

OptiPlex 7060 Small Form Factor

Seadistuse ja tehniliste näitajate juhend



Märkused, ettevaatusabinõud ja hoiatused

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

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

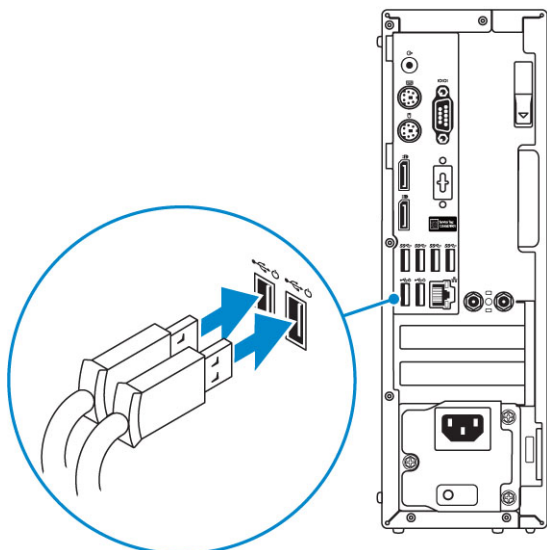
 **HOIATUS:** HOIATUS tähistab võimalikku omandi kahjustumist või inimeste vigastusi või surma.

Peatükk 1: Arvuti seadistamine.....	5
Peatükk 2: Raam.....	8
Eestvaade.....	8
Tagantvaade.....	9
Peatükk 3: Süsteemi tehnilised näitajad.....	10
Kiibistik.....	10
Protsessor.....	10
Mälu.....	11
Hoiustamine.....	11
Mäluruumi kombinatsioonid.....	12
Heli.....	12
Video.....	13
Teabeedastus.....	13
Pordid ja pistmikud.....	13
Emaplaadi konnektorid.....	14
Operatsioonisüsteem.....	14
Toiteallikas.....	14
Füüsilised näitajad.....	15
Keskkond.....	15
Peatükk 4: Süsteemi seadistus.....	16
BIOS-i ülevaade.....	16
BIOS-i seadistusprogrammi sisenemine.....	16
Navigatsiooniklahvid.....	16
Ühekordne algkäivitusmenüü.....	17
Süsteemi seadistuse valikud.....	17
Üldised valikud.....	17
Süsteemiteave.....	18
Videokuva valikud.....	19
Turve.....	19
Turvalise algkäivituse valikud.....	20
Inteli tarkvarakaitse laienduste valikud.....	21
Jõudlus.....	21
Toitehaldus.....	22
Posti käitumine.....	23
Hallatavus.....	23
Virtualiseerimise tugi.....	24
Juhtmeta ühenduse valikud.....	24
Hooldus.....	24
Süsteemi logid.....	25
Täpsem konfiguratsioon.....	25
BIOS-i värskendamine.....	25

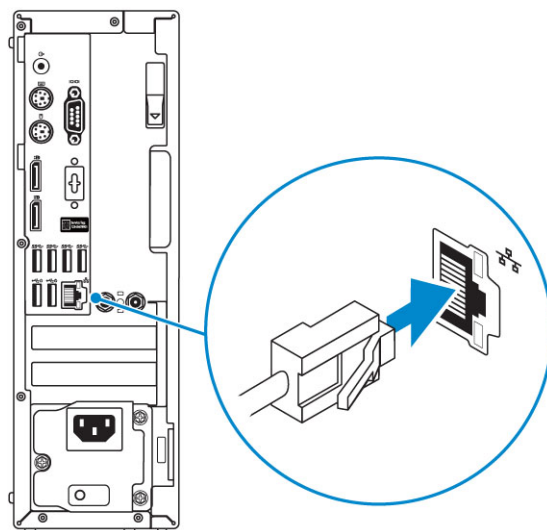
BIOS-i värskendamine Windowsis.....	25
BIOS-i värskendamine Linuxis ja Ubuntu.....	25
BIOS-i värskendamine USB-draivi abil Windowsis.....	25
BIOS-i värskendamine F12 ühekordse algkäivituse menüüst.....	26
Süsteemi ja seadistuse parool.....	27
Süsteemi seadistuse parooli määramine.....	27
Olemasoleva süsteemi seadistuse parooli kustutamine või muutmine.....	27
BIOS-i (süsteemi seadistus) ja süsteemi paroolide kustutamine.....	28
Peatükk 5: Tarkvara.....	29
draiverite allalaadimine.....	29
Süsteemi seadmedraiverid.....	29
Jada-IO draiver.....	30
Turbedraiverid.....	31
USB-draiverid.....	31
Võrguadapteri draiverid.....	31
Realtek Audio.....	31
Salvestikontroller.....	31
Peatükk 6: Abi saamine.....	32
Delli kontaktteave.....	32

Arvuti seadistamine

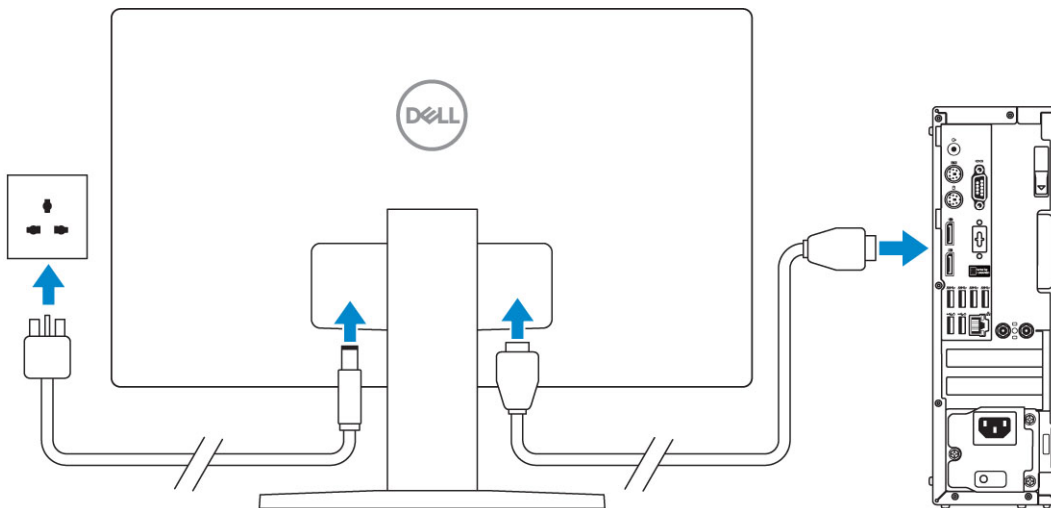
1. Ühendage klaviatuur ja hiir.



2. Looge juhtmega või traadita võrguühendus.

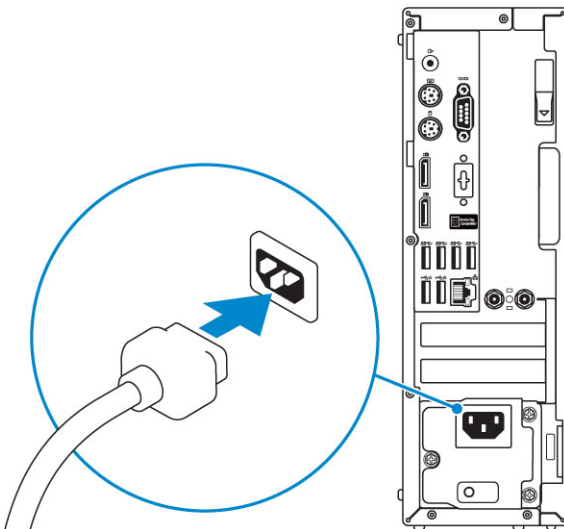


3. Ühendage ekraan.

