

Dell Latitude 5411

Setup and specifications guide



Märkused, ettevaatusabinõud ja hoiatused

 **MÄRKUS:** MÄRKUS tähistab olulist teavet, mis aitab teil seadet paremini kasutada.

 **ETTEVAATUST:** ETTEVAATUST tähistab kas võimalikku riistvarakahjustust või andmekadu ja annab teavet probleemi vältimise kohta.

 **HOIATUS:** HOIATUS tähistab võimalikku omandi kahjustumist või inimeste vigastusi või surma.

© 2020 Dell Inc. või selle tütarettevõtted. Kõik õigused on kaitstud. Dell, EMC ja muud kaubamärgid on ettevõtte Dell Inc. või selle tütarettevõtete kaubamärgid. Muud kaubamärgid kuuluvad nende omanikele.

1 Set up your Latitude 5411.....	5
2 Windowsi USB-taastusdraivi loomine.....	7
3 Raami ülevaade.....	8
Chassis view variables.....	8
4 System information.....	12
Süsteemi tehnilised näitajad.....	12
Protsessorid.....	12
Chipset.....	12
Mälu.....	13
Pordid ja pistmikud.....	13
Salvestusruum.....	14
Mõõtmed ja mass.....	14
Operatsioonisüsteem.....	14
Communications.....	14
Mobile broadband.....	15
Heli.....	15
Meediumikaardi lugeja.....	16
Keyboard.....	16
Kaamera.....	17
Puuteplaat.....	17
Battery.....	18
Power adapter.....	18
Display.....	19
Fingerprint reader.....	20
Video.....	20
Arvuti keskkond.....	20
Turve.....	21
Security options—Contacted smartcard reader.....	21
Security options—Contactless smartcard reader.....	22
Turbetarkvara.....	23
Toetuse poliitika.....	24
Keyboard shortcuts.....	24
5 Tarkvara.....	25
Windowsi draiverite allalaadimine.....	25
6 Süsteemi seadistus.....	26
Algkäivituse menüü.....	26
Navigatsiooniklahvid.....	26
Algkäivituse järjestus.....	27
Süsteemi seadistusvalikud.....	27

Üldised valikud.....	27
Süsteemiteave.....	28
Video.....	29
Turve.....	30
Turvaline algkäivitus.....	31
Inteli tarkvarakaitse laiendused.....	31
Jõudlus.....	32
Toitehaldus.....	32
POST käitumine.....	34
Hallatavus.....	34
Virtualiseerimise tugi.....	34
Wi-Fi.....	35
Ekraan Maintenance (Hooldus).....	35
Süsteemi logid.....	35
BIOS-i värskendamine Windowsis.....	36
Baasvahetussüsteemi (BIOS-i) värskendamine süsteemides, millel on lubatud BitLocker.....	36
Süsteemi BIOS-i kasutamine USB-mälupulgaga.....	36
Süsteemi ja seadistuse parool.....	37
Süsteemi seadistuse parooli määramine.....	37
Olemasoleva süsteemi seadistuse parooli kustutamine või muutmine.....	38
7 Abi saamine.....	39
Delli kontaktteave.....	39

Set up your Latitude 5411

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

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







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 Windows setup.

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

 - Connect to a network for Windows 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 Microsoft account. If not connected to the internet, create an offline account.
 - On the **Support and Protection** screen, enter your contact details.
3. Locate and use Dell apps from the Windows Start menu—Recommended

Table 1. Locate Dell apps

Resources	Description
	<p>My Dell</p> <p>Centralized location for key Dell applications, help articles, and other important information about your computer. It also notifies you about the warranty status, recommended accessories, and software updates if available.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>Pro-actively checks the health of your computer's hardware and software. The SupportAssist OS Recovery tool troubleshoots issues with the operating system. For more information, see the SupportAssist documentation .</p> <p>NOTE: In SupportAssist, click the warranty expiry date to renew or upgrade your warranty.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>Updates your computer with critical fixes and latest device drivers as they become available. For more information about using Dell Update, see the knowledge base article SLN305843</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>Download software applications, which are purchased but not pre-installed on your computer. For more information about using Dell Digital Delivery, see the knowledge base article 153764 .</p>

4. Create recovery drive for Windows.

NOTE: It is recommended to create a recovery drive to troubleshoot and fix problems that may occur with Windows.

For more information, see [Create a USB recovery drive for Windows](#).

Windowsi USB-taastusdraivi loomine

Looge taastusdraiv, et teha tõrkeotsingut ja lahendada probleeme, mis võivad Windowsis esineda. Taastusdraivi loomiseks on vaja tühja vähemalt 16 GB mahuga USB-välkseadet.

MÄRKUS: Selleks võib kuluda kuni tund aega.

MÄRKUS: Järgmised sammud võivad olenevalt installitud Windowsi versioonist erineda. Viimased juhised leiate Microsofti tugisaidilt.

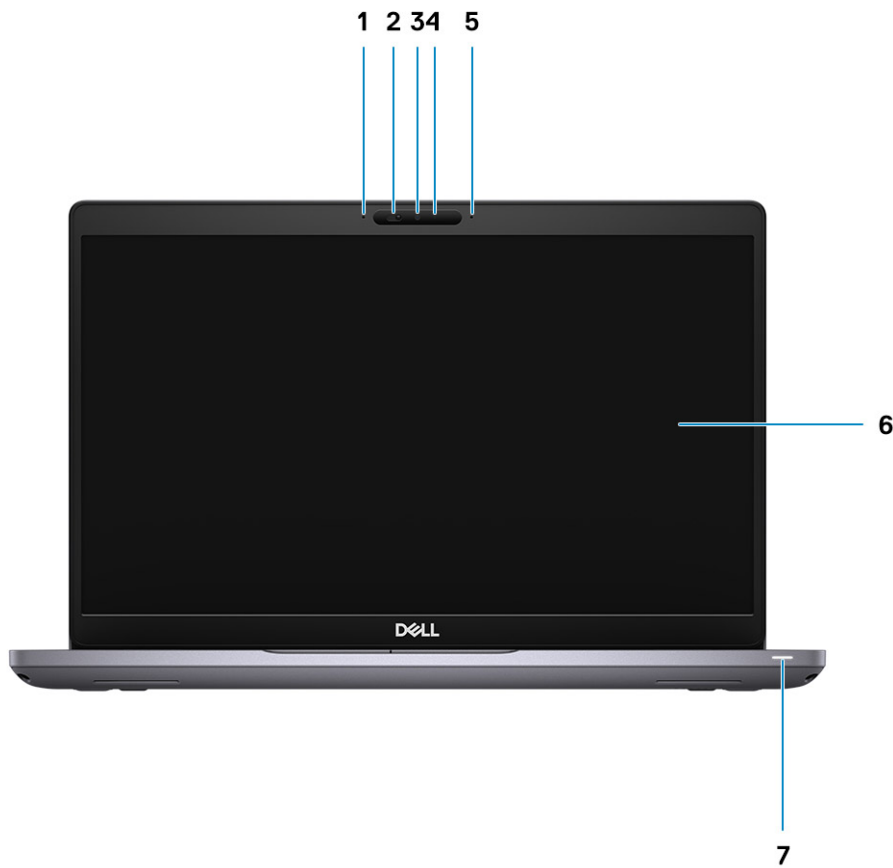
1. Ühendage USB-välkseade arvutiga.
2. Trükkige Windowsi otsingusse *Recovery* (Taastus).
3. Otsingutulemustes klõpsake käsku **Create a recovery drive** (Loo taastusdraiv).
Kuvatakse aken **User account control** (Kasutajakonto juhtimine).
4. Jätkamiseks klõpsake **Yes** (Jah).
Kuvatakse aken **Recovery Drive** (Taastusdraiv).
5. Valige **Back up system files for the recovery drive** (Varunda süsteemi failid taastusdraivi jaoks) ja klõpsake nuppu **Next** (Edasi).
6. Valige **USB flash drive** (USB-välkseade) ja klõpsake nuppu **Next** (Edasi).
Kuvatakse teade, et kõik USB-välkseadmel olevad andmed kustutatakse.
7. Klõpsake **Create** (Loo).
8. Klõpsake **Finish** (Lõpeta).
Lisateavet USB-taastusdraivi abil Windowsi taasinstallimise kohta leiate oma toote *Service Manual*'i (Käsiraamatu) jaotisest *Troubleshooting* (Tõrkeotsing) aadressil www.dell.com/support/manuals

Raami ülevaade

Teemad:

- Chassis view variables

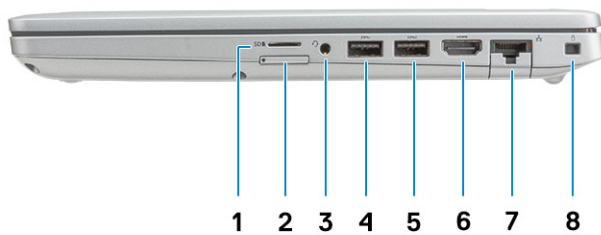
Chassis view variables



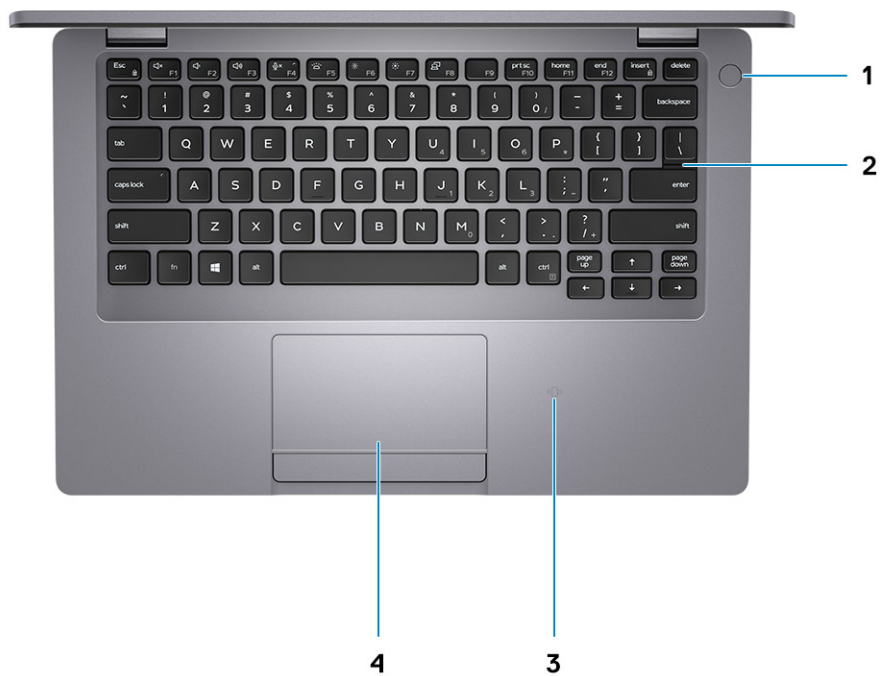
1. Array microphone
2. Camera shutter
3. Camera
4. Camera status light
5. Array microphone
6. LCD panel
7. LED activity light



