясын [Disabled] күйіне орнатыңыз.</tек> Егер ақаулық дискті шығарудан кейін шешілмесе, бұл қатты диск ақаулығы болуы мүмкін. Рапаsоріс техникалық колдау тобына хабарласыныз
Windows іске қосылды және баяу жұмыс істейді.	 Setup Utility ішіндегі [Boot] мәзіріндегі [UEFI Boot] функциясын [Disabled] етіп орнатыңыз. Setup Utility параметрлерін бастапқы мәндерге келтіру үшін (құпия сөзді санамағанда) Setup Utility ішіндегі (→ 🖓 Reference Manual "Setup Utility") F9 түймешігін басыңыз. Setup Utility іске қосыңыз да, баптауларды қайта орындаңыз. (Жұмыс жылдамдығы бағдарламалық қамтымға байланысты, яғни үрдіс Windows жұмысын жылдамдатпауы мүмкін екендігін есте сақтаңыз.) Егер сатып алудан кейін резиденттік қамтымды орнатсаңыз, тұрақты сақтау орнын өшіріңіз.

Іске қосу	
Күн мен уақыт дұрыс емес.	 Баптауларды түзетіңіз. Басқару тақтасын ашыңыз. Шіпсюжзал Келесі процедуралардың біреуін орындаңыз.з. Жұмыс үстелі экранының төменгі сол жағындағы белгішесін тінтуірдің оң жақ түймешігімен басыңыз. Start экранында басыңыз. [Басқару тақтасы] басыңыз. [Басқару тақтасы] басыңыз. [Сағат, тіл және аймақ] - [Күні және уақыты] басыңыз. Егер ақаулық шешілмесе, ішкі сағат батареясын ауыстыру қажет болуы мүмкін. Рапаsonic техникалық қолдау тобына хабарласыңыз. Компьютер LAN қосылған кезде сервердегі күн мен уақытын тексеріңіз. Б.з. 2100 не оған дейінгі жыл бұл компьютерде дұрыс анықталмайды.
[Executing Battery Recali- bration] экраны көрсетіледі.	 Батареяны қайта калибрлеу Windows соңғы рет өшірілмес бұрын доғарылды. Win- dows қайта іске қосу үшін, компьютерді қуат қосқышының көмегімен өшіріңіз және содан кейін қайта қосыңыз.
[Enter Password] жазуы ұйқыдан күту режимінен/ гибернациядан шығу кезінде көрсетілмейді.	 Орнату бағдарламасының (→ ♀ <i>Reference Manual</i> "Setup Utility") ішіндегі [Security] мәзірінің [Password On Resume] ішінде [Enabled] таңдаңыз. Windows құпиясөзін Setup Utility параметрінде орнатылған құпиясөздің орнына пайдалануға болады. (1) Құпия сөзді косыңыз. (2) Құпия сөзді косыңыз. (2) Құпия сөзді косыңыз. (3) Құпия сөзді косыңыз. (4) Кұпия сөзді косыңыз. (5) Күпия сөзді косыңыз. (5) Күпия сөзді косыңыз. (7) Құпия сөзді косыңыз. (7) Кұпия сөзді косыңыз. (7) Кұпия сөзді косыңыз. (7) Күпия сөзді косыңыз. (7) Күри араметрлері] басыңыз және "Құпия сөз" астындағы [Қосу] басыңыз. (7) Күпсоws 7) (8) (Іске қосу) - [Басқару тақтасы] басыңыз. (9) (Іске қосу) - [Басқару тақтасы ашып, [Жүйе және қауіпсіздік] - [Қоректендіру опциялары] - [Оянғанда құпия сөзді талап ету] басыңыз. (9) (Іске қосу) - [Басқару тақтасы] - [Жүйе және қауіпсіздік] - [Қуат параметрі] - [Ұйқы күйінен шыққанда құпия сөзді талап ету] басып, [Құпия сөзді талап ету].құсбелгісін қойыңыз.
Жалғастыру мүмкін емес.	 Келесі әрекеттердің бірі орындалған болуы мүмкін. Компьютерді іске қосу үшін қуат қосқышын басыңыз. Сақталмаған деректер жоғалады. Ұйқы режимінде, АС адаптері не батарея блогы ажыратылған немесе сыртқы құрылғы қосылған не ажыратылған. Компьютерді күштеп өшіру үшін қуат қосқышы төрт не одан көп секунд бойына басылып тұрды. Экран сақтағышы белсенді болған кезде компьютер ұйқы немесе гибернация режиміне автоматты түрде кірсе, қате орын алуы мүмкін. Бұл жағдайда, экран сақтағышты өшіріңіз немесе экран сақтағышының үлгісін өзгертіңіз.

Ақаулықтарды шешу (Негізгі)

Іске қосу	
• Іске қосу Азге іске қосу ақаулықтары.	 Setup Utility параметрлерін бастапқы мәндерге келтіру үшін (құпия сөзді санамағанда) Setup Utility iшіндегі (→) <i>Reference Manual</i> "Setup Utility")
- 10	
Құпиясөзді енгізу	
құпиясөзді енпзгеннен кейін, құпиясөзді енгізу экраны қайтадан көрсетіледі.	 Компьютер оң перне режимінде болуы мүмкін. Егер NumLk көрсеткіші жанса, оң перне режимін өшіру үшін NumLk басыңыз да, содан кейін енгізіңіз. Компьютер Caps Lock режимінде болуы мүмкін. Егер Caps Lock көрсеткіші жанса, Caps Lock режимін өшіру үшін Сарs Lock басыңыз да, содан кейін енгізіңіз.
Windows жүйесіне кіру мүмкін емес. ("Пайдаланушы аты немесе құпия сөз дұрыс емес" жазуы көрсетіледі.)	 Пайдаланушы (аккаунт) атында "@" таңбасы бар. Егер басқа пайдаланушы аккаунтының аты бар болса: Басқа пайдаланушы аккаунтының атын пайдаланып, Windows жүйесіне кіріңіз және "@" қамтитын аккаунт атын жойыңыз. Одан кейін жаңа аккаунт жасаңыз. Егер басқа пайдаланушы аккаунтының аты жоқ болса: Windows қайтадан орнатуыңыз қажет (→ бет 14).
■ Өшіру	
Windows өшірілмейді.	 USB құрылғысын және ExpressCard картасын алыңыз. Бір не екі минут күте тұрыңыз. Бұл ақаулық болып табылмайды.
■ Дисплей	
Дисплей қосылмаған.	 Сыртқы дисплей таңдалды. Дисплейді ауыстыру үшін Fn + F3 немесе # + P басыңыз. Windows 7 Fn + F3 немесе # + P қайта басудан бұрын дисплей толық ауысқанша күтіңіз. Windows 8.1 Содан кейін көрсету режимін басыңыз. Сыртқы дисплейді пайдалану кезінде, Кабельдің қосылуын тексеріңіз. Дисплейді іске қосыңыз. Сыртқы дисплейдің баптауларын тексеріңіз. Дисплей қуатты сақтау функциясы арқылы өшірілді. Пернетақта немесе экранды басқарған кезде экран бастапқы күйге оралады. Пернетақтамен жұмыс істеген кезде, Ctrl сияқты компьютер жұмысына әсер етпейтін пернені басыңыз. Компьютер ұйқы немесе гибернация режиміне қуатты сақтау функциясы арқылы ауысты. Растау үшін қуат қосқышын басыңыз.

