

Dell Latitude 5310

Seadistamine ja tehnilised andmed

Märkused, ettevaatusabinõud ja hoiatused

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

 **ETTEVAATUST:** ETTEVAATUST tähistab teavet, mis hoiatab võimaliku riistvarakahju või andmekao eest ja annab juhiseid selle probleemi vältimiseks.

 **HOIATUS:** HOIATUS tähistab teavet, mis hoiatab võimaliku varakahju või tervisekahjustuse või surma eest.

Peatükk 1: Arvuti seadistamine	5
Peatükk 2: Looge Windowsi USB taastetraiv	7
Peatükk 3: Raami ülevaade	8
Ekraani vaade	8
Vasakvaade	9
Paremvaade	9
Randmetoe vaade	10
Altvaade	11
Peatükk 4: Tehnilised näitajad	12
Mõõtmed ja mass	12
Protsessorid	13
Kiibistik	13
Operatsioonisüsteem	13
Mälu	13
Pordid ja pistmikud	14
Teabeedastus	15
Heli	16
Salvestusruum	17
Meediumikaardi lugeja	17
Klaviatuur	17
Kaamera	17
Puuteplaat	18
Puudutusliigutused puuteplaadil	18
Toiteadapter	18
Aku	19
Kuvar	20
Sõrmejäljeluger	21
Video	21
Arvuti keskkond	21
Anduri ja juhtimise tehnilised näitajad	22
Turve	22
Turbetarkvara	22
Peatükk 5: Klaviatuuri otseteed	24
Peatükk 6: Tarkvara	25
Windowsi draiverite allalaadimine	25
Peatükk 7: Süsteemi seadistus	26
Algkäivituse menüü	26
Navigatsiooniklahvid	26

Algkäivituse järjestus.....	27
Süsteemi seadistusvalikud.....	27
Üldised valikud.....	27
Süsteemiteave.....	28
Video.....	30
Turve.....	30
Turvaline algkäivitus.....	31
Inteli tarkvarakaitse laiendused.....	32
Jõudlus.....	32
Toitehaldus.....	33
POST-i käitumine.....	34
Hallatavus.....	34
Virtualiseerimise tugi.....	34
Juhtmevaba.....	35
Ekraan Maintenance (Hooldus).....	35
Süsteemi logid.....	35
BIOS-i värskendamine Windowsis.....	36
Baasvahetussüsteemi (BIOS-i) värskendamine süsteemides, millel on lubatud BitLocker.....	36
Süsteemi BIOS-i kasutamine USB-mälupulgaga.....	36
Süsteemi ja seadistuse parool.....	37
Süsteemi seadistuse parooli määramine.....	37
Olemasoleva süsteemi seadistuse parooli kustutamine või muutmine.....	38
Peatükk 8: Abi saamine.....	39
Delli kontaktteave.....	39

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>

Tabel 1. Delli rakenduste leidmine (jätkub)

Delli rakendused	Andmed
	<p>Delli tugiteenus</p> <p>Juurdepääs spikrile ja tugiteenusele teie arvutis.</p>
	<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](#).

Looge Windowsi USB taastedraiv

Looge Windowsi potentsiaalsete probleemide veaotsingu ja lahendamise jaoks taastedraiv. Taastedraivi loomiseks on vaja tühja USB-mälupulka minimaalse mahuga 16 GB.

MÄRKUS: See protsess võib kesta kuni üks tund.

MÄRKUS: Järgmised sammud võivad olenevalt installitud Windowsi versioonist erineda. Uusimate juhiste saamiseks vt [Microsofti tugiteenuste saiti](#).

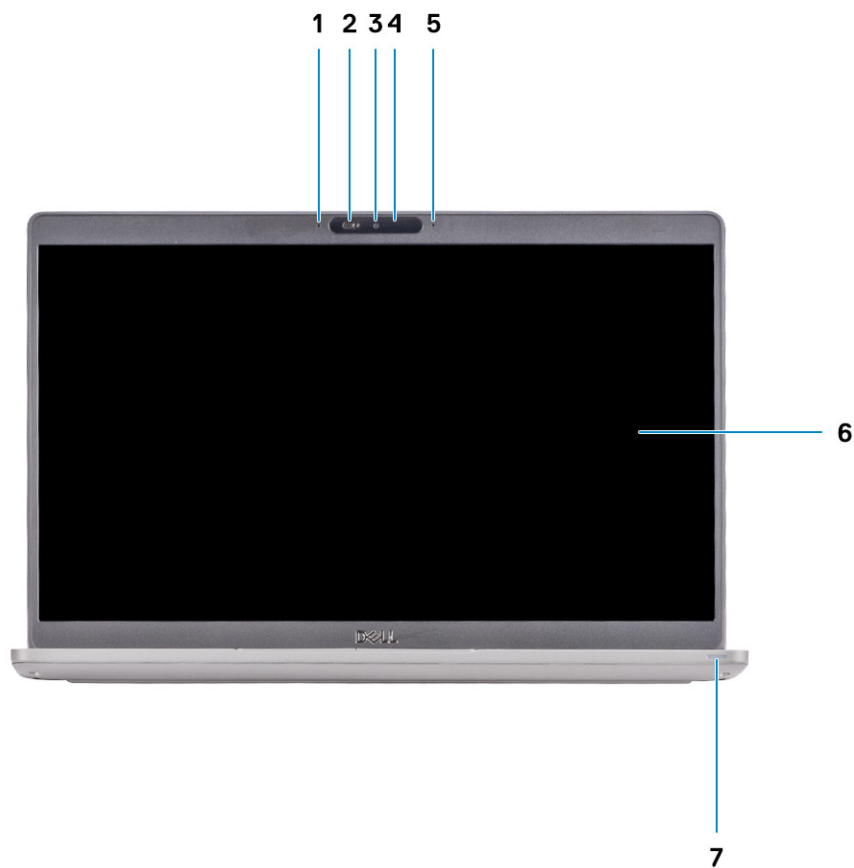
1. Ühendage USB-mälupulk arvutiga.
2. Tippige Windowsi otsingus **Taaste**.
3. Klõpsake otsingutulemustes **Taastedraivi loomine**.
Ilmuda võib aken **User Account Control** (Kasutajakonto kontrollimine).
4. Jätkamiseks klõpsake **Yes** (Jah).
Kuvatakse aken **Recovery Drive** (Taastedraiv).
5. Valige **Back up system files to the recovery drive** (Varunda süsteemifailid taastedraivile) ja klõpsake **Next** (Edasi).
6. Valige **USB-mälupulk** ja klõpsake **Next** (Edasi).
Ilmub teade, mis näitab, et kõik USB-mälupulgal olevad andmed kustutatakse.
7. Klõpsake **Create** (Loo).
8. Klõpsake **Finish** (Lõpeta).
Lisateavet Windowsi taasininstallimise kohta USB-taastedraivi abil leiate toote *hooldusjuhendi* jaotisest *Tõrkeotsing* [Delli tugiteenuste saidi juhendite jaotises](#).

