# Latitude 5591

Seadistuse ja tehniliste näitajate juhend



Regulatiivne mudel: P60F Regulatiivne tüüp: P60F002 January 2021 Red. A02

#### Märkused, ettevaatusabinõud ja hoiatused

(i) 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.

© 2017 2021 Dell Inc. või selle tütarettevõtted. Kõik õigused on kaitstud. Dell, EMC ja muud kaubamärgid on ettevõtte Dell Inc. või selle tütarettevõtete kaubamärgid. Muud kaubamärgid kuuluvad nende omanikele.

# Sisukord

Peatükk 1: Arvuti seadistamine	5
Peatükk 2: Korpuse vaade	7
Eestvaade avatud arvutist	7
Vaade tagant	
Vaade vasakult	
Vaade paremalt	9
Randmetoe vaade	9
Peatükk 3: Süsteemi tehnilised näitajad	11
Mõõtmed ja kaal	
Protsessor	
Süsteemiteave	
Operatsioonisüsteem	
Mälu	
Pordid ja pistmikud	
Teabeedastus	14
Heli	14
Video	
Salvestusruum	
Mälukaardiluger	
Ekraan	
Klaviatuur	16
Kaamera	17
Puuteplaat	
Aku	
Sisendseade	
Toiteadapter	19
Keskkonnaalane teave	
Peatükk 4: Süsteemi seadistuse valikud	21
Algkäivituse järjestus	
Navigatsiooniklahvid	21
Süsteemi seadistuse ülevaade	
Süsteemi seadistuse avamine	
Uldised ekraanivalikud	
Ekraani System Configuration (Süsteemi konfiguratsioon) valikud	
Videoekraani valikud	
Ekraani Security (Turve) valikud	
Ekraani Secure Boot (Turvaline algkäivitus) valikud	
Inteli tarkvarakaitse laiendused	
Ekraani Performance (Jöudlus) valikud	
Ekraani Power management (Toitehaldus) valikud	
Ekraani POST Behavior (POST käitumine) valikud	

Virtualiseerimist toetava ekraani valikud	
Juhtmevaba ekraani valikud	
Ekraani Maintenance (Hooldus) valikud	
Ekraani System Log (Süsteemilogi) valikud	
BIOS-i värskendamine Windowsis	
Süsteemi ja seadistuse parool	
Süsteemi seadistuse parooli määramine	
Olemasoleva süsteemi seadistuse parooli kustutamine või muutmine	
Peatükk 5: Tarkvara	
Peatükk 5: Tarkvara Toetatud operatsioonisüsteemid	<b></b>
<b>Peatükk 5: Tarkvara.</b> Toetatud operatsioonisüsteemid Draiverite allalaadimine	
Peatükk 5: Tarkvara Toetatud operatsioonisüsteemid Draiverite allalaadimine Kiibistikudraiveri allalaadimine	<b>34</b> 
Peatükk 5: Tarkvara. Toetatud operatsioonisüsteemid. Draiverite allalaadimine. Kiibistikudraiveri allalaadimine. Inteli kiibistikudraiverid.	<b>34</b> 
Peatükk 5: Tarkvara Toetatud operatsioonisüsteemid Draiverite allalaadimine Kiibistikudraiveri allalaadimine Inteli kiibistikudraiverid Inteli HD-graafikadraiverid	<b>34</b> 
Peatükk 5: Tarkvara. Toetatud operatsioonisüsteemid. Draiverite allalaadimine. Kiibistikudraiveri allalaadimine. Inteli kiibistikudraiverid. Inteli HD-graafikadraiverid.	<b>34</b> 
Peatükk 5: Tarkvara. Toetatud operatsioonisüsteemid. Draiverite allalaadimine. Kiibistikudraiveri allalaadimine. Inteli kiibistikudraiverid. Inteli HD-graafikadraiverid. Peatükk 6: Abi saamine.	<b>34</b> 34 34 34 34 35 35 35 <b>36</b>

# Arvuti seadistamine

#### 1. Ühendage toiteadapter.



#### 2. Vajutage toitenuppu.



- 3. Windowsi häälestuse lõpule viimiseks järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
  - a. Ühendage võrguga.

Let's get connected
Pick a network and go online to finish setting up this device.
Connections
France Connected
Wi-Fi
•
(iii
• (c)
la m
Skip this step
G

**b.** Logige sisse oma Microsofti kontole või looge uus konto.



4. Otsige üles Delli rakendused

#### Tabel 1. Otsige üles Delli rakendused

	Registreerige oma arvuti
	Delli tugiteenus
	Image: Contract of the state of the sta
~	SupportAssist – kontrollige oma arvuti olekut ja värskendage

## Korpuse vaade

#### Teemad:

- Eestvaade avatud arvutist
- Vaade tagant
- Vaade vasakult
- Vaade paremalt
- Randmetoe vaade

### **Eestvaade avatud arvutist**



- 1. Jadamikrofon
- 3. Infrapunakiirgur (IR) (valikuline)
- 5. Kaamera (valikuline)
- 7. LCD-ekraan

- 2. Infrapunakaamera (IR) (valikuline)
- 4. Kaamera oleku märgutuli (valikuline)
- 6. Jadamikrofon
- 8. Aku laetuse märgutuli

(i) MÄRKUS: HD-kaamera mooduliga tarnitav arvuti on standard, IR-kaamera on valikuline.

### Vaade tagant

- 1. Võrguport
- 3. USB 3.1 Gen 1 port

HDMI-port
 Toitejuhtme port

Vaade vasakult

	**************************************
-	

- 1. DisplayPort USB-C konnektori kaudu (valikuline Thunderbolt™ 3) 2. USB 3.1 Gen 1 port
- 3. SD-kaardi lugeja

USB 3.1 Gen 1 port
 Kiipkaardilugeja (valikuline)

### Vaade paremalt



- 1. Peakomplekti port
- 3. USB 3.1 Gen 1 port
- 5. Wedge'i turvaluku pesa

- 2. SIM-kaardi pesa (valikuline)
- 4. VGA-port

### Randmetoe vaade



- 1. toitenupp / toite olekutuli
- 3. randmetugi
- 5. NFC-vastuvõtja (valikuline)

- 2. klaviatuur
- 4. sõrmejäljelugeja (valikuline)
- 6. puuteplaat



# Süsteemi tehnilised näitajad

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

#### Teemad:

- Mõõtmed ja kaal
- Protsessor
- Süsteemiteave
- Operatsioonisüsteem
- Mälu
- Pordid ja pistmikud
- Teabeedastus
- Heli
- Video
- Salvestusruum
- Mälukaardiluger
- Ekraan
- Klaviatuur
- Kaamera
- Puuteplaat
- Aku
- Sisendseade
- Toiteadapter
- Keskkonnaalane teave

### Mõõtmed ja kaal

#### Tabel 2. Mõõtmed ja kaal

Kõrgus	Puutetundlik süsteem
	<ul> <li>Esikülje kõrgus – 0,8 tolli (21,65 mm)</li> <li>Tagakülje kõrgus – 0,9 tolli (24,3 mm)</li> </ul>
	Mittepuutetundlik süsteem
	<ul> <li>Esikülje kõrgus – 0,8 tolli (20,6 mm)</li> <li>Tagakülje kõrgus – 0,9 tolli (24,3 mm)</li> </ul>
Laius	14,8 tolli (376 mm)
Sügavus	9,9 tolli (250,7 mm)
Kaal	Alates 4,26 naelast (1,934 kg)

### Protsessor

Ülemaailmsed standardtooted (Global Standard Products, GSP) on Delli omavaheliste toodete alamhulk, mida hallatakse ülemaailmseks kättesaadavuseks ja sünkroonitud üleminekuteks. Need tagavad, et kõikjal maailmas saab osta sama platvormi. See võimaldab

klientidel vähendada ülemaailmselt hallatavate konfiguratsioonide arvu, vähendades nii nende kulusid. Samuti võimaldavad need ettevõtetel rakendada ülemaailmseid IT-standardeid, lukustades teatud toodetes konfiguratsioonid kogu maailmas. Delli klientidele tehakse kättesaadavaks järgmised allpool toodud GSP-protsessorid.