■ Дисплей	
Экран күңгірт.	 АС адаптері қосылмаған кезде экран күңгірт тұруы мүмкін. <u>Fn</u> + <u>F2</u> басып, жарықтықты баптаңыз. Жарықтылығын арттырсаңыз, батареяны тұтыну деңгейі ұлғаяды. АС адаптері қосылған және қосылмаған жағдай үшін жарықтылықты жеке орната аласыз. Жасырын режимді өшіру үшін <u>Fn</u> + <u>F8</u> пернесін басыңыз.
Экран баптауы бұзылған.	 Дисплей түстері мен ажыратымдылығының санын өзгерту экранға әсер етуі мүмкін. Компьютерді қайта іске қосыңыз. Сыртқы дисплейді қосу/өшіру экранға әсер етуі мүмкін. Компьютерді қайта іске қосыңыз. Ұйқы режимінен немесе гибернациядан шығу сыртқы дисплей экранына ықпал етуі мүмкін. Компьютерді қайта іске қосыңыз.
Бір мезгілді көрсету кезінде экрандар бірінің баптауы бұзылған.	 Кеңейтілген жұмыс үстелін пайдалану кезінде сыртқы дисплей үшін СКД қолданылған бірдей дисплей түстерін пайдаланыңыз. Мәселелер шешілмесе, дисплейді өзгертіп көріңіз. Жұмыс үстелін тінтуірдің оң жақ түймешігімен басыңыз және [Graphics Properties] [Дисплей] басыңыз. Windows іске қосылуы аяқталмағанша бір мезгілді көрсету пайдалана алмайды (Setup Utility, т.б. кезінде).
Сыртқы дисплей тиісінше жұмыс істемейді.	 Егер сыртқы дисплей қуатты сақтау функциясын қолдамаса, компьютер қуатты сақтау режиміне ауысқан кезде ол дұрыс жұмыс істемеуі мүмкін. Сыртқы дисплейді өшіріңіз.

Сенсорлық тақта / Сенсорлық экран (тек сенсорлық экраны бар үлгі үшін)

Меңзер жұмыс істемейді.	 Сыртқы меңзерді пайдалану кезінде оны дұрыс қосу қажет. Пернетақтаны пайдаланып, компьютерді қайта іске қосыңыз. Егер компьютер пернетақта пәрмендеріне жауап қатпаса, "Жауап жоқ" тақырыбын оқыңыз (→ бет 22).
Сенсорлық тақтаны пайдаланып енгізу мүмкін емес.	 Setup Utility ішіндегі [Main] мәзіріндегі [Touch Pad] функциясын [Enabled] күйіне орнатыңыз. Кейбір тінтуірлерге арналған драйверлер сенсорлық тақтаны өшіруі мүмкін. Тінтуірдің басқару нұсқауларын тексеріңіз.
Бірге берілген стилусты пайдаланып дұрыс орынды көрсету мүмкін емес.	● Сенсорлық экранды калибрлеу (→ ∰ <i>Reference Manual</i> "Screen Input Operation").
Windows 8.1 <Тек сенсорлық экраны бар модель үшін> "Шебер түйме" әрқашан саусақ операциясымен пайда бола бермейді.	 Оң жақ шеттен экранның ортасына қарай шертіп жіберіңіз. Бірге берілген қаламды қолданыңыз.

ı іздеу] ішіне "c:\util\reader\ і́ін жаңартыңыз. e Reader бағдарламасын
ָ גע גע

CD/DVD жетегі		
Апаттық саңылауға ұшқыр зат салынса да, науа сыртқа шықпайды.	 Апаттық саңылау (А) көмегімен дискіні алып тастау үшін диаметрі 1,3 мм болатын істік ұсынылады. Істік диаметрі одан кішкене болса, істікті ақырын төменге қарай енгізіңіз. 	
■ Басқалар		
Жауап жоқ.	 Тапсырма басқарғышын ашу үшін <u>Ctrl</u> + <u>Shift</u> + <u>Esc</u> басыңыз және жауап бермейтін бағдарламаны жабыңыз. Ішкі экран (мыс., іске қосу кезінде құписөзді енгізу экраны) басқа терезенің артында болуы мүмкін. Тексеру үшін <u>Alt</u> + <u>Tab</u> басыңыз. Компьютерді өшіру үшін қуат қосқышын төрт секунд не одан артық басып, қосу үшін қуат қосқышын басыңыз. Егер бағдарлама дұрыс жұмыс істемесе, бағдарламаны өшіріп, қайта орнатыңыз. Орнатылымды жою үшін, Басқару тақтасын ашыңыз. <u>Windows 81</u> Келесі процедуралардың біреуін орындаңыз. Жұмыс үстелі экранының төменгі сол жағындағы белгішесін тінтуірдің оң жақ түймешігімен басыңыз. [Басқару тақтасы] басыңыз. [Басқару тақтасы] басыңыз. [Басқару тақтасы] басыңыз. [Басқару тақтасы] басыңыз. 	
Таңбаларды дұрыс енгізу мүмкін емес.	 Windows үшін бірдей тіл параметрін және ішкі пернетақтаны таңдаңыз (→ бет 8). 	

LIMITED USE LICENSE AGREEMENT

THE SOFTWARE PROGRAM(S) ("PROGRAMS") FURNISHED WITH THIS PANASONIC PRODUCT ("PRODUCT") ARE LICENSED ONLY TO THE END-USER ("YOU"), AND MAY BE USED BY YOU ONLY IN ACCORDANCE WITH THE LICENSE TERMS DESCRIBED BELOW. YOUR USE OF THE PROGRAMS SHALL BE CONCLUSIVELY DEEMED TO CONSTITUTE YOUR ACCEPTANCE OF THE TERMS OF THIS LICENSE.

