

Dell Latitude 5501

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.

© 2018–2019 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.

1 Seadistage oma Latitude 5501.....	5
2 Windowsi USB-taastusdraivi loomine.....	7
3 Raami ülevaade.....	8
Ekraani vaade.....	8
Vasakvaade.....	9
Paremvaade.....	9
Randmetoe vaade.....	10
Altvaade.....	12
4 Tehnilised näitajad.....	13
Süsteemi tehnilised näitajad.....	13
Kiibistik.....	13
Protsessorid.....	13
Mälu.....	13
Pordid ja pistmikud.....	14
Salvestusruum.....	14
Mõõtmed ja mass.....	15
Operatsioonisüsteem.....	15
Teabeedastus.....	15
Mobiilne lairibaühendus.....	16
Heli.....	16
Meediumikaardi lugeja.....	17
Klaviatuur.....	17
Kaamera.....	17
Puuteplaat.....	18
Toiteadapter.....	18
aku.....	19
Kuva.....	20
Sõrmejäljelugeja (valikuline).....	21
Video.....	21
Arvuti keskkond.....	21
Turve.....	22
Turbesuvandid – kontaktkiipkaardi luger.....	22
Turbesuvandid – kontaktivaba kiipkaardiluger.....	23
Turbetarkvara.....	24
Toetuse poliitika.....	25
5 Klaviatuuri otseteed.....	26
6 Tarkvara.....	28
Windowsi draiverite allalaadimine.....	28

7 Süsteemi häälestus.....	29
Algkäivituse menüü.....	29
Navigatsiooniklahvid.....	29
Boot Sequence (Algkäivituse järjekord).....	30
Süsteemi seadistusvalikud.....	30
Üldised valikud.....	30
Süsteemiteave.....	31
Video.....	33
Turve.....	33
Turvaline algkäivitus.....	34
Inteli tarkvarakaitse laiendused.....	35
Jõudlus.....	35
Toitehaldus.....	36
POST käitumine.....	37
Hallatavus.....	37
Virtualiseerimise tugi.....	38
Wi-Fi.....	38
Ekraan Maintenance (Hooldus).....	38
Süsteemi logid.....	39
BIOS-i uuendamine Windowsis.....	39
Baasvahetussüsteemi (BIOS-i) värskendamine süsteemides, millel on lubatud BitLocker.....	39
Süsteemi BIOS-i uuendamine USB-mäluseadmega.....	39
Süsteemi- ja seadistusparool.....	40
Süsteemi seadistamise parooli määramine.....	40
Olemasoleva süsteemi seadistusparooli kustutamine või muutmine.....	41
8 Abi saamine.....	42
Delli kontaktteave.....	42

Seadistage oma Latitude 5501

MÄRKUS Käesolevas dokumendis olevad pildid võivad olenevalt tellitud konfiguratsioonist teie arvutist erineda.

1. Ühendage toiteadapter ja vajutage toitenuppu.



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

2. Lõpetage Windowsi seadistamine.

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

Resursid	Kirjeldus
	<p>My Dell</p> <p>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.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>Kontrollib ennetavalt teie arvuti riist- ja tarkvara seisundit. Tööriist SupportAssist OS Recovery teostab operatsioonisüsteemiga seotud vigade tõrkeotsingut. Lisateavet vaadake tööriista SupportAssist dokumentidest aadressil www.dell.com/support.</p> <p>MÄRKUS Garantii uuendamiseks või pikendamiseks klõpsake jaotises SupportAssist garantii aegumiskuupäeva.</p>

Ressursid

Kirjeldus



Delli värskendus

Värskendab teie arvutit kriitiliste veaparandustega ja uusimate seadmedraiveritega, kui need on saadaval. Lisateavet Delli värskenduse kasutamise kohta vaadake teabebaasiartiklist [SLN305843](#) aadressil www.dell.com/support.



Dell Digital Delivery

Tarkvararakenduste, mis on ostetud, kuid mida pole arvutisse eelinstallitud, allalaadimine. Lisateavet rakenduse Dell Digital Delivery kasutamise kohta vaadake teabebaasiartiklist [153764](#) aadressil www.dell.com/support.

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 sammuud võivad olenevalt installitud Windowsi versioonist erineda. Viimased juhised leiate Microsofti tugisaidilt.

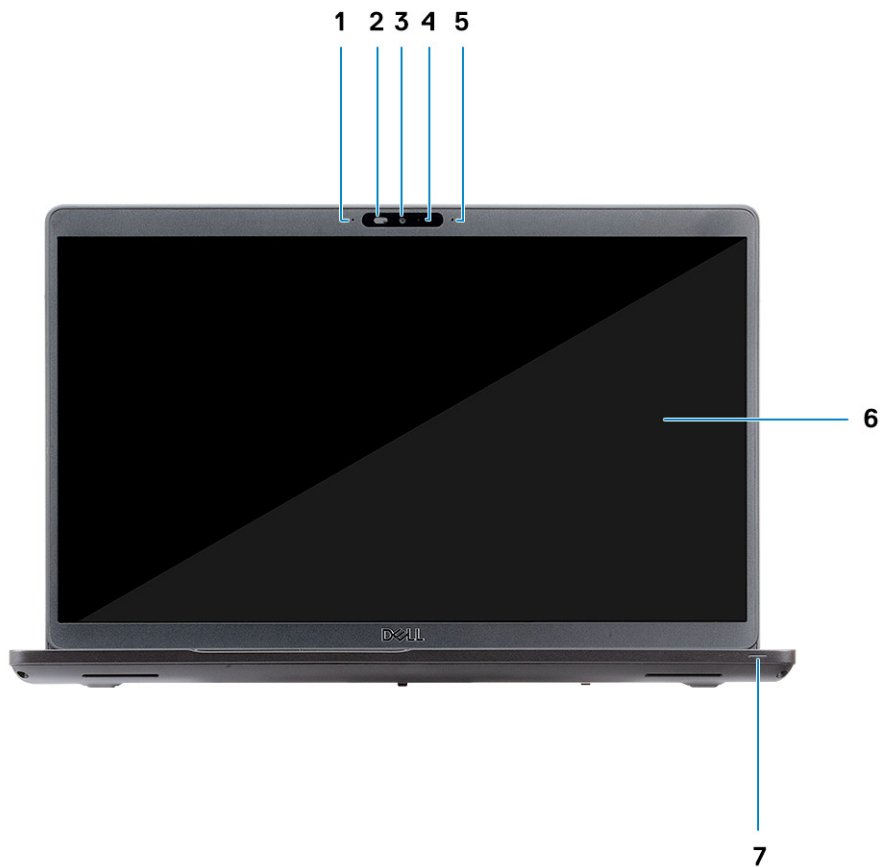
1. Ühendage USB-välkseade arvutiga.
2. Trükkige Windowsi otsingusse *Recovery* (Taastus).
3. Otsingutulemustes klõpsake käsku **Create a recovery drive** (Loo taastusdraiv).
Kuvatakse aken **User account control** (Kasutajakonto juhtimine).
4. Jätkamiseks klõpsake **Yes** (Jah).
Kuvatakse aken **Recovery 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 taasininstallimise kohta leiate oma toote *Service Manual*'i (Käsiraamatu) jaotisest *Troubleshooting* (Tõrkeotsing) aadressil www.dell.com/support/manuals

