

Dell Vostro 5391

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.

Peatükk 1: Arvuti seadistamine.....	5
Peatükk 2: Windowsi USB-taastusdraivi loomine.....	7
Peatükk 3: Raam.....	8
Ekraani vaade.....	8
Vasakvaade.....	8
Paremvaade.....	8
Randmetoe vaade.....	8
Altvaade.....	8
Klaviatuuri otseteed.....	8
Peatükk 4: Süsteemiteave.....	10
Toote ülevaade.....	10
Tootevõrdlus.....	10
Süsteemi tehnilised näitajad.....	11
Süsteemiteave.....	11
Protsessor.....	12
Mälu.....	12
Salvestusruum.....	12
Emaplaadi konnektorid.....	13
Mälukaardiluger.....	13
Heli.....	13
Videokaart.....	14
Kaamera.....	14
Juhtmevaba.....	14
Pordid ja pistmikud.....	14
Kuva.....	15
Klaviatuur.....	15
Puuteplaat.....	16
Sõrmejälgeluger (FPR) – valikuline.....	16
Operatsioonisüsteem.....	16
aku.....	17
Toiteadapter.....	17
Anduri ja juhtimise tehnilised näitajad.....	18
Mõõtmed ja mass.....	18
Arvuti keskkond.....	18
Turve.....	19
Turbetarkvara.....	19
Toetuse poliitika.....	19
Peatükk 5: Tarkvara.....	20
Windowsi draiverite allalaadimine.....	20

Peatükk 6: Süsteemi seadistus.....	21
Algkäivituse menüü.....	21
Navigatsiooniklahvid.....	21
Boot Sequence (Algkäivituse järjekord).....	22
Süsteemi seadistusvalikud.....	22
Süsteemi seadistusvalikud.....	22
BIOS-i (süsteemi seadistus) ja süsteemi paroolide kustutamine.....	30
BIOS-i uuendamine Windowsis.....	30
Baasvahetussüsteemi (BIOS-i) värskendamine süsteemides, millel on lubatud BitLocker.....	31
Süsteemi BIOS-i kasutamine USB-mälupulgaga.....	31
Süsteemi- ja seadistusparool.....	31
Süsteemi seadistamise parooli määramine.....	32
Olemasoleva süsteemi seadistusparooli kustutamine või muutmine.....	32
Peatükk 7: Abi saamine.....	33
Delli kontaktteave.....	33

Arvuti seadistamine

1. Ühendage toiteadapter ja vajutage toitenuppu.

MÄRKUS: Akutoite säästmiseks võib aku aktiveerida energiasäästurežiimi.



2. Viige Windowsi süsteemi häälestus lõpule.

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
	<p>Delli toote registreerimine Registreerige oma arvuti Delliga.</p>
	<p>Delli tugiteenus Juurdepääs spikrile ja tugiteenusele teie arvutis.</p>

Tabel 1. Delli rakenduste leidmine (jätkub)

Delli rakendused	Andmed
	<p>SupportAssist</p> <p>Kontrollib ennetavalt teie arvuti riist- ja tarkvara seisundit.</p> <p> MÄRKUS: Uuendage või täiendage garantiid, klõpsates funktsioonis SupportAssist garantiiaja lõppemise kuupäeva.</p>
	<p>Delli värskendus</p> <p>Värskendab teie arvutit kriitiliste veaparandustega ja tähtsate seadmedraiveritega, kui need on saadaval.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>Saate laadida alla tarkvararakendused, sealhulgas tarkvara, mis on ostetud, kuid mida pole arvutisse eelinstallitud.</p>

4. Looge Windowsi draivi taastefail.

 **MÄRKUS:** Taastedraiv on soovitatav luua Windowsi potentsiaalsete probleemide veaotsingu ja lahendamise jaoks.

Lisateavet leiate jaotisest [Looge Windowsi USB taastedraiv](#).

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 taastamise kohta leiate oma toote *Service Manual*'i (Käsiraamatu) jaotisest *Troubleshooting* (Tõrkeotsing) aadressil www.dell.com/support/manuals

Raam

See peatükk illustreerib eri raamivaateid koos portide ja pistikutega ning selgitab ka FN-i kiirklahvide kombinatsioone.

Teemad:

- [Ekraani vaade](#)
- [Vasakvaade](#)
- [Paremvaade](#)
- [Randmetoe vaade](#)
- [Altvaade](#)
- [Klaviatuuri otseteed](#)

Ekraani vaade

1. Vasak mikrofoni
2. Kaamera
3. Kaamera oleku märgutuli
4. Parempoolne mikrofoni
5. LCD-ekraan

Vasakvaade

1. Toitejuhtme port
2. Olekutuli
3. HDMI-port
4. USB 3.1. põlvkonna C-tüüpi port koos ekraanipordiga
5. microSD-kaardi pesa

Paremvaade

1. Peakomplekti port
2. USB 3.1 Gen 1 port

Randmetoe vaade

1. Toitenupp koos valikulise sõrmejäljelugejaga
2. Klaviatuur
3. Puuteplaat

Altvaade

1. Hoolduse kleebis
2. Kölarid

Klaviatuuri otseteed

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

Tabel 2. Klaviatuuri otseteede loend

Klahvid	Esmane funktsioon	Teisene funktsioon (Fn + klahv)
Esc	Paoklahv	Fn-klahvi luku sisse/välja lülitamine
F1	Heli vaigistamine	F1 funktsioon
F2	Helitugevuse vähendamine	F2 funktsioon
F3	Helitugevuse suurendamine	F3 funktsioon
F4	Mikrofoni vaigistamine	F4 funktsioon
F5	Klaviatuuri taustvalguse sisse/välja lülitamine	F5 funktsioon
F6	Heleduse vähendamine	F6 funktsioon
F7	Heleduse suurendamine	F7 funktsioon
F8	Välisekraani valimine	F8 funktsioon
F10	Klahv Print screen	F10 funktsioon
F11	Home	F11 funktsioon
F12	End	F12 funktsioon

Süsteemiteave

Süsteemi teabe peatükist leiate üksikasjalikku teavet oma arvuti kohta.

Teemad:

- [Toote ülevaade](#)
- [Tootevõrdlus](#)
- [Süsteemi tehnilised näitajad](#)
- [Toetuse poliitika](#)

Toote ülevaade

Vostro 5391 on 13-tolline sülearvuti, mis pakub järgmist.

- 10. põlvkonna Intel Core i3/i5/i7
- Intel Dual Band Wireless AC 9560 (802.11ac) 2 x 2 + Bluetooth 5.0 (valikuline)
- Inteli kaheosaline juhtmevaba AC 9462 (802.11ac) 2 x 2 + Bluetooth 5.0 (valikuline)
- Üks M.2 2280 pooljuhtketas
- Sõrmejäljeluger (valikuline)
- Taustavalgusega klaviatuur (valikuline)

Tootevõrdlus

Selles teemas võrreldakse toodet üksikasjalikult selle eelkäijatega.