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

#### Tabel 3. Protsessori tehnilised näitajad

UMA graafika
Intel UHD Graphics 630
Intel UHD Graphics 630
Intel UHD Graphics 630

### Süsteemiteave

#### Tabel 4. Süsteemiteave

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Kiibistik	Intel CM246 kiibistik
DRAM-i siini laius	64-bitine
FLASH EPROM	{SP1 256 Mbits}
PCle siin	100 MHz
Välise siini sagedus	{DMI 3.0-8GT/s}

### Operatsioonisüsteem

#### Tabel 5. Operatsioonisüsteem

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Toetatavad operatsioonisüsteemid	<ul> <li>Windows 10 Home (64-bitine)</li> <li>Windows 10 Professional (64-bitine)</li> <li>Ubuntu 16.04 LTS (64-bitine)</li> </ul>

### Mälu

#### Tabel 6. Mälu tehnilised näitajad

Funktsioonid	Tehnilised näitajad
Mälu minimaalne konfiguratsioon	4 GB
Mälu maksimaalne konfiguratsioon	32 GB

#### Tabel 6. Mälu tehnilised näitajad (jätkub)

Funktsioonid	Tehnilised näitajad
Pesade arv	2 SODIMM
Maksimaalselt toetatud mälu ühe pesa kohta	16 GB
Mälu valikud	<ul> <li>4 GB: 1 × 4 GB</li> <li>8 GB: 1 × 8 GB</li> <li>8 GB: 2 × 4 GB</li> <li>16 GB: 2 × 8 GB</li> <li>16 GB: 1 × 16 GB</li> <li>32 GB: 2 × 16 GB</li> </ul>
Тüüp	DDR4 SDRAM (mitte-ECC mälu)
Kiirus	2666 MHz

### Pordid ja pistmikud

#### Tabel 7. Pordid ja pistmikud

Funktsioonid	Tehnilised näitajad
Mälukaardilugeja	SD 4.0 mälukaardi luger
Kiipkaardilugeja	Jah (valikuline)
USB	Kolm USB 3.1 1. põlvkonna porti (üks koos PowerShare'iga)
Turve	Noble Wedge'i turvaluku pesa
Dokkimisport	DisplayPort üle USB C-tüüpi pordi (valikuline Thunderbolt 3)
Heli	<ul><li>Universaalne helipistik</li><li>Müra summutav mikrofonisüsteem</li></ul>
Video	<ul> <li>HDMI 1.4 (UMA)</li> <li>Üks VGA</li> <li>HDMI 2.0 port (Discrete)</li> </ul>
Võrguadapter	Üks RJ-45-liitmik
Jadaport	NA
Paralleelport	NA
SIM-kaardi lugeja	Üks uSIM-kaardi pesa (valikuline)

### Teabeedastus

#### Tabel 8. Teabeedastus

Funktsioonid	Tehnilised näitajad
Võrguadapter	Inteli i219LM gigabitise (10/100/1000 Mbps) Etherneti Controller (RJ-45) koos Inteli kaugäratamise, PXE ja hallatavuse võimalustega (AMT 11 / DASH 1.1)
Wi-Fi	<ul> <li>Qualcomm QCA61x4A 802.11ac kaheribaline (2 × 2) juhtmevaba adapter + Bluetooth 4.1</li> <li>Qualcomm QCA61x4A laiendatud vahemiku 802.11ac MU-MINO kaheribaline (2 × 2) Wi-Fi + Bluetooth 4.1 LE</li> <li>Intel kaheribaline juhtmevaba AC 8265 Wi-Fi + BT 4.2 juhtmevaba kaart (2 × 2) (Bluetooth on valikuline)</li> </ul>

### Heli

#### Tabel 9. Heli tehnilised näitajad

Funktsioonid	Tehnilised näitajad
Juhtseade	Realtek ALC3246-CG Controller koos Waves MaxxAudio Proga
Тüüp	Mitmekanaliline kõrglahutusega heli
Stereoteisendus	Digitaalne heliväljund läbi HDMI – kuni 7,1 pakitud ja pakkimata heli
Kõlarid	Kaks (kahesuunalised kõlarid)
Sisemine liides	Kõrglahutusega heli kodek
Liides	<ul> <li>Universaalne helipistik</li> <li>Kvaliteetsed kõlarid</li> <li>Müra summutavad jadamikrofonid</li> <li>Stereo peakomplekt / mikrofoni komplekt</li> </ul>
Sisekõlari võimendi	2 W (RMS) kanali kohta
Helitugevuse juhtnupud	Kiirklahvid

### Video

#### Tabel 10. Video

Juhtseade	Tüüp	Sõltuvus protsessorist	Graafika mälutüüp	Maht	Välise ekraani tugi	Maksimaalne eraldusvõime
Intel UHD Graphics 630	UMA	<ul> <li>Intel Core i5-8300H</li> <li>Intel Core i5-8400H</li> <li>Intel Core i7-8850H</li> </ul>	Integreeritud	Jagatud süsteemimälu (kuni 32 GB)	VGA HDMI 1.4 (UMA) HDMI 2.0 (DSC) eDP(Internal) Valikulise C-tüüpi pordi kaudu: DisplayPort	HDMI 1.4 (UMA): 4096 × 2160 sagedusel 30 Hz HDMI 2.0 (DSC): 4096 × 2160 sagedusel 60 Hz Analoog: (VGA) süsteem 1920 ×

#### Tabel 10. Video (jätkub)

Juhtseade	Tüüp	Sõltuvus protsessorist	Graafika mälutüüp	Maht	Välise ekraani tugi	Maksimaalne eraldusvõime
						1200 sagedusel 60 Hz Max digitaal: (DP 1.2 C-tüüpi pordi kaudu) 4096 × 2304 sagedusel 60Hz
NVIDIA GeForce® MX130	Diskreetne	NA	GDDR5	2 GB	Kuvaport HDMI 2.0	HDMI 1.4 (UMA): 4096 × 2160 sagedusel 30 Hz HDMI 2.0 (DSC): 4096 × 2160 sagedusel 60 Hz Analoog: (VGA) süsteem 1920 × 1200 sagedusel 60 Hz Max digitaal: (DP 1.2 C-tüüpi pordi kaudu) 4096 × 2304 sagedusel 60Hz

### Salvestusruum

#### Tabel 11. Hoiustamise tehnilised näitajad

Esmane/alglaadimise draiv	Esmane liides	Teisene draiv	Teisene liides	Turbevalik
SSD M.2 2280 SATA: kuni 512 GB, OPAL SED-i valikud	SATA AHCI, kuni 6 Gb/s	M.2 2230 (WWAN-pesa) MÄRKUS: Teist SSD- d (kahekordne SSD) toetatakse ainult siis, kui see ostetakse müügi aial	PCle 3 × 2 NVME, kuni 16 Gb/s	JAH
SSD M.2 2280 PCle/NVMe: kuni 1 TB OPAL SED valikud	PCle 3 × 4 NVME, kuni 32 Gb/s		PCle 3 × 2 NVME, kuni 16 Gb/s	JAH
Üks 2,5-tolline kõvaketas: kuni 1 TB, Hybrid OPAL SED valikud	SATA AHCI, kuni 6 Gb/s	algse ostu osana.         MÄRKUS: Teise SSD         (kahekordne SSD)         lisamine pole pärast         esmast ostu saadaval.         MÄRKUS: 2230 kuni         (1)         2242 adapteri plaat peab         installima SSD-le 2230         WWAN-pordi.	PCle 3 × 2 NVME, kuni 16 Gb/s	JAH
SSD M.2 2230 PCle/NVMe: kuni 256 GB (ainult WWAN-pesades)	PCle 3 × 2 NVME, kuni 16 Gb/s	M.2 2280 SATA	SATA AHCI, kuni 6 Gb/s	NO
SSD M.2 2230 PCle/NVMe: kuni 256 GB (ainult WWAN-pesades)	PCle 3 × 2 NVME, kuni 16 Gb/s	2,5-tolline kõvaketas	SATA AHCI, kuni 6 Gb/s	NO

