

Precision 3630 Tower

Seadistuse ja tehniliste näitajate juhend

1



Märkused, ettevaatusabinõud ja hoiatused

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

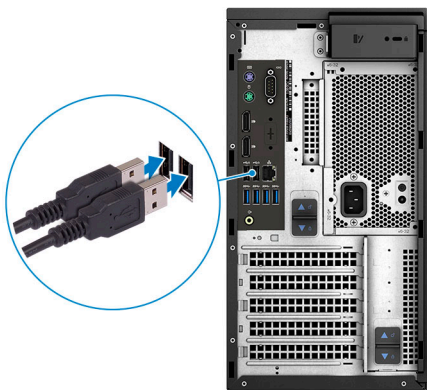
 **ETTEVAATUST:** ETTEVAATUST tähistab teavet, mis hoiatab võimaliku riistvarakahju või andmekao eest ja annab juhiseid selle probleemi vältimiseks.

 **HOIATUS:** HOIATUS tähistab teavet, mis hoiatab võimaliku varakahju või tervisekahjustuse või surma eest.

Peatükk 1: Arvuti seadistamine.....	4
Peatükk 2: Raam.....	7
Eestvaade.....	7
Tagantvaade.....	8
Emaplaadi paigutus.....	9
Peatükk 3: Süsteemi tehnilised näitajad.....	10
Süsteemiteave.....	10
Protsessor.....	10
Mälu.....	12
Salvestusruum.....	12
Mälu maatriks.....	13
Heli.....	13
Videokaart.....	13
Suhtlus.....	14
Pordid ja pistmikud.....	14
Mälukaardiluger.....	15
Toiteallikas.....	15
Süsteemi füüsilised mõõtmed.....	16
Arvuti keskkond.....	16
Peatükk 4: Süsteemi seadistus.....	17
Algkäivituse menüü.....	17
Navigatsiooniklahvid.....	17
Süsteemi seadistusvalikud.....	17
BIOS-i värskendamine Windowsis.....	24
Baasvahetussüsteemi (BIOS-i) värskendamine süsteemides, millel on lubatud BitLocker.....	25
Süsteemi BIOS-i kasutamine USB-mälupulgaga.....	25
Delli BIOS-i värskendamine Linuxi ja Ubuntu keskkondades.....	25
BIOS-i üleviimine F12 ühekordse algkäivituse menüüst.....	25
Süsteemi ja seadistuse parool.....	28
Süsteemi seadistuse parooli määramine.....	29
Olemasoleva süsteemi seadistuse parooli kustutamine või muutmine.....	29
Peatükk 5: Tarkvara.....	30
Toetatud operatsioonisüsteemid.....	30
Windowsi draiverite allalaadimine.....	30
Peatükk 6: Abi saamine.....	31
Delli kontaktteave.....	31

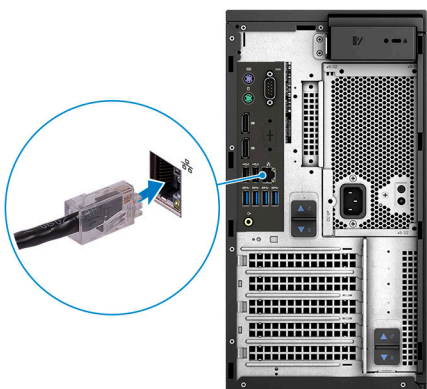
Arvuti seadistamine

1. Ühendage klaviatuur ja hiir.



2. Looge võrguühendus kaabli abil või ühenduge juhtmeta võrku.

MÄRKUS: Juhtmevaba võrgukaart on valikuline ja see tuleb eraldi osta.

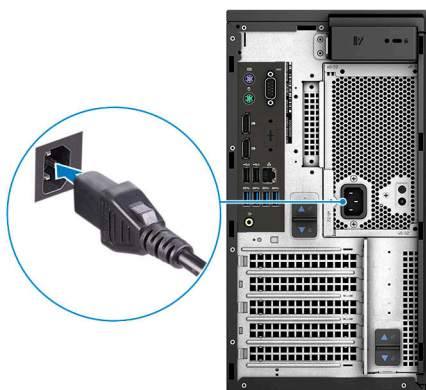


3. Ühendage kuvar.



MÄRKUS: Kui tellisite arvuti diskreetse graafikakaardiga, on arvuti tagaküljel olevad HDMI- ja kuvapordid kaetud. Ühendage kuvar diskreetse graafikakaardiga.

4. Ühendage toitekaabel.

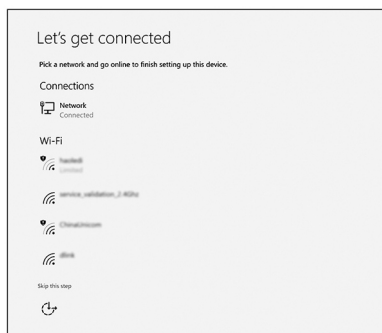


5. Vajutage toitenuppu.

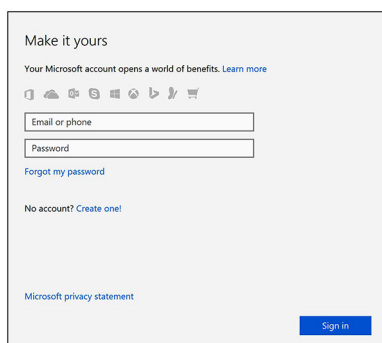


6. Windowsi häälestuse lõpule viimiseks järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

a. Looge võrguga ühendus.



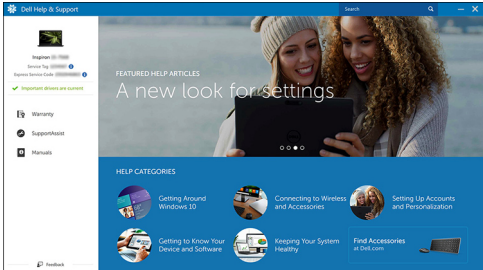



b. Logige sisse oma Microsofti kontosse või looge uus konto.