Panasonic Corporation has developed or otherwise obtained the Programs and hereby licenses their use to you. You assume sole responsibility for the selection of the Product (including the associated Programs) to achieve your intended results, and for the installation, use and results obtained therefrom.

LICENSE

- A. Panasonic Corporation hereby grants you a personal, non-transferable and non-exclusive right and license to use the Programs in accordance with the terms and conditions stated in this Agreement. You acknowledge that you are receiving only a LIMITED LICENSE TO USE the Programs and related documentation and that you shall obtain no title, ownership nor any other rights in or to the Programs and related documentation nor in or to the algorithms, concepts, designs and ideas represented by or incorporated in the Programs and related documentation, all of which title, ownership and rights shall remain with Panasonic Corporation or its suppliers.
- B. You may use the Programs only on the single Product which was accompanied by the Programs.
- C. You and your employees and agents are required to protect the confidentiality of the Programs. You may not distribute or otherwise make the Programs or related documentation available to any third party, by time-sharing or otherwise, without the prior written consent of Panasonic Corporation.
- D. You may not copy or reproduce, or permit to be copied or reproduced, the Programs or related documentation for any purpose, except that you may make one (1) copy of the Programs for backup purposes only in support of your use of the Programs on the single Product which was accompanied by the Programs. You shall not modify, or attempt to modify, the Programs.
- E. You may transfer the Programs and license them to another party only in connection with your transfer of the single Product which was accompanied by the Programs to such other party. At the time of such a transfer, you must also transfer all copies, whether in printed or machine readable form, of every Program, and the related documentation, to the same party or destroy any such copies not so transferred.
- F. You may not remove any copyright, trademark or other notice or product identification from the Programs and you must reproduce and include any such notice or product identification on any copy of any Program.

YOU MAY NOT REVERSE ASSEMBLE, REVERSE COMPILE, OR MECHANICALLY OR ELECTRONICALLY TRACE THE PROGRAMS, OR ANY COPY THEREOF, IN WHOLE OR IN PART.

YOU MAY NOT USE, COPY, MODIFY, ALTER, OR TRANSFER THE PROGRAMS OR ANY COPY THEREOF, IN WHOLE OR IN PART, EXCEPT AS EXPRESSLY PROVIDED IN THE LICENSE.

IF YOU TRANSFER POSSESSION OF ANY COPY OF ANY PROGRAM TO ANOTHER PARTY, EXCEPT AS PER-MITTED IN PARAGRAPH E ABOVE, YOUR LICENSE IS AUTOMATICALLY TERMINATED.

TERM

This license is effective only for so long as you own or lease the Product, unless earlier terminated. You may terminate this license at any time by destroying, at your expense, the Programs and related documentation together with all copies thereof in any form. This license will also terminate effective immediately upon occurrence of the conditions thereof set forth elsewhere in this Agreement, or if you fail to comply with any term or condition contained herein. Upon any such termination, you agree to destroy, at your expense, the Programs and related documentation together with all copies thereof in any form.

YOU ACKNOWLEDGE THAT YOU HAVE READ THIS AGREEMENT, UNDERSTAND IT AND AGREE TO BE BOUND BY ITS TERMS AND CONDITIONS. YOU FURTHER AGREE THAT IT IS THE COMPLETE AND EXCLUSIVE STATE-MENT OF THE AGREEMENT BETWEEN US, WHICH SUPERSEDES ANY PROPOSAL OR PRIOR AGREEMENT, ORAL OR WRITTEN, AND ANY OTHER COMMUNICATIONS BETWEEN US, RELATING TO THE SUBJECT MAT-TER OF THIS AGREEMENT.

ШЕКТЕУЛІ ҚОЛДАНЫС ЖӨНІНДЕГІ ЛИЦЕНЗИЯЛЫҚ КЕЛІСІМ

ОСЫ PANASONIC ("ӨНІМ") ӨНІМІМЕН БІРГЕ ЖЕТКІЗІЛЕТІН БАҒДАРЛАМА ЖАСАҚТАМАСЫ ("БАҒДАРЛАМАЛАР") ЕҢ СОҢҒЫ ҚОЛДАНУШЫ ("СІЗ") ҮШІН ҒАНА ЛИЦЕНЗИЯЛАНҒАН ЖӘНЕ ОНЫ ТӨМЕНДЕ БЕРІЛГЕН ЛИЦЕНЗИЯ ҚАҒИДАЛАРЫНА СӘЙКЕС ҚАНА ҚОЛДАНУЫҢЫЗҒА БОЛАДЫ. БАҒДАРЛАМАЛАРДЫ ҚОЛДАНУЫҢЫЗ ОСЫ ЛИЦЕНЗИЯНЫҢ ҚАҒИДАЛАРЫМЕН КЕЛІСЕТІНІҢІЗ БОЛЫП ЕСЕПТЕЛЕДІ.

Бағдарламаларды Panasonic Corporation дамытты немесе басқа да жолдармен иемденді және олар осы лицензия бойынша қолдануыңыз үшін берілуде. Күткен нәтижелерге жету мақсатында Өнімді (ілеспе Бағдарламаларды қоса) таңдағаныңыз үшін, орнатқаныңыз, қолданғаныңыз және оның көмегімен алынған нәтижелер үшін өзіңіз ғана жауаптысыз.

