


Dell Latitude 5400

Seadistuse ja tehniliste näitajate juhend



Märkused, ettevaatusabinõud ja hoiatused

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

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

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

Peatükk 1: Arvuti seadistamine.....	5
Peatükk 2: Windowsi USB-taastusdraivi loomine.....	7
Peatükk 3: Raami ülevaade.....	8
Ekraani vaade.....	8
Vasakvaade.....	9
Paremvaade.....	9
Randmetoe vaade.....	10
Altvaade.....	11
Klaviatuuri otseteed.....	11
Peatükk 4: Tehnilised näitajad.....	13
Süsteemiteave.....	13
Protsessor.....	14
Mälu.....	14
Salvestusruum.....	15
Emaplaadi konektorid.....	15
Mälukaardiluger.....	15
Heli.....	15
Videokaart.....	16
Kaamera.....	16
Suhtlus.....	17
Mobiilne lairibaühendus.....	17
Wi-Fi.....	17
Pordid ja pistmikud.....	17
Kuva.....	18
Klaviatuur.....	18
Puuteplaat.....	19
Sõrmejäljeluger – valikuline.....	19
Operatsioonisüsteem.....	19
Aku.....	19
Toiteadapter.....	20
Anduri ja juhtimise tehnilised näitajad.....	21
Mõõtmed ja mass.....	21
Arvuti keskkond.....	21
Turve.....	22
Turbesuvandid – kontaktkiipkaardi luger.....	22
Turbesuvandid – kontaktivaba kiipkaardiluger.....	23
Turbetarkvara.....	24
Peatükk 5: Tarkvara.....	26
draiverite allalaadimine.....	26

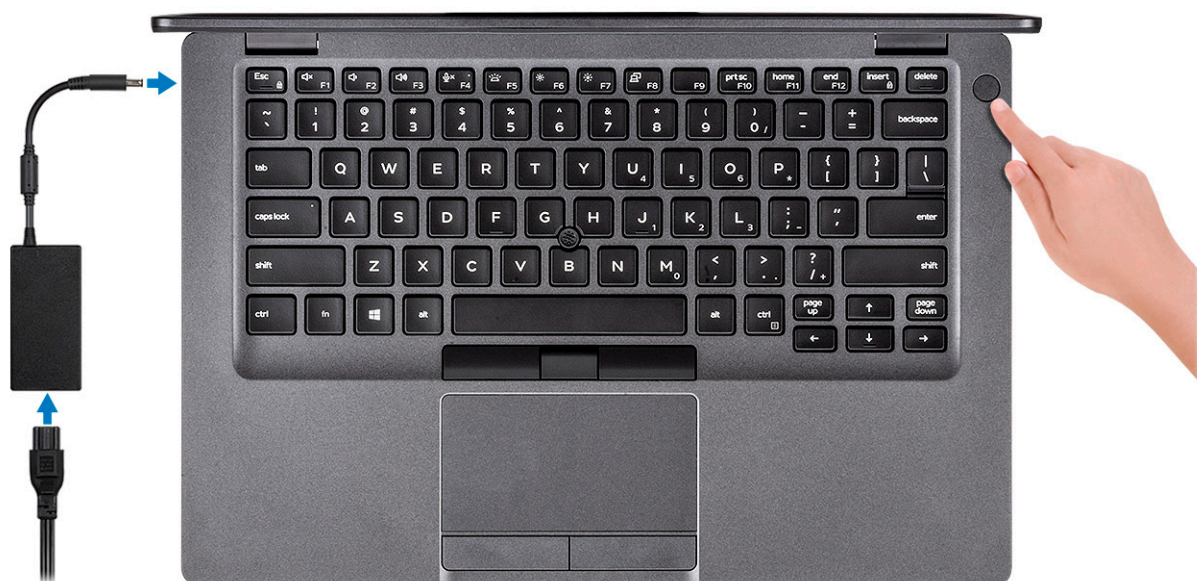
Peatükk 6: Süsteemi seadistus.....	27
Algkäivituse menüü.....	27
Navigatsiooniklahvid.....	27
Algkäivituse järjestus.....	28
Süsteemi seadistusvalikud.....	28
Üldised valikud.....	28
Süsteemiteave.....	29
Video.....	31
Turve.....	31
Turvaline algkäivitus.....	32
Inteli tarkvarakaitse laiendused.....	33
Jõudlus.....	33
Toitehaldus.....	34
POST käitumine.....	35
Hallatavus.....	35
Virtualiseerimise tugi.....	35
Wi-Fi.....	36
Ekraan Maintenance (Hooldus).....	36
Süsteemi logid.....	36
BIOS-i värskendamine Windowsis.....	37
Baasvahetussüsteemi (BIOS-i) värskendamine süsteemides, millel on lubatud BitLocker.....	37
Süsteemi BIOS-i kasutamine USB-mälupulgaga.....	37
Süsteemi- ja seadistusparool.....	38
Süsteemi seadistamise parooli määramine.....	38
Olemasoleva süsteemi seadistusparooli kustutamine või muutmine.....	39
Peatükk 7: Abi saamine.....	40
Delli kontaktteave.....	40

Arvuti seadistamine

Sammud

1. Ühendage toiteadapter ja vajutage toitenuppu.


