




Dell Latitude 5400 Chrome

Setup and Specifications



Identifier	GUID-5B8DE7B7-879F-45A4-88E0-732155904029
Status	Translation approved

Примечания, предупреждения и предостережения

-  **ПРИМЕЧАНИЕ:** Пометка ПРИМЕЧАНИЕ указывает на важную информацию, которая поможет использовать данное изделие более эффективно.
-  **ОСТОРОЖНО:** Указывает на возможность повреждения устройства или потери данных и подсказывает, как избежать этой проблемы.
-  **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Указывает на риск повреждения оборудования, получения травм или на угрозу для жизни.

© Корпорация Dell или ее дочерние компании, 2019. Все права защищены. Dell, EMC и другие товарные знаки являются товарными знаками корпорации Dell Inc. или ее дочерних компаний. Другие товарные знаки могут быть товарными знаками соответствующих владельцев.

1 Set up your Latitude 5400 Chrome.....	4
2 Обзор корпуса.....	7
Вид спереди в открытом состоянии.....	7
Вид слева.....	8
Вид справа.....	8
Вид упора для рук.....	9
Вид снизу.....	9
3 Технические характеристики Latitude 5400 Chrome.....	11
Processors.....	11
Набор микросхем.....	11
Оперативная память.....	12
При хранении.....	12
Адаптер питания.....	12
Порты и разъемы.....	13
Устройство чтения карт памяти.....	14
Audio.....	14
Video (Видео).....	14
Камера.....	15
Связь.....	15
Дисплей.....	16
Клавиатура.....	17
Сенсорная панель.....	17
Жесты сенсорной панели.....	18
Аккумулятор.....	18
Размеры и масса.....	19
Операционная система.....	19
Условия эксплуатации компьютера.....	19
4 Программное обеспечение.....	21
Операционная система.....	21
Chrome OS.....	21
Проверенная загрузка.....	22
Схема разделов диска.....	23
Режим разработчика и режим восстановления.....	23
Пользовательский микрокод Coreboot и U-boot.....	24
Chrome OS и Chromium OS.....	24
Просмотр сведений о системе.....	25
5 Справка и обращение в компанию Dell.....	28

Identifier	GUID-A2AE2518-9344-4DBD-B2B1-4AFB33F80677
Status	Released

Set up your Latitude 5400 Chrome

About this task

NOTE: The images in this document may differ from your computer depending on the configuration you ordered.

Steps

1. Connect the power adapter and press the power button.



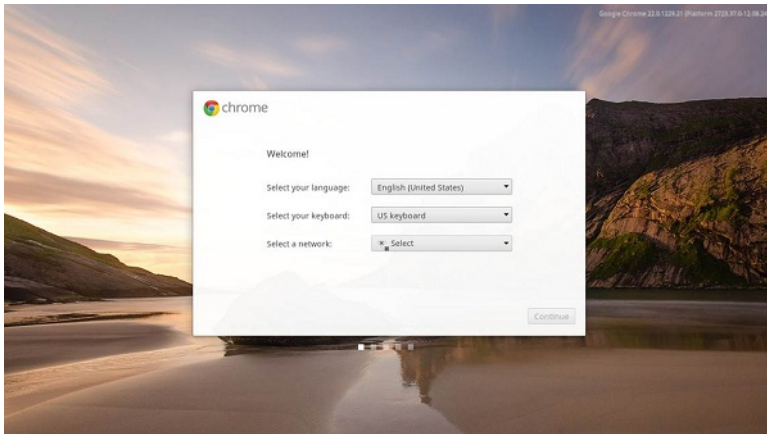
NOTE: The images used are for illustration purposes only. The actual computer may vary depending on the region and configuration ordered.

NOTE: To conserve battery power, the battery might enter power saving mode. Connect the power adapter and press the power button to turn on the computer.

2. Finish Chrome OS setup.

Follow the on-screen instructions to complete the setup. When setting up, Dell recommends that you:

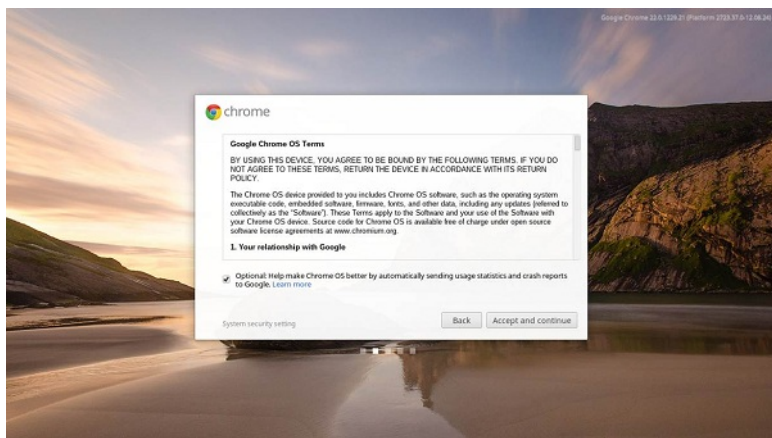
- Connect to a network for Chrome updates.
 - NOTE:** If connecting to a secured wireless network, enter the password for the wireless network access when prompted.
 - If connected to the internet, sign-in with or create a Google account following the link <https://accounts.google.com/signup/v2/webcreateaccount?flowName=GlifWebSignIn&flowEntry=SignUp>. If not connected to the internet, use **Guest** account.
- a) Select the language settings. On the "Connect" screen that appears, select the language to be used by default. If there is more than one way to type in the language, users may be prompted to select a keyboard input method as well.
 - b) Connect to a network. Select a wireless network from the network menu.



- c) Accept the terms of service with one click. Once connected to a network, Chromebook will then download any available system updates so users automatically get the latest features.

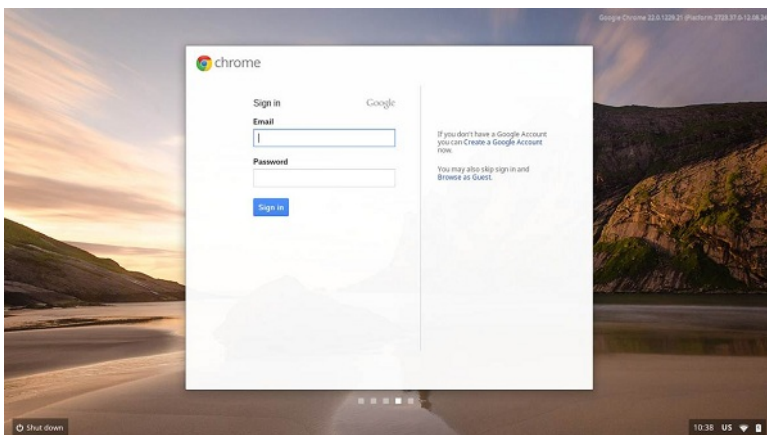
NOTE: The option to automatically send usage statistics to Google is intended for troubleshooting purposes. No

personal information is collected.

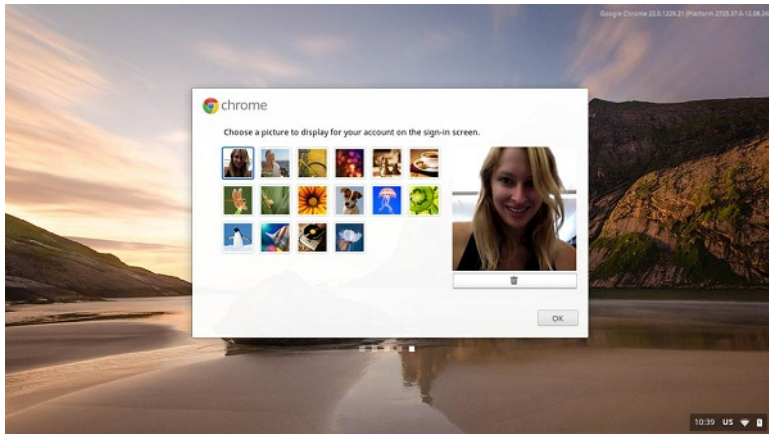


- d) Enroll the Chrome device (optional). If the Chrome device was provided by work or school, users might need to enroll it with the domain before signing in below. Ask the network administrator for instructions before continuing with these steps.
- e) The system will automatically install any available update. This may take a few minutes. The system checks for updates every time it is powered on.
- f) Sign in with Google Account. In the sign-in box that appears, enter the Google Account username and password and click Sign in. Make sure to sign in with your primary Google Account, because this account will be set as the owner account.