ЛИЦЕНЗИЯ

- А. Panasonic Corporation осы арқылы бағдарламаларды Келісімде көрсетілген шарттар мен қағидаларға сәйкес қолдану құқығы мен лицензиясын жеке, басқаға беруге болмайтын және жалпыға ортақ түрде береді. Бағдарламаларды және ілеспе құжаттарды ҚОЛДАНУ ЛИЦЕНЗИЯСЫНЫҢ тек ШЕКТЕЛГЕН түрін алғаныңызды және Бағдарламалар мен ілеспе құжаттарға қатысты, сонымен қатар, бағдарламалар мен ілеспе құжаттарда берілген немесе жүзеге асқан алгоритмдер, тұжырымдар, әрлендіру және ойларға қатысты құқықтық атақ, иелену құқықтық атақ, иелену құқықтар Рапаsonic Corporation немесе оның жеткізушілерінікі екендегін растайсыз.
- В. Бағдарламаларды сол бағдарламалармен жабдықталған бір-ақ қана Өнімде пайдалануыңызға болады.
- С. Сіз және сіздің жұмысшыларыңыз, сонымен қатар, агенттеріңіз Бағдарламалардың құпиялығын қорғауы тиіс. Panasonic Corporation тарапының алдын-ала жазбаша келісімі болмайынша, бағдарламаларды немесе ілеспе құжаттарды таратуға немесе басқа да жолмен үшінші жақтың алуына, бірігіп пайдалану немесе басқаша, жағдай жасауға рұқсат жоқ.
- D. Бағдарламалармен жабдықталған бір-ақ қана Өнімде Бағдарламаларды пайдалануды қамтамасыз ету мақсатында жасалған резервтік көшіру үшін Бағдарламалардың бір (1) көшірмесін жасау құқығынан басқа мақсатта Бағдарламаларды немесе ілеспе құжаттарды көшіруге, қайта шығаруға, көшірмесін жасауға немесе қайта шығаруға рұқсат етуге болмайды. Бағдарламаларды өзгертуге немесе өзгертіп көруге болмайды.
- Е. Бағдарламалар мен лицензияны басқа біреуге беруді сол бағдарламалармен жабдықталған жалғыз Өнімді берумен қатар жүргізуіңіз қажет. Осы кейіптегі беру кезінде, әр Бағдарламаның басып шығарылған немесе электронды түрдегі, және ілеспе құжаттардың, барлық көшірмелерін де беруіңіз немесе берілмей қалған көшірмелерді жоюыңыз қажет.
- F. Өнімнің авторлық құқығын, сауда белгісін немесе басқа да хабарландыру немесе айғақтау таңбаларын Бағдарламалардан алуыңызға болмайды және сондай хабарландыру немесе айғақтау таңбаларын әр Бағдарламаның кез-келген көшірмесі үшін қайта шығаруыңыз және жапсыруыңыз қажет.

БАҒДАРЛАМАЛАРДЫ НЕМЕСЕ ОЛАРДЫҢ КӨШІРМЕСІН, ТОЛЫҚ НЕМЕСЕ БӨЛШЕК ТҮРІНДЕ, КЕРІ ЖИНАУҒА, КЕРІ ҚҰРАСТЫРУҒА НЕМЕСЕ МЕХАНИКАЛЫҚ НЕМЕСЕ ЭЛЕКТРОНДЫҚ ТҰРҒЫДАН АҢДУҒА ҚҰҚЫЛЫ ЕМЕССІЗ.

ЛИЦЕНЗИЯДА АНЫҚ КӨРСЕТІЛГЕН ЖАҒДАЙЛАРДАН БАСҚА КЕЗДЕ, БАҒДАРЛАМАЛАРДЫ НЕМЕСЕ ОЛАРДЫҢ КӨШІРМЕСІН, ТОЛЫҚ НЕМЕСЕ БӨЛШЕК ТҮРІНДЕ, ҚОЛДАНУҒА, КӨШІРУГЕ, ТҮРЛЕНДІРУГЕ, ӨЗГЕРТУГЕ НЕМЕСЕ ТАРАТУҒА БОЛМАЙДЫ.

ЕГЕР КЕЗ-КЕЛГЕН БАҒДАРЛАМАНЫҢ КЕЗ-КЕЛГЕН КӨШІРМЕСІНЕ ИЕЛІК ЕТУ ҚҰҚЫҒЫН БАСҚА БІРЕУГЕ БЕРСЕҢІЗ, ЖОҒАРЫДАҒЫ БӨЛІМДЕ КӨРСЕТІЛГЕН РҰҚСАТТАН БАСҚА КЕЗДЕ, ЛИЦЕНЗИЯҢЫЗ АВТОМАТТЫ ТҮРДЕ ДОҒАРЫЛАДЫ.

ҚАҒИДАЛАР

Бұл лицензия, ертерек доғарылмаған жағдайда, Өнімге иелік ету немесе жалдау мерзімі бойына жарамды. Бұл лицензияны, Бағдарламалар мен ілеспе құжаттарды және олардың кез-келген түрдегі көшірмелерін, өз есебіңізден, қалаған уақытта жою арқылы доғаруыңызға болады. Бұл лицензия осы Келісімде жоғарыда көрсетілген жағдайлар орын алғанда немесе оның ішіндегі кез-келген қағидалар мен жағдайлардың сіздің тарапыңыздан бұзылуы болған жағдайда да доғарылады. Осы кейіптегі доғару болған жағдайда, Бағдарламалар мен ілеспе құжаттарды барлық көшірмелерімен бірге өз есебіңізден жоюға келісім бересіз.

ОСЫ КЕЛІСІМДІ ОҚЫҒАНЫҢЫЗДЫ, ТҮСІНГЕНІҢІЗДІ ЖӘНЕ ШАРТТАРЫН БҰЗБАУҒА КЕЛІСІМ БЕРГЕНІҢІЗДІ РАСТАЙСЫЗ. СОНЫМЕН ҚАТАР, КЕЗ-КЕЛГЕН ҰСЫНЫС НЕМЕСЕ АЛДЫҢҒЫ, АУЫЗША НЕМЕСЕ ЖАЗБАША, КЕЛІСІМДЕРДІ ЖӘНЕ ОСЫ КЕЛІСІМНІҢ ТАҚЫРЫБЫНА СӘЙКЕС ЖАСАЛҒАН БАСҚА ДА ХАТ АЛМАСУДЫ АУЫСТЫРАТЫН ОСЫ АРАМЫЗДАҒЫ КЕЛІСІМНІҢ ТОЛЫҚ ЖӘНЕ ДАРА ЕКЕНДІГІМЕН КЕЛІСЕСІЗ. Бұл бетте негізгі модельдің сипаттамалары қамтылған. Құрылғы параметрлеріне байланысты модель нөмірі өзгешеленуі мүмкін.

• Модель нөмірін тексеру үшін:

Сатып алу уақытында әкелінген компьютердің немесе қорабының астын қараңыз.