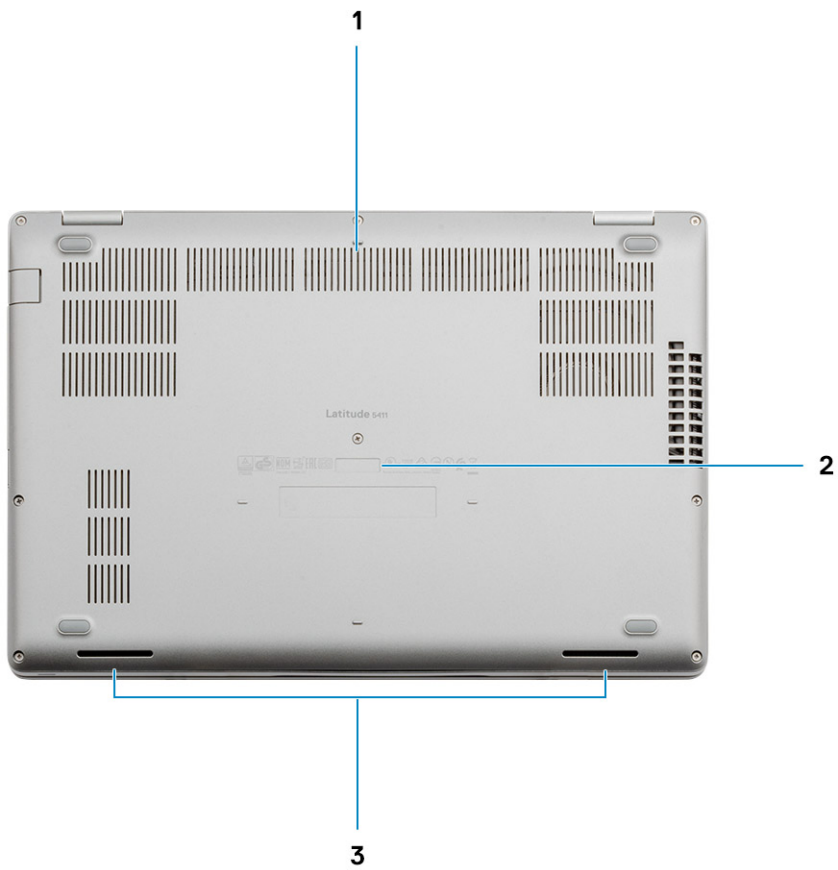
1. Power connector port
2. USB 3.2 Gen 2(USB Type-C) port with Thunderbolt
3. USB 3.2 Type-A port
4. Smart card reader (optional)



1. microSD card reader
2. microSIM card slot (optional)
3. Universal audio jack
4. USB 3.2 Gen 1 port
5. USB 3.2 Gen 1 port with PowerShare
6. HDMI port
7. Network port
8. Wedge-shaped lock slot



1. Power button with optional fingerprint
2. Keyboard
3. Contactless smart card reader (optional)
4. Touchpad



- 1. Air vents
- 2. Service tag label
- 3. Speakers

System information

The system information chapter provides detailed information of your computer.

Topics:

- Süsteemi tehnilised näitajad
- Toetuse poliitika
- Keyboard shortcuts

Süsteemi tehnilised näitajad

MÄRKUS: Pakkumised võivad piirkonniti erineda. Järgmised tehnilised näitajad on ainult need, mis seaduse alusel peavad teie arvutiga kaasas olema. Lisateabe saamiseks oma arvuti konfiguratsiooni kohta minge oma Windowsi operatsioonisüsteemi jaotisse Help and Support, et vaadata oma arvuti teavet.

Protsessorid

Tabel 2. Protsessorid

Kirjeldus	Väärtused		
Protsessorid	10th Generation Intel Core i5-10300H	10th Generation Intel Core i5-10400H	10th Generation Intel Core i7-10850H
Võimsus	35 W	35 W	35 W
Tuumade arv	4	4	6
Lõimede arv	8	8	12
Kiirus	4.5 GHz	4.6 GHz	5.1 GHz
Vahemälu	8 MB	8 MB	12 MB
Integreeritud graafika	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

Chipset

Table 3. Chipset

Description	Values
Chipset	Intel® WM490 Chipset
Processor	10 th Generation Intel Core i5/i7
Flash EPROM	32 MB
PCIe bus	PCIe 3.0

Mälu

Tabel 4. Mälu tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused
Mänguautomaadid	Two-SODIMM slots
Tüüp	Dual-channel DDR4
Kiirus	2933 MHz
Maksimaalne mälu	64 GB
Minimaalne mälu	4 GB
Memory size per slot	32 GB
Toetatud konfiguratsioonid	<ul style="list-style-type: none">• 4 GB DDR4 (1 x 4 GB)• 8 GB DDR4 (2 x 4 GB)• 8 GB DDR4 (1 x 8 GB)• 16 GB DDR4 (2 x 8 GB)• 16 GB DDR4 (1 x 16 GB)• 32 GB DDR4 (2 x 16 GB)• 32 GB DDR4 (1 x 32 GB)• 64 GB DDR4 (2 x 32 GB)

Pordid ja pistmikud

Tabel 5. Välised pordid ja pistmikud

Kirjeldus	Väärtused
Välised.	
Võrk	One Flip-Down RJ-45 port 10/100/1000 Mbps
USB	<ul style="list-style-type: none">• Two USB 3.2 Gen 1 Type-A port• One USB 3.2 Gen 1 Type-A with PowerShare• One USB 3.2 Gen 2 Type-C with DisplayPort/Thunderbolt
Heli	One Universal Jack (headset + mic phone in + line in support) port
Video	One HDMI 2.0 port
Meediumikaardi luger	One microSD- card slot
Dokkimisport	Supported
Toiteadapteri port	One DC-in port
Turve	Wedge-shaped lock slot

Tabel 6. Sisemised pordid ja pistmikud

Kirjeldus	Väärtused
Sisemised.	
M.2	One M.2 2280/2230 slot for solid-state drive

MÄRKUS: Lisateavet erinevat tüüpi M.2-kaartide kohta leiate teabebaasiartiklist [SLN301626](#).

Salvestusruum

Your computer supports one of the following configurations:

Tabel 7. Hoiustamise tehnilised näitajad

Salvestusruumi tüüp	Liidese tüüp	Maht
2.5-inch 5400 rpm SATA hard-disk drive	SATA up to 6 Gbps	1 TB
2.5-inch 7200 rpm SATA hard-disk drive	SATA up to 6 Gbps	Up to 1 TB
2.5-inch 7200 rpm full-disk encryption drive	SATA up to 6 Gbps	500 GB
M.2 2230 PCIe NVMe Class 35 solid-state drive	PCIe NVMe Gen3x4	Up to 512 GB
M.2 2280 PCIe NVMe Class 40 solid-state drive	PCIe NVMe Gen3x4	Up to 1 TB

Mõõtmed ja mass

Tabel 8. Mõõtmed ja mass

Kirjeldus	Väärtused
Kõrgus	
Eesmine	20.96 mm (0.83 in.)
Tagumine	23.27 mm (0.91 in.)
Laius	323.05 mm (12.71 in.)
Sügavus	216 mm (8.50 in.)
Kaal (maksimaalne)	1.54 kg (3.40 lb)

MÄRKUS: Arvuti kaal varieerub olenevalt tellitud konfiguratsioonist ja tootmiserinevustest.

Operatsioonisüsteem

- Windows 10 Home (64-bit)
- Windows 10 Professional (64-bit)
- Ubuntu 18.04 (64-bit)

Communications

Ethernet

Table 9. Ethernet specifications

Description	Values
Model number	Integrated Connection I219-LM/I219-V Ethernet (RJ-45)

Description	Values
Transfer rate	10/100/1000 Mbps

Wireless module

Table 10. Wireless module specifications

Description	Values
Model number	Qualcomm QCA61x4A Intel AX201 Intel AX201
Transfer rate	<ul style="list-style-type: none"> 802.11ac - Up to 867 Mbps 802.11n - Up to 450 Mbps 802.11a/g - Up to 54 Mbps 802.11b - Up to 11 Mbps 2400 Mbps 2400 Mbps
Frequency bands supported	2.4 GHz (802.11b/g/n) and 5 GHz (802.11a/n/ac) 2.4/ 5 GHz 2.4/ 5 GHz
Wireless standards	<ul style="list-style-type: none"> 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n and 802.11ac Dual-mode Bluetooth 5.0, BLE (HW ready, SW depends on OS) <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) <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)
Encryption	128-bit encryption <ul style="list-style-type: none"> 64-bit/128-bit WEP AES-CCMP TKIP <ul style="list-style-type: none"> 64-bit/128-bit WEP AES-CCMP TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0 Bluetooth 5.1 No Bluetooth

Mobile broadband

Table 11. Intel XMM 7360 Global LTE-Advanced

Description	Values
Model number	Intel XMM 7360 Global LTE-Advanced
SIM card (Micro or Nano)	Supported ^{1,2}
eSIM card (Micro or Nano)	Supported ^{1,2}

1. Use of SIM card is supported through external SIM slot, some model support Nano card only.

2. The availability of eSIM functionality is dependent on the region and carrier requirements.

Heli

Tabel 12. Heli tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused
Juhtseade	Realtek ALC3204
Stereoteisendus	Supported
Sisemine liides	Intel HDA
Väline liides	Universal audio jack