 **MÄRKUS:** Akutoite säästmiseks võib aku aktiveerida energiasäästurežiimi.



2. Viige Windowsi süsteemi häälestus lõpule.

Häälestuse lõpuleviimiseks järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid. Dell soovib seadistamisel teha järgmist.



- Looge Windowsi värskenduste saamiseks võrguühendus.

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





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

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

Tabel 1. Delli rakenduste leidmine

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

Tabel 1. Delli rakenduste leidmine (jätkub)

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

4. Looge Windowsi draivi taastefail.

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

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

Windowsi USB-taastusdraivi loomine

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

Eeltingimused

 **MÄRKUS:** Selleks võib kuluda kuni tund aega.

 **MÄRKUS:** Järgmised sammud võivad olenevalt installitud Windowsi versioonist erineda. Viimased juhised leiate [Microsofti tugisaidilt](#).

Sammud

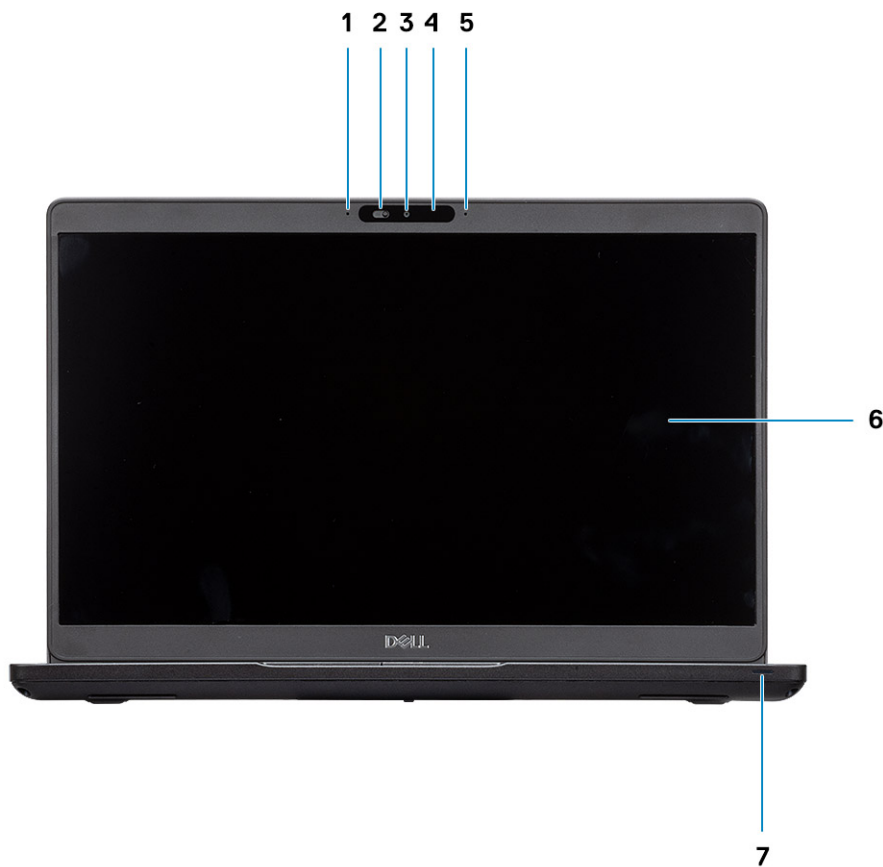
1. Ühendage USB-välkseade arvutiga.
2. Trükkige Windowsi otsingusse **Recovery** (Taastus).
3. Otsingutulemustes klõpsake käsku **Create a recovery drive** (Loo taastusdraiv).
Kuvatakse aken **User account control** (Kasutajakonto juhtimine).
4. Jätkamiseks klõpsake **Yes** (Jah).
Kuvatakse aken **Recovery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

Raami ülevaade

Teemad:

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

Ekraani vaade



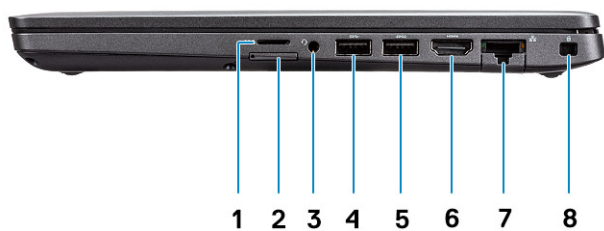
1. Jadamikrofon
2. SafeView katik
3. Kaamera (valikuline)
4. Kaamera oleku märgutuli
5. Jadamikrofon
6. LCD-ekraan
7. LED-toimingutuli

Vasakvaade



1. Toitejuhtme port
2. USB 3.12. põlvkonna (USB tüüp C) port koos DisplayPort/Thunderboltiga (valikuline)
3. USB 3.11. põlvkond
4. Kiipkaardiluger (valikuline)