7. Delli rakenduste leidmine.

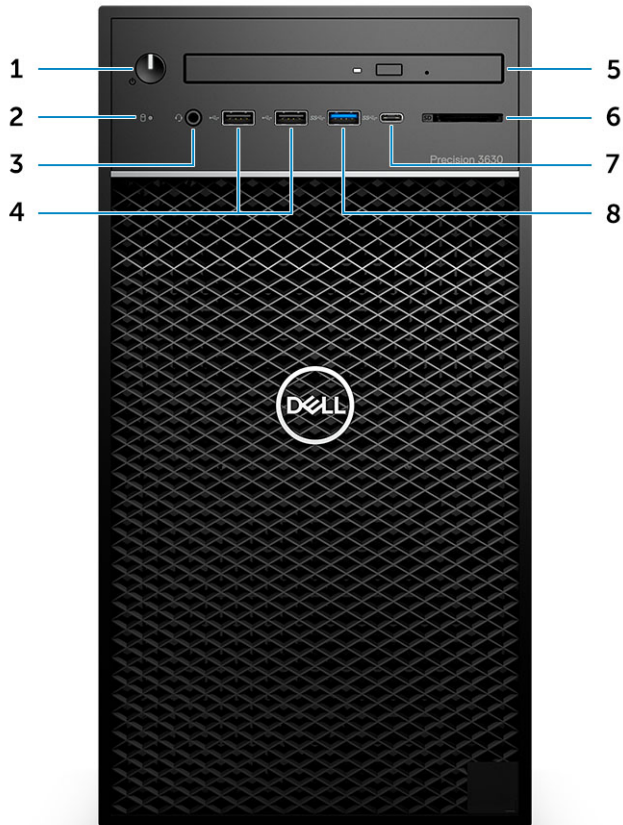
Tabel 1. Delli rakenduste leidmine

Ikoonid	Funktsioonid
	<p>Registreerige oma arvuti</p>
	<p>Delli tugiteenus</p> 
	<p>SupportAssist – arvuti kontrollimine ja värskendamine</p>

Raam

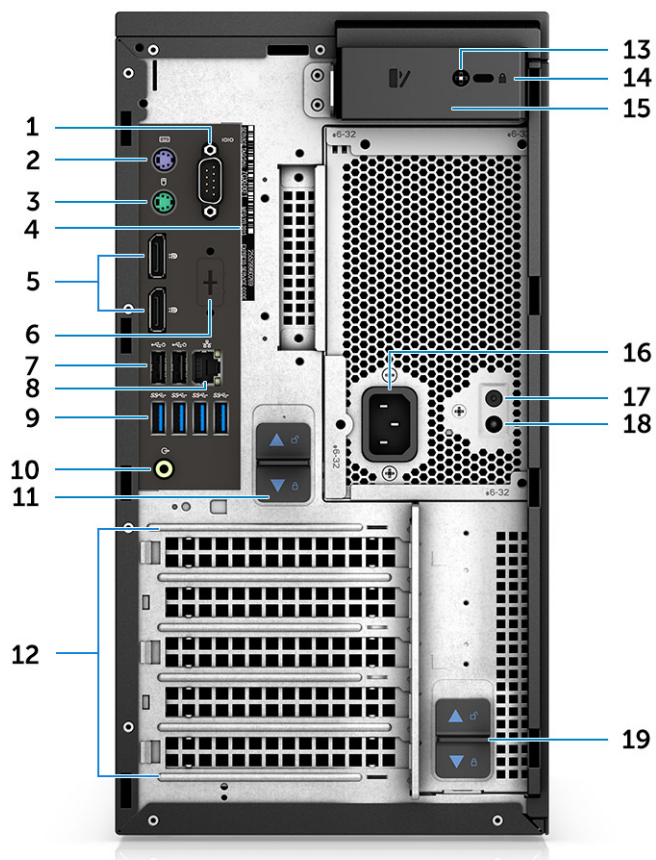
See peatükk illustreerib eri raamivaateid koos portide ja pistikutega ning selgitab ka FN-i kiirklahvide kombinatsioone.

Eestvaade



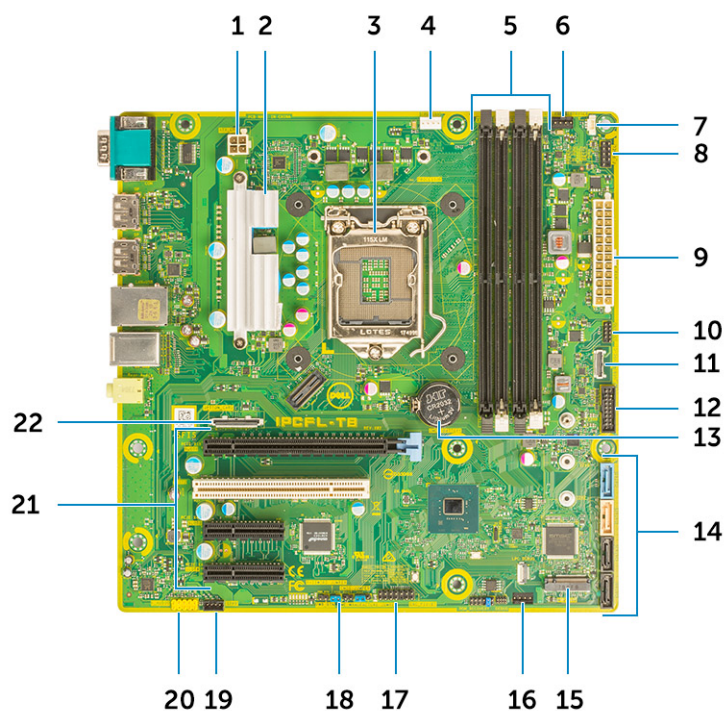
- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. Toitenupp/diagnostikanäidik | 2. Kõvaketta aktiivsuse LED |
| 3. 3,5 mm stereopeakomplekt / mikrofoni komplekt | 4. USB 2.0 A-tüüpi pordid |
| 5. Optiline draiv / CAC-luger (valikuline) | 6. Meediakaardi luger (valikuline) |
| 7. USB 3.1 C-tüüpi port | 8. USB 3.0 A-tüüpi port |