Kirjeldus	Väärtused
Kõlarid	2
Sisekõlari võimendi	Supported (Audio codec built-in amplifier)
Välised helitugevuse juhtseaded	Keyboard shortcut controls
Kõlarite väljundvõimsus:	
Keskmine	2 W
Tipp	2.5 W
Bassikõlari väljund	Not supported
Mikrofon	Dual-array microphones

Meediumikaardi lugeja

Tabel 13. Meediumikaardi lugeja tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused
Tüüp	<ul style="list-style-type: none"> One microSD-card slot One microSIM-card slot
Toetatud kaardid	<ul style="list-style-type: none"> microSD microSIM

Keyboard

Table 14. Keyboard specifications

Description	Values
Type	Standard keyboard
Layout	QWERTY
Number of keys	<ul style="list-style-type: none"> United States and Canada: 81 keys United Kingdom: 82 keys Japan: 85 keys
Size	<p>X=19.05 mm (0.75 in.) key pitch</p> <p>Y=19.05 mm (0.75 in.) key pitch</p>
Shortcut keys	<p>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.</p> <p>NOTE: You can define the primary behavior of the function keys (F1–F12) changing Function Key Behavior in BIOS setup program.</p>

[Keyboard shortcuts](#)

Kaamera

Tabel 15. Kaamera tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused
Kaamerate arv	One
Tüüp	<ul style="list-style-type: none">Optional RGB HD 720p cameraOptional IR camera
Asukoht	Front camera
Anduri tüüp	CMOS sensor technology
Eraldusvõime	
Kaamera	
Pilt	HD resolution (1280 x 720)
Video	HD resolution (1280 x 720) at 30 fps
Infrapunakaamera	
Pilt	340x340
Video	340x340 at 30 fps
Diagonaalne vaatenurk	
Kaamera	87 degree
Infrapunakaamera	53 degree

Puuteplaat

Tabel 16. Puuteplaadi tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused
Eraldusvõime.	
Horisontaalne	1221
Vertikaalne	661
Mõõtmed.	
Horisontaalne	PCB: 101.7 mm/ active area: 99.5 mm
Vertikaalne	PCB: 55.2 mm/ active area: 53 mm

Puudutusliigutused puuteplaadil

Lisateavet Windows 10 puuteplaadi liigutuste kohta vaadake Microsofti teabebaasist [4027871](https://support.microsoft.com) veebilehel support.microsoft.com.

Battery

Table 17. Battery specifications

Description	Values		
Type	51 WHr, 3 cell, ExpressCharge™	68 WHr, 4 cell, ExpressCharge™	68 WHr, 4 cell, Long Cycle Life
Voltage	11.40 VDC	15.2 VDC	15.2 VDC
Weight (maximum)	250 g (0.55 lb)	340 g (0.75 lb)	340 g (0.75 lb)
Dimensions:			
Height	7.05 mm (0.28 in.)	7.05 mm (0.28 in.)	7.05 mm (0.28in.)
Width	95.9 mm (3.78 in.)	95.9 mm (3.78 in.)	95.9 mm (3.78in.)
Depth	181 mm (7.13 in.)	233 mm (9.17 in.)	233 mm (9.17in.)
Temperature range:			
Operating	Charge: 0°C to 50°C, 32°F to 122°F; Discharge: 0°C to 60°C, 32°F to 139°F	Charge: 0°C to 50°C, 32°F to 122°F; Discharge: 0°C to 60°C, 32°F to 139°F	Charge: 0°C to 50°C, 32°F to 122°F; Discharge: 0°C to 60°C, 32°F to 139°F
Storage	-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)
Operating time	Varies depending on operating conditions and can significantly reduce under certain power-intensive conditions.	Varies depending on operating conditions and can significantly reduce under certain power-intensive conditions.	Varies depending on operating conditions and can significantly reduce under certain power-intensive conditions.
Charging time (approximate)	<ul style="list-style-type: none"> • Standard charge: 0°C to 50°C: 4 hours • Express Charge: 0°C to 15°C: 4 hours; 16°C to 45°C: 2 hours; 46°C to 50°C: 3 hours 	<ul style="list-style-type: none"> • Standard charge: 0°C to 50°C: 4 hours • Express Charge: 0°C to 15°C: 4 hours; 16°C to 45°C: 2 hours; 46°C to 50°C: 3 hours <p>Control the charging time, duration, start and end time, and so on using the Dell Power Manager application. For more information on the Dell Power Manager see on https://www.dell.com/</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Standard charge: 0°C to 50°C: 4 hours • Express Charge: 0°C to 15°C: 4 hours; 16°C to 45°C: 2 hours; 46°C to 50°C: 3 hours <p>Control the charging time, duration, start and end time, and so on using the Dell Power Manager application. For more information on the Dell Power Manager see on https://www.dell.com/ LLC battery only supports the standard charge.</p>
Life span (approximate)	300 discharge/charge cycles	300 discharge/charge cycles	1000 discharge/charge cycle on LLC (Long life cycle) battery
Coin-cell battery	CR2032	CR2032	CR2032
Operating time	Varies depending on operating conditions and can significantly reduce under certain power-intensive conditions.	Varies depending on operating conditions and can significantly reduce under certain power-intensive conditions.	Varies depending on operating conditions and can significantly reduce under certain power-intensive conditions.

Power adapter

Table 18. Power adapter specifications

Description	Values		
Type	E5 90 W barrel	E5 90 W Type-C	E5 130 W Type-C

Description		Values	
Diameter (connector)	7.4 mm	Type-C connector	Type-C connector
Input voltage	100 to 240 VAC	100 to 240 VAC	100 to 240 VAC
Input frequency	50 to 60 Hz	50 to 60 Hz	50 to 60 Hz
Input current (maximum)	1.6 A	1.5 A	1.8 A
Rated Output voltage/current	19.5 V/4.62 A	20V/4.5A(Continuos)	20V/6.5A(Continuos)
		15V/3A(Continuos)	5.0V/1A(Continuos)
		9.0V/3A(Continuos)	
		5.0V/3A(Continuos)	
Temperature range:			
Operating	0°C to 40°C (32°F to 104°F)	0°C to 40°C (32°F to 104°F)	0°C to 40°C (32°F to 104°F)
Storage	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)

Display

Table 19. Display specifications

Description		Values		
Type	High definition (HD)	Full High definition (FHD)	Full High definition (FHD)	Full High definition (FHD)
Panel technology	WLED	WLED	WLED	WLED
Luminance (typical)	220 nits	220 nits	220 nits	300 nits
Dimensions (Active Area):				
Height	173.95 mm (6.84 in.)	173.95 mm (6.84 in.)	173.95 mm (6.84 in.)	173.95 mm (6.84 in.)
Width	309.4 (12.18 in.)	309.4 mm (12.18 in.)	309.4 mm (12.18 in.)	309.4 mm (12.18 in.)
Diagonal	355.6 mm (14 in.)	355.6 mm (14 in.)	355.6 mm (14 in.)	355.6 mm (14 in.)
Native Resolution	1366x768	1920x1080	1920 x 1080	1920 x 1080
Megapixels	1.05	2.07	2.07	2.07
Color gamut	NTSC 45%	NTSC45%	NTSC 45%	NTSC 72%
Pixels per Inch (PPI)	112	157	157	157
Contrast Ratio (min)	400:1	700:1	700:1	700:1
Response Time (max)	25 ms	35 ms	35 ms	35 ms
Refresh Rate	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Horizontal View Angle	40(L)/40(R) degrees	80(L)/80(R) degrees	80(L)/80(R) degrees	80(L)/80(R) degrees
Vertical View Angle	40(U)/40(D) degrees	80(U)/80(D) degrees	80(U)/80(D) degrees	80(U)/80(D) degrees
Pixel Pitch	0.226 x 0.226	0.161 x 0.161	0.161 x 0.161	0.161 x 0.161

Description	Values			
Power Consumption (maximum)	2.40 W	2.8 W	3.25 W	2.20 W
Anti-glare vs glossy finish	Anti-glare	Anti-glare	Anti-glare	Anti-glare
Touch options	No	No	Yes	No

Fingerprint reader

Table 20. Fingerprint reader specifications

Description	Values	
Sensor technology	Capacitive	Capacitive
Sensor resolution	363 PPI	500
Sensor Pixel	76 x 100	108 x 88

Video

Table 21. Diskreetse graafika tehnilised näitajad

Discrete graphics				
Controller	External display support		Memory size	Memory type
Nvidia GeForce MX250 NV N17S-G2	NA		VRAM 2 GB	GDDR5

Table 22. Integreeritud graafika tehnilised näitajad

Integrated graphics				
Controller	External display support		Memory size	Processor
Intel UHD Graphics	one USB Type-C with DisplayPort 1.4		Shared system memory	Intel® 10 th Generation Core™ i5-10300H Intel® 10 th Generation Core™ i5-10400H Intel® 10 th Generation Core™ i7-10850H

Arvuti keskkond

Õhu saastatuse tase: G1 (standardi ISA-S71.04-1985 järgi)

Tabel 23. Arvuti keskkond

Kirjeldus	Töö ajal	Salvestusruum
Temperatuurivahemik	0°C to 35°C (32°F to 95°F)	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
Suhteline õhuniiskus (maksimaalne)	10% to 90% (non-condensing)	10% to 95% (non-condensing)
Vibratsioon (maksimaalne)*	0.66 GRMS	1.30 GRMS
Löögitugevus (maksimaalne)	140 G†	160 G†

Kirjeldus	Töö ajal	Salvestusruum
Kõrgus (maksimaalne)	0 m to 3048 m (0 ft to 10,000 ft)	0 m to 10668 m (32 ft to 19234.4 ft)

* Mõõdetud juhusliku vibratsioonivahemiku korral, mis simuleerib kasutaja keskkonda.

† Mõõdetud 2 ms poolsinusimpulsi korral töötava kõvakettaga.

