

Latitude 5491

Häälestus ja tehnilised andmed



Märkused, ettevaatusabinõud ja hoiatused

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

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

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

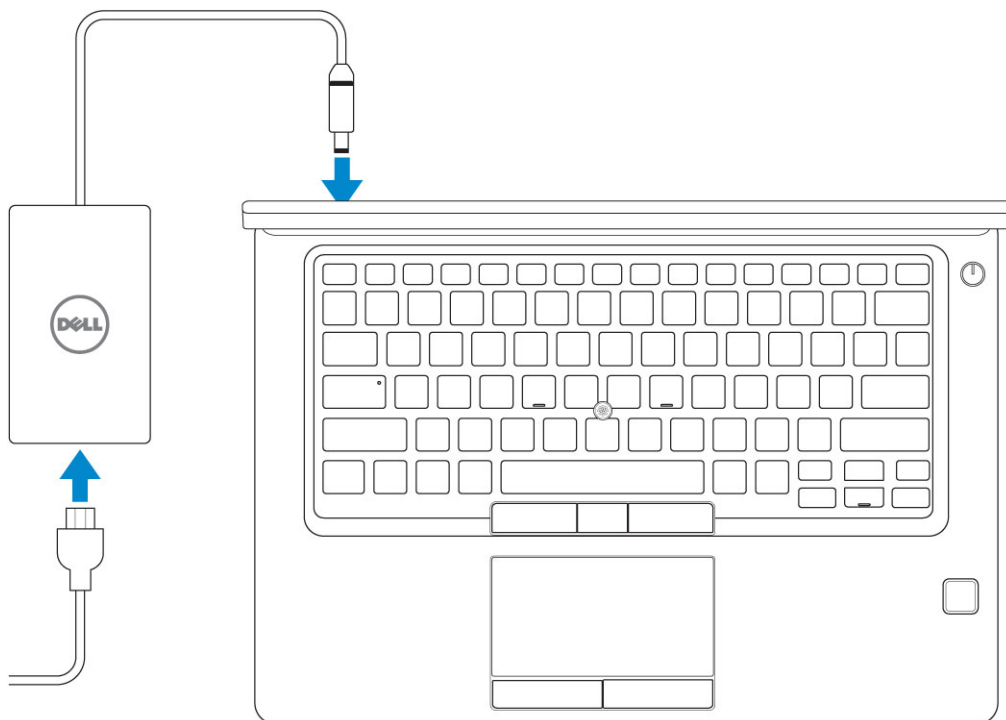
© 2018 Dell Inc. või selle tütarettevõtted. Kõik õigused on kaitstud. Dell, EMC ja muud kaubamärgid on ettevõtte Dell Inc. või selle tütarettevõtete kaubamärgid. Muud kaubamärgid kuuluvad nende omanikele.

1 Arvuti seadistamine.....	5
2 Korpuse vaade.....	7
Avatud eestvaade.....	7
Vasakpoolne vaade.....	8
Parempoolne vaade.....	8
Tagantvaade.....	9
Altvaade.....	10
Randmetoe pilt.....	11
3 Süsteemi tehnilised andmed.....	12
Protsessor.....	12
Süsteemi teave.....	13
Operatsioonisüsteem.....	13
Mälu.....	13
Pordid ja pistmikud.....	14
Andmeside.....	14
Heli.....	15
Video.....	15
Hoiustamine.....	16
Mälukaardilugeja.....	16
Ekraan.....	16
Klaviatuur.....	17
Kaamera.....	17
Puuteplaat.....	18
Aku.....	18
Sisendseade.....	19
Toiteadapter.....	19
Mõõtmised ja kaal.....	20
Keskkond.....	20
4 Süsteemi seadistuse valikud.....	21
Boot Sequence (Algkäivituse järjekord).....	21
Navigeerimisklahvid.....	22
Süsteemi seadistuse ülevaade.....	22
Süsteemi seadistuse avamine.....	22
Üldised ekraanivalikud.....	22
Ekraani System Configuration (Süsteemi konfiguratsioon) valikud.....	23
Videokuva valikud.....	24
Ekraani Security (Turve) valikud.....	25
Ekraani Secure Boot (Turvaline algkäivitus) valikud.....	27
Inteli tarkvarakaitse laiendused.....	27
Ekraani Performance (Jõudlus) valikud.....	28

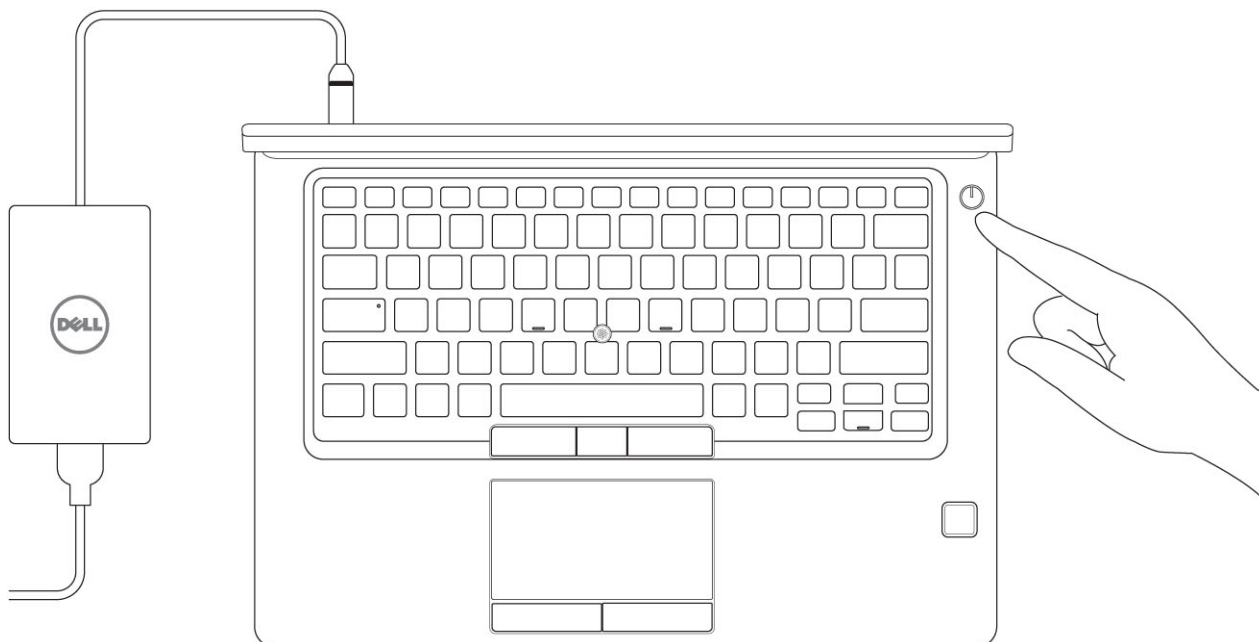
Ekraani Power Management (Toitehaldus) valikud.....	28
Ekraani POST Behavior (POST käitumine) valikud.....	30
Hallatavus.....	31
Ekraani Virtualization support (Virtualiseerimise tugi) valikud.....	31
Ekraani Wireless (Juhtmeta) valikud.....	31
Ekraani Maintenance (Hooldus) valikud.....	32
5 Tarkvara.....	33
Operatsioonisüsteemi konfiguratsioonid.....	33
Operatsioonisüsteemi Windows 10 versiooni tuvastamine.....	33
draiverite allalaadimine.....	33
Kiibistiku draiver.....	34
Jada-ATA draiverid.....	34
Graafikakontrolleri draiver.....	34
USB-draiverid.....	34
Jada-IO draiver.....	35
Turbedraiverid.....	35
6 Abi saamine.....	37
Delli kontaktteave.....	37

Arvuti seadistamine

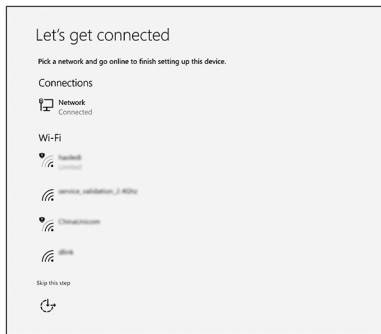
- 1 Ühendage toiteadapter.