Raami ülevaade

Teemad:

- Ekraani vaade
- Vasakvaade
- Paremvaade
- Randmetoe vaade
- Altvaade

Ekraani vaade



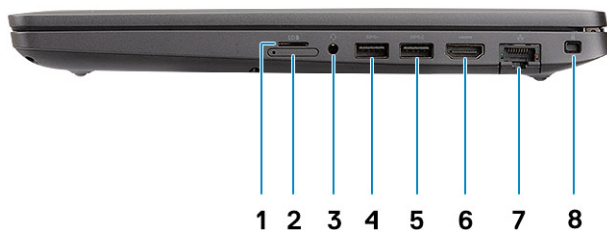
1. Jadamikrofon
2. Kaamera katik
3. Kaamera
4. Kaamera oleku märgutuli
5. Jadamikrofon
6. LCD-ekraan
7. LED-toimingutuli

Vasakvaade



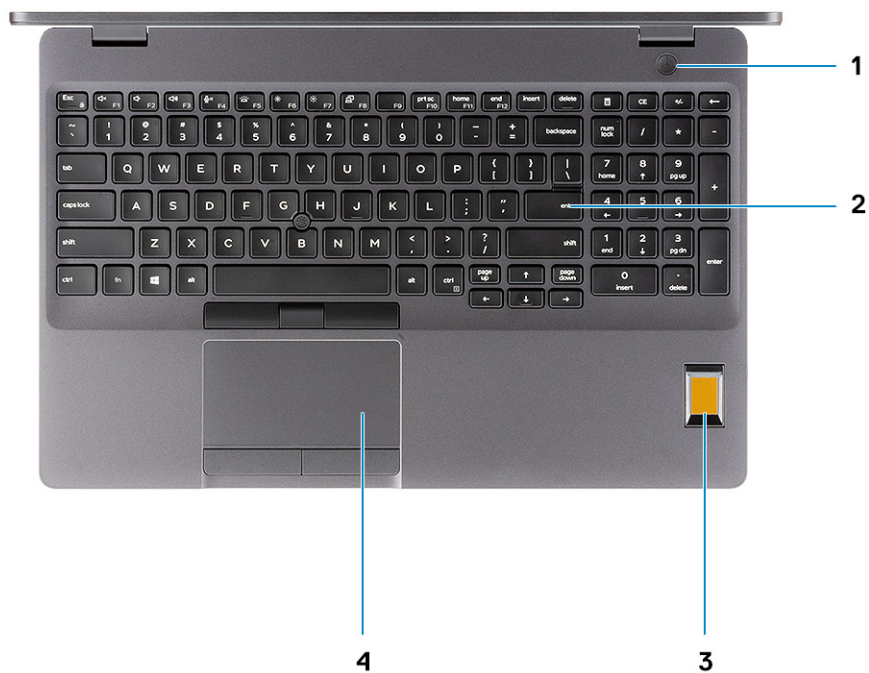
1. Toitejuhtme port
2. USB 3.1 Gen 2 (USB C-tüüpi) port koos Thunderboltiga
3. USB 3.1 Gen 1 port
4. Kiipkaardiluger (valikuline)

Paremvaade



1. microSD-kaardi lugeja
2. Micro-SIM kaardipesa
3. Peakomplekti/mikrofoni port
4. USB 3.1 Gen 1 port
5. USB 3.1 1. põlvkonna port koos PowerShare'iga
6. HDMI-port
7. Võrguport
8. Kiilukujuline luku pesa

Randmetoe vaade

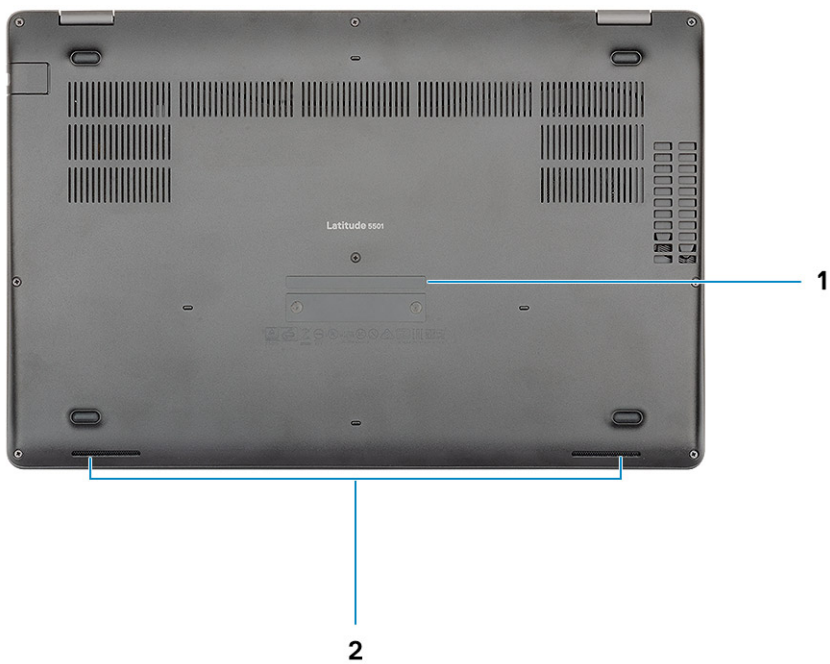


1. Toitenupp koos valikulise sõrmejäljega
2. Klaviatuur
3. Sõrmejäljelugeja (valikuline)
4. Puuteplaat



1. Toitenupp koos valikulise sõrmejäljega
2. Klaviatuur
3. Kontaktivaba kiipkaardiluger (valikuline)
4. Puuteplaat

Altvaade



1. Hooldussilt
2. Kõlarid

Tehnilised näitajad

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.

