

# Vostro 7590

Seadistuse ja tehniliste näitajate juhend



## 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.

© 2019 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.

<b>1 Arvuti seadistamine.....</b>	<b>5</b>
<b>2 Raami ülevaade.....</b>	<b>7</b>
Ekraani vaade.....	7
Vasakvaade.....	8
Paremvaade.....	8
Randmetoe vaade.....	9
Altvaade.....	10
Klaviatuuri otseteed.....	10
<b>3 Tehnilised näitajad.....</b>	<b>12</b>
Süsteemiteave.....	12
Protsessor.....	12
Mälu.....	12
Salvestusruum.....	13
Emaplaadi konnektorid.....	13
Mälukaardi luger.....	14
Heli.....	14
Videokaart.....	14
Kaamera.....	15
Pordid ja pistmikud.....	15
Juhtmevaba.....	15
Kuva.....	16
Klaviatuur.....	16
Puuteplaat.....	17
Operatsioonisüsteem.....	17
aku.....	17
Toiteadapter.....	18
Mõõtmed ja mass.....	18
Arvuti keskkond.....	19
Turve.....	19
Turbetarkvara.....	19
<b>4 Tarkvara.....</b>	<b>21</b>
Windowsi draiverite allalaadimine.....	21
<b>5 Süsteemi seadistus.....</b>	<b>22</b>
Algkäivituse menüü.....	22
Navigatsiooniklahvid.....	22
Boot Sequence (Algkäivituse järjekord).....	23
Süsteemi seadistusvalikud.....	23
Üldised valikud.....	23
Süsteemi konfiguratsioon.....	24

Videokuva valikud.....	26
Turve.....	26
Turvaline algkäivitus.....	28
Inteli tarkvarakaitse laienduste valikud.....	28
Jõudlus.....	29
Toitehaldus.....	29
POST-i käitumine.....	30
Virtualiseerimise tugi.....	31
Juhtmeta ühenduse valikud.....	32
Hooldus.....	32
Süsteemi logid.....	33
SupportAssisti süsteemi eraldusvõime.....	33
BIOS-i uuendamine Windowsis.....	33
Baasvahetussüsteemi (BIOS-i) värskendamine süsteemides, millel on lubatud BitLocker.....	34
Süsteemi BIOS-i kasutamine USB-mälupulgaga.....	34
Delli BIOS-i värskendamine Linuxi ja Ubuntu keskkondades.....	35
BIOS-i üleviimine F12 ühekordse algkäivituse menüüst.....	35
Süsteemi- ja seadistusparool.....	38
Süsteemi seadistamise parooli määramine.....	38
Olemasoleva süsteemi seadistusparooli kustutamine või muutmine.....	39
<b>6 Abi saamine.....</b>	<b>40</b>
Delli kontaktteave.....	40

# Arvuti seadistamine

- 1 Ühendage toiteadapter ja vajutage toitenuppu.



**!** **MÄRKUS:** Akutoite säästmiseks võib aku aktiveerida energiasäästurežiimi. Arvuti sisselülitamiseks ühendage toiteadapter ja vajutage toitenuppu.

**!** **MÄRKUS:** Pärast arvuti esmast sisselülitamist ja seadistamist on arvuti võimalik edaspidi lülitada sisse, avades ekraani suletud asendist.

- 2 Viige operatsioonisüsteemi seadistamine lõpule.

## Ubuntu puhul.

Häälestuse lõpuleviimiseks järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid. Lisateavet Ubuntu installimise ja konfigureerimise kohta vaadake teadmetepõhistest artiklitest [SLN151664](#) ja [SLN151748](#) aadressil [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

**Windowsi jaoks:** häälestuse lõpuleviimiseks järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid. Dell soovib seadistamisel teha järgmist.







- Looge Windowsi värskenduste saamiseks võrguühendus.

**!** **MÄRKUS:** Kaitstud Wi-Fi-võrguga ühenduse loomisel sisestage vajaduse korral Wi-Fi-võrgu parool.

- Interneti-ühenduse olemasolul logige sisse oma Microsofti kontoga või looge see. Kui Interneti-ühendus puudub, looge ühenduseta konto.
- Sisestage ekraanil **Tugi ja turve** oma kontaktandmed.

- 3 Delli rakenduste leidmine ja kasutamine Windowsi menüüst Start – soovitatav

Tabel 1. Delli rakenduste leidmine

Delli rakendused	Andmed
	<b>My Dell</b> Peamiste Delli rakenduste, abiartiklite ja muu olulise teie arvutit puudutava teabe keskne asukoht. Samuti teavitab see teid garantii olekutest, soovitatud tarvikutest ja tarkvaravärskendustest, kui need on saadaval.
	<b>Delli toote registreerimine</b> Registreerige oma arvuti Delliga.
	<b>Delli tugiteenus</b> Juurdepääs spikrile ja tugiteenusele teie arvutis.
	<b>SupportAssist</b> Kontrollib ennetavalt teie arvuti riist- ja tarkvara seisundit.
	<b>Delli värskendus</b> Värskendab teie arvutit kriitiliste veaparandustega ja tähtsate seadmedraiveritega, kui need on saadaval.
	<b>Dell Digital Delivery</b> Saate laadida alla tarkvararakendused, sealhulgas tarkvara, mis on ostetud, kuid mida pole arvutisse eelinstallitud.

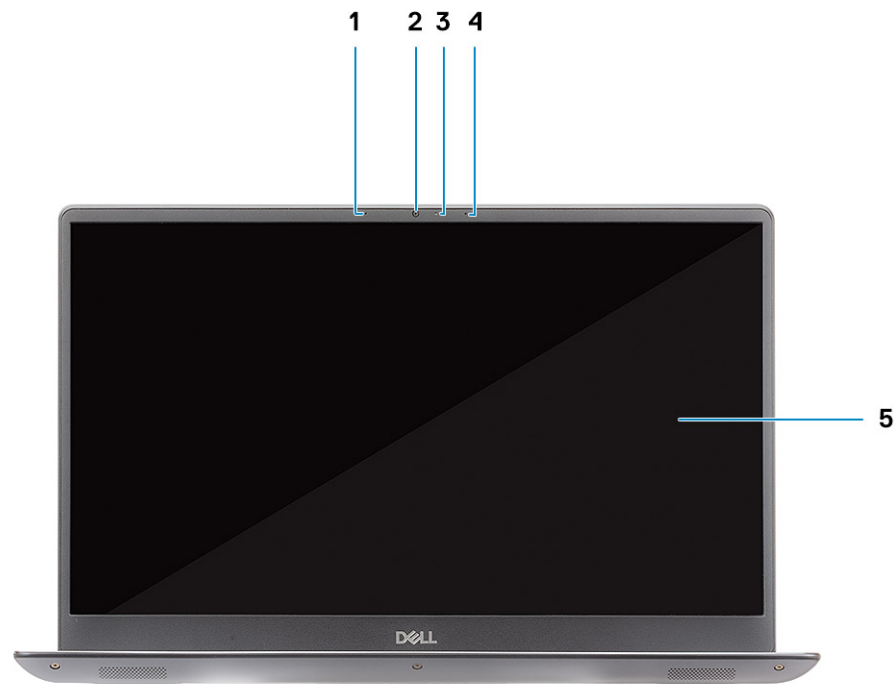
**MÄRKUS:** Uuendage või täiendage garantiid, klõpsates funktsioonis SupportAssist garantiiaja lõppemise kuupäeva.

## Raami ülevaade

Teemad:

- Ekraani vaade
- Vasakvaade
- Paremvaade
- Randmetoe vaade
- Altvaade
- Klaviatuuri otseteed

### Ekraani vaade



Joonis 1. Ekraani vaade

- |   |                         |   |          |
|---|-------------------------|---|----------|
| 1 | Mikrofon                | 2 | Kaamera  |
| 3 | Kaamera oleku märgutuli | 4 | Mikrofon |

## Vasakvaade



Joonis 2. Vasakvaade

- Toiteadapteri port
- HDMI 2.0 port
- USB 3.1 Gen 1 port
- Thunderbolt 3 (USB tüüp C) port

## Paremvaade



Joonis 3. Paremvaade

- |   |                         |   |                     |
|---|-------------------------|---|---------------------|
| 1 | microSD-kaardi lugeja   | 2 | USB 3.1.1. põlvkond |
| 3 | Universaalne helipistik |   |                     |

# Randmetoe vaade



Joonis 4. Randmetoe vaade

- 1 Toitenupp koos valikulise sõrmejäljelugejaga
- 3 Puuteplaat

- 2 Klaviatuur

# Altvaade



Joonis 5. Altvaade

- |   |         |   |             |
|---|---------|---|-------------|
| 1 | Kõlarid | 2 | Hooldussilt |
| 3 | Õhuti   |   |             |

## Klaviatuuri otseteed

**ⓘ MÄRKUS:** Klaviatuuril olevad tähemärgid võivad olenevalt keelekonfiguratsioonist erineda. Otseteedeks kasutatavad klahvid on kõigi keelekonfiguratsioonide puhul samad.