Paremvaade



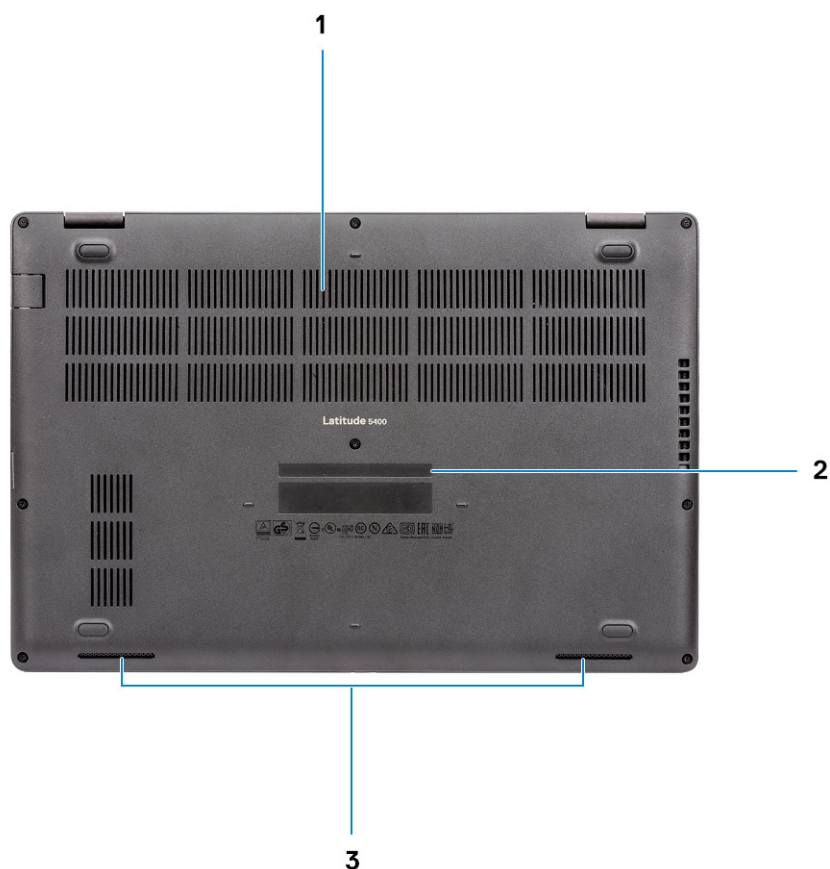
1. microSD-kaardi luger
2. mikro-SIM-kaardi pesa
3. Peakomplekti/mikrofoni port
4. USB 3.11. põlvkonna port
5. USB 3.11. põlvkonna port koos PowerShare'iga
6. HDMI-port
7. Võrguport
8. Kiilukujuline luku pesa

Randmetoe vaade



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

Altvaade



1. Soojusventilaator
2. Hooldussilt
3. Kõlarid

Klaviatuuri otseteed

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

Tabel 2. Klaviatuuri otseteede loend

Klahvid	Esmane funktsioon	Teisene funktsioon (Fn + klahv)
Fn + Esc	Paoklahv	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

Tabel 2. Klaviatuuri otseteede loend (jätkub)

Klahvid	Esmane funktsioon	Teisene funktsioon (Fn + klahv)
Fn + F5	Klaviatuuri taustvalguse sisse/välja lülitamine	F5 funktsioon
Fn + F6	Heleduse vähendamine	F6 funktsioon
Fn + F7	Heleduse suurendamine	F7 funktsioon
Fn + F8	Välisekraani valimine	F8 funktsioon
Fn + F10	Klahv Print screen	F10 funktsioon
Fn + F11	Home	F11 funktsioon
Fn + 12	End	F12 funktsioon
Fn + Ctrl	Rakenduste menüü avamine	--

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:

- Süsteemiteave
- Protsessor
- Mälu
- Salvestusruum
- Emaplaadi konnektorid
- Mälukaardiluger
- Heli
- Videokaart
- Kaamera
- Suhtlus
- Mobiilne lairibaühendus
- Wi-Fi
- Pordid ja pistmikud
- Kuva
- Klaviatuur
- Puuteplaat
- Sõrmejäljeluger – valikuline
- Operatsioonisüsteem
- Aku
- Toiteadapter
- Anduri ja juhtimise tehnilised näitajad
- Mõõtmed ja mass
- Arvuti keskkond
- Turve
- Turbesuvandid – kontaktkiipkaardi luger
- Turbesuvandid – kontaktivaba kiipkaardiluger
- Turbetarkvara

Süsteemiteave

Tabel 3. Süsteemiteave

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Kiibistik	Protsessorisse integreeritud
DRAM-siini laius	64-bitine
FLASH EPROM	32 MB
PCIe-siin	Kuni 3. põlvkonnani
Väline siinisagedus	Kuni 8 GT/s

Protsessor

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

Tabel 4. Protsessori tehnilised näitajad

Tüüp	UMA graafika	Diskreetne graafika
8. põlvkonna Intel Core i7-8665U protsessor (8 MB vahemälu, 4 tuuma / 8 lõime, 1,9–4,8 GHz, 15 W TDP, vPro)	Intel UHD Graphics 620	AMD Radeon 540X
8. põlvkonna Intel Core i5-8365U protsessor (6 MB vahemälu, 4 tuuma/8 lõime, 1,6–4,1 GHz, 15 W TDP, vPro)	Intel UHD Graphics 620	AMD Radeon 540X
8. põlvkonna Intel Core i5-8265U (6 MB vahemälu, 4 tuuma / 8 lõime, 1,6–3,9 GHz, 15 W TDP)	Intel UHD Graphics 620	AMD Radeon 540X
8. põlvkonna Intel Core i3-8145U protsessor (4 MB vahemälu, 2 tuuma / 4 lõime, 2,1–3,9 GHz, 15 W TDP)	Intel UHD Graphics 620	NA