Raami ülevaade

Teemad:

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

Ekraani vaade



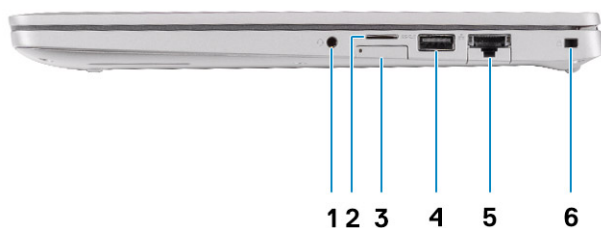
1. Jadamikrofon
2. Kaamera katik
3. Kaamera (valikuline)
4. Kaamera oleku LED
5. Jadamikrofon
6. LCD-paneel
7. Aku oleku LED

Vasakvaade



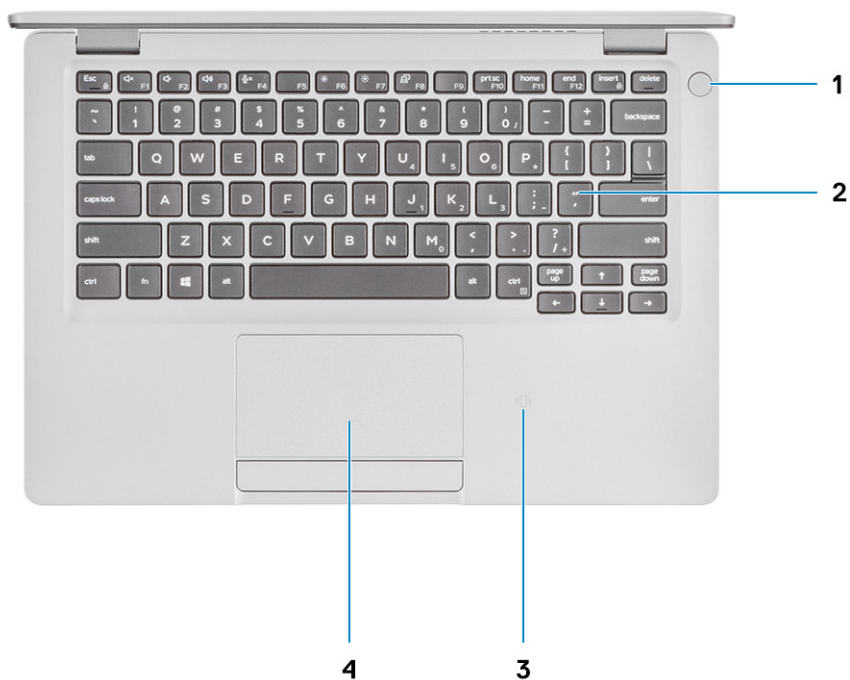
1. Toitejuhtme port
2. Thunderbolt 3 (USB 3.2, 2. põlvkonna C-tüüpi) port Power Delivery / DisplayPortiga
3. HDMI-port
4. USB 3.2 1. põlvkonna port
5. Kiipkaardiluger (valikuline)

Paremvaade



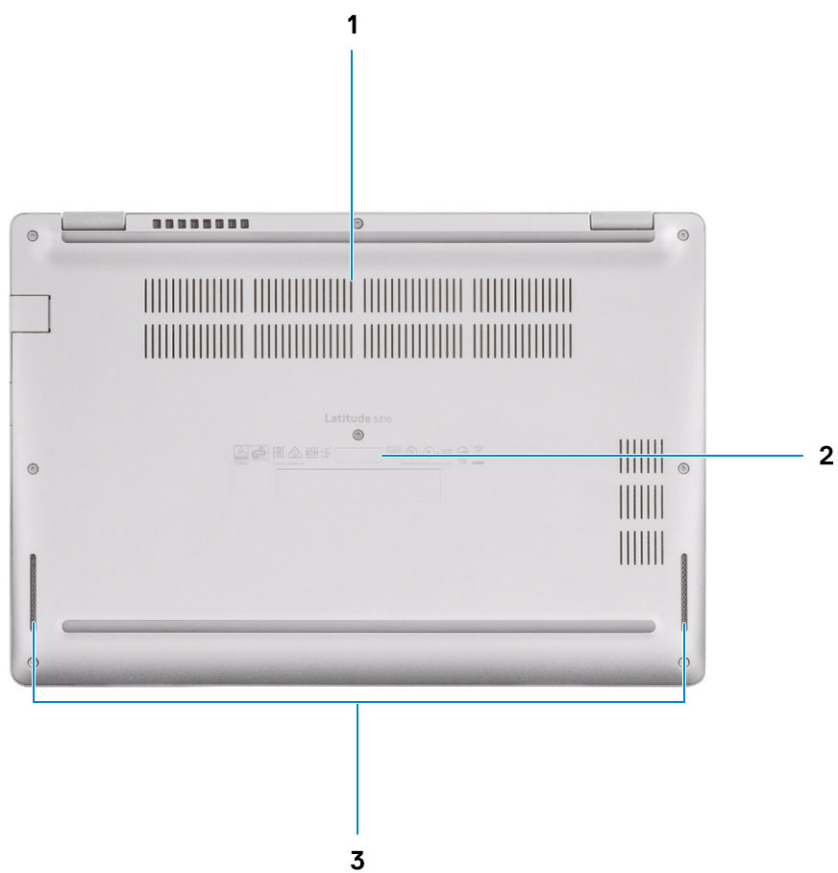
1. Universaalne helipistik
2. microSD-kaardi luger
3. Micro-SIM kaardipesa (valikuline)
4. 1. põlvkonna USB 3.2 port koos PowerShare'iga
5. Võrguport
6. Kiilukujuline luku pesa