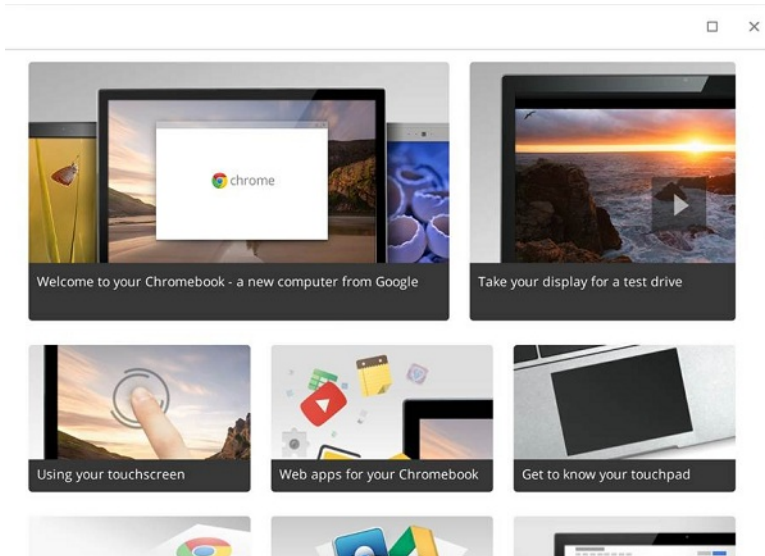
NOTE: Users can also use the computer without an account by clicking Browse as a Guest on the right.



- g) Set an account picture. This picture will represent the user's account on the main sign-in screen and status area. If users have a camera, there is an option to take a photo with the built-in webcam. If users don't want to take a photo at this time, choose a fun icon instead. Users can always update their picture after signing in.



- 3. Get to know your Latitude 5400 Chrome** After setting up the profile, users will be shown the Get Started app. Users can learn about the desktop, discover new web apps, find instructions on how to print, and much more. This app is customized based on the computer model so users will only see information relevant to them



Identifier	GUID-E2915B54-6C0A-41EB-9BAD-A5EE2F68190F
Status	Translation approved

Обзор корпуса

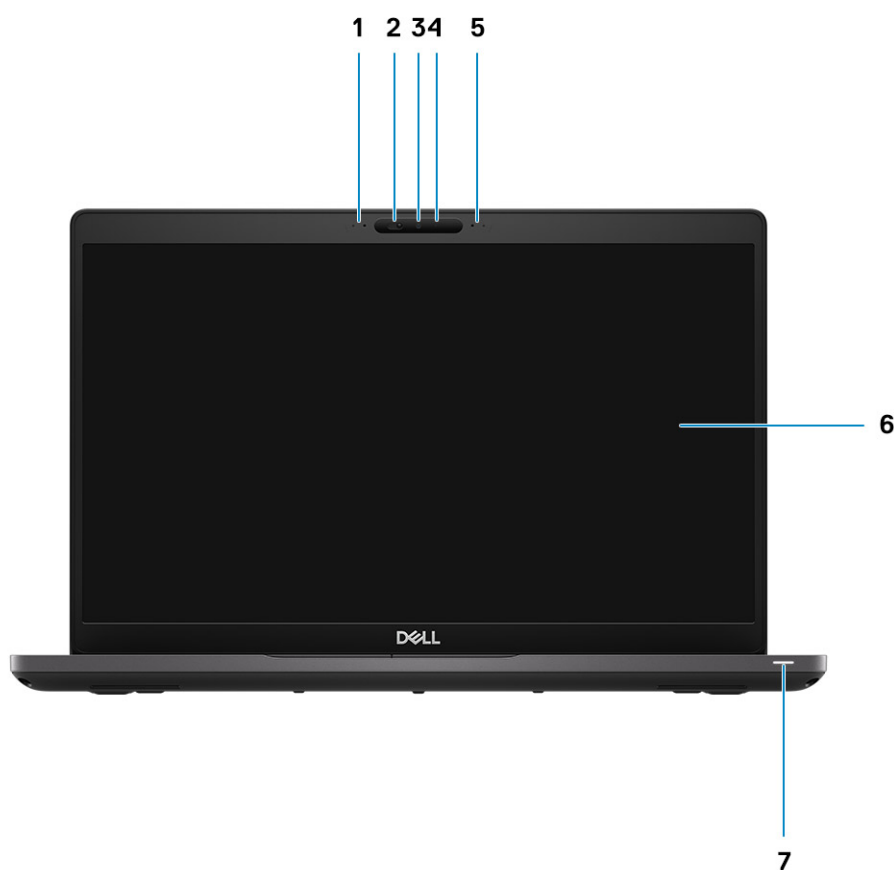
Темы:

- Вид спереди в открытом состоянии
- Вид слева
- Вид справа
- Вид упора для рук
- Вид снизу

Identifier	GUID-6EA8D55F-CE6F-47C3-B17E-DFEF46B2B092
Status	Translation approved

Вид спереди в открытом состоянии

GUID-6EA8D55F-CE6F-47C3-B17E-DFEF46B2B092



1. Microphone array
2. Camera shutter
3. Camera

4. Camera status LED
5. Microphone array
6. LCD panel
7. Battery indicator LED

Identifier	GUID-98DA4F7C-EECF-45EE-B79A-881FFA8ABF9C
Status	Translation approved

Вид слева

GUID-98DA4F7C-EECF-45EE-B79A-881FFA8ABF9C

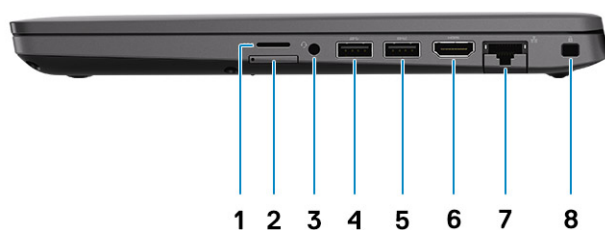


1. Power connector port
2. USB 3.1 Gen 2 Type-C port with PD (Power Delivery)
3. USB 3.1 Gen1 (Type-A) port

Identifier	GUID-BAAE19B3-EA97-46A6-8033-9D1DA79CBF78
Status	Translation approved

Вид справа

GUID-BAAE19B3-EA97-46A6-8033-9D1DA79CBF78



1. microSD card reader
2. micro-SIM card slot (optional)

3. Universal audio microphone port
4. USB 3.1 Gen1 (Type-A) port
5. USB 3.1 Gen 1 Type-A port(with PowerShare)
6. HDMI 1.4b port
7. RJ45 port
8. Nobel Wedge lock slot