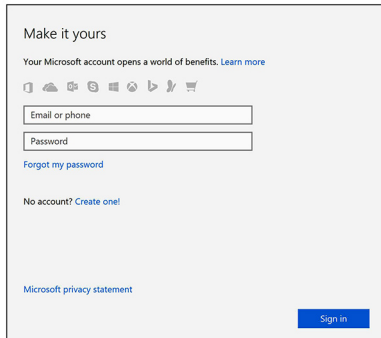
- 2 Vajutage toitenuppu.



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



b Logige sisse oma Microsofti kontole või looge uus konto.



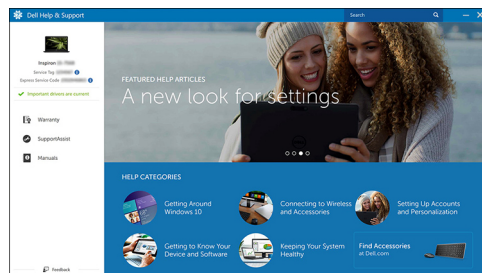
4 Otsige üles Delli rakendused

Tabel 1. Otsige üles Delli rakendused



Registreerige oma arvuti

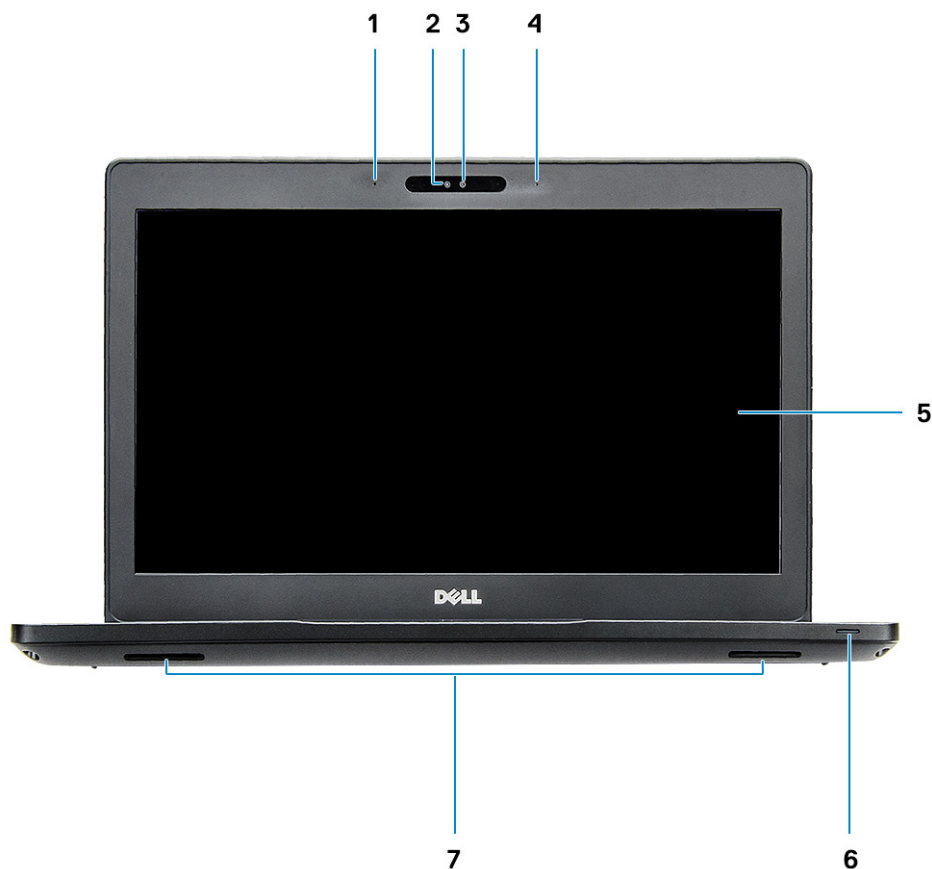
Delli tugiteenus



SupportAssist – kontrollige oma arvuti olekut ja värskendage

Korpuse vaade

Avatud eestvaade



Joonis 1. Eestvaade

- 1 Kaksikväljundiga mikrofon
- 2 IR-kaamera
- 3 RGB kaamera
- 4 Kaksikväljundiga mikrofon
- 5 Ekraan
- 6 Aku laetuse oleku märgutuli, diagnostika LED
- 7 Kõlarid

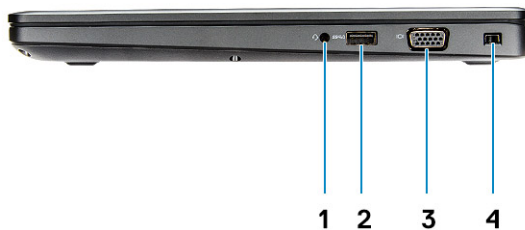
MÄRKUS: Latitude 5491 süsteemil on valikuline IR-kaamera moodul.

Vasakpoolne vaade



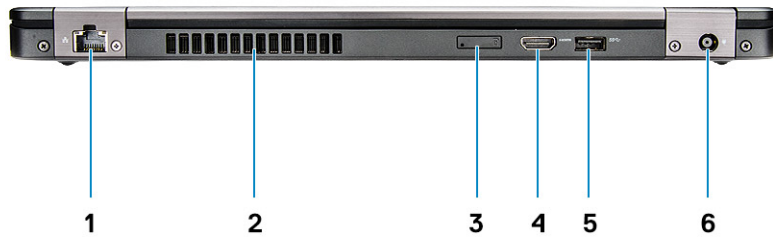
- | | | | |
|---|---|---|-------------------------------|
| 1 | Kuvaport C-tüüpi USB kaudu (valikuline Thunderbolt 3) | 2 | USB 3.1 Gen 1 port |
| 3 | SD-kaardi lugeja | 4 | Kiipkaardilugeja (valikuline) |

Parempoolne vaade



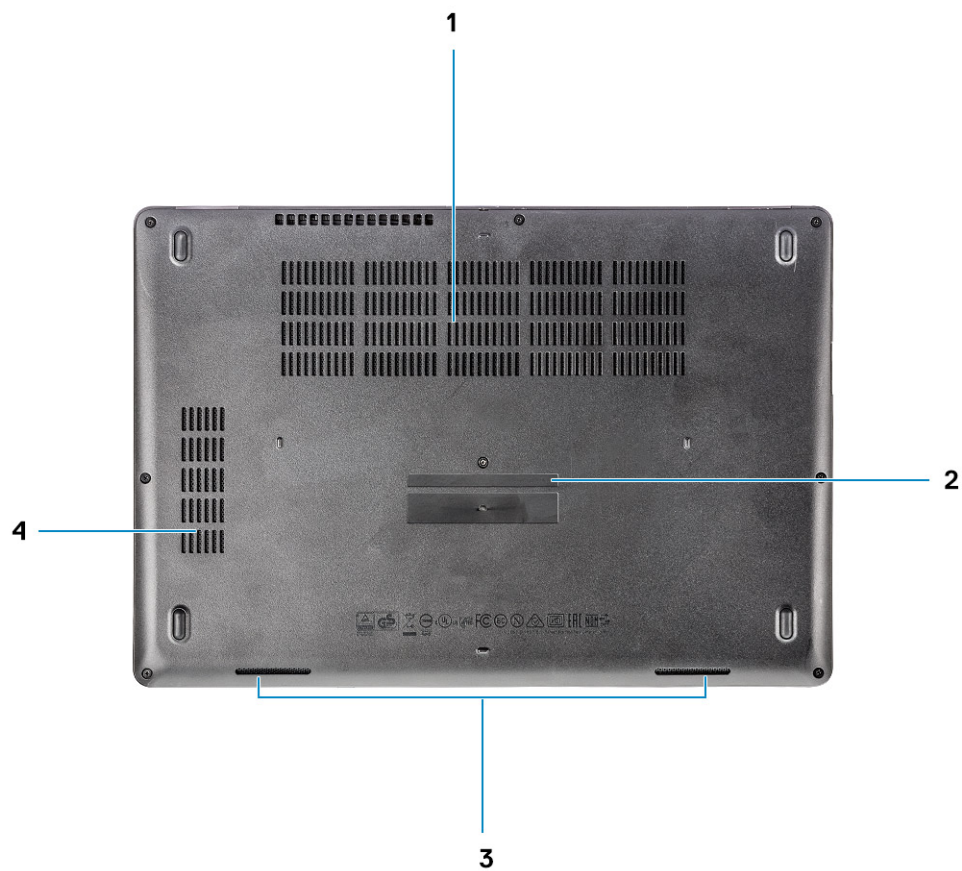
- | | | | |
|---|-----------------------------|---|---|
| 1 | Peakomplekti/mikrofoni port | 2 | 1. põlvkonna USB 3.1-port koos PowerShare'iga |
| 3 | VGA-port | 4 | Noble Wedge'i turvaluku pesa |