Tagantvaade



1. Jadaport
2. PS2 port (klaviatuur)
3. PS2 port (hiir)
4. Hoolduse kleebis
5. Kuvaport × 2
6. Valikuliste VGA, DP, HDMI, C-tüüpi tütarplaatide kohatäide
7. Kaks USB 2.0 tüüp A (funktsiooniga SmartPower)
8. RJ45 võrgupistikmik (kiirus kuni 1000 Mbit/s)
9. 4 × 1. põlvkonna USB 3.1 port
10. Heliväljund
11. Toiteploki hinge vabastusriiv
12. Laienduskaardi pesad
13. Külgakatte turvakruvi
14. Kensingtoni / lukustrõnga pesa
15. Katte vabastusriiv
16. Toitejuhtme port
17. Toiteploki sisseehitatud enesetesti nupp
18. Toiteploki sisseehitatud enesetesti LED
19. Toiteploki hinge vabastusriiv

Emaplaadi paigutus



Torni emaplaadi osad

1. Toide (protsessor)
2. VR-jahutusradiaator (saadaval ainult 95 W jahutusradiaatoriga lahendustel)
3. Protsessori pesa
4. Protsessori ventilaatori liitmik
5. Mälumooduli konektor
6. Süsteemi ventilaatori liitmik
7. Sissetungimislüliti pistmik
8. Toitenupu mooduli pistmik
9. ATX-i toiteploki toiteliides
10. SD-kaardi lugeja pistmik
11. Esipaneeli C-tüüpi USB-pistmik
12. Eesmine USB-pistmik
13. Nööppatarei
14. SATA-liides
15. M.2 liitmik
16. Eesmise ventilaatori pistmik
17. CAC_PIV/BT pistmik
18. Parooli sild
19. Kõlari liides
20. Helliides
21. PCIe pesad (ülevalt alla):
 - a. Täiskõrguses PCIe x16
 - b. PCI x1
 - c. Kaks täiskõrguses PCIe-d x4
22. Valikuline kaardi pistmik (VGA, HDMI, DP, USB tüüp C)

MÄRKUS: Enne 19. juulit ostitud arvutitel ei olnud eesmist ventilaatorit ja vanal emaplaadil ei pruugi seda pistikut olla.

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.

Süsteemiteave

Tabel 2. Süsteemiteave

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Kiibistik	Intel C246 kiibistik
DRAM-siini laius	64-bitine
FLASH EPROM	SP1 128 Mbit/s
PCIe-siin	8 GHz
Väline siinisagedus	DMI 3.0 – 8 GT/s

Protsessor

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 Xeon E protsessorid:	
Intel Xeon E protsessor E-2224 (4 tuuma, 4T, 8 MB vahemälu, 3,3 GHz, 4,5 GHz, Turbo, 71 W)	Puudub
Intel Xeon E protsessor E-2224G (4 tuuma, 4T, 8 MB vahemälu, 3,4 GHz, 4,7 GHz, Turbo, 80 W)	Intel UHD Graphics P630
Intel Xeon E protsessor E-2236 (6 tuuma, 12T, 12 MB vahemälu, 3,4 GHz, 4,8 GHz, Turbo, 71 W)	Puudub
Intel Xeon E protsessor E-2246G (6 tuuma 12T, 12 MB vahemälu, 3,5 GHz, 4,8 GHz, Turbo, 80 W)	Intel UHD Graphics P630
Intel Xeon E protsessor E-2274G (4 tuuma, 8T, 8 MB vahemälu, 3,5 GHz, 4,9 GHz, Turbo, 80 W)	Intel UHD Graphics P630
Intel Xeon E protsessor E-2286G (6 tuuma, 12T, 12 MB vahemälu, 3,8 GHz, 4,9 GHz, Turbo, 95 W)	Intel UHD Graphics P630
Intel Xeon E protsessor E-2124 (4 tuuma, 8 MB vahemälu, 3,4 GHz, 4,5 GHz, Turbo, 71 W)	Puudub

Tabel 3. Protsessori tehnilised näitajad (jätkub)

Tüüp	UMA graafika
Intel Xeon E protsessor E-2124G (4 tuuma, 8 MB vahemälu, 3,4 GHz, 4,5 GHz, Turbo, 80 W)	Intel UHD Graphics P630
Intel Xeon E protsessor E-2136 (6 tuuma HT, 12 MB vahemälu, 3,3 GHz, 4,5 GHz, Turbo, 71 W)	Puudub
Intel Xeon E protsessor E-2146G (6 tuuma, 12T, 12 MB vahemälu, 3,5 GHz, 4,5 GHz, Turbo, 80 W)	Intel UHD Graphics P630
Intel Xeon E protsessor E-2174G (4 tuuma, 8T, 8 MB vahemälu, 3,8 GHz, 4,7 GHz, Turbo, 80 W)	Intel UHD Graphics P630
Intel Xeon E protsessor E-2186G (6 tuuma, 12T, 12 MB vahemälu, 3,8 GHz, 4,7 GHz, Turbo, 95 W)	Intel UHD Graphics P630
Intel Core protsessorid:	
Intel Core protsessor i3-9100 (4 tuuma, 4T, 6 MB vahemälu, 4,0 GHz, 65 W)	Intel UHD Graphics 630
Intel Core protsessor i5-9500 (6 tuuma, 6T, 9 MB vahemälu, 3,0 GHz, 4,0 GHz Turbo, 65 W)	Intel UHD Graphics 630
Intel Core protsessor i5-9600 (6 tuuma, 6T, 9 MB vahemälu, 3,6 GHz, 4,6 GHz Turbo, 65 W)	Intel UHD Graphics 630
Intel Core protsessor i7-9700 (8 tuuma, 8T, 12 MB vahemälu, 3,6 GHz, 4,7 GHz Turbo, 65 W)	Intel UHD Graphics 630
Intel Core protsessor i7-9700K (8 tuuma, 8T, 12 MB vahemälu, 3,6 GHz, 4,9 GHz Turbo, 95 W)	Intel UHD Graphics 630
Intel Core protsessor i9-9900 (8 tuuma, 16 MB vahemälu, 3.1 Ghz, 5.0 Ghz Turbo)	Intel UHD Graphics 630
Intel Core protsessor i9-9900K (8 tuuma, 16 MB vahemälu, 3.6 Ghz, 5.0 Ghz Turbo)	Intel UHD Graphics 630
Intel Core protsessor i3-8100 (4 tuuma, 4T, 6 MB vahemälu, 3,6 GHz, 65 W)	Intel HD Graphics 630
Intel Core protsessor i5-8500 (6 tuuma, 6T, 9 MB vahemälu, 3,0 GHz, 4,1 GHz Turbo, 65 W)	Intel HD Graphics 630
Intel Core protsessor i5-8600 (6 tuuma, 6T, 9 MB vahemälu, 3,1 GHz, 4,3 GHz, Turbo, 65 W)	Intel HD Graphics 630
Intel Core protsessor i7-8700 (6 tuuma, 12T, 12 MB vahemälu, 3,2 GHz, 4,6 GHz, Turbo, 65 W)	Intel HD Graphics 630
Intel Core protsessor i7-8700K (6 tuuma, 12T, 12 MB vahemälu, 3,7 GHz, 4,7 GHz, Turbo, 91 W)	Intel HD Graphics 630
Intel Pentium Gold protsessorid:	
Intel Pentium Gold G5420 (2 tuuma, 4T, 4 MB vahemälu, 3,6 GHz, 65 W)	Intel UHD Graphics 610
Intel Pentium Gold G5400 (2 tuuma, 4T, 4 MB vahemälu, 3,6 GHz, 65 W)	Intel UHD Graphics 610