Mälu

Tabel 5. Mälu tehnilised näitajad

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Minimaalne mälu konfiguratsioon	4 GB
Maksimaalne mälu konfiguratsioon	32 GB
Pesade arv	2 x SoDIMM-i pesa
Maksimaalne toetatud mälu pesa kohta	16 GB
Mälu valikud	<ul style="list-style-type: none">• 4 GB (1 x 4 GB)• 8 GB (2 x 4 GB)• 8 GB (1 x 8 GB)• 16 GB (2 x 8 GB)• 16 GB (1 x 16 GB)• 32 GB (2 x 16 GB)
Tüüp	Kahe kanaliga DDR4
Kiirus	2666 MHz Non-ECC SDRAM töötab 2400 MHz-ga Inteli 8. põlvkonna protsessoritega

Salvestusruum

Tabel 6. Salvestusruumi tehnilised näitajad

Tüüp	Vormitegur	Liides	Maht
PCIe väldraiv	M.2 2230 SSD	PCIe Gen 3x2 NVMe, kuni 32 Gb/s	Kuni 512 GB
PCIe väldraiv	M.2 2280 SSD	PCIe Gen 3x4 NVMe, kuni 32 Gb/s	Kuni 1 TB
SATA Solid-State Drive (tahkismäludraiv)	M.2 2280 SSD	SATA klass 20	Kuni 512 GB
SED PCIe väldraiv	M.2 2280 SSD	SED PCIe	Kuni 512 GB
HDD	2,5 tolli	SATA	<ul style="list-style-type: none">Kuni 1 TB; 5400 p/minKuni 1 TB; 7200 p/min

Emaplaadi konnektorid

Tabel 7. Emaplaadi konnektorid

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

Mälukaardiluger

Tabel 8. Meediumikaardi lugeri tehnilised näitajad

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Tüüp	MicroSD-kaart – toetab kuni 2 TB

Heli

Tabel 9. Heli tehnilised näitajad

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Juhtseade	Realtek ALC3204 koos Waves MaxxAudio Pro-ga
Stereoteisendus	24-bitine DAC (digitaal-analoog) ja ADC (analoog-digitaal)
Tüüp	HD Audio
Kõlarid	Kaks
Liides	Sisemised. <ul style="list-style-type: none">Intel HDA (kõrglahutusega heli) Välised. <ul style="list-style-type: none">7.1 kanali väljund HDMI kauduDigitaalne mikrofoni sisend kaamera moodulile

Tabel 9. Heli tehnilised näitajad (jätkub)

Funktsioon	Tehnilised näitajad
	<ul style="list-style-type: none"> Peakomplekti kombineeritud pesa (stereokõrvaklapid/mikrofon)
Sisekõlari võimendi	Integreeritud ALC-s3204 (Class-D 2 W)
Välised helitugevuse juhtseaded	Meediumikontrolli kiirklahvid
Kõlarite väljundvõimsus:	Keskmine: 2 W Maksimaalne: 2,5 W
Mikrofon	Digitaalrea mikrofonid

Videokaart


Tabel 10. Videokaardi tehnilised näitajad

Juhtseade	Tüüp	Protsessori sõltuvus	Graafika mäletüüp	Maht	Välise kuva tugi	Maksimaalne eraldusvõime
Intel UHD Graphics 620	UMA	<ul style="list-style-type: none"> Intel Core i7-8665U CPU (vPro) Intel Core i5-8365U CPU Intel Core i5-8265U CPU Intel Core i3-8145U CPU 	Integreeritud	Jagatud süsteemimälu	HDMI 1.4b-port	4096 × 2304 24 Hz juures
AMD Radeon 540X	Diskreetne	PK	GDDR5	2 GB	Puudub	Puudub

Kaamera

Tabel 11. Kaamera tehnilised näitajad

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Kaamera tüüp	RGB, kõrglahutusega, fikseeritud fookusega
IR-kaamera	6 mm Infrapunakaamera (IR) (valikuline)
Eraldusvõime	Pilt: HD resolutsioon (1280 × 720) Video: HD resolutsioon (1280 × 720) kiirusega 30 kaadrit sekundis
Diagonaalne vaatenurk	IR: 87 kraadi RGB: 78,6 kraadi
Anduri tüüp	CMOS-i anduritehnoloogia

 **MÄRKUS:** RGB + IR kaamera on mõeldud ainult Windowsi rakendusele Hello ja teised rakendused ei saa seda kasutada.

Suhtlus

Tabel 12. Side tehnilised näitajad

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Võrguadapter	Integreeritud ühendus I219-V 10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45) <ul style="list-style-type: none">• 8. põlvkonna Intel® Core i5-8365U• 8. põlvkonna Intel® Core i7-8665U Integreeritud ühendus I217-LM 10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45) <ul style="list-style-type: none">• 8. põlvkonna Intel® Core i3-8145U• 8. põlvkonna Intel® Core i5-8265U

Mobiilne lairibaühendus

Tabel 13. Mobiilne lairibaühendus

Tehnilised näitajad
Intel XMM 7360 Global LTE-Advanced

Wi-Fi

Tabel 14. Wi-Fi tehnilised näitajad

Tehnilised näitajad
Intel Dual Band Wireless AC 9560 (802.11ac) 2 x 2 + Bluetooth 5.0
Qualcomm QCA61x4A 802.11ac kaheerialine (2 x 2) juhtmevaba adapter + Bluetooth 4.2
Intel Wi-Fi 6 AX200 2 x 2 .11ax 160 MHz + Bluetooth 5.0 (valikuline)