Kiibistik

Tabel 2. Kiibistik

Kirjeldus	Väärtused
Kiibistik	CM246
Protsessor	9. põlvkonna Intel Core i5/i7
DRAM-siini laius	Kahekordne 64-bitine
Flash EPROM	24/32 MB (32 MB Vpro SKU-le)
PCIe-siin	PCIe 3.0

Protsessorid

Tabel 3. Protsessorid

Kirjeldus	Väärtused			
Protsessorid	9. põlvkonna Intel Core i5-9300H	9. põlvkonna Intel Core i5-9400H	9. põlvkonna Intel Core i7-9850H	Puudub
Võimsus	35 W	35 W	35 W	Puudub
Tuumade arv	4	4	6	Puudub
Lõimede arv	8	8	12	Puudub
Kiirus	4,1 GHz	4,3 GHz	4,6 GHz	Puudub
Vahemälu	8M	8M	12M	Puudub
Integreeritud graafika	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630	Puudub

Mälu

Tabel 4. Mälu tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused
Mänguautomaadid	Kaks SODIMM-i pesa

Kirjeldus	Väärtused
Tüüp	Kahe kanaliga DDR4
Kiirus	2666 MHz
Maksimaalne mälu	32 GB
Minimaalne mälu	4 GB
Mälu suurus pesa kohta	16 GB
Toetatud konfiguratsioonid	<ul style="list-style-type: none"> • 8 GB DDR4 (2 × 4 GB) • 8 GB DDR4 (1 × 8 GB) • 16 GB DDR4 (2 × 8 GB) • 16 GB DDR4 (1 × 16 GB) • 32 GB DDR4 (2 × 16 GB)

Pordid ja pistmikud

Tabel 5. Välised pordid ja pistmikud

Kirjeldus	Väärtused
Välised.	
Võrk	Üks RJ-45, 10/100/1000
USB	<ul style="list-style-type: none"> • Kaks USB 3.1 generatsiooni 1 porti • Üks USB 3.1 (1. põlvkond) koos PowerShare'iga • Üks USB 3.1 Gen 2 (C-tüüpi) koos Thunderboltiga
Heli	Üks universaalne pistikupesa (peakomplekti + mikrofoni + heli toega)
Video	Üks HDMI 2.0 port
Meediumikaardi luger	Üks SD-kaardi pesa (valikuline), üks microSD-kaardi pesa
Dokkimisport	Toetatud
Toiteadapteri port	Üks
Turve	Kiilukujuline luku pesa

Tabel 6. Sisemised pordid ja pistmikud

Kirjeldus	Väärtused
Sisemised.	
M.2	Üks M.2 2280/2230 pesa pooljuhtketta jaoks
	 MÄRKUS Lisateavet erinevat tüüpi M.2-kaartide kohta leiate teabebaasiartiklist SLN301626 .

Salvestusruum

Teie arvuti toetab üht järgmistest konfiguratsioonidest:

- 2,5-tolline 5400 p/min kõvaketas
- 2,5-tolline 7200 p/min kõvaketas

- Pooljuhtketas M.2 2230
- Pooljuhtketas M.2 2280

Tabel 7. Salvestusruumi tehnilised näitajad

Salvestusruumi tüüp	Liidese tüüp	Maht
2,5-tolline 5400 p/min kõvaketas	SATA kuni 6 Gbit/s	Kuni 2 TB
2,5-tolline 7200 p/min kõvaketas	SATA kuni 6 Gbit/s	Kuni 1 TB
M.2 2230 pooljuhtketas PCIe NVMe	PCIe Gen3x2 NVMe, kuni 32 Gbit/s	Kuni 512 GB
M.2 2280 pooljuhtketas PCIe NVMe	PCIe Gen3x4 NVMe, kuni 32 Gbit/s	Kuni 1 TB
M.2 2280 pooljuhtketas klass 20	SATA klass 20	Kuni 512 GB

Mõõtmed ja mass

Tabel 8. Mõõtmed ja mass

Kirjeldus	Väärtused
Kõrgus.	
Eesmine	21,9 mm (0,86 tolli)
Tagumine	24,5 mm (0,96 tolli)
Laius	359,1 mm (14,13 tolli)
Sügavus	236,25 mm (9,30 tolli)
Kaal	1,88 kg (4,14 naela)

ⓘ MÄRKUS Arvuti kaal varieerub olenevalt tellitud konfiguratsioonist ja tootmiserinevustest.

Operatsioonisüsteem

- Windows 10 Home (64-bitine)
- Windows 10 Professional (64-bitine)
- Windows 10 Pro for Workstations (64-bitine)
- Red Hat 7.5
- Ubuntu 18.04

Teabeedastus

Ethernet

Tabel 9. Etherneti tehnilised andmed

Kirjeldus	Väärtused
Mudeli number	Integreeritud ühendus I219-LM/I219-V Ethernet (RJ-45)
Edastuskiirus	10/100/1000

Juhtmevaba moodul

Tabel 10. Traadita interneti tehnilised andmed

Kirjeldus	Väärtused		
Mudeli number	Intel Dual Band Wireless AC 9560 (802.11ac) 2 x 2 + Bluetooth 5.0	Qualcomm QCA61x4A (DW1820) 802.11ac kaheerialine (2 x 2) juhtmevaba adapter + Bluetooth 4.2	Intel AX200 + Bluetooth 5.0
Edastuskiirus	1,73 Gb/s	<ul style="list-style-type: none">802.11ac – kuni 867 Mbit/s802.11n – kuni 450 Mbit/s802.11a/g – kuni 54 Mbit/s802.11b – kuni 11 Mbit/s	2400 Mbit/s
Toetatud sagedusribad	2,4/5 GHz (160 MHz)	2,4 GHz (802.11b/g/n) ja 5 GHz (802.11a/n/ac)	2,4/5 GHz
Juhtmeta side standardid	WiFi 802.11b/g/a/n/ac,	<ul style="list-style-type: none">802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n ja 802.11acKaherežiimne Bluetooth 4.2, BLE (HW valmidus, SW oleneb operatsioonisüsteemist)	<ul style="list-style-type: none">Wi-Fi 802.11a/b/gWi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)
Krüptimine	64-/128-bitine krüptimine	128-bitine krüptimine	<ul style="list-style-type: none">64-bitine/128-bitine WEPAES-CCMPTKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 4.2	Bluetooth 5.0

Mobiilne lairibaühendus

Tabel 11. Intel XMM 7360 Global LTE-Advanced

Kirjeldus	Väärtused
Mudeli number	Intel XMM 7360 Global LTE-Advanced

Heli

Tabel 12. Heli tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused
Juhtseade	Realtek ALC3204
Stereoteisendus	Toetatud
Sisemine liides	Intel HDA
Väline liides	Universaalne helipistik
Kõlarid	2
Sisekõlari võimendi	Toetatud (helikodek sisseehitatud võimendiga)
Välised helitugevuse juhtnupud	Klaviatuuri otseteede juhtlemendid
Kõlarite väljundvõimsus.	