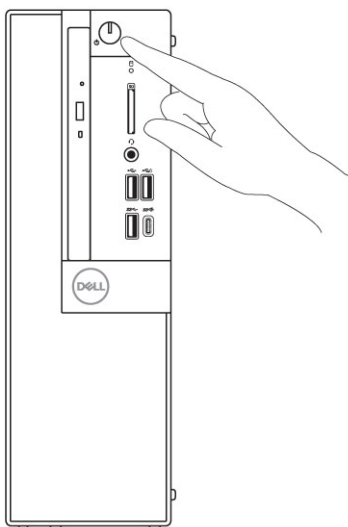


MÄRKUS: Arvuti tagaküljel paiknevad HDMI- ja ekraanipordid on kaetud, kui tellisite arvuti koos diskreetse graafikakaardiga. Ühendage ekraan diskreetse graafikakaardiga.

4. Ühendage toitekaabel.



5. Vajutage toitenuppu.



6. Windowsi häälestuse lõpule viimiseks järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

a. Looge võrguühendus.



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

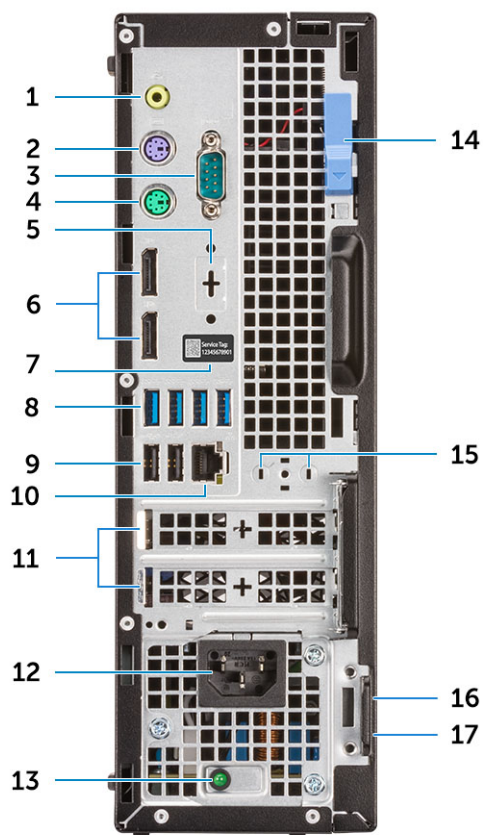


7. Delli rakenduste leidmine.

Tabel 1. Delli rakenduste leidmine

	<p>Registreerige oma arvuti</p>
	<p>Delli tugiteenus</p>
	<p>SupportAssist – kontrollige ja värskendage oma arvutit</p>

Tagantvaade



1. Väliste heliseadmete port
2. PS/2 klaviatuuri port
3. Jadaport (valikuline)
4. PS/2 hiire port
5. DisplayPort / HDMI 2.0b / VGA / USB tüüp-C alternatiivne režiim (valikuline)
6. DisplayPortid
7. Hooldussilt
8. USB 3.1.1. põlvkonna pordid
9. USB 2.0 pordid (toetavad funktsiooni Smart Power On)
10. Võrguport
11. Laienduskaardi pesad
12. Toitejuhtme port
13. Toite diagnostika märgutuli
14. Vabastusriv
15. Antenni SMA pistmikud (valikuline)
16. Kensingtoni turvakaabli pilu
17. Lukustusrõngas

Süsteemi tehnilised näitajad

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

Teemad:

- Kiibistik
- Protsessor
- Mälu
- Hoiustamine
- Mäluruumi kombinatsioonid
- Heli
- Video
- Teabeedastus
- Pordid ja pistmikud
- Emaplaadi konnektorid
- Operatsioonisüsteem
- Toiteallikas
- Füüsilised näitajad
- Keskkond

Kiibistik

Tabel 2. Kiibistiku tehnilised näitajad

Tüüp	Intel Q370
Säilmälu kiibistikus	Jah
BIOS-i konfiguratsioon SPI (Serial Peripheral Interface; perifeerne jadaliides)	256 Mbit (32 MB), mis asub kiipistiku komponendis SPI_FLASH
Usaldusväärne platvormi moodul (diskreetne TPM on lubatud)	24 KB asub kiibistiku moodulis TPM 2.0
Püsivara TPM (diskreetne TPM on keelatud)	Saadaval valitud riikides
NIC EEPROM	LOM-i konfiguratsioon, mis sisaldub LOM-i e-kaitsmes – eraldi LOM-i EEPROM puudub

Protsessor

Ülemaailmsed standardtooted (Global Standard Products, GSP) on Delli omavaheliste toodete alamhulk, mida hallatakse ülemaailmseks kättesaadavuseks ja sünkronitud üleminekuteks. Need tagavad, et kõikjal maailmas saab osta sama platvormi. See võimaldab klientidel vähendada ülemaailmselt hallatavate konfiguratsioonide arvu, vähendades nii nende kulusid. Samuti võimaldavad need ettevõtetel rakendada ülemaailmseid IT-standardeid, lukustades teatud toodetes konfiguratsioonid kogu maailmas. Delli klientidele tehakse kättesaadavaks järgmised allpool toodud GSP-protsessorid.

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

Tabel 3. Protsessori tehnilised näitajad

Tüüp	UMA graafika
Intel Core i3-8100 (neljatuumaline / 6 MB / 4 lõime / 3,6 GHz / 65 W)	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i3-8300 (neljatuumaline / 8 MB / 4 lõime / 3,7 GHz / 65 W)	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-8400 (kuuetuumaline/ 9 MB / 6 lõime / kuni 4,0 GHz / 65 W)	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-8500 (kuuetuumaline/ 9 MB / 6 lõime / kuni 4,1 GHz / 65 W)	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-8600 (kuuetuumaline/ 9 MB / 6 lõime / kuni 4,3 GHz / 65 W)	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i7-8700 (kuuetuumaline/ 12 MB / 12 lõime / kuni 4,6 GHz / 65 W)	Intel UHD Graphics 630

Mälu

Tabel 4. Mälu tehnilised näitajad

Mälu minimaalne konfiguratsioon	4 GB
Mälu maksimaalne konfiguratsioon	64 GB
Pesade arv	4 UDIMM
Maksimaalselt toetatud mälu ühe pesa kohta	16 GB
Mälu valikud	<ul style="list-style-type: none"> ● 4 GB – 1 × 4 GB ● 8 GB – 1 × 8 GB ● 8 GB – 2 × 4 GB ● 16 GB – 2 × 8 GB ● 16 GB – 1 × 16 GB ● 32 GB – 2 × 16 GB ● 32 GB – 4 × 8 GB ● 64 GB – 4 × 16 GB
Tüüp	DDR4 DRAM mitte-ECC-mälu
Kiirus	2666 MHz mälu jõudlus i3- protsessoritel on 2400 MHz

Hoiustamine

Tabel 5. Mäluruumi tehnilised näitajad

Tüüp	Vormifaktor	Liides	Maht
Välkdraiv (SSD)	M.2 2280	<ul style="list-style-type: none"> ● SATA AHCI, kuni 6 Gb/s ● PCIe 3 × 4 NVME, kuni 32 Gb/s 	Kuni 2 TB
Kõvaketas (HDD)	2,5- ja 3,5-tolline	SATA AHCI, kuni 6 Gb/s	Kuni 2 TB sagedusel 5400/7200 r/min

Tabel 5. Mäluruumi tehnilised näitajad (jätkub)

Tüüp	Vormifaktor	Liides	Maht
Isekrüptiv Opali kõvaketas (SED HDD)	Üks 2,5-tolline	SATA AHCI, kuni 6 Gb/s	2,5-tolline 500 GB sagedusel 7200 r/min
Hübriidketas	Üks 2,5-tolline	SATA AHCI, kuni 6 Gb/s	2,5-tolline 1 TB sagedusel 5400 r/min
Optiline draiv	1 õhuke	SATA AHCI, kuni 6 Gb/s	
Intel Optane'i mälu	M.2		16 GB