Tagantvaade



- | | | | |
|---|-----------------------------------|---|-------------------|
| 1 | Võrguport | 2 | Õhuava |
| 3 | Micro-SIM kaardipesa (valikuline) | 4 | HDMI-port |
| 5 | USB 3.1 Gen 1 port | 6 | Toiteliidese port |

Altvaade



- 1 Ventilaatori avad
- 3 Kõlar

- 2 Hooldussilt
- 4 Ventilaatori ava

Randmetoe pilt



- 1 Toitenupp/toite oleku LED
- 3 Randmetugi

- 2 Klaviatuur
- 4 Puuteplaat

Süsteemi tehnilised andmed

① 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:

- Protsessor
- Süsteemi teave
- Operatsioonisüsteem
- Mälu
- Pordid ja pistmikud
- Andmeside
- Heli
- Video
- Hoiustamine
- Mälukaardilugeja
- Ekraan
- Klaviatuur
- Kaamera
- Puuteplaat
- Aku
- Sisendseade
- Toiteadapter
- Mõõtmised ja kaal
- Keskkond

Protsessor

Globaalsed standardtooted (GSP) on Delli suhteproduktide alamhulk, mida hallatakse kättesaadavuse ja sünkroonitud üleminekute jaoks üle maailma. Need tagavad, et sama platvorm on kogu maailmas saadaval. See võimaldab klientidel vähendada kogu maailmas hallatavate konfiguratsioonide arvu, vähendades seeläbi nende kulusid. Samuti võimaldavad need ettevõtetel rakendada üle maailma IT-standardeid, lukustades üle maailma spetsiifilisi tootekonfiguratsioone. Järgmised GSP protsessorid tehakse kättesaadavaks Delli klientidele.

① MÄRKUS: Protsessorite numbrid ei ole jõudluse näitajad. Protsessori kättesaadavus võib muutuda ja see võib piirkonniti/riigiti erineda.

Tabel 2. Protsessori tehnilised näitajad

Tüüp	UMA graafika
Intel Core i5-8300H protsessor (4-tuumaline, 8M vahemälu, 2,3 GHz, 35 W cTDP)	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-8400H protsessor (4-tuumaline, 8M vahemälu, 2,5GHz, 35 W cTDP, vPro)	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i7-8850H protsessor (6-tuumaline, 9M vahemälu, 2,6GHz, 35 W cTDP, vPro)	Intel UHD Graphics 630

Süsteemi teave

Tabel 3. Süsteemi teave

Kiibistik	Intel CM246 kiibistik
DRAM-i siini laius	64-bitine
FLASH EPROM	{SP1 256 Mbits}
PCIe siin	100 Mhz
Välise siini sagedus	{DMI 3.0–8GT/s}

Operatsioonisüsteem

Tabel 4. Operatsioonisüsteem

Toetatavad operatsioonisüsteemid	• Microsoft Windows 10 Home (64-bitine) • Windows 10 Professional (64-bitine) • Ubuntu 16.04 LTS (64-bitine)
----------------------------------	--

Mälu

Tabel 5. Mälu tehnilised näitajad

Mälu minimaalne konfiguratsioon	4 GB
Mälu maksimaalne konfiguratsioon	32 GB
Pesade arv	2 SODIMM
Maksimaalselt toetatud mälu ühe pesa kohta	16 GB
Mälu valikud	• 4 GB – 1 × 4 GB • 8 GB – 1 × 8 GB • 8 GB – 2 × 4 GB • 16 GB – 2 × 8 GB

Tüüp

Kiirus

- 16 GB – 1 × 16 GB
- 32 GB – 2 × 16 GB

DDR4 SDRAM mitte-ECC mälu

2666 MHz

Pordid ja pistmikud

Tabel 6. Pordid ja pistmikud

Mälukaardilugeja

microSD 4.0 mälukaardi lugeja

Kiipkaardilugeja

Jah (valikuline)

USB

Kolm USB 3.1 (1. põlvkond) porti koos PowerShare'iga

Turve

Noble Wedge'i turvaluku pesa

Dokkimisport

Kuvaport C-tüüpi USB kaudu (valikuline Thunderbolt 3)

Heli

- Universaalne helipistik
- Mära vähendav mikrofoni süsteem

Video

- HDMI 1.4 (UMA)
- Üks VGA
- HDMI 2.0 (diskreetne)

Võrguadapter

Üks RJ-45-liitmik

Jadaport

NA

Paralleelport

NA

SIM-kaardi lugeja

Üks uSIM-kaardi pesa (valikuline)

Andmeside

Tabel 7. Andmeside

Võrguadapter

Intel i219LM Gigabit (10/100/1000 Mbps) Ethernet-kontroller (RJ-45) koos Intel Remote Wake UP, PXE ja juhitavuse võimalustega (AMT 11 / DASH 1.1)

Wi-Fi

- Wi-Fi 802.11 a, b, g, n/ac M.2 kaudu
- MU-MIMO RX
- Bluetooth WLAN-i kaudu
- Mobiilne lairiba LTE

Heli

Tabel 8. Heli tehnilised näitajad

Juhtseade	Realtek ALC3246-CG kontrolleri koos Waves MaxxAudio Proga
Tüüp	Mitme kanaliga kõrglahutusega heli
Stereoteisendus	Digitaalne heliväljund läbi HDMI – kuni versioonini 7.1 pakitud ja pakkimata heli
Kõlarid	Kaks (kahe-suunalised kõlarid)
Sisemine liides	Kõrglahutusega heli kodek
Liides	• Universaalne helipistik • Kõrglahutusega kõlarid • Müra vähendav mikrofonide süsteem • Stereo peakomplekt / mikrofoni komplekt
Sisekõlari võimendi	2 W (RMS) kanali kohta
Helitugevuse juhtnupud	Kiirklahvid

Video

Tabel 9. Video

Juhtseade	Tüüp	Sõltuvus protsessorist	Graafika mälu tüüp	Maht	Välise ekraani tugi	Maksimaalne eraldusvõime
Intel UHD Graphics 630	UMA	• Intel® Core i5-8300H • Intel® Core i5-8400H • Intel® Core i7-8850H	Integreeritud	Jagatud süsteemimälu (kuni 32 GB)	VGA HDMI 1.4 (UMA) HDMI 2.0 (DSC) eDP (sisemine) Valikulise C-tüüpi pordi kaudu: kuvaport	HDMI 1.4 (UMA): 4096 × 2160 @ 30 Hz HDMI 2.0 (DSC): 4096 × 2160 @ 60 Hz Analoo: (VGA) süsteem 1920 × 1200 @ 60 Hz Max digitaalne: (DP 1.2 C-tüüpi pordi kaudu) 4096 × 2304 @ 60 Hz
NVIDIA GeForce® MX130	Diskreetne	NA	GDDR5	2 GB	Kuvaport HDMI 2.0	HDMI 1.4 (UMA): 4096 × 2160 @ 30 Hz HDMI 2.0 (DSC): 4096 × 2160 @ 60 Hz