### Mälukaardiluger

#### Tabel 12. Meediumikaardi lugeri tehnilised näitajad

Funktsioonid	Tehnilised näitajad
Тüüp	Üks SD 4.0 kaardipesa
Toetatud kaardid	<ul> <li>SD 4.0</li> <li>Mälupulk, Pro, HG, Duo ja XC</li> <li>SDHC</li> <li>Secure Digitale Xtended Capacity (SDXC) ja multimeediakaart</li> <li>SD UHS-I (Ultra High Speed-I) ja SD UHS-II (Ultra High Speed-II) FD/HD-režiim</li> </ul>

### Ekraan

#### Tabel 13. Ekraani tehnilised näitajad

Funktsioonid	Tehnilised näitajad
Тüüр	<ul> <li>15,6-tolline HD (1366 × 768) pimestamisvastane (16 : 9) WLED, 220 nitine, mitte-puuteekraan</li> <li>15,6-Tolline FHD WVA (1920 × 1080) pimestamisvastane (16 : 9) WLED, 220 nitine, mitte-puuteekraan</li> <li>15,6-tolline FHD WVA (1920 × 1080) sisseehitatud puutetundlik ekraan koos Truelife'iga, 220 nitti,</li> </ul>
Kõrgus (aktiivne ala)	193,5 mm (7,62 tolli)
Laius (aktiivne ala)	344,2 mm (13,55 tolli)
Diagonaal	396,25 mm (15,6 tolli)
Puutepaneeli tehnilised näitajad	Sisseehitatud 15,6-tolliseö puutepaneelil toetatakse 10 sõrmega puutetuge.
Valgustus/heledus (tavapärane)	220/300 nitti
Värskendussagedus	60 Hz
Horistontaalne vaatenurk (min)	+/–40 kraadi (HD) +85/–85 kraadi (FHD)
Vertikaalne vaatenurk (min)	+10/–30 kraadi (HD) +85/–85 kraadi (FHD)

### Klaviatuur

#### Tabel 14. Klaviatuuri tehnilised näitajad

Funktsioonid	Tehnilised näitajad
Klahvide arv	<ul><li>103 (USA ja Kanada)</li><li>104 (Euroopa)</li></ul>

#### Tabel 14. Klaviatuuri tehnilised näitajad (jätkub)

Funktsioonid	Tehnilised näitajad
	<ul><li>106 (Brasiilia)</li><li>107 (Jaapan)</li></ul>
Suurus	Täismõõdus • Klahvi samm X = 19,05 mm • Klahvi samm Y = 19,05 mm
Tagantvalgustusega klaviatuur	Jah (valikuline)
Paigutus	QWERTY/AZERTY/Kanji

### Kaamera

#### Tabel 15. Kaamera tehnilised näitajad

Funktsioonid	Tehnilised näitajad
Eraldusvõime	Kaamera: • liikumatu pilt: 0,92 megapikslit • video: 1280 × 720 sagedusel 30 kaadrit sekundis Infrapunakaamera (valikuline): • liikumatu pilt: 0,92 megapikslit • video: 1280 × 720 sagedusel 30 kaadrit sekundis
Diagonaalne vaatenurk	<ul><li>Kaamera: 74 kraadi</li><li>Infrapunakaamera: 74 kraadi</li></ul>

### Puuteplaat

#### Tabel 16. Puuteplaadi tehnilised näitajad

Funktsioonid	Tehnilised näitajad
Eraldusvõime	<ul><li>Horisontaalne: 1221</li><li>Vertikaalne: 661</li></ul>
Mõõtmed	<ul> <li>Laius: 101,7 mm (4,0 tolli)</li> <li>Kõrgus: 55,2 mm (2,17 tolli)</li> </ul>
Mitmikpuudutus	Toetatud on kuni 5 sõrme. Toetatud žestid on operatsioonisüsteemiti erinevad.

### Aku

#### Tabel 17. Aku tehnilised näitajad

Funktsioonid	Tehnilised näitajad	
Тüüр	<ul> <li>51 WHr, 3-tuumaline, liitiumioon/polümeer, kiirlaadimisvõimalusega aku</li> <li>68 WHr, 4-tuumaline, liitiumioon/polümeer, kiirlaadimisvõimalusega aku</li> <li>68 WHr, 4-tuumaline, liitium-polümeer, pika tööeaga aku</li> <li>92 Whr, 6-tuumaline, liitium-polümeer, kiirlaadimisvõimalusega aku</li> </ul>	
Mõõtmed	<ol> <li>51 WHr, 3-tuumaline, liitiumioon/polümeeraku         <ul> <li>Pikkus: 181 mm (7,126 tolli)</li> <li>Laius: 95,9 mm (3,78 tolli)</li> <li>Kõrgus: 7,05 mm (0,28 tolli)</li> <li>Kaal: 250,00 g</li> </ul> </li> <li>68 WHr, 4-tuumaline, liitiumioon/polümeer         <ul> <li>Pikkus: 233 mm (9,17 tolli)</li> <li>Laius: 95,9 mm (3,78 tolli)</li> <li>Kõrgus: 7,05 mm (0,28 tolli)</li> <li>Laius: 95,9 mm (3,78 tolli)</li> <li>Kõrgus: 7,05 mm (0,28 tolli)</li> <li>Kõrgus: 7,05 mm (0,28 tolli)</li> <li>Kaal: 340,00 g</li> </ul> </li> <li>68 WHr, 4-tuumaline, liitium/polümeeraku         <ul> <li>Pikkus: 233 mm (9,17 tolli)</li> <li>Laius: 95,9 mm (3,78 tolli)</li> <li>Kõrgus: 7,05 mm (0,28 tolli)</li> <li>Laius: 95,9 mm (3,78 tolli)</li> <li>Kõrgus: 7,05 mm (0,28 tolli)</li> <li>Kõrgus: 7,05 mm (0,28 tolli)</li> <li>Kaal: 340,00 g</li> </ul> </li> <li>92 WHr, 6-tuumaline, liitium/polümeer         <ul> <li>Pikkus: 332mm (13,07 tolli)</li> <li>Laius: 96mm (3,78 tolli)</li> <li>Kõrgus: 7,7 mm (0,303 tolli)</li> <li>Kaal: 450,00 g</li> </ul> </li> </ol>	
Kaal (maksimaalne)	0,045 kg (0,99 naela)	
Pinge	<ul> <li>51 Wh – 11,4 V alalisvool</li> <li>68 WHr – 7,6 V alalisvool</li> <li>68 WHr – 7,6 V alalisvool</li> <li>92 WHr – 11,4 V alalisvool</li> </ul>	
Tööiga	300 tühjendamise/laadimise tsüklit (tavatsükkel) ja 1000 tühjendamise/laadimise tsüklit (pikk tsükkel)	
Väljalülitatud arvuti laadimisaeg (ligikaudne)	2–4 tundi	
Tööaeg	Oleneb töötingimustest ja võib teatud suure voolutarbega oludes märkimisväärselt väheneda	
Töötemperatuuri vahemik:	<ul> <li>Laadimine: 0 °C kuni 50 °C (32 °F kuni 122 °F)</li> <li>Tühjenemine: 0 °C kuni 70 °C (32 °F kuni 158 °F)</li> </ul>	
Hoiustamistemperatuuri vahemik:	–20 °C kuni 65 °C (–4 °F kuni 149 °F)	
Nööppatarei	CR2032	

### Sisendseade

- Ühesuunaline taustavalgustuseta klaviatuur
- Kahesuunaline taustvalgustusega klaviatuur
- Delli puuteplaat

### Toiteadapter

#### Tabel 18. Toiteadapteri tehnilised näitajad

Funktsioonid	Tehnilised näitajad
Тüüp	<ul><li>90 W adapter</li><li>130 W adapter</li></ul>
Sisendpinge	100–240 V vahelduvvool
Sisendpinge (maksimaalne)	<ul> <li>90 W - 1,5 A</li> <li>130 W - 1,8 A</li> </ul>
Adapteri suurus	7,4 mm, silindritüüpi
Sisendsagedus	50–60 Hz
Väljundvool	<ul> <li>90 W - 4,62 A (pidev)</li> <li>130 W - 6,67 A (pidev)</li> </ul>
Nimiväljundpinge	19,5 V alalisvool
Töötemperatuuri vahemik	–40 °C kuni 70 °C (-40 °F kuni 158 °F)
Temperatuurivahemik (kui ei tööta)	–40 °C kuni 70 °C (-40 °F kuni 158 °F)

### Keskkonnaalane teave

(i) MÄRKUS: Täpsemat teavet Delli keskkonnaalaste funktsioonide kohta vaadake keskkonnaomaduste jaotisest. Vaadake saadavust oma konkreetsest piirkonnast.