Tabel 3. Tootevõrdlus

Funktsioonid	Vostro 5390	Vostro 5391
Protsessor	8. põlvkonna Intel Core i5 ja i7 protsessorid	10. põlvkonna Intel Core i3, i5 ja i7 protsessorid
Mälu	Jootekoht all, LPDDR3, 2133 MHz, kuni 16 GB	Jootekoht all, LPDDR3, 2133 MHz, kuni 16 GB
Video	<ul style="list-style-type: none"> • Inteli sisseehitatud UHD 620 graafika • NVIDIA M250 graafika 2 GB GDDR5 vRAM-iga 	<ul style="list-style-type: none"> • Inteli sisseehitatud UHD graafika • NVIDIA M250 graafika 2 GB GDDR5 vRAM-iga
Heli	Realtek ALC3204 koos Waves MaxxAudio Pro-ga	Realtek ALC3204 koos Waves MaxxAudio Pro-ga
Kaardi- / sõrmejäljeluger	<ul style="list-style-type: none"> • microSD-kaardi luger • Valikuline sõrmejäljeluger 	<ul style="list-style-type: none"> • microSD-pesa • Sõrmejäljeluger – valikuline
Sisend	<ul style="list-style-type: none"> • Ühesuunaline taustavalgustuseta klaviatuur • Mitme puutega padi. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ühesuunaline taustavalgustuseta klaviatuur • Mitme puutega padi.
Kuva	<ul style="list-style-type: none"> • 13-tolline mittepuutetundlik pimestamisvastane seade • 1366 × 768 (HD) • 1920 × 1080 (FHD) 	<ul style="list-style-type: none"> • 13-tolline mittepuutetundlik pimestamiskaitseta seade • 1366 × 768 (HD) • 1920 × 1080 (FHD)
Optiline draiv	Ei	Ei
Juhtmevaba	Traadita kohtvõrgu valikud. <ul style="list-style-type: none"> • Qualcomm QCA9565, DW1707 802.11bgn 	Traadita kohtvõrgu valikud. <ul style="list-style-type: none"> • Qualcomm QCA9565, DW1707 802.11bgn

Tabel 3. Tootevõrdlus (jätkub)

Funktsioonid	Vostro 5390	Vostro 5391
	<ul style="list-style-type: none"> Qualcomm QCA9377 802.11ac kahehavaline (1 x 1) juhtmevaba adapter + Bluetooth 4.1 Qualcomm QCA61x4A 802.11ac kahehavaline (2 x 2) juhtmevaba adapter + Bluetooth 4.1 Intel juhtmevaba 9462 802.11AC 1 x 1 Wi-Fi + Bluetooth V5.0 juhtmevaba kaart Intel juhtmevaba AC 9560, 802.11ac 2 x 2 Wi-Fi + Bluetooth V5.0 	<ul style="list-style-type: none"> Qualcomm QCA9377 802.11ac kahehavaline (1 x 1) juhtmevaba adapter + Bluetooth 4.1 Qualcomm QCA61x4A 802.11ac kahehavaline (2 x 2) juhtmevaba adapter + Bluetooth 4.1 Intel juhtmevaba 9462 802.11AC 1 x 1 Wi-Fi + Bluetooth V5.0 juhtmevaba kaart Intel juhtmevaba AC 9560, 802.11ac 2 x 2 Wi-Fi + Bluetooth V5.0
Kaamera ja mikrofon	<ul style="list-style-type: none"> Veebikaamera (valikuline): 1280 x 720 (HD) kiirusega 30 kaadrit sekundis Mittepuutetundlik paneel: HD 720p kaamera koos ühe digitaalse mikrofoniga Mikrofon (valikuline): üks müra vähendav mikrofon 	<ul style="list-style-type: none"> Veebikaamera (valikuline): 1280 x 720 (HD) kiirusega 30 kaadrit sekundis Mittepuutetundlik paneel: HD 720p kaamera koos ühe digitaalse mikrofoniga Mikrofon (valikuline): üks müra vähendav mikrofon
Multimeedium	2 x 2 W MaxxAudio Pro	2 x 2 W MaxxAudio Pro
Pordid ja pistmikud	<ul style="list-style-type: none"> 2 x USB 3.1, 1. põlvkond 1 x USB 2.0-port HDMI 1.4b microSD-kaart Kensingtoni lukk 	<ul style="list-style-type: none"> 1 x USB 3.1, 1. põlvkond 1 x USB 2.0-port 1 x C-tüüpi USB 3.1, 1. põlvkond HDMI 1.4b microSD-kaart Kensingtoni lukk
Toide	<ul style="list-style-type: none"> 45-vatine 65-vatine 	<ul style="list-style-type: none"> 45-vatine 65-vatine
Aku	45 töötundi, 4 elemendiga nn nutikas liitium-ioonaku	45 töötundi, 4 elemendiga nn nutikas liitium-ioonaku
Operatsioonisüsteemid	<ul style="list-style-type: none"> Microsoft Windows 10 Pro, 64-bitine Microsoft Windows 10 Home (64-bitine) Microsoft Windows 10 National Academic (64-bitine) Ubuntu 	<ul style="list-style-type: none"> Microsoft Windows 10 Pro (64-bitine) Microsoft Windows 10 Home (64-bitine) Ubuntu 16.04 LTS (64-bitine)
Kaal	1,3 kg / 2,86 naela	1,3 kg / 2,86 naela

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.

Süsteemiteave

Tabel 4. Süsteemiteave

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Kiibistik	Protsessorisse integreeritud
DRAM-siini laius	64-bitine
FLASH EPROM	32 MB

Tabel 4. Süsteemiteave (jätkub)

Funktsioon	Tehnilised näitajad
PCIe-siin	Kuni 3. põlvkonnani
Väline siinisagedus	Kuni 8 GT/s

Protsessor

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

Tabel 5. Protsessori tehnilised näitajad

Tüüp	UMA graafika
10. põlvkonna Intel Core i7 protsessor (8 MB vahemälu, 4 tuuma / 8 lõime, kuni 4,6 GHz, 15 W TDP)	Inteli UHD graafika
10. põlvkonna Intel Core i5 protsessor (6 MB vahemälu, 4 tuuma / 8 lõime, kuni 3,9 GHz, 15 W TDP)	Inteli UHD graafika
10. põlvkonna Intel Core i3 protsessor (4 MB vahemälu, 2 tuuma / 4 lõime, kuni 3,5 GHz, 15 W TDP)	Inteli UHD graafika

Mälu

Tabel 6. Mälu tehnilised näitajad

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Minimaalne mälu konfiguratsioon	4 GB
Maksimaalne mälu konfiguratsioon	16 GB
Pesade arv	Jootekoht all
Mälu valikud	<ul style="list-style-type: none"> ● 4 GB ● 8 GB ● 16 GB
Tüüp	LPDDR3
Kiirus	2133 MHz