Pordid ja pistmikud

Tabel 15. Pordid ja pistmikud

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Mälukaardilugeja	<ul style="list-style-type: none">• Üks MicroSD-kaardi luger
SIM-kaardi lugeja	Üks micro-SIM-kaardi pesa
USB	<ul style="list-style-type: none">• Kolm USB 3.1 1. põlvkonna (A-tüüp) porti• Üks USB C-tüüpi 3.1 2. põlvkonna port koos DisplayPort/Thunderbolt 3-ga (valikuline)
Turve	Noble Wedge'i turvaluku pesa
Heli	Üks peakomplekti port (kõrvaklapid ja mikrofon)
Video	Üks HDMI 1.4b port (toetab kuni 4k 30 Hz juures)
Võrguadapter	RJ-45, 10/100/1000, LED-indikaatoriga

Kuva

Tabel 16. Ekraani tehnilised näitajad

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Tüüp	<ul style="list-style-type: none">• 14 tolli HD (1366 × 768), peegeldumisvastase kaitsega (16 : 9), WLED, mittepuutetundlik, 220 nitti• 14 tolli FHD lai vaatenurk (1920 × 1080), peegeldumisvastase kaitsega (16 : 9) WLED, mittepuutetundlik, 220 nitti• 14 tolli FHD lai vaatenurk (1920 × 1080), sisseehitatud puutetundlik ekraan peegeldumisvastase kaitsega, 220 nitti (valikuline)
Kõrgus (aktiivne ala)	173,95 mm (6,84 tolli)
Laius (aktiivne ala)	309,4 mm (12,18 tolli)
Diagonaal	355,6 mm (14 tolli)
Piksleid tolli kohta (PPI)	112 (HD) 157 (FHD)
Kontrastisuhe	400 : 1 (HD) 700 : 1 (FHD)
Valgustus/heledus (tavapärane)	220 nitti
Värskendussagedus	60 Hz
Horisontaalne vaatenurk (min)	+/- 40 kraadi (HD) +/- 80 kraadi (FHD) (valikuline)
Vertikaalne vaatenurk (min)	10/30 kraadi U/D (HD) +/- 80 kraadi (FHD) (valikuline)
Võimsustarve (max)	2,4 W (HD) 2,8 W (FHD) 3,15 W (FHD puutepaneel)

Klaviatuur

Tabel 17. Klaviatuuri tehnilised näitajad

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Klahvide arv	<ul style="list-style-type: none">• 81 (USA ja Kanada)• 82 (Brasiilia)• 85 (Jaapan)
Suurus	Täismõõdus <ul style="list-style-type: none">• X = 19,05 mm (0,75 tolli) klahvisamm• Y = 19,05 mm (0,75 tolli) klahvisamm
Tagantvalgustusega klaviatuur	Valikuline (taustavalgustusega ja taustavalgustuseta)
Paigutus	QWERTY

Puuteplaat

Tabel 18. Puuteplaadi tehnilised näitajad

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Eraldusvõime	1221 × 661
Mõõtmed	<ul style="list-style-type: none">Laius: 101,7 mm (4,00 tolli)Kõrgus: 55,2 mm (2,17 tolli)
Mitmikpuudutus	Toetab viie sõrme mitmikpuudutust MÄRKUS: Lisateavet Windows 10 puuteplaadi liigutuste kohta leiate Microsofti teabebaasi artiklist 4027871 aadressil support.microsoft.com .

Sõrmejäljeluger – valikuline

Tabel 19. Sõrmejäljelugeri tehnilised andmed

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Tüüp	FPR toitenupus
Anduritehnoloogia	Mahtuvuslik
Anduri eraldusvõime	363 PPI
Anduri ala	Diameeter: 10 mm

Operatsioonisüsteem

Tabel 20. Operatsioonisüsteem

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Toetatud operatsioonisüsteemid	<ul style="list-style-type: none">Windows 10 Home (64-bitine)Windows 10 Professional (64-bitine)Ubuntu 18.04 LTS (64-bitine)NeoKylin 6.0 SP4 (PRTS)

Aku

Tabel 21. Aku

Funktsioon	Tehnilised näitajad					
Tüüp	3 elemendiga liitiumioonaku (42 WHr) ExpressCharge		3 elemendiga liitiumioonaku (51 WHr) ExpressCharge		4 elemendiga liitiumioonaku (68 WHr) ExpressCharge	
Mõõtmed	Laius	95,9 mm (3,78 tolli)	Laius	95,9 mm (3,78 tolli)	Laius	95,9 mm (3,78 tolli)
	Sügavus	181 mm (7,13 tolli)	Sügavus	181 mm (7,13 tolli)	Sügavus	233 mm (9,17 tolli)
	Kõrgus	7,05 mm (0,28 tolli)	Kõrgus	7,05 mm (0,28 tolli)	Kõrgus	

Tabel 21. Aku (jätkub)