#### Tabel 19. Keskkonnaalane teave

Funktsioonid	Tehnilised näitajad	
Energiasäästlik toide	Sisemised	
Sert 80 Plus Bronze	155 W EPA, pronks	
Sert 80 Plus Platinum	240 W EPA, plaatina	
Kliendi asendatav üksus	Ei	
Taaskasutatavad pakendid	Valikuline, ainult USA-s	
Mitmikpakend	Ei	
Temperatuurivahemik	Töötamisel: 0 kuni 35 °C (32 kuni 95 °F)	
	Hoiustamisel: –40 kuni 65 °C (–40 kuni 149 °F)	

#### Tabel 19. Keskkonnaalane teave (jätkub)

Funktsioonid	Tehnilised näitajad
Suhteline õhuniiskus	Töötamisel: 10% to 90% (kondensaadi tekketa) Hojustamine: 0% kuni 95% (kondensaadi tekketa)
Korgus (maksimaaine)	Töötamisel: 3048 m (10 000 jalga)
	Hoiustamisel: 10 668 m (35 000 jalga)
Löögitugevus	Töötamisel: 160 G impulsi kestusega 2 ms (vastab väärtusele 80 tolli/sekundis)
	Hoiustamisel: 160 G impulsi kestusega 2 ms (vastab väärtusele 80 tolli/sekundis)
Vibratsioon	Töötamisel: 0,66 Grms
	Hoiustamisel: 1,33 Grms

### 4

# Süsteemi seadistuse valikud

(i) MÄRKUS: Olenevalt arvutist ja selle paigaldatud seadmetest võidakse selles jaotises nimetatud üksused kuvada või mitte.

#### Teemad:

- Algkäivituse järjestus
- Navigatsiooniklahvid
- Süsteemi seadistuse ülevaade
- Süsteemi seadistuse avamine
- Üldised ekraanivalikud
- Ekraani System Configuration (Süsteemi konfiguratsioon) valikud
- Videoekraani valikud
- Ekraani Security (Turve) valikud
- Ekraani Secure Boot (Turvaline algkäivitus) valikud
- Inteli tarkvarakaitse laiendused
- Ekraani Performance (Jõudlus) valikud
- Ekraani Power management (Toitehaldus) valikud
- Ekraani POST Behavior (POST käitumine) valikud
- Virtualiseerimist toetava ekraani valikud
- Juhtmevaba ekraani valikud
- Ekraani Maintenance (Hooldus) valikud
- Ekraani System Log (Süsteemilogi) valikud
- BIOS-i värskendamine Windowsis
- Süsteemi ja seadistuse parool

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

Algkäivituse järjestuse ekraanil kuvatakse ka süsteemi seadistuse ekraani avamise valik.

### 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).
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.

### Süsteemi seadistuse ülevaade

Süsteemi seadistuses saate teha järgmist:

- Muuta süsteemi konfiguratsiooni andmeid pärast riistvara lisamist, muutmist või eemaldamist arvutist.
- Määrata või muuta kasutaja valikuid, nt kasutaja parooli.
- Lugeda praegust mälu hulka või määrata paigaldatud kõvaketta tüüpi.

Enne süsteemi seadistuse kasutamist soovitame BIOS-i aknas oleva teabe üles kirjutada.

ETTEVAATUST: Kui te ei ole asjatundjast arvutikasutaja, ärge programmisätteid muutke. Teatud sätted võivad põhjustada arvuti vale toimimise.

### Süsteemi seadistuse avamine

- 1. Lülitage arvuti sisse (taaskäivitage) arvuti.
- 2. Kui kuvatakse valge Delli logo, vajutage kohe klahvi F2.

Kuvatakse leht System Setup (Süsteemi seadistus).

**MÄRKUS:** Kui ootate liiga kaua ja kuvatakse operatsioonisüsteemi logo, siis oodake, kuni näete töölauda.Seejärel lülitage arvuti välja või taaskäivitage see ja proovige uuesti.

(i) MÄRKUS: Kui kuvatakse Delli logo, võite vajutada ka klahvi F12 ja teha siis valiku BIOS setup (BIOS-i seadistus).

### Üldised ekraanivalikud

Selles jaotises on loetletud teie arvuti peamised riistvarafunktsioonid.

Valik	Kirjeldus
Süsteemiandmed	<ul> <li>Selles jaotises on loetletud teie arvuti peamised riistvarafunktsioonid.</li> <li>Süsteemi andmed: kuvatakse BIOS-i versioon, seerianumber, inventari tähise number, omanikusilt, ostukuupäev, valmistamise kuupäev ja kiirhoolduse kood.</li> <li>Mälu andmed: kuvatakse paigaldatud mälu, vaba mälu, mälu kiirus, mälukanalite režiim, mälutehnoloogia, DIMM A-suurus, DIMM B-suurus.</li> <li>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.</li> <li>Seadme andmed: kuvatakse peamine kõvaketas, M.2 SATA2, M.2 SATA, M.2 PCIe SSD-0, LOM MAC-aadress, videokontroller, video BIOS-i versioon, video mälu, paneeli tüüp, eraldusvõime, helikontroller, Wi-Fiseade, WiGig-seade, mobiilsideseade, Bluetooth-seade.</li> </ul>
Aku andmed	Kuvab aku oleku ja arvutiga ühendatud AC-adaptri tüübi.
Algkäivituse järjestus	<ul> <li>Võimaldab vahetada järjekorda, milles arvuti püüab operatsioonisüsteemi leida.</li> <li>Disketidraiv</li> <li>Sisemine HDD</li> </ul>

Valik	Kirjeldus	
	<ul> <li>USB-mäluseade</li> <li>Draiv CD/DVD/CD-RW</li> <li>Sisemine NIC</li> </ul>	
Täpsema algkäivituse valikud	See valik võimaldab pärand-ROM-ide laadimist. Vaikimisi on valik <b>Enable Legacy Option ROMs</b> (Luba pärand-ROM-id) keelatud.	
UEFI-algkäivituse tee turve	<ul> <li>See valik juhib, kas süsteem palub kasutajal F12 algkäivitusmenüüst UEFI-algkäivitustee algkäivituse ajal administraatori parooli sisestada.</li> <li>Always, Except Internal HDD (Alati, v.a sisemine HDD)</li> <li>Always (Alati)</li> <li>Never (Mitte kunagi) – vaikimisi lubatud</li> </ul>	

Kuupäev/kellaaeg Võimaldab kuupäeva ja kellaaega muuta.