Salvestusruum

Tabel 7. Hoiustamise tehnilised näitajad

Tüüp	Vormitegur	Liides	Maht
Peamine salvesti	<ul style="list-style-type: none"> ● M.2 2230 SSD ● M.2 2280 SSD 	<ul style="list-style-type: none"> ● Klass 35 ● Klass 40 	<ul style="list-style-type: none"> ● Kuni 512 GB ● Kuni 512 GB

Tabel 7. Hoiustamise tehnilised näitajad (jätkub)

Tüüp	Vormitegur	Liides	Maht
Teisene salvesti	M.2 2230	Klass 35	Kuni 512 GB (ainult musta arvuti WLAN-i konfiguratsioon, kasutab WWAN M.2 pesa)
Intel Optane'i mälu	M.2 2230/2280 SSD	PCIe 3 × 2 NVMe 1.1	Kuni 16 GB

Emaplaadi konnektorid

Tabel 8. Emaplaadi konnektorid

Funktsioon	Tehnilised näitajad
M.2 pistmikud	<ul style="list-style-type: none"> • Üks M.2 2230 hübriidne Key-E-konnektor • Üks M.2 2280 Key-M-konnektor • Üks M.2 3042 Key-B-konnektor • Üks M.2 2230 Key-E-konnektor • Üks M.2 2280 Key-E-konnektor • Üks M.2 3042 Key-B-konnektor

Mälukaardiluger

Tabel 9. Meediumikaardi lugeri tehnilised näitajad

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Tüüp	MicroSD-kaardi lugeri pesa MicroSD-kaart

Heli

Tabel 10. Heli tehnilised näitajad

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Juhtseade	Realtek ALC3204 koos Waves MaxxAudio Pro-ga
Stereoteisendus	24-bitine DAC (digitaal-analoog) ja ADC (analoog-digitaal)
Tüüp	HD Audio
Kõlarid	Kaks
Liides	<p>Sisemised.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Intel HDA (kõrglahutusega heli) <p>Välised.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 7.1 kanali väljund HDMI kaudu • Digitaalne mikrofoni sisend kaamera moodulile • Peakomplekti kombineeritud pesa (stereokõrvaklapid/mikrofon)
Sisekõlari võimendi	Integreeritud ALC3204 (D-klass 2 W)
Välised helitugevuse juhtseaded	Meediumikontrolli kiirklahvid

Tabel 10. Heli tehnilised näitajad (jätkub)

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Kõlarite väljundvõimsus:	Keskmine: 2 W Maksimaalne: 2,5 W
Mikrofon	Digitaalrea mikrofonid

Videokaart

Tabel 11. Videokaardi tehnilised näitajad

Juhtseade	Tüüp	Protsessori sõltuvus	Graafika mälutüüp	Maht	Välise kuva tugi	Maksimaalne eraldusvõime
NVIDIA M250	Diskreetne	NA	GDDR5	2 GB	HDMI 1.4b-port	1920 × 1200 60 Hz juures

Kaamera

Tabel 12. Kaamera tehnilised näitajad

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Kaamera tüüp	2,7 mm, 4-tuumaline objektiiiv, HD RGB kaamera
Eraldusvõime	Liikumatu pilt: 0,92 megapiksliit Video: 1280 × 720 (HD) kiirusega 30 kaadrit sekundis
Diagonaalne vaatenurk	74,9 kraadi
Anduri tüüp	CMOS-i anduritehnoloogia

Juhtmevaba

Tabel 13. Wi-Fi tehnilised näitajad

Funktsioon	Tehnilised näitajad
WLAN	<ul style="list-style-type: none"> • Inteli kahehernaline juhtmevaba AC 9560 Wi-Fi (802.11ac) 2 × 2 + Bluetooth 5.0 (valikuline Bluetooth) • Inteli kahehernaline juhtmevaba AC 9462 Wi-Fi (802.11ac) 1 × 1 + Bluetooth 5.0
WWAN	Intel XMM 7360 LTE-Advanced, kat. 9

Pordid ja pistmikud

Tabel 14. Pordid ja pistmikud

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Mälukaardilugeja	1 × microSD 3.0 kaardi lugeja
SIM-kaardi lugeja	1 × uSim kaardisalg (ainult mustal arvutil)

Tabel 14. Pordid ja pistmikud (jätkub)

Funktsioon	Tehnilised näitajad
USB	<ul style="list-style-type: none"> 1 × C-tüüpi USB 3.1 (1. põlvkond) toite edastusega DisplayPort 1.2 1 × USB 3.1, 1. põlvkond
Heli	1 × universaalne helipesa (peakomplekt + mikrofon)
Video	1 × HDMI 1.4
Muud	<ul style="list-style-type: none"> 1 × alalisvoolusisend, 4,5 mm otsak 1 × valikuline sõrmejäljeluger toitenupul

Kuva

Tabel 15. Ekraani tehnilised näitajad

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Tüüp	Täielik kõrglahutus (FHD)
Kõrgus (aktiivne ala)	165,24 mm (6,5 tolli)
Laius (aktiivne ala)	293,76 mm (11,6 tolli)
Diagonaal	337,04 mm (13,3 tolli)
Pikseid tolli kohta (PPI)	166
Kontrastisuhe	400 : 1
Valgustus/heledus (tavapärane)	300 nitti
Värskendussagedus	60 Hz
Horisontaalne vaatenurk (min)	+/-80 kraadi
Vertikaalne vaatenurk (min)	+/-80 kraadi
Võimsustarve (max)	4,6 W

Klaviatuur

Tabel 16. Klaviatuuri tehnilised näitajad

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Klahvide arv	<ul style="list-style-type: none"> USA ja Kanada: 81 klahvi Ühendkuningriik: 82 klahvi Jaapan: 85 klahvi
Suurus	<ul style="list-style-type: none"> X = 18,70 mm klahvisamm Y = 18,05 mm klahvisamm
Tagantvalgustusega klaviatuur	Valikuline (taustavalgustusega ja taustavalgustuseta)
Paigutus	QWERTY

Puuteplaat

Tabel 17. Puuteplaadi tehnilised näitajad

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Eraldusvõime	1920 × 1080
Mõõtmed	<ul style="list-style-type: none">Laius: 105 mm (4,13 tolli)Kõrgus: 65 mm (2,56 tolli)