Funktsioon	Tehnilised näitajad					
						7,05 mm (0,28 tolli)
Kaal (maksimaalne)	200 g (0,44 naela)		250 g (0,55 naela)		340 g (0,75 naela)	
Pinge	11,40 V alalisvool		11,40 V alalisvool		7,6 V alalisvool	
Tööiga	300 tühjenemise/laadimise tsükli		300 tühjenemise/laadimise tsükli		300 tühjenemise/laadimise tsükli (standardpakett) 1000 tühjenemise/laadimise tsükli (LCL-pakett)	
Laadimisaeg väljalülitatud arvutiga (ligikaudne)	Standardlaadimine	0 °C kuni 50 °C: 4 tundi	Standardlaadimine	0 °C kuni 50 °C: 4 tundi	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	Kiirloomimine	0 °C kuni 15 °C: 4 tundi 16 °C kuni 45 °C: 2 tundi 46 °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
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.	
Töötemperatuuri vahemik:	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: -20 °C kuni 60 °C (-40 °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	
Hoiustamistemperatuuri vahemik:	-20 °C kuni 60 °C (-4 °F kuni 140 °F)		-20 °C kuni 60 °C (-40 °F kuni 140 °F)		-20 °C kuni 60 °C (-4 °F kuni 140 °F)	
Nööppatarei	CR-2032		CR-2032		CR-2032	

Toiteadapter

Tabel 22. Toiteadapteri tehnilised näitajad

Funktsioon	Tehnilised näitajad	
Tüüp	E5 65 W	E5 90 W
Sisendpinge	100 VAC – 240 VAC	
Sisendpinge (maksimaalne)	1,5 A	1,6 A
Adapteri suurus	Mõõtmed Tollides: 0,87 × 2,60 × 4,17 Millimeetrites: 22 × 66 × 106	Mõõtmed Tollides: 0,87 × 2,60 × 5,12 Millimeetrites: 22 × 66 × 130
Silinder	7,4 mm	7,4 mm

Tabel 22. Toiteadapteri tehnilised näitajad (jätkub)

Funktsioon	Tehnilised näitajad	
Kaal	0,23 kg (0,51 naela)	0,32 kg (0,70 naela)
Sisendsagedus	50–60 Hz	50–60 Hz
Väljundvool	3,34 A (pidev)	4,62 A (pidev)
Nimiväljundpinge	19,5 V alalisvool	19,5 V alalisvool
Töötemperatuuri vahemik	0 °C kuni 40 °C (32 °F kuni 104 °F)	0 °C kuni 40 °C (32 °F kuni 104 °F)
Temperatuurivahemik (kui ei tööta)	–40 °C kuni 70 °C (–40 °F kuni 158 °F)	–40 °C kuni 70 °C (–40 °F kuni 158 °F)

Anduri ja juhtimise tehnilised näitajad

Tabel 23. Anduri ja juhtimise tehnilised näitajad

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

Mõõtmed ja mass



Tabel 24. Mõõtmed ja mass

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Kõrgus	Ees: 19,6 mm (0,77 tolli) Taga: 20,85 mm (0,82 tolli)
Laius	323,05 mm (12,7 tolli)
Sügavus	216 mm (8,5 tolli)
Kaal	1,48 kg (3,99 naela)

Arvuti keskkond

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

Tabel 25. Arvuti keskkond

	Töö ajal	Salvestusruum
Temperatuurivahemik	0 °C kuni 35 °C (32 °F kuni 95 °F)	–40 °C kuni 65 °C (–40 °F kuni 149 °F)
Suhteline õhuniiskus (maksimaalne)	10% kuni 80% (kondensaadi tekketa)  MÄRKUS: Maksimaalne kastepunkti temperatuur = 26 °C	0% kuni 95% (kondensaadi tekketa)  MÄRKUS: Maksimaalne kastepunkti temperatuur = 33 °C
Vibratsioon (maksimaalne)	0,26 GRMS	1,37 GRMS

Tabel 25. Arvuti keskkond (jätkub)

	Töö ajal	Salvestusruum
Löögitugevus (maksimaalne)	105 G †	40 G‡
Kõrgus (maksimaalne)	–15,2 m kuni 3048 m (–50 jalga kuni 10 000 jalga)	–15,2 m kuni 10 668 m (–50 jalga kuni 35 000 jalga)

* Mõõdetud juhusliku vibratsioonivahemiku korral, mis simuleerib kasutaja keskkonda.

† Mõõdetud 2 ms poolsinusimpulsi korral töötava kõvakettaga.

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

Turve

Tabel 26. Turve

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

Turbesuvandid – kontaktkiipkaardi luger

Tabel 27. 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 füüsiliste omaduste spetsifikatsioon (suurus, ühenduspunktide asukoht jne)	Jah

Tabel 27. Kontaktkiipkaardi luger (jätkub)

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 28. 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

Tabel 28. Kontaktivaba kiipkaardiluger (jätkub)

Pealkiri	Kirjeldus	Dell ControlVault 3 kontaktivaba kiipkaardiluger NFC-ga
NFC Proximity OS-i liides	Loendab OS-iga kasutamiseks NFP-seadme (Near Field Proximity)	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	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 29. 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 30. Turbetarkvara tehnilised näitajad

Tehnilised näitajad
Dell Client Command Suite
Valikuline tarkvara Dell Data Security and Management

Tabel 30. Turbetarkvara tehnilised näitajad (jätkub)

Tehnilised näitajad
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
- Dell Supply Chain Defense

Tarkvara


Selles peatükis kirjeldatakse toetatud operatsioonisüsteeme koos draiverite installimise juhistega.