Randmetoe vaade



1. Toitenupp koos valikulise sõrmejäljelugejaga (FPR)
2. Klaviatuur
3. NFC / Kontaktivaba kiipkaardiluger (valikuline)
4. Puuteplaat

Altvaade



1. Soojusventilaator
2. Teenusesilt
3. Kõlarid

Tehnilised näitajad

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

Teemad:

- Mõõtmed ja mass
- Protsessorid
- Kiibistik
- Operatsioonisüsteem
- Mälu
- Pordid ja pistmikud
- Teabeedastus
- Heli
- Salvestusruum
- Meediumikaardi lugeja
- Klaviatuur
- Kaamera
- Puuteplaat
- Toiteadapter
- Aku
- Kuvar
- Sõrmejäljeluger
- Video
- Arvuti keskkond
- Anduri ja juhtimise tehnilised näitajad
- Turve
- Turbetarkvara

Mõõtmed ja mass

Tabel 2. Mõõtmed ja mass

Kirjeldus	Väärtused
Kõrgus	
Eesmine	17,53 mm (0,69 tolli)
Tagumine	19,72 mm (0,78 tolli)
Laius	305,70 mm (12,00 tolli)
Sügavus	207,50 mm (8,17 tolli)
Kaal (maksimaalne)	1,24 kg (2,73 naela)
	MÄRKUS: Arvuti kaal varieerub olenevalt tellitud konfiguratsioonist ja tootmiserinevustest.

Protsessorid

Tabel 3. Protsessorid

Kirjeldus	Väärtused				
Protsessorid	10. põlvkonna protsessor Intel Core i3-10110U	10. põlvkonna Intel Core i5-10210U protsessor	10. põlvkonna Intel Core i5-10310U protsessor	10. põlvkonna Intel Core i7-10610U protsessor	10. põlvkonna Intel Core i7-10810U protsessor
Võimsus	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W
Tuumade arv	2	4	4	4	6
Lõimede arv	4	8	8	8	12
Kiirus	2,1 GHz kuni 4,1 GHz	1,6 GHz kuni 4,2 GHz	1,7 GHz kuni 4,4 GHz	1,8 GHz kuni 4,9 GHz	1,1 GHz kuni 4,9 GHz
Vahemälu	4 MB	6 MB	6 MB	8 MB	12 MB
Integreeritud graafika	Intel UHD-graafika	Intel UHD-graafika	Intel UHD-graafika	Intel UHD-graafika	Intel UHD-graafika

Kiibistik

Tabel 4. Kiibistik

Kirjeldus	Väärtused
Kiibistik	Protsessorisse integreeritud
Protsessor	10. põlvkonna Intel Core i3/i5/i7
DRAM-siini laius	64-bitine
Flash ROM	<ul style="list-style-type: none">• 24 MB (Non-vPRO)• 32 MB (vPRO)
PCIe-siin	Kuni 3. põlvkonnani

Operatsioonisüsteem

Latitude 5310 toetab järgmisi operatsioonisüsteeme:

- Windows 10 Home (64-bitine)
- Windows 10 Professional (64-bitine)
- Ubuntu 18.04 LTS

Mälu

Järgmises tabelis on toodud Latitude 5310 mälu tehnilised näitajad.

Tabel 5. Mälu tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused
Mänguautomaadid	Kaks SoDIMM-pesa
Tüüp	DDR4
Kiirus	2667 MHz
Maksimaalne mälu	32 GB
Minimaalne mälu	4 GB
Mälu suurus pesa kohta	4 GB, 8 GB või 16 GB
Toetatud konfiguratsioonid	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 2667 MHz, SODIMM • 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 2667 MHz, SODIMM • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2667 MHz, SODIMM • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2667 MHz, SODIMM • 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2667 MHz, SODIMM • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2667 MHz, SODIMM

Pordid ja pistmikud

Tabel 6. Välised pordid ja pistmikud

Kirjeldus	Väärtused
Välised.	
Võrk	Flip-Down RJ45
USB	<ul style="list-style-type: none"> • Üks USB 3.2 1. põlvkonna A-tüüpi port • Üks USB 3.2 1. põlvkonna A-tüüpi port PowerShare'iga • Üks USB 3.2 2. põlvkonna (C-tüüpi) port koos DisplayPorti / Power Delivery Thunderbolt™ 3-ga (valikuline)
Heli	Üks universaalne helipistik
Video	HDMI 1.4 Kuvari pistik C-tüüpi USB kohal
Meediumkaardi lugeja	uSD-pesa
SIM-kaart	uSIM-kaart koos salvega (valikuline)
Kiipkaart	Kiipkaardilugeri pesa (valikuline)
Dokkimisport	C-tüüpi dokid
Toiteadapteri port	7,4 mm silinder
Turve	Kiilukujuline luku pesa

Tabel 7. Sisemised pordid ja pistmikud

Kirjeldus	Väärtused
Sisemised.	