# Ekraani System Configuration (Süsteemi konfiguratsioon) valikud

Valik	Kirjeldus
Integreeritud NIC	<ul> <li>Võimaldab integreeritud võrgukontrollerit konfigureerida. Valikud on järgmised.</li> <li>Disabled (Keelatud)</li> <li>Lubatud</li> <li>Enabled w/PXE (Lubatud w/PXE): see valik on vaikimisi lubatud.</li> </ul>
Paralleelport	<ul> <li>Võimaldab konfigureerida doki paralleelporti. Valikud on järgmised.</li> <li>Disabled (Keelatud)</li> <li>AT: see valik on vaikimisi lubatud.</li> <li>PS2</li> <li>ECP</li> </ul>
Jadaport	<ul> <li>Võimaldab integreeritud jadaporti konfigureerida. Valikud on järgmised.</li> <li>Disabled (Keelatud)</li> <li>COM1: see valik on vaikimisi lubatud.</li> <li>COM2</li> <li>COM3</li> <li>COM4</li> </ul>
SATA kasutamine	<ul> <li>Võimaldab konfigureerida sisemist SATA kõvakettakontrollerit. Valikud on järgmised.</li> <li>Disabled (Keelatud)</li> <li>AHCI</li> <li>RAID On (RAID sees): see valik on vaikimisi lubatud.</li> </ul>
Draivid	<ul> <li>Võimaldab konfigureerida sisemisi SATA-draive. Kõik draivid on vaikimisi aktiivsed. Valikud on järgmised.</li> <li>SATA-0</li> <li>SATA-2</li> <li>SATA-4</li> <li>M.2 PCI-e SSD-0</li> </ul>
SMART-aruandlus	<ul> <li>See väli juhib, kas süsteemi käivitamise ajal teatatakse integreeritud draivide puhul kõvaketta vigadest. See tehnoloogia kuulub süsteemi SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology) juurde. See valik on vaikimisi keelatud.</li> <li>SMART-aruandluse aktiveerimine</li> </ul>
USB	See on valikuline funktsioon.
konfiguratsioon	See väli konfigureerib integreeritud USB-kontrolleri. Kui algkäivituse tugi on lubatud, on süsteemil lubatud teha algkäivitust mis tahes tüüpi USB-massmäluseadmetelt (HDD-lt, mäluvõtmelt, flopikettalt).

Valik	Kirjeldus
	Kui USB-port on lubatud, on sellesse porti ühendatud seade aktiivne ja OS-i jaoks saadaval.
	Kui USB-port on keelatud, ei näe OS ühtegi sellesse pessa ühendatud seadet.
	Valikud on järgmised.
	<ul> <li>Enable USB Boot Support (Luba USB-algkäivituse tugi) – vaikimisi lubatud</li> <li>Enable External USB Port (Luba väline USB-port) – vaikimisi lubatud</li> <li>Enable Thunderbolt Ports (Luba Thunderbolti pordid) – vaikimisi lubatud</li> <li>Enable Thunderbolt Boot Support (Luba Thunderbolti algkäivituse tugi)</li> <li>Always Allow Dell Docks (Luba alati Delli dokid; vaikimisi lubatud)</li> <li>Enable Thunderbolt (ans PCle behind TBT) Pre-boot (Luba Thunderbolt (ans PCle TBT taga) eelkäivitus)</li> <li>Security level — No Security (Turbetase – turve puudub)</li> <li>Security level — User Configuration (Turbetase – kasutaja konfiguratsioon) – vaikimisi lubatud</li> <li>Security level — Display Port Only (Turbetase – ainult kuvaport)</li> <li>MÄRKUS: USB-klaviatuur ja hiir töötavad alati BIOS-i seadistuses, olenemata nendest sätetest.</li> </ul>
USB PowerShare	See väli konfigureerib USB PowerShare'i funktsiooni toimimist. Selle valikuga saate laadida väliseid seadmeid, kasutades salvestatud süsteemi akutoidet USB PowerShare'i pesa kaudu.
Heli	<ul> <li>See väli lubab või keelab integreeritud helikontrolleri. Vaikimisi on valitud Enable Audio (Luba heli). Valikud on järgmised.</li> <li>Enable Microphone (Luba mikrofon) – vaikimisi lubatud</li> <li>Enable Internal Speaker (Luba sisemine kõler) – vaikimisi aktiivne</li> </ul>
Klaviatuurivalgust us	<ul> <li>Sellel väljal saab valida klaviatuurivalgustuse funktsiooni töörežiimi. Klaviatuuri heleduse taseme saab määrata vahemikus 0–100%. Valikud on järgmised.</li> <li>Disabled (Keelatud)</li> <li>Dim (Hämar)</li> <li>Bright (Hele) – vaikimisi lubatud</li> </ul>
Klaviatuuri taustavalguse ajalõpp AC-toitel	<ul> <li>AC valikuga hämardub klaviatuuri taustavalgus ajalõpu saabumisel. Peamist klaviatuurivalgustuse funktsiooni see ei mõjuta. Klaviatuuri valgustus toetab jätkuvalt mitmesuguseid valgustustasemeid. Sellel väljal on mõju, kui taustavalgus on lubatud.</li> <li>5 sekundit</li> <li>10 sekundit (vaikimisi lubatud)</li> <li>15 sekundit</li> <li>30 sekundit</li> <li>1 minut</li> <li>5 minutit</li> <li>15 minutit</li> <li>Mitte kunagi</li> </ul>
Klaviatuuri taustavalguse ajalõpp akutoitel	<ul> <li>Aku valikuga hämardub klaviatuuri taustavalgus ajalõpu saabumisel. Peamist klaviatuurivalgustuse funktsiooni see ei mõjuta. Klaviatuuri valgustus toetab jätkuvalt mitmesuguseid valgustustasemeid. Sellel väljal on mõju, kui taustavalgus on lubatud.</li> <li>5 sekundit</li> <li>10 sekundit (vaikimisi lubatud)</li> <li>15 sekundit</li> <li>30 sekundit</li> <li>1 minut</li> <li>5 minutit</li> <li>15 minutit</li> <li>Mitte kunagi</li> </ul>
Klaviatuuri taustavalgustus AC-toitel	Valik Klaviatuuri taustavalgustus AC-toitel ei mõjuta peamise klaviatuurivalgustuse funktsiooni. Klaviatuuri valgustus toetab jätkuvalt mitmesuguseid valgustustasemeid. Sellel väljal on mõju, kui taustavalgus on lubatud.
Puuteekraan	See väli juhib, kas puuteekraan on lubatud või keelatud.

Valik	Kirjeldus
	• Touchscreen (Puuteekraan) – vaikimisi lubatud
Vaikne režiim	Kui see valik on lubatud, lülitab klahvikombinatsioon Fn + F7 kogu süsteemi valguse ja heli välja. Tavatoimingute juurde naasmiseks vajutage uuesti klahve Fn + F7. See valik on vaikimisi keelatud.
Muud seadmed	<ul> <li>Võimaldab järgmisi seadmeid lubada või keelata.</li> <li>Enable Camera (Luba kaamera) – vaikimisi lubatud</li> <li>Enable Hard Drive Free Fall Protection (Luba kõvaketta kukkumiskaitse) – vaikimisi lubatud</li> <li>Enable Secure Digital (SD) Card (Luba turvaline digitaalne (SD) kaart) – vaikimisi lubatud</li> <li>Secure Digitali (SD) kaardi algkäivitus</li> <li>Secure Digitali (SD) kaardi kirjutuskaitstud režiim</li> </ul>

### Videoekraani valikud

Valik

Kirjeldus

LCD heledus Võimaldab määrata ekraani heleduse, olenevalt toiteallikast (aku- või vahelduvvoolutoide).

(i) MÄRKUS: See videoseadistus on näha ainult siis, kui süsteemi on paigaldatud videokaart.

### Ekraani Security (Turve) valikud

Valik	Kirjeldus
Administraatori parool	Võimaldab määrata, muuta või kustutada administraatori (admin) parooli. (i) MÄRKUS: Administraatori parool tuleb määrata enne süsteemi või kõvaketta parooli määramist. Administraatori parooli kustutamisel kustutatakse automaatselt süsteemi parool ja kõvaketta parool.
	(i) MÄRKUS: Edukas parooli vahetus jõustub kohe.
	Vaikesäte: pole määratud
Süsteemi parool	Võimaldab määrata, muuta või kustutada süsteemi parooli. () MÄRKUS: Edukas parooli vahetus jõustub kohe.
	Vaikesäte: pole määratud
M.2 SATA SSD parool	Võimaldab määrata, muuta või kustutada M.2 SATA SSD parooli. () MÄRKUS: Edukas parooli vahetus jõustub kohe.
	Vaikesäte: pole määratud
Tugev parool	Võimaldab rakendada alati tugevate paroolide määramise valiku.
	Vaikesäte: Enable Strong Password (Luba tugev parool) pole valitud.
	() MÄRKUS: Kui tugev parool on lubatud, peab administraatori ja süsteemi paroolides olema vähemalt üks suurtäht, üks väiketäht ja see peab olema vähemalt 8 märgi pikkune.
Parooli konfigureerimine	Võimaldab määrata administraatori ja süsteemi paroolide minimaalse ja maksimaalse pikkuse.
Paroolist möödaminek	Võimaldab lubada või keelata õiguse süsteemi ja sisemise HDD paroolist mööda minna, kui need on määratud. Valikud on järgmised. • Disabled (Keelatud) • Reboot bypass (Algkäivitusest möödaminek)
	Vaikesäte: keelatud
Parooli muutmine	Võimaldab lubada süsteemi ja kõvaketta paroolide keelamisõiguse, kui on määratud administraatori parool.