Tabel 2. Klaviatuuri otseteede loend

Klahvid	Kirjeldus
Fn + Esc	Fn-klahvi luku sisse/välja lülitamine
Fn + F1	Heli vaigistamine
Fn + F2	Helitugevuse vähendamine
Fn + F3	Helitugevuse suurendamine

**Klahvid****Kirjeldus**

---

Fn + F4

Esita/peata

Fn + F6

Heleduse vähendamine

Fn + F7

Heleduse suurendamine

Fn + F8

Välisekraani valimine

Fn + F10

Klahv Print screen

Fn + F11

Home

Fn + F12

End

## 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 (Spikker ja tugi), et vaadata oma arvuti teavet.

## Süsteemiteave

Tabel 3. Süsteemiteave

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Kiibistik	Intel Coffee Lake-H Refresh
DRAM-siini kiirus	Kuni DDR4-2666 MHz
FLASH EPROM	SP1 BIOS-i ROM
PCIe-siin	PCIe 3.0 x1 985 MB/s (8 GT/s)

## Protsessor

**MÄRKUS:** Protsessori numbrid ei ole jõudluse näitajateks. Protsessori kättesaadavus võib muutuda ja piirkondade/riikide lõikes erineda.

Tabel 4. Protsessori tehnilised näitajad

Tüüp	UMA graafika
9. põlvkonna Intel Core i5-9300H (45 W, kuni 4,1 GHz, 8 MB vahemälu, tuumade arv 4, lõimede arv 8)	Intel UHD Graphics 630
9. põlvkonna Intel Core i7-9750H (45 W, kuni 4,5 GHz, 12 MB vahemälu, tuumade arv 6, lõimede arv 12)	Intel UHD Graphics 630
9. põlvkonna Intel Core i9-9880H (45 W, kuni 4,8 GHz, 16 MB vahemälu, tuumade arv 8, lõimede arv 16)	Intel UHD Graphics 630

## Mälu

Tabel 5. Mälu tehnilised näitajad

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Minimaalne mälu konfiguratsioon	8 GB
Maksimaalne mälu konfiguratsioon	32 GB
Pesade arv	Kaks SODIMM-i pesa

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Maksimaalne toetatud mälu pesa kohta	16 GB
Mälu valikud	<ul style="list-style-type: none"> <li>8 GB</li> <li>16 GB</li> <li>32 GB</li> </ul>
Toetatud konfiguratsioon	<ul style="list-style-type: none"> <li>8 GB DDR4 sagedusel 2666 MHz (1 × 8 GB ja 2 × 4 GB)</li> <li>16 GB DDR4 sagedusel 2666 MHz (2 × 8 GB)</li> <li>32 GB DDR4 sagedusel 2666 MHz (2 × 16 GB)</li> </ul>
Tüüp	Kahe kanaliga DDR4
Kiirus	2666 MHz

## Salvestusruum

Teie arvuti toetab üht järgmistest konfiguratsioonidest:

- Üks 2,5-tolline kõvaketas
- Üks M.2 2230/2280 pooljuhtketas (SSD)
- Üks 2,5-tolline kõvaketas ja üks M.2 2230/2280 pooljuhtketas (SSD)
- Üks 2,5-tolline kõvaketas ja üks M.2 2230/2280 Intel Optane'i mäluseade

Arvuti esmane ketas muutub andmekandjakonfiguratsiooni kohaselt. M.2-kettaga arvutitel on M.2-ketas esmane ketas.

**Tabel 6. Salvestusruumi tehnilised näitajad**

Tüüp	Vormitegur	Liides	Maht
Üks 2,5-tolline kõvaketas	2,5 tolli	SATA AHCI kuni 6 GB/s	Kuni 2 TB
Üks M.2 2230/2280 pooljuhtketas	M.2	PCIe Gen 3.0 ×4 NVMe, kuni 32 Gb/s	Kuni 512 GB
Üks M.2 2230/2280 Intel Optane'i mäluseade	M.2	PCIe Gen 3.0 ×4 NVMe, kuni 32 Gb/s	Kuni 512 GB

## Emaplaadi konnektorid

**Tabel 7. Emaplaadi konnektorid**

Funktsioon	Tehnilised näitajad
M.2 pistmikud	<ul style="list-style-type: none"> <li>Üks WLAN-i M.2 2230 pilu</li> <li>Üks pooljuhtketta / Intel Optane'i M.2 2280/2230/2242 pilu</li> <li>Üks PCI-E SSD M.2 2280 pilu</li> </ul>

# Mälukaardi luger

Tabel 8. Meediumikaardi lugeri tehnilised näitajad

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Tüüp	Üks SD-kaardi pesa
Toetatud kaardid	Micro Secure Digital (mSD)

# Heli

Tabel 9. Heli tehnilised näitajad

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Juhtseade	Realtek ALC3254
Tüüp	Kõrglahutusega heli
Kõlarid	Stereo 2.0
Liides	<ul style="list-style-type: none"><li>· Universaalne helipistik<ul style="list-style-type: none"><li>– Stereokõrvaklapid</li><li>– Stereo peakomplekt (CTIA ja OMTP)</li><li>– Stereo sisend/väljund</li><li>– Mikrofoni sisend</li></ul></li><li>· 3 nupuga peakomplekti sisendjuhtimise tugi<ul style="list-style-type: none"><li>– Ühildub Microsoft Windowsi ja Google'iga</li></ul></li></ul>
Sisekõlari võimendi	2 W (RMS) kanali kohta

# Videokaart

Tabel 10. Videokaardi tehnilised näitajad

Juhtseade	Tüüp	Graafika mälutüüp	Maht	Välise kuva tugi	Maksimaalne eraldusvõime
Intel UHD Graphics 630	UMA	9. põlvkonna Intel Core i5/i7/i9	Jagatud süsteemimälu	HDMI 2.0	4096 × 2160
NVIDIA GeForce GTX 1050	Diskreetne	GDDR5	3 GB	PK	PK
NVIDIA GeForce GTX 1650	Diskreetne	GDDR5	4 GB	PK	PK

# Kaamera

Tabel 11. Kaamera tehnilised näitajad

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Kaamerate arv	Üks
Asukoht	Esikaamera
Eraldusvõime	<ul style="list-style-type: none"><li>liikumatu pilt: 0,92 megapiksli</li><li>Video: 1280 × 720 (HD) sagedusel 30 kaadrit sekundis</li></ul>
Diagonaalne vaatenurk	74,9 kraadi
Tüüp	HD RGB-kaamera
Anduri tüüp	CMOS-i anduritehnoloogia

## Pordid ja pistmikud

Tabel 12. Pordid ja pistmikud

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Mälukaardilugeja	Üks SD-kaardi pesa
USB	<ul style="list-style-type: none"><li>Kolm USB 3.1 1. põlvkonna porti</li><li>Üks Thunderbolt 3 (USB tüüp C) port</li></ul>
Turve	Puudub
Dokkimisport	Ei toetata
Heli	Üks peakomplekti port (kõrvaklapid ja mikrofon)
Toiteadapteri port	Üks 4,5 mm × 2,9 mm alalisvoolulisend
Video	HDMI 2.0
Võrguadapter	Puudub
SIM-kaardi lugeja	Puudub

## Juhtmevaba

Tabel 13. Juhtmeta ühenduse valikud

Juhtmeta ühenduse valikud
Intel Wireless-AC 9560, 802.11ac + Bluetooth 5.0
Dell Qualcomm QCA61x4A, 802.11ac

# Kuva

**Tabel 14. Ekraani tehnilised näitajad**

<b>Funktsioon</b>	<b>Tehnilised näitajad</b>	
Tüüp	Täielik kõrglahutus (FHD)	Ultrakõrglahutus (UHD)
Kõrgus (aktiivne ala)	350,70 mm (13,81 tolli)	350,70 mm (13,81 tolli)
Laius (aktiivne ala)	205,70 mm (8,10 tolli)	205,70 mm (8,10 tolli)
Diagonaal	394 mm (15,51 tolli)	394 mm (15,51 tolli)
Algne lahutusvõime	1920 × 1080 (FHD, mitte-puuteekraan)	3840 × 2160 (UHD, mitte-puuteekraan)
Valgustus/heledus (tavapärane)	300 nitti	400 nitti
Värskendussagedus	60 Hz	60 Hz
Horisontaalne vaatenurk (min)	80/80 +/- kraadi	80/80 +/- kraadi
Vertikaalne vaatenurk (min)	80/80 +/- kraadi	80/80 +/- kraadi
Värviulatus	72% (NTSC)	100% (Adobe)
Kontrastisuhe	600 : 1	800 : 1
Piksli samm	0,17925 mm	0,08964 mm
Helkimisvastane vs. läikeviimistlus	Helkimisvastane	Helkimisvastane
Puutevalikud	Ei toetata	Ei toetata