Tabel 18. Toetatud liigutused

Toetatud liigutused	Windows 10
Kursori liigutamine	Toetatud
Klõpsamine/koputamine	Toetatud
Klõpsamine ja lohistamine	Toetatud
Kahe sõrmega kerimine	Toetatud
Kahe sõrmega suurendamine/vähendamine	Toetatud
Kahe sõrmega puudutus (paremklõps)	Toetatud
Kolme sõrmega koputus (Cortana käivitamine)	Toetatud
Kolme sõrmega üles nipsamine (kõikide avatud akende vaatamine)	Toetatud
Kolme sõrmega alla nipsamine (töölauda kuvamine)	Toetatud
Kolme sõrmega paremale või vasakule nipsamine (avatud akende vahel liikumine)	Toetatud
Nelja sõrmega koputus (tegevuskeskuse käivitamine)	Toetatud
Nelja sõrmega paremale või vasakule nipsamine (virtuaalsete töölaudade vahel liikumine)	Toetatud

Sõrmejäljeluger (FPR) – valikuline

Tabel 19. Sõrmejäljelugeri tehnilised andmed

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Tüüp	FPR toitenupus
Anduritehnoloogia	Mahtuvuslik
Anduri eraldusvõime	500 ppi
Anduri ala	4,06 × 3,25 mm

Operatsioonisüsteem

Tabel 20. Operatsioonisüsteem

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Toetatud operatsioonisüsteemid	<ul style="list-style-type: none">Windows 10 Home (64-bitine)Windows 10 Professional (64-bitine)Ubuntu 16.04 LTS (64-bitine)

Tabel 21. aku

Funktsioon	Tehnilised näitajad	
Tüüp	<ul style="list-style-type: none"> 4 elemendiga nn nutikas liitium-ioon (45 töötundi) 4 elemendiga nn nutikas liitium-ioon (52 töötundi) 	
Mõõtmed	Laius	4,30 mm (0,17 tolli)
	Sügavus	257,60 mm (10,17 tolli)
	Kõrgus	97,04 mm (3,82 tolli)
Kaal (maksimaalne)	0,22 kg (0,49 naela)	
Pinge	7,60 V alalisvool	
Tööiga	300 tühjenemise/laadimise tsüklit	
Laadimisaeg väljalülitatud arvutiga (ligikaudne)	4 tundi (kui arvuti on väljas)	
Tööaeg	Oleneb töötingimustest ja võib teatud suure voolutarbega oludes märkimisväärselt väheneda.	
Töötemperatuuri vahemik:	0 °C kuni 35 °C (32 °F kuni 95 °F)	
Hoiustamistemperatuuri vahemik:	-40 °C kuni 65 °C (-40 °F kuni 149 °F)	
Nööppatarei	CR-2032 ⓘ MÄRKUS: Soovitav on, et kasutaksite oma arvutis Delli nööppatareid. Dell ei paku garantiid probleemidele, mis on põhjustatud selliste tarvikute, osade või komponentide kasutamisest, mida Dell ei tarninud.	

Toiteadapter

Tabel 22. Toiteadapteri tehnilised näitajad

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Tüüp	E65W
Sisendpinge	100 VAC – 240 VAC
Sisendpinge (maksimaalne)	1,6 A
Adapteri suurus	Mõõtmed Tollides: 1,1 × 1,9 × 4,3 Millimeetrites: 28 × 47 × 108
Kaal	0,29 kg (0,64 naela)
Sisendsagedus	50–60 Hz
Väljundvool	3,34 A (pidev)
Nimiväljundpinge	19,5 V (alalisvool)

Tabel 22. Toiteadapteri tehnilised näitajad (jätkub)

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Töötemperatuuri vahemik	0 °C kuni 40 °C (32 °F kuni 104 °F)
Temperatuurivahemik (kui ei tööta)	-40 °C kuni 70 °C (-40 °F kuni 158 °F)

Anduri ja juhtimise tehnilised näitajad

Tabel 23. Anduri ja juhtimise tehnilised näitajad

Tehnilised näitajad
1. Vaba langemise andur emaplaadil
2. Halli efekti andur (tuvastab, kui kaas on suletud)

Mõõtmed ja mass

Tabel 24. Mõõtmed ja mass

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Kõrgus	16,80 mm / 0,66 tolli (PC) 14,90 mm / 0,59 tolli (Al)
Laius	307,6 mm / 12,11 tolli (PC) 307,6 mm / 12,11 tolli (Al)
Sügavus	204,50 mm / 8,05 tolli (PC) 204,50 mm / 8,05 tolli (Al)
Kaal	<ul style="list-style-type: none"> 1,18 kg / 2,61 naela (PC) 1,17 kg / 2,59 naela (Al)

Arvuti keskkond

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

Tabel 25. 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 90% (kondensaadi tekketa)	10% kuni 95% (kondensaadi tekketa)
Vibratsioon (maksimaalne)	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Löögitugevus (maksimaalne)	110 G†	160 G‡
Kõrgus (maksimaalne)	-15,2 m kuni 3048 m (-50 jalga kuni 10 000 jalga)	Puudub

* Mõõdetud juhusliku vibratsioonivahemiku korral, mis simuleerib kasutaja keskkonda.

† Mõõdetud 2 ms poolsinusimpulsi korral töötava kõvakettaga.

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

Turve

Tabel 26. Turve

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Integreeritud süsteemiplaati
Püsivara TPM	Valikuline
Windows Hello tugi	Jah, valikuline sõrmejäljeluger toitenupul
FIPS 140-2 kinnitus TPM-le	Jah
Ainult sõrmejäljeluger	Puudutage sõrmejäljelugerit toitenupul, mis on ühendatud Control vault 3-ga

Turbetarkvara

Tabel 27. Turbetarkvara tehnilised näitajad

Tehnilised näitajad
Dell Client Command Suite
Valikuline tarkvara Dell Data Security and Management <ul style="list-style-type: none">• Dell Endpoint Security Suite Enterprise• Dell Data Guardian• Dell Encryption Enterprise• Dell Encryption Personal• Dell Threat Defense• MozyPro või MozyEnterprise• RSA NetWitness Endpoint• RSA SecurID Access• VMware Workspace ONE• Absoluutne lõpp-punkti nähtavus ja kontroll

Toetuse poliitika

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


Tarkvara

Selles peatükis kirjeldatakse toetatud operatsioonisüsteeme koos draiverite installimise juhistega.

Teemad:

- [Windowsi draiverite allalaadimine](#)

Windowsi draiverite allalaadimine

1. Lülitage tahvelarvutituaarvutisülearvuti sisse.
2. Avage veebiaadress **Dell.com/support**.
3. Klõpsake linki **Product Support (Tugiteenus)**, sisestage oma tahvelarvutituaarvutisülearvuti hooldussilt ja klõpsake nuppu **Esita**.
 **MÄRKUS:** Kui teil pole hooldussilti, kasutage automaattuvastuse funktsiooni või otsige loendist üles tahvelarvutituaarvutisülearvuti mudel.
4. Klõpsake linki **Drivers and Downloads (Draiverid ja allalaadimine)**.
5. Valige tahvelarvutiselaarvutisülearvutisse installitud operatsioonisüsteem.
6. Kerige lehte allapoole ja valige installimiseks draiver.
7. Klõpsake draiveri tahvelarvutiselaarvutisülearvutisse 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 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](#)
- [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.