Identifier	GUID-C998F4C3-1D65-4502-9461-19D34088873F
Status	Translation approved

Вид упора для рук

GUID-C998F4C3-1D65-4502-9461-19D34088873F

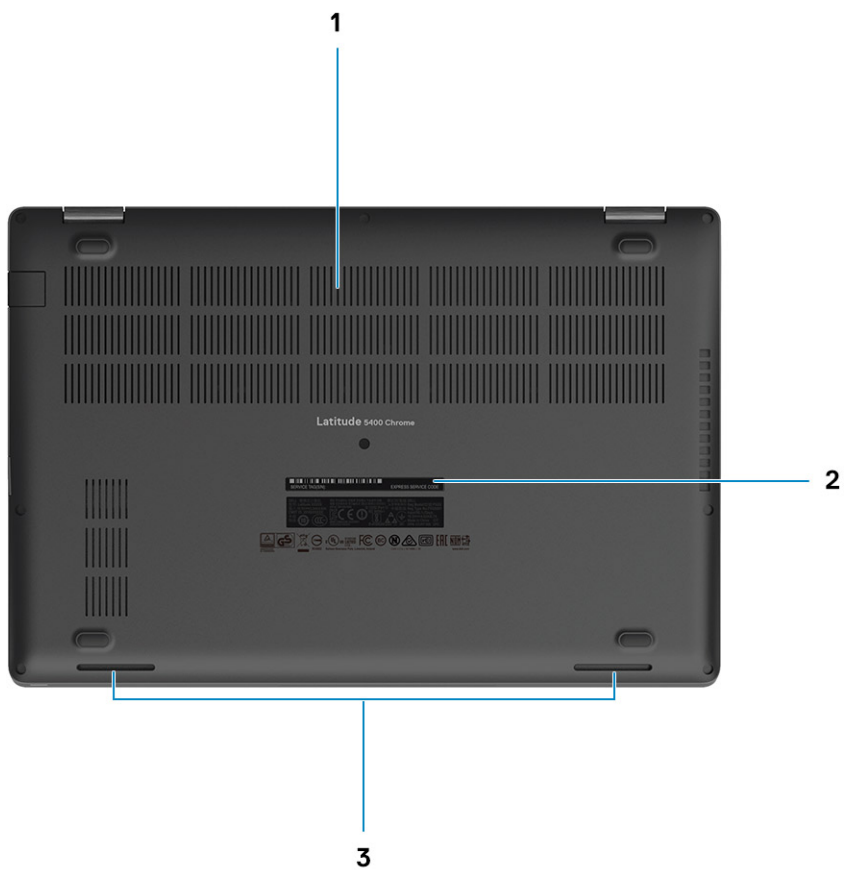


1. Power button (with LED indicator)
2. Keyboard
3. Touchpad

Identifier	GUID-267B22C4-7360-4373-B88A-CF9740CEAB5B
Status	Translation approved

Вид снизу

GUID-267B22C4-7360-4373-B88A-CF9740CEAB5B



1. Heatsink fan outlet
2. Service tag label
3. Speakers grills

Identifier	GUID-7C9F07CE-626E-44CA-BE3A-A1FB036413F9
Status	Translation approved

Технические характеристики Latitude 5400 Chrome

Identifier	GUID-300FF876-CCEC-4484-8D9E-A45A94443D30
Status	Released

Processors

GUID-300FF876-CCEC-4484-8D9E-A45A94443D30

Table 1. Processors

Description	Values				
Processors	8 th Generation Intel Celeron 4305U	8 th Generation Intel Core i3-8145U	8 th Generation Intel Core i5-8365U	8 th Generation Intel Core i7-8665U	8 th Generation Intel Core i5-8265U
Wattage	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W
Core count	2	2	4	4	4
Thread count	2	4	8	8	8
Speed	Up to 2.2 GHz	2.1 GHz to 3.9 GHz	1.6 GHz to 4.1 GHz	1.9 GHz to 4.8 GHz	1.6 GHz to 3.9 GHz
Cache	2 MB	4 MB	6 MB	8 MB	6 MB
Integrated graphics	Intel UHD Graphics 610	Intel UHD Graphics 620	Intel UHD Graphics 620	Intel UHD Graphics 620	Intel UHD Graphics 620

Identifier	GUID-9735FCAB-1A62-42BB-A7CD-04A062AEF546
Status	Translation approved

Набор микросхем

GUID-9735FCAB-1A62-42BB-A7CD-04A062AEF546

Таблица 2. Набор микросхем

Описание	Значения
Набор микросхем	Cannon Lake PCH-LP
Процессор	8 th Generation Celeron and Core (i3/ i5/ i7)
Разрядность шины DRAM	64 bit
Память Flash EPROM	32 MB
Шина PCIe	Gen 3.0

Identifier	GUID-F07064B8-2EB4-49EC-88A8-43B102E42417
Status	Translation approved

Оперативная память

GUID-F07064B8-2EB4-49EC-88A8-43B102E42417

Таблица 3. Технические характеристики памяти

Описание	Значения
Слоты	Two-SoDIMM slots
Тип	DDR4
Быстродействие	2400 MHz
Максимальный объем памяти	32 GB
Минимальный объем памяти	4 GB
Объем памяти на каждый разъем	4 GB, 8 GB, 12 GB, 16 GB, 32 GB
Поддерживаемые конфигурации	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB (1 x 4 GB) • 8 GB (2 x 4 GB, 1 x 8 GB) • 16 GB (2 x 8 GB, 1 x 16 GB) • 32 GB (2 x 16 GB)

Identifier	GUID-3B5BB958-E397-4612-972B-BD949E67A170
Status	Translation approved

При хранении

GUID-3B5BB958-E397-4612-972B-BD949E67A170

⚠ ОСТОРОЖНО: Веб-приложения на ОС Chrome хранят все важные данные в облаке. Некоторые виды файлов, такие как файлы для загрузки, файлы cookie и файлы кэша браузера, все еще могут находиться на компьютере. ОС Chrome шифрует эти данные с использованием защищенного от несанкционированного доступа оборудования, что затрудняет доступ к этим файлам. Рекомендуется регулярно создавать резервные копии своих данных на компьютере, так как в случае обслуживания компьютера все данные могут быть потеряны без возможности восстановления.

Таблица 4. Технические характеристики подсистемы хранения данных

Тип накопителя	Тип интерфейса	Емкость
<ul style="list-style-type: none"> • M.2 2230 solid-state drive • M.2 2280 solid state drive 	PCIe Gen 3.0 x4/ x2 NVMe, upto 32 Gbps	<ol style="list-style-type: none"> 1. M.2 2230 SSD: <ul style="list-style-type: none"> • 128 GB • 256 GB 2. M.2 2280 SSD: <ul style="list-style-type: none"> • 512 GB • 1024 GB

Identifier	GUID-1AA2477F-E41B-482D-9CF7-E5D81BBD5A52
Status	Translation approved

Адаптер питания

GUID-1AA2477F-E41B-482D-9CF7-E5D81BBD5A52

Таблица 5. Технические характеристики адаптера питания

Описание	Значения	
Тип	65 W	90 W
Диаметр (разъем)	22 x 66 x 106 mm x TBD mm	7.4 mm x 4.5 mm
Входное напряжение	100 VAC x 240 VAC	100 VAC x 240 VAC
Входная частота	50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz
Входной ток (максимальный)	1.50 A	1.60 A
Выходной ток (постоянный)	3.34 A	4.62 A
Номинальное выходное напряжение	19.50 VDC	19.50 VDC
Диапазон температур:		
При работе	0°C to 40°C (32°F to 104°F)	0°C to 40°C (32°F to 104°F)
При хранении	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)

Identifier	GUID-351FB991-7CCA-49C7-A08F-CEC6DEB6410E
Status	Translation approved

Порты и разъемы

GUID-351FB991-7CCA-49C7-A08F-CEC6DEB6410E

Таблица 6. Внешние порты и разъемы

Внешние:	
USB	<ul style="list-style-type: none"> • 2 USB 3.1 Gen 1 ports • 1 USB 3.1 Gen 1 port with PowerShare and DisplayPort • 1 USB 3.1 Gen 2 Type-C port with Power Delivery
Audio	1 headphone and microphone combo port
Video (Видео)	1 HDMI 1.4 port
Устройство чтения мультимедийных карт	1 micro SD- card slot
Стыковочный порт	Supported through USB Type-C port
Порт адаптера питания	7.4 mm Barrel Type DC-in
Security (Безопасность)	Security-cable slot (Noble wedge slot)

Таблица 7. Встроенные порты и разъемы

Внутренние:	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • 1 M.2 2230 slot for solid-state drive 128 GB/ 256 GB • 1 M.2 2280 slot for solid-state drive 512 GB/ 1 TB • 1 M.2 3042 slot for WWAN card
	<p>И ПРИМЕЧАНИЕ: Подробнее о характеристиках разных типов плат M.2 см. в статье базы знаний SLN301626.</p>

Identifier	GUID-5042BCA6-F4DA-4473-ADEC-0AF49012F24F
Status	Translation approved

Устройство чтения карт памяти

GUID-5042BCA6-F4DA-4473-ADEC-0AF49012F24F

Таблица 8. Технические характеристики устройства чтения карт памяти

Описание	Значения
Тип	1 micro SD card slot
Поддерживаемые карты	<ul style="list-style-type: none"> Secure Digital (SD) Secure Digital High Capacity (SDHC) Secure Digital Extended Capacity (SDXC)

ПРИМЕЧАНИЕ: Максимальная емкость, поддерживаемая устройством считывания карт памяти, зависит от стандарта карты памяти, установленной в компьютере.

