

# Dell OptiPlex 7760 All-in-One

## Setup and specifications guide



## 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.

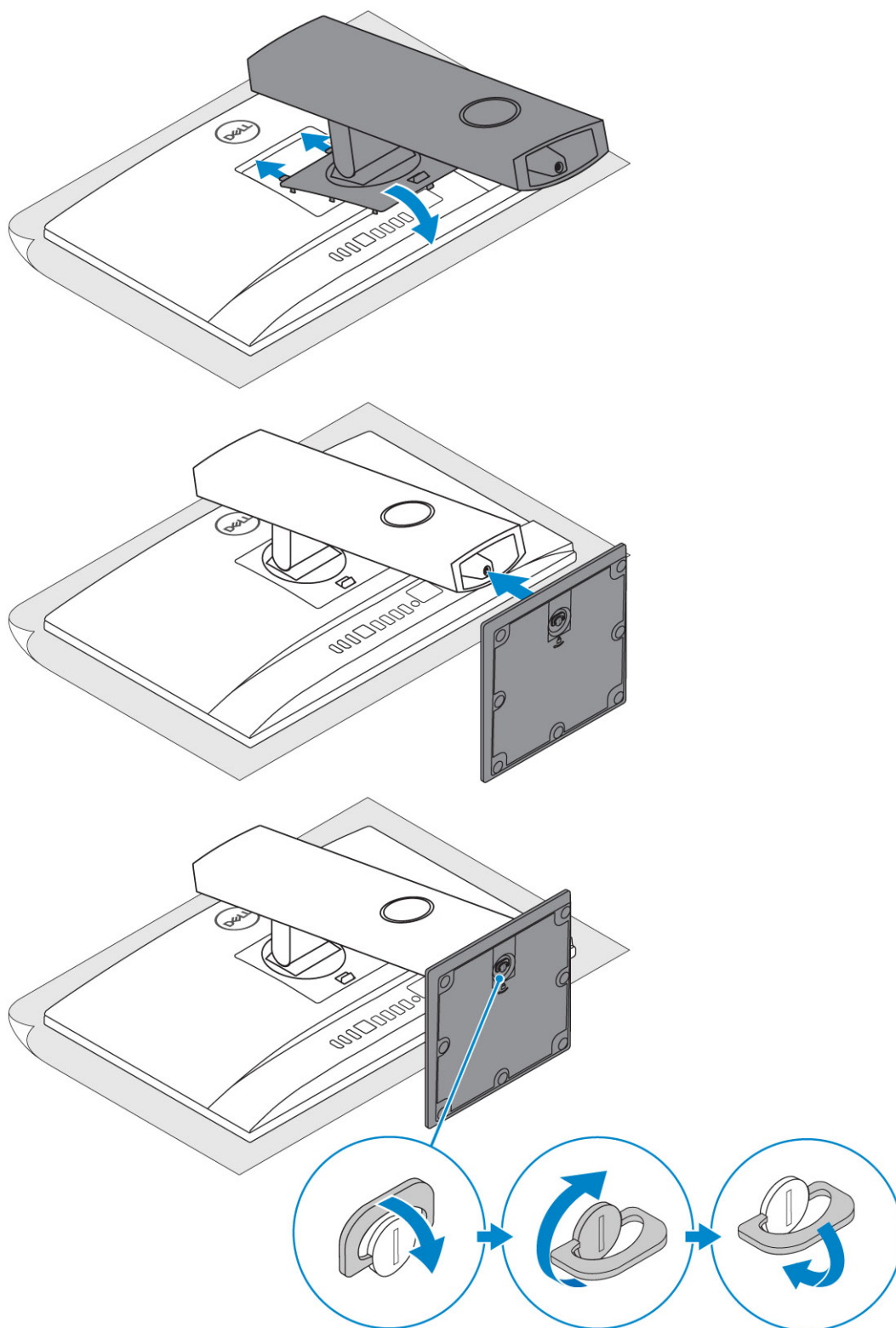
|                                                                                       |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1 Arvuti seadistamine.....</b>                                                     | <b>5</b>  |
| <b>2 Korpuse.....</b>                                                                 | <b>9</b>  |
| Korpuse eestvaade.....                                                                | 9         |
| Korpuse tagantvaade.....                                                              | 10        |
| Vaade korpusele vasakult poolt.....                                                   | 11        |
| Vaade korpusele paremalt poolt.....                                                   | 12        |
| Korpuse altvaade.....                                                                 | 12        |
| Muuda.....                                                                            | 12        |
| Reguleeritava kõrgusega alus.....                                                     | 13        |
| Liigendatav alus.....                                                                 | 13        |
| Hüppikaamera – valikuline.....                                                        | 14        |
| <b>3 Süsteemi tehnilised näitajad.....</b>                                            | <b>15</b> |
| Protsessor.....                                                                       | 15        |
| Mälu.....                                                                             | 16        |
| Hoiustamine.....                                                                      | 16        |
| Heli.....                                                                             | 17        |
| Video kontrolleri.....                                                                | 17        |
| Veebikaamera.....                                                                     | 18        |
| Teabeedastus – integreeritud.....                                                     | 18        |
| Välised pordid ja pistmikud.....                                                      | 18        |
| Kuva.....                                                                             | 19        |
| Toide.....                                                                            | 20        |
| Süsteemi füüsilised mõõtmised.....                                                    | 21        |
| Keskkond.....                                                                         | 23        |
| <b>4 Süsteemi seadistus.....</b>                                                      | <b>24</b> |
| BIOS-i ülevaade.....                                                                  | 24        |
| Navigeerimisklahvid.....                                                              | 25        |
| Boot Sequence (Algkäivituse järjekord).....                                           | 25        |
| BIOS-i häälestusprogrammi sisenemine.....                                             | 25        |
| Üldised ekraanivalikud.....                                                           | 25        |
| Ekraani System Configuration (Süsteemi konfiguratsioon) valikud.....                  | 27        |
| Ekraani Security (Turve) valikud.....                                                 | 28        |
| Turvalise algkäivituse ekraani valikud.....                                           | 30        |
| Ekraani Intel Software Guard Extensions (Inteli tarkvarakaitse laiendid) valikud..... | 31        |
| Ekraani Performance (Jõudlus) valikud.....                                            | 31        |
| Ekraani Power Management (Toitehaldus) valikud.....                                   | 32        |
| Ekraani POST Behavior (POST käitumine) valikud.....                                   | 33        |
| Hallatavus.....                                                                       | 33        |
| Ekraani Virtualization support (Virtualiseerimise tugi) valikud.....                  | 34        |
| Ekraani Wireless (Juhtmeta) valikud.....                                              | 34        |

|                                                                     |           |
|---------------------------------------------------------------------|-----------|
| Ekraani Maintenance (Hooldus) valikud.....                          | 34        |
| Ekraani System Log (Süsteemilogi) valikud.....                      | 35        |
| Täpsemad konfiguratsioonivalikud.....                               | 35        |
| Süsteemi ja seadistusparool.....                                    | 35        |
| Süsteemi- ja seadistusparooli määramine.....                        | 35        |
| Olemasoleva süsteemi seadistusparooli kustutamine või muutmine..... | 36        |
| <b>5 Tarkvara.....</b>                                              | <b>37</b> |
| Toetatud operatsioonisüsteemid.....                                 | 37        |
| draiverite allalaadimine.....                                       | 37        |
| Inteli kiibistiku draiverid.....                                    | 38        |
| Kuvaadapteri draiverid.....                                         | 40        |
| Helidraiverid.....                                                  | 40        |
| Võrgudraiverid.....                                                 | 40        |
| Kaamera draiverid.....                                              | 40        |
| Mälu draiverid.....                                                 | 40        |
| Turbedraiverid.....                                                 | 41        |
| Bluetoothi draiverid.....                                           | 41        |
| USB-draiverid.....                                                  | 41        |
| <b>6 Abi saamine.....</b>                                           | <b>42</b> |
| Delli kontaktteave.....                                             | 42        |

# Arvuti seadistamine

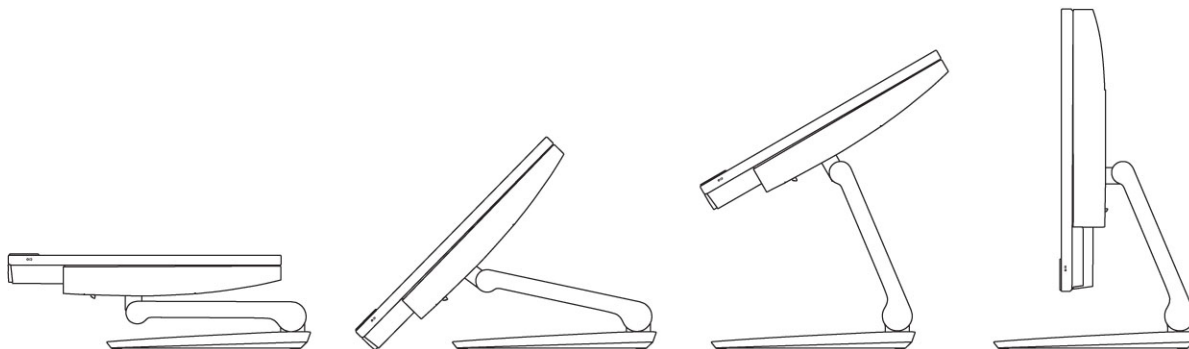
- 1 Seadistage alus.

**Reguleeritava kõrgusega alus**



#### Liigendatav alus

**MÄRKUS:** Seade on pakendatud kokkupanduna.

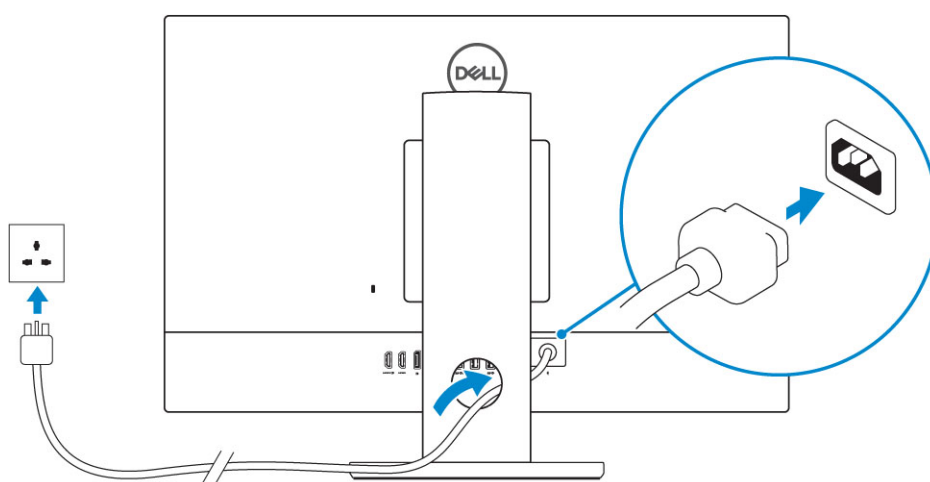


- 2 Seadistage klaviatuur ja hiir.