Juhtseade	Tüüp	Sõltuvus protsessorist	Graafika mälutüüp	Maht	Välise ekraani tugi	Maksimaalne eraldusvõime
						Analoog: (VGA) süsteem 1920 × 1200 @ 60 Hz
						Max digitaalne: (DP 1.2 C-tüüpi pordi kaudu) 4096 × 2304 @ 60 Hz

Hoiustamine

Tabel 10. Hoiustamise tehnilised näitajad

Esmane/alglaadimise draiv	Peamine liides	Teisene draiv	Sekundaarne 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)	PCIe 3 x2 NVME, kuni 16 GB/s	JAH
SSD M.2 2280 PCIe/NVMe: kuni 1 TB, Opal SED-i valikud	PCIe 3 x4 NVME, kuni 32 GB/s	M.2 2230 (WWAN-pesa)	PCIe 3 x2 NVME, kuni 16 GB/s	JAH
Üks 2,5-tolline HDD: kuni 1 TB, hübriid OPAL SED-i valikud	SATA AHCI, kuni 6 GB/s	M.2 2230 (WWAN-pesa)	PCIe 3 x2 NVME, kuni 16 GB/s	JAH
SSD M.2 2230 PCIe/NVMe: kuni 256 GB (ainult WWAN pesas)	PCIe 3 x2 NVME, kuni 16 GB/s	M.2 2280 SATA	SATA AHCI, kuni 6 GB/s	EI
SSD M.2 2230 PCIe/NVMe: kuni 256 GB (ainult WWAN pesas)	PCIe 3 x2 NVME, kuni 16 GB/s	2,5-tolline HDD	SATA AHCI, kuni 6 GB/s	EI

Mälukaardilugeja

Tabel 11. Mälukaardilugeja tehnilised andmed

Tüüp	Üks SD 4.0 kaardipesa
Toetatud kaardid	- SD 4.0 - Memory Stick, Pro, HG, Duo ja XC - SDHC - Secure Digitale Xtended Capacity (SDXC) ja multimeediakaart - SD UHS-I (Ultra High Speed-I) ja SD UHS-II (Ultra High Speed-II) FD-/HD režiim

Ekraan

Tabel 12. Ekraani tehnilised näitajad

Tüüp	14-tolline FHD WVA (1920 × 1080) pimestamisvastane (16:9) WLED mittepuuteekraan 14-tolline HD (1366 × 768) pimestamisvastane (16:9) WLED mittepuuteekraan
------	--

- 14-tolline FHD WVA (1920 × 1080) (16:9) sisseehitatud puuteekraan Truelife'iga

Kõrgus (aktiivne ala)	6,9 tolli (175,28 mm)
Laius (aktiivne ala)	12,18 tolli (309,4 mm)
Diagonaal	14,0 tolli (355,6 mm)
Puutepaneeli tehnilised andmed	Sisseehitatud 14-tolline puutepaneel toetab kümne sõrmega puudutamist.
Valgustus/heledus (tavapärane)	220/300 nitti
Värskendussagedus	60 Hz
Horizontaalne vaatenurk (min)	+/- 40 kraadi (HD) +85/-85 kraadi (FHD)
Vertikaalne vaatenurk (min)	+10/-30 kraadi (HD) +85/-85 kraadi (FHD)

Klaviatuur

Tabel 13. Klaviatuuri tehnilised näitajad

Klahvide arv	• 82 (USA ja Kanada) • 83 (Euroopa) • 84 (Brasiilia) • 86 (Jaapan)
Suurus	Täissuuruses • X = klahvisuurus 19,05 mm • Y = klahvisuurus 19,05 mm
Tagantvalgustusega klaviatuur	Jah (valikuline)
Paigutus	QWERTY/AZERTY/Kanji

Kaamera

Tabel 14. Kaamera tehnilised näitajad

Eraldusvõime	Kaamera • Liikumatu pilt: 0,92 megapiksli • Video: 1280 × 720, 30 kaadrit/s Infrapunakaamera (valikuline) • Liikumatu pilt: 0,92 megapiksli
--------------	--

Diagonaalne vaatenurk

- Video: 1280 × 720, 30 kaadrit/s
- Kaamera: 74 kraadi
- Infrapunakaamera: 74 kraadi

Puuteplaat

Tabel 15. Puuteplaadi tehnilised näitajad

Eraldusvõime

- Horisontaalne: 1221
- Vertikaalne: 661

Mõõtmed

- Laius: 4,0 tolli (101,7 mm)
- Kõrgus: 2,17 tolli (55,2 mm)

Mitmikpuudutus

Toetab kuni viite sõrme. Puuteplaadi toimingute toetus sõltub operatsioonisüsteemist.

Aku

Tabel 16. Aku tehnilised näitajad

Tüüp	• 51 Wh, 3 elemendiga, liitiumioon-/polümeer, kiirloomise funktsiooniga aku • 68 Wh, 4 elemendiga, liitiumioon-/polümeer, kiirloomise funktsiooniga aku • 68 Wh, 4 elemendiga, liitiumpolümeer, pika tsükli tööaega aku
Mõõtmed	1 51 Wh, 3 elemendiga, liitiumioon-/polümeeraku • Pikkus: 181 mm (7,126 tolli) • Laius: 95,9 mm (3,78 tolli) • Kõrgus: 7,05 mm (0,28 tolli) • Kaal: 250,00 g 2 68 Wh, 4 elemendiga, liitiumioon-/polümeer • Pikkus: 233 mm (9,17 tolli) • Laius: 95,9 mm (3,78 tolli) • Kõrgus: 7,05 mm (0,28 tolli) • Kaal: 340,00 g 3 68 Wh, 4 elemendiga, liitiumpolümeeraku • Pikkus: 233 mm (9,17 tolli) • Laius: 95,9 mm (3,78 tolli) • Kõrgus: 7,05 mm (0,28 tolli) • Kaal: 340,00 g
Kaal (maksimaalne)	0,34 kg (0,75 naela)
Pinge	• 51 Wh – 11,4 V DC • 68 Wh – 7,6 V DC

	68 Wh – 7,6 V DC
Tööiga	300 tühjenemise/laadimise tsüklit (standardne) ja 1000 tühjenemise/laadimise tsüklit (pikk tsükkel)
Väljalülitatud arvuti laadimisaeg (ligikaudne)	2–4 tundi
Tööaeg	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 70 °C (32 °F kuni 158 °F)
Hoiustamistemperatuuri vahemik:	–20 °C kuni 65 °C (–4 °F kuni 149 °F)
Nööppatarei	ML1220

Sisendseade

- Taustvalgustusega näpuhiirega klaviatuur
- Taustvalgustusega näpuhiire ja puuteplaadiga klaviatuur
- Puuteplaat Microsoft Precision

Toiteadapter

Tabel 17. Toiteadapteri tehnilised näitajad

Tüüp	90 W adapter 130 W adapter
Sisendpinge	100–240 V vahelduvvool
Sisendpinge (maksimaalne)	90 W – 1,6 A 130 W – 1,8 A
Adapteri suurus	7,4 mm toru tüüpi adapter
Sisendsagedus	50–60 Hz
Väljundvool	90 W – 4,62 A (pidev) 130 W – 6,7 A (pidev)
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)

Mõõtmed ja kaal

Tabel 18. Mõõtmed ja kaal

Kõrgus	Puutetundlik süsteem • Esikülje kõrgus – 0,8 tolli (20,3 mm) • Tagakülje kõrgus – 0,9 tolli (24,3 mm) Mittepuutetundlik süsteem • Esikülje kõrgus – 0,8 tolli (20,3 mm) • Tagakülje kõrgus – 0,9 tolli (24,3 mm)
Laius	13,1 tolli (333,40 mm)
Sügavus	9,0 tolli (228,9 mm)
Kaal	Alates 3,63 naelast (1,65 kg)

Keskkond

📘 | **MÄRKUS:** Lisateavet Delli keskkonnaomaduste kohta leiate keskkonnateabe jaotisest. Saate oma konkreetset piirkonda näha.