 Орталық процессор жылдамдығын, жады көлемін және қатты диск жетегінің (HDD) көлемін тексеру үшін: Setup Utility іске қосып, (→ ♀ Reference Manual "Setup Utility") [Мәліметтер] мәзірін таңдаңыз. [Процессор жылдамдығы]: Орталық процессор жылдамдығы, [Жад көлемі]: Жад көлемі, [Қатты дискі]: Қатты диск жетегінің көлемі

Негізгі сипаттамалар

Орталық процессор		ессор	Intel [®] Core™ i5-4310U процессоры (3 Мб ^{*1} кэ∟	ці, 2,0 ГГц, 3,0 ГГц Макс.) Intel [®] Turbo Boost
жылдамдығы/қосымша кэш жады		осымша кэш жады	Technology жүйесі бар	
Чи	П ЖИЫНЫ		Кіріктірме орталық процессор жылдамдығы	
Бе	йне контрол	плер	Intel [®] HD Graphics 4400 (кіріктірме орталық процессор жылдамдығы)	
He	гізгі жад ^{*2}		4 Гб ^{*1} , DDR3 SDRAM (16 Гб ^{*1} Макс.)	
Сақтау			НDD (500 Гб / 1 Тб / 320 Гб) ^{*3} SSD (512 Гб / 256 Гб / 128 Гб) ^{*3} Windows 8.1 Шамамен 20 Гб ^{*3} HDD қалпына келтіру құрал, (Пайдаланушылар бұл бөлімді пайдалана ал Шамамен 1 Гб ^{*3} жүйе құралдарымен бірге бө. (Пайдаланушылар бұл бөлімді пайдалана ал Windows 7 Шамамен 45 Гб ^{*3} HDD қалпына келтіру құрал, (Пайдаланушылар бұл бөлімді пайдалана ал	дарымен бірге бөлім ретінде пайдаланылады. імайды.) лім ретінде пайдаланылады. імайды.) дарымен бірге бөлім ретінде пайдаланылады. імайды.)
			Шамамен 300 Мб ^{*3} жүйе құралдарымен бірге	бөлім ретінде пайдаланылады.
			(Пайдаланушылар бұл бөлімді пайдалана алмайды.)	
CD/DVD жетегі		'i	DVD MULTI жетегі кіріктірілген, буфердің бос болу қатесін алдын алу функциясы: Қолдау көрсетіледі	
	Үздіксіз деректерді тасымалдау жылдамдығы ^{*4*5}	Оқу⁺ ⁶	 DVD-RAM¹⁷: 5X (Макс.) • DVD-R¹⁸: 8X (Макс.) DVD-ROM: 8X (Макс.) • +R: 8X (Макс.) • +R High-Speed +RW: 8X (Макс.) • CD-ROM: 24) CD-RW: 24X (Макс.) • High-Speed CD-RW: 24 	• DVD-R DL: 8X (Макс.) • DVD-RW: 8X (Макс.) DL: 8X (Макс.) • +RW: 8X (Макс.) К (Макс.) • CD-R: 24X (Макс.) 24X (Макс.) • Ultra-Speed CD-RW: 24X (Макс.)
		Жазу ^{*9}	 DVD-RAM^{*7}: 5X (Макс.) • DVD-R^{*8}: 8X (Макс.) +R: 8X (Макс.) • +R DL: 6X (Макс.) • +RW: 4X CD-R: 24X (Макс.) • CD-RW: 4X • High-Speed 	• DVD-R DL: 6X (Макс.) • DVD-RW: 6X (Макс.) (Max.) • High-Speed +RW: 8X (Макс.) CD-RW: 10X • Ultra-Speed CD-RW: 24X (Макс.)
	Қолдау көрсетілетін дискілер/ пішім	Оқу	 DVD-ROM (бір қабатты, қос қабатты) • DVD-Video • DVD-R^{*8} (1,4 Гб, 3,95 Гб, 4,7 Гб)^{*3} DVD-R DL (8,5 Гб)^{*3} • DVD-RW (Нұс.1.1/1.2 1.4 Гб, 2,8 Гб, 4,7 Гб)^{*3} • DVD-RAM^{*7} (1,4 Гб, 2,6 Гб, 2,8 Гб, 4,7 Гб, 5,2 Гб, 9,4 Гб)^{*3} • +R (4,7 Гб)^{*3} • +R DL (8,5 Гб)^{*3} • +RW (4,7 Гб)^{*3} High-Speed +RW (4,7 Гб)^{*3} • CD-Audio • CD-ROM (ХА үйлесімді) • CD-R • Photo CD (бірнеше сеанс үйлесімді) • Video CD • CD-EXTRA • CD-RW • CD-TEXT High-Speed CD-RW • Ultra-Speed CD-RW 	
		Жазу	 DVD-RAM^{*7} (1,4 Гб, 2,8 Гб, 4,7 Гб, 9,4 Гб)^{*3} DVD-R DL (8,5 Гб)^{*3} • DVD-RW (Нұс.1.1/1.2 ⁻⁷ +R DL (8,5 Гб)^{*3} • +RW (4,7 Гб)^{*3} • High-Speet сеанс үйлесімді) • Video CD • CD-EXTRA • Cl Ultra-Speed CD-RW, CD-Audio 	DVD-R (1,4 Гб, 4,7 Гб Жалпыға арналған) ^{*3} 1.4 Гб, 2,8 Гб, 4,7 Гб, 9,4 Гб) ^{*3} • +R (4,7 Гб) ^{*3} ed +RW (4,7 Гб) ^{*3} • CD-R • Photo CD (бірнеше D-RW • CD-TEXT • High-Speed CD-RW
Кө	Көрсету әдісі		14 түрі (TFT) (1366 × 768 нүкте)	Сенсорлы экранмен 14 түрі (TFT) (1366 × 768 нүкте)
	Ішкі СК дис	сплейі	65.536 / 16.777.216 түстері (800 × 600 нүкте / 1280 × 720 нүкте / 1280 × 768 нүкте /1360 × 7	1024 × 768 нүкте / 1280 × 600 нүкте / 68 нүкте / 1366 × 768 нүкте) ^{*10}
	Сыртқы ди	сплей*11	65.536 / 16.777.216 түстері (800 × 600 нүкте / 1024 × 768 нүкте / 1280 × 768 нүкте / 1600 × 1200 нүкте / 1920 × 1080 нүкте / 1920 × 1200 нүкте)	
Сымсыз LAN ^{*12}		2	Intel [®] Dual Band Wireless-N 7265 ➔ бет 27	
Bluetooth ^{*13}			→ бет 27	
LAN			IEEE 802.3 10Base-T / IEEE 802.3u 100BASE- (2-ші LAN ¹¹⁴ : IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.	TX / IEEE 802.3ab 1000BASE-T 3u 100BASE-TX)
Модем*15			Дерек: 56 Кбит/с (V.92) ФАКС: 14,4 Кбит/с	
Дыбыс			WAVE және MIDI форматтарын ойнату, Intel [®]	High Definition Audio ішкі жүйесін қолдау