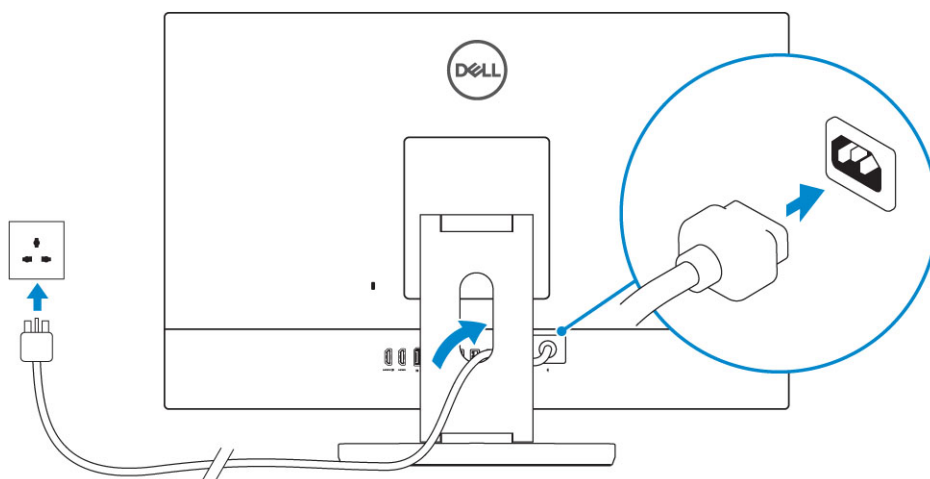
**! MÄRKUS:** Vaadake klaviatuuri ja hiirega kaasa antud dokumente.

- 3 Lükake kaabel läbi aluse, seejärel ühendage toitekaabel.

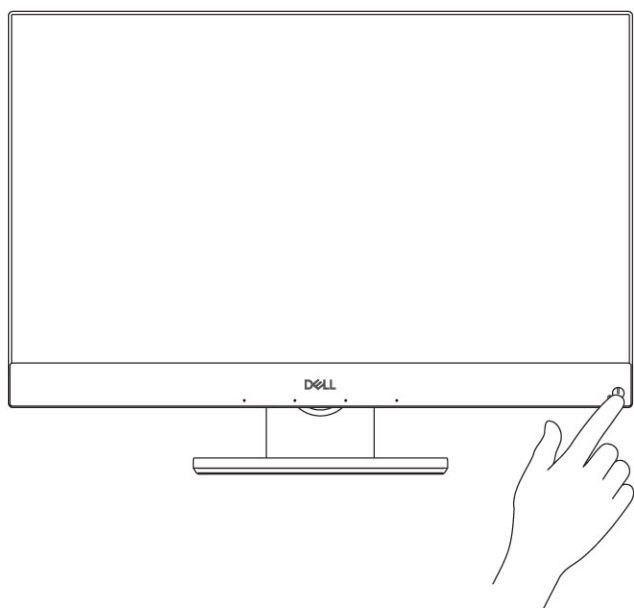
#### Reguleeritava kõrgusega alus



#### Liigendatav alus



- 4 Vajutage toitenuppu.

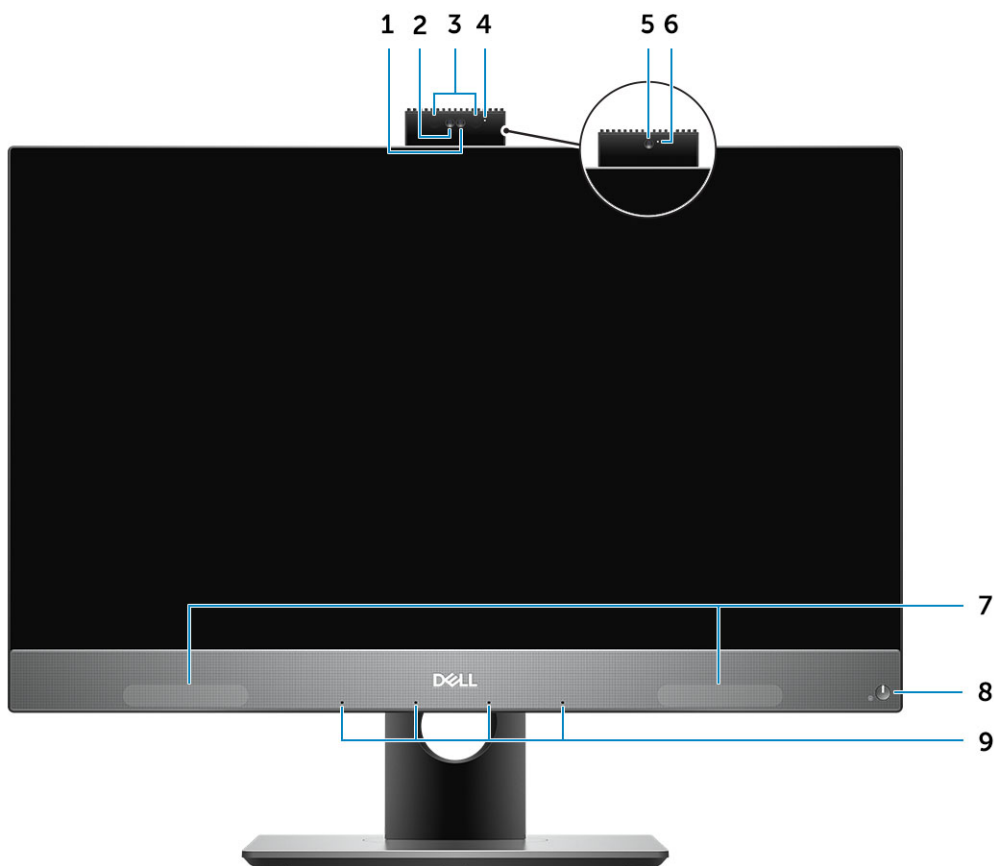


# Korpus

Teemad:

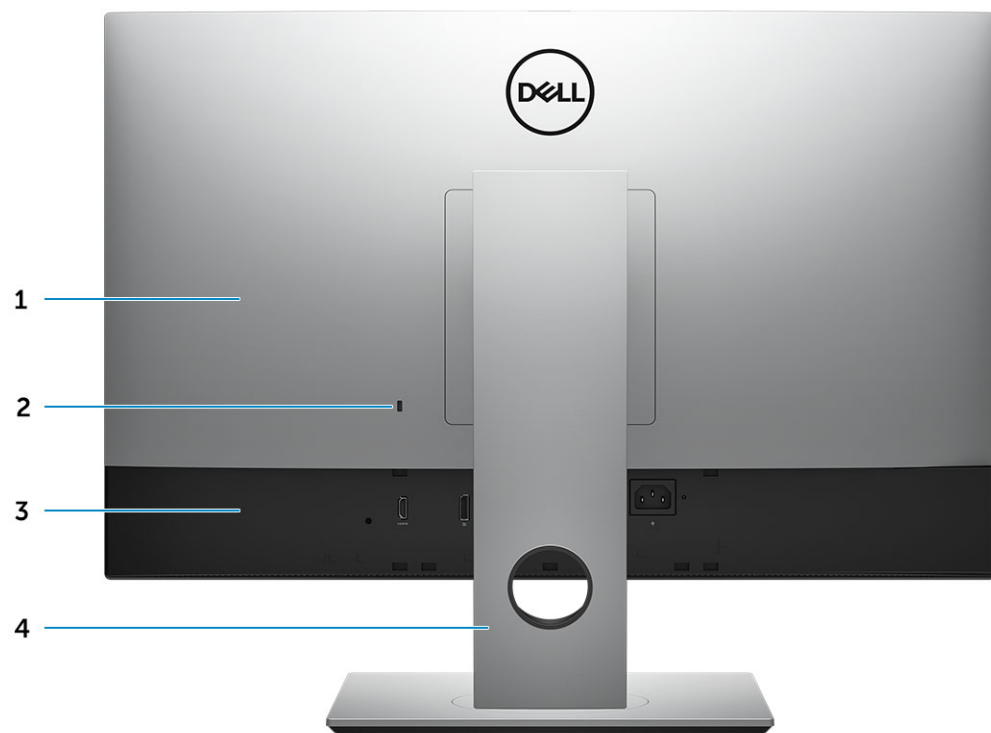
- Korpuse eestvaade
- Korpuse tagantvaade
- Vaade korpusele vasakult poolt
- Vaade korpusele paremalt poolt
- Korpuse altvaade
- Muuda
- Hüpikkaamera – valikuline

## Korpuse eestvaade



- |   |                                                    |   |                                        |
|---|----------------------------------------------------|---|----------------------------------------|
| 1 | Täieliku kõrglahutusega (FHD) kaamera (valikuline) | 2 | FHD infrapunakaamera (IR) (valikuline) |
| 3 | Infrapunakiirguriid (valikuline)                   | 4 | Kaamera oleku märgutuli (valikuline)   |
| 5 | FHD kaamera (valikuline)                           | 6 | Kaamera oleku märgutuli (valikuline)   |

## Korpuse tagantvaade



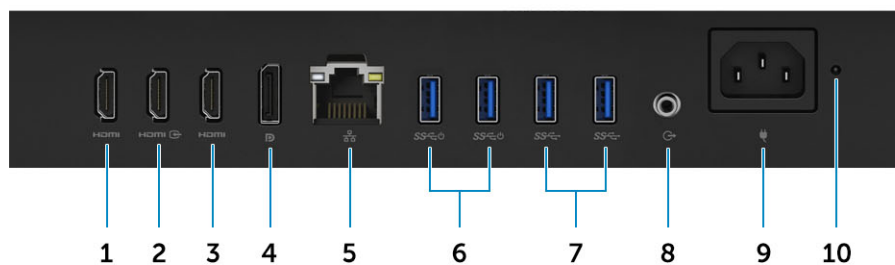
1 Tagakaas

2 Turvaluku pesa

3 tagakaas

4 Alus

tagakaas



1 HDMI väljundport (diskreetse graafikakaardiga)

2 HDMI sisendport (valikuline)

3 HDMI väljundport (integreeritud graafikakaardiga)

4 Kuva port

5 Võrguport

6 1. põlvkonna USB 3.1 pordid, mis toetavad sisselülitamise / äratuse funktsiooni