Turve

Tabel 24. Turve

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Integreeritud süsteemiplaati
Püsivara TPM	Valikuline
Windows Hello tugi	Jah, valikuline sõrmejäljeluger toitenupul Valikuline IR-kaamera
Trosslukk	Kiilukujuline lukk
Delli kiipkaardilugeriga klaviatuur	Valikuline
FIPS 140-2 kinnitus TPM-le	Jah
ControlVault 3 täiustatud autentimine FIPS 140-2 3. taseme sertifitseerimisega	Jah, FPR, SC ja CSC/NFC jaoks
Ainult sõrmejäljeluger	Puudutage sõrmejäljelugerit toitenupul, mis on ühendatud ControlVault 3-ga
Kontaktiga kiipkaart ja Control Vault 3	FIPS 201 kiipkaardilugeri kinnitus / SIPR

Security options—Contacted smartcard reader

Table 25. Contacted smartcard reader

Title	Description	Dell ControlVault 3 Smartcard reader
ISO 7816 -3 Class A Card Support	Reader capable of reading 5V powered smartcard	Yes
ISO 7816 -3 Class B Card Support	Reader capable of reading 3V powered smartcard	Yes
ISO 7816 -3 Class C Card support	Reader capable of reading 1.8V powered smartcard	Yes
ISO 7816-1 Compliant	Specification for the reader	Yes
ISO 7816 -2 Compliant	Specification for smartcard device physical characteristics (size, location of connection points, etc.)	Yes
T=0 support	Cards support character level transmission	Yes
T=1 support	Cards support block level transmission	Yes
EMVCo Compliant	Compliant with EMVCo (for electronic payment standards) smartcard standards as posted to www.emvco.com	Yes
EMVCo Certified	Formally certified based on EMVCO smartcard standards	Yes

Title	Description	Dell ControlVault 3 Smartcard reader
PC/SC OS interface	Personal Computer/Smart Card specification for integration of hardware readers into personal computer environments	Yes
CCID driver compliance	Common driver support for Integrated Circuit Card Interface Device for OS level drivers.	Yes
Windows Certified	Device certified by WHCK	Yes
FIPS 201 (PIV/HSPD-12) Compliant via GSA	Device compliant with FIPS 201/PIV/HSPD-12 requirements	Yes

Security options—Contactless smartcard reader

Table 26. Contactless smartcard reader

Title	Description	Dell ControlVault 3 Contactless Smartcard reader with NFC
Felica Card Support	Reader and software capable of supporting Felica contactless cards	Yes
ISO 14443 Type A Card Support	Reader and software capable of supporting ISO 14443 Type A contactless cards	Yes
ISO 14443 Type B Card Support	Reader and software capable of supporting ISO 14443 Type B contactless cards	Yes
ISO/IEC 21481	Reader and software capable of supporting ISO/IEC 21481 compliant contactless cards and tokens	Yes
ISO/IEC 18092	Reader and software capable of supporting ISO/IEC 21481 compliant contactless cards and tokens	Yes
ISO 15693 Card Support	Reader and software capable of supporting ISO15693 contactless cards	Yes
NFC Tag Support	Supports reading and processing of NFC compliant tag information	Yes
NFC Reader Mode	Support for NFC Forum Defined Reader mode	Yes
NFC Writer Mode	Support for NFC Forum Defined Writer mode	Yes
NFC Peer-to-Peer Mode	Support for NFC Forum Defined Peer to Peer mode	Yes
EMVCo Compliant	Compliant with EMVCO smartcard standards as posted to www.emvco.com	Yes
EMVCo Certified	Formally certified based on EMVCO smartcard standards	Yes
NFC Proximity OS Interface	Enumerates NFP (Near Field Proximity) device for OS to utilize	Yes
PC/SC OS interface	Personal Computer/Smart Card specification for integration of hardware readers into personal computer environments	Yes

Title	Description	Dell ControlVault 3 Contactless Smartcard reader with NFC
CCID driver compliance	Common driver support for Integrated Circuit Card Interface Device for OS level drivers	Yes
Windows Certified	Device certified by Microsoft WHCK	Yes
Dell ControlVault support	Device connects to Dell ControlVault for usage and processing	Yes

NOTE: 125 Khz proximity cards are not supported.

Table 27. Supported cards

Manufacturer	Card	Supported
HID	jCOP readertest3 A card (14443a)	Yes
	1430 1L	
	DESFire D8H	
	iClass (Legacy)	
	iClass SEOS	
NXP/Mifare	Mifare DESFire 8K White PVC Cards	Yes
	Mifare Classic 1K White PVC Cards	
	NXP Mifare Classic S50 ISO Card	
G&D	idOnDemand - SCE3.2 144K	Yes
	SCE6.0 FIPS 80K Dual+ 1 K Mifare	
	SCE6.0 nonFIPS 80K Dual+ 1 K Mifare	
	SCE6.0 FIPS 144K Dual + 1K Mifare	
	SCE6.0 nonFIPS 144K Dual + 1 K Mifare	
Oberthur	idOnDemand - OCS5.2 80K	Yes
	ID-One Cosmo 64 RSA D V5.4 T=0 card	

Turbetarkvara

Tabel 28. Turbetarkvara tehnilised näitajad

Tehnilised näitajad
Dell Client Command Suite
Valikuline tarkvara Dell Data Security and Management
Dell Client Command Suite
- Dell BIOS-i verifitseerimine
- Valikuline Dell lõpp-punkti turvalisus ja haldus tarkvara
- VMware Carbon Black lõpp-punkti Standard
- VMware Carbon Black lõpp-punkti Standard + Secureworks Threat Detection and Response
Dell Encryption Enterprise
Dell Encryption Personal
- Carbonite

Tehnilised näitajad

VMware Workspace ONE

- Absolute®-i lõpp-punkti nähtavus ja kontroll
- Netskope
- Dell Supply Chain Defense

Toetuse poliitika

Lisateavet toetuse poliitika kohta vaadake teabebaasiartiklitest [PNP13290](#), [PNP18925](#) ja [PNP18955](#).

Keyboard shortcuts

NOTE: Keyboard characters may differ depending on the keyboard language configuration. Keys that are used for shortcuts remain the same across all language configurations.

Table 29. List of keyboard shortcuts


Keys	Primary behavior	Secondary behavior (Fn + Key)
Fn + Esc	Escape	Toggle Fn-key lock
Fn + F1	Mute audio	F1 behavior
Fn + F2	Decrease volume	F2 behavior
Fn + F3	Increase volume	F3 behavior
Fn + F4	Mute microphone	F4 behavior
Fn + F5	Turn on/off keyboard backlight	F5 behavior
Fn + F6	Decrease brightness	F6 behavior
Fn + F7	Increase brightness	F7 behavior
Fn + F8	Switch to external display	F8 behavior
Fn + F10	Print screen	F10 behavior
Fn + F11	Home	F11 behavior
Fn + 12	End	F12 behavior
Fn + Ctrl	Open application menu	--

Selles peatükis kirjeldatakse toetatud operatsioonisüsteeme koos draiverite installimise juhistega.

Teemad:

- [Windowsi draiverite allalaadimine](#)

Windowsi draiverite allalaadimine

1. Lülitage sülearvuti sisse.
2. Avage veebiaadress **Dell.com/support**.
3. Klõpsake linki **Product Support** (Tugiteenused), sisestage oma sülearvuti hooldussilt ja klõpsake nuppu **Submit** (Edasta).
 **MÄRKUS:** Kui teil pole hooldussilti, kasutage automaattuvastuse funktsiooni või otsige loendist üles sülearvuti mudel.
4. Klõpsake linki **Drivers and Downloads (Draiverid ja allalaadimine)**.
5. Valige sülearvutisse installitud operatsioonisüsteem.
6. Kerige lehte allapoole ja valige installimiseks draiver.
7. Klõpsake draiveri sülearvutisse allalaadimiseks linki **Download File** (Laadi fail alla).
8. Pärast allalaadimise lõppu navigeerige kausta, kuhu draiveri faili salvestasite.
9. Tehke draiverifaili ikoonil topeltklõps ja järgige ekraanil olevaid juhiseid.

Süsteemi seadistus

ETTEVAATUST: Kui te ei ole asjatundjast arvutikasutaja, ärge BIOS-i häälestusprogrammi sätteid muutke. Teatud sätted võivad põhjustada arvuti vale toimimise.

MÄRKUS: Enne BIOS-i häälestusprogrammi muutmist soovitame BIOS-i häälestusprogrammi aknas oleva teabe üles kirjutada.

Kasutage BIOS-i häälestusprogrammi järgmiseks otstarbeks.

- Teabe saamiseks arvutisse paigaldatud riistvara kohta, näiteks muutmälu hulga ja kõvaketta suuruse kohta.
- Süsteemi konfiguratsiooniteabe muutmiseks.
- Kasutaja valitava suvandi, näiteks kasutaja parooli, paigaldatud kõvaketta tüübi ja põhiseadmete lubamise või keelamise määramiseks või muutmiseks.

Teemad:

- [Algkäivituse menüü](#)
- [Navigatsiooniklahvid](#)
- [Algkäivituse järjestus](#)
- [Süsteemi seadistusvalikud](#)
- [BIOS-i värskendamine Windowsis](#)
- [Süsteemi ja seadistuse parool](#)

Algkäivituse menüü

Kui ekraanil kuvatakse Delli logo, vajutage klahvi <F12 >, et avada ühekordne algkäivituse menüü, kus on loetletud süsteemi kehtivad algkäivitusseadmed. Menüü hõlmab ka diagnostika ja BIOS-i häälestuse valikuid. Algkäivituse menüüs loetletud seadmed olenevad süsteemi algkäivitavatest seadmetest. Menüü on kasulik juhul, kui soovite algkäivitamiseks kasutada konkreetset seadet või vaadata süsteemi diagnostikat. Algkäivituse menüü kasutamine ei muuda BIOS-is talletatud algkäivituse järjekorda.

Valikud on järgmised.

- UEFI Boot (UEFI algkäivitus):
 - Windows Boot Manager (Windowsi käivitushaldur)
- Muud valikud:
 - BIOS-i häälestus
 - BIOS-i Flashi uuendus
 - Diagnostika
 - Algkäivituse režiimi sätete muutmine

Navigatsiooniklahvid

MÄRKUS: Enamiku süsteemi seadistuse valikute puhul salvestatakse tehtud muudatused, kuid need ei jõustu enne süsteemi taaskäivitamist.