Saadaval on järgmised valikud.

- UEFI algkäivitus:
 - Windowsi käivitushaldur
- Muud valikud:
 - BIOS-i häälestus
 - BIOS-i värskendamine
 - 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.

Klahvid	Navigeerimine
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.

Süsteemi seadistusvalikud

MÄRKUS: Olenevalt sellest arvutist ja paigaldatud seadmetest võidakse selles jaotises loetletud üksused kuvada või mitte.

Tabel 28. Süsteemi seadistusvalikud – süsteemiteabe menüü

Ülevaade	
BIOS Version	Kuvab BIOS-i versiooni.
Seerianumber	Kuvab arvuti seerianumbri.
Asset Tag (Seadmesilt)	Kuvab arvuti seadmesildi.
Omandisilt	Kuvab arvuti omandisildi.
Manufacture Date	Kuvab arvuti tootmiskuupäeva.
Ownership Date	Kuvab arvuti omandamise kuupäeva.
Express Service Code	Kuvab arvuti kiirhoolduse koodi.
Omandisilt	Kuvab arvuti omandisildi.
Signed Firmware Update	Näitab, kas allkirjastatud püsivaravärskendus on lubatud.
aku	Displays the battery health information.

Tabel 28. Süsteemi seadistusvalikud – süsteemiteabe menüü (jätkub)

Ülevaade	
Primary	Kuvab peamise aku.
Battery Level	Kuvab aku taseme.
Battery State	Kuvab aku oleku.
Health	Kuvab aku seisundi teabe.
Vahelduvvooluadapter	Näitab, kas vahelduvvooluaku on installitud.
Protsessori teave	
Processor Type	Kuvab protsessori tüübi.
Maximum Clock Speed	Kuvab protsessori kella maksimaalse kiiruse.
Core Count	Kuvab protsessori tuumade arvu.
Processor L2 Cache	Kuvab protsessori L2 vahemälu suuruse.
Processor ID	Kuvab protsessori identifitseerimiskoodi.
Processor L3 Cache	Kuvab protsessori L3 vahemälu suuruse.
Current Clock Speed	Kuvab protsessori kella praeguse kiiruse.
Minimum Clock Speed	Kuvab protsessori kella minimaalse kiiruse.
Microcode Version	Kuvab mikrokoodi versiooni.
Intel Hyper-Threading Capable	Näitab, kas protsessor on võimeline hüperlõime (HT) kasutama.
64-Bit Technology	Näitab, kas kasutatakse 64-bitist tehnoloogiat.
Mälu teave	
Memory Installed	Kuvab kogu paigaldatud arvutimälu.
Memory Available	Kuvab kogu vaba arvutimälu.
Memory Speed	Kuvab mälu kiiruse.
Memory Channel Mode	Kuvab ühe või kahe kanali režiimi.
Memory Technology	Kuvab mälu jaoks kasutatava tehnoloogia.
Seadme teave	
Video Controller	Kuvab arvuti integreeritud graafika teabe.
dGPU videokontroller	Kuvab arvuti diskreetgraafika teabe.
Video BIOS Version	Kuvab arvuti video BIOS-i versiooni.
Video Memory	Kuvab arvuti video mälu teabe.
Panel Type	Kuvab arvuti paneeli tüübi.
Algne eraldusvõime	Kuvab arvuti algse eraldusvõime.
Audio Controller	Kuvab arvuti helikontrolleri teabe.
Wi-Fi Device	Kuvab arvuti Wi-Fi-seadme teabe.
Bluetooth Device	Kuvab arvuti Bluetooth-seadme teabe.

Tabel 29. Süsteemi seadistusvalikud – algkäivituse valikute menüü

Algkäivituse valikud	
Advanced Boot Options (Täpsema algkäivituse valikud)	
Enable UEFI Network Stack (Luba UEFI võrguvirn)	Lubab või keelab UEFI võrguvirna. Vaikesäte: OFF.


Tabel 29. Süsteemi seadistusvalikud – algkäivituse valikute menüü (jätkub)

Algkäivituse valikud	
Algladimisrežiim	
Boot Mode: UEFI only	Kuvab arvuti algladimisrežiimi.
Enable Boot Devices	Lubab või keelab arvuti algladimisseadmed.
Algkäivituse järjestus	Kuvab algkäivituse järjekorra.
BIOS Setup Advanced Mode	
	Lubab või keelab täpsemad BIOS-i sätteid.
	Vaikesäte: ON.
UEFI Boot Path Security (UEFI algkäivituse tee turve)	
	Määrab, kas UEFI algkäivitustee käivitamisel F12 algkäivitusmenüü kaudu palub süsteem kasutajal sisestada administraatori parooli või mitte.
	Vaikesäte: Always Except Internal HDD.

Tabel 30. Süsteemi seadistusvalikud – süsteemi konfiguratsiooni menüü

Süsteemi konfiguratsioon	
Date/Time (Kuupäev/kellaeg)	
Kuupäev	Määrab arvuti kuupäeva vormingus KK/PP/AAAA. Kuupäeva muudatused jõustuvad kohe.
Kellaeg	Määrab arvuti kellaaja 24 tunni vormingus kujul HH/MM/SS. Saate lülituda ümber 12-tunnise ja 24-tunnise kella vahel. Kellaaja muudatused jõustuvad kohe.
Enable SMART Reporting (Luba SMART aruandlus)	Lubab või keelab tehnoloogia SMART (Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology) arvuti käivitamise ajal, et teatada kõvaketta tõrgetest.
	Vaikesäte: OFF.
Luba heli	Lubab või keelab kõik integreeritud helikontrollerid.
	Vaikesäte: ON.
Enable Microphone (Luba mikrofoni)	Lubab või keelab mikrofoni.
	Vaikesäte: ON.
Enable Internal Speaker (Luba sisemine kõlar)	Lubab või keelab sisemise kõlari.
	Vaikesäte: ON.
USB Configuration (USB konfiguratsioon)	
Enable Boot Support (Luba algkäivituse tugi)	Lubab või keelab algkäivituse USB-massäluseadmelt, näiteks väliselt kõvakettalt, optiliselt kettalt ja USB-draivilt.
Enable external USB ports (Luba välised USB-pordid)	Lubab või keelab USB-portide toimimise operatsioonisüsteemi keskkonnas.
SATA Operation (SATA kasutamine)	Konfigureerib integreeritud SATA kõvakettakontrolleri töörežiimi.
	Vaikesäte: RAID. SATA on konfigureeritud toetama tehnoloogiat RAID (Intel Rapid Restore Technology).
Drives (Draivid)	Lubab või keelab mitmesugused sisemised draivid.
M.2 PCIe SSD-0/SATA-2	Vaikesäte: ON.
SATA-0	Vaikesäte: ON.
Drive Information	Kuvab mitmesuguste sisemiste draivide teabe.
Miscellaneous Devices (Muud seadmed)	Lubab või keelab mitmesugused sisemised seadmed.
Enable Camera (Luba kaamera)	Lubab või keelab kaamera.
	Vaikesäte: ON.