Tabel 19. Keskkond

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
Mitmikpakend	Ei

Süsteemi seadistuse valikud

① | **MÄRKUS:** Olenevalt arvutist ja selle paigaldatud seadmetest võidakse selles jaotises nimetatud üksused kuvada või mitte.

Teemad:

- Boot Sequence (Algkäivituse järjekord)
- Navigeerimisklahvid
- Süsteemi seadistuse ülevaade
- Süsteemi seadistuse avamine
- Üldised ekraanivalikud
- Ekraani System Configuration (Süsteemi konfiguratsioon) valikud
- Videokuva 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
- Hallatavus
- Ekraani Virtualization support (Virtualiseerimise tugi) valikud
- Ekraani Wireless (Juhtmeta) valikud
- Ekraani Maintenance (Hooldus) valikud

Boot Sequence (Algkäivituse järjekord)

Algkäivituse järjekord võimaldab teil minna mööda süsteemi seadistusega määratud seadme algkäivitusest ja algkäivitada otse kindlale seadmele (nt optilisele draivile või kõvakettale). Käivitustesti (Power-on Self Test ehk POST) ajal, kui ilmub Delli logo, saate

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

Ühekordses algkäivitusmenüüs kuvatakse seadmed, mille abil saab algkäivitust teha, sh diagnostikavalik. Algkäivituse menüü valikud on järgmised:

- Removable Drive (Irdketas) (olemasolu korral);
- STXXXX Drive (STXXXX-ketas);

① | **MÄRKUS:** XXX tähistab SATA-ketta numbrit.

- Optiline ketas (kui on)
- SATA kõvaketas (olemasolu korral)
- Diagnostics (Diagnostika).

① | **MÄRKUS:** Kui valida Diagnostics (Diagnostika), kuvatakse ekraan ePSA diagnostics (ePSA diagnostika).

Algkäivituse järjekorra kuval on samuti valik kuva System Setup (Süsteemi seadistus) avamiseks.

Navigeerimisklahvid

MÄRKUS: For most of the System Setup options, changes that you make are recorded but do not take effect until you restart the system.

Klahvid	Toiming
Ülesnooleklahv	Võimaldab liikuda eelmisele väljale.
Allanooleklahv	Võimaldab liikuda järgmisele väljale.
Enter	Selects a value in the selected field (if applicable) or follow the link in the field.
Tühikuklahv	Võimaldab laiendada või ahendada ripploendit (kui see on võimalik).
lapats	Võimaldab liikuda järgmisele fookusalale.

MÄRKUS: Ainult tavalise graafikabrauseri korral.

Esc Moves to the previous page until you view the main screen. Pressing Esc in the main screen displays a message that prompts you to save any unsaved changes and restarts the system.

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.

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

Üldised ekraanivalikud

See jaotis annab ülevaate arvuti peamistest riistvarafunktsioonidest.

Valik	Kirjeldus
Süsteemiandmed	See jaotis annab ülevaate arvuti peamistest riistvarafunktsioonidest. • Süsteemi andmed: kuvatakse BIOS-i versioon, seerianumber, inventari tähise number, omanikusilt, ostukuupäev, valmistamise kuupäev ja kiirhoolduse kood. • Mälu andmed: kuvatakse paigaldatud mälu, vaba mälu, mälu kiirus, mälukanalite režiim, mälutehnoloogia, DIMM A-suurus ja DIMM B-suurus.

Valik	Kirjeldus
	• 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 kõvaketas, M.2 SATA2, M.2 SATA, M.2 PCIe SSD-0, läbipääsu MAC-aadress, videokontroller, VIDEO BIOS-i versioon, videomälu, paneelitüübi, algne eraldusvõime, helikontroller, Wi-Fi-seade, WiGig-seade, mobiiliseade, Bluetooth-seade.

Battery Information	Kuvab aku oleku ja arvutiga ühendatud AC-adaptteri tüübi.
Algkäivituse järjestus	Võimaldab vahetada järjekorda, milles arvuti püüab operatsioonisüsteemi leida.

- Disketidraiv
- Sisemine HDD
- USB-salvestusseade
- Ketas CD/DVD/CD-RW
- Integreeritud NIC

Täpsema algkäivituse valikud	See valik võimaldab pärand-ROM-ide laadimise. Vaikimisi on valik Enable Legacy Option ROMs (Luba pärand-ROM-id) keelatud.
-------------------------------------	--

UEFI Boot Path Security	See valik määrab, kas UEFI algkäivitustee käivitamisel F12 algkäivitusmenüü kaudu palub süsteem kasutajal sisestada administraatori parooli või mitte.
--------------------------------	--

- **Always, Except Internal HDD** (Alati, v.a sisemine HDD)(lubatud vaikimisi)
- Alati
- Mitte kunagi

Kuupäev/kellaaeg	Võimaldab muuta kuupäeva ja kellaaega.
-------------------------	--

Ekraani System Configuration (Süsteemi konfiguratsioon) valikud

Valik	Kirjeldus
Integrated NIC	Võimaldab konfigureerida integreeritud USB-kontrollerit. Valikud on järgmised: • Disabled (Keelatud) • Enabled (Lubatud) • Enabled w/PXE (Lubatud w/PXE): see valik on vaikimisi lubatud.
SATA Operation	Võimaldab teil konfigureerida sisemist SATA kõvakettakontrollerit. Valikud on järgmised: • Disabled (Keelatud) • AHCI • RAID On (RAID on sees): see valik on vaikimisi lubatud.
Drives	Võimaldab konfigureerida sisemisi SATA-draive. Kõik draivid on vaikimisi lubatud. Valikud on järgmised: • SATA-0 • SATA-2 • SATA-4 • M.2 PCI-e SSD-0 • M.2 PCI-e SSD-1

Valik	Kirjeldus
SMART Reporting	See väli juhib, kas integreeritud ketaste puhul teatatakse kõvaketta vigadest süsteemi käivitamisel. See tehnoloogia on osa enesejälgimis-, analüüsi- ja teatamistehnoloogia (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology, SMART) spetsifikatsioonist. See valik on vaikimisi keelatud. • Enable SMART Reporting (Luba SMART aruandlus)
USB Configuration	See on valikuline funktsioon. See väli konfigureerib integreeritud USB-kontrolleri. Kui algkäivituse tugi on lubatud, on süsteemil lubatud teha algkäivitust mis tahes tüüpi USB-massmäluseadmetelt (HDD-lt, mäluvõtmelt, flopickelt). 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 pesa ühendatud seadet. Valikud on järgmised: • Enable USB Boot Suport (Luba USB algkäivituse tuge): see valik on vaikimisi lubatud. • Enable Intel Virtualization Technology (Luba Inteli virtualiseerimistehnoloogiat): see valik on vaikimisi lubatud.  MÄRKUS: USB-klaviatuur ja hiir töötavad alati BIOS-i seadistuses, olenemata nendest sätetest.
Delli C-tüüpi doki konfiguratsioon	Valik Always Allow Dell Docks (Luba alati Delli dokkisid) on vaikimisi valitud.
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. Valik „Enable USB Power Share” (Luba USB kaudu energia jagamine) pole vaikimisi valitud.
Heli	• Enable Microphone (Luba mikrofoni) (vaikesäte) • Enable Internal Speaker (Luba sisemine kõlar) (vaikesäte)
Unobtrusive Mode	Kui see valik on lubatud, lülitatakse klahvikombinatsiooni Fn + F7 vajutamisel välja süsteemi kogu valgustus ja kõik helid. Tavapärase töö jätkamiseks vajutage uuesti klahvikombinatsiooni Fn + F7. See valik on vaikimisi keelatud.
Miscellaneous Devices	Võimaldab lubada või keelata järgmised seadmed: • Enable Camera (Luba kaamera): see valik on vaikimisi lubatud. • Enable Hard Drive Free Fall Protection (Luba kõvaketta vabaväärtuse kaitse): see valik on vaikimisi lubatud. • Enable Secure Digital (SD) Card (Luba säilmälukaart (SD)): see valik on vaikimisi lubatud. • Secure Digital (SD) Card Boot (Secure Digitali (SD) mälukaardi algkäivitus) • Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode (SD-kaardi kirjutuskaitstud režiim)