Kirjeldus	Väärtused
Keskmine	2 W
Tippvõimsus	2,5 W
Bassikõlari väljund	Ei toetata
Mikrofon	Kaksikväljundiga mikrofonid

Meediumikaardi lugeja

Tabel 13. Meediumikaardi lugeja tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused
Tüüp	<ul style="list-style-type: none"> Üks microSD-kaardi pesa Üks SD-kaardi pesa (valikuline)
Toetatud kaardid	<ul style="list-style-type: none"> MicroSD SD-kaart (valikuline)

Klaviatuur

Tabel 14. Klaviatuuri tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused
Tüüp	Standardne klaviatuur
Paigutus	QWERTY
Klahvide arv	<ul style="list-style-type: none"> USA ja Kanada: 102 klahvi Ühendkuningriik: 103 klahvi Jaapan: 106 klahvi
Suurus	X = 18,06 mm (0,73 tolli) klahvisamm Y = 19,05 mm (0,75 tolli) klahvisamm
Kiirklahvid	<p>Mõnel teie klaviatuuri klahvil on kaks sümbolit. Neid klahve saab kasutada kahe erineva sekundaarkäsu andmiseks. Teise sümboli trükkimiseks vajutage Shift-klahvi ja soovitud klahvi. Sekundaarkäsu andmiseks vajutage Fn-klahvi ja soovitud klahvi.</p> <p>MÄRKUS Saate funktsiooniklahvide (F1–F12) esmakäsklusi, kui muudate BIOS-i seadistusprogrammis funktsiooniklahvi käitumist valikuga Function Key Behavior.</p> <p>Klaviatuuri otseteed</p>

Kaamera

Tabel 15. Kaamera tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused
Kaamerate arv	Üks

Kirjeldus	Väärtused
Tüüp	<ul style="list-style-type: none"> Valikuline RGB HD 720p kaamera Valikuline IR-kaamera
Asukoht	Esikaamera
Anduri tüüp	CMOS-i anduritehnoloogia
Eraldusvõime	
Kaamera	
Pilt	HD eraldusvõime (1280 × 720)
Video	HD eraldusvõime (1280 × 720) kiirusega 30 kaadrit sekundis
Infrapunakaamera	
Pilt	340x340
Video	340 × 340 kiirusega 30 kaadrit sekundis
Diagonaalne vaatenurk	
Kaamera	87 kraadi
Infrapunakaamera	53 kraadi

Puuteplaat

Tabel 16. Puuteplaadi tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused
Eraldusvõime.	
Horisontaalne	1221
Vertikaalne	661
Mõõtmed.	
Horisontaalne	PCB: 101,7 mm / aktiivne ala: 99,5 mm
Vertikaalne	PCB: 55,2 mm / aktiivne ala: 53 mm

Puuteplaadi žestid

Lisateavet Windows 10 puuteplaadi žestide kohta vt Microsofti teadmusbaasi artiklist [4027871](#) aadressil support.microsoft.com.

Toiteadapter

Tabel 17. Toiteadapteri tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused	
Tüüp	E5 90 W	E4 130 W
Läbimõõt (liitmik)	7,4mm	7,4 mm

Kirjeldus	Väärtused	
Sisendpinge	100–240 VAC	100–240 VAC
Sisendsagedus	50–60 Hz	50–60 Hz
Sisendpinge (maksimaalne)	1,6 A	1,8 A
Väljundvool (pidev)	4,62 A (pidev)	6,7 A (pidev)
Nimiväljundpinge	19,5 V alalisvool	19,5 V alalisvool
Temperatuurivahemik.		
Töö ajal	0 °C kuni 40 °C (32 °F kuni 104 °F)	0 °C kuni 40 °C (32 °F kuni 104 °F)
Salvestusruum	–40 °C kuni 70 °C (–40 °F kuni 158 °F)	–40 °C kuni 70 °C (–40 °F kuni 158 °F)

aku

Tabel 18. Aku tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused		
Tüüp	3 elemendiga 51 Wh kiirlaadimisvõimega aku	4 elemendiga 68 Wh kiirlaadimisvõimega aku	4 elemendiga 68 Wh pika tööeaga aku
Pinge	11,40 V alalisvool	15,2 VDC	15,2 VDC
Kaal (maksimaalne)	250 g (0,55 naela)	340 g (0,75 naela)	340 g (0,75 naela)
Mõõtmed.			
Kõrgus	7,05 mm (0,28 tolli)	7,05 mm (0,28 tolli)	7,05 mm (0,28 tolli)
Laius	95,9 mm (3,78 tolli)	95,9 mm (3,78 tolli)	95,9 mm (3,78 tolli)
Sügavus	181 mm (7,13 tolli)	233 mm (9,17 tolli)	233 mm (9,17 tolli)
Temperatuurivahemik.			
Töö ajal	Laadimine: 0 °C kuni 50 °C, 32 °F kuni 122 °F; tühjenemine: 0 °C kuni 60 °C, 32 °F kuni 139 °F	Laadimine: 0 °C kuni 50 °C, 32 °F kuni 122 °F; tühjenemine: 0 °C kuni 60 °C, 32 °F kuni 139 °F	Laadimine: 0 °C kuni 50 °C, 32 °F kuni 122 °F; tühjenemine: 0 °C kuni 60 °C, 32 °F kuni 139 °F
Salvestusruum	–20 °C kuni 60 °C (–4 °F kuni 140 °F)	–20 °C kuni 60 °C (–4 °F kuni 140 °F)	–20 °C kuni 60 °C (–4 °F kuni 140 °F)
Tööaeg	Oleneb töötingimustest ja võib teatud suure voolutarbega oludes märkimisväärselt väheneda.	Oleneb töötingimustest ja võib teatud suure voolutarbega oludes märkimisväärselt väheneda.	Oleneb töötingimustest ja võib teatud suure voolutarbega oludes märkimisväärselt väheneda.

Kirjeldus

Väärtused

Laadimisaeg (ligikaudne)	<ul style="list-style-type: none">Standardne laadimine: 0 °C kuni 50 °C: 4 tundiKiirloomine: 0 °C kuni 15 °C: 4 tundi; 16 °C kuni 45 °C: 2 tundi; 46 °C kuni 50 °C: 3 tundi	<ul style="list-style-type: none">Standardne laadimine: 0 °C kuni 50 °C: 4 tundiKiirloomine: 0 °C kuni 15 °C: 4 tundi; 16 °C kuni 45 °C: 2 tundi; 46 °C kuni 50 °C: 3 tundi	<ul style="list-style-type: none">Standardne laadimine: 0 °C kuni 50 °C: 4 tundiKiirloomine: 0 °C kuni 15 °C: 4 tundi; 16 °C kuni 45 °C: 2 tundi; 46 °C kuni 50 °C: 3 tundi
	<p>i MÄRKUS Juhtige Delli rakenduse Power Manager abil laadimisaega, kestust, algus- ja lõppaega jne. Lisateavet rakenduse Dell Power Manager kohta vt jaotisest <i>Me and My Dell</i> aadressil https://www.dell.com/</p>	<p>i MÄRKUS Juhtige Delli rakenduse Power Manager abil laadimisaega, kestust, algus- ja lõppaega jne. Lisateavet rakenduse Dell Power Manager kohta vt jaotisest <i>Me and My Dell</i> aadressil https://www.dell.com/</p>	<p>i MÄRKUS Juhtige Delli rakenduse Power Manager abil laadimisaega, kestust, algus- ja lõppaega jne. Lisateavet rakenduse Dell Power Manager kohta vt jaotisest <i>Me and My Dell</i> aadressil https://www.dell.com/</p>
Kasutusiga (ligikaudne)	300 tühjenemise/laadimise tsüklit	300 tühjenemise/laadimise tsüklit	300 tühjenemise/laadimise tsüklit
Nööppatarei	CR-2032	CR2032	CR2032
Tööaeg	Oleneb töötingimustest ja võib teatud suure voolutarbega oludes märkimisväärselt väheneda.	Oleneb töötingimustest ja võib teatud suure voolutarbega oludes märkimisväärselt väheneda.	Oleneb töötingimustest ja võib teatud suure voolutarbega oludes märkimisväärselt väheneda.