Identifier	GUID-AD5B9ABA-9B9B-44A5-8988-23AEA8D10DF6
Status	Translation approved

Audio

GUID-AD5B9ABA-9B9B-44A5-8988-23AEA8D10DF6

Таблица 9. Технические характеристики аудиосистемы

Описание	Значения
Контроллер	Realtek ALC3254
Преобразование стереосигнала	Supported
Внутренний интерфейс	High definition audio interface
Внешний интерфейс	Universal Audio Jack
Динамики	2
Усилитель внутреннего динамика	Supported (audio codec integrated)
Внешние регуляторы громкости	Keyboard shortcut controls
Мощность динамиков:	
Средняя	2 W
Максимальная	2.5 W
Выходная мощность сабвуфера	Not supported
Микрофон	Single digital microphone in the camera assembly

Identifier	GUID-1AE996A4-6D74-4B73-9AE0-6B883D122782
Status	Translation approved

Video (Видео)

GUID-1AE996A4-6D74-4B73-9AE0-6B883D122782

Таблица 10. Технические характеристики видеосистемы**Встроенный графический адаптер**

Контроллер	Поддержка внешних дисплеев	Объем памяти	Процессор
Intel UHD 610 graphics	One HDMI 1.4b port	Shared system memory	8 th Generation Intel Core Celeron processors
Intel UHD 620 graphics	One HDMI 1.4b port	Shared system memory	8 th Generation Intel Core i3/i5/i7

Identifier	GUID-082A29AC-EF4A-4ABF-8235-90348923EEEE6
Status	Translation approved

Камера

GUID-082A29AC-EF4A-4ABF-8235-90348923EEEE6

Таблица 11. Технические характеристики камеры

Описание	Значения
Количество камер	1
Тип	HD RGB Camera
Расположение	Front Camera
Тип датчика	CMOS sensor technology
Разрешение:	
Фото	0.9 megapixels
Video (Видео)	1280 x 720 at 30 FPS
Угол обзора по диагонали	78.6 degrees

Identifier	GUID-5452955B-907B-42B6-9378-775FBBF18D492
Status	Translation approved

СВЯЗЬ

GUID-5452955B-907B-42B6-9378-775FBBF18D492

Модуль беспроводной связи**Таблица 12. Технические характеристики модуля беспроводной связи**

Описание	Значения
Номер модели	Intel Wireless-AC 9560
Скорость передачи данных	Up to 1.73 Gbps
Поддерживаемые диапазоны частот	2.4 GHz/ 5 GHz
Стандарты беспроводной связи	<ul style="list-style-type: none"> • WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)

Описание	Значения
Шифрование	<ul style="list-style-type: none"> • 64-bit and 128-bit WEP • 128-bit AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0

Мобильная широкополосная сеть

Таблица 13. Технические характеристики платы WWAN

Описание	Значения
Номер модели	Dell DW5820e Intel 7360 LTE-A; LTE Cat 9
Процессор широкополосного доступа	X-GOLD 736
Функции широкополосного доступа	<ul style="list-style-type: none"> • LTE FDD/TDD • Катег. 10 450 Мбит/с • 3CA DL (60 МГц) • 2CA UL (40 МГц) • TD-SCDMA • DC-HSPA+ • HSUPA • EDGE
Радиочастотный приемопередатчик	SMARTi 5
Функции радиочастотного приемопередатчика	16 входных портов приемника, однокристалльный междиапазонный/внутридиапазонный LTE, агрегация несущих нисходящих линий связи

Identifier	GUID-B5960C74-4EEF-48F9-9B5F-382CFD4AE103
Status	Translation approved

Дисплей

GUID-B5960C74-4EEF-48F9-9B5F-382CFD4AE103

Таблица 14. Технические характеристики дисплея

Описание	Значения		
Тип	High Definition (HD) Non - Touch	Full High Definition (FHD) Non - Touch	Full High Definition (FHD) Touch
Технология изготовления панели	Twisted Nematic (TN)	In-Plane Switching (IPS)	In-Plane Switching (IPS)
Яркость (обычная)	220 nits	220 nits	220 nits
Размеры (полезная область):			
Высота	173.95 mm (6.85 in.)	173.95 mm (6.85 in.)	173.95 mm (6.85 in.)
Ширина	309.40 mm (12.18 in.)	309.40 mm (12.18 in.)	309.40 mm (12.18 in.)
Диагональ	355.60 mm (14.00 in.)	355.60 mm (14.00 in.)	355.60 mm (14.00 in.)
Аппаратное разрешение	1366 x 768	1920 x 1080	1920 x 1080
Мегапикселей	2.0736	2.736	2.736

Описание	Значения		
Цветовая гамма	72% (sRGB)	72% (sRGB)	72% (sRGB)
Пикселей на дюйм (PPI)	112	157	157
Коэффициент контрастности (мин.)	600:1	600:1	600:1
Время отклика (макс.)	35 ms	35 ms	35 ms
Частота обновления	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Угол обзора по горизонтали	80 +/- degrees	+/- 80 degrees	+/- 80 degrees
Угол обзора по вертикали	80 +/- degrees	+/- 80 degrees	+/- 80 degrees
Шаг пикселя	0.153 mm	0.153 mm	0.153 mm
Потребляемая мощность (макс.)	2.40 W	2.8 W	2.8 W
Антибликовое покрытие и гляцевая отделка	Anti-glare	Anti-glare	Anti-glare
Опциональная сенсорная панель	No	No	Yes

Identifier	GUID-66E4E080-343B-468F-8DF5-F422774FF959
Status	Translation in review

Клавиатура

GUID-66E4E080-343B-468F-8DF5-F422774FF959

Таблица 15. Технические характеристики клавиатуры

Описание	Значения
Тип	<ul style="list-style-type: none"> Standard keyboard Backlit keyboard
Раскладка клавиатуры	<ul style="list-style-type: none"> QWERTY AZERTY MUI
Количество клавиш	Varies as per language and layout of the keyboard
Размеры	<p>X=19.05 mm key pitch</p> <p>Y=19.05 mm key pitch</p>
Клавиши быстрого доступа	Some keys on your keyboard have two symbols on them. These keys can be used to type alternate characters or to perform secondary functions. To type the alternate character, press Shift and the desired key. To perform secondary functions, press Fn and the desired key.

Identifier	GUID-7DF9CC74-6113-4D68-BF0B-3809800CCC56
Status	Translation approved

Сенсорная панель

GUID-7DF9CC74-6113-4D68-BF0B-3809800CCC56

Таблица 16. Технические характеристики сенсорной панели

Описание	Значения
Разрешение:	
По горизонтали	1221
По вертикали	661
Размеры:	
По горизонтали	101.70 mm (4.00 in.)
По вертикали	55.20 mm (2.17 in.)

Identifier	GUID-B9CDC690-0915-4757-A1E7-1A16BA85DB57
Status	Translation approved

Жесты сенсорной панели

GUID-B9CDC690-0915-4757-A1E7-1A16BA85DB57

Дополнительную информацию о жестях сенсорной панели для Inspiron Chromebook см. в справке Google Chromebook по адресу support.google.com.