Videokuva valikud

Valik	Kirjeldus
LCD Brightness	Võimaldab määrata ekraani heleduse olenevalt toiteallikast (aku- või vahelduvvoolutoide).

 **MÄRKUS:** Videosäte on nähtav ainult siis, kui süsteemi on installitud videokaart.

Ekraani Security (Turve) valikud

Valik	Kirjeldus
Admin Password	Võimaldab määrata, muuta või kustutada administraatori (admin) parooli.  MÄRKUS: Administraatori parool tuleb määrata enne süsteemi või kõvaketta parooli määramist. Administraatori parooli kustutamisel kustutatakse automaatselt süsteemi parool ja kõvaketta parool.  MÄRKUS: Edukas parooli vahetus jõustub kohe. Vaikesäte: pole määratud
System Password	Võimaldab määrata, muuta või kustutada süsteemi parooli.  MÄRKUS: Edukas parooli vahetus jõustub kohe. Vaikesäte: pole määratud
Internal HDD-0 Password	Võimaldab määrata, muuta või kustutada sisemist HDD-0 parooli.  MÄRKUS: Edukas parooli vahetus jõustub kohe. Vaikesäte: pole määratud
Strong Password	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.
Password Configuration	Võimaldab määrata administraatori ja süsteemi paroolide minimaalse ja maksimaalse pikkuse.
Password Bypass	Võimaldab lubada või keelata õiguse süsteemi ja sisemise HDD paroolist mööda minna, kui need on määratud. Valikud on järgmised: • Disabled (Keelatud) • Reboot bypass (Algkäivitusest möödamine) Vaikesäte: Disabled (Keelatud)
Password Change	Võimaldab lubada süsteemi ja kõvaketta paroolide keelamisõiguse, kui on määratud administraatori parool. Vaikesäte: Allow Non-Admin Password Changes (Luba mitte-administraatori parooli muutmine).
Non-Admin Setup Changes	Võimaldab määrata, kas seadistusvalikute muutmine on lubatud, kui on määratud administraatori parool. Kui see on keelatud, on häälestusvalikud administraatori parooliga lukustatud. Valik „Allow wireless switch changes“ (Luba juhtmeta kommutaatori vahetamine) on vaikimisi keelatud
UEFI Capsule Firmware Updates	Võimaldab määrata, kas süsteem lubab BIOS-i UEFI kapsli uuenduspakettide kaudu uuendada. • Enable UEFI Capsule Firmware (Luba UEFI-kapsli püsivara uuendused) (vaikimisi lubatud)
TPM 2.0 Security	Võimaldab lubada POST-i ehk käivitustesti ajal mooduli Trusted Platform Module (TPM). Valikud on järgmised: • TPM On (TPM on sees): see valik on vaikimisi lubatud. • Clear (Eemalda) • PPI Bypass for Enable Commands (PPI-st möödamine lubamiskäskude puhul)

Valik	Kirjeldus • Attestation Enable (Atesteerimise lubamine) (see valik on vaikimisi lubatud) • Key Storage Enable (Võtme salvestamise lubamine) (see valik on vaikimisi lubatud) • PPI Bypass for Disable Commands (PPI-st möödamine keelamiskäskude puhul) • PPI Bypass for Disable Commands (PPI-st möödamine keelamiskäskude puhul) (see valik on vaikimisi lubatud) • SHA-256: see valik on vaikimisi lubatud. • Disabled (Keelatud) • Enabled (Lubatud) (see valik on vaikimisi lubatud)  MÄRKUS: TPM1.2/2.0 versiooni uuendamiseks või alandamiseks laadige alla TPM wrapper tool (tarkvara).
Computrace	Võimaldab aktiveerida või inaktiveerida valikulise Computrace'i tarkvara Valikud on järgmised: • Deactivate (Inaktiveeri) • Disable (Keela) • Activate (Aktiveeri)  MÄRKUS: Valikud Activate (Aktiveeri) ja Disable (Keela) aktiveerivad või keelavad funktsiooni püsivalt ja edasised muudatused pole lubatud.
CPU XD Support	Võimaldab lubada või keelata protsessori režiimi Execute Disable. Enable CPU XD Support (Luba protsessori XD tugi) (vaikesäte)
OROM Keyboard Access	Võimaldab määrata valiku, et avada algkäivitamise ajal kiirklahvide abiga valikute ROM-i konfigureerimisekraanid. Valikud on järgmised: • Enabled (Lubatud) • One Time Enable (Luba üks kord) • Disabled (Keelatud) Vaikesäte: lubatud
Admin Setup Lockout	Võimaldab takistada kasutajatel seadistusse sisenemise, kui on määratud administraatori parool. Vaikesäte: Disabled (Keelatud)
Master Password Lockout	Võimaldab keelata peamise parooli toetust. Enne sätte muutmist tuleb kustutada kõvaketta parool • Enable Master Password Lockout (Luba peamise parooli lukustamine) Vaikesäte: Disabled (Keelatud)
SMM Security Mitigation (SMM turvameetmete kinnitamine)	„SMM Security Mitigation“ pole vaikimisi valitud

Ekraani Secure Boot (Turvaline algkäivitus) valikud

Valik	Kirjeldus
Turvalise algkäivituse lubamine	See valik lubab või keelab funktsiooni Secure Boot (Turvaline algkäivitus). - Disabled (Keelatud) Enabled (Lubatud) Vaikesäte: lubatud.
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: PK (vaikesäte) - KEK - db - dbx Kui aktiveerite režiimi Custom Mode (Kohandatud režiim), kuvatakse vastavad valikud PK, KEK, db, and dbx. Valikud on järgmised: 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.