Mäluruumi kombinatsioonid

Tabel 6. Mäluruumi kombinatsioonid

Esmane/alglaadimise draiv	Teisene draiv
M.2-draiv	
M.2-draiv	2,5-tolline kõvaketas
M.2-draiv	3,5-tolline kõvaketas
2,5-tolline kõvaketas	
2,5-tolline kõvaketas	2,5-tolline kõvaketas
3,5-tolline kõvaketas	
Intel Optane'i mälu 2,5-tolline kõvaketas	
Intel Optane'i mälu 2,5-tolline kõvaketas	2,5-tolline kõvaketas
Intel Optane'i mälu 3,5-tolline kõvaketas	2,5-tolline kõvaketas

Heli

Tabel 7. Heli tehnilised näitajad

Juhtseade	Realtek ALC3234
Tüüp	integreeritud
Kõlarid	Sisemine kõlar (mono)
Liides	<ul style="list-style-type: none"> • Kõlar AC511 (valikuline) • Välimised kõlarid AC411 (valikuline) • Stereokõlarid Dell AX210CR USB (valikuline) • Stereo peakomplekt / mikrofoni komplekt
Sisekõlari võimendi	2W (RMS) kanali kohta

Video

Tabel 8. Video

Juhtseade	Tüüp	Sõltuvus protsessorist	Graafika mälutüüp	Maht	Välise ekraani tugi	Maksimaalne eraldusvõime
Intel UHD Graphics 630	UMA	8. põlvkonna Intel Core'i protsessorid i3, i5 ja i7	integreeritud	Jagatud süsteemimälu	Kuvaport HDMI 1.4	VGA: 2048 × 1536 sagedusel 60 Hz HDMI: 1920 × 1080 sagedusel 60 Hz DP: 4196 × 2160 sagedusel 60 Hz
AMD Radeon R5 430	Diskreetne	NA	GDDR5	2 GB	Kaks DP 1.2	Üks 4K-ekraan sagedusel 60 Hz
NVIDIA GeForce GT 730	Diskreetne	NA	GDDR5	2 GB	Kolm ekraani koos 1 või 2 DP-ga 1,2 pordist	Üks ekraan 3840 × 2160 sagedusel 60Hz
AMD Radeon RX 550	Diskreetne	NA	GDDR5	4 GB	DP 1.4 Kaks mDP 1.4	Üks 5K-ekraan sagedusel 60 Hz. Kolm 4K-ekraani sagedusel 60 Hz
Duaalne AMD Radeon R5 430	Diskreetne	NA	GDDR5	2 GB	Kaks DP 1.2	Üks 4K-ekraan sagedusel 60 Hz

Teabeedastus

Tabel 9. Teabeedastus

Võrguadapter	Intel i219-LM Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000 (toetab kaugäratust, PXE-d ja tehnoloogiat Intel Active Management)
Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none"> Qualcomm QCA61 × 4A kahesageduslik traadita kohtvõrk 2 × 2 802.11ac, millel on MU-MIMO + Bluetooth 4.2 Intel Wireless-AC 9560, kahesageduslik traadita kohtvõrk 2 × 2 802.11ac, millel on MU-MIMO + Bluetooth 5

Pordid ja pistmikud

Tabel 10. Pordid ja pistmikud

Mälukaardilugeja	Mälukaardilugeja SD 4.0 – valikuline
USB	<ul style="list-style-type: none"> Üks PowerShare'iga 2. põlvkonna USB 3.1 tüüp-C port (eesmine) Üks 1. põlvkonna USB 3.1 koos (eesmine) Kaks USB 2.0 porti (PowerShare'iga port toetab aku laadimist)
Turve	Kensingtoni turvakaabli pilu
Heli	<ul style="list-style-type: none"> Üks peakomplekti port / universaalne helipesa (eesmine) Üks liiniväljundi port (tagumine)

Tabel 10. Pordid ja pistmikud (jätkub)

Video	<ul style="list-style-type: none"> • Kaks kuvamisliidest DisplayPort (tagumine) • DisplayPort / HDMI 2.0b / VGA / USB tüüp-C Alt-režiim (valikuline) (tagumine)
Võrguadapter	Üks pistmik RJ-45 (10/100/1000)
Jadaport	Üks jadaport (valikuline) (tagumine)

Emaplaadi konektorid

Tabel 11. Emaplaadi konektorid

M.2 konektorid	<ul style="list-style-type: none"> • 1 – 2230/2280 • 1 – 2230 (loodud toetama integreeritud või diskreetset Wi-Fi-t, Inteli CNVi-d või USB 2.0/PCIe-d)
Serial ATA (SATA) konektorid	3 (üks 2. põlvkonna port toetab ODD-d ja ülejäänud pordid toetavad 3. põlvkonna draive)
PCIe x16 pesa	1 (toetab standardversiooni 3.0)
PCIe x1 pesa	0
PCIe x16 pesa (traadiga x4) pesa	0
PCIe X4	1 (avatud otsaga X4)

Operatsioonisüsteem

Tabel 12. Operatsioonisüsteem

Toetatavad operatsioonisüsteemid	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 10 Home (64-bitine) • Windows 10 Pro (64-bitine) • Windows 10 Pro National Academic (64-bitine) • Windows 10 Home National Academic (64-bitine) • Ubuntu 16.04 SP1 LTS (64-bitine) • Neokylin v6.0 SP4 (ainult Hiinas)
----------------------------------	---

Toiteallikas

Tabel 13. Toiteallikas

Sisendpinge	90–264 V vahelduvvoolu
Sisendpinge (maksimaalne)	3,2 A
Võimsus	<ul style="list-style-type: none"> • 200 W Bronze • 200 W Platinum

Füüsilised näitajad

Tabel 14. Süsteemi füüsilised mõõtmised

Raami maht (liitrid)	7,8
Raami kaal (naelad/kilogramm)	11,57/5,26


Tabel 15. Korpuse mõõtmised

Kõrgus (tollid/sentimeetrid)	11,42/29
Laius (tollid/sentimeetrid)	3,65/9,26
Sügavus (tollid/sentimeetrid)	11,50/29,2
Saadetise kaal (naelad/kilogramm; sisaldab pakkematerjale)	15,09/6,86

Tabel 16. Pakendi parameetrid

Kõrgus (tollid/sentimeetrid)	10,38/26,4
Laius (tollid/sentimeetrid)	19,2/48,7
Sügavus (tollid/sentimeetrid)	15,5/39,4

Keskkond

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

Tabel 17. Keskkond

Energiasäästlik toide	Standardne
Sert 80 Plus Bronze	Ei
Sert 80 Plus Platinum	Ei
Taaskasutatavad pakendid	Jah
Mitmikpakend	Valikuline, ainult USA-s

Süsteemi seadistus

System setup (Süsteemi seadistus) võimaldab hallata lauarvuti 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](#)
- [BIOS-i seadistusprogrammi sisenemine](#)
- [Navigatsiooniklahvid](#)
- [Ühekordne algkäivitusmenüü](#)
- [Süsteemi seadistuse valikud](#)
- [BIOS-i värskendamine](#)
- [Süsteemi ja seadistuse parool](#)
- [BIOS-i \(süsteemi seadistus\) ja süsteemi paroolide kustutamine](#)

BIOS-i ülevaade

BIOS haldab andmevoogu arvuti operatsioonisüsteemi ja ühendatud seadmete (nt kõvaketas, videoadapter, klaviatuur, hiir ja printer) vahel.