Teemad:

- [draiverite allalaadimine](#)

draiverite allalaadimine

Sammud

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

Algkäivituse menüü

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

Saadaval on järgmised valikud.

- UEFI algkäivitus:
 - Windowsi käivitushaldur
- Muud valikud:
 - BIOS-i häälestus
 - BIOS-i värskendamine
 - Diagnostika
 - Algkäivituse režiimi sätete muutmine

Navigatsiooniklahvid

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

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

Klahvid

Navigeerimine

Tab-klahv

Läheb järgmisele fookusalale.

Esc

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

Algkäivituse järjestus

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

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

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

- Irdketas (kui on)
- Ketas STXXXX

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

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

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

Algkäivituse järjestuse ekraanil kuvatakse ka süsteemi seadistuse ekraani avamise valik.

Süsteemi seadistusvalikud

i **MÄRKUS:** Olenevalt sülearvutist 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.
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

Tabel 31. Üldine (jätkub)

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

Süsteemiteave

Tabel 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-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 juhhib, 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.
Heli	Võimaldab lubada või keelata integreeritud helikontrolleri. Valik Enable Audio (Luba heli) on vaikimisi valitud. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Microphone (Luba mikrofoni) • Enable Internal Speaker (Luba sisemine kõlar) Mõlemad on vaikimisi lubatud.

Tabel 32. Süsteemi konfiguratsioon (jätkub)

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


Video

Valik

Kirjeldus


LCD Brightness

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 kõrvakettal (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 33. 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 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-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 35. Inteli tarkvarakaitse laiendused



Valik	Kirjeldus
Luba Intel SGX	See võimaldab teil luua kaitstud keskkonna koodi käitamiseks / salajase teabe talletamiseks peamise operatsioonisüsteemi kontekstis. Klõpsake üht järgmistest valikutest. <ul style="list-style-type: none">● Disabled (Keelatud)● Enabled (Lubatud)● Tarkvara kontrollitud vaikimisi
Enclave'i mälu suurus	Valik määrab sätte SGX Enclave Reserve Memory Size (SGX-i enklaavi reservmälu maht). Klõpsake üht järgmistest valikutest. <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)	Sellel väljal on määratud, kas protsessoril on aktiivne üks tuum või kõik tuumad. Lisatumad parandavad osade rakenduste jõudlust. <ul style="list-style-type: none">● Kõik -vaikimisi● 1● 2● 3
Intel SpeedStep	Võimaldab lubada või keelata protsessori režiimi Intel SpeedStep. <ul style="list-style-type: none">● Enable Intel SpeedStep (Luba Intel SpeedStep) See valik on vaikimisi määratud.
C-States Control (C-olekute kontrollimine)	Võimaldab lubada või keelata protsessori täiendavad uneolekud. <ul style="list-style-type: none">● C states (C-olekud) See valik on vaikimisi määratud.
Intel TurboBoost	Võimaldab lubada või keelata protsessori režiimi Intel TurboBoost. <ul style="list-style-type: none">● Luba Intel TurboBoost See valik on vaikimisi määratud.
Hyper-Thread Control (Hüper-härgtöötuse kontrollimine)	Võimaldab lubada või keelata protsessoris hüper-härgtöötuse. <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 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
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 keelatud• Set battery threshold (15% to 100%) - 15 % (Aku läve määramine (15–100%) – 15%) (vaikimisi lubatud)
Advanced Battery Charge Configuration (Täpsem aku laadimise konfigureerimine)	See valik võimaldab maksimeerida aku seisundit. Selle valiku aktiveerimisel kasutab süsteem aku seisundi parandamiseks tööajavälisel ajal standardset laadimisalgoritmi ja muid tehnikaid. Enable Advanced Battery Charge Mode (Luba aku täiustatud laadimise režiim) on keelatud
Primary Battery Charge Configuration (Peamine aku laadimise konfigureerimine)	Võimaldab valida aku jaoks laadimisrežiimi. Valikud on järgmised. <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 käitumine

Valik	Kirjeldus
Adapter Warnings (Adaptari hoiatused)	Võimaldab süsteemi häälestuse (BIOS-i) hoiatusteed lubada või keelata, kui kasutate teatud toiteadaptreid. Vaikesäte: Enable Adapter Warnings (Luba adaptari 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 algladimiseelse viivituse. Valikud on järgmised. <ul style="list-style-type: none">• 0 sekundit – vaikimisi lubatud.• 5 sekundit• 10 sekundit
Full Screen Log (Täisekraani logi)	<ul style="list-style-type: none">• Enable Full Screen Log (Luba täisekraani logi) – pole lubatud
Warnings and errors (Hoiatused ja tõrked)	<ul style="list-style-type: none">• Prompt on warnings and errors (Hoiatuste ja tõrgete teated) – vaikimisi lubatud• Continue on warnings (Jätka hoiatuste korral)• Continue on warnings and errors (Jätka hoiatuste ja vigade korral)

Hallatavus

Valik	Kirjeldus
Intel AMT Capability	Võimaldab teil varustada AMT-d ja MEBx-i kiirklahv on süsteemi algkäivituse ajal lubatud. <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Keelatud)• Enabled – vaikesäte• Restrict MEBx Access
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) – vaikimisi 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.