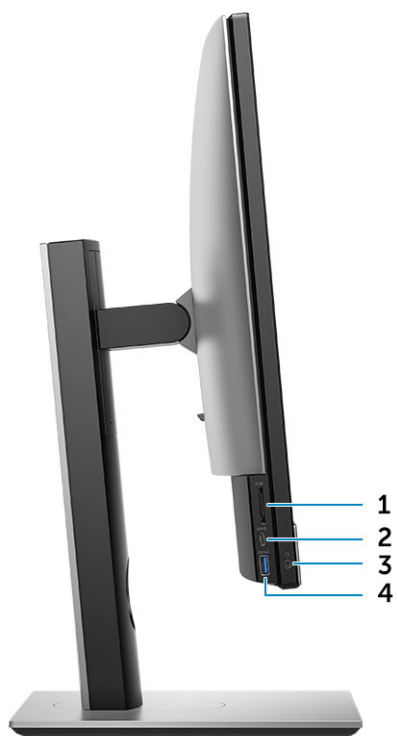
7 USB 3.1 1. põlvkonna pordid

8 Heliväljundi pesa

9 Toitejuhtme port

10 Toite diagnostika märgutuli

## Vaade korpusele vasakult poolt



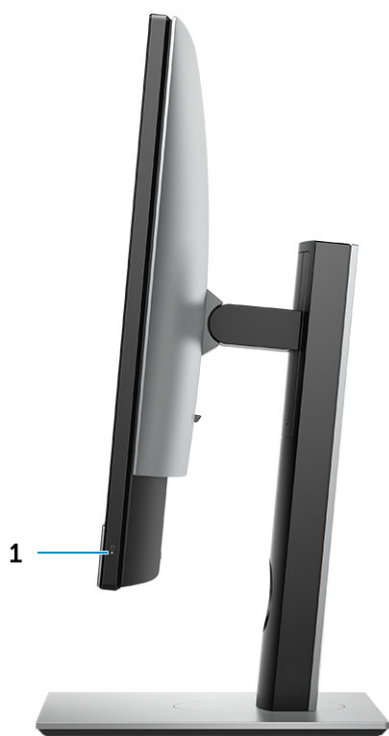
1 SD-kaardi lugeja

3 Peakomplekti / universaalse heliväljundi port

2 USB 3.1 2. põlvkonna tüüp-C port

4 USB 3.1 1. põlvkonna port koos PowerShare'iga

## Vaade korpusele paremalt poolt



- 1 Kõvaketta aktiivsuse märgutuli

## Korpuse altvaade

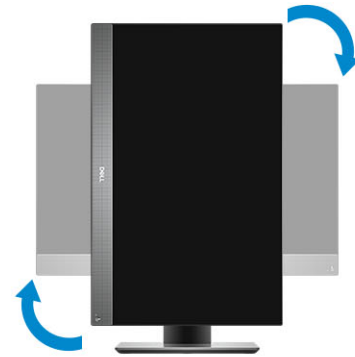


- 1 Hoolduse kleebis

- 2 Kuva sisseehitatud enesetesti nupp / video sisendi valik

## Muuda

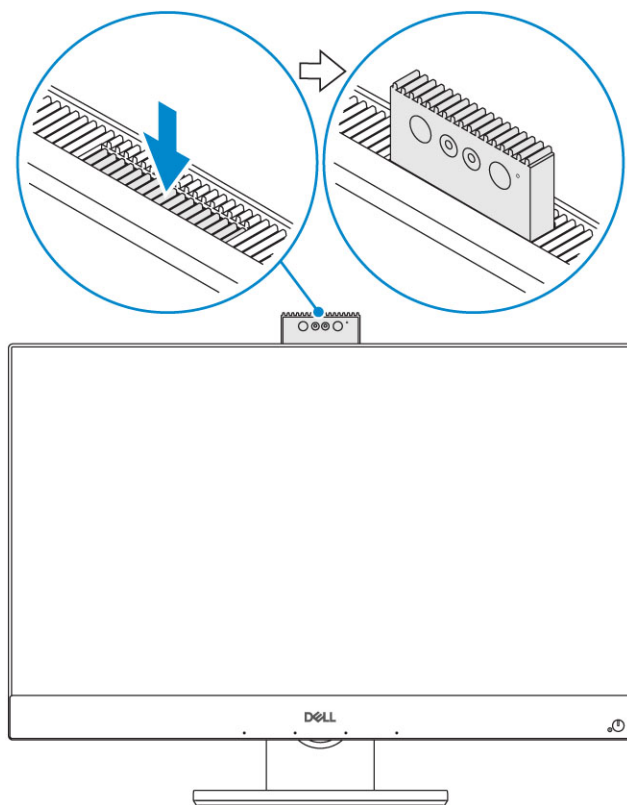
## Reguleeritava kõrgusega alus



## Liigendatav alus



## Hüpikkaamera – valikuline



① | **MÄRKUS:** Kaamera funktsiooni kasutamise ajaks tõmmake kaamera pikalt välja, nii et see ei oleks blokeeritud.

## 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 (Spikker ja tugi), et vaadata oma arvuti teavet.

Teemad:

- Protsessor
- Mälu
- Hoiustamine
- Heli
- Video kontrollid
- Veebikaamera
- Teabeedastus – integreeritud
- Välised pordid ja pistmikud
- Kuva
- Toide
- Süsteemi füüsilised mõõtmised
- 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.

Device Guard (DG) ja Credential Guard (CG) on Windows 10 Enterprise'i turvafunktsioonid. Device Guard hõlmab nii ettevõtlusega seotud riist- kui ka tarkvara turvafunktsioone ja nende korraga konfigureerimise korral lukustab seadme nii, et vaid usaldusväärseid rakendusi on võimalik käivitada. Credential Guard kasutab virtualiseerimispõhist turvet (identimiteavet), mistõttu pääseb vaid õigustega süsteemitarkvara neile juurde. Volitamata juurdepääs nimetatud salateabele võib põhjustada identimisteabe vargust. Credential Guard hoiab sellised rünnakud ära, kaitstes NTLM-i parooli räsifunktsiooni ja Kerberose identimisfaili Ticket Granting Tickets.

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

**Tabel 1. Protsessori tehnilised näitajad**

#### Tüüp

|                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| Intel Core i3 – 8100 (neljatuumaline / 6 MB / 4 lõime / 3,6 GHz / 65 W)     |
| Intel Core i3 – 8300 (neljatuumaline / 8 MB / 4 lõime / 3,7GHz / 65 W)      |
| Intel Core i5 – 8400 (kuuetuumaline / 9 MB / 6 lõime / kuni 4,0 GHz / 65 W) |
| Intel Core i5 – 8500 (kuuetuumaline / 9 MB / 6 lõime / kuni 4,1GHz / 65 W)  |
| Intel Core i5 – 8600 (kuuetuumaline / 9 MB / 6 lõime / kuni 4,3 GHz / 65 W) |

## Tüüp

Intel Core i7 – 8700 (kuuetuumaline / 12 MB / 12 lõime / kuni 4,6 GHz / 65 W)

# Mälu

**Tabel 2. Mälu tehnilised näitajad**

|                                            |                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mälu minimaalne konfiguratsioon            | 4 GB (1 × 4 GB moodul)                                                                                                                                                                                   |
| Mälu maksimaalne konfiguratsioon           | 32 GB                                                                                                                                                                                                    |
| Pesade arv                                 | 2 SODIMM                                                                                                                                                                                                 |
| Maksimaalselt toetatud mälu ühe pesa kohta | 16 GB                                                                                                                                                                                                    |
| Mälu valikud                               | <ul style="list-style-type: none"><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> |
| Tüüp                                       | DDR4 SDRAM mitte-ECC-mälu                                                                                                                                                                                |
| Kiirus                                     | <ul style="list-style-type: none"><li>• 2666 MHz</li><li>• 2400 MHz i3-protsessori korral</li></ul>                                                                                                      |

# Hoiustamine

**Tabel 3. Hoiustamise tehnilised näitajad**

| Esmane/alglaadimise draiv            | Teisene draiv                           | Maht                                                                              |
|--------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Üks välddraiv (SSD)                  | M.2 2280                                | <ul style="list-style-type: none"><li>• Kuni 512 GB</li><li>• Kuni 1 TB</li></ul> |
| Üks 2,5-tolline kõvakettadraiv (HDD) | Ligikaudu (2,760 × 3,959 × 0,374 tolli) | Kuni 2 TB                                                                         |
| Üks 2,5-tolline hübriidketas (SSHD)  | Ligikaudu (2,760 × 3,959 × 0,276 tolli) | Kuni 1 TB                                                                         |

**Tabel 4. Kahekordse mäluruumi kombinatsioonid**

| Peamine/algkäivituse draiv                  | Teisene draiv         |
|---------------------------------------------|-----------------------|
| 1 × M.2-mälu                                | NA                    |
| 1 × M.2-mälu                                | 1 × 2,5-tolline draiv |
| 1 × 2,5-tolline draiv                       | NA                    |
| 1 × 2,5-tolline HDD koos mäluga M.2 Optane. | NA                    |

**ⓘ | MÄRKUS:** Toetab plokke RAID 0 ja 1 koos M.2-mälu ja 2,5-tollise HDD-ga.

**Tabel 5. Heli**

**Integreeritud helidraiver Realtek ALC3289 High Definition Audio**

|                                                  |                                                            |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Kõrglahutusega stereo toetamine                  | Jah                                                        |
| Kanalite arv                                     | 2                                                          |
| Bittide arv / heli eraldusvõime                  | 16-, 20- ja 24-bitine eraldusvõime                         |
| Diskreetimissagedus (salvestamisel/taasesitusel) | Toetab diskreetimissagedusi 44,1 K / 48 K / 96 K / 192 kHz |
| Signaali ja müra suhe                            | 98 dB DAC-väljundid, 92 dB ADC-sisenditele                 |
| Analoogheli                                      | Jah                                                        |
| Waves MaxxAudio Pro                              | Jah                                                        |

**Helipistmiku takistus**

|                             |                                            |
|-----------------------------|--------------------------------------------|
| Mikrofon                    | 40 kilo-oomi ~ 60 kilo-oomi                |
| Liinisisend                 | N/A                                        |
| Liiniväljund                | 100~150 oomi                               |
| Peakomplekt                 | 1~4 oomi                                   |
| Sisemise kõlari nimivõimsus | 3 vatti (keskmine) / 4 vatti (maksimaalne) |

## Video controller

**Tabel 6. Video**

| Juhtseade                     | Tüüp       | Graafika mälutüüp |
|-------------------------------|------------|-------------------|
| Intel UHD Graphics 630        | UMA        | integreeritud     |
| NVIDIA GeForce GTX 1050, 4 GB | Diskreetne | GDDR5             |

**Tabel 7. Videopordi eraldusvõime maatriks**

|                                               | DisplayPort 1.2                                                                    | HDMI 1.4                                                                                                           | HDMI 2.0b                                                                                                          |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maksimaalne eraldusvõime – ühe ekraani korral | 4096 × 2160                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>2560 × 1600 sagedusel 24 Hz</li> <li>4096 × 2160 sagedusel 24 Hz</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>2560 × 1600 sagedusel 24 Hz</li> <li>4096 × 2160 sagedusel 24 Hz</li> </ul> |
| Maksimaalne eraldusvõime – duaalne MST        | <ul style="list-style-type: none"> <li>2560 × 1600</li> <li>3440 × 1440</li> </ul> | N/A                                                                                                                | N/A                                                                                                                |
| Maksimaalne eraldusvõime – duaalne MST        | 2560 × 1080                                                                        | N/A                                                                                                                | N/A                                                                                                                |

Kõigi 24 bit/px suuruste eraldusvõimete värskendussagedus on 60 Hz, kui ei ole täpsustatud teisiti.