# Klaviatuur

**Tabel 15. Klaviatuuri tehnilised näitajad**

<b>Funktsioon</b>	<b>Tehnilised näitajad</b>
Klahvide arv	<ul style="list-style-type: none"><li>USA: 101</li><li>UK: 102</li><li>Jaapan: 105</li></ul>
Suurus	Täismõõdus <ul style="list-style-type: none"><li>X= 331,20 mm</li><li>Y= 106,60 mm</li></ul>
Tagantvalgustusega klaviatuur	Jah
Paigutus	QWERTY

# Puuteplaat

Tabel 16. Puuteplaadi tehnilised näitajad

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Eraldusvõime	<ul style="list-style-type: none"><li>Horisontaalne: 3211</li><li>Vertikaalne: 2431</li></ul>
Mõõtmed	<ul style="list-style-type: none"><li>Laius: 4,13 tolli (105 mm)</li><li>Kõrgus: 3,14 tolli (80 mm)</li></ul>
Mitmikpuudutus	Toetab kümmet sõrme

# Operatsioonisüsteem

Tabel 17. Operatsioonisüsteem

Toetatud operatsioonisüsteemid	
Toetatud operatsioonisüsteemid	<ul style="list-style-type: none"><li>Windows 10 Home (64-bitine)</li><li>Windows 10 Professional (64-bitine)</li><li>Ubuntu</li></ul>

# aku

Tabel 18. Aku tehnilised näitajad

Funktsioon	Tehnilised näitajad	
Tüüp	3 elemendiga liitiumioonaku (56 Wh)	6 elemendiga liitiumioonaku (97 Wh)
Mõõtmed	<ul style="list-style-type: none"><li>Laius: 72 mm (2,835 tolli)</li><li>Kõrgus: 223,4 mm (8,795 tolli)</li><li>Sügavus: 7,2 mm (0,283 tolli)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Laius: 72 mm (2,835 tolli)</li><li>Kõrgus: 330,7 mm (13,02 tolli)</li><li>Sügavus: 7,2 mm (0,283 tolli)</li></ul>
Kaal (maksimaalne)	0,245 kg (0,54 naela)	0,367 kg (0,82 naela)
Pinge	11,40 V alalisvool	11,40 V alalisvool
Tööiga	300 tühjenemise/taaslaadimise tsüklit	300 tühjenemise/taaslaadimise tsüklit
Laadimisaeg väljalülitatud arvutiga (ligikaudne)	4 tundi <b>ⓘ MÄRKUS: Juhtige Delli rakenduse Power Manager abil laadimisaega, kestust, algus- ja lõpuaega jne.</b>	4 tundi <b>ⓘ MÄRKUS: Juhtige Delli rakenduse Power Manager abil laadimisaega, kestust, algus- ja lõpuaega jne.</b>
Tööaeg	Oleneb töötingimustest ja võib teatud suure voolutarbega oludes märkimisväärselt väheneda	Oleneb töötingimustest ja võib teatud suure voolutarbega oludes märkimisväärselt väheneda

Funktsioon	Tehnilised näitajad	
Töötemperatuuri vahemik:	0 °C kuni 70 °C (32 °F kuni 158 °F)	0 °C kuni 70 °C (32 °F kuni 158 °F)
Hoiustamistemperatuuri vahemik:	-20 °C kuni 65 °C (-4 °F kuni 149 °F)	-20 °C kuni 65 °C (-4 °F kuni 149 °F)
Nööppatarei	CR2032	CR2032

## Toiteadapter

Tabel 19. Toiteadapteri tehnilised näitajad

Funktsioon	Tehnilised näitajad	
Tüüp	E90W	E130W
Läbimõõt (liitmik)	4,5 mm × 2,9 mm	4,5 mm × 2,9 mm
Sisendpinge	100–240 VAC	100–240 VAC
Sisendpinge (maksimaalne)	1,5 A	2,5 A
Sisendsagedus	50–60 Hz	50–60 Hz
Väljundvool	4,62 A (pidev)	6,7 A (pidev)
Nimiväljundpinge	19,5 V alalisvool	19,5 V alalisvool
Kaal	0,33 kg (0,72 naela)	0,52 kg (1,14 naela)
Mõõtmed	32 × 52 × 128 mm (1,3 × 2,0 × 5,0 tolli)	25,1 × 76,2 × 154,7 mm (1,0 × 3,0 × 6,1 tolli)
Töötemperatuuri vahemik	0 °C kuni 40 °C (32 °F kuni 104 °F)	0 °C kuni 40 °C (32 °F kuni 104 °F)
Temperatuurivahemik (kui ei tööta)	-40 °C kuni 70 °C (-40 °F kuni 158 °F)	-40 °C kuni 70 °C (-40 °F kuni 158 °F)

## Mõõtmed ja mass

Tabel 20. Mõõtmed ja mass

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Kõrgus	Esikülje kõrgus – 18 mm (0,70 tolli) Tagakülje kõrgus – 20 mm (0,78 tolli)
Laius	358 mm (14,09 tolli)
Sügavus	240 mm (9,44 tolli)
Kaal (maksimaalne)	1,9 kg (4,18 naela)

**MÄRKUS:** Arvuti kaal varieerub olenevalt tellitud konfiguratsioonist ja tootmiserinevustest.

# Arvuti keskkond

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

Tabel 21. Arvuti keskkond

	Töö ajal	Salvestusruum
Temperatuurivahemik	0 °C kuni 35 °C (32 °F kuni 95 °F)	–40 °C kuni 65 °C (–40 °F kuni 149 °F)
Suhteline õhuniiskus (maksimaalne)	10% kuni 80% (kondensaadi tekketa) <b>ⓘ MÄRKUS: Maksimaalne kastepunkti temperatuur = 26 °C</b>	10% kuni 95% (kondensaadi tekketa) <b>ⓘ MÄRKUS: Maksimaalne kastepunkti temperatuur = 33 °C</b>
Vibratsioon (maksimaalne)	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Löögitugevus (maksimaalne)	105 G †	40 G‡
Kõrgus (maksimaalne)	–15,2 m kuni 3048 m (–50 jalga kuni 10 000 jalga)	–15,2 m kuni 10 668 m (–50 jalga kuni 35 000 jalga)

\* Mõõdetud juhusliku vibratsioonivahemiku korral, mis simuleerib kasutaja keskkonda.

† Mõõdetud 2 ms poolsiinusimpulsi korral töötava kõvakettaga.

‡ Mõõdetud 2 ms poolsiinusimpulsi korral, pargitud asendis kõvaketta peaga.

## Turve

Tabel 22. Turve

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Toetatud
Püsivara TPM	Toetatud
Windows Hello tugi	Toetatud
Sõrmejälgeluger (toitenupul)	Valikuline

## Turbetarkvara

Tabel 23. Turbetarkvara

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Inteli turbe lahendus	Toetatud
<ul style="list-style-type: none"><li>Intel Power Optimizer (CPPM)</li><li>Intel Rapid Start Technology</li><li>Active Resume'i BIOS-i värskendused</li><li>Identity Protection Technology 2012 (IPT)</li><li>Intel Smart Sound Technology</li></ul>	

**Funktsioon****Tehnilised näitajad**

---

· Intel vPRO Technology

Ühildub Windows Hardware Quality Labsiga (WHQL)

Jah

Ühildub Energy Stariga

Jah

Selles peatükis kirjeldatakse toetatud operatsioonisüsteeme koos draiverite installimise juhistega.

## Windowsi draiverite allalaadimine

- 1 Lülitage tahvelarvutilauaarvutisülearvuti sisse.
- 2 Avage veebiaadress **Dell.com/support**.
- 3 Klõpsake linki **Product Support (Tugiteenused)**, sisestage oma tahvelarvutilauaarvutisülearvuti hooldussilt ja klõpsake nuppu **Esita**.  
**ⓘ MÄRKUS:** Kui teil pole hooldussilti, kasutage automaattuvastuse funktsiooni või otsige loendist üles tahvelarvutilauaarvutisülearvuti mudel.
- 4 Klõpsake linki **Drivers and Downloads (Draiverid ja allalaadimine)**.
- 5 Valige tahvelarvutisselauaarvutissesülearvutisse installitud operatsioonisüsteem.
- 6 Kerige lehte allapoole ja valige installimiseks draiver.
- 7 Klõpsake draiveri tahvelarvutisselauaarvutissesülearvutisse allalaadimiseks valikut **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 soovime 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](#)
- [Boot Sequence \(Algkäivituse järjekord\)](#)
- [Süsteemi seadistusvalikud](#)
- [BIOS-i uuendamine Windowsis](#)
- [Süsteemi- ja seadistusparool](#)

## 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
  - Seadme konfigureerimine
  - BIOS-i Flashi uuendus
  - Diagnostika
  - SupportAssist OS Recovery
  - Algkäivituse menüüst väljumine ja jätkamine

## Navigatsiooniklahvid

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

Klahvid	Navigeerimine
Ülesnool	Läheb eelmise välja juurde.