Identifier	GUID-D81FB6A1-C79D-43D0-AA16-CDED2D3B76DD
Status	Translation approved

Аккумулятор

GUID-D81FB6A1-C79D-43D0-AA16-CDED2D3B76DD

Таблица 17. Технические характеристики аккумулятора

Описание	Значения		
Тип	3-cell Polymer (42 WHr)	4-cell Polymer (51 WHr) ExpressCharge	4-cell Polymer (68 WHr LCL)
Напряжение	11.40 VDC	11.40 VDC	7.60 VDC
Масса (макс.)	0.20 kg (0.44 lb)	0.25 kg (0.55 lb)	0.34 kg (0.75 lb)
Размеры:			
Высота	95.90 mm (3.78 in.)	95.90 mm (3.78 in.)	95.90 mm (3.78 in.)
Ширина	181 mm (7.13 in.)	181 mm (7.13 in.)	233 mm (9.17 in.)
Глубина	7.05 mm (0.28 in.)	7.05 mm (0.28 in.)	7.05 mm (0.28 in.)
Диапазон температур:			
При работе	0°C to 50°C (32°F to 122°F)	0 °C to 50 °C (32 °F to 122 °F)	0 °C to 50 °C (32 °F to 122 °F)
При хранении	-20°C to 60°C (-4°F to 140°F)	-20 °C to 60 °C (-4 °F to 140 °F)	-20 °C to 60 °C (-4 °F to 140 °F)
Время работы	Зависит от условий эксплуатации и может быть значительно меньше при определенных условиях повышенного энергопотребления.		

Описание	Значения		
Время подзарядки (приблизительно)	4 hours (when the computer is off)	4 hours (when the computer is off)	4 hours (when the computer is off)
Срок службы (приблизительно)	300 циклов разрядки/подзарядки	300 циклов разрядки/подзарядки	1000 циклов разрядки/зарядки
Батарейка типа «таблетка»	CR2032		

Identifier GUID-7DF32F47-45CF-4A08-AD99-B01EEC4F3CE6
 Status Translation approved

Размеры и масса

GUID-7DF32F47-45CF-4A08-AD99-B01EEC4F3CE6

Таблица 18. Размеры и масса

Описание	Значения
Высота:	
Передняя панель	19.60 mm (0.77 in.)
Задняя панель	20.85 mm (0.82 in.)
Ширина	323.05 mm (12.72 in.)
Глубина	216 mm (8.50 in.)
Масса (макс.)	1.47 kg (3.24 lb)
	И ПРИМЕЧАНИЕ: Вес компьютера может отличаться в зависимости от заказанной конфигурации и особенностей производства.

Identifier GUID-2959A596-4E1F-4C1B-9E6C-857583B2F398
 Status Translation approved

Операционная система

GUID-2959A596-4E1F-4C1B-9E6C-857583B2F398

- Chrome Operating System

Identifier GUID-529C89FC-6EBD-43BB-AD12-CF726343EB83
 Status Translation approved

Условия эксплуатации компьютера

GUID-529C89FC-6EBD-43BB-AD12-CF726343EB83

Уровень загрязняющих веществ в атмосфере: G1, как определено в ISA-S71.04-1985

Таблица 19. Условия эксплуатации компьютера

Описание	При работе	При хранении
Диапазон температур	0°C to 35°C (32°F to 95°F)	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
Относительная влажность (макс.)	10% to 80% (non-condensing)	0% to 95% (non-condensing)
Вибрация (макс.)*	0.26 GRMS	1.37 GRMS

Описание	При работе	При хранении
Ударная нагрузка (максимальная)	105 G†	40 G†
Высота над уровнем моря (макс.)	-15.2 m to 3048 m (4.64 ft to 5518.4 ft)	-15.2 m to 10668 m (4.64 ft to 19234.4 ft)

* Измерено с использованием спектра случайных колебаний, имитирующих условия работы пользователя.

† Измерено с использованием полусинусоидального импульса длительностью 2 мс во время работы жесткого диска.

Identifier	GUID-612013A6-47D4-4AC5-BEC8-BBBF8EF93D1F
Status	Translation approved

Программное обеспечение

В этой главе описаны поддерживаемые операционные системы и порядок установки драйверов.

Темы:

- [Операционная система](#)
- [Просмотр сведений о системе](#)

Identifier	GUID-0B3E27FF-F1B3-404D-880D-6926951DCF4C
Status	Translation approved

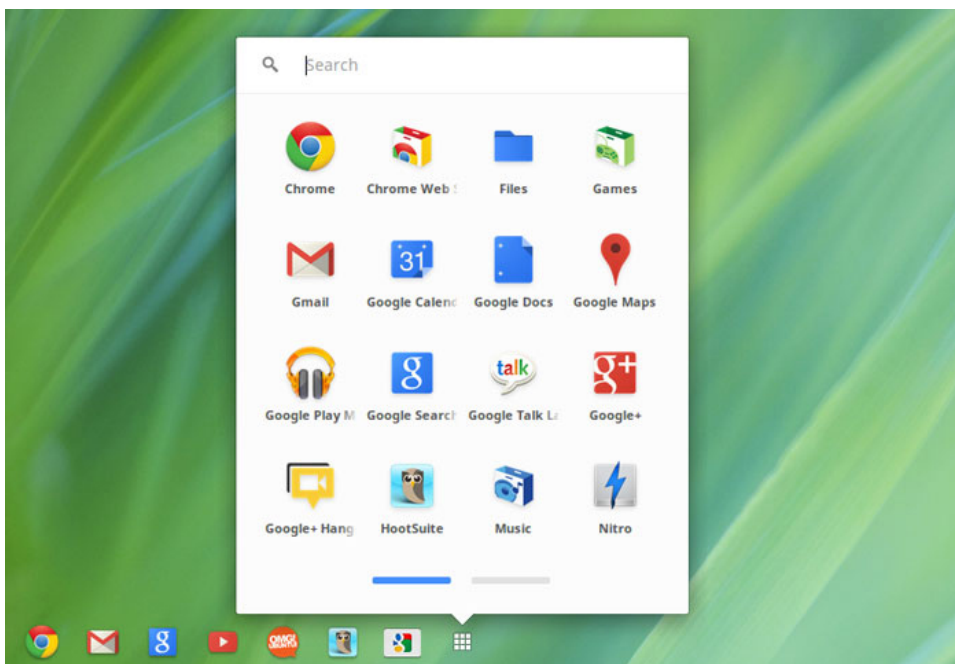
Операционная система

GUID-0B3E27FF-F1B3-404D-880D-6926951DCF4C

Эта страница содержит информацию об операционной системе, используемой Dell Latitude 5400 Chrome.

Chrome OS

GUID-352DF0E0-4F89-44D2-A3F0-A6A1D2101FD9



Устройства Chromebook работают под управлением операционной системы Google Chrome OS, созданной на базе популярного браузера Google Chrome. Она была разработана для обеспечения быстрой, простой и безопасной работы пользователей, которые проводят большую часть времени в Интернете.