Tabel 7. Sisemised pordid ja pistmikud (jätkub)

Kirjeldus	Väärtused
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • Üks M.2 2280 pesa SATA/PCIe x 4 jaoks • Üks M.2 2230 pesa WLAN/BT PCIe, CNVi ja USB 2.0 jaoks • Üks M.2 3042 pesa WWAN PCIe, USB 3.0 ja USB 2.0 jaoks

Teabeedastus

Ethernet

Tabel 8. Etherneti tehnilised andmed

Kirjeldus	Väärtused
Mudeli number	<ul style="list-style-type: none"> • Intel I219 GB Etherneti juhtseade • Inteli Etherneti-ühendus I219LM vPro protsessori konfiguratsiooni jaoks • Inteli Etherneti-ühendus I219V ülekandeprotsessori konfiguratsiooni jaoks
Edastuskiirus	10/100/1000 Mbit/s

Juhtmevaba moodul

Tabel 9. Traadita interneti tehnilised andmed

Kirjeldus	Väärtused	
Mudeli number	Intel AX201	Qualcomm QCA61x4A (DW1820)
Edastuskiirus	Kuni 2400 Mbit/s	Kuni 867 Mbit/s
Toetatud sagedusribad	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz
Juhtmeta side standardid	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax) 	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802,11 b/g/n • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)
Krüptimine	<ul style="list-style-type: none"> • 64-bitine/128-bitine WEP • AES-CCMP • TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> • 64-bitine/128-bitine WEP • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.0

WWAN-moodul

Tabel 10. WWAN-i mooduli tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused
Mudeli number	Intel XMM 7360 Global LTE-Advanced
Vormitegur	M.2 3042 B-võti
Hosti liides	PCIe Gen1

Tabel 10. WWAN-i mooduli tehnilised näitajad (jätkub)

Kirjeldus	
Võrgustandard	LTE FDD/TDD, WCDMA/HSPA+, GNSS/Beidou
Andmeedastuskiirus	Kuni 450 Mbit/s DL (CAT9) Kuni 50 Mbit/s UL
Töösagedusribad	<ul style="list-style-type: none"> • LTE (B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B11, B12, B13, B17, B18, B19, B20, B21, B26, B28, B29, B30, B38, B39, B40, B41, B66) • HSPA+ (1, 2, 4, 5, 8)
Toiteallikas	Alalisvool 3,135 V kuni 4,4 V, tüüpiliselt 3,3 V
SIM-kaart	Toetatud välise SIM-pesa kaudu
eSIM koos topelt-SIM-iga (DSSA)	Ei toetata
Antenni mitmekesisus	Toetatud
Raadio sisse/välja	Toetatud
Wake On Wireless	Toetatud
Temperatuur	<ul style="list-style-type: none"> • Tavaline: -10 °C kuni +55 °C • Pikendatud: -20 °C kuni +65 °C
Antenni liides	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x WWAN-i peaanenn • 1 x WWAN-i eriantenn
<p>MÄRKUS: Juhiseid oma arvuti IMEI-numbri (International Mobile Station Equipment Identity ehk rahvusvaheline mobiilseadme identifikaator) leidmiseks otsige teabebaasi ressursist Delli tugiteenuste sait.</p>	

Heli

Tabel 11. Heli tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused	
Juhtseade	Realtek ALC3254	
Stereoteisendus	Toetatud	
Sisemine liides	Kõrglahutusega heli	
Välise liides	Universaalne helipistik	
Kõlarid	Kaks	
Sisekõlari võimendi	Toetatud (helikodek sisseehitatud)	
Välised helitugevuse juhtseaded	Klaviatuuri otseteede klahvid	
Kõlarite väljundvõimsus:		
	Keskmine	2 W
	Tipp	2,5 W
Bassikõlari väljund	Ei toetata	
Mikrofon	Kaksikväljundiga mikrofonid	

Salvestusruum

Teie arvuti toetab järgmisi konfiguratsioone.

- Üks pooljuhtketas M.2 2230/2280

Tabel 12. Hoiustamise tehnilised näitajad

Vormitegur	Liidese tüüp	Maht
M.2 2230, 3. põlvkonna PCIe NVMe, klass 35 SSD	3. põlvkonna PCIe x4 NVMe	128 GB, 256 GB, 512 GB
M.2 2280, 3. põlvkonna PCIe NVMe, klass 40 SSD	3. põlvkonna PCIe x4 NVMe	256 GB, 512 GB, 1 TB
M.2 2280, 3. põlvkonna PCIe NVMe, FDE SSD	3. põlvkonna PCIe x4 NVMe	256 GB, 512 GB

Meediumikaardi lugeja

Tabel 13. Meediumikaardi lugeja tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused
Tüüp	Üks uSD-kaardi pesa
Toetatud kaardid	uSD 4.0

Klaviatuur

Tabel 14. Klaviatuuri tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused
Tüüp	<ul style="list-style-type: none">• Standardne klaviatuur• Tagantvalgustusega klaviatuur
Paigutus	QWERTY
Klahvide arv	<ul style="list-style-type: none">• USA ja Kanada: 81 klahvi• Ühendkuningriik: 82 klahvi• Jaapan: 85 klahvi
Suurus	X = 18,05 mm klahvisamm Y = 18,05 mm klahvisamm
Kiirklahvid	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.

Kaamera

Tabel 15. Kaamera tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused
Kaamerate arv	Üks

Tabel 15. Kaamera tehnilised näitajad (jätkub)

Kirjeldus		Väärtused
Tüüp		HD eraldusvõime
Asukoht		Esikülg
Anduri tüüp		CMOS-i anduritehnoloogia
Eraldusvõime:		
	liikumatu pilt	1280 × 720 megapikslit
	Video	HD resolutsioon (1280 × 720) sagedusel 30 kaadrit sekundis
Diagonaalne vaatenurk		78,6 kraadi

Puuteplaat

Tabel 16. Puuteplaadi tehnilised näitajad

Kirjeldus		Väärtused
Eraldusvõime.		
	Horisontaalne	1103
	Vertikaalne	615
Mõõtmed.		
	Horisontaalne	91,90 mm (3,62 tolli)
	Vertikaalne	51,40 mm (2,02 tolli)

Puudutusliigutused puuteplaadil

Lisateavet Windowsi puuteplaadi liigutuste kohta vaadake Microsofti teabebaasi artiklist [4027871](https://support.microsoft.com/4027871) veebilehel support.microsoft.com.