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

## Boot Sequence (Algkäivituse järjekord)

Algkäivituse järjekord võimaldab teil minna mööda süsteemi seadistusega määratud seadme algkäivitusest ja algkäivitada otse kindlale seadmele (nt optilisele draivile või kõvakettale). Käivitustesti (Power-on Self Test ehk POST) ajal, kui ilmub Delli logo, saate

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

Ühekordses algkäivitusmenüüs kuvatakse seadmed, mille abil saab algkäivitust teha, sh diagnostikavalik. Algkäivituse menüü valikud on järgmised:

- Removable Drive (Irdketas) (olemasolu korral);
- STXXXX Drive (STXXXX-ketas);

**!** MÄRKUS: XXX tähistab SATA-ketta numbrit.

- Optiline ketas (kui on)
- SATA kõvaketas (olemasolu korral)
- Diagnostics (Diagnostika).

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

Algkäivituse järjekorra kuval on samuti valik kuva System Setup (Süsteemi seadistus) avamiseks.

## Süsteemi seadistusvalikud

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

## Üldised valikud


Tabel 24. Üldised valikud


Valik	Kirjeldus
<b>Süsteemiteave</b>	See jaotis annab ülevaate arvuti peamistest riistvarafunktsioonidest.  Valikud on järgmised. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Süsteemiteave</b></li> <li>• <b>Mälu konfiguratsioon</b></li> <li>• <b>Protsessori teave</b></li> <li>• <b>Seadme teave</b></li> </ul>
<b>Battery Information (Aku teave)</b>	Kuvab aku oleku ja arvutiga ühendatud AC-adaptteri tüübi.

Valik	Kirjeldus
<b>Boot Sequence (Algkäivituse järjestus)</b>	<p>Võimaldab vahetada järjekorda, milles arvuti püüab operatsioonisüsteemi leida.</p> <p>Valikud on järgmised.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Windows Boot Manager</b> (Windowsi käivitushaldur) – lubage või keelake Windowsi algkäivituse halduri valik.</li> <li>• <b>Boot List Option</b> (Algkäivitusloendi valik) – saate lisada, kustutada ja vaadata algkäivituse valikuid.</li> </ul>
<b>Advanced Boot Options (Täpsema algkäivituse valikud)</b>	<p>UEFI võrguvirna valiku lubamine või keelamine.</p>
<b>UEFI Boot Path Security (UEFI algkäivituse tee turve)</b>	<p>Võimaldab määrata, kas süsteem palub kasutajal sisestada administraatori parooli UEFI algkäivituse teele algkäivitamisel.</p> <p>Klõpsake üht järgmistest valikutest.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Always, Except Internal HDD</b> (Alati, välja arvatud sisemine HDD) – vaikesäte</li> <li>• <b>Always (Alati)</b></li> <li>• <b>Never (Mitte kunagi)</b></li> </ul>
<b>Date/Time (Kuupäev/kellaeg)</b>	<p>Allows you to set the date and time. Süsteemi kuupäeva ja kellaaja muutmine jõustub kohe.</p>

## Süsteemi konfiguratsioon

Tabel 25. Süsteemi konfiguratsiooni valikud

Valik	Kirjeldus
<b>SATA Operation (SATA kasutamine)</b>	<p>Võimaldab konfiguratsioonide sisseehitatud SATA kõvakettakontrolleri töörežiimi.</p> <p>Valikud on järgmised.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Keelatud)</b></li> <li>• <b>AHCI</b></li> <li>• <b>RAID On</b> (RAID sees) – valik RAID sees on vaikimisi lubatud.</li> </ul> <p> <b>MÄRKUS: SATA on konfigureeritud RAID-režiimi toetama.</b></p>
<b>Drives (Draivid)</b>	<p>Võimaldab lubada või keelata mitmesugused sisemisi draive.</p> <p>Valikud on järgmised.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SATA-0</b></li> <li>• <b>SATA-1</b></li> <li>• <b>M.2 PCIe SSD-0</b></li> <li>• <b>M.2 PCIe SSD-1</b></li> </ul> <p>Vaikimisi on kõik valikud lubatud.</p>
<b>SMART Reporting</b>	<p>See väli juhib, kas integreeritud ketaste puhul teatatakse kõvaketta vigadest süsteemi käivitamisel. See tehnoloogia on osa enesejälgimis-, analüüsi- ja teatamistehnoloogia (Self-Monitoring Analysis and</p>

Valik	Kirjeldus
	Reporting Technology, SMART) spetsifikatsioonist. Valik <b>Enable Smart Reporting option</b> (Luba nutika aruandluse valik) on vaikimisi keelatud.
<b>USB Configuration (USB konfiguratsioon)</b>	<p>Võimaldab lubada või keelata sisemise/integreeritud USB-konfiguratsiooni.</p> <p>Valikud on järgmised.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Enable USB Boot Support (Luba USB algkäivituse tugi)</b></li> <li>· <b>Enable External USB Port (Luba väline USB-pesa)</b></li> </ul> <p>Vaikimisi on kõik valikud lubatud.</p> <p> <b>MÄRKUS:</b> USB-klaviatuur ja hiir töötavad alati BIOS-i seadistuses, olenemata nendest sätetest.</p>
<b>Thunderbolt Adapter configuration (Thunderbolti adapteri konfiguratsioon)</b>	<p>Võimaldab konfigurereida operatsioonisüsteemis Thunderbolti adapteri turbesätteid.</p> <p>Valikud on järgmised.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Thunderbolt</b> – see valik on vaikimisi lubatud.</li> <li>· <b>Enable Thunderbolt Support (Luba Thunderbolti tugi)</b></li> <li>· <b>Enable Thunderbolt (and PCIe behind TBT) Pre-boot Modules (Luba Thunderbolti (ja TBT-i põhineva PCIe) eellaadimine)</b></li> <li>· <b>No Security (Turve puudub)</b></li> <li>· <b>User Authorization (Kasutaja luba)</b> – see valik on vaikimisi lubatud.</li> <li>· <b>Secure Connect (Turvaline ühendus)</b></li> <li>· <b>Display Port ja ainult USB</b></li> </ul>
<b>Thunderbolt Auto Switch (Thunderbolti automaatne lüliti)</b>	<p>Võimaldab konfigurereida meetodi, mille abil Thunderbolt PCIe seadmeid nummerdab. Vaikimisi on valik <b>Auto switch</b> (Automaatne lüliti) lubatud.</p> <p>Valikud on järgmised.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Native Enumeration (Algne nummerdamine)</b></li> <li>· <b>BIOS Assist Enumeration (BIOS-i abil nummerdamine)</b></li> </ul>
<b>Heli</b>	<p>Võimaldab lubada või keelata integreeritud helikontrolleri. Vaikimisi on valitud <b>Enable Audio</b> (Luba heli).</p> <p>Valikud on järgmised.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Enable Microphone (Luba mikrofoni)</b></li> <li>· <b>Enable Internal Speaker (Luba sisemine kõlar)</b></li> </ul> <p>Vaikimisi on kõik valikud lubatud.</p>
<b>Sõrmejäljeluger</b>	<p>Lubab või keelab sõrmejäljelugeri seadme. Valikud on järgmised.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Enable Fingerprint Reader Device (Luba sõrmejäljelugeri seade)</b></li> <li>· <b>Enable Finger Reader Single Sign On (Luba sõrmejäljelugeri sisselogimine)</b></li> </ul> <p>Vaikimisi on mõlemad valikud lubatud.</p>
<b>Miscellaneous devices</b>	<p>Võimaldab lubada või keelata järgmised seadmed.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Enable Camera (Luba kaamera)</b></li> <li>· <b>Enable Hard Drive Free Fall Protection (Luba kõvaketta vaba kukkumise kaitse)</b></li> <li>· <b>WiFi Radio (Wi-Fi-raadio)</b></li> </ul>

Valik	Kirjeldus
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Enable Secure Digital (SD) Card (Luba turvaline digitaalkaart (SD))</b></li> </ul> Vaikimisi on kõik valikud lubatud.

## Videokuva valikud

Tabel 26. Video

Valik	Kirjeldus
LCD Brightness (LCD Brightness)	Võimaldab määrata ekraani heleduse, olenevalt toiteallikast. Akutoitel on vaikimisi heledus 50% ja vahelduvvoolu toitel 100%.