Tabel 30. Süsteemi seadistusvalikud – süsteemi konfiguratsiooni menüü (jätkub)

Süsteemi konfiguratsioon	
Keyboard Illumination	Konfigureerib klaviatuuri valgustusfunktsiooni töörežiimi. Vaikesäte: Disabled. Klaviatuuri valgustus on kogu aeg väljas.
Keyboard Backlight Timeout on AC	Konfigureerib klaviatuuri ajalõpu väärtuse, kui arvutiga on ühendatud vahelduvvooluadapter. Klaviatuuri taustvalgustuse ajalõpu väärtus kehtib ainult siis, kui taustvalgustus on lubatud. Vaikesäte: 10 sekundit.
Keyboard Backlight Timeout on Battery	Konfigureerib klaviatuuri ajalõpu väärtuse, kui arvuti töötab akutoitel. Klaviatuuri taustvalgustuse ajalõpu väärtus kehtib ainult siis, kui taustvalgustus on lubatud. Vaikesäte: 10 sekundit.
Touchscreen	Lubab või keelab operatsioonisüsteemis puutekraani.  MÄRKUS: Puutekraan toimib BIOS-i seadistuses alati, olenemata sellest sättest. Vaikesäte: ON.

Tabel 31. Süsteemi seadistusvalikud – video menüü

Video	
LCD Brightness (LCD Brightness)	
Brightness on battery power	Määrab ekraani heleduse, kui arvuti töötab akutoitel.
Brightness on AC power	Määrab ekraani heleduse, kui arvuti töötab vahelduvvoolutoitel.
EcoPower	Lubab või keelab EcoPower, mis pikendab aku tööiga, vähendades vajaduse korral ekraani heledust. Vaikesäte: ON.

Tabel 32. Süsteemi seadistusvalikud – turbe menüü

Turve	
Enable Admin Setup Lockout (Luba administraatori seadistuse lukustamine)	Lubab või keelab kasutajal BIOS-i seadistusse sisenemise, kui on määratud administraatori parool. Vaikesäte: OFF.
Password Bypass (Paroolist möödaminek)	Süsteemi (algkäivituse) paroolist ja sisemise kõvaketta paroolist möödamineku viivad süsteemi taaskäivitamisel. Vaikesäte: Disabled.
Enable Non-Admin Password Changes (Luba mitte-administraatori paroolimuudatused)	Lubab või keelab kasutajal ilma administraatori paroolita süsteemi ja kõvaketta paroole muuta. Vaikesäte: ON.
Non-Admin Setup Changes (Mitte-administraatori seadistuse muudatused)	
Allow Wireless Switch Changes (Luba juhtmevaba lüliti muudatused)	Lubab või keelab seadistusvaliku muudatused, kui on määratud administraatori parool. Vaikesäte: OFF.
Enable UEFI Capsule Firmware Updates (Luba UEFI-kapsli püsivara uuendused)	Lubab või keelab BIOS-i uuendused UEFI kapsli uuenduspakettide kaudu.
Computrace	Lubab või keelab Absolute Software'i valikulise Computrace(R)-i teenuse BIOS-i mooduli liidese.

Tabel 32. Süsteemi seadistusvalikud – turbe menüü (jätkub)

Turve	
<p>Intel Platform Trust Technology On (Tehnoloogia Intel Platform Trust on sisse lülitatud)</p>	<p>Lubab või keelab Platform Trust Technology (PTT) nähtavuse operatsioonisüsteemile.</p> <p>Vaikesäte: ON.</p>
<p>PPI Bypass for Clear Commands (PPI-st möödamine käskude eemaldamise puhul)</p>	<p>Lubab või keelab operatsioonisüsteemil jätta tühendamise käsu väljastamisel vahele BIOS-i füüsilise kohaloleku liidese (PPI) kasutajaviibad.</p> <p>Vaikesäte: OFF.</p>
<p>Clear (Eemalda)</p>	<p>Määrab, kas arvuti eemaldab PTT omaniku teabe ja viib PTT uuesti vaikeolekusse või mitte.</p> <p>Vaikesäte: OFF.</p>
<p>Intel SGX</p>	<p>Lubab või keelab Inteli tarkvara kaitselaiendused (SGX), et pakkuda turvalist keskkonda koodi käivitamiseks / tundliku teabe salvestamiseks.</p> <p>Vaikesäte: Software Control</p>
<p>SMM Security Mitigation (SMM turvalisuse leevendamine)</p>	<p>Lubab või keelab täiendavaid UEFI SMM turvalisuse leevendamise kaitsemeetmeid.</p> <p>Vaikesäte: OFF.</p> <p>MÄRKUS: See funktsioon võib põhjustada mõne pärandtööriista või -rakenduse puhul ühilduvusprobleeme või funktsiooni puudumist.</p>
<p>Enable Strong Passwords (Luba tugevad paroolid)</p>	<p>Lubab või keelab tugevad paroolid.</p> <p>Vaikesäte: OFF.</p>
<p>Password Configuration (Parooli konfigureerimine)</p>	<p>Kontrollib minimaalset ja maksimaalset märkide arvu, mis on administraatori ja süsteemi paroolide puhul lubatud.</p>
<p>Admin Password (Administraatori parool)</p>	<p>Määrab, muudab või kustutab administraatori (admin) parooli (nimetatakse mõnikord seadistusparooliks).</p>
<p>System Password (Süsteemi parool)</p>	<p>Määrab, muudab või kustutab süsteemi parooli.</p>
<p>Enable Master Password Lockout (Luba peamise parooli lukustamine)</p>	<p>Lubab või keelab põhiparooli toe.</p> <p>Vaikesäte: OFF.</p>

Tabel 33. Süsteemi seadistusvalikud – turvalise algkäivituse menüü

Turvaline algkäivitus	
<p>Enable Secure Boot (Luba turvaline algkäivitus)</p>	<p>Lubab või keelab arvuti algkäivituse, kasutades ainult valideeritud algkäivitustarkvara.</p> <p>Vaikesäte: OFF.</p> <p>MÄRKUS: Turvalise algkäivituse lubamiseks peab arvuti olema UEFI algkäivituse režiimis ja valik Enable Legacy Option ROMs peab olema välja lülitatud.</p>
<p>Secure Boot Mode (Turvalise algkäivituse režiim)</p>	<p>Valib turvalise algkäivituse töörežiimi.</p> <p>Vaikesäte: Deployed Mode.</p> <p>MÄRKUS: Turvalise algkäivituse normaalse töötamise tagamiseks peab olema valitud režiim Deployed Mode.</p>

Tabel 34. Süsteemi seadistusvalikud – ekspert-võtmehalduse menüü

Ekspert-võtmehaldus	
<p>Enable Custom Mode</p>	<p>Lubab või keelab võtmed muudetavates PK-, KEK-, db- ja dbx-turbevõtmete andmebaasides.</p> <p>Vaikesäte: OFF.</p>

Tabel 34. Süsteemi seadistusvalikud – ekspert-võtmehalduse menüü (jätkub)

Ekspert-võtmehaldus	
Custom Mode Key Management (Kohandatud režiimi võtmehaldus)	Valib kohandatud väärtused ekspert-võtmehalduse jaoks. Vaikesäte: PK.