Mälu

Tabel 4. Mälu tehnilised näitajad

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Minimaalne mälu konfiguratsioon	4 GB
Maksimaalne mälu konfiguratsioon	128 GB
Pesade arv	4 UDIMM-i pesa
Maksimaalne toetatud mälu pesa kohta	32 GB
Mälu valikud	<ul style="list-style-type: none">• 4 GB DDR4 (1 × 4 GB) – mitte-ECC• 8 GB DDR4 (2 × 4 GB) – mitte-ECC• 8 GB DDR4 (1 × 8 GB) – ECC/mitte-ECC• 16 GB DDR4 (2 × 8 GB) – ECC/mitte-ECC• 16 GB DDR4 (4 × 4 GB) – mitte-ECC• 32 GB DDR4 (4 × 8 GB) – ECC/mitte-ECC• 32 GB DDR4 (2 × 16 GB) – ECC/mitte-ECC• 64 GB DDR4 (4 × 16 GB) – ECC/mitte-ECC• 128 GB DDR4 (4 × 32 GB) – ECC/mitte-ECC
Tüüp	DDR4 SDRAM või ECC mälu
Kiirus	<ul style="list-style-type: none">• 2666 MHz (6 tuuma)• 2400 MHz (4 tuuma)

Salvestusruum

Tabel 5. Hoiustamise tehnilised näitajad

Tüüp	Vormitegur	Liides	Turbevalik	Maht
Üks tahkismäludraiv (SSD)	M.2 2280/2260/2242 PCIe x4	<ul style="list-style-type: none">• SATA AHCI, kuni 6 GB/s• PCIe 3 × 4 NVME, kuni 32 GB/s	Jah, SED-draividega	Kuni 2 TB
Üks 2,5-tolline kõvaketas (HDD)	Ligikaudu (2,760 × 3,959 × 0,374 tolli)	SATA AHCI, kuni 6 GB/s	Jah, SED/FIPS HDD-ga	Kuni 2 TB
Üks 2,5-tolline pooljuhtketas (SSD)	Ligikaudu (2,760 × 3,959 × 0,374 tolli)	SATA AHCI, kuni 6 GB/s	PUUDUB	Kuni 1 TB
Üks 3,5-tolline kõvaketas (HDD)	Umbes (4,00 × 1,00 × 0,984 tolli)	SATA AHCI, kuni 6 GB/s	PUUDUB	Kuni 8 TB
Zoom2-kaart	M.2 2280 PCIe x4	PCIe x4, kuni 32 Gbit/s	PUUDUB	Kuni 2 TB

Mälu maatriks

Tabel 6. Mälukombinatsioonid

Primaar-/algkäivitusketas	Teisene ketas
M.2 draiv	Kuni 3 × 3,5 tolli / 4 × 2,5 tolli SATA SSD / HDD / PCIe SSD M.2 vahekaart
2,5-tolline draiv	Kuni 2 × 3,5 tolli / 3 × 2,5 tolli SATA SSD / HDD / 1 × M.2 draiv / PCIe SSD M.2 vahekaart
3,5-tolline draiv	Kuni 2 × 3,5 tolli / 3 × 2,5 tolli SATA SSD / HDD / 1 × M.2 draiv / PCIe SSD M.2 vahekaart

Heli

Tabel 7. Heli tehnilised näitajad

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Juhtseade	Integreeritud Realtek ALC3234
Tüüp	Kahekanaliline kõrglahutusega heli
Kõlarid	Üks
Liides	<ul style="list-style-type: none"> • Universaalne helipistik (taga) • Stereo peakomplekt / mikrofoni komplekt (ees)
Sisekõlari võimendi	2 W


Videokaart

Tabel 8. Videokaardi tehnilised näitajad

Juhtseade	Tüüp	Protsessori sõltuvus	Graafika mälutüüp	Maht	Välise kuva tugi	Maksimaalne eraldusvõime
Intel HD Graphics 630	UMA	Intel Core i3, i5 või i7 8XXX seeria protsessorid	Integreeritud	Jagatud süsteemimälu	Kuvaport × 2	4096 × 2304
Intel UHD Graphics 610	UMA	Intel Pentium Gold G54XX seeria protsessorid	Integreeritud	Jagatud süsteemimälu	Kuvaport × 2	4096 × 2304
Intel UHD Graphics 630	UMA	Intel Core i3, i5 või i7 9XXX seeria protsessorid	Integreeritud	Jagatud süsteemimälu	Kuvaport × 2	4096 × 2304
Intel UHD Graphics P630	UMA	Intel Xeon E-21XXG ja 22XXG seeria protsessorid	Integreeritud	Jagatud süsteemimälu	Kuvaport × 2	4096 × 2304

Tabel 8. Videokaardi tehnilised näitajad (jätkub)