## Turve

Tabel 27. Turve

Valik	Kirjeldus
<b>Admin Password (Administraatori parool)</b>	<p>Võimaldab määrata, muuta või kustutada administraatori (admin) parooli.</p> <p>Parooli määramiseks on järgmised kirjed:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Enter the old password (Sisestage vana parool):</b></li> <li>· <b>Enter the new password (Sisestage uus parool):</b></li> <li>· <b>Confirm new password (Kinnitage uus parool):</b></li> </ul> <p>Kui olete parooli määranud, klõpsake valikut <b>OK</b>.</p> <p><b>i</b> <b>MÄRKUS:</b> Väli <b>Enter the old password (Sisestage vana parool)</b> on vaikimisi märgitud kui <b>Not set (Pole määratud)</b>. Seega tuleb esmakordsel sisselogimisel parool seadistada ja seejärel saate parooli muuta või kustutada.</p>
<b>System Password (Süsteemi parool)</b>	<p>Võimaldab määrata, muuta või kustutada süsteemi parooli.</p> <p>Parooli määramiseks on järgmised kirjed:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Enter the old password (Sisestage vana parool):</b></li> <li>· <b>Enter the new password (Sisestage uus parool):</b></li> <li>· <b>Confirm new password (Kinnitage uus parool):</b></li> </ul> <p>Kui olete parooli määranud, klõpsake valikut <b>OK</b>.</p> <p><b>i</b> <b>MÄRKUS:</b> Väli <b>Enter the old password (Sisestage vana parool)</b> on vaikimisi märgitud kui <b>Not set (Pole määratud)</b>. Seega tuleb esmakordsel sisselogimisel parool seadistada ja seejärel saate parooli muuta või kustutada.</p>
<b>Strong Password (Tugev parool)</b>	<p>Võimaldab rakendada alati tugeva parooli määramise suvandi.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Enable Strong Password (Luba tugev parool)</b></li> </ul> <p>Vaikimisi on see valik keelatud.</p>
<b>Password Configuration (Parooli konfigureerimine)</b>	<p>Saate määrata oma parooli pikkuse. Min = 4, max = 32</p>

Valik	Kirjeldus
<b>Password Bypass (Paroolist möödaminek)</b>	<p>Kui see on määratud, on teil võimalik süsteemi taaskäivitamisel süsteemi parool vahele jätta ja siseneda kõvaketta parooliga.</p> <p>Valikud on järgmised.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b> (Keelatud) – see valik on vaikimisi lubatud.</li> <li>• <b>Reboot bypass (Algkäivitusest möödaminek)</b></li> </ul>
<b>Password Change (Parooli muutmine)</b>	<p>Võimaldab süsteemi parooli muuta, kui on määratud administraatori parool.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Allow Non-Admin Password Changes (Luba mitte-administraatori paroolimuutused)</b></li> </ul> <p>Vaikimisi on see valik lubatud.</p>
<b>Non-Admin Setup Changes (Mitte-administraatori seadistuse muudatused)</b>	<p>Võimaldab määrata, kas seadistusvalikute muutmine on lubatud, kui administraatori parool on määratud. Kui see on keelatud, on häälestusvalikud administraatori parooliga lukustatud.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Allow Wireless Switch Changes (Luba juhtmevaba lüliti muudatused)</b></li> </ul> <p>Vaikimisi on see valik keelatud.</p>
<b>UEFI Capsule Firmware Updates (UEFI kapsli püsivara uuendused)</b>	<p>Võimaldab uuendada süsteemi BIOS-i UEFI-kapsli uuenduspakettide kaudu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable UEFI Capsule Firmware Updates (Luba UEFI-kapsli püsivara uuendused)</b></li> </ul> <p>Vaikimisi on see valik lubatud.</p>
<b>TPM 2.0 Security (TPM 2.0 turve)</b>	<p>Võimaldab POST-i ajal lubada või keelata mooduli Trusted Platform Module (TPM).</p> <p>Valikud on järgmised.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>TPM On</b> (TPM sees) – see valik on vaikimisi lubatud.</li> <li>• <b>Clear (Eemalda)</b></li> <li>• <b>PPI Bypass for Enable Commands (PPI-st möödaminek lubamiskäskude puhul)</b></li> <li>• <b>PPI Bypass for Disable Command (PPI-st möödaminek keelamiskäsu puhul)</b></li> <li>• <b>PPI Bypass for Clear Command (PPI-st möödaminek käsu eemaldamise puhul)</b></li> <li>• <b>Attestation Enable</b> (Atesteerimise lubamine) – see valik on vaikimisi lubatud.</li> <li>• <b>Key Storage Enable</b> (Võtmesalve lubamine) – see valik on vaikimisi lubatud.</li> <li>• <b>SHA-256</b> – see valik on vaikimisi lubatud.</li> </ul>
<b>Absolute®</b>	<p>See väli võimaldab lubada, keelata või jäädavalt keelata tarkvara Absolute® Software'i Absolute Persistence Module'i teenuse BIOS-i mooduli liidese.</p>
<b>Admin Setup Lockout (Administraatori seadistuse lukustamine)</b>	<p>Võimaldab takistada kasutajatel seadistusse sisenemise, kui on määratud administraatori parool.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Admin Setup Lockout (Luba administraatori seadistuse lukustamine)</b></li> </ul> <p>Vaikimisi on see valik keelatud.</p>
<b>Master Password Lockout (Peamise parooli lukustamine)</b>	<p>Võimaldab keelata peamise parooli toe.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Master Password Lockout (Luba peamise parooli lukustamine)</b></li> </ul> <p>Vaikimisi on see valik keelatud.</p>
	<p>   <b>MÄRKUS:</b> Enne sätete muutmist tuleb kõvaketta parooli muuta.</p>
<b>SMM Security Mitigation (SMM turvalisuse leevendamine)</b>	<p>Võimaldab lubada või keelata täiendava UEFI SMM turvalisuse leevendamise kaitsemeetme.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SMM Security Mitigation (SMM turvalisuse leevendamine)</b></li> </ul> <p>Vaikimisi on see valik lubatud.</p>

# Turvaline algkäivitus

Tabel 28. Turvaline algkäivitus

Valik	Kirjeldus
<b>Secure Boot Enable (Turvalise algkäivituse lubamine)</b>	Võimaldab lubada või keelata turvalise algkäivituse funktsiooni. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Secure Boot Enable</b> (Turvalise algkäivituse lubamine) – vaikimisi on see valik keelatud.</li></ul>
<b>Secure Boot Mode (Turvalise algkäivituse režiim)</b>	Lülitab sisse turvalise algkäivituse töörežiimi, muudab turvalise algkäivituse käitumist, lubades UEFI draiveri allkirjade hindamist. Need valikud on järgmised. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Deployed Mode</b> (Juurutamisrežiim) – vaikimisi on see valik lubatud.</li><li>• <b>Audit Mode (Auditirežiim)</b></li></ul>
<b>Ekspert-võtmehaldus</b>	Võimaldab lubada või keelata ekspert-võtmehalduse. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Enable Custom Mode</b> (Luba kohandatud režiim) – vaikimisi on see valik keelatud.</li></ul> Kohandatud režiimi võtmehalduse valikud on järgmised. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>PK</b> – vaikimisi on see valik keelatud.</li><li>• <b>KEK</b></li><li>• <b>db</b></li><li>• <b>dbx</b></li></ul>

# Inteli tarkvarakaitse laienduste valikud

Tabel 29. Inteli tarkvarakaitse laiendused

Valik	Kirjeldus
<b>Luba Intel SGX</b>	This field specifies you to provide a secured environment for running code/storing sensitive information in the context of the main OS. Klõpsake üht järgmistest valikutest. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Disabled (Keelatud)</b></li><li>• <b>Enabled (Lubatud)</b></li><li>• <b>Software controlled</b>—Default</li></ul>
<b>Enclave'i mälu suurus</b>	This option sets <b>SGX Enclave Reserve Memory Size</b> Klõpsake üht järgmistest valikutest. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>32 MB</b></li><li>• <b>64 MB</b></li><li>• <b>128 MB</b>—Default</li></ul>

# Jõudlus


Tabel 30. Jõudlus

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

# Toitehaldus

Tabel 31. Toitehaldus

Valik	Kirjeldus
<b>Lid Switch</b>	Võimaldab kaane lüliti välja lülitada. Valikud on järgmised. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Enable Lid Switch</b> (Luba kaane lüliti) – vaikimisi lubatud</li><li>• <b>Power On Lid Open</b> (Sisselülitamise kaane avamine) – vaikimisi lubatud</li></ul>
<b>AC Behavior (AC käitumine)</b>	Võimaldab lubada või keelata arvuti automaatse sisselülitumise, kui AC-adapter on ühendatud. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Wake on AC</b></li></ul> Vaikimisi on see valik keelatud.
<b>Enable Intel Speed Shift Technology (Luba Inteli kiirvahetustehnoloogia)</b>	Võimaldab lubada või keelata Inteli kiirvahetustehnoloogia valiku. Vaikimisi on see valik lubatud.
<b>Auto On Time (Automaatse sisselülitamise aeg)</b>	Võimaldab määrata aja, millal arvuti peaks automaatselt sisse lülituma.