Tabel 35. Süsteemi seadistusvalikud – jõudluse menüü

Jõudlus	
Intel Hyper-Threading Technology	Lubab või keelab protsessori ressursside tõhusamaks kasutamiseks tehnoloogia Intel Hyper-Threading Technology. Vaikesäte: ON.
Intel SpeedStep	Lubab või keelab tehnoloogia Intel SpeedStep Technology protsessori pinge ja tuuma sageduse dünaamiliseks reguleerimiseks, vähendades keskmist voolutarbimist ning soojuse teket. Vaikesäte: ON.
Intel TurboBoost Technology (Tehnoloogia Intel TurboBoost)	Lubab või keelab protsessori režiimi Intel TurboBoost. Kui see on lubatud, suurendab Intel TurboBoosti draiver CPU või graafikaprotsessori jõudlust. Vaikesäte: ON.
Multi-Core Support	Muudab operatsioonisüsteemile kättesaadavate CPU tuumade arvu. Vaikeväärtuseks on määratud maksimaalne tuumade arv. Vaikesäte: All Cores.
Enable C-State Control (Luba C-oleku kontroll)	Lubab või keelab CPU-l vähese energiatarbimisega olekutesse sisenemise ja väljumise. Vaikesäte: ON.

Tabel 36. Süsteemi seadistusvalikud – toitehalduse menüü

Toitehaldus	
Wake on AC	Võimaldab arvutil sisse lülituda ja alustada algkäivitust, kui arvutil on olemas vahelduvvoolutoide. Vaikesäte: OFF.
Auto on Time	Võimaldab arvutil kindlatel päevadel ja kellaaegadel automaatselt sisse lülituda. Vaikesäte: Disabled. Süsteem ei käivitu automaatselt.
Peamine aku laadimise konfigureerimine	Võimaldab arvutil toitekasutuse ajal akutoitel töötada. Järgmiste valikute abil saate iga päev kindlal ajavahemikul vahelduvvoolutoite kasutamist vältida. Vaikesäte: Adaptive. Aku sätteid optimeeritakse adaptiivselt, tuginedes teie tavapärasele akukasutuse mustrile.
Enable Advanced Battery Charge Configuration (Luba aku täiustatud laadimise konfigureerimine)	Lubab aku täiustatud laadimise konfigureerimise alates päeva algusest kuni määratud tööperioodini. Advanced Battery Charged toetab maksimaalselt aku seisundit, toetades sealjuures aktiivset kasutamist tööpäeva jooksul. Vaikesäte: OFF.
Unerežiimi blokeerimine	Takistab arvutit operatsioonisüsteemis unerežiimi (S3) minemast. Vaikesäte: OFF.
	i MÄRKUS: Kui see on lubatud, ei lähe arvuti unerežiimi, Intel Rapid Start on automaatselt keelatud ja operatsioonisüsteemi toitevalik on tühi, kui selleks oli määratud unerežiim.
Enable USB Wake Support (USB toitel ärkamise toe lubamine)	Lubab USB-seadmetel arvutit ooterežiimist äratada. Vaikesäte: OFF.

Tabel 36. Süsteemi seadistusvalikud – toitehalduse menüü (jätkub)

Toitehaldus

Enable Intel Speed Shift Technology (Luba Inteli kiirvahetustehnoloogia)	Lubab või keelab Inteli kiirvahetustehnoloogia toe, mis laseb operatsioonisüsteemil automaatselt valida sobiva protsessori jõudluse. Vaikesäte: ON.
Lid Switch	Võimaldab arvutil kaane avamisel väljalülitatud olekust sisse lülituda. Vaikesäte: ON.

Tabel 37. Süsteemi seadistusvalikud – juhtmevaba menüü

Juhtmevaba	
Wireless Switch (Juhtmevaba lüüti)	Determines which wireless devices can be controlled by the Wireless Switch. Windows 8 süsteemide puhul kontrollib seda otse operatsioonisüsteemi draiv. Seetõttu ei mõjuta see säte juhtmeta lüüti käitumist. MÄRKUS: Kui olemas on nii WLAN kui ka WiGig, on lubamise/keelamise juhtnupud seotud. Seetõttu ei saa neid eraldi lubada või keelata.
WLAN	Vaikesäte: ON.
Bluetooth	Vaikesäte: ON.
Wireless Device Enable (Juhtmevaba seadme lubamine)	Lubab või keelab sisemised WLAN-/Bluetooth-seadmed.
WLAN	Vaikesäte: ON.
Bluetooth	Vaikesäte: ON.


Tabel 38. Süsteemi seadistusvalikud – POST-i käitumise menüü

POST-i käitumine

Numbriluku lubamine	Lubab või keelab numbriluku arvuti algkäivituse ajal. Vaikesäte: ON.
Enable Adapter Warnings (Luba adapteri hoiatused)	Lubab arvutil kuvada algkäivituse ajal adapteri hoiatussõnumeid. Vaikesäte: ON.
Pikendatud BIOS POST-aeg	Konfigureerib BIOS-i POST-i (Power-On Self-Test) laadimisaja. Vaikesäte: 0 seconds.
Fastboot (Kiire algkäivitus)	Konfigureerib UEFI algkäivitusprotsessi kiiruse. Vaikesäte: Thorough. Teeb algkäivituse ajal täieliku riistvara ja konfiguratsiooni lähtestamise.
Fn Lock Options (Fn-luku valikud)	Lubab või keelab Fn-luku režiimi. Vaikesäte: ON.
Lock Mode	Vaikesäte: Lock Mode Secondary. Lock Mode Secondary = kui see on valitud, skannivad klahvid F1–F12 oma sekundaarsete funktsioonide koodi.
Täisekraani logo	Lubab või keelab arvutil kuvada täisekraanil logo, kui pilt vastab ekraani eraldusvõimele. Vaikesäte: OFF.
Warnings and Errors	Valib tegevuse hoiatuse või tõrke ilmnemisel algkäivituse ajal. Vaikesäte: Prompt on Warnings and Errors. Kui tuvastatakse hoiatusi või tõrkeid, peatub, kuvab viiba ja jääb ootama kasutaja tegevust.