Основные преимущества

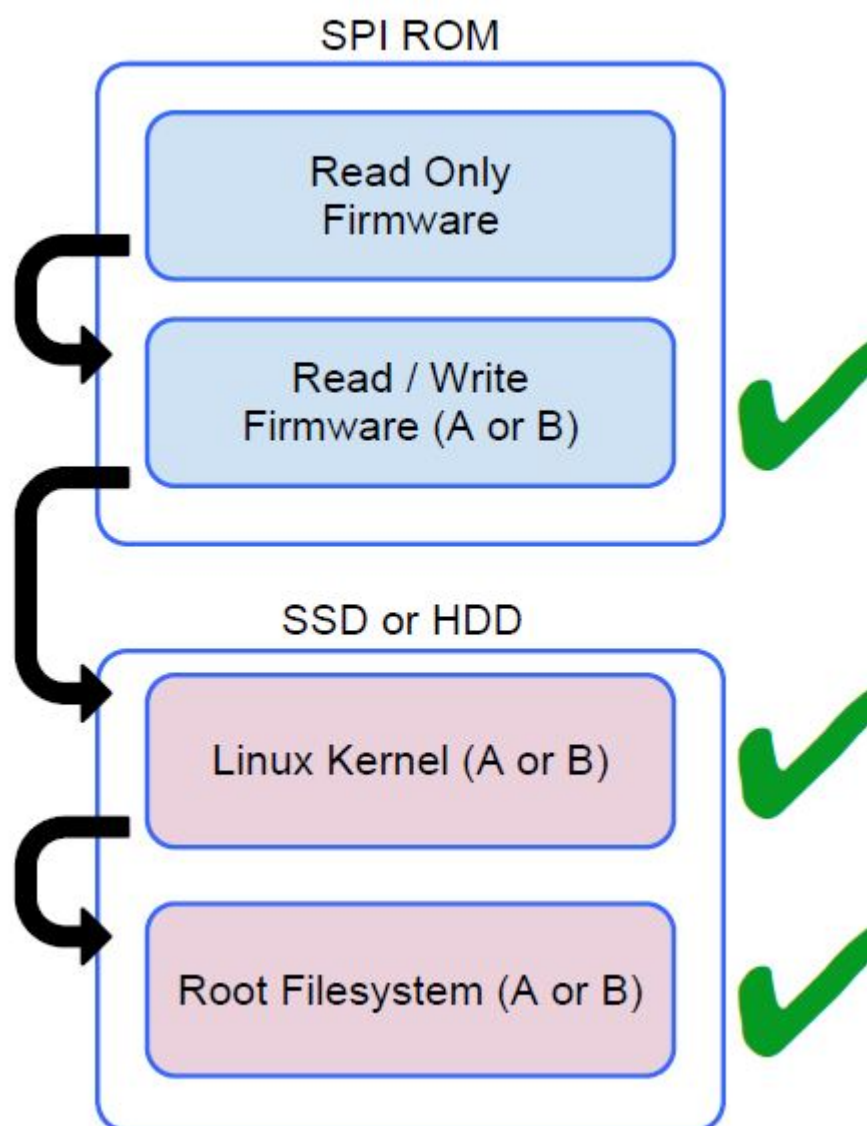
- Быстродействие
- Простота
- Security (Безопасность)

- Обновлено
- Синхронизация
- Обширные возможности при низкой стоимости
- Простота освоения и использования
- Документы, календарь, электронная почта, контакты и задачи доступны через Интернет и в автономном режиме. В облаке создаются их резервные копии и выполняется синхронизация.
- Доступ к магазину веб-приложений Chrome
- Веб-приложения Killer
- Новейшие процессоры Intel Core
- Увлекательные игры
- Встроенная поддержка популярных типов файлов и внешних устройств

Для получения дополнительных сведений об ОС Chrome посетите <https://www.google.com/chromebook/>.

Проверенная загрузка

GUID-647D3ABC-9303-412D-8C7D-EFA9A8B2BC81



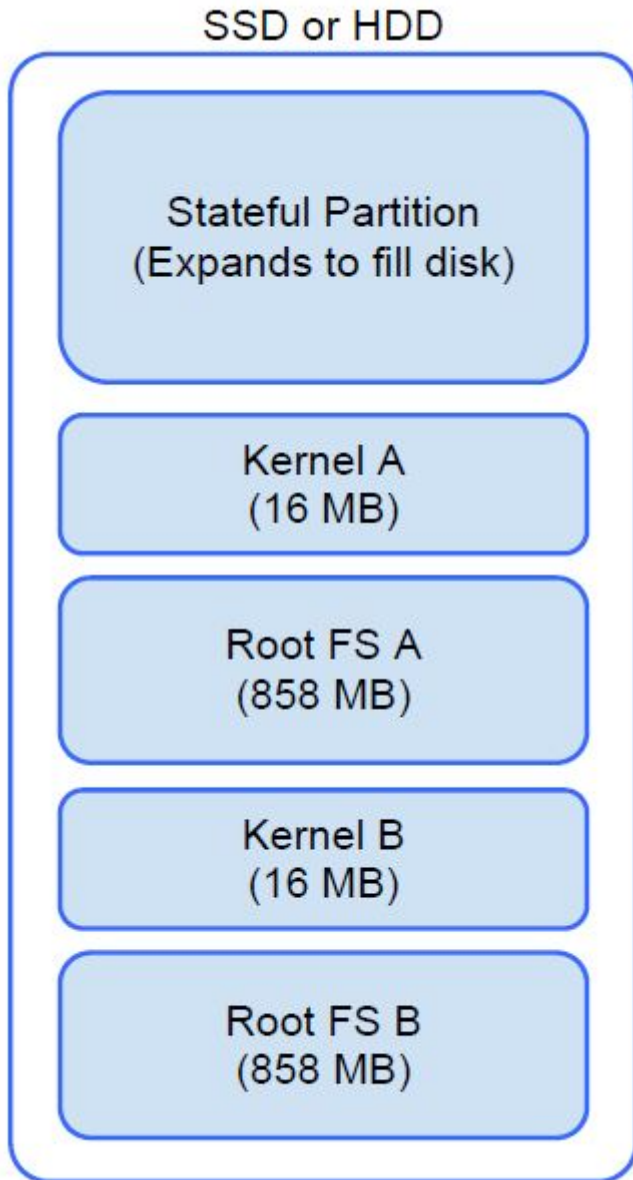
Доступный только для чтения микрокод проверяет целостность микрокода, доступного для чтения и записи. Микрокод, доступный для чтения и записи, проверяет активное ядро Linux. Во время выполнения ядро проверяет каждый блок данных, считываемых с диска.

Если проверка завершается неудачно и резервный вариант отсутствует, компьютер переходит в режим восстановления.

Переключатель для перехода в режим разработчика отключает проверенную загрузку (на этапе проверки ядра), чтобы пользователи могли запустить Chromium OS (или другую ОС). BIOS всегда проверяется.

Схема разделов диска

GUID-596BA31E-F5FF-4A25-8AA7-437A8B31543F



Существует две копии Chrome ОС на диске: активная и резервная. Каждая копия состоит из раздела ядра и корневой файловой системы. Резервная копия автоматически обновляется в фоновом режиме. Пользователям нужно только перезагрузить систему. Раздел содержит зашифрованные данные пользователя и используется на заводе для хранения тестового ПО.

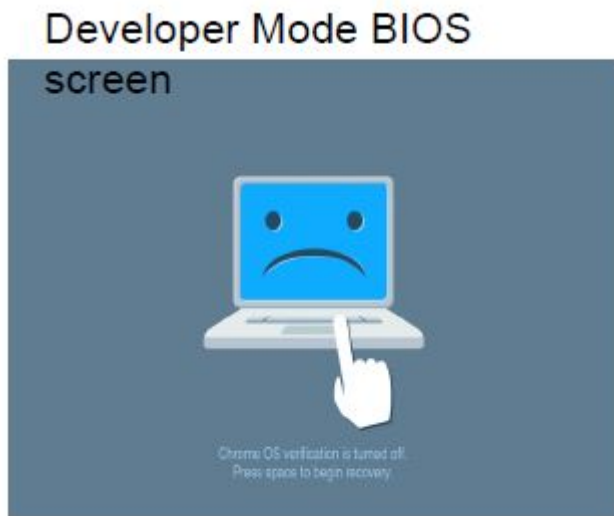
Режим разработчика и режим восстановления

GUID-681D7E57-1EDD-44F6-A42E-824DB4C2881E

Таблица 20. Режим разработчика и режим восстановления

Режим разработчика

Режим восстановления



- Используется для загрузки без проверки.
- Можно включить с помощью сочетания клавиш во время загрузки.
- Раздел с сохранением состояния удаляется во время переходов между режимами.
- Используется на заводе для загрузки тестового образа.

- Позволяет пользователю переустановить Chrome OS с USB-ключа или SD-карты.
- Система переходит в режим восстановления в случае сбоя проверенной загрузки.
- Пользователь может принудительно перейти в режим восстановления с помощью сочетания клавиш во время загрузки.

Пользовательский микрокод Coreboot и U-boot

GUID-035570E0-59AE-4162-B55E-4F169DD6105F

Coreboot (только с архитектурой x86)

- Инициализация памяти и набора микросхем
- С открытым исходным кодом, за исключением двоичного файла MRC от Intel.