Valik	Kirjeldus
	Enable VT for Direct I/O (Luba VT otsese I/O jaoks) – vaikimisi lubatud.
Usaldusväärne käivitamine	See valik määrab, kas mõõdetud virtuaalarvuti monitor (VMX) 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) – vaikimisi 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 vaikimisi 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 vaikimisi määratud.
BIOS Downgrade (BIOS-i versiooni taandamine)	See juhhib süsteemi püsivara viimist varasematele versioonidele. Valik Allow BIOS downgrade (Luba BIOS-i versiooni vähendamine) on vaikimisi lubatud.
Data Wipe (Andmete kustutamine)	See väli lubab kasutajatel andmeid kõigist sisemistest mälu-seadmetest turvaliselt kustutada. Valik Wipe on Next boot (Kustuta järgmisel algkäivitusel) pole vaikimisi 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) – vaikimisi lubatud Always perform integrity check (Tee alati terviklikkuse kontroll) – vaikimisi keelatud
First Power On Date	See valik võimaldab teil valida omandamise kuupäeva. <ul style="list-style-type: none"> Set Ownership Date – vaikimisi keelatud

Süsteemi logid


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

BIOS-i värskendamine Windowsis

Eeltingimused


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

See ülesanne


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

Sammud

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 taastamivõti ja süsteem küsib seda igal taaskäivitusel. Kui te ei tea taastamivõtit, võib selle tagajärjeks olla andmete kadumine või mittevajaliku operatsioonisüsteemi uuestiinstallimine. Selle teema kohta lisateabe saamiseks lugege teadmuskirjet: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

Süsteemi BIOS-i kasutamine USB-mälupulgaga

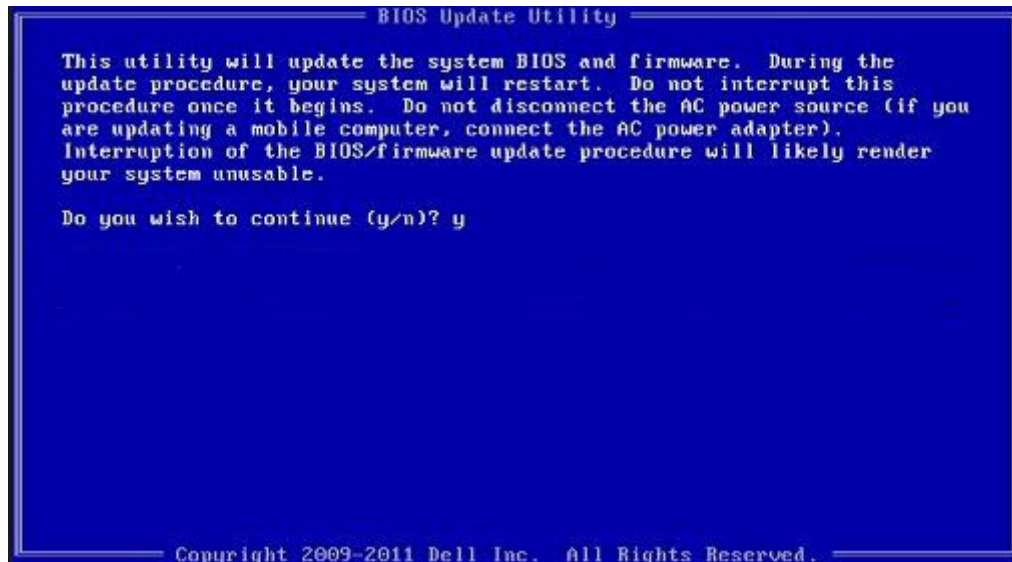
See ülesanne

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 algkäivitavale USB-mäluseadmele.

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

Sammud

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 igapähe juurdepääs teie arvutisse salvestatud andmetele.

ℹ MÄRKUS: Süsteemi- ja seadistusparooli funktsioon on keelatud.

Süsteemi seadistamise parooli määramine

Eeltingimused

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

See ülesanne

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

Sammud

1. Kuval **System BIOS (Süsteemi BIOS)** või **System Setup (Süsteemi seadistus)** valige **Security (Turvalisus)** ja vajutage klahvi Enter.
Ekraanile ilmub kuva **Security (Turvalisus)**.
2. Valige **System/Admin Password (Süsteemi/administraatori parool)** ja sisestage soovitud parool väljale **Enter the new password (Sisesta uus parool)**.
Süsteemiparooli määramisel järgige alljärgnevat juhiseid.
 - Paroolis võib olla kuni 32 märki.
 - Parool võib sisaldada numbreid 0–9.
 - Sobivad ainult väiketähed, suurtähed pole lubatud.
 - Lubatud on ainult järgmised erimärgid: tühik, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (`).
3. Sisestage valitud parool uuesti väljale **Confirm new password (Kinnita uus parool)** ja klõpsake nuppu **OK**.
4. Vajutage klahvi Esc. Seejärel küsitakse, kas soovite muudatused salvestada.
5. Muudatuste salvestamiseks vajutage nuppu Y.
Arvuti taaskäivitub.

Olemasoleva süsteemi seadistusparooli kustutamine või muutmine


Eeltingimused

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

See ülesanne

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

Sammud

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

Eeltingimused

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

See ülesanne

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:

Sammud

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.