# Veebikaamera

**Tabel 8. Veebikaamera (valikuline)**

|                                     |                                                                                                                                               |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maksimaalne eraldusvõime            | 2,0 MP                                                                                                                                        |
| Kaameratüüp                         | <ul style="list-style-type: none"><li>• FHD</li><li>• FHD + infrapuna (IR)</li></ul>                                                          |
| Video eraldusvõime                  | <ul style="list-style-type: none"><li>• FHD – 1080 p</li><li>• FHD + IR – 1080 p + VGA</li></ul>                                              |
| Diagonaalne vaatenurk               | <ul style="list-style-type: none"><li>• FHD – 74,9°</li><li>• IR – 88°</li></ul>                                                              |
| Energiasäästu toetamine             | Katkestamine, talveunerežiim                                                                                                                  |
| Automaatne pildi reguleerimine      | Automaatne särituse reguleerimine (AE)<br><br>Automaatne valge tasakaalu reguleerimine (AWB)<br><br>Automaatne võimenduse reguleerimine (AGC) |
| Veebikaamera mehaaniline privaatsus | Hüpikaamera                                                                                                                                   |

## Teabeedastus – integreeritud

**Tabel 9. Teabeedastus – integreeritud**

|              |                                                                                                                  |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Võrguadapter | Integreeritud Inteli i219-LM 10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45), millel on funktsioon Intel Remote Wake UP ja PXE |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Välised pordid ja pistmikud

**Tabel 10. Välised pordid ja pistmikud**

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| USB 3.1, 1. põlvkond (külgmine/tagumine/sisemine) | 1/4/0 <ul style="list-style-type: none"><li>• Üks 1. põlvkonna USB 3.1 port, mis toetab funktsiooni PowerShare (külgmine)</li><li>• Kaks 1. põlvkonna USB 3.1 porti, mis toetavad sisselülitamise / äratuse funktsiooni (tagaküljel)</li><li>• Kaks 1. põlvkonna USB 3.1 porti (tagaküljel)</li></ul> |
| USB 3.1, 2. põlvkond (külgmine/tagumine/sisemine) | 1/0/0<br><br>Üks 2. põlvkonna USB 3.1 tüüp-C port (külgmine)                                                                                                                                                                                                                                          |
| Võrgupes (RJ-45)                                  | 1 tagumine                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| HDMI 1.4 väljund                                  | 1 tagumine (integreeritud graafikakonfiguratsioonid)                                                                                                                                                                                                                                                  |
| HDMI-sisend                                       | 1 tagumine                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                  |                                                 |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| HDMI 2.0 väljund                                 | 1 tagumine (diskreetne graafikakonfiguratsioon) |
| DisplayPort 1.2                                  | 1 tagumine                                      |
| Universaalne helipistik                          | 1 külmine                                       |
| Väljundi liides kõrvaklappide või kõlarite jaoks | 1 tagumine                                      |
| Integreeritud antenn                             | Sisseehitatud                                   |
| Mälukaardilugeja                                 | Integreeritud SD-kaardi pesa                    |
| Bluetooth                                        | Valikuline WLAN-i kaudu                         |

## Kuva

**Tabel 11. Ekraani tehnilised näitajad**

|                            |                                                                                                                                                                             |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tüüp                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Täis-HD (FHD), puutetundlik</li> <li>• Täis-HD (FHD), mitte-puutetundlik</li> <li>• 4K ultra-HD, mitte-puutetundlik</li> </ul>     |
| Ekraani suurus (diagonaal) | 27 tolli                                                                                                                                                                    |
| Ekraani tehnoloogia        | IPS                                                                                                                                                                         |
| Kuva                       | WLED                                                                                                                                                                        |
| Algne eraldusvõime         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• FHD – 1920 × 1080</li> <li>• 4K UHD – 3840 × 2160</li> </ul>                                                                       |
| Kõrglahutus                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Täis-HD</li> <li>• Ultra-HD</li> </ul>                                                                                             |
| Heledus                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Puutetundlik FHD – 200 cd/m</li> <li>• Mittepuutetundlik FHD – 250 cd/m</li> <li>• Mitte-puutetundlik 4K UHD – 350 cd/m</li> </ul> |
| Aktiivse ala mõõtmed       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• FHD – 597,89 mm × 336,31 mm</li> <li>• UHD – 596,74 mm × 335,66 mm</li> </ul>                                                      |
| Kõrgus                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• FHD – 336,31 mm</li> <li>• UHD – 335,66 mm</li> </ul>                                                                              |
| Laius                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• FHD – 597,89 mm</li> <li>• UHD – 596,74 mm</li> </ul>                                                                              |
| Megapikslid                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• FHD – 2 M</li> <li>• 4K UHD – 8,3 M</li> </ul>                                                                                     |
| Pikslid tolli kohta (PPI)  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• FHD – 82</li> </ul>                                                                                                                |

|                              |                                                                                                                       |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Piksli samm                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>4K UHD – 163</li> </ul>                                                        |
| Värvisügavus                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>FHD – 0,3114 mm × 0,3114 mm</li> <li>4K UHD – 0,1554 mm × 0,1554 mm</li> </ul> |
| Kontrastsussuhe (min)        | <ul style="list-style-type: none"> <li>FHD – 16,7 M</li> <li>4K UHD – 1,07 B</li> </ul>                               |
| Kontrastsussuhe (tavapärane) | <ul style="list-style-type: none"> <li>FHD – 600</li> <li>4K UHD – 910</li> </ul>                                     |
| Reageerimisaeg (max)         | <ul style="list-style-type: none"> <li>FHD – 1000</li> <li>4K UHD – 1350</li> </ul>                                   |
| Värskendussagedus            | 25 min-sek                                                                                                            |
| Horisontaalne vaatenurk      | 60 HHz                                                                                                                |
| Vertikaalne vaatenurk        | 178 kraadi                                                                                                            |
|                              | 178 kraadi                                                                                                            |

## Toide

**Tabel 12. Toide**

|                                                                                           |                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Toiteallika nimivõimsus                                                                   | 240 W EPA Platinum                                                             |
| AC sisendpinge vahemik                                                                    | 90–264 Vac                                                                     |
| AC-sisendvool (madal vahelduvvoolu vahemik / kõrge vahelduvvoolu vahemik)                 | 3,6 A /1,8 A                                                                   |
| Vahelduvvoolu sisendsagedus                                                               | 47–63 Hz                                                                       |
| Vahelduvvoolu viibimisaeg (80% koormuse juures)                                           | 16 mini sek                                                                    |
| Keskmine jõudlus                                                                          | 90-92-89% @ 20-50-100% koormuse juures                                         |
| Iseloomulik jõudlus (aktiivne PFC)                                                        | N/A                                                                            |
| <b>Alalisvoolu parameetrid</b>                                                            |                                                                                |
| +12,0 V väljund                                                                           | NA                                                                             |
| +19,5 V väljund                                                                           | 19,5 VA–8,5 A ja 19,5 VB–10,5 A                                                |
| +19,5 V väljund täiendav väljund                                                          | 19,5 VA–0,5 A ja 19,5 VB–1,75 A<br>Puhkerežiim 19,5 VA–0,5 A ja 19,5 VB–1,75 A |
| Max koguvõimsus                                                                           | 240 W                                                                          |
| Max kombineeritud 12,0 V võimsus (märkus: ainult juhul kui on rohkem kui üks 12 V rööbas) | N/A                                                                            |
| BTUs/h (põhineb PSU max nimivõimsusel)                                                    | 819 BTU                                                                        |
| Toiteallika ventilaator                                                                   | N/A                                                                            |

### Vastavus

|                                            |     |
|--------------------------------------------|-----|
| Erp Lot6 Tier 2 0,5 vati nõue              | Jah |
| Kliimasööstjad/ 80Plus vastavus            | Jah |
| Märgistuse Energy Star 6.1 kvalifikatsioon | Jah |
| FEMP-i puhkerežiimi vastavus               | Jah |

**Tabel 13. Soojushajuvus**

| Toide | Graafika         | Soojushajuvus                          | Pinge                              |
|-------|------------------|----------------------------------------|------------------------------------|
| 240 W | Eraldiseisev gfx | $240 \cdot 3,4125 = 819 \text{ BTU/h}$ | 100–240 VAC, 50–60 Hz, 3,6 A/1,8 A |

**Tabel 14. CMOS aku**

**3.0v CMOS aku (tüüp ja hinnanguline aku eluiga)**

| Kaubamärk  | Tüüp    | Pinge | Kompositsioon | Eluiga                                                                                                                                                                                                                        |
|------------|---------|-------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VIC-DAWN   | CR-2032 | 3 V   | Liitium       | Püsiv tühjenemine alla 30 kΩ koormusel kuni 2,0 V lõpp-pingeni temperatuuril 23 °C±3 °C. Akud peaksid läbima 150 temperatuuritsüklit alates 60 °C~10 °C ja seejärel tuleks neid hoida rohkem kui 24 tundi temp.-l 23 °C ±3 °C |
| JHIH HONG  | CR-2032 | 3 V   | Liitium       | Pidev tühjenemine alla 15 kΩ koormusel kuni 2,5 V lõpp-pingeni.<br><br>20 °C±2 °C: 940 tundi või kauem; 12 kuu möödudes 910 tundi või kauem.                                                                                  |
| MITSUBISHI | CR-2032 | 3V    | Liitium       | Pidev tühjenemine alla 15 kΩ koormusel kuni 2,0V lõpp-pingeni.<br><br>20 °C±2 °C: 1000 tundi või kauem; 12 kuu möödudes 970 tundi või kauem.<br><br>0 °C±2 °C: 910 tundi või kauem; 12 kuu möödudes 890 tundi või kauem.      |

## Süsteemi füüsilised mõõtmed

**MÄRKUS:** Süsteemi kaalu ja tarnimiskaalu määramisel on aluseks võetud tüüpiline konfiguratsioon, mistõttu võib tegelik kaal arvuti konfiguratsioonist olenevalt erineda. Tüüpiline konfiguratsioon sisaldab järgmist: integreeritud graafika ja üks kõvaketas.