U-Boot

- Выполняет проверенную загрузку
- Обработывает режим восстановления и режим разработчика
- С открытым исходным кодом

Обычная загрузка выполняется очень быстро, так как для запуска загрузки ядра требуется меньше секунды. Chromebook не загружает никакие другие операционные системы, например Windows или OS X.

Chrome OS и Chromium OS

GUID-8EEE47AA-09F7-494D-9375-F6AD7EFCFDA8

Таблица 21. Различия между Chromium OS и Chrome OS

Различия между Chromium OS и Chrome OS

Chromium OS	Chrome OS
-------------	-----------

Различия между Chromium OS и Chrome OS

- Это проект с открытым исходным кодом: <http://www.chromium.org/chromium-os>
- Работает на обычных ПК и устройствах с Chrome
- На базе Chromium OS
- Работает только на устройствах с Chrome, оснащенных необходимыми аппаратными компонентами (модулем TPM, микрокодом, доступным только для чтения, кнопкой восстановления, переключателем для перехода в режим разработчика)
- Включает в себя дополнительные лицензированные функции, такие как подключаемый модуль Netflix, видеокодеки и шрифты

Identifier	GUID-36DE6C07-6261-4ECB-9123-EB611F67B458
Status	Translation approved

Просмотр сведений о системе

GUID-36DE6C07-6261-4ECB-9123-EB611F67B458

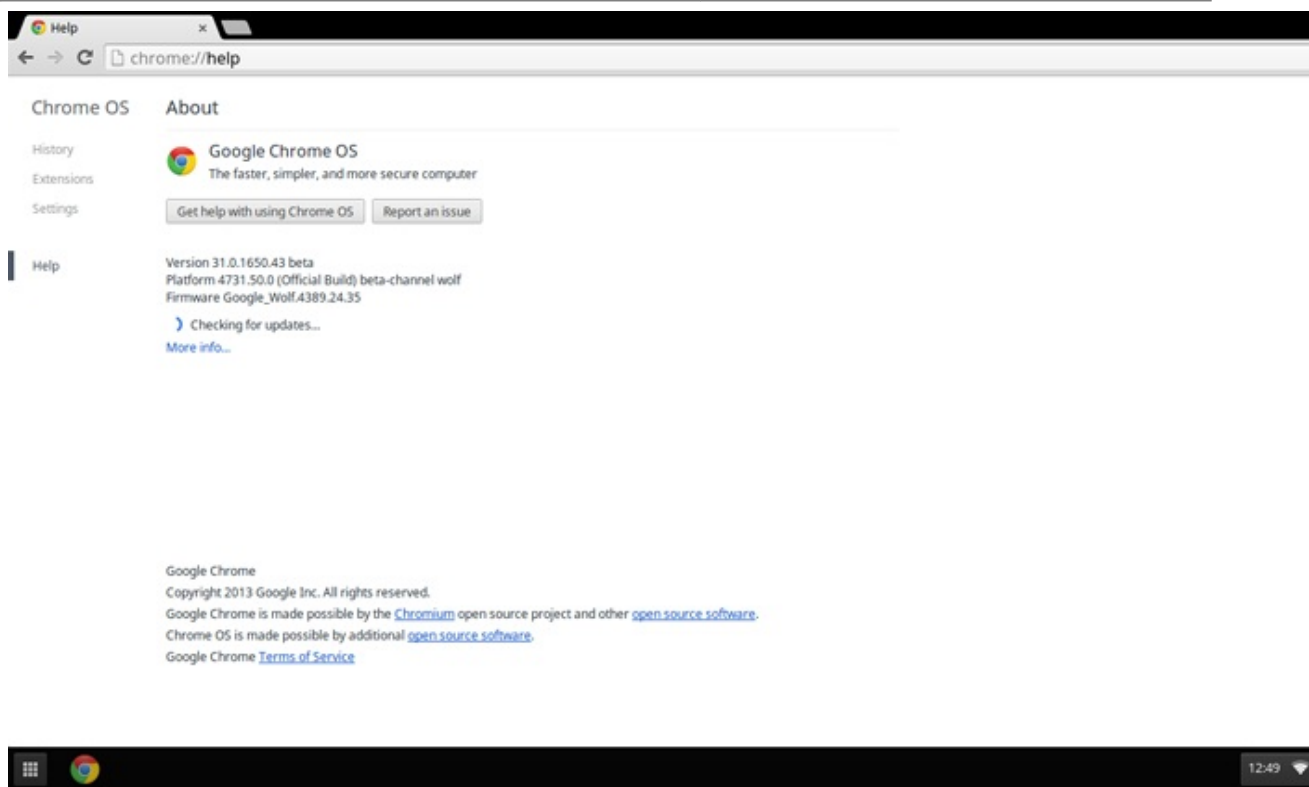
На этой странице находятся сведения о просмотре информации системы для Dell Latitude 5400 Chrome.

Dell Latitude 5400 Chrome не поддерживает BIOS системы Dell. Просмотреть технические характеристики системы можно несколькими способами в зависимости от того, какая информация нужна. В таблице ниже перечислены некоторые наиболее распространенные способы просмотра технических характеристик системы и сведений о ней.

Таблица 22. Просмотр сведений о системе

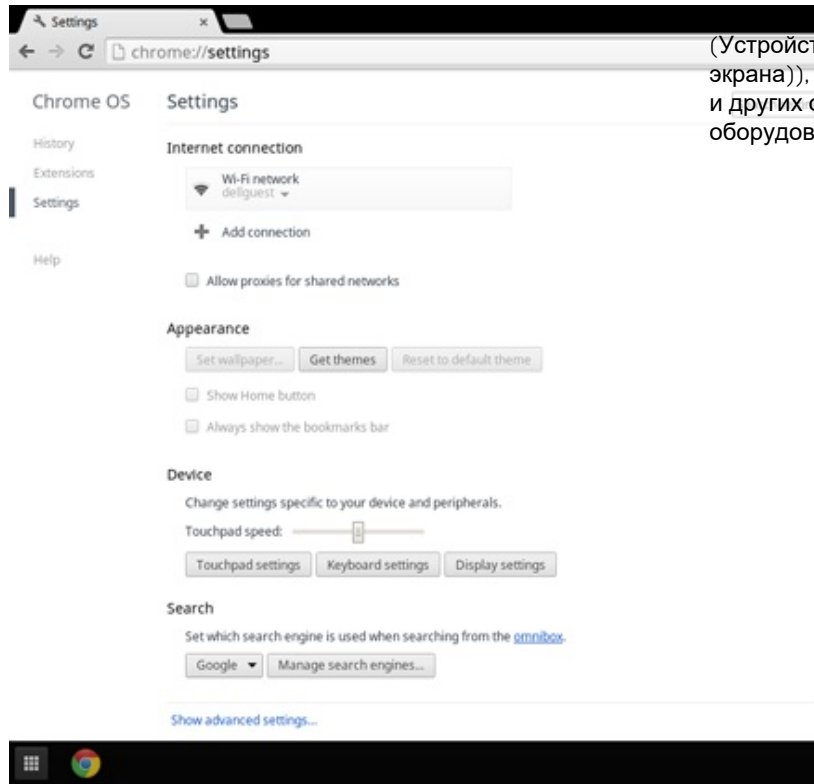
Команды	Снимок экрана	Действие и цель
---------	---------------	-----------------