Toiteadapter

Tabel 17. Toiteadapteri tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtus		
Tüüp	E5 65 W	E5 90 W	E5 65 W
Läbimõõt (liitmik)	7,4 mm silinder	7,4 mm silinder	C-tüüpi pistiku toide (valikuline)
Sisendpinge	100–240 V vahelduvvool	100–240 V vahelduvvool	100–240 V vahelduvvool
Sisendsagedus	50–60 Hz	50–60 Hz	50–60 Hz
Sisendpinge (maksimaalne)	1,5 A	1,6 A	1,7 A
Väljundvool (pidev)	3,34 A	4,62 A	20 V / 3,25 A (pidev) 15 V / 3 A (pidev)

Tabel 17. Toiteadapteri tehnilised näitajad (jätkub)

Kirjeldus	Väärtus		
			9,0 V / 3 A (pidev) 5,0 V / 3 A (pidev)
Nimiväljundpinge	Alalispinge 219,50 V	19,50 V alalisvool	20 V DC / 15 V DC / 9 V DC / 5 V DC
Temperatuurivahemik.			
Töö ajal	Laadimine: 0 °C kuni 40 °C (32 °F kuni 104 °F)	Laadimine: 0 °C kuni 40 °C (32 °F kuni 104 °F)	Laadimine: 0 °C kuni 40 °C (32 °F kuni 104 °F)
Salvestusruum	Tühjenemine: -40 °C kuni 70 °C (-40 °F kuni 158 °F)	Tühjenemine: -40 °C kuni 70 °C (-40 °F kuni 158 °F)	Tühjenemine: -40 °C kuni 70 °C (-40 °F kuni 158 °F)

Aku

Tabel 18. Aku tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused			
Tüüp	3 elemendiga liitiumioonaku 42 WHr ExpressCharge	4 elemendiga liitiumioonaku 60 WHr ExpressCharge	Pikaealine 4 elemendiga liitiumioonaku 60 WHr	
Pinge	11,40 V alalisvool	7,60 V alalisvool	7,60 V alalisvool	
Kaal (maksimaalne)	0,19 kg (0,42 naela)	0,27 kg (0,60 naela)	0,23 kg (0,51 naela)	
Mõõtmed				
	Kõrgus	95,90 mm (3,78 tolli)	95,90 mm (3,78 tolli)	95,90 mm (3,78 tolli)
	Laius	200,50 mm (7,89 tolli)	238 mm (9,37 tolli)	238 mm (9,37 tolli)
	Sügavus	5,70 mm (0,22 tolli)	5,70 mm (0,22 tolli)	5,70 mm (0,22 tolli)
Temperatuurivahemik.				
	Töö ajal	Laadimine: 0 °C kuni 45°C, 32 °F kuni 113°F; tühjenemine: 0 °C kuni 70°C, 32 °F kuni 113°F	Laadimine: 0 °C kuni 45°C, 32 °F kuni 113°F; tühjenemine: 0 °C kuni 70°C, 32 °F kuni 113°F	Laadimine: 0 °C kuni 45°C, 32 °F kuni 113°F; tühjenemine: 0 °C kuni 70°C, 32 °F kuni 113°F
	Salvestusruum	-20 °C kuni 65 °C (4 °F kuni 149 °F)	-20 °C kuni 65 °C (4 °F kuni 149 °F)	-20 °C kuni 65 °C (4 °F kuni 149 °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.	
Laadimisaeg (ligikaudne)	<ul style="list-style-type: none"> Standardlaadimine: 0 °C kuni 50 °C: 4 tundi Kiirloomimine: 0 °C kuni 15 °C: 4 tundi; 16 °C kuni 45 °C: 2 tundi; 46 °C kuni 50 °C: 3 tundi <p>MÄRKUS: Juhtige Delli rakendusega Power Manager laadimisaega, kestust, algus-</p>	<ul style="list-style-type: none"> Standardlaadimine: 0 °C kuni 50 °C: 4 tundi Kiirloomimine: 0 °C kuni 15 °C: 4 tundi; 16 °C kuni 45 °C: 2 tundi; 46 °C kuni 50 °C: 3 tundi <p>MÄRKUS: Juhtige Delli rakendusega Power Manager laadimisaega,</p>	<ul style="list-style-type: none"> Standardlaadimine: 0 °C kuni 50 °C: 3 tundi Kiirloomimine: 0 °C kuni 15 °C: 4 tundi; 16 °C kuni 45 °C: 2 tundi; 46 °C kuni 50 °C: 3 tundi <p>LLC aku toetab ainult standardlaadimist.</p>	

Tabel 18. Aku tehnilised näitajad (jätkub)

Kirjeldus	Väärtused		
	ja lõppaega jne. Lisateavet rakenduse Dell Power Manager kohta vt jaotisest <i>Me and My Dell</i> Delli saidil	kestust, algus- ja lõppaega jne. Lisateavet rakenduse Dell Power Manager kohta vt jaotisest <i>Me and My Dell</i> Delli saidil	MÄRKUS: Juhtige Delli rakendusega Power Manager laadimisaega, kestust, algus- ja lõppaega jne. Lisateavet rakenduse Dell Power Manager kohta vt Delli saidilt .
Kasutusiga (ligikaudne)	300 tühjenemise/laadimise tsükli	300 tühjenemise/laadimise tsükli	1 aasta / 300 tühjenemist / laadimist 3 aastat / 1000 tühjenemist / laadimist
Nööppatarei	CR-2032	CR-2032	CR-2032
ExpressCharge (Kiirlaadimine)	Toetatud	Toetatud	Toetatud

Kuvar

Tabel 19. Ekraani tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused
Tüüp	<ul style="list-style-type: none"> 13,3-tolline, HD, kitsas kumer 13,3-tolline, FHD, kitsas kumer
Paneelitehnoloogia	HD: pöördnemaatika (TN), FHD: lai vaatenurk (WVA)
Heledus (tavaline)	<ul style="list-style-type: none"> 220 nitti 300 nitti
Mõõtmed (aktiivne pindala)	
Kõrgus	165,24 mm (6,51 tolli)
Laius	293,76 mm (11,57 tolli)
Diagonaal	337,04 mm (13,27 tolli)
Algne lahutusvõime	HD: 1366 x 768, FHD: 1920 x 1080
Megapiksleid	HD: 1,04 M, FHD: 2,07 M
Värviulatus	HD: 45% NTCS, FHD: 72% NTSC
Piksleid tolli kohta (PPI)	HD: 118, FHD: 166
Kontrastisuhe (min)	HD: 300:1, FHD:600:1
Reageerimisaeg (max)	35 ms
Värskendussagedus	60 Hz
Horisontaalse vaate nurk	HD: +/- 40 kraadi, FHD: +/- 80 kraadi
Vertikaalse vaate nurk	HD: +10 / -30 kraadi, FHD:+/- 80 kraadi