BIOS-i seadistusprogrammi sisenemine

1. Lülitage arvuti sisse.
2. BIOS-i seadistusprogrammi sisenemiseks vajutage kohe klahvi F2.

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


Navigatsiooniklahvid

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

Tabel 18. Navigatsiooniklahvid

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

Tabel 18. Navigatsiooniklahvid (jätkub)


Klahvid	Navigeerimine
	 MÄRKUS: Ainult standardse graafikabrauseri puhul.
Esc	Läheb eelmise lehe juurde, kuni kuvatakse põhiekraan. Klahvi Esc vajutamine põhiekraanil kuvab teate, mis palub salvestamata muudatused salvestada ja taaskäivitab süsteemi.

Ühekordne algkäivitusmenüü

Ühekordses algkäivitusmenüüsse sisenemiseks lülitage arvuti sisse ja vajutage kohe klahvi F12.

 **MÄRKUS:** Kui arvuti on sees, on soovitatav see välja lülitada.

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

- Irdketas (kui on)
- STXXXX ketas (kui on)
 -  **MÄRKUS:** XXX tähistab SATA draivi numbrit.
- Optiline ketas (kui on)
- SATA-kõvaketas (kui on saadaval)
- Diagnostika

Algkäivituse järjestuse ekraanil kuvatakse ka süsteemi seadistuse ekraani avamise valik.

Süsteemi seadistuse valikud

 **MÄRKUS:** Selles jaotises loetletud üksused võivad ilmuda olenevalt lauaarvutist ja sellele paigaldatud seadmetest.

Üldised valikud

Tabel 19. Üldine


Valik	Kirjeldus
Süsteemiandmed	Kuvab järgmised andmed. <ul style="list-style-type: none"> • Süsteemi andmed: kuvatakse BIOS-i versioon, seerianumber, inventari tähise number, omanikusilt, ostukuupäev, valmistamise kuupäev ja kiirhoolduse kood. • Mälu andmed: kuvatakse paigaldatud mälu, vaba mälu, mälu kiirus, mälukanalite režiim, mälutehnoloogia, DIMM 1 suurus, DIMM 2 suurus. • PCI andmed: kuvatakse SLOT1, SLOT2, SLOT1_M.2, SLOTA2_M.2 • Protsessori andmed: kuvatakse protsessori tüüp, tuumade arv, protsessori ID, kehtiv kella kiirus, minimaalne kella kiirus, maksimaalne kella kiirus, protsessori L2 vahemälu, protsessori L3 vahemälu, HT-võime ja 64-bitine tehnoloogia. • Seadme andmed: kuvatakse SATA-0, SATA 4, M.2 PCIe SSD-0, LOM-i MAC-aadress, videokontroller, helikontroller, Wi-Fi-seade ja Bluetooth-seade.
Algkäivituse järjestus	Võimaldab vahetada järjekorda, milles arvuti püüab selles loendis nimetatud seadmetest operatsioonisüsteemi leida. <ul style="list-style-type: none"> • Windowsi käivitushaldur • NIC-kaart (IPV4) • NIC-kaart (IPV6)
Täpsema algkäivituse valikud	Võimaldab valida Enable Legacy Option ROMs (Luba pärand-ROM-id) UEFI algkäivituse režiimis. See on vaikimisi valitud. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Legacy Option ROMs (Luba pärand-ROM-id) – vaikesäte

Tabel 19. Üldine (jätkub)

Valik	Kirjeldus
	<ul style="list-style-type: none"> • Enable Attempt Legacy Boot (Luba pärand-alkäivituse katse)
UEFI Boot Path Security (UEFI algkäivituse tee turve)	<p>See valik määrab, kas UEFI algkäivitustee käivitamisel F12-alkäivitusmenüü kaudu palub süsteem kasutajal sisestada administraatori parooli või mitte.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Always, Except Internal HDD (Alati, välja arvatud sisemine HDD) – vaikesäte • Alati • Mitte kunagi
Kuupäev/kellaeg	Võimaldab määrata kuupäeva ja kellaaja sätteid. Süsteemi kuupäeva ja kellaaja muudatused jõustuvad kohe.

Süsteemiteave

Tabel 20. Süsteemi konfiguratsioon


Valik	Kirjeldus
Integreeritud NIC	<p>Võimaldab juhtida integreeritud LAN-kontrollerit. Valik Enable UEFI Network Stack (Luba UEFI võrguvirn) pole vaikimisi valitud. Valikud on järgmised:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Keelatud) • Enabled (Lubatud) • Enabled w/PXE (Lubatud w/PXE) (vaikesäte) <p> MÄRKUS: Olenevalt arvutist ja paigaldatud seadmetest võidakse selles jaotises loetletud üksused kuvada või mitte.</p>
Jadaport	<p>Võimaldab määrata, kuidas sisseehitatud jadaport töötab.</p> <p>Tehke üks järgmistest valikutest.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Keelatud) • COM1 (vaikesäte) • COM2 • COM3 • COM4
SATA kasutamine	<p>Võimaldab konfigureerida sisemise kõvakettakontrolleri töörežiimi.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Keelatud = SATA kontrollerid on peidetud • AHCI = SATA on konfigureeritud AHCI-režiimile • RAID ON = SATA on konfigureeritud RAID-režiimi toetama (vaikimisi valitud)
Draivid	<p>Võimaldab lubada või keelata mitmesugused integreeritud kettad:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SATA-2 • SATA-3 • SATA-4 • M.2 PCIe SSD-0
Nutikas aruandlus	<p>See väli juhhib, kas integreeritud ketaste puhul teatatakse kõvaketta vigadest süsteemi käivitamisel. Valik Enable Smart Reporting option (Luba nutika aruandluse valik) on vaikimisi keelatud.</p>
USB konfiguratsioon	<p>Võimaldab lubada või keelata integreeritud USB-kontrolleri järgmiste funktsioonide jaoks.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Boot Support (Luba USB-käivituse toetamine) • Enable Front USB Ports (Luba eesmised USB-pordid) • Enable Rear USB Ports (Luba tagumised USB-pordid) <p>Kõik valikud on vaikimisi lubatud.</p>
Eesmise USB konfigureerimine	Võimaldab lubada või keelata eesmised USB-pordid. Kõik pordid on vaikimisi lubatud.

Tabel 20. Süsteemi konfiguratsioon (jätkub)

Valik	Kirjeldus
Tagumise USB konfigureerimine	Võimaldab lubada või keelata tagumised USB-pordid. Kõik pordid on vaikimisi lubatud.
USB PowerShare	See valik võimaldab laadida väliseid seadmeid, nt mobiiltelefone või muusikплеierit. See valik on vaikimisi lubatud.
Heli	Võimaldab lubada või keelata integreeritud helikontrolleri. Valik Enable Audio (Luba heli) on vaikimisi valitud. <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Microphone (Luba mikrofoni) ● Enable Internal Speaker (Luba sisemine kõlar) Mõlemad on vaikimisi lubatud.
Tolmufiltrite hooldus	Võimaldab arvutisse paigaldatud valikulise tolmufiltrite hooldamiseks lubada või keelata BIOS-teateid. BIOS genereerib määratud aja tagant käivituseelse meeldetuletuse tolmufiltrite puhastamise või väljavahetamise kohta. <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Keelatud) – vaikesäte ● 15 päeva ● 30 päeva ● 60 päeva ● 90 päeva ● 120 päeva ● 150 päeva ● 180 päeva
Muud seadmed	<ul style="list-style-type: none"> ● Enable Secure Digital SD Card (Luba Secure Digitali SD-kaart) (vaikesäte) ● Secure Digitali SD-kaart ● Secure Digitali SD-kaardi kirjutuskaitstud režiim

Videokuva valikud

Tabel 21. Video

Valik	Kirjeldus
Peamine ekraan	Võimaldab valida peamise ekraani, kui süsteemis on saadaval mitu kontrollerit. <ul style="list-style-type: none"> ● Auto (Automaatne) (vaikesäte) ● Intel HD Graphics  MÄRKUS: Kui valik Auto pole märgitud, on integreeritud graafikaseade olemas ja aktiivne.