Juhtseade	Tüüp	Protsessori sõltuvus	Graafika mäletüüp	Maht	Välise kuva tugi	Maksimaalne eraldusvõime
nVIDIA Quadro P-seeria (P5000, P4000, P2000, P1000, P620, P400)	Diskreetne	NA	GDDR5/ GDDR5X	2–16 GB	Kuni neli kuvaporti (DP 1.4) DVI-I	4096 × 2304
nVIDIA GeForce seeria 10 (GTX 1080/1060)	Diskreetne	NA	GDDR5/ GDDR5X	6 GB / 8 GB	DVI-D HDMI 2.0 3 × DP 1.3 (DP 1.4 valmidus)	4096 × 2304
nVIDIA Quadro RTX-i seeria (RTX4000, RTX5000)	Diskreetne	NA	GDDR5/ GDDR5X	6 GB / 8 GB	DVI-D HDMI 2.0 3 × DP 1.3 (DP 1.4 valmidus)	7680 × 4320
nVIDIA GeForce'i seeria 20 (RTX2060 SI, RTX 2080B/ RTX 2080 Super)	Diskreetne	NA	GDDR5/ GDDR5X	6 GB / 8 GB	DVI-D HDMI 2.0 Kuni 3 × DP 1.3 (DP 1.4 valmidus)	7680 × 4320
AMD Radeon Pro WX-i seeria (2100, 3200, 3100, 4100, 5100, 7100) ja RX580	Diskreetne	NA	GDDR5	2–8 GB	DP1.3 2–4 mini-DP	4096 × 2304

 **MÄRKUS:** Graafikakaardid, mille võimsuse hinnang on 75 vatti või rohkem, vajavad 6-viigulist ja/või 8-viigulist toitejuhtme donglit.

Suhtlus

Tabel 9. Side tehnilised näitajad


Funktsioon	Tehnilised näitajad
Juhtmevaba Sageduslint: 2,4 GHz, 5 GHz	Intel® Dual Band Wireless-AC 9260 (Thunder Peak 2) 802.11AC 2 × 2 Wi-Fi + BT 5 LE M.2 Wi-Fi-kaart Qualcomm QCA9377 kahe ribaga Wi-Fi- ja Bluetoothi kaart
Lisakaardid	1 GB NIC, 2,5 GB / 5 Gb NIC
RJ45 võrguadapter (10/100/1000 Mbit/s)	Intel®-i Etherneti ühendus I219 seeria

Pordid ja pistmikud

Tabel 10. Pordid ja pistmikud

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Mälukaardilugeja	Valikuline SD 4.0 meediumkaardi lugeja
Kiipkaardilugeja	Valikuline

Tabel 10. Pordid ja pistmikud (jätkub)

Funktsioon	Tehnilised näitajad
USB	<ul style="list-style-type: none"> • Kaks USB 2.0 A-tüüpi porti (ees) • Üks 2. põlvkonna USB 3.1 C-tüüpi port (ees) • Üks USB 3.1 A-tüüpi port (ees) • Neli USB 3.1.1. põlvkonna porti (taga) • Kaks USB 2.0 porti (taga, funktsiooniga SmartPower) <p> MÄRKUS: Funktsioon SmartPower sees pole Hiinas saadaval</p>
Turve	Noble Wedge'i / Kensingtoni turvaluku pesa
Heli	Universaalne helipistik (ees) Väljund (taga)
Video	<ul style="list-style-type: none"> • Kuvaport / HDMI / VGA / USB tüüp C (valikuline) • Kaks DisplayPort 1.2
Võrguadapter	Üks RJ-45-liitmik
Jadaport	Üks jadaport
PS/2	<ul style="list-style-type: none"> • Hiir • Klaviatuur

Mälukaardiluger

Tabel 11. Meediumikaardi lugeri tehnilised näitajad

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Tüüp	Kahetaktiilist tüüpi koos USB 3.0 liidesega
Toetatud kaardid	<ul style="list-style-type: none"> • SD • SDHC • SDXC • UHS-I • UHS-II

Toiteallikas

Tabel 12. Toite tehnilised näitajad

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Energiasäästlik toiteallikas	Sisemised
80 pluss pronksist sertifitseerimine	300 W EPA pronks (SD puudub)
80 pluss kuldne sertifitseerimine	300 W / 460 W (SD-ga) ja 850 W (SD-ga)
Taaskasutatav pakend	Valikuline, ainult USA-s
MultiPack-pakend	Ei

Süsteemi füüsilised mõõtmed

Tabel 13. Süsteemi füüsilised mõõtmed

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Raami maht (liitrites)	20,41
Raami kaal (naela/kilogrammi)	23,37 / 10,6

Tabel 14. Raami mõõtmed

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Kõrgus (tolli/sentimeetrit)	13.19/33.50
Laius (tolli/sentimeetrit)	6.95/ 17.66
Sügavus (tolli/sentimeetrit)	13,58 / 34,50
Saadetise kaal (naela/kilogrammi – sisaldab pakkematerjali)	33 / 14,97

Tabel 15. Pakendi suurus

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Kõrgus (tolli/sentimeetrit)	18,5 / 47
Laius (tolli/sentimeetrit)	13,9 / 35,3
Sügavus (tolli/sentimeetrit)	19,37 / 49,2

Arvuti keskkond

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

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

Tabel 16. Arvuti keskkond

	Töö ajal	Salvestusruum
Temperatuurivahemik	0 °C kuni 35 °C (32 °F kuni 95 °F)	–40 °C kuni 65 °C (–40 °F kuni 149 °F)
Suhteline õhuniiskus (maksimaalne)	10% kuni 80% (kondensaadi tekketa) MÄRKUS: Maksimaalne kastepunkti temperatuur = 26 °C	10 % kuni 95 % (kondensaadi tekketa) MÄRKUS: Maksimaalne kastepunkti temperatuur = 33 °C
Vibratsioon (maksimaalne)	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Löögitugevus (maksimaalne)	40 G [†]	105 G [‡]
Kõrgus (maksimaalne)	–15,2 m kuni 3048 m (–50 jalga kuni 10 000 jalga)	–15,2 m kuni 10 668 m (–50 jalga kuni 35 000 jalga)

* Mõõdetud juhusliku vibratsioonivahemiku korral, mis simuleerib kasutaja keskkonda.

† Mõõdetud 2 ms poolsinusimpulsi korral töötava kõvakettaga.

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

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.

Algkäivituse menüü

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

Valikud on järgmised.