Klahvid	Navigeerimine
Ülesnool	Läheb eelmise välja juurde.
Allanool	Läheb järgmise välja juurde.
Enter	Valib valitud väljalt väärtuse (vajaduse korral) või järgib väljal olevat linki.
Tühik	Laiendab või ahendab ripploendit (selle olemasolul).

Klahvid

Navigeerimine

Tab-klahv

Läheb järgmisele fookusalale.

Esc

Läheb eelmise lehe juurde, kuni kuvatakse põhiekraan. Klahvi Esc vajutamine põhiekraanil kuvab teate, mis palub salvestamata muudatused salvestada ja taaskäivitab süsteemi.

Algkäivituse järjestus

Algkäivituse järjestus võimaldab süsteemiseadistuse määratletud algkäivituse järjestusest mööda minna ja algkäivituda otse kindlale seadmele (nt optiline draiv või kõvaketas). Sisselülitamise automaattesti (POST) käigus, kui kuvatakse Delli logo, saate teha järgmist.

- Minge süsteemi seadistusse, vajutades klahvi F2
- Avage ühekordne algkäivituse menüü, vajutades klahvi F12.

Ühekordne algkäivituse menüüs kuvatakse seadmed, millelt saate algkäivitada, k.a diagnostikavalik. Algkäivituse menüü valikud on järgmised.

- Irdketas (kui on)
- Ketas STXXXX

i **MÄRKUS:** XXXX tähistab SATA draivi numbrit.

- Optiline ketas (kui on)
- SATA-kõvaketas (kui on saadaval)
- Diagnostika

i **MÄRKUS:** Kui valida **Diagnostics (Diagnostika)**, kuvatakse ekraan **ePSA diagnostics (ePSA diagnostika)**.

Algkäivituse järjestuse ekraanil kuvatakse ka süsteemi seadistuse ekraani avamise valik.

Süsteemi seadistusvalikud

i **MÄRKUS:** Olenevalt tahvelarvutistarvutistsülearvutist ja paigaldatud seadmetest võidakse selles jaotises loetletud üksused kuvada või mitte.

Üldised valikud

Tabel 30. Üldine

Valik	Kirjeldus
Süsteemiteave	Kuvab järgmised andmed. <ul style="list-style-type: none">• Süsteemi andmed: kuvatakse BIOS-i versioon, seerianumber, seadmesilt, omanikusilt, ostukuupäev ja kiirhoolduse kood.• Mälu andmed: kuvatakse paigaldatud mälu, vaba mälu, mälu kiirus, mälu kanalite režiim, mälu tehnoloogia, DIMM A-suurus ja DIMM B-suurus.• Protsessori andmed: kuvatakse protsessori tüüp, tuumade arv, protsessori ID, kehtiv kella kiirus, minimaalne kella kiirus, maksimaalne kella kiirus, protsessori L2 vahemälu, protsessori L3 vahemälu, HT-võime ja 64-bitine tehnoloogia.• Seadme andmed: kuvatakse peamine HDD, M.2 PCIe SSD-0, läbipääsu MAC-aadress, videokontroller, VIDEO BIOS-i versioon, videomälu, paneelitüüp, algne eraldusvõime, helikontroller, Wi-Fi-seade ja Bluetooth-seade.
Battery Information (Aku teave)	Kuvatakse aku oleku seisund ja see, kas vahelduvvooluadapter on paigaldatud.
Boot Sequence (Algkäivituse järjestus)	Võimaldab vahetada järjekorda, milles arvuti püüab selles loendis nimetatud seadmetest operatsioonisüsteemi leida.
UEFI Boot Path Security (UEFI algkäivituse tee turve)	See valik määrab, kas UEFI algkäivitustee käivitamisel F12 algkäivitusmenüü kaudu palub süsteem kasutajal sisestada administraatori parooli või mitte. <ul style="list-style-type: none">• Always, Except Internal HDD (Alati, välja arvatud sisemine HDD) – vaikesäte• Always, Except Internal HDD&PXE

Valik	Kirjeldus
	<ul style="list-style-type: none"> Always (Alati) Never (Mitte kunagi)
Date/Time (Kuupäev/kellaeg)	Võimaldab määrata kuupäeva ja kellaaja sätteid. Süsteemi kuupäeva ja kellaaja muudatused jõustuvad kohe.

Süsteemiteave

Tabel 31. Süsteemi konfiguratsioon

Valik	Kirjeldus
Integrated NIC (Integreeritud NIC)	<p>Võimaldab seadistada integreeritud LAN-kontrollerit.</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Keelatud): sisemine LAN on välja lülitatud ja pole operatsioonisüsteemile nähtav. Enabled (Lubatud): sisemine LAN on lubatud. Enabled w/PXE (Lubatud PXE-ga): sisemine LAN on lubatud PXE-alkäivitusega (vaikesäte)
SATA Operation (SATA kasutamine)	<p>Võimaldab konfigurereida sisemise kõvakettakontrolleri töörežiimi.</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Keelatud) = SATA kontrollerid on peidetud AHCI = SATA on konfigurereitud AHCI-režiimi jaoks RAID ON = SATA on konfigurereitud RAID-režiimi toetama (vaikimisi valitud)
Drives (Draivid)	<p>Võimaldab lubada või keelata mitmesugused integreeritud kettad:</p> <ul style="list-style-type: none"> SATA-2 (vaikimisi lubatud) M.2 PCIe SSD-0 (vaikesäte)
Smart Reporting (Nutikas aruandlus)	<p>See väli juhhib, kas integreeritud ketaste puhul teatatakse kõvaketta vigadest süsteemi käivitamisel. Valik Enable Smart Reporting option (Luba nutika aruandluse valik) on vaikimisi keelatud.</p>
USB Configuration (USB konfiguratsioon)	<p>Võimaldab lubada või keelata integreeritud USB-kontrolleri järgmiste funktsioonide jaoks.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable USB Boot Support (Luba USB algkäivituse tugi) Enable External USB Port (Luba väline USB-pesa) <p>Kõik valikud on vaikimisi lubatud.</p>
Thunderbolti adapteri konfiguratsioon	<p>See jaotis võimaldab Thunderbolti adapteri konfiguratsiooni.</p> <ul style="list-style-type: none"> Thunderbolt-is enabled by default Enable Thunderbolt Boot Support on keelatud No security on keelatud Kasutaja konfiguratsioon on vaikimisi lubatud Secure connect on keelatud Display port and USB only on keelatud
USB PowerShare	<p>See valik konfigurereib USB PowerShare'i funktsiooni käitumise.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable USB PowerShare on vaikimisi keelatud <p>See funktsioon on mõeldud selleks, et võimaldada kasutajatel anda toidet või laadida väliseid seadmeid nagu telefone ja kaasaskantavaid muusikamängijaid, kasutades talletatud süsteemi akutoidet läbi sülearvuti USN PowerShare'i pordi ajal, kui sülearvuti on unerežiimil.</p>
Heli	<p>Võimaldab lubada või keelata integreeritud helikontrolleri. Valik Enable Audio (Luba heli) on vaikimisi valitud.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Microphone (Luba mikrofon) Enable Internal Speaker (Luba sisemine kõlar) <p>Mõlemad on vaikimisi lubatud.</p>

Valik	Kirjeldus
Keyboard Illumination	<p>This field lets you choose the operating mode of the keyboard illumination feature. Klaviatuuri ereduse taseme saab määrata vahemikus 0–100%. Valikud on järgmised.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Keelatud) • Dim (Hämar) • Bright – vaikimisi lubatud
Keyboard Backlight Timeout on AC	<p>Klaviatuuri taustvalgustus hämardub vahelduvvooluallika kasutamisel. See ei mõjuta klaviatuuri peamist valgustusfunktsiooni. Klaviatuuri valgustus toetab ka edaspidi eri valgustustasemeid. See väli toimib juhul, kui taustvalgustus on lubatud. Valikud on järgmised.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 sek • 10 sek – vaikimisi lubatud • 15 sek • 30 sek • 1 min • 5 min • 15 min • Never (Mitte kunagi)
Keyboard Backlight Timeout on Battery	<p>Klaviatuuri taustvalgustus hämardub aku kasutamisel. See ei mõjuta klaviatuuri peamist valgustusfunktsiooni. Klaviatuuri valgustus toetab ka edaspidi eri valgustustasemeid. See väli toimib juhul, kui taustvalgustus on lubatud. Valikud on järgmised.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 sek • 10 sek – vaikimisi lubatud • 15 sek • 30 sek • 1 min • 5 min • 15 min • Never (Mitte kunagi)
Unobtrusive Mode	<ul style="list-style-type: none"> • Enable Unobtrusive Mode (vaikimisi keelatud) <p>Kui valik on lubatud, lülitatakse klahvikombinatsiooni Fn + Shift + B vajutamisel välja süsteemi kõik helid ja kogu valgustus.</p> <p>Tavatöö jätkamiseks vajutage klahve Fn + Shift + B.</p>
Miscellaneous Devices (Muud seadmed)	<p>Võimaldab lubada või keelata järgmised seadmed.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Camera (Luba kaamera) – vaikimisi lubatud • Enable Hard Drive Free Fall Protection (vaikimisi lubatud) • Enable Secure Digital (SD) Card (vaikimisi lubatud) • Secure Digital (SD) Card Boot (Secure Digitali (SD) mälukaardi algkäivitus) • Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode (Secure Digitali (SD) kaardi kirjutuskaitstud režiim)
MAC Address Pass-Through (MAC-aadressi läbilaskmine)	<ul style="list-style-type: none"> • System Unique MAC Address (vaikimisi keelatud) • Integrated NIC 1 MAC Address (Integreeritud NIC 1 MAC-aadress) • Disabled (Keelatud) <p>See funktsioon asendab välise NIC MAC-aadressi (toetatud dokis või donglis) süsteemist valitud MAC-aadressiga. Vaikimisi valik on kasutada Passthrough MAC-aadressi.</p>


Video

Valik	Kirjeldus
LCD Brightness	<p>Võimaldab määrata ekraani heledust, olenevalt toiteallikast – aku toitel või AC-toitel. LCD heledus ei sõltu akust ja AC-adapterist. Selle saab määrata liuguriga.</p>