Turve

Tabel 22. Turve

Valik	Kirjeldus
Tugev parool	See valik võimaldab lubada või keelata süsteemi tugevaid parooli. Valik on vaikimisi keelatud.
Parooli konfigureerimine	Võimaldab teil määrata minimaalse ja maksimaalse märkide arvu, mis administraatori ja süsteemi paroolide jaoks lubatud on. Märkide arv võib olla 4–32.
Paroolist möödamine	See valik võimaldab süsteemi taaskäivitamisel süsteemi (algkäivituse) parooli ja sisemise HDD parooli viipadest mööda minna. <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Keelatud) – kui süsteemi ja sisemise HDD parool on määratud, siis küsitakse neid alati. See valik on vaikimisi lubatud. ● Reboot Bypass (Möödaminek taaskäivitamisel) – parooliviipadest minnakse taaskäivitamisel mööda (soe algkäivitus).

Tabel 22. Turve (jätkub)


Valik	Kirjeldus
	<p>MÄRKUS: Süsteem küsib alati süsteemi ja sisemise HDD parooli, kui see väljalülitatud olekust sisse lülitatakse (külma algkäivitus). Samuti küsib süsteem alati parooli kõigi moodulisektsiooni HDD-de puhul, mis võivad olemas olla.</p>
Parooli muutmine	<p>See valik võimaldab määrata, kas süsteemi ja kõvaketta paroolide muudatused on lubatud, kui määratakse administraatori parool.</p> <p>Allow Non-Admin Password Changes (Luba mitte-administraatori parooli muutmine) – see on vaikimisi lubatud.</p>
UEFI kapsli püsivara uuendused	<p>See valik määrab selle, kas see süsteem lubab BIOS-i UEFI-kapsli uuenduspakettide kaudu uuendada. See on vaikimisi valitud. Selle valiku keelamisel blokeeritakse BIOS-i uuendused sellistest teenustest nagu Microsoft Windows Update ja Linux Vendor Firmware Service (LVFS)</p>
TPM 2.0 turve	<p>Võimaldab juhtida, kas Trusted Platform Module (TPM) on operatsioonisüsteemile nähtav.</p> <ul style="list-style-type: none"> • TPM On (TPM sees) – vaikimisi lubatud • Clear (Eemalda) • PPI Bypass for Enable Commands (PPI-st möödaminek lubamiskäskude puhul) • PPI Bypass for Disable Commands (PPI-st möödaminek keelamiskäskude puhul) • PPI Bypass for Clear Commands (PPI-st möödaminek käskude eemaldamise puhul) • Attestation Enable (Atesteerimise lubamine) – vaikimisi lubatud • Key Storage Enable (Võtme salvestamise lubamine) – vaikimisi lubatud • SHA-256 (vaikeseadistus) <p>Tehke üks järgmistest valikutest.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Keelatud) • Enabled (Lubatud) – vaikimisi lubatud
Computrace	<p>See väli võimaldab aktiveerida või keelata tarkvara Absolute Computrace'i teenuse BIOS-i mooduli liidese. Lubab või keelab valikulise Computrace'i teenuse, mis on mõeldud varahalduse jaoks.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Desaktiveeri) (vaikesäte) • Disable (Keela) • Activate (Aktiveeri)
Raami sissetung	<p>Kontrollib korpuse sissetungimise funktsiooni.</p> <p>Tehke üks järgmistest valikutest.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Keelatud) – vaikesäte • Enabled (Lubatud) • On-Silent (Vaikimisi sees)
OROM-i klaviatuuri juurdepääs	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Keelatud) • Enabled (Lubatud) – vaikevalik • One Time Enable (Luba üks kord)
Administraatori seadistuse lukustamine	<p>Võimaldab teil takistada kasutajaid seadistusse sisenemast, kui administraatori parool on määratud. Seda valikut pole vaikimisi määratud.</p>
SMM-turvalisuse vähendamine	<p>Võimaldab teil lubada või keelata täiendavaid UEFI SMM-i turvalisuse vähendamise kaitseid. Seda valikut pole vaikimisi määratud.</p>

Turvalise algkäivituse valikud

Tabel 23. Turvaline algkäivitus

Valik	Kirjeldus
Turvalise algkäivituse lubamine	<p>Võimaldab lubada või keelata turvalise algkäivituse funktsiooni</p> <ul style="list-style-type: none"> • Turvalise algkäivituse lubamine

Tabel 23. Turvaline algkäivitus (jätkub)

Valik	Kirjeldus
	See pole vaikimisi valitud.
Turvalise algkäivituse režiim	Võimaldab muuta turvalist algkäivitust, et hinnata või rakendada UEFI-draiveri allkirjastamishouet. <ul style="list-style-type: none"> ● Deployed Mode (Paigaldatud režiim) (vaikesäte) ● Auditirežiim
Ekspert-võtmehaldus	Võimaldab käsitseda turvavõtmete andmebaase ainult juhul, kui süsteem on kohandatud režiimis. Valik Enable Custom Mode (Luba kohandatud režiim) on vaikimisi keelatud. Valikud on järgmised: <ul style="list-style-type: none"> ● PK (vaikesäte) ● KEK ● db ● dbx Kui aktiveerite režiimi Custom Mode (Kohandatud režiim), kuvatakse vastavad valikud PK, KEK, db ja dbx . Valikud on järgmised: <ul style="list-style-type: none"> ● Save to File (Salvesta faili) – salvestab võtme kasutaja valitud faili ● Replace from File (Asenda failist) – asendab praeguse võtme võtmega kasutaja valitud failist ● Append from File (Lisa failist) – lisab võtme praegusse andmebaasi kasutaja valitud failist ● Delete (Kustuta) – kustutab valitud võtme ● Reset All Keys (Lähtesta kõik võtmed) – lähtestab vaikesätetele ● Delete All Keys (Kustuta kõik võtmed) – kustutab kõik võtmed <p> MÄRKUS: Kui keelate režiimi Custom Mode (Kohandatud režiim), kustutatakse kõik tehtud muudatused ja võtmed lähtestatakse vaikesätetele.</p>

Inteli tarkvarakaitse laienduste valikud

Tabel 24. Inteli tarkvarakaitse laiendused

Valik	Kirjeldus
Luba Intel SGX	See võimaldab teil luua kaitstud keskkonna koodi käitamiseks / salajase teabe talletamiseks peamise operatsioonisüsteemi kontekstis. Klõpsake üht järgmistest valikutest. <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Keelatud) ● Enabled (Lubatud) ● Software controlled (Tarkvara reguleeritud) – vaikesäte
Enclave'i mälu suurus	Valik võimaldab määrata sätte SGX Enclave Reserve Memory Size (SGX-i enklaavi reservmälu maht) Klõpsake üht järgmistest valikutest. <ul style="list-style-type: none"> ● 32 MB ● 64 MB ● 128 MB – vaikesäte

Jõudlus

Tabel 25. Jõudlus


Valik	Kirjeldus
Mitme tuuma tugi	Sellel väljal on määratud, kas protsessoril on aktiivne üks tuum või kõik tuumad. Mõne rakenduse jõudlus paraneb lisatuuma olemasolul.