Intel tarkvarakaitse laiendused

Valik	Kirjeldus
Luba Intel SGX	Võimaldab luua kaitstud keskkonna koodi käitamiseks / salajase teabe talletamiseks peamise operatsioonisüsteemi kontekstis. Valikud on järgmised: - Disabled (Keelatud) - Enabled (Lubatud) Software Controlled (Tarkvara juhitud) (vaikesäte)
Enclave'i mälu suurus	Valik määrab sätte SGX Enclave Reserve Memory Size (SGX-i enklaavi reservmälu maht). Valikud: 32 MB 64 MB 128 MB

Ekraani Performance (Jõudlus) valikud

Valik	Kirjeldus
Mitme tuuma tugi	Sellel väljal on määratud, kas protsessoril on aktiivne üks tuum või kõik tuumad. Lisatuumad parandavad osade rakenduste jõudlust. • Kõik: see valik on vaikimisi valitud. • 1 • 2 • 3
Intel SpeedStep	Võimaldab funktsiooni Intel SpeedStep lubada või keelata. • Luba Intel SpeedStep Vaikesäte: valik on lubatud.
C-States Control	Võimaldab lubada või keelata protsessori täiendavad uneolekud. • C-olekud Vaikesäte: valik on lubatud.
Intel TurboBoost	Võimaldab lubada või keelata protsessori režiimi Intel TurboBoost. • Luba Intel TurboBoost Vaikesäte: valik on lubatud.
Hyper-Thread Control	Võimaldab lubada või keelata protsessori hüperlõime juhtimise. • Disabled (Keelatud) • Enabled (Lubatud) Vaikesäte: 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.
Inteli tehnoloogia Speed Shift lubamine	Valik Enable Intel Speed Shift Technology (Luba Inteli tehnoloogia Speed Shift) on vaikimisi lubatud.
Automaatse sisselülitamise aeg	Võimaldab määrata aja, millal arvuti peaks automaatselt sisse lülituma. Valikud on järgmised: • Disabled (Keelatud) • Iga päev • Tööpäevadel • Valige päevad

Valik	Kirjeldus 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. • USB toitel ärkamise toe lubamine • Wake on Dell USB-C Dock (Äratamine Delli USB-C dokis): valik on vaikimisi lubatud.
Juhtmevaba raadio juhtimine	Võimaldab lubada või keelata funktsiooni, mis lülitab automaatselt juhtmega või juhtmevabadest võrkudest, olenemata füüsilisest ühendusest. • WLAN-raadio juhtimine • WWAN-raadio juhtimine Vaikesäte: valikud on keelatud.
Wake on LAN/WLAN	Võimaldab lubada või keelata funktsiooni, mis tagab arvuti toite väljalülitatud olekus, kui selle käivitab LAN-signaal. • Disabled (Keelatud) • LAN Only (Ainult LAN) • WLAN Only (Ainult WLAN) • LAN or WLAN (LAN või WLAN) Vaikesäte: keelatud
Unerežiimi blokeerimine	See valik võimaldab blokeerida unerežiimi (S3-olekusse) sisenemise operatsioonisüsteemi keskkonnas. Unerežiimi blokeerimine (S3-olek) Vaikesäte: see valik on keelatud.
Tippaja vahetus	See valik võimaldab minimeerida AC-toite tarbimise päeva tippenergia kellaegadel. Kui olete selle valiku lubanud, töötab süsteem ainult aku toitel, isegi kui AC on ühendatud.
Täpsem aku laadimise konfigureerimine	See valik võimaldab maksimeerida aku seisundit. Kui aktiveerida see valik, siis kasutab süsteem tööajavälisel ajal standardset laadimisalgoritmi ja muid tehnikaid, et parandada aku seisundit. Disabled (Keelatud) Vaikesäte: keelatud
Peamine aku laadimise konfigureerimine	Võimaldab valida aku jaoks laadimisrežiimi. Valikud on järgmised: • Adaptive (Kohanduv) (vaikesäte) • Standard (Standardne) – laeb aku täis standardkiirusel. • ExpressCharge (Kiirlaadimine) – aku laeb lühema aja jooksul, kasutades Delli kiirlaadimistehnoloogiat. See valik on vaikimisi lubatud. • Peamiselt AC kasutamine • Kohandatud Kui on valitud kohandatud laadimine, saate konfigureerida ka kohandatud laadimise alustamise ja kohandatud laadimise lõpetamise.  MÄRKUS: Kõik laadimisrežiimid ei pruugi kõigi akude puhul saadaval olla. Selle valiku lubamiseks keelake valik Advanced Battery Charge Configuration (Täpsem aku laadimise konfigureerimine).

Valik	Kirjeldus
Type-C pistmiku toide	See valik võimaldab määrata C-tüüpi konnektorile võimalikult suure võimsuse. • 7,5 vatti (vaikeseade) • 15 vatti

Ekraani POST Behavior (POST käitumine) valikud

Valik	Kirjeldus
Adapter Warnings	Võimaldab süsteemi seadistuse (BIOS-i) hoiatusteateid lubada või keelata, kui kasutate teatud toiteadaptreid. Vaikesäte: Enable Adapter Warnings (Luba adapteri hoiatused)
Keypad (Embedded)	Võimaldab teha ühe valiku kahest, et aktiveerida sisemisse klaviatuuri manustatud klahvistik. • Fn Key Only (Ainult Fn-klahv): see valik on vaikimisi lubatud. • By Numlock (Numbrilukuga)  MÄRKUS: Kui installiprogramm töötab, pole sellel valikul mingit mõju. Installiprogramm töötab režiimis Fn Key Only (Ainult klahv Fn).
Hilir/puuteplaat	• Serial Mouse (USB-hiir) • PS2 Mouse (PS2-hiir) • Touchpad/PS-2 Mouse (Puuteplaat/PS2-hiir) (vaikevalik)
Numlock Enable	Võimaldab lubada arvuti algkäivituse ajal numbriluku. Enable Numlock (Luba numbrilukk). See valik on vaikimisi lubatud.
Fn Lock Options	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. • Fn Lock (Fn-lukk). See on vaikimisi valitud. • Lock Mode Disable/Standard (Lukustusrežiimi keelamine / standardne) • Lock Mode Enable/Secondary (Lukustusrežiimi lubamine / sekundaarne)
Fastboot	Võimaldab kiirendada algkäivituse protsessi, minnes mõnest ühilduvuse toimingust mööda. Valikud on järgmised: • Minimal (Minimaalne) • Thorough (Põhjalik) (vaikevalik) • Auto (Automaatne)
Extended BIOS POST Time	Võimaldab luua täiendava algkäivituseelse viivituse. Valikud on järgmised: • 0 sekundit. See valik on vaikimisi lubatud. • 5 sekundit • 10 sekundit
Full Screen Logo	See valik kuvab täisekraani logo, kui kujutis vastab ekraani eraldusvõimele • Enable Full Screen Logo (Luba täisekraani logo)

Valik	Kirjeldus
Warnings and Errors	See valik peatab algkäivitusprotsessi ainult hoiatuste või vigade tuvastamisel. · Prompt on warnings and errors (Kuva hoiatuste ja vigade puhul viip) – see valik on vaikimisi lubatud · Continue on Warnings (Jätka hoiatuste korral) · Continue on Warnings and Errors (Jätka hoiatuste ja vigade korral)  MÄRKUS: Viga, mida peetakse süsteemi riistvara töötamise seisukohast kriitiliseks, peatab alati süsteemi.

Hallatavus

Valik	Kirjeldus
USB Provision	Valik „Enable USB Provision” (Luba seadistamist USB kaudu) pole vaikimisi valitud.
MEBx Hotkey	Valik Enable MEBx Hotkey (Luba MEBx-i kiirklahv) on vaikimisi valitud.

Ekraani Virtualization support (Virtualiseerimise tugi) valikud

Valik	Kirjeldus
Virtualiseerimine	Võimaldab lubada või keelata Inteli virtualiseerimistehnoloogia. Enable Intel Virtualization Technology (Luba Inteli virtualiseerimistehnoloogia): see suvand 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 otsese S/V jaoks): see suvand on vaikimisi lubatud.
Usaldusväärne käivitamine	See valik määrab, kas mõõdetud virtuaalarvuti monitor (MVMM) saab kasutada täiendavaid tarkvaravõimalusi, mida Inteli usaldusväärne käivitamistehnoloogia pakub. TPM-i virtualiseerimistehnoloogia ja virtualiseerimistehnoloogia otsese I/O jaoks peavad selle funktsiooni kasutamiseks lubatud olema. Trusted Execution (Usaldusväärne käivitamine): see suvand on vaikimisi keelatud.