Tabel 38. Süsteemi seadistusvalikud – POST-i käitumise menüü (jätkub)



POST-i käitumine

 **MÄRKUS:** Vead, mida peetakse arvutiriistvara toimimise seisukohast kriitiliseks, seiskavad alati arvuti.

Tabel 39. Süsteemi seadistusvalikud – virtualiseerimismenüü

Virtualization (Virtualiseerimine)	
Intel Virtualization Technology	Lubab arvutil käivitada virtuaalse seadme kuvari (VMM). Vaikesäte: ON.
VT for Direct I/O (Virtualiseerimistehnoloogia Direct I/O jaoks)	Lubab arvutil kasutada virtualiseerimistehnoloogiat Direct I/O jaoks (VT-d). VT-d on Inteli meetod, mis pakub virtualiseerimist mälu vastenduse I/O jaoks. Vaikesäte: ON.

Tabel 40. Süsteemi seadistusvalikud – hooldusmenüü

Hooldus	
Asset Tag (Seadmesilt)	Loob süsteemi seadmesildi, mida IT-administraator saab kasutada konkreetse süsteemi kordumatuks identifitseerimiseks. Kui seadmesilt on BIOS-is määratud, ei saa seda muuta.
Seerianumber	Kuvab arvuti seerianumbri.
BIOS Recovery from Hard Drive	Võimaldab arvutil taastuda halvast BIOS-i pildist, kuni algkäivituse blokeerimise osa on terve ja toimib. Vaikesäte: ON.  MÄRKUS: BIOS-i taastamine on mõeldud BIOS-i põhiploki parandamiseks, see ei tööta, kui algkäivituse plokk on kahjustatud. Lisaks ei toimi see funktsioon EC rikke, ME rikke ega riistvaraga seotud probleemi korral. Taastepilt peab draivi krüptimata sektsioonis olemas olema.
BIOS-i automaatne taastamine	Võimaldab arvutil taastada BIOS-i automaatselt ilma kasutaja tegevusteta. See funktsioon nõuab, et funktsiooni BIOS Recovery from Hard Drive oleks oleks Enabled. Vaikesäte: OFF.
Alusta andmete kustutamist	 ETTEVAATUST: See turvalise kustutamise toiming kustutab andmed nii, et neid ei saa rekonstrueerida. Kui see on lubatud, paneb BIOS järgmise taaskäivitamise ajal emaplaadiga ühendatud mäluseadmete andmete kustutamise tsükli järjekorda. Vaikesäte: OFF.
BIOS-i versiooni vähendamise lubamine	Juhib süsteemi püsivara viimist varasematele versioonidele. Vaikesäte: ON.

Tabel 41. Süsteemi seadistusvalikud – süsteemi logide menüü

Süsteemi logid	
Power Event Log (Toitesündmuste logi)	Kuvab toitesündmused. Vaikesäte: Keep.
BIOS Event Log	Kuvab BIOS-i sündmused. Vaikesäte: Keep.
Thermal Event Log	Kuvab temperatuuriga seotud sündmused.

Tabel 41. Süsteemi seadistusvalikud – süsteemi logide menüü (jätkub)

Süsteemi logid
Vaikesäte: Keep.

Tabel 42. Süsteemi seadistusvalikud – menüü SupportAssist

SupportAssist	
Dell Auto operating system Recovery Threshold	Juhib konsooli SupportAssist System Resolution Console ja tööriista Dell operating system Recovery Tool automaatse algkäivituse voogu. Vaikesäte: 2.
SupportAssist operating system Recovery	Lubab või keelab tööriista SupportAssist operating system Recovery tool algkäivituse voo teatud süsteemitõrgete puhul. Vaikesäte: ON.

BIOS-i (süsteemi seadistus) ja süsteemi paroolide kustutamine

Süsteemi või BIOS-i paroolide kustutamiseks pöörduge Delli tehnilise toe poole, nagu on kirjeldatud veebilehel www.dell.com/contactdell.

MÄRKUS: Teavet Windowsi või rakenduste paroolide lähtestamise kohta vaadake Windowsi või asjakohaste rakenduste dokumentatsioonist.

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 vooluvõruga.

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

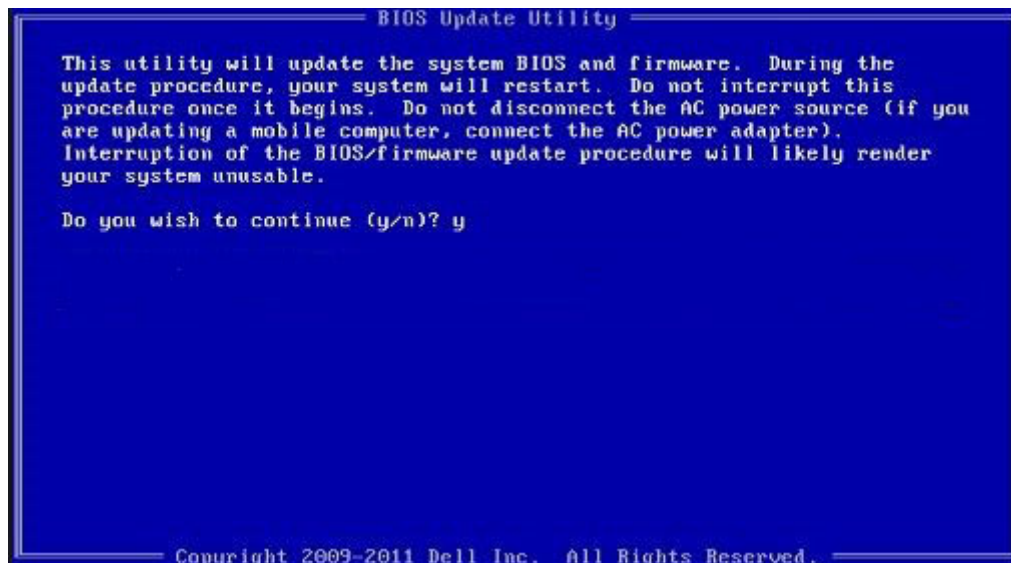
ETTEVAATUST: Kui BitLockerit ei peatata enne BIOS-i värskendamist, siis järgmine kord süsteemi taaskäivitamisel ei tunne see BitLockerit võit ära. Edenemiseks palutakse teil sisestada taastamisvõti ja süsteem küsib seda igal taaskäivitusel. Kui taastusvõti pole teada, võib see põhjustada andmete kadumise 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.

MÄRKUS: Peate kasutama algkäivitatavat 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 algkäivitusdiagnostika 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 1. DOS BIOS-i uuendamise ekraan

Süsteemi- ja seadistusparool

Tabel 43. 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 igapäev juurdepääs teie arvutisse salvestatud andmetele.

ℹ 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 alljärgnevat 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.
ℹ 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

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.