Негізгі сипаттамалар

Ка ұя	Карта ДК картасының х 1 ^{*16} , I түрі не II түрі, Рұқсат етілетін ағым 3,3 В: 400 мА, 5 В: 400 мА		В: 400 мА, 5 В: 400 мА	
		ExpressCard ұяшығы ^{*17}	х 1, ExpressCard/34 немесе ExpressCard/54	
		SD жад картасы ұяшығы ^{*18}	x 1	
		Contact Smart картасының ұяшығы ^{*19}	x 1	
RA	М модулініі	ң ұяшығы	х 2, DDR3L SDRAM, 204 нүктелі, 1,35 B, SO-D	IMM, PC3L-12800 сыйысымды
Интерфейс			USB порттары x 4 (USB 2.0 x 2 + USB 3.0 x 2) ^{*20} / Тізбекті порт (Dsub 9 нүктелі, сыртқы) / Модем порты (RJ-11) ^{*15} / LAN порты (RJ-45) x 1 ^{*21} немесе 2 ^{*14} / VGA порты (кіші Dsub 15 нүктелі, ішкі) / HDMI порты (А түрі) ^{*22} / IEEE1394а интерфейс қосқышы (4 нүктелі) ^{*23} / Микрофон саңылауы (кіші саңылау, диаметрі - 3,5) / Құлаққап саңылауы (кіші саңылау, диаметрі - 3,5, толық кедергі 32 Ω, Шығыс қуаты 4 мBт × 2, стерео) / Кеңейту шина қосқышы (бөлінген 100 нүктелі, ішкі) / Төзімді USB 2.0 порты ^{*24}	
Пернетақта / Меңзеу құрылғысы		Иеңзеу	88 немесе 87 пернелері / сенсорлы тақта	88 немесе 87 пернелері / сенсорлы тақта, сенсорлы экран
Саусақ ізін оқу құралы ^{*25}		/ құралы ^{*25}	Кескін көлемі : 200 х 400 пиксель, кескін ажыратымдылығы: 508 нүкте/дюйм	
Камера ^{*26}			1280 × 720 нүкте, 30 кадр/с (бейне), монофонды микрофон	
Қуат қамтуы			Ауыспалы ток адаптері немесе Батарея блогы	
Ауыспалы ток адаптері ^{*27}		адаптері*27	Кіру: 100 В - 240 В АТ, 50 Гц/60 Гц, Шығыс: 15,6 В ТТ, 7,05 А	
Батарея блогы		bl	Литий-йонды 10,8 В, қалыпты 6750 мА/с / мин Литий-йонды 10,8 В, қалыпты 4500 мА/с / мин Литий-йонды 10,65 В, қалыпты 8550 мА/с / ми	ималды 6300 мА/с (CF-VZSU71U бірге) ималды 4200 мА/с (CF-VZSU72U бірге) инималды 8100 мА/с (CF-VZSU46AT бірге)
		Жұмыс уақыты ^{*28}	Шамамен 15 сағат (CF-VZSU71U бірге) Шамамен 10 сағат (CF-VZSU72U бірге) Шамамен 19 сағат (CF-VZSU46AT бірге)	
		Зарядтау уақыты ^{*29}	Шамамен 2 сағат (CF-VZSU71U/ CF-VZSU72U Шамамен 3 сағат (CF-VZSU46AT бірге)	J бipre)
Қуат тұтынуы ^{*30}		30	Шамамен 25 ${ m Br}^{*31}$ / шамамен 100 ${ m Br}$ (ҚОСУЛЫ	I күйде қайта зарядтағанда максималды)
Физикалық өлшемдер (Е × Т × Б) (Алып жүру тұтқасымен қоса)		шемдер (E × T × Б) тқасымен қоса)	340 мм × 281 мм × 46 - 55 мм	
Ені (қол бауын қоса)		н қоса)	Шамамен 2,65 кг (CF-VZSU71U бірге) Шамамен 2,55 кг (CF-VZSU72U бірге) Шамамен 2,69 кг (CF-VZSU46AT бірге)	Шамамен 2,95 кг
орта	Жұмыс жасау	Температура	<hdd жоқ="" қыздырғышы="" үлгі=""> 0 °С тан 50 °С (І <hdd бар="" қыздырғышы="" үлгі=""> -10 °С тан 50 °С</hdd></hdd>	EC60068-2-1, 2) ^{*32} C (IEC60068-2-1, 2) ^{*32}
IFAH		Ылғалдылық	30% дан 80% ҚЫ (Конденсациясыз)	
рша	Сақтау	Температура	- 20 °С тан 60 °С	
Ŷ		Ылғалдылық	30% дан 90% ҚЫ (Конденсациясыз)	

Бағдарламалық жасақтама

Негізгі АЖ	Windows [®] 8.1 Pro Update 64-bit
Орнатылған АЖ ^{*зз}	Windows 8.1 Windows [®] 8.1 Pro Update 64-bit Windows [®] 7 Professional 32-bit Service Pack 1 (Windows [®] 7 үлгісіне төмендетілген) ^{*34} / Windows [®] 7 Professional 64-bit Service Pack 1 (Windows [®] 7 үлгісіне төмендетілген) ^{*34}
Алдын ала орнатылған бағдарламалық жасақтама	Adobe Reader, PC Information Viewer, Intel [®] PROSet/Wireless Software ^{*12} , Intel [®] PROSet/ Wireless Software for Bluetooth [®] Technology ^{*13} , Hotkey Settings, Battery Recalibration Utility, Aptio Setup Utility, PC-Diagnostic Utility, Roxio Creator LJB, CyberLink PowerDVD 10, Display Selector, Hard Disk Data Erase Utility ^{*36} , Recovery Disc Creation Utility, Dashboard for Pana- sonic PC, Power Plan Extension Utility, Camera Utility ^{*26} , Manual Selector, Microsoft Office Trial ^{*37} , DDS EVE FA Standalone for Panasonic ^{*25*35} Windows 8.1 Wireless Toolbox Windows 7 Wireless Switch Utility, Wireless Connection Disable Utility ^{*12*35} , Quick Boot Manager