Ekraani Wireless (Juhtmeta) valikud

Valik	Kirjeldus
Juhtmevaba lüliti	Võimaldab määrata juhtmevabu seadmeid, mida juhtmevaba lülitiga juhtida saab. Valikud on järgmised: · WWAN · GPS (WWAN-moodulil) · WLAN · Bluetooth Kõik valikud on vaikimisi lubatud.  MÄRKUS: WLAN-i ja WiGig-i lubamise või keelamise nupud on ühendatud ja neid ei saa eraldi lubada ega keelata.
Juhtmevaba seadme lubamine	Võimaldab lubada või keelata integreeritud raadiovõrguseadised.

Valik	Kirjeldus
	• WWAN/GPS • WLAN • Bluetooth
	Kõik valikud on vaikinisi lubatud.

Ekraani Maintenance (Hooldus) valikud

Valik	Kirjeldus
Service Tag	Kuvab teie arvuti seerianumbri.
Asset Tag	Võimaldab luua süsteemi seadmesildi, kui seda pole veel määratud. Seda valikut pole vaikinisi määratud.
BIOS Downgrade	See juhib süsteemi püsivara viimist varasematele versioonidele. • Lubab BIOS-i versiooni vähendamist (vaikinisi lubatud)
Data Wipe	See väli lubab kasutajatel andmeid kõigist sisemistest mäluseadmetest turvaliselt kustutada. Allpool on mõjutatud seadmete loend. • Sisemine SATA HDD/SSD • Sisemine M.2 SATA SSD • Sisemine M.2 PCIe SSD • Sisemine eMMC
BIOS Recovery	See väli lubab taastada teatud rikutud BIOS-i seisunditest taastefaili abil, mis asub kasutaja peamisel kõvakettal või välisel USB-mälupulgal. • BIOS Recovery from Hard Drive (BIOS-i taastamine kõvakettalt) – vaikinisi lubatud • BIOS-i automaatne taastamine

Tarkvara

See peatükk pakub detailset operatsioonisüsteemide tuge koos juhenditega draiverite paigaldamiseks.

Teemad:

- [Operatsioonisüsteemi konfiguratsioonid](#)
- [Operatsioonisüsteemi Windows 10 versiooni tuvastamine](#)
- [draiverite allalaadimine](#)

Operatsioonisüsteemi konfiguratsioonid

Selles teemas on loetletud operatsioonisüsteemid, mida teie süsteem toetab.

Tabel 20. Operatsioonisüsteemid

Microsoft Windows	Microsoft® Windows 10 Pro, 64-bitine
	Mircosoft® Windows 10 Home, 64-bitine
Muu	Ubuntu 16.04 LTS, 64-bitine

Operatsioonisüsteemi Windows 10 versiooni tuvastamine

Käivitage dialoogiboks kiirklahviga Windowsi klahv ja R. Boksi ilmumisel sisestage tippige winver (see tähendab väljendit Windowsi versioon).

Tabel 21. Operatsioonisüsteemi Windows 10 versiooni tuvastamine

Operatsioonisüsteemi versioon	Koodinimi	Versioon	Uusim järk
Windows 10	Lävi 1	1507	10240
Windows 10	Lävi 2	1511	10586
Windows 10	Redstone 1	1607	14393
Windows 10	Redstone 2	1703	15063
Windows 10	Redstone 3	1709	16299
Windows 10	Redstone 4	1803	17134

draiverite allalaadimine

- 1 Lülitage sisse sülearvuti.
- 2 Avage veebiaadress **Dell.com/support**.
- 3 Klõpsake valikut **Product Support** (Tugiteenused), sisestage oma sülearvutiholdussilt ja klõpsake nuppu **Submit** (Edasta).

 **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 paigaldatud operatsioonisüsteem.
- 6 Kerige lehte allapoole ja valige installimiseks draiver.
- 7 Klõpsake draiveri sülearvutisse 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.

Kiibistiku draiver

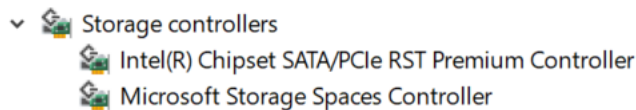
Kiibistiku draiver aitab süsteemi komponente tuvastada ja vajalikke draivereid täpselt installida. Veenduge allolevate kontrollrite abil, et kiibistik on süsteemi installitud. Kui draiverid on installimata, kuvatakse paljud levinud seadmed jaotises Muud seadmed. Tundmatud seadmed kaovad pärast kiibistiku draiveri installimist.

Installige kindlasti järgmised draiverid, millest mõned võivad vaikimisi installitud olla.

- Intel HID Event Filteri draiver
- Intel Dynamic Platform and Thermal Frameworki draiver
- Inteli jada-IO draiver
- Management Engine
- Realtek PCIe mälukaart

Jada-ATA draiverid

Parima jõudluse tagamiseks installige uusim Intel Rapid Storage'i draiver. Windowsi salvestusruumi vaikedraiverite kasutamine ei ole soovitatav. Veenduge, kas arvutisse on installitud jada-ATA vaikedraiverid.

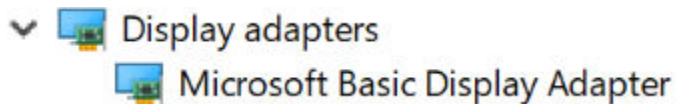


Graafikakontrolleri draiver

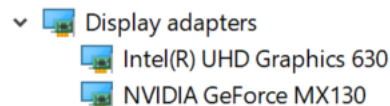
Veenduge, et graafikakontrolleri draiver oleks arvutisse installitud.

Tabel 22. Graafikakontrolleri draiver

Enne installimist



Pärast installimist



USB-draiverid

Kontrollige, kas USB-draiverid on juba arvutisse installitud.

- ▼  Universal Serial Bus controllers
 -  Intel(R) USB 3.1 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)
 -  UCSI USB Connector Manager
 -  USB Composite Device
 -  USB Composite Device
 -  USB Root Hub (USB 3.0)

Jada-IO draiver

Veenduge, kas Touchpad, IR-kaamera ja klaviatuur on paigaldatud.

- ▼  Human Interface Devices
 -  Converted Portable Device Control device
 -  Dell Touchpad
 -  HID-compliant consumer control device
 -  HID-compliant system controller
 -  HID-compliant touch pad
 -  HID-compliant touch screen
 -  HID-compliant vendor-defined device
 -  HID-compliant vendor-defined device
 -  HID-compliant wireless radio controls
 -  I2C HID Device
 -  Intel(R) HID Event Filter
 -  Microsoft Input Configuration Device
 -  Portable Device Control device
 -  USB Input Device
- ▼  Keyboards
 -  HID Keyboard Device
 -  HID Keyboard Device
 -  Standard PS/2 Keyboard

Joonis 2. Jada-IO draiver

Turbedraiverid

Selles jaotises on loetletud seadmehalduri turbeseadmed.

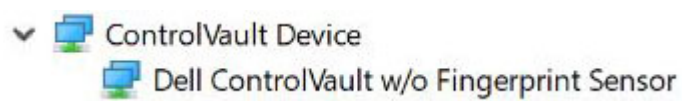
Turbeseadmete draiverid

Veenduge, et turbeseadmete draiverid oleksid arvutisse installitud.

- ▼  Security devices
 -  Trusted Platform Module 2.0

Sõrmejäljeanduri draiverid

Veenduge, et sõrmejäljeanduri draiverid oleksid arvutisse installitud.



Abi saamine

Delli kontaktteave

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

Dell pakub mitut veebi- ja telefonipõhist toe- ning teenindusvõimalust. Saadavus võib riigi ja toote järgi erineda ning mõned teenused ei pruugi olla teie piirkonnas saadaval. Delliga müügi, tehnilise toe või klienditeeninduse küsimustes ühenduse võtmiseks:

- 1 minge lehele **Dell.com/support**.
- 2 Valige oma toekategooria.
- 3 Kinnitage riik või piirkond lehe alumises osas paiknevas ripploendis **Choose a Country/Region** (Valige riik/piirkond).
- 4 Valige oma vajadusele vastava teenuse või toe link.