Valik	Kirjeldus	
	Vaikesäte: Allow Non-Admin Password Changes (Luba mitte-administraatori parooli muutmine).	
Non-Admin Setup Changes (Mitte- administraatori seadistuse muudatused)	Võimaldab määrata, kas seadistusvalikute muutmine on lubatud, kui on määratud administraatori parool. Kui see on keelatud, lukustab administraatori parool seadistusvalikud.	
UEFI kapsli püsivara uuendused	Võimaldab juhtida, kas see süsteem lubab BIOS-i UEFI-kapsli uuenduspakettide kaudu uuendada. • Enable UEFI Capsule Firmware Updates (Luba UEFI-kapsli püsivara uuendused) – vaikimisi lubatud	
TPM 2.0 turve	<ul> <li>Võimaldab lubada POST ajal mooduli Trusted Platform Module (TPM). Valikud on järgmised.</li> <li>TPM On (TPM sees) – vaikimisi lubatud</li> <li>Clear (Eemalda)</li> <li>PPI Bypass for Enable Commands (PPI-st möödaminek lubatud käskude puhul) – vaikimisi lubatud</li> <li>Attestation Enable (Atesteerimise lubamine) – vaikimisi lubatud</li> <li>Key Storage Enable (Võtme salvestamise lubamine) – vaikimisi lubatud</li> <li>PPI Bypass for Disabled Commands (PPI-st möödaminek keelatud käskude puhul)</li> <li>SHA-256 (vaikimisi lubatud)</li> <li>Disabled (Keelatud)</li> <li>Lubatud</li> <li>MÄRKUS: TPM1.2/2.0 versiooni uuendamiseks või alandamiseks laadige alla TPM wrapper tool (tarkvara).</li> </ul>	
Computrace	<ul> <li>Võimaldab aktiveerida või keelata valikulise tarkvara Computrace. Valikud on järgmised.</li> <li>Deactivate (Inaktiveeri)</li> <li>Disable (Keela)</li> <li>Activate (Aktiveeri)</li> <li>MÄRKUS: Valikud Activate (Aktiveeri) ja Disable (Keela) aktiveerivad või keelavad funktsiooni püsivalt ja edasised muudatused pole lubatud.</li> <li>Vaikesäte: Deactivate (Inaktiveeri)</li> </ul>	
CPU XD tuai	Võimaldab lubada või keelata protsessori režiimi Execute Disable.	
	Enable CPU XD Support (Luba protsessori XD tugi) – vaikesäte	
OROM-i klaviatuuri juurdepääs	<ul> <li>Võimaldab määrata valikulistele ROM-i konfigureerimise ekraanidele sisenemise valiku, kasutades algkäivituse ajal kiirklahve. Valikud on järgmised.</li> <li>Enable (Aktiveeri)</li> <li>One Time Enable (Aktiveeri ühekordselt)</li> <li>Disable (Keela)</li> <li>Vaikesäte: Enable (Aktiveeri)</li> </ul>	
Administraatori seadistuse lukustamine	Võimaldab takistada kasutajatel seadistusse sisenemise, kui on määratud administraatori parool. Vaikesäte: <b>Disabled (Keelatud)</b>	
Peamise parooli lukustamine	<ul> <li>Võimaldab keelata peamise parooli toe. Enne sätte muutmist tuleb kõvaketta parool kustutada</li> <li>Enable Master Password Lockout (Luba peamise parooli lukustamine) – keelatud</li> </ul>	

### Ekraani Secure Boot (Turvaline algkäivitus) valikud

Valik

#### Kirjeldus

Secure Boot Enable (Turvalis algkäivituse lubamine) See valik lubab või keelab funktsiooni **Secure Boot** (Turvaline algkäivitus).

Enable (Turvalise • Disabled (Keelatud)

• Enabled (Lubatud)

Valik	Kirjeldus
	Vaikesäte: lubatud.
Secure Boot Mode (Turvalise algkäivituse režiim)	<ul> <li>Lubab sisse lülitada turvalise algkäivituse töörežiimi, muudab turvalise algkäivituse käitumist, et lubada UEFI draiveri allkirjade hindamist või täideviimist. Valikud on järgmised.</li> <li>Deployed Mode (Juurutatud režiim) – kontrollib enne täitmise lubamist UEFI draiverite ja algkäivitajate terviklikkust.</li> <li>Audit Mode (Auditi režiim) – kontrollib allkirju, kuid ei blokeeri kõigi UEFI draiverite ja algkäivitajate täitmist</li> </ul>
	Vaikesäte: Deploved Mode (Juurutamisrežiim)
Ekspert- võtmehaldus	<ul> <li>Võimaldab käsitseda turvavõtmete andmebaase ainult juhul, kui süsteem on kohandatud režiimis. Valik Enable Custom Mode (Luba kohandatud režiim) on vaikimisi keelatud. Valikud on järgmised.</li> <li>PK</li> <li>KEK</li> <li>db</li> <li>dbx</li> </ul>
	<ul> <li>Kui aktiveerite režiimi Custom Mode (Kohandatud režiim), kuvatakse vastavad valikud PK, KEK, db, and dbx. Valikud on järgmised.</li> <li>Save to File (Salvesta faili) – salvestab võtme kasutaja valitud faili</li> <li>Replace from File (Asenda failist) – asendab praeguse võtme võtmega kasutaja valitud failist</li> </ul>
	<ul> <li>Append from File (Lisa failist) – lisab võtme praegusse andmebaasi kasutaja valitud failist</li> <li>Delete (Kustuta) – kustutab valitud võtme</li> <li>Reset All Keys (Lähtesta kõik võtmed) – lähtestab vaikesätetele</li> </ul>
	<ul> <li>Delete All Keys (Kustuta kõik võtmed) – kustutab kõik võtmed</li> </ul>

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

### Inteli tarkvarakaitse laiendused

Valik	Kirjeldus	
Intel SGX-i Iubamine	See väli täpsustab, et määraksite turvalise keskkonna koodi käivitamiseks / tundliku teabe salvestamiseks peamise OS-i kontekstis. Valikud on järgmised.	
	Disabled (Keelatud)	
	Lubatud	
	<ul> <li>Software Controlled (Tarkvara juhitud) – see valik on vaikimisi lubatud.</li> </ul>	
Enclave'i mälu	See valik määrab SGX-i Enclave'i reservmälu suuruse. Valikud on:	
suurus	• 32 MB	
	• 64 MB	
	• 128 MB	

### Ekraani Performance (Jõudlus) valikud

Valik

#### **Kirjeldus**

Mitme tuuma tugi

Intel SpeedStep

See väli määrab, kas protsessil on aktiivne üks tuum või kõik tuumad. Lisatuumade kasutamisel paraneb mõningate rakenduste jõudlus.

- All (Kõik) vaikimisi lubatud
- 1 •
- 2
- 3

Võimaldab funktsiooni Intel SpeedStep lubada või keelata.

• Enable Intel SpeedStep (Luba Intel SpeedStep)

Valik	Kirjeldus
	Vaikesäte: valik on lubatud.
C-olekute juhtimine	<ul><li>Võimaldab lisaprotsessori unerežiimi olekuid lubada või keelata.</li><li>C states (C-olekud)</li></ul>
	Vaikesäte: valik on lubatud.
Intel TurboBoost	Võimaldab lubada või keelata protsessori režiimi Intel TurboBoost. • Enable Intel TurboBoost (Luba Intel TurboBoost)
	Vaikesäte: valik on lubatud.