#### Tabel 15. Süsteemi mõõtmad

|                                                                  |            |
|------------------------------------------------------------------|------------|
| Mittepuutetundliku raami kaal ilma statiivita (naelad/kilogramm) | 18,54/8,41 |
|------------------------------------------------------------------|------------|

|                                                             |            |
|-------------------------------------------------------------|------------|
| Puutetundliku raami kaal ilma statiivita (naelad/kilogramm) | 19,03/8,63 |
|-------------------------------------------------------------|------------|

##### Mitte-puutetundliku ekraani korpuse mõõtmad (süsteem ilma aluseta):

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Kõrgus (tollid/sentimeetrid) | 15,31/38,90 |
|------------------------------|-------------|

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| Laius (tollid/sentimeetrid) | 24,17/61,40 |
|-----------------------------|-------------|

|                               |                                        |
|-------------------------------|----------------------------------------|
| Sügavus (tollid/sentimeetrid) | · 2,28/5,80 (UHD)<br>· 2,27/5,77 (FHD) |
|-------------------------------|----------------------------------------|

##### Puutetundliku ekraani korpuse mõõtmad (süsteem ilma aluseta):

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| Kõrgus (tollid/sentimeetrid) | 15,31/38,9 |
|------------------------------|------------|

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| Laius (tollid/sentimeetrid) | 24,17/61,4 |
|-----------------------------|------------|

|                               |                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| Sügavus (tollid/sentimeetrid) | · 2,28/5,8 (UHD)<br>· 2,27/5,77 (FHD) |
|-------------------------------|---------------------------------------|

##### Reguleeritava kõrgusega aluse mõõtmad

|                                       |                               |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| Laius x sügavus (tollid/sentimeetrid) | 11,30 × 10,03 / 28,70 × 25,48 |
|---------------------------------------|-------------------------------|

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| Kaal (naelad/kilogramm) | 7,10/3,22 |
|-------------------------|-----------|

##### Liigendatava aluse mõõtmad

|                                       |                               |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| Laius x sügavus (tollid/sentimeetrid) | 10,69 × 10,68 / 27,15 × 27,13 |
|---------------------------------------|-------------------------------|

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| Kaal (naelad/kilogramm) | 9,79/4,44 |
|-------------------------|-----------|

##### Reguleeritava kõrgusega aluse pakendi mõõtmad

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Kõrgus (tollid/sentimeetrid) | 21,57/54,80 |
|------------------------------|-------------|

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| Laius (tollid/sentimeetrid) | 36,14/91,80 |
|-----------------------------|-------------|

|                               |            |
|-------------------------------|------------|
| Sügavus (tollid/sentimeetrid) | 8,50/21,60 |
|-------------------------------|------------|

|                                                            |            |
|------------------------------------------------------------|------------|
| Saadetise kaal (naelad/kilogramm; sisaldab pakkematerjale) | 35,27/16,0 |
|------------------------------------------------------------|------------|

##### Liigendatava aluse pakendi mõõtmad

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| Kõrgus (tollid/sentimeetrid) | 21,77 × 55,30 |
|------------------------------|---------------|

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| Laius (tollid/sentimeetrid) | 28,50/72,40 |
|-----------------------------|-------------|

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| Sügavus (tollid/sentimeetrid) | 10,20/25,90 |
|-------------------------------|-------------|

|                                                            |             |
|------------------------------------------------------------|-------------|
| Saadetise kaal (naelad/kilogramm; sisaldab pakkematerjale) | 37,48/17,00 |
|------------------------------------------------------------|-------------|

# Keskkond

❗ **MÄRKUS:** Lisateavet Delli keskkonnanäitajate kohta leiate keskkonnanäitajate jaotisest. Vaadake, kas konkreetne näitaja on teie regioonis saadaval.

**Tabel 16. Keskkond**

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| Korduskasutusega pakendid        | Jah           |
| BFR-/PVC-vaba korpus             | Ei            |
| Vertikaalse paigutusega pakendid | Jah           |
| Multipakendid                    | Valige riigid |
|                                  | Ei            |
| Energiasäästlik toiteallikas     | Jah           |

# Süsteemi seadistus

System setup (Süsteemi seadistus) võimaldab hallata lauaarvuti riistvara ja teha seadistusi BIOS-i tasemel. System setup (Süsteemi seadistus) võimaldab teil:

- muuta pärast riistvara lisamist või eemaldamist NVRAM-i sätteid;
- vaadata süsteemi riistvara konfiguratsiooni;
- lubada või keelata integreeritud seadmeid;
- määrata jõudluse ja energiahalduse lävesid;
- hallata arvuti turbesätteid.

Teemad:

- BIOS-i ülevaade
- Navigeerimisklahvid
- Boot Sequence (Algkäivituse järjekord)
- BIOS-i häälestusprogrammi sisenemine
- Üldised ekraanivalikud
- Ekraani System Configuration (Süsteemi konfiguratsioon) valikud
- Ekraani Security (Turve) valikud
- Turvalise algkäivituse ekraani valikud
- Ekraani Intel Software Guard Extensions (Inteli tarkvarakaitse laiendid) valikud
- 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
- Ekraani System Log (Süsteemilogi) valikud
- Täpsemad konfiguratsioonivalikud
- Süsteemi ja seadistusparool

## BIOS-i ülevaade

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

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

Kasutage BIOS-i häälestusprogrammi järgmisteks eesmärkideks.

- Teabe saamiseks arvutisse paigaldatud riistvara kohta, näiteks muutmälu hulga ja kõvaketta suuruse kohta.
- Süsteemi konfiguratsiooniteabe muutmiseks.
- Kasutaja valitava suvandi, näiteks kasutaja parooli, paigaldatud kõvaketta tüübi ja põhiseadmete lubamise või keelamise määramiseks või muutmiseks.

# 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 fookusale.                                                |

**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.

## 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);

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

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

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

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

## BIOS-i häälestusprogrammi sisenemine

- 1 Lülitage arvuti sisse (taaskäivitage) arvuti.
- 2 Käivitustesti ajal, mil kuvatakse DELL-i logo, oodake kuni ilmub F2 viip ja vajutage siis kohe klahvi F2.

**MÄRKUS:** F2 viip näitab, et klaviatuur on käivitatud. See viip võib tekkida väga kiiresti, seega tuleb seda tähelepanelikult oodata ja siis F2 vajutada. Kui vajutate F2 enne F2 viiba ilmutumist, siis klahvivajutust ei registreerita. Kui jääte liiga kauaks ootama ja kuvatakse operatsioonisüsteemi logo, siis oodake kuni näete töölauda. Seejärel lülitage arvuti välja ja proovige uuesti.

## Üldised ekraanivalikud

See jaotis annab ülevaate arvuti peamistest riistvarafunktsioonidest.

## Valik

## Kirjeldus

### Süsteemi andmed

- Süsteemi andmed: kuvatakse BIOS-i versioon, seerianumber, inventari tähise number, omanikusilt, ostukuupäev, valmistamise kuupäev ja kiirhoolduse kood.
- Mälu andmed: kuvatakse paigaldatud mälu, vaba mäluruum, mälu kiirus, mälukanalite režiim, mälutehnoloogia, A-suuruses DIMM ja B-suuruses DIMM.
- PCI-andmed: kuvatakse PESA 1 ja PESA 2.
- Protsessori andmed: kuvatakse protsessori tüüp, tuumade arv, protsessori ID, praegune taktsagedus, minimaalne taktsagedus, maksimaalne taktsagedus, protsessori L2-vahemälu, protsessori L3-vahemälu, HT-tehnoloogia toetamine ja 64-bitine tehnoloogia.
- Seadme andmed: kuvatakse SATA-0, SATA-1, LOM-i MAC-aadress, videokontroller, dGPU-videokontroller, helikontroller, Wi-Fi-seade ja Bluetooth-seade.

### Algkäivituse järjestus

#### Algkäivituse järjestus

Võimaldab muuta järjekorda, milles arvuti püüab operatsioonisüsteemi leida. Algkäivituse järjestuse muutmiseks valige parempoolsest loendist seade, mida soovite muuta. Kui olete seadme valinud, klõpsake üles- või allanoolt või kasutage klaviatuuri klahvi Page Up või Page Down, et muuta algkäivituse valikute järjekorda. Saate loendist valida või valikuid eemaldada ka vasakul asuvate märkeruutude abil. Režiimi Legacy boot (Pärand-alkäivitus) seadistamiseks tuleb aktiveerida valik Legacy Option ROMs (Pärand-ROM-id). See pärand-alkäivituse režiim pole lubatud, kui lubate turvalise algkäivituse. Valikud on järgmised:

- Boot Sequence (Algkäivituse järjestus) – vaikimisi on märgitud ruut Windows Boot Manager.

**ⓘ | MÄRKUS: Vaikevalik võib erineda, olenevalt arvuti operatsioonisüsteemist.**

- Boot List Option (Algkäivituse loendi valik) – loendi valikud on Legacy (Pärand) ja UEFI. Vaikimisi on valitud UEFI.

**ⓘ | MÄRKUS: Vaikevalik võib erineda, olenevalt arvuti operatsioonisüsteemist.**

- Add Boot Option (Lisa algkäivituse valik) – võimaldab lisada algkäivituse valiku.
- Delete Boot Option (Kustuta algkäivituse valik) – võimaldab kustutada olemasoleva algkäivituse valiku.
- View (Kuva) – võimaldab kuvada arvuti praeguse algkäivituse valiku.
- Restore Settings (Taasta sätted) – taastab arvuti vaikesätted.
- Save Settings (Salvesta sätted) – salvestab arvuti sätted.
- Apply (Rakenda) – võimaldab sätteid rakendada.
- Exit (Välju) – väljub ja käivitab arvuti.

#### Boot List Options

Võimaldab muuta algkäivituse loendi valikut:

- Legacy (Pärand)
- UEFI (vaikimisi lubatud)

### UEFI Boot Path Security (UEFI algkäivituse teeturve)

See valik määrab, kas süsteem palub kasutajal sisestada administraatori parooli (kui see on määratud) UEFI algkäivitustee rakendamisel algkäivitusmenüü F12 kaudu või mitte.

- Alati, välja arvatud sisemine HDD
- Alati
- Mitte kunagi

### Täpsema algkäivituse valikud

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

- Restore Settings (Taasta sätted) – taastab arvuti vaikesätted

| Valik | Kirjeldus                                                                                                                                                                                                                     |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Save Settings (Salvesta sätteid) – salvestab arvuti sätteid</li> <li>• Apply (Rakenda) – võimaldab sätteid rakendada.</li> <li>• Exit (Välju) – väljub ja käivitab arvuti</li> </ul> |

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

## Ekraani System Configuration (Süsteemi konfiguratsioon) valikud

| Valik                    | Kirjeldus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Integreeritud NIC</b> | <p>Kui lubate UEFI võrguvirna, muutuvad UEFI võrguprotokollid kättesaadavaks. UEFI võrk võimaldab operatsioonisüsteemielsetel ja operatsioonisüsteemi varastel võrgufunktsioonidel aktiivseid NIC-sid kasutada. Seda saab kasutada, ilma et PXE oleks sisse lülitatud. Kui aktiveerite valiku Enabled w/PXE (Lubatud PXE-ga), oleneb PXE algkäivituse tüüp (pärand-PXE või UEFI PXE) jooksvast algkäivituse režiimist ja kasutatavatest valikulistest ROM-idest. UEFI PXE-funktsiooni täielikuks aktiveerimiseks on vajalik UEFI võrguvirna.</p> |

- Enabled UEFI Network Stack (Aktiivne UEFI võrguvirna) – see valik on vaikimisi keelatud.