- UEFI Boot (UEFI algkäivitus):
 - Windows Boot Manager (Windowsi käivitushaldur)
- Muud valikud:
 - BIOS-i häälestus
 - BIOS-i Flashi uuendus
 - Diagnostika
 - Algkäivituse režiimi sätete muutmine

Navigatsiooniklahvid

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

Klahvid	Navigeerimine
Ülesnool	Läheb eelmise välja juurde.
Allanool	Läheb järgmise välja juurde.
Enter	Valib valitud väljalt väärtuse (vajaduse korral) või järgib väljal olevat linki.
Tühik	Laiendab või ahendab ripploendit (selle olemasolul).
Tab-klahv	Läheb järgmisele fookusalale.
Esc	Läheb eelmise lehe juurde, kuni kuvatakse põhiekraan. Klahvi Esc vajutamine põhiekraanil kuvab teate, mis palub salvestamata muudatused salvestada ja taaskäivitab süsteemi.

Süsteemi seadistusvalikud

MÄRKUS: Depending on your computer and its installed devices, the items listed in this section may or may not appear.

Tabel 17. Üldine

Valik	Kirjeldus
Süsteemiandmed	See jaotis annab ülevaate arvuti peamistest riistvarafunktsioonidest. <ul style="list-style-type: none"> • Süsteemiandmed • Mälu konfiguratsioon • PCI teave • Protsessori teave • Seadme teave
Algkäivituse järjestus	Võimaldab vahetada järjekorda, milles arvuti püüab operatsioonisüsteemi leida. <ul style="list-style-type: none"> • Windowsi käivitushaldur • Integreeritud NIC • Integreeritud NIC
Käivitusloendi suvandid	Võimaldab muuta algkäivitusloendi valikut. <ul style="list-style-type: none"> • Legacy (Pärand) • UEFI (vaikimisi)
Täpsema algkäivituse valikud	Võimaldab lubada pärand-ROM-id <ul style="list-style-type: none"> • Enable Legacy Option ROMs (Luba pärand-ROM-id) – vaikesäte: pole lubatud
UEFI Boot Path Security (UEFI algkäivituse tee turve)	<ul style="list-style-type: none"> • Always, except internal HDD (Alati, välja arvatud sisemine HDD) – vaikevalik • Alati • Mitte kunagi
Kuupäev/kellaeg	Allows you to set the date and time. Süsteemi kuupäeva ja kellaaja muudatused jõustuvad kohe.

Tabel 18. Süsteemi konfiguratsioon

Valik	Kirjeldus
Integreeritud NIC	Võimaldab konfigurereida integreeritud LAN-kontrollerit. Valikud on järgmised: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Keelatud) • Enabled (Lubatud) • Enabled w/PXE (Lubatud PXE-ga) – vaikesäte
Jadaport	Näitab ära ja määratleb jadapordi sätteid. Jadapordi olekuks saab määrata: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Keelatud) • COM1 (vaikesäte) • COM2 • COM3 • COM4
SATA kasutamine	Võimaldab teil konfigurereida sisemist SATA kõvakettakontrollerit. Valikud on järgmised: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Keelatud) • AHCI • RAID On (RAID sees) – vaikesäte
Draivid	Võimaldab konfigurereida sisemisi SATA-draive. Valikud on järgmised: <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SATA-1 • SATA-2 • SATA-3 • SATA-4 • M.2 PCIe SSD-0 <p>Vaikesäte: kõik draivid on lubatud.</p>

Tabel 18. Süsteemi konfiguratsioon (jätkub)

Valik	Kirjeldus
SMART Reporting	See väli juhib, kas integreeritud ketaste puhul teatatakse kõvaketta vigadest süsteemi käivitamisel. See tehnoloogia on osa enesejälgimis-, analüüsi- ja teatamistehnoloogia (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology, SMART) spetsifikatsioonist. <ul style="list-style-type: none"> ● Enable SMART Reporting (Luba SMART-aruandlus) – see valik on vaikimisi keelatud.
USB konfiguratsioon	Võimaldab lubada või keelata USB konfiguratsiooni. Valikud on järgmised: <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Boot Support (Luba algkäivituse tugi) (vaikesäte) ● Enable Front USB Ports (Luba eesmised USB-pordid) (vaikesäte) ● Enable rear USB Ports (Luba välised USB-pordid) (vaikesäte)
Eesmise USB konfigureerimine	Võimaldab lubada või keelata eesmise USB konfiguratsiooni. Valikud on järgmised: <ul style="list-style-type: none"> ● Front Port 1 (Left) (Eesmine vasakpoolne port 1) ● Front Port 2 (Center) (Eesmine keskmine port 2) ● Front Port 3 (Right) (Eesmine parempoolne port 3)* ● Front Port 4 (Type C)* (Eesmine port 4, C-tüüp*) <p>* Märgib USB 3.0–võimelise pordi</p>
Tagumise USB konfigureerimine	Võimaldab lubada või keelata tagumise USB konfiguratsiooni. Valikud on järgmised: <ul style="list-style-type: none"> ● Tagumine port 1 (üleval vasakul) ● Tagumine port 2 (üleval paremal) ● Tagumine port 3 (vasakpoolne) * ● Tagumine port 4 (keskel vasakul) * ● Tagumine port 5 (keskel paremal) * ● Tagumine port 6 (parempoolne) * <p>*Tähistab USB 3.1 1. põlvkonnaga ühilduvat porti</p>
Mälupaigutus IO üle 4 GB	See valik on vaikimisi lubatud.
USB PowerShare	Võimaldab lubada või keelata funktsiooni USB PowerShare. Enable USB PowerShare (Luba USB PowerShare) – see valik on vaikimisi keelatud.
Heli	Võimaldab lubada või keelata heli funktsiooni. Enable Audio (Luba heli) – vaikesäte <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Microphone (Luba mikrofon) – vaikesäte ● Enable Internal Speaker (Luba sisemine kõlar) – vaikesäte
Muud seadmed	Võimaldab lubada või keelata mitmesugused integreeritud seadmed. <ul style="list-style-type: none"> ● Enable PCI Slot (Luba PCI pesa) – vaikesäte ● Enable Secure Digital (SD) Card (Luba SD-kaart) – vaikesäte ● Secure Digital (SD) Card Boot (SD-kaardi algkäivitus) – vaikesäte

Tabel 19. Video

Valik	Kirjeldus
Mitu ekraani	See on vaikimisi valitud.
Peamine ekraan	Võimaldab konfigureerida peamist videokontrollerit, kui saadaval on mitu kontrollerit. Valikud on järgmised: <ul style="list-style-type: none"> ● Auto (Automaatne) – vaikesäte ● Intel HD Graphics ● NVIDIA HD Graphics