Сымсыз LAN^{*12}

Деректерді өткізу жылдамдықтары	IEEE802.11a : 54/48/36/24/18/12/9/6 Мбит/с (автоматты түрде қосылады) ^{*38} IEEE802.11b : 11/5,5/2/1 Мбит/с (автоматты түрде қосылады) ^{*38} IEEE802.11g : 54/48/36/24/18/12/9/6 Мбит/с (автоматты түрде қосылады) ^{*38} IEEE802.11n ^{*39} : (HT20) GI ^{*40} = 400 нс: 150/130/115/86/72/65/57/43/39/28/21/14/7 Мб/с (автоматты түрде қосылады) ^{*38} GI ^{*40} = 800 нс: 130/117/104/78/65/58/52/39/26/19/13/6 Мбит/с (автоматты түрде қосылады) ^{*38} (HT40) GI ^{*40} = 400 нс: 300/270/240/180/150/135/120/90/60/45/30/15 Мбит/с (автоматты түрде қосылады) ^{*38} GI ^{*40} = 800 нс: 270/243/216/162/135/121/108/81/54/40/27/13 Мбит/с (автоматты түрде қосылады) ^{*38}
Қолдамалы стандарт	IEEE802.11a / IEEE802.11b / IEEE802.11g / IEEE802.11n
Жіберу әдісі	OFDM жүйесі, DS-SS жүйесі
Сымсыз арналар пайдаланылады	IEEE802.11a : 36/40/44/48/52/56/60/64/100/104/108/112/116/120/124/128/132/136/140/144/ 149/153/157/161/165 арналары (елге байланысты) IEEE802.11b/IEEE802.11g : 1 - 11 / 1 - 13 арналары (елге байланысты) IEEE802.11n : 1-13/36/40/44/48/52/56/60/64/100/104/108/112/116/120/124/128/132/136/140/ 144/149/153/157/161/165 арналары (елге байланысты)
Радио жиілігінің диапазоны	ΙΕΕΕ802.11a : 5,18 ΓΓц - 5,32 ΓΓц, 5,5 ΓΓц - 5,825 ΓΓц ΙΕΕΕ802.11b/ΙΕΕΕ802.11g : 2,412 ΓΓц - 2,472 ΓΓц ΙΕΕΕ802.11n : 2,412 ΓΓц - 2,472 ΓΓц, 5,18 ΓΓц - 5,32 ΓΓц, 5,5 ΓΓц - 5,825 ΓΓц

Bluetooth®*13

Bluetooth нұсқасы	4.0	
	Классикалық режим / Төмен қуат режимі	
Жіберу әдісі	FHSS жүйесі	
Сымсыз арналар пайдаланылады	1-79 арна / 0-39 арна	
Радио жиілігінің диапазоны	2,402 ΓΓų - 2,480 ΓΓų	

1 Мб = 1.048.576 байт/1 Гб = 1.073.741.824 байт

*2 Зауыттық әдепкінің жад көлемі модельге байланысты. Сіз жадты физикалық түрде 8 Гбдейін арттыра аласыз, бірақ жарамды қолжетімді жадтың жалпы көлемі ағымдағы жүйе параметріне байланысты азырақ болады.

- 1 Мб = 1.000.000 байт/1 Гб = 1.000.000.000 байт/1 Тб = 1.000.000.000.000 байт. Сіздің операциялық жүйеңіз немесе кейбір қосымша бағдарламалар азырақ ГБ ретінде мәлімделеді.
- Деректерді тасымалдау жылдамдықтары Panasonic корпорациясымен өлшенген мәндерді білдіреді. 1Х жылдамдығы бойынша DVD деректерді тасымалдау жылдамдығы - 1350 Кбит/с. 1Х жылдамдығы бойынша CD деректерді тасымалдау жылдамдығы - 150 Кбит/с.

CD-R, CD-RW, DVD-RAM, DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW, +R, +R DL және +RW өнімділігі жазу күйіне және жазба пішіміне байланысты кепілдендіріле алмайды.

Сонымен қатар кейбір деректер дискке, параметрлерге және қолданылып отырған ортаға байланысты жаңғыртыла алмайды. DVD-R DL/+R DL (қос қабатты дискілер) және өте жоғары жылдамдықты CD-RW дискілеріне жазуды қолдамайды.

Егер теңгерімсіз диск (мысалы, тепе-теңдік ортадан ауысқан кездегі диск) қойылса, дисктің айналу барысында діріл көп болуының кесірінен жылдамдық баяу болуы мүмкін. *7

Картридж түріне қатысты емес немесе алынбалы картридж түрін ғана қолдануға болады.

*8 DVD-R 4,7 Гб (жалпыға арналған) ойнатумен үйлесімді. DVD-R (авторлық жүйеге арналған) ойнату дискісімен лезде жазып алу функциясын пайдаланып жазылған дисктермен үйлесімді. *a

- Дискіге байланысты, жазу жылдамдығы баяулап қалуы мүмкін.
- *10 16.777.216 түсті дисплейге тегістеу қызметін пайдалану арқылы қол жеткізілді.
- *11 Дисплей кейбір жалғанған сыртқы дисплейлерді пайдалана алмауы мүмкін.
- *12 Сымсыз LAN бар модель ушін ғана.
- *13 Барлық Bluetooth сыртқы құрылғылардың жұмысына кепілдік бермейді.
- *14 2-ші LAN бар модель үшін ғана.
- *15 Тек модемі бар модель үшін.
- *16 PC Card ұяшығы бар модель үшін ғана.
- *17 ExpressCard ұяшығы бар модель үшін ғана.

*18 Бұл ұяшық жоғары жылдамдықты режимімен үйлесімді. Жұмыс 64 Гб дейін сыйымдылығ ыбар Panasonic SD/SDHC/SDXC жад карталарының көмегімен сынақтан өткізілді және расталды. Басқа SD жабдықтарындағы жұмыс кепілдендірілмейді. *19 Смарт карта ұяшығы бар модель үшін ғана.

- *20
- Барлық USB сыйысымды сыртқы құрылғылардың жұмысына кепіл бермейді. *21
- 2-ші LAN жоқ модель үшін ғана. *22
- Барлық HDMI сыйысымды сыртқы құрылғылардың жұмысына кепіл бермейді. *23
- IEEE 1394а бар модель үшін ғана.
- ²²⁴ Төзімді USB 2.0 порты бар модель үшін ғана. *25
- Саусақ ізін оқу құралы бар модель үшін ғана. *26
- Камерасы бар модель үшін ғана. Сипаттамалар модельге байланысты ерекшеленеді. *27

<Солтустік Америка ушін ғана>

Ауыспалы ток адаптері, 240 В дейінгі АТ адаптері қуат көздерімен үйлесімді. Бұл компьютер 125 В АТ үйлесімді ауыспалы ток сымымен жабдықталған. 20-M-2-1

- ²⁸ СКД жарықтығымен өлшенгенде : 60 кд/м2
- Пайдалану жағдайларына байланысты немесе қосымша құрылғы қосылған кезде өзгереді.
- 29 Пайдалану жағдайларына, орталық процессор жылдамдығына, т.б. байланысты өзгереді.