Chrome:help



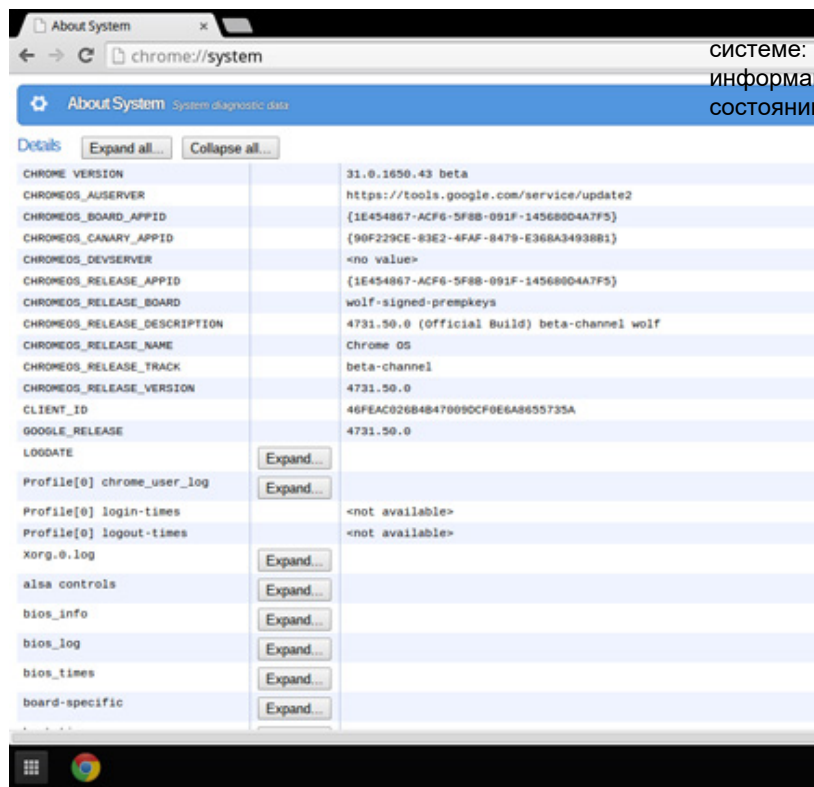
Команды**Снимок экрана****Действие и цель**

Chrome:settings



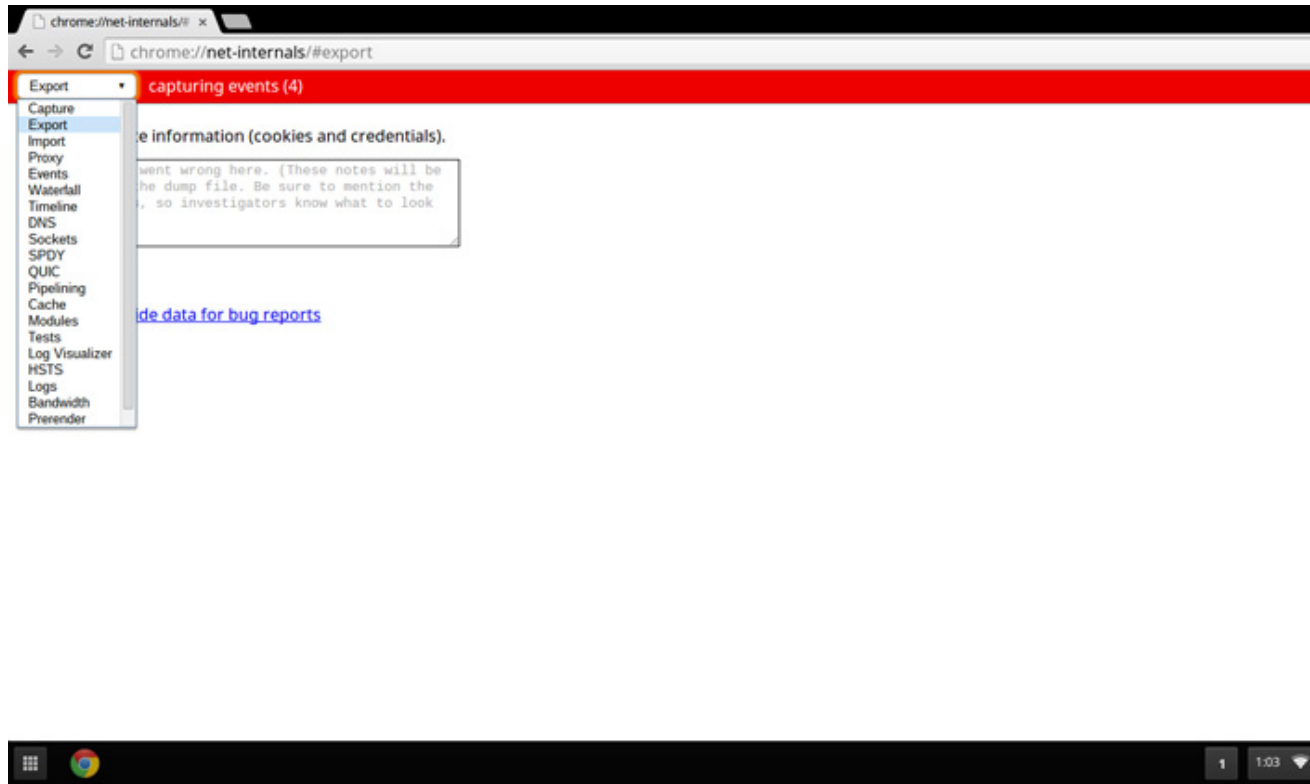
(Устройство) > Display settings (Параметры экрана)), характеристик сенсорной панели и других основных сведений об оборудовании.

Chrome:system



системе: версии Google Chrome, информации о BIOS, процессоре, памяти, состоянии сети, блоке питания и т. п.

Chrome:net-internals



Identifier	GUID-67C872BD-11A0-40D8-AEFB-D4535ADB3370
Status	Translation approved

Справка и обращение в компанию Dell

Материалы для самостоятельного разрешения вопросов

Информацию и справку по модели Latitude 5400 Chrome и другим продуктам и услугам Dell можно получить, используя следующие ресурсы.

Таблица 23. Материалы для самостоятельного разрешения вопросов

Материалы для самостоятельного разрешения вопросов	Расположение ресурсов
Информация о продуктах и сервисах Dell	https://www.dell.com
Онлайн-справка для операционной системы	https://www.dell.com/support/article/us/en/04/sln293900/dell-chromebook-systems-guide
Для получения информации по устранению неисправностей, руководств пользователя, инструкций по настройке, технических характеристик продуктов, блогов технической поддержки, драйверов, обновлений программного обеспечения и т. д.	https://www.dell.com/support
Статьи из базы знаний Dell, которые помогут решить проблемы при работе с компьютером.	https://www.dell.com/support/home/us/en/04?app=knowledgebase
Необходимо узнать и иметь под рукой следующие сведения о вашем продукте. <ul style="list-style-type: none"> Технические характеристики Операционная система Настройка и использование продукта Резервное копирование данных Поиск и устранение неисправностей, диагностика Восстановление заводских параметров, восстановление системы 	См. раздел <i>Руководство по обслуживанию и настройке и характеристики</i> по адресу https://www.dell.com/support/manuals . Чтобы найти раздел <i>Руководство по обслуживанию и настройке и характеристики</i> по конкретному продукту, определите продукт с помощью одного из следующих действий. <ul style="list-style-type: none"> Нажмите Определить продукт. Выберите ваш продукт в раскрывающемся меню Просмотр продуктов. Введите в поле поиска сервисный код или идентификатор продукта.

Обращение в компанию Dell

И **ПРИМЕЧАНИЕ:** При отсутствии действующего подключения к Интернету можно найти контактные сведения в счете на приобретенное изделие, упаковочном листе, накладной или каталоге продукции компании Dell.

Чтобы обратиться в компанию Dell по вопросам сбыта, технической поддержки или обслуживания пользователей, см. <https://www.dell.com/contactdell>.

И **ПРИМЕЧАНИЕ:** Доступность служб различается в зависимости от страны/региона и продукта. Некоторые службы могут быть недоступны в вашей стране или вашем регионе.

Компания Dell предоставляет несколько вариантов поддержки и обслуживания через Интернет и по телефону. Доступность служб различается по странам и видам продукции, и некоторые службы могут быть недоступны в вашем регионе. Порядок обращения в компанию Dell по вопросам сбыта, технической поддержки или обслуживания пользователей описан ниже.

1. Перейдите на веб-сайт <https://www.Dell.com/support>
2. Выберите категорию поддержки.

3. Укажите свою страну или регион в раскрывающемся меню **Choose a Country/Region (Выбор страны/региона)** в нижней части страницы.
4. Выберите соответствующую службу или ссылку на ресурс технической поддержки, в зависимости от ваших потребностей.