Valik	Kirjeldus
	<p>Valikud on järgmised.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b> (Keelatud) – vaikimisi lubatud</li> <li>• <b>Every Day (Iga päev)</b></li> <li>• <b>Weekdays (Tööpäevadel)</b></li> <li>• <b>Select Days (Valitud päevadel)</b></li> </ul>
<b>USB Wake Support (USB toitel ärkamise tugi)</b>	Võimaldab lubada USB-seadmed, et äratada süsteem ooterežiimist. Valik <b>Enable USB Wake Support</b> (Luba USB toitel ärkamise tugi) on vaikimisi keelatud.
<b>Unerežiimi blokeerimine</b>	See valik võimaldab blokeerida unerežiimi aktiveerimise operatsioonisüsteemi keskkonnas. Valik <b>Block Sleep</b> (Unerežiimi blokeerimine) on vaikimisi keelatud.
<b>Advanced Battery Charge Configuration (Täpsem aku laadimise konfigureerimine)</b>	See valik võimaldab maksimeerida aku seisundit. Kui aktiveerite selle valiku, siis kasutab süsteem tööajavälisel ajal standardset laadimisalgoritmi ja muid tehnikaid, et parandada aku seisundit. Valik <b>Enable Smart Reporting option</b> (Luba aku täiustatud laadimise režiim) on vaikimisi keelatud.
<b>Primary Battery Charge Configuration (Peamine aku laadimise konfigureerimine)</b>	<p>Võimaldab valida aku jaoks laadimisrežiimi.</p> <p>Valikud on järgmised.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Adaptive</b> (Kohandatud) – vaikimisi lubatud</li> <li>• <b>Standard</b></li> <li>• <b>ExpressCharge (Kiirlaadimine)</b></li> <li>• <b>Primarily AC use (Peamiselt AC kasutamine)</b></li> <li>• <b>Custom (Kohandatud)</b></li> </ul> <p>Kui valitud on Custom Charge (Kohandatud laadimine), saate konfigureerida ka suvandid Custom Charge Start (Kohandatud laadimise alustamine) ja Custom Charge Stop (Kohandatud laadimise lõpetamine).</p> <p>   <b>MÄRKUS:</b> Kõik laadimisrežiimid ei pruugi kõigi akude puhul saada olla.</p>
<b>Type-C pistmiku toide</b>	<p>Võimaldab määrata C-tüüpi pistmiku ammutatava maksimaalse võimsuse. Valikud on järgmised.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7,5 vatti – vaikimisi lubatud</li> <li>• 15 vatti</li> </ul>

## POST-i käitumine

Tabel 32. POST-i käitumine

Valik	Kirjeldus
<b>Adapter Warnings (Adaptari hoiatused)</b>	<p>Võimaldab süsteemi häälestuse (BIOS-i) hoiatusteed lubada või keelata, kui kasutate teatud toiteadaptreid.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Adapter Warnings</b> (Luba adaptari hoiatused) – vaikimisi lubatud</li> </ul>
<b>Keypad (embedded)</b>	<p>Võimaldab valida ühe kahest meetodist, et aktiveerida sisemisse klaviatuuri manustatud klaviatuur. Valikud on järgmised.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fn Key Only</b> (Ainult Fn-klahv) – vaikimisi lubatud</li> <li>• <b>By Numlock (Numbrilukuga)</b></li> </ul>
<b>Numbriluku lubamine</b>	<p>Võimaldab algkäivituse ajal lubada või keelata numbriluku.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Numlock</b> (Luba numbrilukk) – vaikimisi lubatud</li> </ul>

Valik	Kirjeldus
<b>Fn Lock Options (Fn-luku valikud)</b>	<p>Võimaldab lasta kiirklahvikombinatsioonidel Fn + Esc muuta klahvide F1–F12 põhitoeiminguid, liikudes tavapäraste ja sekundaarsete funktsioonide vahel. Kui selle valiku keelate, ei saa te nende klahvide peamist toimet dünaamiliselt vahetada. Vaikimisi on valik <b>Fn Lock</b> (Fn-lukk) lubatud.</p> <p>Valige üks järgmistest valikutest.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Lock Mode Disable/Standard (Lukustusrežiimi keelamine / standardne)</b></li> <li>• <b>Lock Mode Enable/Secondary</b> (Lukustusrežiimi lubamine / teisene) – vaikimisi lubatud</li> </ul>
<b>Fastboot (Kiire algkäivitus)</b>	<p>Võimaldab kiirendada algkäivituse protsessi, minnes mõnest ühilduvuse toimingust mööda.</p> <p>Valige üks järgmistest valikutest.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Minimal</b> (Minimaalne) – vaikimisi lubatud</li> <li>• <b>Thorough (Põhjalik)</b></li> <li>• <b>Auto (Automaatne)</b></li> </ul>
<b>Extended BIOS POST Time (Pikendatud BIOS POST-aeg)</b>	<p>Võimaldab luua täiendava algkäivituseelse viivituse.</p> <p>Valige üks järgmistest valikutest.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>0 sekundit</b> – vaikimisi lubatud</li> <li>• <b>5 sekundit</b></li> <li>• <b>10 sekundit</b></li> </ul>
<b>Täisekraani logo</b>	<p>Võimaldab kuvada täisekraani logo, kui kujutis vastab ekraani eraldusvõimele. Vaikimisi on valik <b>Enable Full Screen Logo</b> (Luba täisekraanil logo) keelatud.</p>
<b>Warnings and Errors</b>	<p>Võimaldab valida erinevaid valikuid, kas peatada, viidata ja oodata kasutaja sisendit, jätkata, kui hoiatused on tuvastatud, kuid peatada vead, või jätkata, kui POST-i protsessi ajal tuvastatakse hoiatused või vead.</p> <p>Valige üks järgmistest valikutest.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Prompt on warnings and errors</b> (Hoiatuste ja tõrgete teated) – vaikimisi lubatud</li> <li>• <b>Continue on Warnings (Jätka hoiatuste korral)</b></li> <li>• <b>Continue on Warnings and Errors (Jätka hoiatuste ja vigade korral)</b></li> </ul>

## Virtualiseerimise tugi

Tabel 33. Virtualiseerimise tugi

Valik	Kirjeldus
<b>Virtualization (Virtualiseerimine)</b>	See valik määrab, kas virtuaalmasina monitor (VMM) saab kasutada täiendavaid riistvaravõimalusi, mida Inteli virtualiseerimistehnoloogia pakub. Vaikimisi on valik <b>Enable Intel Virtualization Technology</b> (Luba Inteli virtualiseerimistehnoloogia) lubatud.
<b>VT for Direct I/O (Virtualiseerimistehnoloogia Direct I/O jaoks)</b>	Lubab või keelab virtuaalmasina monitori (VMM) puhul riistvara lisavõimaluste kasutamise, mida pakub Inteli virtualiseerimistehnoloogia otsese S/V jaoks. Vaikimisi on valik <b>Enable VT for Direct I/O</b> (Luba VT otsese S/V jaoks) lubatud.

# Juhtmeta ühenduse valikud

Tabel 34. Juhtmevaba

Valik	Kirjeldus
<b>Wireless Switch (Juhtmevaba lüüti)</b>	<p>Võimaldab seada juhtmevaba lüüti kontrollitavaid juhtmevabu seadmeid.</p> <p>Valikud on järgmised.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>WLAN</b></li><li>• <b>Bluetooth®</b></li></ul> <p>Kõik valikud on vaikimisi lubatud.</p>
<b>Wireless Device Enable (Juhtmevaba seadme lubamine)</b>	<p>Võimaldab lubada või keelata integreeritud raadiovõrguseadised.</p> <p>Valikud on järgmised.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>WLAN</b></li><li>• <b>Bluetooth®</b></li></ul> <p>Kõik valikud on vaikimisi lubatud.</p>

## Hoodus

Tabel 35. Hoodus

Valik	Kirjeldus
<b>Seerianumber</b>	<p>Kuvab teie arvuti seerianumbri.</p>
<b>Asset Tag (Seadmesilt)</b>	<p>Võimaldab luua süsteemi seadmesildi, kui seda pole veel määratud.</p> <p>Seda valikut pole vaikimisi määratud.</p>
<b>BIOS Downgrade (BIOS-i versiooni taandamine)</b>	<p>Võimaldab viia süsteemi püsivara üle varasele versioonile.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>BIOS-i versiooni vähendamise lubamine</b></li></ul> <p>See valik on vaikimisi määratud.</p>
<b>Data Wipe (Andmete kustutamine)</b>	<p>Lubab andmeid kõigist sisemistest mäluseadmetest turvaliselt kustutada.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Kustutamine järgmisel algkäivitusel</b></li></ul> <p>Seda valikut pole vaikimisi määratud.</p>
<b>Bios Recovery (BIOS-i taastamine)</b>	<p><b>BIOS Recovery from Hard Drive</b> (BIOS-i taastamine kõvakettalt) – vaikimisi on see valik lubatud. Lubab taastada teatud rikunud BIOS-i tingimustest taastefaili abil, mis asub kõvakettal või välisel USB-võtmel.</p> <p><b>BIOS Auto-Recovery</b> (BIOS-i automaatne taaste) – võimaldab taastada BIOS-i automaatselt.</p>

# Süsteemi logid

Tabel 36. Süsteemi logid

Valik	Kirjeldus
<b>BIOS events (BIOS-i sündmused)</b>	Võimaldab vaadata ja eemaldada süsteemi häälestuse (BIOS-i) POST sündmusi.
<b>Thermal Events (Termilised sündmused)</b>	Võimaldab vaadata ja eemaldada süsteemi häälestuse (termilisi) sündmusi.
<b>Power Events (Toitesündmused)</b>	Võimaldab vaadata ja eemaldada süsteemi häälestuse (toite) sündmusi.