Tabel 20. Turve

Valik	Kirjeldus
Tugev parool	See valik võimaldab lubada või keelata süsteemi tugevaid parooli. See 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 möödaminek	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). <p>MÄRKUS: Süsteem küsib alati süsteemi ja sisemise HDD parooli, kui see väljalülitatud olekust sisse lülitatakse (külm algkäivitus). Samuti küsib süsteem alati parooli kõigi moodulisektsiooni HDD-de puhul, mis võivad olemas olla.</p>
Parooli muutmine	See valik võimaldab määrata, kas süsteemi ja kõvaketta paroolide muudatused on lubatud, kui määratakse administraatori parool. <p>Allow Non-Admin Password Changes (Luba mitte-administraatori parooli muutmine) – see on vaikimisi lubatud.</p>
UEFI kapsli püsivara uuendused	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)
TPM 2.0 turve	Võimaldab juhtida, kas Trusted Platform Module (TPM) on operatsioonisüsteemile nähtav. <ul style="list-style-type: none"> ● TPM On (TPM sees) – vaikimisi lubatud ● Clear (Eemalda) ● PPI Bypass for Enabled Commands (PPI-st möödaminek lubatud käskude puhul) – vaikesäte ● 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) – vaikesäte ● Key Storage Enable (Võtme salvestamise lubamine) – vaikesäte ● SHA-256 – vaikesäte <p>Valige üks võimalus:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Keelatud) ● Enabled (Lubatud) – vaikesäte
Computrace	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. <ul style="list-style-type: none"> ● Deactivate (Inaktiveeri) ● Disable (Keela) ● Activate (Aktiveeri) – vaikesäte
Raami sisetung	See väli kontrollib šassii sisetungimise funktsiooni. <p>Valige mõni võimalus:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Keelatud) ● Enabled (Lubatud) ● Sisse lülitatud vaikne (vaikimisi)
OROM-i klaviatuuri juurdepääs	<ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Keelatud) ● Enabled (Lubatud) – vaikesäte ● One Time Enable (Luba üks kord)
Administraatori seadistuse lukustamine	Võimaldab takistada kasutajatel seadistusse sisenemise, kui on määratud administraatori parool. Seda valikut pole vaikimisi määratud.

Tabel 20. Turve (jätkub)

Valik	Kirjeldus
SMM-turvalisuse leevendamine	Võimaldab teil lubada või keelata täiendavaid UEFI SMM-turvalisuse leevendamise kaitseid. Seda valikut pole vaikumisi määratud.

Tabel 21. Turvaline algkäivitus

Valik	Kirjeldus
Turvalise algkäivituse lubamine	See valik on vaikumisi lubatud.
Turvalise algkäivituse režiim	<ul style="list-style-type: none"> ● Kasutatav režiim (vaikumisi) ● Auditirežiim
Ekspert-võtmehaldus	<p>Võimaldab lubada või keelata kohandatud režiimi võtmehalduse.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Custom Mode (Luba kohandatud režiim) – pole vaikumisi lubatud <p>Kui olek on Enabled (Lubatud), on valikud järgmised.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● PK (vaikesäte) ● KEK ● db ● dbx

Tabel 22. Inteli tarkvarakaitse laiendused

Valik	Kirjeldus
Luba Intel SGX	<p>Võimaldab lubada või keelata Inteli tarkvarakaitse laiendused. Valikud on järgmised:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Keelatud) ● Enabled (Lubatud) ● Software Controlled (Tarkvara juhitud) – vaikesäte
Enclave'i mälu suurus	<p>Selles jaotises saate konfigureerida Inteli tarkvarakaitse laienduste Enclave'i reservmälu suurus. Valikud on järgmised:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 32 MB ● 64 MB ● 128 MB

Tabel 23. Jõudlus

Valik	Kirjeldus
Mitme tuuma tugi	<p>Sellel väljal on määratud, kas protsessoril on aktiivne üks tuum või kõik tuumad. Mõne rakenduse jõudlus suureneb, kui tuumasid on rohkem. See valik on vaikumisi lubatud. Võimaldab lubada või keelata protsessori hüperlõime. Valikud on järgmised:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● All (Kõik) – vaikesäte ● 1 ● 2 ● 3 <p>! MÄRKUS:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Kuvatud valikud võivad erineda, olenevalt installitud protsessorist. ● Valikud olenevad installitud protsessori toetatud tuumade arvust (kõik, 1, 2, N-1 N-tuumaliste protsessorite puhul)
Intel SpeedStep	<p>Võimaldab funktsiooni Intel SpeedStep lubada või keelata.</p> <p>Vaikesäte: Enable Intel SpeedStep (Luba Intel SpeedStep)</p>
C-States Control	Võimaldab lubada või keelata protsessori täiendavad uneolekud.

Tabel 23. Jõudlus (jätkub)

Valik	Kirjeldus
	C states (C-olekud) – see on vaikimisi valitud
Vahemälu eelseade	<ul style="list-style-type: none"> • Riistvara eelseade (vaikimisi) • Kõrvaloleva vahemälu eelseade (vaikimisi) <p>Juhul kui riistvara eelseade on lubatud, siis edastab protsessori riistvara eelseade automaatselt protsessori andmed ja koodi.</p> <p>Juhul kui kõrvalolev vahemälu on lubatud, laaditakse protsessi praeguse nõutud vahemälu plokk ja järgmine vahemälu plokk.</p>
Intel TurboBoost	Võimaldab lubada või keelata protsessori režiimi Intel TurboBoost. Valik Intel TurboBoost on valitud vaikimisi.
Hyper-Thread Control	Võimaldab lubada või keelata protsessori hüperlõime juhtimise. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Keelatud) • Enabled (Lubatud) – vaikesäte