Tabel 19. Ekraani tehnilised näitajad (jätkub)

Kirjeldus	Väärtused
Piksli samm	HD: 0,215 mm, FHD: 0,153 mm
Võimsustarve (maksimum)	HD: 2,85 W, FHD: 4,5 W
Helkimisvastane vs. läikeviimistlus	Helkimisvastane
Puutevalikud	Sisseehitatud puutefunktsioon (valikuline)

Sörmejäljeluger

Tabel 20. Sörmejäljelugeri tehnilised andmed

Kirjeldus	Väärtused
Anduritehnoloogia	Capatative
Anduri eraldusvõime	500 pildipunkti tolli kohta (dpi)
Anduri ala	5,25 mm × 6,9 mm
Anduri piksli suurus	108 × 88

Video

Tabel 21. Video tehnilised näitajad

Integreeritud graafika			
Juhtseade	Välise kuva tugi	Mälu maht	Protsessor
Intel UHD-graafika	HDMI 1,4 / DP C-tüüpi USB kohal	Jagatud süsteemimälu	CML-U

Arvuti keskkond

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

Tabel 22. Arvuti keskkond

Kirjeldus	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)	10–80% (kondensaadi tekketa)	0–95% (kondensaadi tekketa)
Vibratsioon (maksimaalne)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Löögitugevus (maksimaalne)	140 G†	160 G†
Kõrgus (maksimaalne)	-15,2 m kuni 3048 m (4,64 jalga kuni 5518,4 jalga)	-15,2 m kuni 10 668 m (4,64 jalga kuni 19 234,4 jalga)

* Mõõdetud juhuliku vibratsioonivahemiku korral, mis simuleerib kasutaja keskkonda.

† Mõõdetud 2 ms poolsinusimpulsi korral töötava kõvakettaga.

Anduri ja juhtimise tehnilised näitajad

Tabel 23. Anduri ja juhtimise tehnilised näitajad

Tehnilised näitajad
Halli efekti andur (tuvastab, kui kaas on suletud)

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
Trosslukkk	Sülearvuti lukk
FIPS 140-2 kinnitus TPM-le	Jah
ControlVault 3 täiustatud autentimine FIPS 140-2 3. taseme sertifitseerimisega	Valikuline (FPR, SC ja CSC/NFC)
Ainult sõrmejäljeluger	Puudutage sõrmejäljelugerit toitenupul, mis on ühendatud ControlVault 3-ga
Kontaktiga kiipkaart ja Control Vault 3	Valikuline (FIPS 201 kiipkaardilugeri kinnitus / SIPR)

Turbetarkvara

Tabel 25. Turbetarkvara tehnilised näitajad

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

Tabel 25. Turbetarkvara tehnilised näitajad (jätkub)

Tehnilised näitajad
- Dell Supply Chain Defense

Klaviatuuri otseteed

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

Tabel 26. Klaviatuuri otseteede loend


Klahvid	Esmane funktsioon	Teisene funktsioon (Fn + klahv)
Fn + Esc	Packlahv	Fn-klahvi luku sisse/välja lülitamine
Fn + F1	Heli vaigistamine	F1 funktsioon
Fn + F2	Helitugevuse vähendamine	F2 funktsioon
Fn + F3	Helitugevuse suurendamine	F3 funktsioon
Fn + F4	Mikrofoni vaigistamine	F4 funktsioon
Fn + F5	Klaviatuuri taustvalgustus MÄRKUS: Pole kohaldatav taustvalgustuseta klaviatuuri puhul.	F5 funktsioon
Fn + F6	Ekraani heleduse vähendamine	F6 funktsioon
Fn + F7	Ekraani heleduse suurendamine	F7 funktsioon
Fn + F8	Ekraani ümberlülitamine (Win + P)	F8 funktsioon
Fn + F10	Klahv Print Screen	F10 funktsioon
Fn + F11	Home	F11 funktsioon
Fn + F12	End	F12 funktsioon
Fn + parempoolne Ctrl	Emuleerib paremklõpsu	--

See peatükk käsitleb toetatud operatsioonisüsteeme koos draiverite installimise juhistega.

Teemad:

- [Windowsi draiverite allalaadimine](#)

Windowsi draiverite allalaadimine

1. Lülitage sülearvuti sisse.
2. Minge aadressile Dell.support.com.
3. Klõpsake linki **Product Support** (Tugiteenused), sisestage hooldussilt ja klõpsake nuppu **Submit** (Edasta).
 **MÄRKUS:** Kui teil pole hooldussilti, kasutage automaattuvastuse funktsiooni või otsige loendist üles oma arvuti mudel.
4. Klõpsake linki **Drivers and Downloads (Draiverid ja allalaadimine)**.
5. Valige sülearvutisse installitud operatsioonisüsteem.
6. Kerige lehte allapoole ja valige installimiseks draiver.
7. Klõpsake draiveri 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](#)
- [Algkäivituse järjestus](#)
- [Süsteemi seadistusvalikud](#)
- [BIOS-i värskendamine Windowsis](#)
- [Süsteemi ja seadistuse parool](#)

Algkäivituse menüü

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

Valikud on järgmised.

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

Navigatsiooniklahvid

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

Tabel 27. Navigatsiooniklahvid

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

Tabel 27. Navigatsiooniklahvid (jätkub)

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.

Algkäivituse järjestus

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

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

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

- Irdketas (kui on)
- Ketas STXXXX

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

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

 **MÄRKUS:** Valides **Diagnostics** (Diagnostika), kuvatakse ekraan **SupportAssist diagnostics** (SupportAssisti diagnostika).