 **MÄRKUS:** Videosäte on nähtav ainult siis, kui videokaart on süsteemi paigaldatud.

Turve

Tabel 32. Turve

Valik	Kirjeldus
Admin Password (Administraatori parool)	Võimaldab määrata, muuta ja kustutada administraatori parooli.
System Password (Süsteemi parool)	Võimaldab määrata, muuta ja kustutada süsteemi parooli.
Sisemine HDD-2 parool	See valik võimaldab teil süsteemi sisemisel kõvakettal (HDD) parooli määrata, muuta või kustutada.
Strong Password (Tugev parool)	See valik võimaldab lubada või keelata süsteemi tugevaid paroole.
Password Configuration (Parooli konfigureerimine)	Võimaldab teil määrata minimaalse ja maksimaalse märkide arvu, mis administraatori ja süsteemi paroolide jaoks lubatud on. Märkide arv võib olla 4–32.
Password Bypass (Paroolist möödamine)	See valik võimaldab süsteemi taaskäivitamisel süsteemi (algkäivituse) parooli ja sisemise HDD parooli viipadest mööda minna. <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Keelatud) – kui süsteemi ja sisemise HDD parool on määratud, siis küsitakse neid alati. See valik on vaikimisi lubatud.• Reboot Bypass (Möödaminek taaskäivitamisel) – parooliviipadest minnakse taaskäivitamisel mööda (soe algkäivitus).
	 MÄRKUS: Süsteem küsib alati süsteemi ja sisemise HDD paroole, kui see väljalülitatud olekust sisse lülitatakse (külm algkäivitus). Samuti küsib süsteem alati paroole kõigi moodulisektsiooni HDD-de puhul, mis võivad olemas olla.
Password Change (Parooli muutmine)	See valik võimaldab määrata, kas süsteemi ja kõvaketta paroolide muudatused on lubatud, kui määratakse administraatori parool. Allow Non-Admin Password Changes (Luba mitte-administraatori parooli muutmine) – see on vaikimisi lubatud.
UEFI Capsule Firmware Updates (UEFI kapsli püsivara uuendused)	See valik määrab, kas süsteem lubab BIOS-i UEFI-kapsli uuenduspakettide kaudu uuendada. See valik on vaikimisi valitud. Selle valiku keelamisel blokeeritakse BIOS-i uuendused sellistest teenustest nagu Microsoft Windows Update ja Linux Vendor Firmware Service (LVFS)
TPM 2.0 Security (TPM 2.0 turve)	Võimaldab juhtida, kas Trusted Platform Module (TPM) on operatsioonisüsteemile nähtav. <ul style="list-style-type: none">• TPM On (TPM sees) – vaikesäte• Clear (Eemalda)• PPI Bypass for Enable Commands (PPI-st möödamine lubamiskäskude puhul)• PPI Bypass for Disable Commands (PPI-st möödamine keelamiskäskude puhul)• PPI Bypass for Clear Commands (PPI-st möödamine käskude eemaldamise puhul)• Attestation Enable (Atesteerimise lubamine) – vaikesäte• Key Storage Enable (Võtme salvestamise lubamine) – vaikesäte• SHA-256 (vaikesäte) Valige üks võimalus. <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Keelatud)• Enabled (Lubatud) – vaikesäte
Absoluutne	See väli võimaldab lubada, keelata või jäädavalt keelata tarkvara Absolute Software'i Absolute Persistence Module'i teenuse BIOS-i mooduli liidese. <ul style="list-style-type: none">• Enabled – see valik on vaikimisi valitud.• Disabled (Keelatud)• Jäädavalt keelatud
OROM Keyboard Access (OROM-i klaviatuuri juurdepääs)	See valik määrab, kas kasutajad saavad algkäivituse ajal kiirklahvide kaudu ekraani Option ROM Configuration (Valikulise ROM-i konfigureerimine) siseneda.

Valik	Kirjeldus
	<ul style="list-style-type: none"> Enabled (Lubatud) – vaikesäte Disabled (Keelatud) One Time Enable (Luba üks kord)
Admin Setup Lockout (Administraatori seadistuse lukustamine)	Võimaldab takistada kasutajatel häälestusse sisenemise, kui on määratud administraatori parool. Seda valikut pole vaikimisi määratud.
Master Password Lockout (Peamise parooli lukustamine)	Võimaldab keelata põhiparooli. Kõvaketta paroolid tuleb enne seadete muutmist kustutada. Seda valikut pole vaikimisi määratud.
SMM Security Mitigation (SMM turvalisuse leevendamine)	Võimaldab teil lubada või keelata täiendavaid UEFI SMM turvalisuse leevendamise kaitsemeetmeid. Seda valikut pole vaikimisi määratud.

Turvaline algkäivitus

Tabel 33. Turvaline algkäivitus

Valik	Kirjeldus
Secure Boot Enable (Turvalise algkäivituse lubamine)	<p>Võimaldab lubada või keelata turvalise algkäivituse funktsiooni</p> <ul style="list-style-type: none"> Secure Boot Enable (Turvalise algkäivituse lubamine) <p>Valik ei ole valitud.</p>
Secure Boot Mode (Turvalise algkäivituse režiim)	<p>Võimaldab teil muuta valiku Secure Boot (Turvaline algkäivitus) käitumist UEFI juhtide allkirjade hindamise või jõustamise lubamiseks.</p> <ul style="list-style-type: none"> Deployed Mode (Juurutamisrežiim) – vaikesäte Audit Mode (Auditirežiim)
Expert key Management (Ekspert-võtmealdus)	<p>Võimaldab käsitseda turvavõtmete andmebaase ainult juhul, kui süsteem on kohandatud režiimis. Valik Enable Custom Mode (Luba kohandatud režiim) on vaikimisi keelatud. Valikud on järgmised.</p> <ul style="list-style-type: none"> PK (vaikesäte) KEK db dbx <p>Kui lubate režiimi Custom Mode (Kohandatud režiim), kuvatakse vastavad valikud PK, KEK, db ja dbx. Valikud on järgmised.</p> <ul style="list-style-type: none"> Save to File (Salvesta faili) – salvestab võtme kasutaja valitud faili Replace from File (Asenda failist) – asendab praeguse võtme võtmega kasutaja valitud failist Append from File (Lisa failist) – lisab võtme praegusse andmebaasi kasutaja valitud failist Delete (Kustuta) – kustutab valitud võtme Reset All Keys (Lähtesta kõik võtmed) – lähtestab vaikesätetele Delete All Keys (Kustuta kõik võtmed) – kustutab kõik võtmed <p>MÄRKUS: Kui keelate režiimi Custom Mode (Kohandatud režiim), kustutatakse kõik tehtud muudatused ja võtmed lähtestatakse vaikesätetele.</p>

Inteli tarkvarakaitse laiendused

Tabel 34. Inteli tarkvarakaitse laiendused

Valik	Kirjeldus
Luba Intel SGX	<p>See võimaldab teil luua kaitstud keskkonna koodi käitamiseks / salajase teabe talletamiseks peamise operatsioonisüsteemi kontekstis.</p> <p>Klõpsake üht järgmistest valikutest.</p>

Valik	Kirjeldus
Enclave'i mälu suurus	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Keelatud) • Enabled (Lubatud) • Tarkvara kontrollitud vaikimisi <p>Valik määrab sätte SGX Enclave Reserve Memory Size (SGX-i enklaavi reservmälu maht).</p> <p>Klõpsake üht järgmistest valikutest.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 32 MB • 64 MB • 128 MB vaikimisi

Jõudlus

Tabel 35. Jõudlus

Valik	Kirjeldus
Multi Core Support (Mitme tuuma tugi)	<p>Sellel väljal on määratud, kas protsessoril on aktiivne üks tuum või kõik tuumad. Lisatumad parandavad osade rakenduste jõudlust.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kõik -vaikimisi • 1 • 2 • 3
Intel SpeedStep	<p>Võimaldab lubada või keelata protsessori režiimi Intel SpeedStep.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel SpeedStep (Luba Intel SpeedStep) <p>See valik on vaikimisi määratud.</p>
C-States Control (C-olekute kontrollimine)	<p>Võimaldab lubada või keelata protsessori täiendavad uneolekud.</p> <ul style="list-style-type: none"> • C states (C-olekud) <p>See valik on vaikimisi määratud.</p>
Intel TurboBoost	<p>Võimaldab lubada või keelata protsessori režiimi Intel TurboBoost.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Luba Intel TurboBoost <p>See valik on vaikimisi määratud.</p>
Hyper-Thread Control (Hüper-härgtöötuse kontrollimine)	<p>Võimaldab lubada või keelata protsessoris hüper-härgtöötuse.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Keelatud) • Enabled (Lubatud) – vaikesäte

Toitehaldus

Valik	Kirjeldus
AC Behavior (AC käitumine)	<p>Võimaldab lubada või keelata arvuti automaatse sisselülitumise, kui AC-adapter on ühendatud.</p> <p>Vaikesäte: ärkamine AC-toitel pole valitud.</p>
Enable Intel Speed Shift Technology (Luba Inteli kiirvahetustehnoloogia)	<ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Speed Shift Technology (Luba Inteli kiirvahetustehnoloogia) <p>Vaikesäte: Enabled (Lubatud)</p>

Valik

Kirjeldus

Auto On Time (Automaatse sisselülitamise aeg)

Võimaldab määrata aja, millal arvuti peaks automaatselt sisse lülituma. Valikud on järgmised.

- Disabled (Keelatud)
- Every Day (Iga päev)
- Weekdays (Tööpäevadel)
- Select Days (Valitud päevadel)

Vaikesäte: Disabled (Keelatud)

USB Wake Support (USB toitel ärkamise tugi)

Võimaldab lubada USB-seadmed, et äratada süsteem ooterežiimist.

MÄRKUS: See funktsioon toimib ainult siis, kui on ühendatud AC-toiteadapter. Kui AC-toiteadapter ooterežiimis eemaldatakse, eemaldab süsteemi häälestus akutoite säästmiseks toite kõigist USB-pesadest.

- Enable USB Wake Support (USB toitel ärkamise toe lubamine)

Juhtmevaba raadio juhtimine

Kui see funktsioon on lubatud, tuvastab see süsteemi ühenduse juhtmega võrguga ja keelab valitud juhtmevabad raadiod (WLAN ja/või WWAN).