Tabel 25. Jõudlus (jätkub)

Valik	Kirjeldus
	<ul style="list-style-type: none"> • All (Kõik) – (vaikesäte) • 1 • 2 • 3
Intel SpeedStep	<p>Võimaldab lubada või keelata protsessori režiimi Intel SpeedStep.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Luba Intel SpeedStep <p>See valik on vaikimisi määratud.</p>
C-States Control	<p>Võimaldab lubada või keelata protsessori täiendavad uneolekud.</p> <ul style="list-style-type: none"> • C-olekud <p>See valik on vaikimisi määratud.</p>
Intel TurboBoost	<p>Võimaldab lubada või keelata protsessori režiimi Intel TurboBoost.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Luba Intel TurboBoost <p>See valik on vaikimisi määratud.</p>
Hyper-Thread Control	<p>Võimaldab lubada või keelata protsessori hüperhargtöötuse tehnoloogia.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Keelatud) • Enabled (Lubatud) (vaikesäte)

Toitehaldus

Tabel 26. Toitehaldus

Valik	Kirjeldus
Vahelduvvoolu taastamine	<p>Määrab süsteemi reageerimise vahelduvvoolutoite taastamisel pärast elektrikatkestust. Valiku AC Recovery (Vahelduvvoolu taastamine) olekuks saab määrata:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Power Off (Lülita välja) • Power On (Lülita sisse) • Last Power State (Viimane toiteolek) <p>Selle valiku seadistus on vaikimisi Power Off (Toide väljas).</p>
Enable Intel Speed shift Technology (Luba Inteli kiirvahetustehnoloogia)	<p>Võimaldab lubada või keelata Inteli kiirvahetustehnoloogia toetamist. Valik Enable Intel Speed Shift Technology (Luba Inteli kiirvahetustehnoloogia) on vaikimisi määratud.</p>
Automaatse sisselülitamise aeg	<p>Määrab arvuti automaatse sisselülitamise aja. Aeg hoitakse standardses 12-tunni vormingus (tunnid:minutid:sekundid). Muutke käivitumise aega, sisestades väärtused kellaaja väljale ja väljale AM/PM.</p> <p> MÄRKUS: See funktsioon ei tööta, kui lülitate arvuti välja pikendusjuhtmel olevast lülitist või liigpinge kaitsmest või kui Auto Power (Automaatne toide) on keelatud.</p>
Sügava unerežiimi juhtimine	<p>Võimaldab määrata juhtelemendid, kui Deep Sleep (Sügav unerežiim) on lubatud.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Keelatud) (vaikesäte) • Enabled in S5 only (Lubatud ainult S5-ga) • Enabled in S4 and S5 (Lubatud S4 ja S5-ga)
Ventilaatori juhtimise tühistamine	<p>See valik ei ole vaikimisi määratud.</p>
USB toitel ärkamise tugi	<p>Võimaldab lubada USB-seadmetel arvutit ooterežiimist äratada. Valik Enable USB Wake Support (Luba USB-äratuse tugi) on vaikimisi valitud</p>

Tabel 26. Toitehaldus (jätkub)

Valik	Kirjeldus
Ärata LAN-i/WWAN-iga	<p>See valik võimaldab arvutil väljalülitatud olekust sisse lülituda, kui selle käivitab spetsiaalne LAN-signaal. See funktsioon töötab ainult siis, kui arvuti on ühendatud vahelduvvoolutoitega.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Keelatud) – ei luba süsteemil spetsiaalse LAN-i signaaliga sisse lülituda, kui see saab LAN-ilt või juhtmevabalt LAN-ilt äratussignaali. ● LAN või WLAN – lubab süsteemil spetsiaalsete LAN-i või juhtmevaba LAN-i signaalidega sisse lülituda. ● LAN Only (Ainult LAN) – võimaldab süsteemil spetsiaalsete LAN-i signaalidega sisse lülituda. ● LAN with PXE Boot (LAN koos PXE-alkkäivitusega) – äratuspakett, mis saadetakse süsteemi S4- või S5-olekust, mis põhjustab süsteemi ärkamise ja kohe PXE-lt käivitumise. ● WLAN Only (Ainult WLAN) – võimaldab süsteemil spetsiaalsete WLAN-i signaalidega sisse lülituda. <p>Selle valiku seadistus on vaikimisi Minimal (Minimaalne).</p>
Unerežiimi blokeerimine	Võimaldab keelata unerežiimi (S3-olekusse) sisenemise OS-i keskkonnas. See valik on vaikimisi keelatud.

Posti käitumine

Tabel 27. POST käitumine

Valik	Kirjeldus
Numbriluku LED	Võimaldab aktiveerida või keelata arvuti käivitamisel numbriluku funktsiooni. See valik on vaikimisi lubatud.
Klaviatuuri vead	Võimaldab aktiveerida või keelata arvuti käivitamisel klaviatuuri vigadest teatamise. Valik Enable Keyboard Error Detection (Luba klaviatuuri vea tuvastamine) on vaikimisi lubatud.
Kiire algkäivitus	<p>See valik võimaldab kiirendada algkäivituse protsessi, minnes mõnest ühilduvuse toimingust mööda.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Minimal (Minimaalne) – süsteem teeb kiiresti algkäivituse, v.a juhul, kui BIOS-i on uuendatud, mälu on muudetud või kui eelmine POST ei jõudnud lõpule. ● Thorough (Põhjalik) – süsteem ei jäta ühtegi algkäivituse protsessi etappi vahele. ● Auto (Automaatne) – võimaldab operatsioonisüsteemil seda seadistust juhtida (see toimib ainult juhul, kui operatsioonisüsteem toetab funktsiooni Simple Boot Flag). <p>Vaikimisi on selle valiku sätteks Thorough (Põhjalik).</p>
Pikendatud BIOS POST-aeg	<p>See valik loob täiendava käivituseelse viivituse.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 0 sekundit (vaikesäte) ● 5 sekundit ● 10 sekundit
Täisekraani logo	See valik kuvab täisekraanil logo, kui soovitud pilt sobib ekraani eraldusvõimega. Valik Enable Full Screen Logo (Luba täisekraanil logo kuvamine) ei ole vaikimisi määratud.
Warnings and Errors	<p>See valik peatab algkäivituse vaid hoiatuste või vigade ilmnemisel. Tehke üks järgmistest valikutest.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Prompt on Warnings and Errors (Teata hoiatuste ja vigade korral) (vaikesäte) ● Continue on Warnings (Jätka hoiatuste korral) ● Continue on Warnings and Errors (Jätka hoiatuste ja vigade korral)

Hallatavus

Tabel 28. Hallatavus

Valik	Kirjeldus
USB pakkumine	See pole vaikimisi valitud.
MEBx-i kiirklahv	See on vaikimisi valitud.

Virtualiseerimise tugi

Tabel 29. Virtualiseerimise tugi

Valik	Kirjeldus
Virtualiseerimine	Selle valikuga määratakse, kas virtuaalseadme monitor (VMM) võib kasutada riistvara lisavõimalusi, mida pakub Inteli visualiseerimistehnoloogia. <ul style="list-style-type: none">• Luba Inteli virtualiseerimistehnoloogia See valik on vaikimisi määratud.
VT Direct I/O jaoks	Lubab või keelab virtuaalseadme monitori (VMM) puhul riistvara lisavõimaluste kasutamise, mida pakub Inteli virtualiseerimistehnoloogia otsese I/O jaoks. <ul style="list-style-type: none">• Luba VT otsese I/O jaoks See valik on vaikimisi määratud.