# SupportAssisti süsteemi eraldusvõime

Tabel 37. SupportAssist süsteemi eraldusvõime

Valik	Kirjeldus
<b>Auto OS Recovery Threshold (Operatsioonisüsteemi automaatse taastamise lävi)</b>	<p>Seadistusvalik <b>Auto OS Recovery Threshold</b> (Operatsioonisüsteemi automaatse taastamise lävi) võimaldab juhtida SupportAssist System Resolution Console'i ja Delli tarkvara taastetööriista automaatset käivitust.</p> <p>Klõpsake üht järgmistest valikutest.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Väljas</b></li><li>• <b>1</b></li><li>• <b>2</b> – vaikumisi lubatud</li><li>• <b>3</b></li></ul>
<b>SupportAssist OS Recovery</b>	Võimaldab käivitada süsteemi SupportAssist operatsioonisüsteemi taastamise (vaikumisi keelatud). Vaikumisi on see valik lubatud.

# BIOS-i uuendamine 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 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](https://Dell.com/support).
  - Sisestage **Service Tag** (Seerianumber) või **Express Service Code** (Kirteeninduskood) 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

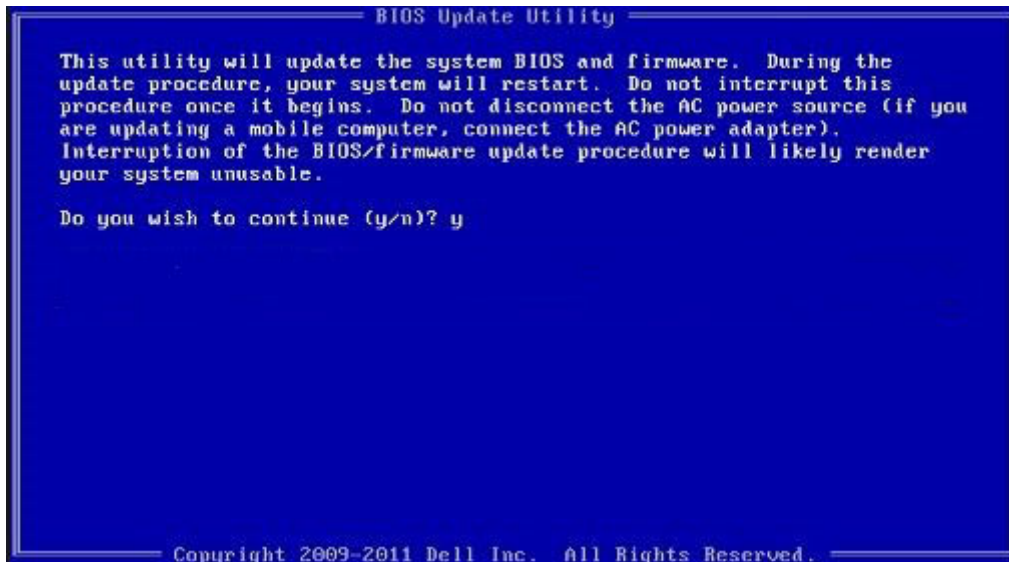
⚠ **ETTEVAATUST:** Kui BitLockerit ei peatata enne BIOS-i värskendamist, siis järgmine kord süsteemi taaskäivitamisel ei tunne see BitLockerit võtit ära. Edenemiseks palutakse teil sisestada taastamisvõti ja süsteem küsib seda igal taaskäivitusel. Kui taastusvõti pole teada, võib see põhjustada andmete kadumise või mittevajaliku operatsioonisüsteemi uuesti installimise. Selle teema lisateabe saamiseks lugege teadmiste artiklit: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

## Süsteemi BIOS-i kasutamine USB-mälupulgaga

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

① **MÄRKUS:** Peate kasutama algkäivitavat USB-mäluseadet. Vaadake lisateavet järgmisest artiklist: <https://www.dell.com/support/article/sln143196/>

- 1 Laadige BIOS-i uuendamise EXE-vormingus fail alla teise süsteemi.
- 2 Kopeerige fail, nt O9010A12.EXE, algkäivitatavale USB-mäluseadmele.
- 3 Sisestage USB-mäluseade BIOS-i uuendust nõudvasse süsteemi.
- 4 Taaskäivitage süsteem ja vajutage Dell Splash logo ilmumisel klahvi F12, et ühekordset algkäivitusmenüüd kuvada.
- 5 Valige nooleklahvidega **USB Storage Device** (USB-salvestusseade) ja klõpsake valikut Return (Tagasi).
- 6 Süsteem algkäivitub diagnostika viipeni C:\>.
- 7 Käivitage fail täielikku failinime, nt O9010A12.exe, tippides, ja vajutage Return (Naase).
- 8 Ilmub laetud BIOS-i uuendamise utiliit, järgige ekraanil olevaid juhiseid.



Joonis 6. DOS BIOS-i uuendamise ekraan

## Delli BIOS-i värskendamine Linuxi ja Ubuntu keskkondades

Kui soovite süsteemi BIOS-i värskendada Linuxi keskkonnas, näiteks Ubuntu, vt <https://www.dell.com/support/article/sln171755/>.

## BIOS-i üleviimine F12 ühekordse algkäivituse menüüst

Süsteemi BIOS-i värskendamine FAT32-vormingus USB-draivile kopeeritud BIOS-i värskenduse EXE-faili ja F12 ühekordse algladimismenüü abiga.

### BIOS-i värskendus

Võite käivitada BIOS-i värskendusfaili Windowsis algkäivitaval USB-võtmele või värskendada BIOS-i süsteemi F12 ühekordsest algladimismenüüst.

Enamik pärast 2012. aastat ehitatud Delli süsteeme hõlmab seda funktsiooni. Kontrollimiseks avage süsteemi käivitamisel klahviga F12 ühekordne algladimismenüü ja vaadake, kas süsteemi algladimisvalikute hulgas on BIOS FLASH UPDATE (BIOS-I VÄRSKENDAMINE). Kui valik on loendis saadaval, toetab BIOS seda värskendusviisi.

**ⓘ | MÄRKUS: Funktsiooni saab kasutada ainult süsteemides, mille F12 ühekordses algladimismenüüs on BIOS-i värskendamise valik.**

### Ühekordse algladimismenüü kaudu värskendamine

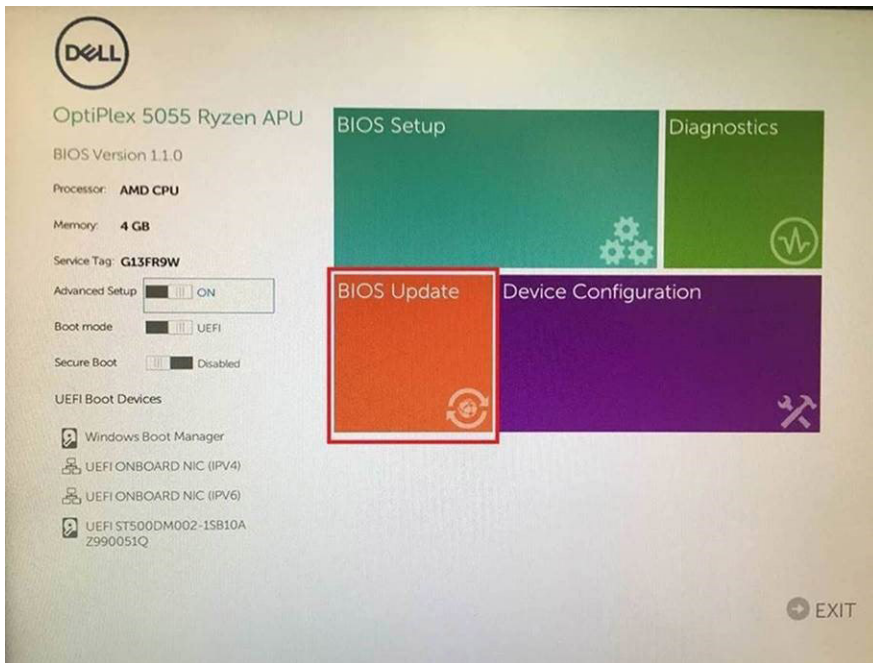
F12 ühekordse algladimismenüü kaudu BIOS-i värskendamiseks vajate järgmist.