### Ekraani Power management (Toitehaldus) valikud

Valik	Kirjeldus
AC käitumine	Võimaldab lubada või keelata arvuti automaatse sisselülitumise, kui AC-adapter on ühendatud.
	Vaikeseadistus: ärkamine AC-toitel pole valitud.
Automaatse sisselülitamise aeg	<ul> <li>Võimaldab määrata aja, millal arvuti peaks automaatselt sisse lülituma. Valikud on järgmised.</li> <li>Disabled (Keelatud)</li> <li>Iga päev</li> <li>Tööpäevadel</li> <li>Valige päevad</li> </ul>
	Vaikesäte: 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 süsteem toite kõigist USB-pesadest, et akutoidet säästa.
	<ul> <li>USB toitel ärkamise toe lubamine</li> <li>Wake on Dell USB-C Dock (Ärka Delli USB-C dokis) – vaikimisi lubatud</li> </ul>
Juhtmevaba raadiojuhtimine	<ul> <li>Võimaldab lubada või keelata funktsiooni, mis lülitab automaatselt juhtmega või juhtmevabadest võrkudest, olenemata füüsilisest ühendusest.</li> <li>Control WLAN Radio (WLAN-raadiojuhtimine)</li> <li>Control WWAN Radio (WWAN-raadiojuhtimine)</li> </ul>
	Vaikesäte: valik on keelatud.
Ärka LAN-i/ WLAN-i puhul	<ul> <li>Võimaldab lubada või keelata funktsiooni, mis tagab arvuti toite väljalülitatud olekus, kui selle käivitab LAN-signaal.</li> <li>Disabled (Keelatud)</li> <li>LAN Only (Ainult LAN)</li> <li>WLAN Only (Ainult WLAN)</li> <li>LAN or WLAN (LAN või WLAN)</li> </ul>
blokeerimine	See valik võimaldab blokeerida unerežiimi (S3-olekusse) sisenemise operatsioonisusteemi keskkonnas.
	Viakesäte: see valik 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 übendatud
Täpsem aku laadimise	See valik võimaldab maksimeerida aku seisundit. Kui aktiveerida see valik, siis kasutab süsteem tööajavälisel ajal standardset laadimisalgoritmi ja muid tehnikaid, et parandada aku seisundit.
konfigureerimine	Disabled (Keelatud)
	Vaikesäte: keelatud

Valik	Kirjeldus
Peamine aku laadimise konfigureerimine	<ul> <li>Võimaldab valida aku jaoks laadimisrežiimi. Valikud on järgmised.</li> <li>Adaptive (Kohanduv)</li> <li>Standard (Standardne) – laeb aku täis standardkiirusel.</li> <li>ExpressCharge (Kiirlaadimine) – aku laetakse täis lühema aja jooksul, kasutades Delli kiirlaadimistehnoloogiat. See valik on vaikimisi lubatud.</li> <li>Peamiselt AC kasutamine</li> <li>Kohandatud</li> <li>Kui on valitud kohandatud laadimine, saate konfigureerida ka kohandatud laadimise alustamise ja kohandatud laadimise lõpetamise.</li> <li>MÄRKUS: Kõik laadimisrežiimid ei pruugi kõigi akude puhul saadaval olla. Selle valiku lubamiseks keelake valik Advanced Battery Charge Configuration (Täpsem aku laadimise konfigureerimine).</li> </ul>
Unerežiim	<ul> <li>Seda valikut kasutatakse valimiseks, millist unerežiimi operatsioonisüsteem kasutab.</li> <li>OS-i automaatne valik</li> <li>Force S3 (Sunnitud S3) – vaikimisi aktiivne</li> </ul>
C-tüüpi liidese toide	<ul> <li>See valik võimaldab määrata USB C-tüüpi pistikupesast saadava maksimaalse võimsuse.</li> <li>7.5 Watts (7,5 W) – vaikimisi aktiivne</li> <li>15 Watts (15 W)</li> </ul>

### Ekraani POST Behavior (POST käitumine) valikud

Valik	Kirjeldus
Adapteri hoiatused	Võimaldab süsteemi seadistuse (BIOS-i) hoiatusteateid lubada või keelata, kui kasutate teatud toiteadaptreid.
	Vaikesäte: Enable Adapter Warnings (Luba adapteri hoiatused)
Klahvistik (manustatud)	<ul> <li>Võimaldab teha ühe valiku kahest, et aktiveerida sisemisse klaviatuuri manustatud klahvistik.</li> <li>Fn Key Only (Ainult klahv Fn): see valik on vaikimisi lubatud.</li> <li>By Numlock (Numbrilukuga)</li> <li>MÄRKUS: Kui installiprogramm töötab, pole sellel valikul mingit mõju. Installiprogramm töötab režiimis Fn Key Only (Ainult klahv Fn).</li> </ul>
Hiir/puuteplaat	<ul> <li>Võimaldab määratleda, kuidas süsteem hiire ja puuteplaadiga sisestusi käsitleb. Valikud on järgmised.</li> <li>Serial Mouse (USB-hiir)</li> <li>PS2 Mouse (PS2-hiir)</li> <li>Touchpad/PS-2 Mouse (Puuteplaat/PS2-hiir): see valik on vaikimisi lubatud.</li> </ul>
Numbriluku lubamine	Võimaldab lubada arvuti algkäivituse ajal numbriluku.
	Enable Network (Luba võrk). See valik on vaikimisi lubatud.
Fn-klahvi	Võimaldab määrata valiku, kus kerimislukku kasutatakse Fn-klahvi funktsiooni simuleerimiseks.
emulatsioon	Enable Fn Key Emulation (Luba Fn-klahvi emuleerimine) – vaikesäte
Fn-luku valikud	<ul> <li>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. Kasutada saab järgmisi valikuid.</li> <li>Fn Lock (Fn-lukk). See on vaikimisi valitud.</li> <li>Lock Mode Disable/Standard (Lukustusrežiimi keelamine / standardne)</li> <li>Lock Mode Enable/Secondary (Lukustusrežiimi lubamine / sekundaarne)</li> </ul>
Kiire algkäivitus	<ul> <li>Võimaldab kiirendada algkäivituse protsessi, minnes mõnest ühilduvuse toimingust mööda. Valikud on järgmised.</li> <li>Minimal (Minimaalne)</li> <li>Thorough (Põhjalik) – vaikesäte</li> <li>Auto (Automaatne)</li> </ul>

Valik	Kirjeldus
Pikendatud BIOS POST-aeg	<ul> <li>Võimaldab luua täiendava algkäivituseelse viivituse. Valikud on järgmised.</li> <li>0 sekundit. See valik on vaikimisi lubatud.</li> <li>5 sekundit</li> <li>10 sekundit</li> </ul>
Täisekraani logo	See valik kuvab täisekraani logo, kui kujutis vastab ekraani eraldusvõimele • Enable Full Screen Logo (Luba täisekraani logo)
Hoiatused ja vead	<ul> <li>See valik peatab algkäivitusprotsessi ainult hoiatuste või vigade tuvastamisel.</li> <li>Prompt on Warnings and Errors (Kuva hoiatuste ja vigade puhul viip) – see valik on vaikimisi lubatud.</li> <li>Continue on Warnings (Jätka hoiatuste korral)</li> <li>Continue on Warnings and Errors (Jätka hoiatuste ja vigade korral)</li> <li>MÄRKUS: Viga, mida peetakse süsteemi riistvara töötamise seisukohast kriitiliseks, peatab alati süsteemi.</li> </ul>

### Virtualiseerimist toetava ekraani valikud

Valik	Kirjeldus
Virtualiseerimine	Võimaldab Inteli virtualiseerimistehnoloogia lubada või keelata.
	Enable Intel Virtualization Technology (Luba Inteli virtualiseerimistehnoloogia): see valik on 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.
	Enable VT for Direct I/O (Luba VT Direct I/O jaoks): see valik on vaikimisi lubatud.
Usaldusväärne käivitamine	See valik määrab, kas mõõdetud virtuaalse masina monitor (MVMM) saab kasutada täiendavaid riistvaravõimalusi, mida Inteli usaldusväärne käivitustehnoloogia kasutab. TPM-i virtualiseerimistehnoloogia ja Direct I/O virtualiseerimistehnoloogia peavad selle funktsiooni kasutamiseks lubatud olema.
	Trusted Execution (Usaldusväärne käivitamine): see valik on vaikimisi lubatud.