Võimaldab teil integreeritud USB-kontrollerit konfigurereida. Valikud on järgmised:

- Disabled (Keelatud)
- Enabled (Lubatud)
- Enabled w/PXE (Lubatud w/PXE): see valik on vaikimisi lubatud.
- Enabled w/Cloud Desktop (Lubatud pilvetöölauaga)

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

**SATA kasutamine** Võimaldab teil konfigurereida sisemist SATA kõvakettakontrollerit. Valikud on järgmised:

- Disabled (Keelatud)
- AHCI
- RAID On (RAID on sees): see valik on vaikimisi lubatud.

**Draivid** Võimaldab konfigurereida sisemisi SATA-draive. Kõik draivid on vaikimisi lubatud. Valikud on järgmised:

- SATA-0
- SATA-1
- SATA-4
- M.2 PCIe SSD-0

**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 konfiguratsioon** See väli konfigurereib integreeritud USB-kontrolleri. Kui algkäivituse tugi on lubatud, on süsteemil lubatud teha algkäivitust mis tahes tüüpi USB-massäluseadmetelt (HDD-lt, mäluvõtmelt, flopickettalt).

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.

| Valik                                | Kirjeldus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                      | <p>Valikud on järgmised:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable USB Boot Support (Luba USB-käivituse tugi)</li> <li>• Enable Rear USB Ports (Luba tagumised USB-pordid): lisab 6 pordi valikud</li> <li>• Enable Side USB Ports (Luba külgmised USB-pordid): lisab 2 pordi valikud</li> </ul> <p>Kõik valikud on vaikselt lubatud.</p> <p> <b>MÄRKUS:</b> USB-klaviatuur ja hiir töötavad alati BIOS-i seadistuses, olenemata nendest sätetest.</p> |
| <b>Tagumise USB konfigureerimine</b> | <p>Võimaldab lubada või keelata tagumised USB-pordid.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Rear USB Ports (Luba tagumised USB-pordid)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Külgmise USB konfigureerimine</b> | <p>Võimaldab lubada või keelata külgmised USB-pordid.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable/Disable Side USB Ports (Luba/keela külgmised USB-pordid)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>USB PowerShare</b>                | <p>See väli konfigureerib USB PowerShare'i funktsiooni toimimist. Selle valikuga saate laadida väliseid seadmeid, kasutades salvestatud süsteemi akutoidet USB PowerShare'i pesa kaudu.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Heli</b>                          | <p>See väli lubab või keelab integreeritud helikontrolleri. Vaikselt on valitud <b>Enable Audio</b> (Luba heli). Valikud on järgmised:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Microphone (Luba mikrofoni) – vaikselt lubatud</li> <li>• Enable Internal Speaker (Luba sisemine kõlar) – vaikselt keelatud</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>OSD-nupu haldamine</b>            | <p>Võimaldab süsteemis All-In-One lubada või keelata OSD-nuppe (On-Screen Display, Ekraanikuva).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disable OSD buttons (Keela OSD-nupud): see valik on vaikselt märkimata.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Touchscreen</b>                   | <p>Võimaldab puuteekraani lubada või keelata.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Muud seadmed</b>                  | <p>Võimaldab lubada või keelata järgmised seadmed:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Camera (Luba kaamera) (vaikselt lubatud)</li> <li>• Enable Media Card (Luba meediumikaart) (vaikselt lubatud)</li> <li>• Disable Media Card (Keela meediumikaart)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Ekraani Security (Turve) valikud

| Valik                         | Kirjeldus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Administraatori parool</b> | <p>Võimaldab määrata, muuta või kustutada administraatori (admin) parooli.</p> <p> <b>MÄRKUS:</b> Administraatori parool tuleb määrata enne süsteemi või kõvaketta parooli määramist. Administraatori parooli kustutamisel kustutatakse automaatselt süsteemi parool ja kõvaketta parool.</p> <p> <b>MÄRKUS:</b> Edukas parooli vahetus jõustub kohe.</p> <p>Vaikesäte: pole määratud</p> |
| <b>Süsteemi parool</b>        | <p>Võimaldab määrata, muuta või kustutada süsteemi parooli.</p> <p> <b>MÄRKUS:</b> Edukas parooli vahetus jõustub kohe.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Valik                          | <p>Kirjeldus</p> <p>Vaikesäte: pole määratud</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Sisemine HDD-0 parool          | <p>Võimaldab määrata, muuta või kustutada süsteemi sisemise kõvaketta parooli.</p> <p>Vaikesäte: pole määratud</p> <p><b>MÄRKUS:</b> Edukas parooli vahetus jõustub kohe.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tugev parool                   | <p>Võimaldab rakendada alati tugevate paroolide määramise valiku.</p> <p>Vaikesäte: Enable Strong Password (Luba tugev parool) pole valitud.</p> <p><b>MÄRKUS:</b> Kui tugev parool on lubatud, peab administraatori ja süsteemi paroolides olema vähemalt üks suurtäht, üks väiketäht ja see peab olema vähemalt 8 märgi pikkune.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Parooli konfigureerimine       | <p>Võimaldab määrata administraatori ja süsteemi paroolide minimaalse ja maksimaalse pikkuse.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Paroolist möödaminek           | <p>Võimaldab lubada või keelata õiguse süsteemi ja sisemise HDD paroolist mööda minna, kui need on määratud.</p> <p>Valikud on järgmised:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Keelatud)</li> <li>• Reboot bypass (Algkäivitusest möödaminek)</li> </ul> <p>Vaikesäte: keelatud</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Parooli muutmine               | <p>Võimaldab lubada süsteemi ja kõvaketta paroolide keelamisõiguse, kui on määratud administraatori parool.</p> <p>Vaikesäte: <b>Allow Non-Admin Password Changes</b> (Luba mitte-administraatori parooli muutmine).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| UEFI-kapsli püsivara uuendused | <p>Valik võimaldab määrata, kas süsteem lubab UEFI-kapsli uuenduspaketi kaudu BIOS-i uuendusi.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vaikesäte: <b>Enable UEFI Capsule Firmware Updates</b> (UEFI kapsli püsivara uuendused) on valitud.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| TPM 2.0 turve                  | <p>Võimaldab lubada POST ajal mooduli Trusted Platform Module (TPM). See valik on vaikimisi lubatud. Valikud on järgmised:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TPM On (TPM sees) (vaikesäte)</li> <li>• Clear (Eemalda)</li> <li>• PPI Bypass for Enable Commands (PPI-st möödaminek lubamiskäskude puhul)</li> <li>• PPI Bypass for Disabled Commands (PPI-st möödaminek keelatud käskude puhul)</li> <li>• PPI Bypass for Clear Commands (PPI-st möödaminek käskude eemaldamise puhul)</li> <li>• Attestation Enable (Atesteerimise lubamine) (vaikesäte)</li> <li>• Key Storage Enable (Võtme salvestamise lubamine) (vaikesäte)</li> <li>• SHA – 256 (vaikesäte)</li> </ul> <p><b>MÄRKUS:</b> Kui laadite seadistusprogrammi vaikeväärtused, ei mõjuta see aktiveerimise, inaktiveerimise ja kustutamise valikuid. Changes to this option take effect immediately.</p> |
| Computrace (R)                 | <p>Võimaldab aktiveerida või inaktiveerida valikulise Computrace'i tarkvara. Valikud on järgmised:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deactivate (Inaktiveeri)</li> <li>• Disable (Keela)</li> <li>• Activate (Aktiveeri)</li> </ul> <p><b>MÄRKUS:</b> Valikud Activate (Aktiveeri) ja Disable (Keela) aktiveerivad või keelavad funktsiooni püsivalt ja edasised muudatused pole lubatud.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Valik</b>                                  | <b>Kirjeldus</b><br>Vaikesäte: keelatud                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Korpuse sissetung</b>                      | Reguleerib korpuse sissetungi funktsiooni. Valikud on järgmised: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Keelatud)</li> <li>• Enabled (Lubatud)</li> </ul> Vaikesäte: keelatud                                                                                                                        |
| <b>OROM-i klaviatuuri juurdepääs</b>          | Võimaldab määrata valiku, et avada algkäivitamise ajal kiirklahvide abiga valikute ROM-i konfigureerimisekraanid. Valikud on järgmised: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enabled (Lubatud)</li> <li>• One Time Enable (Luba üks kord)</li> <li>• Disabled (Keelatud)</li> </ul> Vaikesäte: Enable (Luba) |
| <b>Administraatori seadistuse lukustamine</b> | Võimaldab lubada või keelata seadistusse sisenemise, kui on määratud administraatori parool. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Intel Virtualization Technology (Luba Inteli virtualiseerimistehnoloogia) – see valik on vaikimisi keelatud.</li> </ul>                                             |
| <b>Põhiparooli lukustamine</b>                | Selle valiku lubamisel põhiparooli enam ei toetata. Kõvaketta paroolid tuleb enne sätte muutmist kustutada. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Master Password Lockout (Luba põhiparooli lukustamine)</li> </ul>                                                                                    |
| <b>SMM-i turvalisuse vähendamine</b>          | See valik lubab või keelab täiendavad UEFI SMM-i turvalisuse vähendamise kaitsed. <ul style="list-style-type: none"> <li>• SMM-i turvalisuse vähendamine</li> </ul>                                                                                                                                              |

## Turvalise algkäivituse ekraani valikud

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Valik</b>                           | <b>Kirjeldus</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Turvalise algkäivituse lubamine</b> | See valik lubab või keelab funktsiooni <b>Secure Boot</b> (Turvaline algkäivitus). <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Keelatud)</li> <li>• Enabled (Lubatud)</li> </ul> Vaikesäte: lubatud.                                                                                            |
| <b>Turvalise algkäivituse režiim</b>   | Vahetab turvalise käivitamise režiimi peale ja lubab turvalise algkäivituse ajal hinnata või rakendada UEFI-draiveri allkirjastamisnõuet. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Juurutatud režiim: see valik on vaikimisi lubatud.</li> <li>• Auditirežiim</li> </ul>                               |
| <b>Ekspert-võtmehaldus</b>             | Võimaldab käsitseda turvavõtmete andmebaase ainult juhul, kui süsteem on kohandatud režiimis. Valik <b>Enable Custom Mode</b> (Luba kohandatud režiim) on vaikimisi keelatud. Valikud on järgmised: <ul style="list-style-type: none"> <li>• PK</li> <li>• KEK</li> <li>• db</li> <li>• dbx</li> </ul> |

## Valik

## Kirjeldus

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.