Juhtmeta ühenduse valikud

Tabel 30. Wi-Fi

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

Hooldus

Tabel 31. Hooldus

Valik	Kirjeldus
Seerianumber	Kuvab teie arvuti seerianumbri.
Seadmesilt	Võimaldab luua süsteemi seadmesildi, kui seda pole veel määratud. Seda valikut pole vaikimisi määratud.
SERR-i sõnumid	Juhib SERR-i sõnumite mehhanismi. See valik on vaikimisi määratud. Mõned graafikakaardid nõuavad SERR-i sõnumite mehhanismi keelamist.
BIOS-i versiooni vähendamine	Võimaldab teil käivitada süsteemi püsivara varasemaid versioone. <ul style="list-style-type: none">• BIOS-i versiooni vähendamise lubamine See valik on vaikimisi määratud.
BIOS-i taastamine	BIOS-i taastamine kõvakettalt – see valik on vaikimisi määratud. Võimaldab teil taastada rikunud BIOS-i kõvakettal või USB-võtmel asuva taastefaili kaudu. BIOS-i automaatne taastamine – võimaldab teil BIOS-i automaatselt taastada.
Esimene sisselülitamise kuupäev	Võimaldab teil määrata omandikuupäeva. Valik Set Ownership Date (Määra omandikuupäev) ei ole vaikimisi määratud.

Süsteemi logid

Tabel 32. Süsteemi logid

Valik	Kirjeldus
BIOS events	Võimaldab kuvada ja kustutada süsteemi seadistuse (BIOS) POSTi sündmusi.

Täpsem konfiguratsioon

Tabel 33. Täpsem konfiguratsioon

Valik	Kirjeldus
ASPM	Võimaldab teil määrata ASPM-i taseme. <ul style="list-style-type: none">• Auto (Automaatne) (vaikesäte) – Seadme ja PCI Expressi jaoturi vahel toimub käepigistus, et teha kindlaks ASPM-i režiim, mida seade kõige paremini toetab.• Disabled (Keelatud) – ASPM-i energiahaldus on kogu aeg välja lülitatud• L1 Only (Ainult L1) – ASPM-i energiahaldus on määratud kasutama L1.

BIOS-i värskendamine

BIOS-i värskendamine Windowsis

⚠ ETTEVAATUST: Kui BitLockerit ei peatata enne BIOS-i värskendamist, siis järgmine kord süsteemi taaskäivitamisel ei tunne see BitLockerit võit ära. Edenemiseks palutakse teil sisestada taastamisvõti ja süsteem küsib seda igal taaskäivitusel. Kui taastusvõti pole teada, võib see põhjustada andmete kadumise või mittevajaliku operatsioonisüsteemi uuesti installimise. Selle teema lisateabe saamiseks lugege teadmiste artiklit: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

1. Avage aadress www.dell.com/support.
2. Klõpsake suvandit **Product Support** (Tugiteenused). Sisestage väljale **Search support** (Tugiteenuse otsing) oma arvuti hooldussilt ja klõpsake nuppu **Search** (Otsi).

i MÄRKUS: Kui teil pole hooldussilti, kasutage arvuti automaatseks tuvastamiseks funktsiooni SupportAssist. Võite kasutada ka toote ID-d või otsida arvuti mudelit käsitsi.

3. Klõpsake valikut **Drivers & Downloads** (Draiverid ja allalaadimised). Laiendage suvandit **Find drivers** (Otsi draivereid).
4. Valige arvutisse installitud operatsioonisüsteem.
5. Valige ripploendist **Category** (Kategooria) suvand **BIOS**.
6. Valige BIOS-i uusim versioon ja klõpsake oma arvuti jaoks BIOS-i faili allalaadimiseks nuppu **Download** (Laadi alla).
7. Pärast allalaadimise lõppu sirvige kausta, kuhu BIOS-i värskendusfaili salvestasite.
8. Topeltklõpsake BIOS-i värskendusfaili ikooni ja järgige ekraanile kuvatavaid juhiseid.
Lisateavet vaadake teabebaasi artiklist [000124211](https://www.dell.com/support) aadressil www.dell.com/support.

BIOS-i värskendamine Linuxis ja Ubuntu

BIOS-i värskendamiseks arvutis, kuhu on installitud Linux või Ubuntu, vaadake teabebaasiartiklit [000131486](https://www.dell.com/support) aadressil www.dell.com/support.

BIOS-i värskendamine USB-draivi abil Windowsis

⚠ ETTEVAATUST: Kui BitLockerit ei peatata enne BIOS-i värskendamist, siis järgmine kord süsteemi taaskäivitamisel ei tunne see BitLockerit võit ära. Edenemiseks palutakse teil sisestada taastamisvõti ja süsteem küsib seda igal

taaskäivitusel. Kui taastusvõti pole teada, võib see põhjustada andmete kadumise või mittevajaliku operatsioonisüsteemi uuesti installimise. Selle teema lisateabe saamiseks lugege teadmiste artiklit: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

1. Uusima BIOS-i häälestusprogrammi faili allalaadimiseks järgige jaotises „[BIOS-i värskendamine Windowsis](#)“ toiminguid 1 kuni 6.
2. Looge algkäivitav USB-draiv. Lisateavet vaadake teabebaasi artiklist [000145519](#) aadressil www.dell.com/support.
3. Kopeerige BIOS-i häälestusprogrammi fail algkäivitatavale USB-draivile.
4. Ühendage algkäivitav USB-draiv arvutiga, mis vajab BIOS-i värskendust.
5. Taaskäivitage arvuti ja vajutage klahvi **F12**.
6. Valige **ühekordse algkäivitamise menüü** kaudu USB-draiv.
7. Sisestage BIOS-i häälestusprogrammi failinimi ja vajutage **sisestusklahvi**. Kuvatakse **BIOS-i värskendusutiliit**.
8. BIOS-i värskenduse lõpuleviimiseks järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

BIOS-i värskendamine F12 ühekordse algkäivituse menüüst

Värskendage oma arvuti BIOS-i, kasutades BIOS-i faili update.exe, mis kopeeritakse FAT32 USB-draivile ja algkäivitatakse F12 ühekordsest algladimismenüüst.

⚠ ETTEVAATUST: Kui BitLockerit ei peatata enne BIOS-i värskendamist, siis järgmine kord süsteemi taaskäivitamisel ei tunne see BitLockerit võit ära. Edenemiseks palutakse teil sisestada taastamisvõti ja süsteem küsib seda igal taaskäivitusel. Kui taastusvõti pole teada, võib see põhjustada andmete kadumise või mittevajaliku operatsioonisüsteemi uuesti installimise. Selle teema lisateabe saamiseks lugege teadmiste artiklit: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

BIOS-i värskendus

Võite käivitada BIOS-i värskendusfaili Windowsis algkäivitatavalt USB-draivilt või värskendada BIOS-i arvuti F12 ühekordsest algladimismenüüst.

Enamik pärast 2012. aastat ehitatud Delli arvuteid hõlmab seda funktsiooni. Kontrollimiseks avage arvuti käivitamisel klahviga F12 ühekordne algladimismenüü ja vaadake, kas arvuti algladimisvalikute hulgas on BIOS FLASH UPDATE (BIOS-I VÄRSKENDAMINE). Kui valik on loendis saadaval, toetab BIOS seda värskendusviisi.

ℹ MÄRKUS: Funktsiooni saab kasutada ainult arvutites, mille F12 ühekordses algladimismenüüs on BIOS-i värskendamise valik.

Ühekordse algladimismenüü kaudu värskendamine

F12 ühekordse algladimismenüü kaudu BIOS-i värskendamiseks vajate järgmist.

- USB-draiv, mis on vormindatud failisüsteemiga FAT32 (mä lupulk ei pea olema algladitav).
- BIOS-i täitefail, mille laadisite alla Delli toe saidilt ja kopeerisite USB-draivile.
- Vahelduvvoolu-toiteadapter, mis on arvutiga ühendatud.
- Töötav arvuti arku BIOS-i värskendamiseks

F12 menüüs BIOS-i värskendamiseks tehke järgmist.

⚠ ETTEVAATUST: Ärge lülitage arvutit BIOS-i värskendamise ajal välja. Arvuti ei pruugi algkäivituda, kui selle välja lülitate.