### Juhtmevaba ekraani valikud

Valik

Wireless

seadme

Device Enable

(Juhtmevaba

aktiveerimine)

#### Kirjeldus

Juhtmevaba lüliti

- Võimaldab seadistada juhtmevabu seadmeid, mida saab juhtmevaba lülitiga juhtida. Valikud on järgmised. • WWAN
- GPS (WWAN-moodulil)
- WLAN/WiGig
- Bluetooth

Kõik valikud on vaikimisi aktiivsed.

(i) MÄRKUS: WLAN-i ja WiGig-i aktiveerimise või keelamise juhtelemendid on omavahel seotud ja neid ei saa eraldi lubada või keelata.

Võimaldab sisemisi juhtmevabu seadmeid lubada või keelata.

- WWAN/GPS
  - WLAN/WiGig
  - Bluetooth

Kõik valikud on vaikimisi aktiivsed.

### Ekraani Maintenance (Hooldus) valikud

Valik	Kirjeldus
Seerianumber	Kuvab teie arvuti seerianumbri.
Seadmesilt	Võimaldab luua süsteemi seadmesildi, kui seda pole veel määratud. Seda valikut pole vaikimisi määratud.
BIOS-i versiooni vähendamine	See juhib süsteemi püsivara viimist varasematele versioonidele. • Lubab BIOS-i versiooni vähendamist (vaikimisi lubatud)
Andmete kustutamine	<ul> <li>See väli lubab kasutajatel andmeid kõigist sisemistest mäluseadmetest turvaliselt kustutada. Järgneb mõjutatud seadmete loend.</li> <li>Sisemine SATA HDD/SSD</li> <li>Sisemine M.2 SATA SDD</li> <li>Sisemine M.2 PCIe SSD</li> <li>Sisemine eMMC</li> </ul>
BIOS-i taastamine	<ul> <li>See väli lubab taastuda teatud rikutud BIOS-i tingimustest taastefaili abil, mis asub kasutaja peamisel kõvakettal või välisel USB-võtmel.</li> <li>BIOS-i taastamine kõvakettalt (vaikimisi lubatud)</li> <li>BIOS-i automaatne taastamine</li> <li>Tee alati terviklikkuse kontroll</li> </ul>

### Ekraani System Log (Süsteemilogi) valikud

Valik	Kirjeldus
BIOS-i sündmused	Võimaldab kuvada ja kustutada süsteemi seadistuse (BIOS) POST sündmusi.
Temperatuurisünd mused	Võimaldab kuvada ja kustutada süsteemi seadistuse (temperatuur) sündmusi.
Toitesündmused	Võimaldab kuvada ja kustutada süsteemi seadistuse (toide) sündmusi.

### **BIOS-i värskendamine Windowsis**

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

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

- 1. Taaskäivitage arvuti.
- 2. Avage veebiaadress Dell.com/support.
  - Sisestage Service Tag (Seerianumber) või Express Service Code (Kiirteeninduskood) ja klõpsake nuppu Submit (Esita).
  - Klõpsake käsku Detect Product (Tuvasta toode) ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
- 3. Kui seerianumbrit ei õnnestu tuvastada või leida, klõpsake käsku Choose from all products (Vali kõigi toodete hulgast).
- 4. Valige loendis kategooria Products (Tooted).

(i) 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).

- 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).
- Värskendatud BIOS-i sätete installimiseks oma arvutisse klõpsake nuppu Run (Käivita). Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

### Süsteemi ja seadistuse parool

#### Tabel 20. 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 igaühel juurdepääs teie arvutisse salvestatud andmetele.

(i) 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.

- 1. Tehke ekraanil System BIOS (Süsteemi BIOS) või System Setup (Süsteemi seadistus) valik Security (Turve) ja vajutage sisestusklahvi.
  - Kuvatakse ekraan **Security** (Turve).
- 2. 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.
- Sobivad ainult väiketähed, suurtähed pole lubatud.
- 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.
- 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) olekuks 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.

(i) 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.



#### Teemad:

- Toetatud operatsioonisüsteemid
- Draiverite allalaadimine
- Kiibistikudraiveri allalaadimine
- Inteli kiibistikudraiverid
- Inteli HD-graafikadraiverid

### Toetatud operatsioonisüsteemid

Järgmises loendis on toetatud operatsioonisüsteemid

#### Tabel 21. Toetatud operatsioonisüsteemid

Toetatud operatsioonisüsteemid	Operatsioonisüsteemi kirjeldus	
Microsoft Windows	<ul><li>Microsoft Windows 10 Pro (64-bitine)</li><li>Microsoft Windows 10 Home (64-bitine)</li></ul>	
Muu	• Ubuntu	
OS Media Support (OS-i meediumitugi)	<ul> <li>Sobiliku Windowsi operatsioonisüsteemi allalaadimiseks minge veebilehele Dell.com/support</li> <li>Ülesmüügiks on saadaval USB-andmekandja</li> </ul>	

### **Draiverite allalaadimine**

- 1. Lülitage sülearvuti sisse.
- 2. Avage veebiaadress Dell.com/support.
- 3. Klõpsake linki Product Support (Tootetugi), sisestage oma arvuti hooldussilt ja klõpsake nuppu Submit (Edasta).

(i) MÄRKUS: Kui teil pole hooldussilti, kasutage automaattuvastuse funktsiooni või otsige loendist üles oma 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 arvutisse allalaadimiseks linki Download File (Laadi fail alla).
- 8. Pärast allalaadimise lõppu navigeerige kausta, kuhu draiverifaili salvestasite.
- 9. Tehke draiverifaili ikoonil topeltklõps ja järgige ekraanil olevaid juhiseid.

### Kiibistikudraiveri allalaadimine

- 1. Lülitage sülearvuti sisse.
- 2. Avage veebileht Dell.com/support.
- 3. Klõpsake linki Product support (Tootetugi), sisestage oma arvuti hooldussilt ja klõpsake nuppu Submit (Edasta).

(i) MÄRKUS: Kui teil pole hooldussilti, kasutage automaattuvastuse funktsiooni või otsige sülearvuti mudel loendist üles.

4. Klõpsake valikut Drivers and Downloads (Draiverid ja allalaadimised).

- 5. Valige oma sülearvutisse installitud operatsioonisüsteem.
- 6. Kerige lehel alla, laiendage jaotist Chipset (Kiibistik) ja valige oma kiibistiku draiver.
- 7. Klõpsake nuppu Download File (Laadi fail alla), et oma sülearvuti kiibistikudraiveri uusim versioon alla laadida.
- 8. Pärast allalaadimise lõppu navigeerige kausta, kuhu draiverifaili salvestasite.
- 9. Tehke kiibistikudraiveri faili peal topeltklõps ja järgige ekraanil olevaid juhiseid.

### Inteli kiibistikudraiverid

Kontrollige, kas Inteli kiibistikudraiverid on sülearvutisse juba installitud.

#### Tabel 22. Inteli kiibistikudraiverid

Enne installimist	Pärast installimist
Big Chier devices     Constraints     Chier devices     Constraints     C	Image: Comparison devices         Image: Comparison device         Image: C

### Inteli HD-graafikadraiverid

Kontrollige, kas Inteli HD-graafikadraiverid on juba sülearvutisse installitud.

#### Tabel 23. Inteli HD-graafikadraiverid

Enne installimist	Pärast installimist
✓ ☞ Display adapters ☞ Microsoft Basic Display Adapter	<ul> <li>Sound, video and game controllers</li> </ul>
<ul> <li>Sound, video and game controllers</li> <li>High Definition Audio Device</li> <li>High Definition Audio Device</li> </ul>	<ul> <li>Intel(R) Display Audio</li> <li>Realtek(R) Audio</li> </ul>

# Abi saamine

6

#### Teemad:

• Delli kontaktteave

### Delli kontaktteave

(i) MÄRKUS: Kui teil pole aktiivset Interneti-ühendust, võite leida kontaktteavet oma ostuarvelt, saatelehelt, 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.