# Ekraani Intel Software Guard Extensions (Inteli tarkvarakaitse laiendid) valikud

## Valik

## Kirjeldus

### Luba Intel SGX

See võimaldab teil 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 on järgmised:

- 32 MB
- 64 MB
- 128 MB

# Ekraani Performance (Jõudlus) valikud

## Valik

## Kirjeldus

### Mitme tuuma tugi

Määrab, kas protsessil on lubatud üks tuum või kõik tuumad. Lisatuumade kasutamisel paraneb mõningate rakenduste jõudlus.

- All (Kõik): see valik on vaikimisi lubatud.
- 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.

|                         |                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Valik</b>            | <b>Kirjeldus</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· C-olekud</li> </ul> <p>Vaikesäte: valik on lubatud.</p>                                                                       |
| <b>Intel TurboBoost</b> | <p>Võimaldab lubada või keelata protsessori režiimi Intel TurboBoost.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Luba Intel TurboBoost</li> </ul> <p>Vaikesäte: valik on lubatud.</p> |

## Ekraani Power Management (Toitehaldus) valikud

|                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Valik</b>                                                                            | <b>Kirjeldus</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Vahelduvvoolu taastamine</b>                                                         | <p>Võimaldab lubada või keelata arvuti automaatse sisselülitumise, kui AC-adapter on ühendatud.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Power Off (Lülita välja) – vaikesäte</li> <li>· Power On (Lülita sisse)</li> <li>· Last Power State (Viimane toiteolek)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Enable Intel Speed Shift Technology (Luba Inteli kiiruse vahetamise tehnoloogia)</b> | <p>Selle valiku kaudu on võimalik lubada või keelata Inteli kiiruse vahetamise tehnoloogia toetamine. See valik on vaikimisi lubatud.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Automaatse sisselülitamise aeg</b>                                                   | <p>Võimaldab määrata aja, millal arvuti peaks automaatselt sisse lülituma. Valikud on järgmised:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Disabled (Keelatud)</li> <li>· Iga päev</li> <li>· Tööpäevadel</li> <li>· Valige päevad</li> </ul> <p>Vaikesäte: keelatud</p>                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Sügava unerežiimi juhtimine</b>                                                      | <p>Võimaldab määrata, kas süsteem töötab säästuvõimsusel, kui arvuti on välja lülitatud (S5) või talveunerežiimis (S4).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Disabled (Keelatud) (vaikesäte)</li> <li>· Enabled in S5 only (Lubatud ainult S5-ga)</li> <li>· Enabled in S4 and S5 (Lubatud S4 ja S5-ga)</li> </ul>                                                                                                                                                                      |
| <b>Ventilaatori juhtimise tühistamine</b>                                               | <p>Reguleerib ventilaatori kiirust. See valik on vaikimisi keelatud.</p> <p> <b>MÄRKUS:</b> Ventilaator töötab täiskiirusel, kui see valik on lubatud.</p>                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>USB toitel ärkamise tugi</b>                                                         | <p>Võimaldab lubada USB-seadmed, et äratada süsteem ooterežiimist.</p> <p> <b>MÄRKUS:</b> See funktsioon toimib ainult siis, kui on ühendatud AC-toiteadapter. Kui AC-toiteadapter ooterežiimis eemaldatakse, eemaldab süsteem toite kõigist USB-pesadest, et akutoidet säästa.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· USB toitel ärkamise toe lubamine</li> </ul> <p>Vaikesäte: valik on lubatud.</p> |

| Valik                                                   | Kirjeldus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wake on LAN/WLAN (Käivita LAN-/WLAN-i tegevusel)</b> | <p>Võimaldab lubada või keelata funktsiooni, mis tagab arvuti toite väljalülitatud olekus, kui selle käivitab LAN-signaal.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b> (Keelatud): see valik on vaikimisi lubatud.</li> <li>• LAN Only (Ainult LAN)</li> <li>• WLAN Only (Ainult WLAN)</li> <li>• LAN or WLAN (LAN või WLAN)</li> <li>• LAN with PXE Boot (LAN PXE-alkkäivitusega)</li> </ul> |
| <b>Unerežiimi blokeerimine</b>                          | <p>See valik võimaldab blokeerida unerežiimi (S3-olekusse) sisenemise operatsioonisüsteemi keskkonnas.</p> <p>Unerežiimi blokeerimine (S3-olek)</p> <p>Vaikesäte: see valik on keelatud.</p>                                                                                                                                                                                                                   |

## Ekraani POST Behavior (POST käitumine) valikud

| Valik                           | Kirjeldus                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Numbrikluku LED</b>          | <p>Selle valiku kaudu saab määrata, kas klahvi NumLock LED-märgutuli on süsteemi algkäivituse ajal sees.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Numlock LED (Luba Numlocki LED): valik on lubatud.</li> </ul>                                                         |
| <b>Klaviatuuri vead</b>         | <p>Selle valiku kaudu saab määrata, kas klaviatuuri algkäivituse ajal teavitab süsteem klaviatuuriga seotud vigadest.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Keyboard Error Detection (Luba klaviatuuri vigade tuvastamine): valik on vaikimisi lubatud.</li> </ul>   |
| <b>Kiire algkäivitus</b>        | <p>Võimaldab kiirendada algkäivituse protsessi, minnes mõnest ühilduvuse toimingust mööda. Valikud on järgmised:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimal (Minimaalne)</li> <li>• <b>Thorough</b> (Põhjalik) (vaikimisi)</li> <li>• Auto (Automaatne)</li> </ul>       |
| <b>Pikendatud BIOS POST-aeg</b> | <p>See valik loob täiendava käivituseelse viivituse.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>0 sekundit (vaikesäte)</b></li> <li>• 5 sekundit</li> <li>• 10 sekundit</li> </ul>                                                                                            |
| <b>Täisekraani logo</b>         | <p>. Selle valiku kaudu kuvatakse täisekraanil logo, kui valitud pilt sobib ekraani eraldusvõimega. Valik Enable Full Screen Logo (Luba täisekraanil logo) ei ole vaikimisi valitud.</p>                                                                                           |
| <b>Warnings and Errors</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Prompt on Warnings and Errors</b> (Kuva hoiatuste ja vigade korral viip) (vaikimisi)</li> <li>• Continue on Warnings (Jätka hoiatuste korral)</li> <li>• Continue on Warnings and Errors (Jätka hoiatuste ja vigade korral)</li> </ul> |

## Hallatavus

| Valik                             | Kirjeldus                                                                                                                          |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>USB kaudu ettevalmistamine</b> | <p>Inteli AMT-d on võimalik USB-mäluseadmel asuva kohaliku ettevalmistusfaili kaudu ette valmistada, kui see valik on lubatud.</p> |

|                         |                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Valik</b>            | <b>Kirjeldus</b>                                                                                                                                                                       |
|                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Enable USB Provision (Luba USB kaudu ettevalmistamine)</li> </ul>                                                                             |
| <b>MEBx-i kiirklahv</b> | <p>Selle valiku kaudu saab määrata, kas MEBx-i kiirklahvi funktsioon on süsteemi algkäivituse ajal lubatud.</p> <p>Enable MEBx Hotkey (Luba MEBx-i kiirklahv) – vaikimisi lubatud.</p> |

## Ekraani Virtualization support (Virtualiseerimise tugi) valikud

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Valik</b>                     | <b>Kirjeldus</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Virtualiseerimine</b>         | <p>Võimaldab lubada või keelata Inteli virtualiseerimistehnoloogia.</p> <p>Enable Intel Virtualization Technology (Luba Inteli virtualiseerimistehnoloogia) – vaikesäte.</p>                                                                                                                                                                                                              |
| <b>VT Direct I/O jaoks</b>       | <p>Lubab või keelab virtuaalse seadmemonitori (VMM) puhul riistvara lisavõimaluste kasutamise, mida pakub Intel®-i virtualiseerimistehnoloogia Direct I/O jaoks.</p> <p>Enable VT for Direct I/O (Luba VT otsese I/O jaoks) – vaikimisi lubatud.</p>                                                                                                                                      |
| <b>Usaldusväärne käivitamine</b> | <p>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.</p> <p>Trusted Execution (Usaldusväärne käivitamine) – vaikimisi keelatud.</p> |

## Ekraani Wireless (Juhtmeta) valikud

|                                   |                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Valik</b>                      | <b>Kirjeldus</b>                                                                                                                                                                                     |
| <b>Juhtmevaba seadme lubamine</b> | <p>Võimaldab lubada või keelata integreeritud raadiovõrguseadised.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· WLAN/WiGig</li> <li>· Bluetooth</li> </ul> <p>Kõik valikud on vaikimisi lubatud.</p> |

## Ekraani Maintenance (Hooldus) valikud

|                                     |                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Valik</b>                        | <b>Kirjeldus</b>                                                                                                                                                                                                |
| <b>Seerianumber</b>                 | Kuvab teie arvuti seerianumbri.                                                                                                                                                                                 |
| <b>Seadmesilt</b>                   | Võimaldab luua süsteemi seadmesildi, kui seda pole veel määratud. Seda valikut pole vaikimisi määratud.                                                                                                         |
| <b>SERR-i sõnumid</b>               | <p>Reguleerib SERR-sõnumite mehhanismi. Teatud graafikakaartide jaoks on SERR-i sõnumid vajalikud.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Enable SERR Messages (Luba SERR-sõnumid) (vaikimisi)</li> </ul> |
| <b>BIOS-i versiooni vähendamine</b> | <p>Reguleerib süsteemi püsivara viimist varasematele versioonidele.</p> <p>Võimaldab BIOS-i versiooni vähendamist (vaikimisi lubatud)</p>                                                                       |
| <b>Andmete kustutamine</b>          | Lubab kasutajal kustutada andmed kõigist sisemistest mäluseadmetest.                                                                                                                                            |

| Valik                                  | Kirjeldus                                                                                                                                           |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BIOS-i taastamine</b>               | Võimaldab taastada pärast teatud rikutud BIOS-i taastefaili abiga, mis asub kasutaja peamisel kõvakettal või välisel USB-võtmel. Vaikimisi lubatud. |
| <b>Esimese sisselülitamise kuupäev</b> | Võimaldab määrata kuupäeva, millest alates kuulub arvuti teile. See valik on vaikimisi keelatud.                                                    |

## Ekraani System Log (Süsteemilogi) valikud

| Valik                   | Kirjeldus                                                               |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>BIOS-i sündmused</b> | Võimaldab kuvada ja kustutada süsteemi seadistuse (BIOS) POST-sündmusi. |

## Täpsemad konfiguratsioonivalikud

| Valik       | Kirjeldus                                                                                                                                                                                            |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ASPM</b> | Võimaldab teil määrata ASPM-i taseme. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Auto</b> (Automaatne) (vaikimisi lubatud)</li> <li>• Disabled (Keelatud)</li> <li>• L1 Only (Ainult L1)</li> </ul> |

## Süsteemi ja seadistusparool

Tabel 17. Süsteemi ja seadistusparool

| Parooli tüüp    | Kirjeldus                                                                                      |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Süsteemi parool | Parool, mis tuleb sisestada süsteemi sisselogimiseks.                                          |
| Seadistusparool | Parool, mis tuleb sisestada arvuti BIOS-i seadistustele juurdepääsemiseks ja nende muutmiseks. |

Arvuti turvalisuse tagamiseks saate luua nii süsteemi parooli kui ka seadistusparooli.