Algkäivituse järjestuse ekraanil kuvatakse ka süsteemi seadistuse ekraani avamise valik.

Süsteemi seadistusvalikud

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

Üldised valikud

Tabel 28. 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, mälukanalite režiim, mälutehnoloogia, 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.

Tabel 28. Üldine (jätkub)

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

Süsteemiteave

Tabel 29. 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-alkäivitusega (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 USN PowerShare'i pordi ajal, kui sülearvuti on unerežiimil.

Tabel 29. Süsteemi konfiguratsioon (jätkub)

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 mikrofoni) • 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 heledus

Võimaldab määrata ekraani heleduse sõltuvalt toiteallikast – valikud On Battery (Aku toitel) ja On AC (AC-toitel). LCD heledus on aku ja AC-adaptteri korral erinev. Seda saab määrata liuguriga.

 **MÄRKUS:** Videosäte on nähtav ainult videokaardi paigaldamisel süsteemi.

Turve

Tabel 30. Turve


Valik	Kirjeldus
Admin Password (Administraatori parool)	Võimaldab määrata, muuta ja kustutada administraatori parooli.
System Password (Süsteemi parool)	Võimaldab määrata, muuta ja kustutada süsteemi parooli.
Sisemine HDD-2 parool	See valik võimaldab teil süsteemi sisemisel kõvakettal (HDD) parooli määrata, muuta või kustutada.
Strong Password (Tugev parool)	See valik võimaldab lubada või keelata süsteemi tugevaid paroole.
Password Configuration (Parooli konfigureerimine)	Võimaldab teil määrata minimaalse ja maksimaalse märkide arvu, mis administraatori ja süsteemi paroolide jaoks lubatud on. Märkide arv võib olla 4–32.
Password Bypass (Paroolist möödamine)	See valik võimaldab süsteemi taaskäivitamisel süsteemi (algkäivituse) parooli ja sisemise HDD parooli viipadest mööda minna. <ul style="list-style-type: none">● Disabled (Keelatud) – kui süsteemi ja sisemise HDD parool on määratud, siis küsitakse neid alati. See valik on vaikimisi lubatud.● Reboot Bypass (Möödaminek taaskäivitamisel) – parooliviipadest minnakse taaskäivitamisel mööda (soe algkäivitus).  MÄRKUS: Süsteem küsib alati süsteemi ja sisemise HDD paroole, kui see väljalülitatud olekust sisse lülitatakse (külm algkäivitus). Samuti küsib süsteem alati paroole kõigi moodulisektsiooni HDD-de puhul, mis võivad olemas olla.
Password Change (Parooli 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

Tabel 30. Turve (jätkub)

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 31. 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-võtmehaldus)	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  MÄRKUS: Kui keelate režiimi Custom Mode (Kohandatud režiim), kustutatakse kõik tehtud muudatused ja võtmed lähtestatakse vaikesätetele.

Inteli tarkvarakaitse laiendused

Tabel 32. 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 33. Jõudlus

Valik	Kirjeldus
Multi Core Support (Mitme tuuma tugi)	<p>Sellel väljal on määratud, kas protsessoril on aktiivne üks tuum või kõik tuumad. Lisatuumad 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)
Automaatse sisselülitamise aeg (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 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 (Äratus LAN-iga)	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 only• LAN with PXE Boot (LAN PXE-algkäivitusega) 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
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 keelatud• Set battery threshold (15% to 100%) - 15 % (Aku läve määramine (15–100%) – 15%) (vaikimisi lubatud)
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 lubatud• Standard (Standardne) – laeb aku täis standardkiirusel.• Kiirlaadimine – aku laeb lühema aja jooksul, kasutades Delli kiirlaadimistehnoloogiat.• Primarily AC use (Peamiselt AC kasutamine)• Custom (Kohandatud) Kui valitud on Custom Charge (Kohandatud laadimine), saate konfigureerida ka suvandid Custom Charge Start (Kohandatud laadimise alustamine) ja Custom Charge Stop (Kohandatud laadimise lõpetamine).  MÄRKUS: Kõik laadimisrežiimid ei pruugi kõigi akude puhul saadaval olla. Selle valiku lubamiseks keelake suvand Advanced Battery Charge Configuration (Täpsem aku laadimise konfigureerimine).

POST-i käitumine

Valik	Kirjeldus
Adapter Warnings (Adaptori hoiatused)	Võimaldab süsteemi häälestuse (BIOS-i) hoiatusteed lubada või keelata, kui kasutate teatud toiteadaptreid. Vaikesäte: Enable Adapter Warnings (Luba adaptori 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 Enable/Secondary (Keelatud/sekundaarne lukustusrežiim) – vaikimisi lubatud• Lock Mode Disable/Standard (Lukustusrežiimi keelamine / standardne)
Kiire algkäivitus	Võimaldab kiirendada algkäivituse protsessi, minnes mõnest ühilduvuse toimingust mööda. Valikud on järgmised. <ul style="list-style-type: none">• Minimal (Minimaalne)• Thorough (Põhjalik) – vaikimisi lubatud• Auto (Automaatne)
Extended BIOS POST Time (Pikendatud BIOS POST-aeg)	Võimaldab luua täiendava algladimiseelse viivituse. Valikud on järgmised. <ul style="list-style-type: none">• 0 seconds (0 sekundit) – vaikimisi lubatud.• 5 seconds (5 sekundit)• 10 seconds (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- võimekus	Võimaldab teil varustada AMT-d ja MEBx Hotkey on süsteemi algkäivituse ajal lubatud. <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Keelatud)• Enabled – vaikesäte• Restrict MEBx Access
USB Provision	Kui see on sisse lülitatud, saab Intel AMT-d varustada USB-mäluseadmele salvestatud kohaliku varustusfaili abil. <ul style="list-style-type: none">• Enable USB Provision – vaikimisi keelatud
MEBx Hotkey	Võimaldab määrata, kas MEBx Hotkey funktsioon peaks olema süsteemi algkäivituse ajal lubatud. <ul style="list-style-type: none">• Enable MEBx hotkey – vaikimisi lubatud

Virtualiseerimise tugi

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

Valik	Kirjeldus
hnoologia Direct I/O jaoks)	Enable VT for Direct I/O (Luba virtualiseerimistehnoloogia Direct I/O jaoks) – vaikinisi lubatud.
Usaldusväärne käivitamine	See valik määrab, kas mõõdetud virtuaalmasina monitor (MVM) saab kasutada Inteli usaldusväärse käivitamistehnoloogia pakutavaid riistvara lisavõimalusi. Selle funktsiooni kasutamiseks peab TPM-i virtualiseerimistehnoloogia ja virtualiseerimistehnoloogia otsese S/V jaoks olema lubatud. Usaldusväärne käivitamine – vaikinisi keelatud.