Kuva

Tabel 19. Ekraani tehnilised näitajad

Kirjeldus

Väärtused

Tüüp	Kõrglahutus (HD)	Täielik kõrglahutus (FHD)	Täielik kõrglahutus (FHD)
Paneelitehnoloogia	TN-ekraan	Lai vaatenurk (WVA)	Lai vaatenurk (WVA)
Heledus (tavaline)	220 nitti	220 nitti	220 nitti
Mõõtmed (aktiivne pindala).			
Kõrgus	193,6 mm (7,62 tolli)	193,6 mm (7,62 tolli)	193,6 mm (7,62 tolli)
Laius	344,2 mm (13,55 tolli)	344,2 mm (13,55 tolli)	344,2 mm (13,55 tolli)
Diagonaal	394,9 mm (15,54 tolli)	394,9 mm (15,54 tolli)	394,9 mm (15,54 tolli)
Algne lahutusvõime	1366x768	1920 × 1080	1920 × 1080
Megapiksleid	1,05	2,07	2,07
Värviulatus	45% (NTSC)	45% (NTSC)	45% (NTSC)
Piksleid tolli kohta (PPI)	100	141	141
Kontrastisuhe (min)	500 : 1	700 : 1	700 : 1
Reageerimisaeg (max)	25 ms	25 ms	35 ms

Kirjeldus	Väärtused		
Värskendussagedus	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Horizontaalse vaate nurk	40 (L) / 40 (R) kraadi	80 (L) / 80 (R) kraadi	80 (L) / 80 (R) kraadi
Vertikaalse vaate nurk	10 (U) / 30 (D) kraadi	80 (U) / 80 (D) kraadi	80 (U) / 80 (D) kraadi
Pikslisamm	0,252 x 0,252	0.179X0.179	0.179X0.1791
Võimsustarve (maksimum)	4,2 W	4,2 W	4,2 W
Helkimisvastane vs. läikeviimistlus	Helkimisvastane	Helkimisvastane	Helkimisvastane
Puutevalikud	Ei	Ei	Jah

Sõrmejäljelugeja (valikuline)

Tabel 20. Sõrmejäljelugeja tehnilised andmed

Kirjeldus	Väärtused
Anduritehnoloogia	Mahtuvuslik
Anduri eraldusvõime	363 PPI
Anduri ala	7,4 mm x 5,96 mm

Video

Tabel 21. Diskreetse graafika tehnilised näitajad

Diskreetgraafika			
Juhtseade	Välise kuva tugi	Mälu maht	Mälu tüüp
Nvidia GeForce MX150 (TDP 25 W)	PK	VRAM 2 GB	GDDR5

Tabel 22. Integreeritud graafika tehnilised näitajad

Integreeritud graafika			
Juhtseade	Välise kuva tugi	Mälu maht	Protsessor
Intel UHD Graphics 630	<ul style="list-style-type: none"> Üks HDMI 2.0 port Üks valikuline USB C-tüüpi port toetab VGA-d ja DisplayPorti 	Jagatud süsteemimälu	<ul style="list-style-type: none"> 9. põlvkonna Intel Core i5-9300H 9. põlvkonna Intel Core i5-9400H 9. põlvkonna Intel Core i7-9850H

Arvuti keskkond

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

Tabel 23. 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)

	Töö ajal	Salvestusruum
Suhteline õhuniiskus (maksimaalne)	10% kuni 90% (kondensaadi tekketa)	10% kuni 95% (kondensaadi tekketa)
Vibratsioon (maksimaalne)*	0,66 GRMS	1,37 GRMS
Löögitugevus (maksimaalne)	140 G†	160 G†
Kõrgus (maksimaalne)	0–3048 m (0–10 000 jalga)	0–10 668 m (32–19 234,4 jalga)

* Mõõdetud juhusliku vibratsioonivahemiku korral, mis simuleerib kasutaja keskkonda.

† Mõõdetud 2 ms poolsiinuspulsi korral töötava kõvakettaga.

† Mõõdetud 2 ms poolsiinuspulsi korral, pargitud asendis kõvaketta peaga.

Turve

Tabel 24. Turve

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

Turbesuvandid – kontaktkiipkaardi luger

Tabel 25. Kontaktkiipkaardi luger

Pealkiri	Kirjeldus	Dell ControlVault 3 kiipkaardiluger
ISO 7816-3 A-klassi kaardi tugi	Luger, mis suudab lugeda 5 V toitega kiipkaarti	Jah
ISO 7816-3 B-klassi kaardi tugi	Luger, mis suudab lugeda 3 V toitega kiipkaarti	Jah
ISO 7816-3 C-klassi kaardi tugi	Luger, mis suudab lugeda 1,8 V toitega kiipkaarti	Jah
Standardiga ISO 7816-1 ühilduv	Lugeri spetsifikatsioon	Jah
Standardiga ISO 7816-2 ühilduv	Kiipkaardiseadme füüsikaliste omaduste spetsifikatsioon (suurus, ühenduspunktide asukoht jne)	Jah

Pealkiri	Kirjeldus	Dell ControlVault 3 kiipkaardiluger
T = 0 tugi	Kaardid toetavad märgi taseme edastamist	Jah
T = 1 tugi	Kaardid toetavad ploki tasemel edastamist	Jah
EMVCo-ga ühilduv	Vastab EMVCo (elektrooniliste maksete standardid) kiipkaardi standarditele, mis on postitatud aadressile www.emvco.com	Jah
EMVCo-ga sertifitseeritud	EMVCO kiipkaardi standardite alusel ametlikult sertifitseeritud	Jah
PC/SC OS-i liides	Personaalarvuti/kiipkaardi spetsifikatsioon riistvara lugerite integreerimiseks personaalarvutitesse	Jah
CCID-draiveri vastavus	Üldine draiveritugi integraallülituse kaardi liidese jaoks OS-i draiveritele.	Jah
Windowsi sertifitseeritud	Seadme on sertifitseerinud Microsoft WHCK	Jah
FIPS 201 (PIV/HSPD-12), vastab GSA kaudu	Seade vastab FIPS 201/PIV/HSPD-12 nõuetele	Jah