⚠ **ETTEVAATUST:** Paroolifunktsioonid tagavad teie arvutis olevate andme turvalisuse algtasemel.

⚠ **ETTEVAATUST:** Igaüks võib pääseda juurde arvutisse salvestatud andmetele, kui seade ei ole lukustatud ja on jäetud järelevalveta.

ℹ **MÄRKUS:** Süsteemi ja seadistusparooli funktsioon on keelatud.

## Süsteemi- ja seadistusparooli määramine

Saate määrata uue väärtuse **System Password** (Süsteemi parool) ainult kui olek on **Not Set** (Määramata).

Süsteemi seadistusse minekuks vajutage kohe pärast sisselülitamist või taaskäivitamist nuppu F2.

- 1 Valige ekraanilt **System BIOS** (Süsteemi BIOS) või **System Setup** (Süsteemi seadistus) **Security** (Turve) ja vajutage klahvi Enter. Kuvatakse ekraan **Security** (Turve).
- 2 Valige **System Password** (Süsteemi parool) ja looge parool väljal **Enter the new password** (Sisestage 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 Sisestage süsteemi parool, mille varem väljale **Confirm new password** (Kinnita uus parool) sisestasite, ja klõpsake **OK**.
  - 4 Vajutage klahvi Esc ja kuvatakse teade, mis ütleb, et salvestaksite muudatused.
  - 5 Muudatuste salvestamiseks vajutage klahvi Y.
- Arvuti taaskäivitub.

## Olemasoleva süsteemi seadistusparooli kustutamine või muutmine

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

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

- 1 Tehke ekraanil **System BIOS** (Süsteemi BIOS) või **System Setup** (Süsteemi seadistus) valik **System Security** (Süsteemi turve) ja vajutage klahvi Enter.  
Kuvatakse kuva **System Security** (Süsteemi turvalisus).
  - 2 Veenduge kuval **System Security** (Süsteemi turvalisus), et valiku **Password Status** (Parooli olek) oleks **Unlocked** (Lukustamata).
  - 3 Valige **System Password** (Süsteemiparool), muutke olemasolevat süsteemiparooli või kustutage see ja vajutage klahvi Enter või Tab.
  - 4 Valige **Setup Password** (Seadistusparool), muutke olemasolevat süsteemiparooli või kustutage see ja vajutage klahvi Enter või Tab.
-  **MÄRKUS:** Süsteemi- ja/või seadistusparooli muutmise korral sisestage uus parool uuesti, kui seda palutakse teha. Süsteemi- ja/või seadistusparooli kustutamise korral kinnitage kustutamine, kui seda palutakse teha.
- 5 Vajutage klahvi Esc ja kuvatakse teade, mis ütleb, et salvestaksite muudatused.
  - 6 Vajutage klahvi Y muudatuste salvestamiseks ja süsteemi seadistusest väljumiseks.
- Arvuti taaskäivitub.

# Tarkvara

See peatükk pakub detailset operatsioonisüsteemide tuge koos juhenditega draiverite paigaldamiseks.

Teemad:

- Toetatud operatsioonisüsteemid
- draiverite allalaadimine
- Inteli kiibistiku draiverid
- Kuvaadapteri draiverid
- Helidraiverid
- Võrgudraiverid
- Kaamera draiverid
- Mälu draiverid
- Turbedraiverid
- Bluetoothi draiverid
- USB-draiverid

## Toetatud operatsioonisüsteemid

**Tabel 18. Toetatud operatsioonisüsteemid**

| Toetatud operatsioonisüsteemid | Kirjeldus                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Windows 10                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 10 Home (64-bitine)</li> <li>• Windows 10 Professional (64-bitine)</li> <li>• Windows 10 Home National Academic</li> <li>• Windows 10 Pro National Academic</li> </ul> |
| Teised                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ubuntu 16.04 SP1 LTS (64-bitine)</li> </ul>                                                                                                                                    |

## draiverite allalaadimine

- 1 Lülitage sisse lauaarvuti.
- 2 Avage veebiaadress **Dell.com/support**.
- 3 Klõpsake valikut **Product Support** (Tugiteenused), sisestage oma lauaarvutihooldussilt ja klõpsake nuppu **Submit** (Edasta).
- 4 Klõpsake linki **Drivers and Downloads (Draiverid ja allalaadimine)**.
- 5 Valige lauaarvutisse paigaldatud operatsioonisüsteem.
- 6 Kerige lehte allapoole ja valige installimiseks draiver.
- 7 Klõpsake draiveri lauaarvutisse 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.

**! MÄRKUS:** Kui teil pole hooldussilti, kasutage automaattuvastuse funktsiooni või otsige loendist üles lauaarvuti mudel.

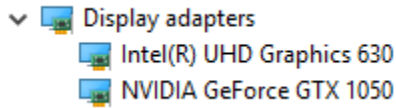
# Inteli kiibistiku draiverid

Kontrollige, kas Inteli kiibistiku draiverid on juba süsteemi paigaldatud.

- ▼  System devices
  -  ACPI Fan
  -  ACPI Fan
  -  ACPI Fan
  -  ACPI Fan
  -  ACPI Fan
  -  ACPI Fixed Feature Button
  -  ACPI Power Button
  -  ACPI Processor Aggregator
  -  ACPI Thermal Zone
  -  Composite Bus Enumerator
  -  Dell Diag Control Device
  -  Dell System Analyzer Control Device
  -  High Definition Audio Controller
  -  High precision event timer
  -  Intel(R) 300 Series Chipset Family LPC Controller (Q370) - A306
  -  Intel(R) Gaussian Mixture Model - 1911
  -  Intel(R) Host Bridge/DRAM Registers - 3EC2
  -  Intel(R) Management Engine Interface
  -  Intel(R) PCI Express Root Port #6 - A33D
  -  Intel(R) PCI Express Root Port #8 - A33F
  -  Intel(R) PCIe Controller (x16) - 1901
  -  Intel(R) Power Engine Plug-in
  -  Intel(R) SMBus - A323
  -  Intel(R) SPI (flash) Controller - A324
  -  Intel(R) Thermal Subsystem - A379
  -  Microsoft ACPI-Compliant System
  -  Microsoft System Management BIOS Driver
  -  Microsoft UEFI-Compliant System
  -  Microsoft Virtual Drive Enumerator
  -  Microsoft Windows Management Interface for ACPI
  -  Microsoft Windows Management Interface for ACPI
  -  Microsoft Windows Management Interface for ACPI
  -  Microsoft Windows Management Interface for ACPI
  -  Microsoft Windows Management Interface for ACPI
  -  Microsoft Windows Management Interface for ACPI
  -  NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
  -  Numeric data processor
  -  PCI Express Root Complex
  -  PCI standard RAM Controller
  -  Plug and Play Software Device Enumerator
  -  Programmable interrupt controller
  -  Remote Desktop Device Redirector Bus
  -  System CMOS/real time clock
  -  System timer
  -  UMBus Root Bus Enumerator

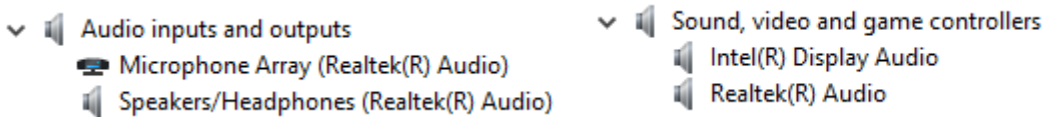
## Kuvaadapteri draiverid

Kontrollige, kas kuvaadapteri draiverid on juba süsteemi paigaldatud.



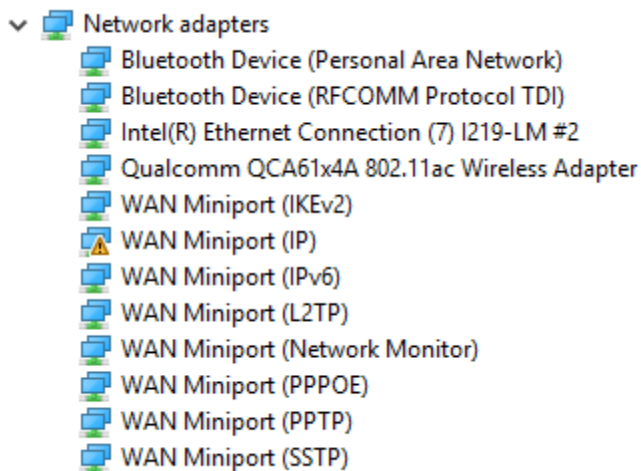
## Helidraiverid

Kontrollige, kas helidraiverid on juba süsteemi paigaldatud.



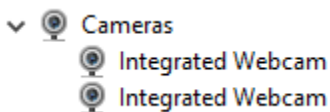
## Võrgudraiverid

Kontrollige, kas võrgudraiverid on juba süsteemi paigaldatud.



## Kaamera draiverid

Kontrollige, kas kaamera draiver on juba süsteemi paigaldatud.



## Mälu draiverid

Kontrollige, kas mälucontrolleri draiverid on juba süsteemi paigaldatud.

- ▼  Storage controllers
  -  Intel(R) Chipset SATA/PCIe RST Premium Controller
  -  Microsoft Storage Spaces Controller

Kontrollige, kas mälu draiverid on juba süsteemi paigaldatud.

- ▼  Disk drives
  -  ST500LX025-1U717D

## Turbedraiverid

Kontrollige, kas turbedraiverid on juba süsteemi paigaldatud.

- ▼  Security devices
  -  Trusted Platform Module 2.0

## Bluetoothi draiverid

Kontrollige, kas Bluetoothi draiverid on juba süsteemi paigaldatud.

- ▼  Bluetooth
  -  Microsoft Bluetooth Enumerator
  -  Microsoft Bluetooth LE Enumerator
  -  Microsoft Bluetooth Protocol Support Driver
  -  Qualcomm QCA61x4A Bluetooth 4.1

## USB-draiverid

Kontrollige, kas USB-draiverid on juba süsteemi paigaldatud.

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

## 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.