- WLAN-raadio juhtimine on keelatud

Wake on LAN

Võimaldab lubada või keelata funktsiooni, mis tagab arvuti toite väljalülitatud olekus, kui selle käivitab LAN-signaali.

- Disabled (Keelatud)
- LAN only
- LAN with PXE Boot (LAN PXE-alkäivitusega)

Vaikesäte: Disabled (Keelatud)

Unerežiimi blokeerimine

See valik võimaldab blokeerida unerežiimi aktiveerimise operatsioonisüsteemi keskkonnas. Kui see on lubatud, ei lähe süsteem unerežiimile.

Block Sleep on keelatud

Peak Shift (Tippaja vahetus)

See valik võimaldab minimeerida AC-toite tarbimise päeva tippenergia kellaaegadel. Kui olete selle valiku lubanud, töötab süsteem ainult aku toitel, isegi kui AC on ühendatud.

- Enable peak shift (Luba tippaja vahetus) – on keelatud
- Set battery threshold (15% to 100%) - 15 % (Aku läve määramine (15–100%) – 15%) (vaikimisi lubatud)

Advanced Battery Charge Configuration (Täpsem aku laadimise konfigureerimine)

See valik võimaldab maksimeerida aku seisundit. Selle valiku aktiveerimisel kasutab süsteem aku seisundi parandamiseks tööajavälisel ajal standardset laadimisalgoritmi ja muid tehnikaid.

Enable Advanced Battery Charge Mode (Luba aku täiustatud laadimise režiim) on keelatud

Primary Battery Charge Configuration (Peamine aku laadimise konfigureerimine)

Võimaldab valida aku jaoks laadimisrežiimi. Valikud on järgmised.

- Adaptive (Kohandatud) – vaikimisi lubatud
- Standard (Standardne) – laeb aku täis standardkiirusel.
- Kiirlaadimine – aku laeb lühema aja jooksul, kasutades Delli kiirlaadimistehnoloogiat.
- Primarily AC use (Peamiselt AC kasutamine)
- Custom (Kohandatud)

Kui valitud on Custom Charge (Kohandatud laadimine), saate konfigureerida ka suvandid Custom Charge Start (Kohandatud laadimise alustamine) ja Custom Charge Stop (Kohandatud laadimise lõpetamine).

MÄRKUS: Kõik laadimisrežiimid ei pruugi kõigi akude puhul saada olla. Selle valiku lubamiseks keelake suvand Advanced Battery Charge Configuration (Täpsem aku laadimise konfigureerimine).

POST käitumine

Valik	Kirjeldus
Adapter Warnings (Adapteri hoiatused)	Võimaldab süsteemi häälestuse (BIOS-i) hoiatusteed lubada või keelata, kui kasutate teatud toiteadaptreid. Vaikesäte: Enable Adapter Warnings (Luba adapteri hoiatused)
Numbriluku lubamine	Võimaldab lubada arvuti algkäivituse ajal numbriluku. Enable Network (Luba võrk). See valik on vaikimisi lubatud.
Fn Lock Options (Fn-luku valikud)	Võimaldab lasta kiirklahvikombinatsioonidel Fn + Esc muuta klahvide F1–F12 põhitoominguid, liikudes tavapäraste ja sekundaarsete funktsioonide vahel. Kui selle valiku keelate, ei saa te nende klahvide peamist toimet dünaamiliselt vahetada. Saadaolevad valikud on järgmised. <ul style="list-style-type: none">· Fn Lock (Fn-lukk) – vaikimisi lubatud· Lock Mode Disable/Standard (Lukustusrežiim keelatud / standard) – vaikimisi lubatud· Lock Mode Enable/Secondary (Lukustusrežiimi lubamine / sekundaarne)
Fastboot (Kiire algkäivitus)	Võimaldab kiirendada algkäivituse protsessi, minnes mõnest ühilduvuse toimingust mööda. Valikud on järgmised. <ul style="list-style-type: none">· Minimal (Minimaalne)· Thorough – vaikimisi lubatud· Auto (Automaatne)
Extended BIOS POST Time (Pikendatud BIOS POST-aeg)	Võimaldab luua täiendava algladimiseelse viivituse. Valikud on järgmised. <ul style="list-style-type: none">· 0 sekundit – vaikimisi lubatud.· 5 sekundit· 10 sekundit
Full Screen Log (Täisekraani logi)	<ul style="list-style-type: none">· Enable Full Screen Log (Luba täisekraani logi) – pole lubatud
Warnings and errors (Hoiatused ja tõrked)	<ul style="list-style-type: none">· Prompt on warnings and errors (Hoiatuste ja tõrgete teated) – vaikimisi lubatud· Continue on warnings (Jätka hoiatuste korral)· Continue on warnings and errors (Jätka hoiatuste ja vigade korral)

Hallatavus

Valik	Kirjeldus
Intel AMT Capability	Võimaldab teil varustada AMT-d ja MEBx-i kiirklahv on süsteemi algkäivituse ajal lubatud. <ul style="list-style-type: none">· Disabled (Keelatud)· Enabled – vaikesäte· Restrict MEBx Access
USB Provision	Kui see on sisse lülitatud, saab Intel AMT-d varustada USB-mäluseadmele salvestatud kohaliku varustusfaili abil. <ul style="list-style-type: none">· Enable USB Provision – vaikimisi keelatud
MEBx Hotkey	Võimaldab teile määratleda, kas MEBx-i kiirklahvi funktsioon peaks olema süsteemi algkäivituse ajal lubatud. <ul style="list-style-type: none">· Enable MEBx hotkey – vaikimisi lubatud

Virtualiseerimise tugi

Valik	Kirjeldus
Virtualiseerimine	See väli määrab, kas virtuaalne seadmemonitor (VMM) saab kasutada tingimuslikke riistvaravõimalusi, mida Inteli virtualiseerimistehnoloogia pakub. Enable Intel Virtualization Technology (Luba Inteli virtualiseerimistehnoloogia) – vaikimisi lubatud.

Valik	Kirjeldus
VT Direct I/O jaoks	Lubab või keelab virtuaalse seadmemonitori (VMM) puhul riistvara lisavõimaluste kasutamise, mida pakub Intel®-i virtualiseerimistehnoloogia Direct I/O jaoks. Enable VT for Direct I/O (Luba VT otsese I/O jaoks) – vaikinisi lubatud.
Usaldusväärne käivitamine	See valik määrab, kas mõõdetud virtuaalarvuti monitor (MVMM) saab kasutada täiendavaid tarkvaravõimalusi, mida Inteli usaldusväärne käivitamistehnoloogia pakub. TPM-i virtualiseerimistehnoloogia ja virtualiseerimistehnoloogia otsese I/O jaoks peavad selle funktsiooni kasutamiseks lubatud olema. Trusted Execution (Usaldusväärne käivitamine) – vaikinisi keelatud.

Wi-Fi

Valiku kirjeldus

Wireless Device Enable (Juhtmevaba seadme lubamine)	Võimaldab lubada või keelata integreeritud raadiovõrguseadised. <ul style="list-style-type: none"> · WLAN · Bluetooth Kõik valikud on vaikinisi lubatud.
--	---

Ekraan Maintenance (Hooldus)

Valik	Kirjeldus
Seerianumber	Kuvab teie arvuti seerianumbri.
Asset Tag (Seadmesilt)	Võimaldab luua süsteemi seadmesildi, kui seda pole veel määratud. Seda valikut pole vaikinisi määratud.
BIOS Downgrade (BIOS-i versiooni taandamine)	See juhib süsteemi püsivara viimist varasematele versioonidele. Valik Allow BIOS downgrade (Luba BIOS-i versiooni vähendamine) on vaikinisi lubatud.
Data Wipe (Andmete kustutamine)	See väli lubab kasutajatel andmeid kõigist sisemistest mäluseadmetest turvaliselt kustutada. Valik Wipe on Next boot (Kustuta järgmisel algkäivitusel) pole vaikinisi lubatud. Järgmises loendis on toodud mõjutatud seadmed. <ul style="list-style-type: none"> · Sisemine SATA HDD/SSD · Sisemine M.2 SATA SDD · Sisemine M.2 PCIe SSD · Sisemine eMMC
BIOS Recovery (BIOS-i taastamine)	See väli lubab taastada teatud rikutud BIOS-i tingimustest taastefaili abil, mis asub kasutaja peamilisel kõvakettal või välisel USB-võtmel. <ul style="list-style-type: none"> · BIOS Recovery from Hard Drive (BIOS-i taastamine kõvakettalt) – vaikinisi lubatud · Always perform integrity check (Tee alati terviklikkuse kontroll) – vaikinisi keelatud
First Power On Date	See valik võimaldab teil valida omandamise kuupäeva. <ul style="list-style-type: none"> · Set Ownership Date – vaikinisi keelatud

Süsteemi logid

Valik	Kirjeldus
BIOS-i sündmused	Võimaldab kuvada ja kustutada süsteemi seadistuse (BIOS) POST sündmusi.
Thermal Events	Võimaldab kuvada ja kustutada süsteemi seadistuse (temperatuur) sündmusi.
Power Events	Võimaldab kuvada ja kustutada süsteemi seadistuse (toide) sündmusi.

BIOS-i värskendamine Windowsis

BIOS-i (süsteemi seadistus) on soovitatav värskendada siis, kui asendate emaplaadi uuega või värskendus tuleb saadavale. Veenduge sülearvutite puhul, et teie arvuti aku oleks enne BIOS-i värskenduse käivitamist täielikult laetud ja ühendatud vooluvõrguga.

MÄRKUS: Kui BitLocker on lubatud, tuleb see enne süsteemi BIOS-i värskendamist peatada ja seejärel pärast BIOS-i värskenduse lõpulejõudmist uuesti lubada.

1. Taaskäivitage arvuti.
2. Avage veebiaadress **Dell.com/support**.
 - Sisestage **Service Tag** (Seerianumber) või **Express Service Code** (Kiirteeninduskood) ja klõpsake nuppu **Submit** (Esita).
 - Klõpsake käsku **Detect Product** (Tuvasta toode) ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
3. Kui seerianumbrit ei õnnestu tuvastada või leida, klõpsake käsku **Choose from all products** (Vali kõigi toodete hulgast).
4. Valige loendis kategooria **Products** (Tooted).