Turbesuvandid – kontaktivaba kiipkaardiluger

Tabel 26. Kontaktivaba kiipkaardiluger

Pealkiri	Kirjeldus	Dell ControlVault 3 kontaktivaba kiipkaardiluger NFC-ga
Felica kaardi tugi	Luger ja tarkvara, mis toetab Felica kontaktivabu kaarte	Jah
ISO 14443 A-tüüpi kaardi tugi	Luger ja tarkvara, mis toetab ISO 14443 A-tüüpi kontaktivabu kaarte	Jah
ISO 14443 B-tüüpi kaardi tugi	Luger ja tarkvara, mis toetab ISO 14443 B-tüüpi kontaktivabu kaarte	Jah
ISO / IEC 21481	Luger ja tarkvara, mis toetab ISO / IEC 21481 nõuetele vastavaid kontaktivabu kaarte ja märkmeid	Jah
ISO / IEC 18092	Luger ja tarkvara, mis toetab ISO / IEC 21481 nõuetele vastavaid kontaktivabu kaarte ja märkmeid	Jah
ISO 15693 kaardi tugi	Luger ja tarkvara, mis toetab ISO15693 kontaktivabu kaarte	Jah
NFC-sildi tugi	Toetab NFC-ga ühilduva silditeabe lugemist ja töötlemist	Jah
NFC-lugeri režiim	NFC foorumi määratletud lugerirežiimi tugi	Jah
NFC kirjutajarežiim	NFC foorumi määratletud kirjutajarežiimi tugi	Jah
NFC võrdõigusvõrgu režiim	NFC foorumi määratletud võrdõigusvõrgu režiimi tugi	Jah
EMVCo-ga ühilduv	Vastab EMVCO kiipkaardi standarditele, mis on postitatud aadressil www.emvco.com	Jah
EMVCo-ga sertifitseeritud	EMVCO kiipkaardi standardite alusel ametlikult sertifitseeritud	Jah
NFC Proximity OS-i liides	Loendab OS-iga kasutamiseks NFP-seadme (Near Field Proximity)	Jah

Pealkiri	Kirjeldus	Dell ControlVault 3 kontaktivaba kiipkaardiluger NFC-ga
PC/SC OS-i liides	Personaalarvuti/kiipkaardi spetsifikatsioon riistvara lugerite integreerimiseks personaalarvutitesse	Jah
CCID-draiveri vastavus	Üldine draiveritugi integraallülituse kaardi liidese jaoks OS-i draiveritele	Jah
Windowsi sertifitseeritud	Seade on Microsoft WHCK sertifitseeritud	Jah
Dell ControlVaulti tugi	Seade ühendub kasutamiseks ja töötlemiseks Dell ControlVaultiga	Jah
Proxi kaardi (läheduskaart) (125 kHz) tugi	Luger ja tarkvara, mis toetab Proxi / Proximity / 125 kHz kontaktivabu kaarte	Ei

! MÄRKUS 125 Khz viipekaardid ei ole toetatud.

Tabel 27. Toetatud kaardid

Tootja	Kaart	Toetatud
HID	jCOP readertest3 A-kaart (14443a)	Jah
	1430 1L	
	DESFire D8H	
	iClass (pärand)	
	iClass SEOS	
NXP/Mifare	Mifare DESFire 8K valged PVC-kaardid	Jah
	Mifare Classic 1K valged PVC-kaardid	
	NXP Mifare Classic S50 ISO-kaart	
G&D	idOnDemand – SCE3.2 144K	Jah
	SCE6.0 FIPS 80K Dual + 1 K Mifare	
	SCE6.0 nonFIPS 80K Dual+ 1 K Mifare	
	SCE6.0 FIPS 144K Dual + 1K Mifare	
	SCE6.0 nonFIPS 144K Dual + 1 K Mifare	
	SCE7.0 FIPS 144K	
Oberthur	idOnDemand – OCS5.2 80K	Jah
	ID-One Cosmo 64 RSA D V5.4 T=0 kaart	

Turbetarkvara

Tabel 28. Turbetarkvara tehnilised näitajad

Tehnilised näitajad
Dell Client Command Suite

Tehnilised näitajad

Valikuline tarkvara Dell Data Security and Management

- 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](#).

Klaviatuuri otseteed

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























Mõnel teie klaviatuuri klahvil on kaks sümbolit. Neid klahve saab kasutada kahe erineva sekundaarkäsu andmiseks. Klahvi alumises osas näidatud sümbol viitab klahvi vajutamisel trükitavale tärgile. Tõstuklahvi (Shift) ja klahvi vajutamisel trükitakse klahvi ülemises osas näidatud sümbol. Näiteks kui vajutate **2**, trükitakse 2, kui vajutate klahvkombinatsiooni **Shift + 2**, trükitakse @.

Klaviatuuri ülemises reas olevad klahvid F1–F12 on funktsiooniklahvid multimeediami juhtimiseks, nagu klahvi allosas oleva ikooniga näidatud. Vajutage ikooniga näidatud ülesande käivitamiseks funktsiooniklahvi. Näiteks klahvi F1 vajutamine vaigistab heli (vt allolevat tabelit).

Kui aga teatud tarkvararakendustes on vaja kasutada funktsiooniklahve F1–F12, saab multimeediafunktsiooni blokeerida, vajutades klahvikombinatsiooni **Fn + Esc**. Hiljem saab multimeediami juhtimise käivitada, vajutades klahvi **Fn** ja vastavat funktsiooniklahvi. Näiteks vaigistage heli, vajutades klahvikombinatsiooni **Fn + F1**.













MÄRKUS Samuti saate funktsiooniklahvide (F1–F12) esmakäsklusi määratleda, muutes BIOS-i seadistusprogrammis funktsiooniklahvi käitumist.

Tabel 29. Klaviatuuri otseteede loend

Funktsiooniklahv	Ümber määratletud klahv (multimeediami juhtimiseks)	Käitumine
		Heli vaigistamine
		Helitugevuse vähendamine
		Helitugevuse suurendamine
		Eelmise loo/peatüki esitamine
		Esita/peata
		Järgmise loo/peatüki esitamine
		Välisekraani valimine
		Otsing
		Klaviatuuri tagavalguse sisse/välja lülitamine (valikuline)
<p>MÄRKUS Taustvalgustusega klaviatuuridel funktsiooniklahvil F10 taustvalgustuse ikoon puudub ja see ei toeta klaviatuuri taustvalgustuse funktsiooni lülitamist.</p>		
		Heleduse vähendamine
		Heleduse suurendamine

Klahvi **Fn** kasutatakse samuti klaviatuuri valitud klahvidega teiste sekundaarsete funktsioonide käivitamiseks.