- USB-võtit, mis on vormindatud failisüsteemiga FAT32 (võti ei pea olema algladitav)
- BIOS-i täitefaili, mille laadisite alla Delli tugisaidilt ja kopeerisite USB-võtmele
- Vahelduvvoolu-toiteadapterit, mis on süsteemiga ühendatud
- Töötavat süsteemiakut BIOS-i värskendamiseks

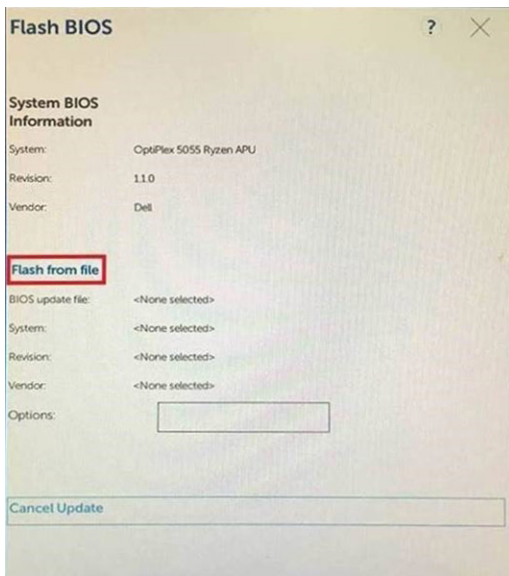
F12 menüüs BIOS-i värskendamiseks tehke järgmist.

**⚠ | ETTEVAATUST: Ärge lülitage süsteemi BIOS-i värskendamise ajal välja. Süsteemi väljalülitamisel võib selle algladimine nurjuda.**

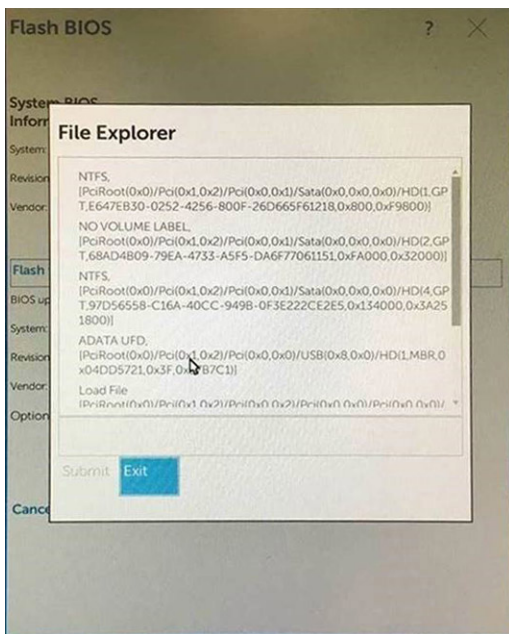
- 1 Ühendage väljalülitatud süsteemi USB-pordiga USB-võti, kuhu kopeerisite värskenduse.
- 2 Lülitage arvuti sisse, vajutage ühekordsesse algladimismenüüsse juurdepääsuks klahvi F12, tõstke esile valik BIOS Update (BIOS-i värskendus) hiirt või arvutiklahve kasutades ja seejärel vajutage klahvi **Enter**.



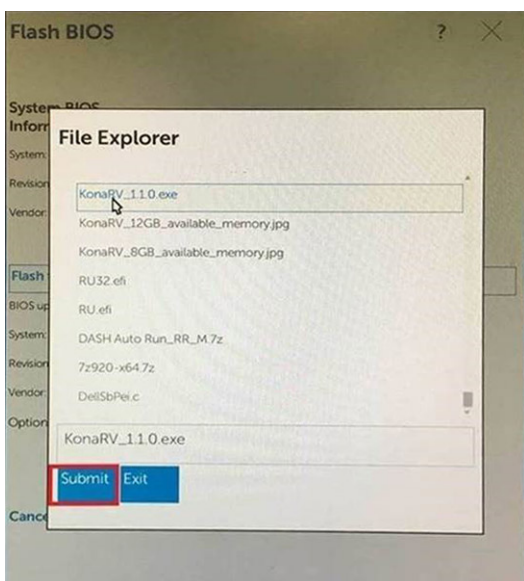
- 3 Avaneb BIOS-i värskendamismenüü, seejärel klõpsake valikul **Flash from file** (Faililt värskendamine).



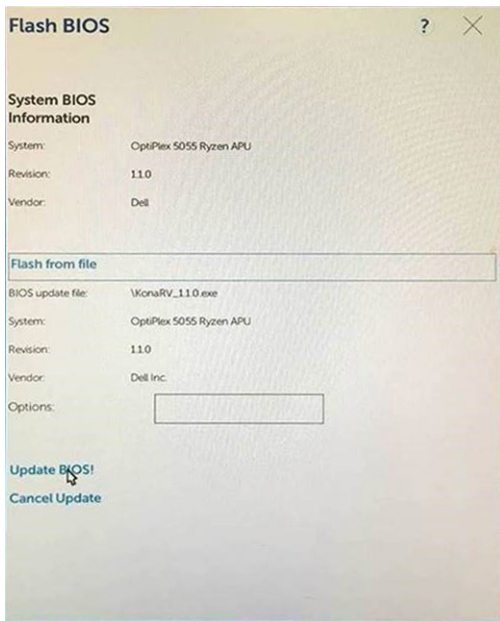
- 4 Valige väline USB-seade.



- 5 Kui fail on valitud, topeltklõpsake värskendamise sihtfailil ja seejärel vajutage nuppu Submit (Edasta).



- 6 Klõpsake suvandil **Update BIOS** (BIOS-i värskendus) ja seejärel süsteem taaskäivitub, et BIOS-i algladida.



7 Pärast protsessi lõppu süsteem taaskäivitub ja BIOS-i värskendamine jõuab lõpule.

## Süsteemi- ja seadistusparool

Tabel 38. Süsteemi- ja seadistusparool

Parooli tüüp	Kirjeldus
Süsteemiparool	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 igaühel juurdepääs teie arvutisse salvestatud andmetele.

🔒 **MÄRKUS:** Süsteemi- ja seadistusparooli funktsioon on keelatud.

## Süsteemi seadistamise parooli määramine

Uue **Süsteemiparooli või administraatori parooli** saate määrata vaid juhul, kui parooli olek on **Not Set (Pole määratud)**.

Süsteemi seadistamiseks vajutage kohe pärast arvuti käivitamist või taaskäivitamist klahvi F2.

- 1 Kuval **System BIOS (Süsteemi BIOS)** või **System Setup (Süsteemi seadistus)** valige **Security (Turvalisus)** ja vajutage klahvi Enter. Ekraanile ilmub kuva **Security (Turvalisus)**.
- 2 Valige **System/Admin Password (Süsteemi/administraatori parool)** ja sisestage soovitud parool väljale **Enter the new password (Sisesta uus parool)**.

Süsteemiparooli määramisel järgige alljärgnevaid juhiseid.

- Paroolis võib olla kuni 32 märki.
- Parool võib sisaldada numbreid 0–9.
- Sobivad ainult väiketähed, suurtähed pole lubatud.

- Lubatud on ainult järgmised erimärgid: tühik, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (´).
- 3 Sisestage valitud parool uuesti väljale **Confirm new password (Kinnita uus parool)** ja klõpsake nuppu **OK**.
  - 4 Vajutage klahvi Esc. Seejärel küsitakse, kas soovite muudatused salvestada.
  - 5 Muudatuste salvestamiseks vajutage nuppu Y.  
Arvuti taaskäivitub.

## Olemasoleva süsteemi seadistusparooli kustutamine või muutmine

Veenduge, et valiku **Password Status** (Parooli olek) oleks Unlocked (Lukustamata) (kuval System Setup), enne kui üritate olemasolevat süsteemi- ja/või seadistusparooli kustutada või muuta. Olemasolevat süsteemi- või seadistusparooli ei saa kustutada ega muuta, kui valiku **Password Status** (Parooli olek) oleks Locked (Lukustatud).

Süsteemi seadistuse avamiseks vajutage kohe pärast toite sisselülitamist või taaskäivitamist klahvi F2.

- 1 Tehke ekraanil **System BIOS** (Süsteemi BIOS) või **System Setup** (Süsteemi seadistus) valik **System Security** (Süsteemi turve) ja vajutage klahvi Enter.  
Kuvatakse kuva **System Security** (Süsteemi turvalisus).
- 2 Veenduge kuval **System Security** (Süsteemi turvalisus), et valiku **Password Status** (Parooli olek) oleks **Unlocked** (Lukustamata).
- 3 Valige **System Password** (Süsteemiparool), muutke olemasolevat süsteemiparooli või kustutage see ja vajutage klahvi Enter või Tab.
- 4 Valige **Setup Password** (Seadistusparool), muutke olemasolevat süsteemiparooli või kustutage see ja vajutage klahvi Enter või Tab.  
**❗ MÄRKUS:** Kui muudate süsteemi ja/või seadete parooli, sisestage uus parool uuesti, kui seda küsitakse. Kui kustutate süsteemi ja/või seadete parooli, kinnitage kustutamine, kui seda küsitakse.
- 5 Vajutage klahvi Esc ja kuvatakse teade, mis ütleb, et salvestaksite muudatused.
- 6 Vajutage klahvi Y muudatuste salvestamiseks ja süsteemi seadistusest väljumiseks.  
Arvuti taaskäivitub.

# Abi saamine

## Delli kontaktteave

① **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.