MÄRKUS: Valige tootelehele jõudmiseks sobiv kategooria.

5. Valige arvuti mudel, misjärel ilmub arvuti leht **Product Support** (Tootetugi).
6. Klõpsake käsku **Get drivers** (Hangi draiverid) ning klõpsake valikut **Drivers and Downloads** (Draiverid ja allalaadimised). Avaneb draiverite ja allalaadimiste jaotis.
7. Klõpsake valikut **Find it myself** (Otsin ise).
8. BIOS-i versioonide vaatamiseks klõpsake valikut **BIOS**.
9. Otsige üles uusim BIOS-i fail ja klõpsake käsku **Download** (Laadi alla).
10. Valige eelistatud allalaadimismeetod aknast **Please select your download method below** (Valige altpoolt allalaadimismeetod) ja klõpsake nuppu **Download File** (Faili allalaadimine). Kuvatakse aken **File Download** (Faili allalaadimine).
11. Faili salvestamiseks oma arvutisse klõpsake nuppu **Save** (Salvesta).
12. Värskendatud BIOS-i sätete installimiseks oma arvutisse klõpsake nuppu **Run** (Käivita). Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Baasvahetussüsteemi (BIOS-i) värskendamine süsteemides, millel on lubatud BitLocker

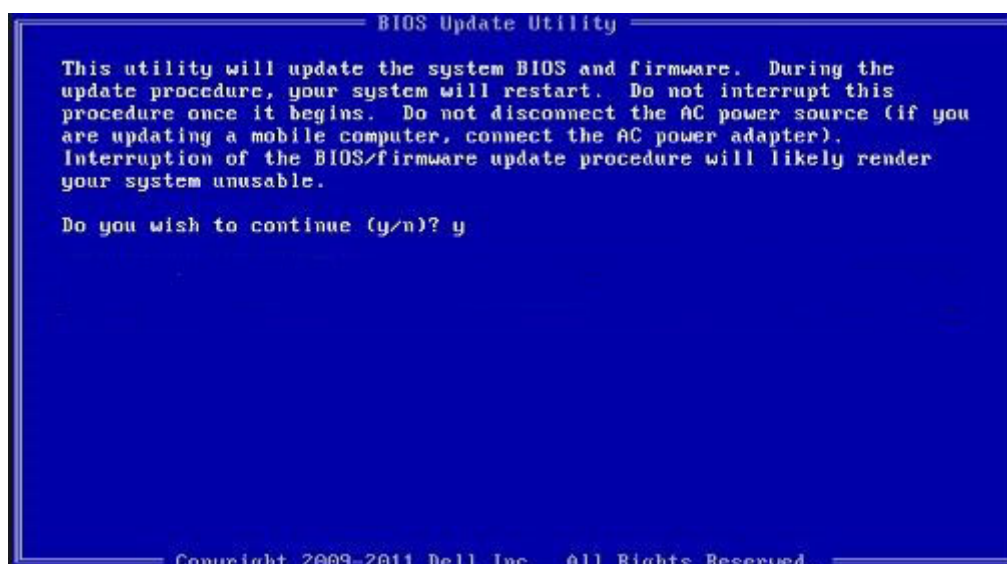
ETTEVAATUST: Kui BitLockerit ei peatata enne BIOS-i värskendamist, siis järgmine kord süsteemi taaskäivitamisel ei tunne see BitLockerit võtit ära. Edenemiseks palutakse teil sisestada taastamisvõti ja süsteem küsib seda igal taaskäivitusel. Kui te ei tea taastamisvõtit, võib selle tagajärjeks olla andmete kadumine või mittevajaliku operatsioonisüsteemi uuestiinstallimine. Selle teema kohta lisateabe saamiseks lugege teadmiste artiklit: [BIOS-i värskendamine Delli süsteemides, kui BitLocker on lubatud](#)

Süsteemi BIOS-i kasutamine USB-mälupulgaga

Kui süsteemi ei saa Windowsisse laadida, ent sellel on siiski BIOS-i värskendust vaja, laadige BIOS-i fail teist süsteemi kasutades alla ja salvestage see algkäivitavale USB-mäluseadmele.

MÄRKUS: Peate kasutama algkäivitavat USB-mäluseadet. Lisateavet leiate järgmisest artiklist: [Algkäivitava USB-mäluseadme loomine Delli diagnostilise juurutuspaketi \(DDDP\) abil](#)

1. Laadige BIOS-i uuendamise EXE-vormingus fail alla teise süsteemi.
2. Kopeerige fail, nt O9010A12.EXE, algkäivitavale USB-mäluseadmele.
3. Sisestage USB-mäluseade BIOS-i värskendust nõudvasse süsteemi.
4. Taaskäivitage süsteem ja vajutage Dell Splashi logo ilmutisel klahvi F12, et ühekordset algkäivitusmenüüd kuvada.
5. Valige nooleklahvidega **USB Storage Device** (USB-salvestusseade) ja klõpsake **sisestusklahvi**.
6. Süsteem algkäivitub diagnostika viipeni C:\>.
7. Käivitage fail täielikku failinime, nt O9010A12.exe, tippides, ja vajutage **sisestusklahvi**.
8. Laaditakse BIOS-i värskendusutiliit. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.



Joonis 1. DOS BIOS-i uuendamise ekraan

Süsteemi ja seadistuse parool

Tabel 36. Süsteemi ja seadistuse parool

Parooli tüüp	Kirjeldus
Süsteemi parool	Parool, mille peab sisestama, et süsteemi sisse logida.
Seadistusparool	Parool, mille peab sisestama, et näha ja muuta arvuti BIOS-i sätteid.

Oma arvuti kaitsmiseks saate määrata süsteemi- ja seadistusparooli.

⚠ ETTEVAATUST: Need paroolifunktsioonid tagavad arvutis olevate andmete kaitsmiseks põhilise turbetaseme.

⚠ ETTEVAATUST: Kui arvuti on lukustamata ja järelevalveta, on igapähe juurdepääs teie arvutisse salvestatud andmetele.

ℹ MÄRKUS: Süsteemi- ja seadistusparooli funktsioon on keelatud.

Süsteemi seadistuse parooli määramine

Uue **süsteemi või administraatori parooli** saate määrata ainult siis, kui oleku olekuks **Not Set** (Pole seadud).

Süsteemi seadistustesse sisenemiseks vajutage kohe pärast toite sisselülitamist või taaskäivitamist nuppu F2.

- Tehke ekraanil **System BIOS** (Süsteemi BIOS) või **System Setup** (Süsteemi seadistus) valik **Security** (Turve) ja vajutage **sisestusklahvi**.
Kuvatakse ekraan **Security** (Turve).
- Valige suvand **System/Admin Password** (Süsteemi/administraatori parool) ja looge parool väljal **Enter the new password** (Sisesta uus parool).
Süsteemi parooli määramiseks lähtuge järgmistest põhimõtetest.
 - Paroolis võib olla kuni 32 märki.
 - Parool võib sisaldada numbreid 0–9.
 - Sobivad ainult väiketähed, suurtähed pole lubatud.
 - Lubatud on ainult järgmised erimärgid: tühik, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (^).
- Tippige väljale **Confirm new password** (Kinnitage uus parool) varem sisestatud süsteemi parool ja klõpsake nuppu **OK**.
- Vajutage klahvi **Esc** ja kuvatakse teade, mis ütleb, et salvestaksite muudatused.
- Muudatuste salvestamiseks vajutage klahvi **Y**.
Arvuti taaskäivitub.

Olemasoleva süsteemi seadistuse parooli kustutamine või muutmine

Enne olemasoleva süsteemi ja/või seadistuse parooli kustutamist või muutmist veenduge, et suvand **Password Status** (Parooli olek) oleks lukustamata (süsteemi seadistuses). Kui **Password Status** (Parooli olek) on lukustatud, ei saa olemasolevat süsteemi ega seadistuse parooli kustutada ega muuta.

Süsteemi seadistustesse sisenemiseks vajutage kohe pärast toite sisselülitamist või taaskäivitamist nuppu **F2**.

1. Tehke ekraanil **System BIOS** (Süsteemi BIOS) või **System Setup** (Süsteemi seadistus) valik **System Security** (Süsteemi turve) ja vajutage klahvi **sisestusklahvi**.
Kuvatakse ekraan **System Security** (Süsteemi turve).
2. Kontrollige ekraanilt **System Security** (Süsteemi turve), et valiku **Password Status** (Parooli olek) olekuks oleks **Unlocked** (Avatud).
3. Valige suvand **System Password** (Süsteemi parool), muutke olemasolevat süsteemi parooli või kustutage see ja vajutage **sisestusklahvi** või tabeldusklahvi **Tab**.
4. Valige suvand **Setup Password** (Seadistuse parool), muutke olemasolevat seadistuse parooli või kustutage see ja vajutage **sisestusklahvi** või tabeldusklahvi **Tab**.



MÄRKUS: Kui muudate süsteemi ja/või seadistuse parooli, sisestage uus parool, kui seda küsitakse. Kui kustutate süsteemi ja/või seadistuse parooli, kinnitage kustutamine, kui seda küsitakse.

5. Vajutage klahvi **Esc** ja kuvatakse teade, mis ütleb, et salvestaksite muudatused.
6. Muudatuste salvestamiseks ja süsteemi seadistustest väljumiseks vajutage klahvi **Y**.
Arvuti taaskäivitus.

Abi saamine

Teemad:

- [Delli kontaktteave](#)

Delli kontaktteave

 **MÄRKUS:** Kui teil pole aktiivset Interneti-ühendust, võite leida kontaktteavet oma ostuarvelt, saatelehel, tšekilt või Delli tootekataloogist.

Dell pakub mitut veebi- ja telefonipõhist toe- ning teenindusvõimalust. Saadavus võib riigi ja toote järgi erineda ning mõned teenused ei pruugi olla teie piirkonnas saadaval. Delliga müügi, tehnilise toe või klienditeeninduse küsimustes ühenduse võtmiseks:

1. minge lehele **Dell.com/support**.
2. Valige oma toekategooria.
3. Kinnitage riik või piirkond lehe alumises osas paiknevas ripploendis **Choose a Country/Region** (Valige riik/piirkond).
4. Valige oma vajadusele vastava teenuse või toe link.