Tabel 30. Klaviatuuri otseteede loend


Funktsiooniklahv	Käitumine
	Wi-Fi sisse/välja lülitamine
	Paus/puhkerežiim
	Unerežiim
	Kerimisluku lülitamine
	Toite ja aku oleku märgutule / kõvaketta aktiivsuse märgutule vahel lülitamine
	Mälupuhvrise salvestamine
	Rakenduste menüü avamine
	Fn-klahvi luku sisse/välja lülitamine
	Leht üles
	Leht alla
	Home
	End

Selles peatükis kirjeldatakse toetatud operatsioonisüsteeme koos draiverite installimise juhistega.

Teemad:

- [Windowsi draiverite allalaadimine](#)

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 tahvelarvutisselauaarvutisülearvutisse installitud operatsioonisüsteem.
6. Kerige lehte allapoole ja valige installimiseks draiver.
7. Klõpsake draiveri tahvelarvutisselauaarvutisülearvutisse 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 häälestus

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

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

Kasutage BIOS-i häälestusprogrammi järgmisteks eesmärkideks.

- 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

i 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 kõvaketale). 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 31. Üldine

Valik	Kirjeldus
Süsteemiteave	Kuvab järgmised andmed. <ul style="list-style-type: none"> • Süsteemi andmed: kuvatakse BIOS-i versioon, seerianumber, seadmesilt, omanikusilt, ostukuupäev ja kiirhoolduse kood. • Mälu andmed: kuvatakse paigaldatud mälu, vaba mälu, mälu kiirus, mälu kanalite režiim, mälu tehnoloogia, DIMM A-suurus ja DIMM B-suurus. • Protsessori andmed: kuvatakse protsessori tüüp, tuumade arv, protsessori ID, kehtiv kella kiirus, minimaalne kella kiirus, maksimaalne kella kiirus, protsessori L2 vahemälu, protsessori L3 vahemälu, HT-võime ja 64-bitine tehnoloogia. • Seadme andmed: kuvatakse peamine HDD, M.2 PCIe SSD-0, läbipääsu MAC-aadress, videokontroller, VIDEO BIOS-i versioon, videomälu, paneelitüüp, algne eraldusvõime, helikontroller, Wi-Fi-seade ja Bluetooth-seade.
Battery Information (Aku teave)	Kuvatakse aku oleku seisund ja see, kas vahelduvvooluadapter on paigaldatud.
Boot Sequence (Algkäivituse järjestus)	Võimaldab vahetada järjekorda, milles arvuti püüab selles loendis nimetatud seadmetest operatsioonisüsteemi leida.

Valik	Kirjeldus
UEFI Boot Path Security (UEFI algkäivituse tee turve)	See valik määrab, kas UEFI algkäivitustee käivitamisel F12 algkäivitusmenüü kaudu palub süsteem kasutajal sisestada administraatori parooli või mitte. <ul style="list-style-type: none"> Always, Except Internal HDD (Alati, välja arvatud sisemine HDD) – vaikesäte Always, Except Internal HDD&PXE Always (Alati) Never (Mitte kunagi)
Date/Time (Kuupäev/kellaeg)	Võimaldab määrata kuupäeva ja kellaaja sätteid. Süsteemi kuupäeva ja kellaaja muudatused jõustuvad kohe.

Süsteemiteave

Tabel 32. Süsteemi konfiguratsioon

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

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

Video

Valik

Kirjeldus

LCD Brightness

Võimaldab määrata ekraani heledust, olenevalt toiteallikast – aku toitel või AC-toitel. LCD heledus ei sõltu akust ja AC-adapterist. Selle saab määrata liuguriga.

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

Turve

Tabel 33. Turve

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

Valik	Kirjeldus
Absoluutne	See väli võimaldab lubada, keelata või jäädavalt keelata tarkvara Absolute Software'i Absolute Persistence Module'i teenuse BIOS-i mooduli liidese. <ul style="list-style-type: none"> • Enabled – see valik on vaikimisi valitud. • Disabled (Keelatud) • Jäädavalt keelatud
OROM Keyboard Access (OROM-i klaviatuuri juurdepääs)	See valik määrab, kas kasutajad saavad algkäivituse ajal kiirklahvide kaudu ekraani Option ROM Configuration (Valikulise ROM-i konfigureerimine) siseneda. <ul style="list-style-type: none"> • Enabled (Lubatud) – vaikesäte • Disabled (Keelatud) • One Time Enable (Luba üks kord)
Admin Setup Lockout (Administraatori seadistuse lukustamine)	Võimaldab takistada kasutajatel häälestusse sisenemise, kui on määratud administraatori parool. Seda valikut pole vaikimisi määratud.
Master Password Lockout (Peamise parooli lukustamine)	Võimaldab keelata põhiparooli. Kõvaketta paroolid tuleb enne seadete muutmist kustutada. Seda valikut pole vaikimisi määratud.
SMM Security Mitigation (SMM turvalisuse leevendamine)	Võimaldab teil lubada või keelata täiendavaid UEFI SMM turvalisuse leevendamise kaitsemeetmeid. Seda valikut pole vaikimisi määratud.

Turvaline algkäivitus

Tabel 34. Turvaline algkäivitus

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

Inteli tarkvarakaitse laiendused

Tabel 35. Inteli tarkvarakaitse laiendused

Valik	Kirjeldus
Luba Intel SGX	<p>See võimaldab teil luua kaitstud keskkonna koodi käitamiseks / salajase teabe talletamiseks peamise operatsioonisüsteemi kontekstis.</p> <p>Klõpsake üht järgmistest valikutest.</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Keelatud)• Enabled (Lubatud)• Tarkvara kontrollitud vaikimisi
Enclave'i mälu suurus	<p>Valik määrab sätte SGX Enclave Reserve Memory Size (SGX-i enklaavi reservmälu maht).</p> <p>Klõpsake üht järgmistest valikutest.</p> <ul style="list-style-type: none">• 32 MB• 64 MB• 128 MB vaikimisi