Батарея блогы толық зарядталғанда (немесе зарядталу барысында) және компьютер өшірулі болғанда шамамен 0,5 Вт.
 <115 В ауыспалы токпен пайдаланған кезде>

Тіпті ауыспалы ток адаптері компьютерге жалғанбаған кезде, АТ адаптері АТ шығысына қосылған болса (Макс. 0,2 Вт) қуат оңай жұмсалады.

<240 В ауыспалы токпен пайдаланған кезде>

Тіпті ауыспалы ток адаптері компьютерге жалғанбаған кезде, АТ адаптері АТ шығысына қосылған болса (Макс. 0,3 Вт) қуат оңай жұмсалады.

^{*31} Номиналды жұмсалатын қуат. 23-кк-1

³² Өнімді ыстық немесе суық ортада пайдаланғанда, теріні бұл құрылғыға тигізбеңіз. (→ ҚОЛДАНУ НҰСҚАУЛАРЫ -Қолданудан бұрын оқыңыз) Ыстық немесе суық ортада пайдаланған кезде кейбір қосымша құралдар дұрыс жұмыс істемеуі мүмкін. Сыртқы құралдардың жұмыс ортасын тексеріңіз.

Бұл өнімді үздіксіз ыстық ортада пайдалану өнімнің қызмет мерзімін қысқартады. Осы орта түрлерінде пайдаланбаңыз. Төмен температура ортасында пайдаланған кезде іске қосу баяу болуы немесе батареяның жұмысы уақыты қысқаруы мүмкін.

Қатты диск іске қосу кезінде қызғанда, компьютер қуатты тұтынады. Сондықтан, батарея қуатын пайдаланып жатсаңыз және қалған қуат аз болса, компьютер іске қосылмауы мүмкін.

- ³³ Алдын ала орнатылған OS және Panasonic арқылы қамтамасыз етілген қалпына келтіру дискісінің көмегімен орнатылған OS басқасына осы компьютер жұмыстарына кепілдік берілмейді.
- ³⁴ Бұл жүйе Windows[®] 7 Professional бағдарламалық жасақтамасымен бірге орнатылады және Windows 8.1 Pro бағдарламалық жасақтамасының лицензиясымен беріледі. Бір ретте Windows бағдарламалық жасақтамасының бір иккер и касақтамасының лицензиясымен беріледі. Бір ретте Windows бағдарламалық жасақтамасының бір иккер и касақтамасының лицензиясы жасақтамасының бір иккер касақтамасының бір иккер и касақтамасының бір иккер аласа касақтамасының бір иккер касақтамасының бағдарламалық жасақтамасының бір иккер касақтамасының бір касақтамасының бір касақтамасының бір иккер касақтамасының бір иккер касақтамасының бір иккер касақтамасының бір касақтамасынаң бір касақтамасынаң бір касақтамасының бір касақтамасынаң бір касақтамасына қтасақтамасынаң бір каса касақтамақтамақтамақтамасы
- нұсқасын ғана пайдалана аласыз. Нұсқалар арасында ауыстыру, бір нұсқаны жойып, екінші нұсқаны жоюды қажет етеді. ³⁵ Пайдаланар алдында орнатылуы қажет.
- ³⁶ Қалпына келтіру дискісінде орындау қажет.

Windows 7

- 🧧 Қатты дискінің қалпына келтіру бөлімінде балама түрде орындаңыз.
- ³⁷⁷ Сынау аяқталған соң осы бағдарламалық жасақтаманы пайдалануды жалғастыру үшін, экрандағы келесі нұсқаулар бойынша лицензияны сатып алыңыз.
- ^{*38} Бұл IEEE802.11a+b+g+n стандарттарында көрсетілген жылдамдықтар. Нақты жылдамдықтар өзгеше болуы мүмкін.
- ³⁹ "WPA-PSK", "WPA2-PSK" немесе "none" орнатылса қолжетімді болып табылады.
- ^{*40} НТ40, компьютер арқылы қосылған кезде ғана қолжетімді.



ENERGY STAR[®] серіктесі ретінде, Panasonic Corporation бұл өнімнің энергиялық тиімділік жөніндегі ENERGY STAR[®] нұсқауларына сәйкес екендігін білдіреді. Қол жетімді қуатты реттеу параметрлерін қосып, Panasonic компьютерлері пайдаланушы қуатын сақтап, әрекетсіздік кезеңінен кейін қуатты үнемдейтін ұйқы режиміне өтеді.

Халықаралық ENERGY STAR[®] кеңсе жабдығы бағдарламасының қысқа баяндамасы

Халықаралық ENERGY STAR[®] кеңсе жабдығы бағдарламасы компьютерлерді және басқа да кеңсе жабдықтарын қолдану кезінде энергияны үнемдеуге шақыратын халықаралық бағдарлама болып табылады. Бағдарлама энергияның тұтынылуын айтарлықтай азайтатын қызметтері бар өнімдерді дамыту және таратуға қолдау көрсетеді. Ол бизнес иелерінің ерікті түрде қатысуына болатын ашық жүйе болып табылады. Назар бөлінетін өнімдер қатарына компьютер, дисплей, принтер, факсимиле және көшірме аппараттары сияқты кеңсе жабдықтары кіреді. Олардың стандарттары мен мекеме ендері қатынасушы елдер арасында біркелкі болып келеді.

22-Kk-1

Panasonic Corporation Osaka, Japan

Panasonic System Communications Company of North America Two Riverfront Plaza Newark, NJ 07102

Panasonic Canada Inc. 5770 Ambler Drive Mississauga, Ontario L4W 2T3

Импорттаушының аты мен мекенжайы EO заңнамасына сай келеді Panasonic System Communications Company Europe, Panasonic Marketing Europe GmbH Hagenauer Straße 43 65203 Wiesbaden Germany

Web Site : http://panasonic.net/

パナソニック株式会社 IT プロダクツ事業部 〒 570-0021 大阪府守口市八雲東町一丁目 10 番 12 号 55-Kk-1