1. Ühendage väljalülitatud arvuti USB-pordiga USB-draiv, kuhu kopeerisite värskenduse.
2. Lülitage arvuti sisse, vajutage ühekordsesse algladimismenüüsse juurdepääsuks klahvi F12, valige hiirt või arvutiklahve kasutades suvand BIOS Update (BIOS-i värskendus) ja seejärel vajutage klahvi Enter. Kuvatakse BIOS-i värskendamismenüü.
3. Klõpsake valikut **Flash from file** (Värskenda failist).
4. Valige väline USB-seade.
5. Valige fail ja topeltklõpsake värskendamise sihtfaili ning seejärel klõpsake nuppu **Submit** (Edasta).
6. Klõpsake suvandit **Update BIOS** (BIOS-i värskendus). Arvuti taaskäivitub BIOS-i värskendamiseks.
7. Arvuti taaskäivitub pärast BIOS-i värskendamise lõpetamist.

Süsteemi ja seadistuse parool


Tabel 34. Süsteemi ja seadistuse parool

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

Oma arvuti kaitsmiseks saate määrata süsteemi- ja seadistusparooli.

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

 **ETTEVAATUST:** Kui arvuti on lukustamata ja järelevalveta, on igaühel juurdepääs sellesse salvestatud andmetele.

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

Süsteemi seadistuse parooli määramine

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

Süsteemi seadistustesse sisenemiseks vajutage kohe pärast toite sisselülitamist või taaskäivitamist nuppu F12.


1. Tehke ekraanil **System BIOS** (Süsteemi BIOS) või **System Setup** (Süsteemi seadistus) valik **Security** (Turve) ja vajutage sisestusklahvi Enter.
Kuvatakse ekraan **Security** (Turve).
2. Valige suvand **System/Admin Password** (Süsteemi/administraatori parool) ja looge parool väljal **Enter the new password** (Sisestage uus parool).
Süsteemi parooli määramiseks lähtuge järgmistest põhimõtetest.
 - Paroolis võib olla kuni 32 märki.
 - Vähemalt üks erimärk: ! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | }
 - Numbrid 0 kuni 9.
 - Suurtähed A kuni Z.
 - Väiketähed a kuni z.
3. Tippige väljale **Confirm new password** (Kinnitage uus parool) varem sisestatud süsteemi parool ja klõpsake nuppu **OK**.
4. Vajutage hüppikteadet järgides paoklahvi (Esc) ja salvestage muudatused.
5. Muudatuste salvestamiseks vajutage klahvi Y.
Arvuti taaskäivitub.

Olemasoleva süsteemi seadistuse parooli kustutamine või muutmise

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

Süsteemi seadistustesse sisenemiseks vajutage kohe pärast toite sisselülitamist või taaskäivitamist nuppu F12.


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

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

5. Vajutage klahvi Esc ja kuvatakse teade, mis ütleb, et salvestaksite muudatused.
6. Muudatuste salvestamiseks ja süsteemi seadistustest väljumiseks vajutage klahvi Y.
Arvuti taaskäivitub.

BIOS-i (süsteemi seadistus) ja süsteemi paroolide kustutamine

Süsteemi või BIOS-i paroolide kustutamiseks pöörduge Delli tehnilise toe poole, nagu on kirjeldatud veebilehel www.dell.com/contactdell.

 **MÄRKUS:** Teavet Windowsi või rakenduste paroolide lähtestamise kohta vaadake Windowsi või asjakohaste rakenduste dokumentatsioonist.

Tarkvara


See peatükk pakub detailset operatsioonisüsteemide tuge koos juhenditega draiverite paigaldamiseks.

Teemad:

- [draiverite allalaadimine](#)

draiverite allalaadimine

1. Lülitage lauaarvuti sisse.
2. Avage veebiaadress **Dell.com/support**.
3. Klõpsake linki **Product Support (Tugiteenused)**, sisestage oma lauaarvuti hooldussilt ja klõpsake nuppu **Esita**.

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

4. Klõpsake linki **Drivers and Downloads (Draiverid ja allalaadimine)**.
5. Valige lauaarvutisse installitud operatsioonisüsteem.
6. Kerige lehte allapoole ja valige installimiseks draiver.
7. Klõpsake draiveri lauaarvutisse allalaadimiseks valikut **Laadi fail alla**.
8. Pärast allalaadimise lõppu navigeerige kausta, kuhu draiveri faili salvestasite.
9. Tehke draiverifaili ikoonil topeltklõps ja järgige ekraanil olevaid juhiseid.

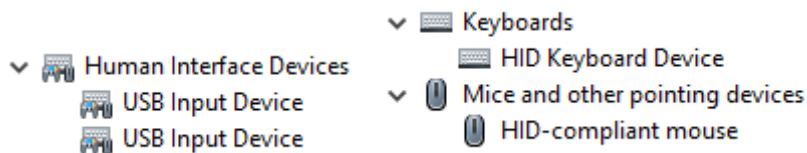
Süsteemi seadmedraiverid

Kontrollige, kas süsteemi seadmedraiverid on süsteemi juba 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
 - CannonLake LPC Controller (Q370) - A306
 - CannonLake SMBus - A323
 - CannonLake SPI (flash) Controller - A324
 - CannonLake Thermal Subsystem - A379
 - Composite Bus Enumerator
 - High Definition Audio Controller
 - High precision event timer
 - Intel(R) Management Engine Interface
 - Intel(R) Power Engine Plug-in
 - Intel(R) Serial IO GPIO Host Controller - INT3450
 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - A368
 - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) Gaussian Mixture Model - 1911
 - 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
 - NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
 - Numeric data processor
 - PCI Express Root Complex
 - PCI standard host CPU bridge
 - PCI standard RAM Controller
 - Plug and Play Software Device Enumerator
 - Programmable interrupt controller
 - Remote Desktop Device Redirector Bus
 - System CMOS/real time clock

Jada-IO draiver

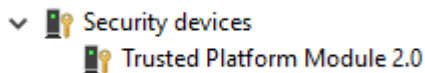
Kontrollige, kas Touchpad, IR-kaamera ja klaviatuur on paigaldatud.



Joonis 1. Jada-IO draiver

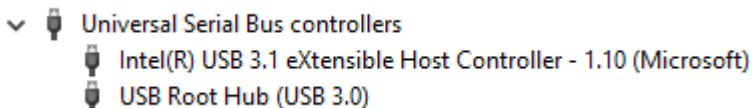
Turbedraiverid

Kontrollige, kas turbedraiverid on juba süsteemi paigaldatud.



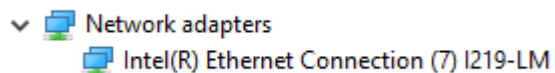
USB-draiverid

Kontrollige, kas USB-draiverid on juba arvutisse paigaldatud.



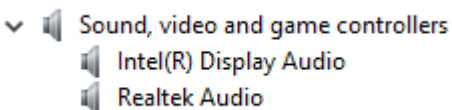
Võrguadapteri draiverid

Kontrollige, kas võrguadapteri draiverid on juba süsteemi paigaldatud.



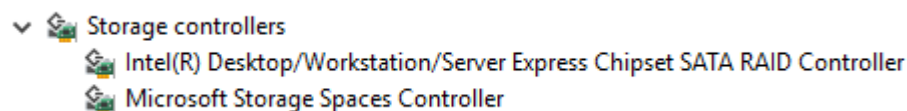
Realtek Audio

Kontrollige, kas helidraiverid on juba arvutisse paigaldatud.



Salvestikontroller

Kontrollige, kas salvestikontrolleri draiverid on juba süsteemi paigaldatud.




Abi saamine

Teemad:

- [Delli kontaktteave](#)

Delli kontaktteave

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

Dell pakub 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.