Jõudlus

Tabel 36. Jõudlus

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

Toitehaldus

Valik	Kirjeldus
AC Behavior (AC käitumine)	Võimaldab lubada või keelata arvuti automaatse sisselülitumise, kui AC-adapter on ühendatud. Vaikesäte: ärkamine AC-toitel pole valitud.
Enable Intel Speed Shift Technology (Luba Inteli kiirvahetustehnoloogia)	<ul style="list-style-type: none">Enable Intel Speed Shift Technology (Luba Inteli kiirvahetustehnoloogia) Vaikesäte: Enabled (Lubatud)
Auto On Time (Automaatse sisselülitamise aeg)	Võimaldab määrata aja, millal arvuti peaks automaatselt sisse lülituma. Valikud on järgmised. <ul style="list-style-type: none">Disabled (Keelatud)Every Day (Iga päev)Weekdays (Tööpäevadel)Select Days (Valitud päevadel) Vaikesäte: Disabled (Keelatud)
USB Wake Support (USB toitel ärkamise tugi)	Võimaldab lubada USB-seadmed, et äratada süsteem ooterežiimist. ! MÄRKUS See funktsioon toimib ainult siis, kui on ühendatud AC-toiteadapter. Kui AC-toiteadapter ooterežiimis eemaldatakse, eemaldab süsteemi häälestus akutoite säästmiseks toite kõigist USB-pesadest. <ul style="list-style-type: none">Enable USB Wake Support (USB toitel ärkamise toe lubamine)
Juhtmevaba raadio juhtimine	Kui see funktsioon on lubatud, tuvastab see süsteemi ühenduse juhtmega võrguga ja keelab valitud juhtmevabad raadiod (WLAN ja/või WWAN). <ul style="list-style-type: none">WLAN-raadio juhtimine on keelatud
Wake on LAN	Võimaldab lubada või keelata funktsiooni, mis tagab arvuti toite väljalülitatud olekus, kui selle käivitab LAN-signaal. <ul style="list-style-type: none">Disabled (Keelatud)LAN onlyLAN with PXE Boot (LAN PXE-alkkäivitusega) Vaikesäte: Disabled (Keelatud)
Unerežiimi blokeerimine	See valik võimaldab blokeerida unerežiimi aktiveerimise operatsioonisüsteemi keskkonnas. Kui see on lubatud, ei lähe süsteem unerežiimile. Block Sleep on keelatud
Peak Shift (Tippaja vahetus)	See valik võimaldab minimeerida AC-toite tarbimise päeva tippenergia kellaaegadel. Kui olete selle valiku lubanud, töötab süsteem ainult aku toitel, isegi kui AC on ühendatud. <ul style="list-style-type: none">Enable peak shift (Luba tippaja vahetus) – on keelatudSet battery threshold (15% to 100%) - 15 % (Aku läve määramine (15–100%) – 15%) (vaikimisi lubatud)
Advanced Battery Charge Configuration (Täpsem aku laadimise konfigureerimine)	See valik võimaldab maksimeerida aku seisundit. Selle valiku aktiveerimisel kasutab süsteem aku seisundi parandamiseks tööajavälisel ajal standardset laadimisalgoritmi ja muid tehnikaid. Enable Advanced Battery Charge Mode (Luba aku täiustatud laadimise režiim) on keelatud
Primary Battery Charge Configuration (Peamine aku laadimise konfigureerimine)	Võimaldab valida aku jaoks laadimisrežiimi. Valikud on järgmised. <ul style="list-style-type: none">Adaptive (Kohandatud) – vaikimisi lubatudStandard (Standardne) – laeb aku täis standardkiirusel.Kiirlaadimine – aku laeb lühema aja jooksul, kasutades Delli kiirlaadimistehnoloogiat.Primarily AC use (Peamiselt AC kasutamine)Custom (Kohandatud)

Valik	Kirjeldus
	Kui valitud on Custom Charge (Kohandatud laadimine), saate konfigureerida ka suvandid Custom Charge Start (Kohandatud laadimise alustamine) ja Custom Charge Stop (Kohandatud laadimise lõpetamine).
	! MÄRKUS Kõik laadimisrežiimid ei pruugi kõigi akude puhul saada valida. Selle valiku lubamiseks keelake suvand Advanced Battery Charge Configuration (Täpsem aku laadimise konfigureerimine) .

POST käitumine

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

Hallatavus

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

Virtualiseerimise tugi

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

Wi-Fi

Valiku kirjeldus

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

Ekraan Maintenance (Hooldus)

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

Süsteemi logid

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

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

MÄRKUS Valige tootelehele jõudmiseks sobiv kategooria

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

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

ETTEVAATUST Kui BitLockerit ei peatata enne BIOS-i värskendamist, siis järgmine kord süsteemi taaskäivitamisel ei tunne see BitLockerit võtit ära. Edenemiseks palutakse teil sisestada taastamisvõti ja süsteem küsib seda igal taaskäivitusel. Kui 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>

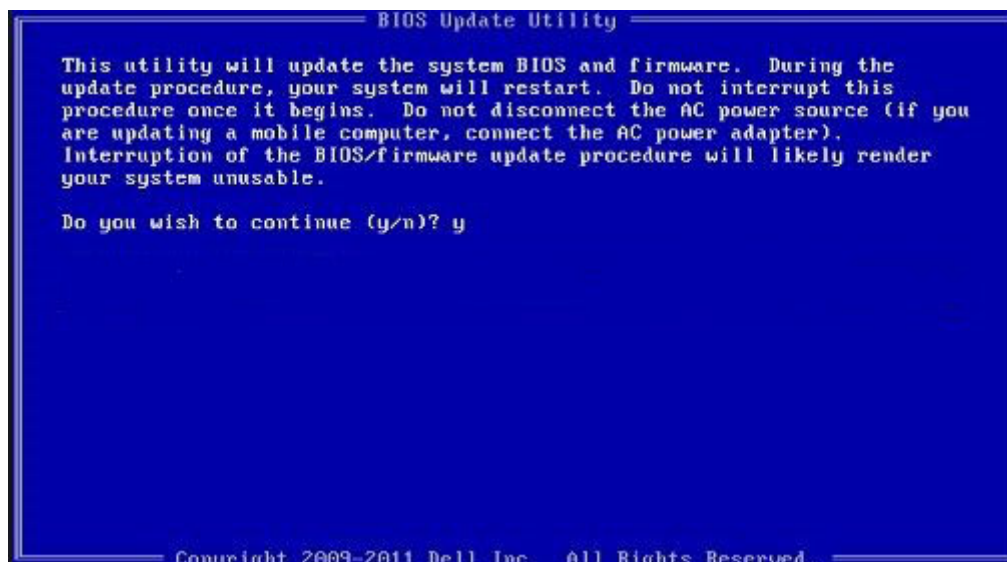
Süsteemi BIOS-i uuendamine USB-mäluseadmega

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/us/en/19/sln143196/>

1. Laadige BIOS-i uuendamise EXE-vormingus fail alla teise süsteemi.

2. Kopeerige fail, nt O9010A12.EXE, algkäivitavale USB-mäluseadmele.
3. Sisestage USB-mäluseade BIOS-i 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 1. DOS BIOS-i uuendamise ekraan

Süsteemi- ja seadistusparool

Tabel 37. 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 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) olek on 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

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.