Juhtmevaba

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
Hooldussilt	Kuvab teie arvuti seerianumbri.
Seadmesilt	Võimaldab luua süsteemi seadmesildi, kui seda pole veel määratud. Seda valikut pole vaikinisi määratud.
BIOS Downgrade (BIOS-i versiooni taandamine)	See juhib süsteemi püsivara viimist varasematele versioonidele. Valik Allow BIOS downgrade (Luba BIOS-i versiooni vähendamine) on vaikinisi lubatud.
Data Wipe (Andmete kustutamine)	See väli lubab kasutajatel andmeid kõigist sisemistest mäluseadmetest turvaliselt kustutada. Valik Wipe on Next boot (Kustuta järgmisel algkäivitusel) pole vaikinisi lubatud. Järgmises loendis on toodud mõjutatud seadmed. <ul style="list-style-type: none"> • Sisemine SATA HDD/SSD • Sisemine M.2 SATA SDD • Sisemine M.2 PCIe SSD • Sisemine eMMC
BIOS Recovery	See väli lubab taastada teatud rikunud 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 Events (BIOS-i sündmused)	Võimaldab vaadata ja eemaldada süsteemi häälestuse (BIOS-i) POST sündmusi.
Thermal Events (Termilised sündmused)	Võimaldab vaadata ja eemaldada süsteemi häälestuse (termilisi) sündmusi.
Power Events (Toitesündmused)	Võimaldab vaadata ja eemaldada süsteemi häälestuse (toite) sündmusi.

BIOS-i värskendamine Windowsis

BIOS-i (süsteemi seadistus) on soovitatav värskendada siis, kui asendate emaplaadi uuega või värskendus tuleb saadavale.

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

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

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 taastamismõti ja süsteem küsib seda igal taaskäivitusel. Kui te ei tea taastamismõtit, võib selle tagajärjeks olla andmete kadumine või mittevajaliku operatsioonisüsteemi uuestiinstallimine. Selle teema kohta lisateabe saamiseks lugege teadmiste artiklit: [BIOS-i värskendamine Dell'i süsteemides, kui BitLocker on lubatud](#)

Süsteemi BIOS-i kasutamine USB-mälupulgaga

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

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

1. Laadige BIOS-i uuendamise EXE-vormingus fail alla teise süsteemi.
2. Kopeerige fail, nt O9010A12.EXE, algkäivitavale USB-mäluseadmele.
3. Sisestage USB-mäluseade BIOS-i värskendust nõudvasse süsteemi.
4. Taaskäivitage süsteem ja vajutage Dell Splashi logo ilmutisel klahvi F12, et ühekordset algkäivitusmenüüd kuvada.
5. Valige nooleklahvidega **USB Storage Device** (USB-salvestusseade) ja klõpsake **sisestusklahvi**.

- Süsteem algkäivitub diagnostika viipeni C:\>.
- Käivitage fail täielikku failinime, nt O9010A12.exe, tippides, ja vajutage **sisestusklahvi**.
- Laaditakse BIOS-i värskendusutiliit. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.



Joonis 1. DOS BIOS-i uuendamise ekraan

Süsteemi ja seadistuse parool

Tabel 34. Süsteemi ja seadistuse parool

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

Oma arvuti kaitsmiseks saate määrata süsteemi- ja seadistusparooli.

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

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

MÄRKUS: Süsteemi- ja seadistusparooli funktsioon on keelatud.

Süsteemi seadistuse parooli määramine

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

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

- Tehke ekraanil **System BIOS** (Süsteemi BIOS) või **System Setup** (Süsteemi seadistus) valik **Security** (Turve) ja vajutage **sisestusklahvi**.
Kuvatakse ekraan **Security** (Turve).
- Valige suvand **System/Admin Password** (Süsteemi/administraatori parool) ja looge parool väljal **Enter the new password** (Sisesta uus parool).

Süsteemi parooli määramiseks lähtuge järgmistest põhimõtetest.

- Paroolis võib olla kuni 32 märki.
- Parool võib sisaldada numbreid 0–9.

- Lubatud on ainult järgmised erimärgid: tühik, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (^).


3. Tippige väljale **Confirm new password** (Kinnitage uus parool) varem sisestatud süsteemi parool ja klõpsake nuppu **OK**.
4. Vajutage klahvi **Esc** ja kuvatakse teade, mis ütleb, et salvestaksite muudatused.
5. Muudatuste salvestamiseks vajutage klahvi **Y**.
Arvuti taaskäivitub.

Olemasoleva süsteemi seadistuse parooli kustutamine või muutmine

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

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

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

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


5. Vajutage klahvi **Esc** ja kuvatakse teade, mis ütleb, et salvestaksite muudatused.
6. Muudatuste salvestamiseks ja süsteemi seadistustest väljumiseks vajutage klahvi **Y**.
Arvuti 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 mitmeid veebipõhiseid ja telefonipõhiseid tugi- ning teenusevõimalusi. Saadavus võib riigi ja toote järgi erineda, mõned teenused ei pruugi olla teie piirkonnas saadaval. Delliga müügi, tehnilise toe või klienditeeninduse küsimustes ühenduse võtmiseks tehke järgmist.

1. Avage veebiaadress **Dell.com/support**.
2. Valige tugiteenuse kategooria.
3. Kontrollige oma riiki või piirkonda lehe allosas olevast ripploendist **Country/Region** (Riik/piirkond).
4. Valige vajaduse kohaselt sobiv teenus või tugilink.