Tabel 24. Toitehaldus

Valik	Kirjeldus
Vahelduvvoolu taastamine	Määrab süsteemi reageerimise vahelduvvoolutoite taastamisel pärast elektrikatkestust. Valiku AC Recovery (Vahelduvvoolu taastamine) olekuks saab määrata: <ul style="list-style-type: none"> • Power Off (Lülita välja) – vaikesäte • Power On (Lülita sisse) • Last Power State (Viimane toiteolek)
Enable Intel Speed shift Technology	Lubab võimaldada või keelata Intel Speed Shift Technology (Inteli kiirvahetustehnoloogia) toe. Valik Enable Intel Speed Shift Technology (Luba Inteli kiirvahetustehnoloogia) on vaikimisi lubatud.
Automaatse sisselülitamise aeg	Võimaldab määrata aja, millal arvuti peaks automaatselt sisse lülituma. Valikud on järgmised: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Keelatud) – vaikesäte • Iga päev • Tööpäevadel • Valige päevad
Sügava unerežiimi juhtimine	Võimaldab määrata juhtelemendid, kui Deep Sleep (Sügav unerežiim) on lubatud. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Keelatud) • Enabled in S5 only (Lubatud ainult S5-ga) • Enabled in S4 and S5 (Lubatud S4 ja S5 puhul) – vaikesäte
Ventilaatori juhtimise tühistamine	Võimaldab juhtida süsteemi ventilaatori kiirust. Valikud on järgmised: Valik Fan Control override (Ventilaatori juhtimise tühistamine) on vaikimisi keelatud.
Wake on LAN/WLAN	See valik võimaldab arvutil väljalülitatud olekust sisse lülituda, kui selle käivitab spetsiaalne LAN-signaali. See säte ei mõjuta ooterežiimist äratamist ja selle peab operatsioonisüsteemis aktiveerima. See funktsioon töötab ainult siis, kui arvuti on ühendatud vahelduvvoolutoitega. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Keelatud) – vaikesäte • LAN Only (Ainult LAN) • WLAN Only (Ainult WLAN) • LAN or WLAN (LAN või WLAN) • LAN with PXE Boot (LAN PXE-alkäivitusega)
Unerežiimi blokeerimine	Võimaldab keelata unerežiimi (S3-olekusse) sisenemise OS-i keskkonnas. Valik Block Sleep (Unerežiimi blokeerimine) on vaikimisi keelatud.

Tabel 25. POST käitumine

Valik	Kirjeldus
Numbriluku LED	Võimaldab määrata, kas süsteemi algkäivituse ajal lubatakse numbrilukk. See valik on vaikimisi lubatud.
Klaviatuuri vead	Määrab, kas klaviatuuriga seotud tõrgetest teatatakse algkäivituse ajal. See valik on vaikimisi lubatud.
Pikendatud BIOS POST-aeg	See valik loob täiendava algkäivituseelse viivituse. <ul style="list-style-type: none"> ● 0 sekundit (vaikesäte) ● 5 sekundit ● 10 sekundit
Täisekraani logo	See valik kuvab täisekraani logo juhul, kui kujutis vastab ekraani eraldusvõimele. Valik Enable Full Screen Logo (Luba täisekraanil logo) pole vaikimisi valitud.
Warnings and Errors	See valik peatab algkäivitusprotsessi ainult hoiatuse või vigade tuvastamisel. Valige mõni võimalus: <ul style="list-style-type: none"> ● Prompt on Warnings and Errors (Kuva hoiatuste ja vigade puhul viip) – vaikesäte ● Continue on Warnings (Jätka hoiatuste korral) ● Continue on Warnings and Errors (Jätka hoiatuste ja vigade korral)

Tabel 26. Hallatavus

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

Tabel 27. Virtualiseerimise tugi

Valik	Kirjeldus
Virtualiseerimine	This option specifies whether a Virtual Machine Monitor (VMM) can utilize the additional hardware capabilities provided by Intel Virtualization technology. <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Intel Virtualization Technology (Luba Inteli virtualiseerimistehnoloogia) – see valik on vaikimisi lubatud.
VT Direct I/O jaoks	Lubab või keelab virtuaalseadme monitori (VMM) puhul riistvara lisavõimaluste kasutamise, mida pakub Inteli virtualiseerimistehnoloogia Direct I/O jaoks. <ul style="list-style-type: none"> ● Enable VT for Direct I/O (Luba VT otsese I/O jaoks) – see valik on vaikimisi lubatud.
Usaldusväärne käivitamine	Võimaldab määrata, kas Measured Virtual Machine Monitor (MVMM) saab kasutada täiendavaid riistvaravõimalusi, mida programm Intel Trusted Execution Program pakub. <ul style="list-style-type: none"> ● Trusted Execution – see valik on vaikimisi keelatud.

Tabel 28. 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	Võimaldab juhtida SERR-i sõnumite mehhanismi. Seda valikut pole vaikimisi määratud. Mõned graafikakaardid nõuavad SERR-i sõnumite mehhanismi keelamist.
BIOS-i versiooni vähendamine	Võimaldab juhtida süsteemi püsivara üleviimist eelmistele versioonidele. See valik on vaikimisi lubatud.
Andmete kustutamine	Lubab andmeid kõigist sisemistest mäluseadmetest turvaliselt kustutada. See valik on vaikimisi keelatud.

Tabel 28. Hooldus (jätkub)

Valik	Kirjeldus
BIOS-i taastamine	See väli lubab taastada teatud rikunud BIOS-i tingimustest taastefaili abil. See valik on vaikimisi lubatud.

Tabel 29. Süsteemi logid

Valik	Kirjeldus
BIOS events	Kuvab süsteemi sündmuste logi ja võimaldab logi kustutada. <ul style="list-style-type: none"> • Kustuta logi

Tabel 30. Täpsemad konfiguratsioonid

Valik	Kirjeldus
ASPM	Võimaldab määrata aktiivse oleku toitehalduse taseme. <ul style="list-style-type: none"> • Auto (Automaatne) – vaikesäte • Disabled (Keelatud) • L1 Only (Ainult L1)
PCIe Linkspeed	Võimaldab valida maksimaalse PCIe ühenduskiiruse, mis on süsteemis seadmete abil saavutatav. <ul style="list-style-type: none"> • Auto (Automaatne) – vaikesäte • 1. põlvkond • 2. põlvkond

BIOS-i värskendamine Windowsis

BIOS-i (süsteemi seadistus) on soovitatav värskendada siis, kui asendate emaplaadi uuega või värskendus tuleb saadavale.

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

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

MÄRKUS: Valige tootelehele jõudmiseks sobiv kategooria.
5. Valige arvuti mudel, misjärel ilmub arvuti leht **Product Support** (Tootetugi).
6. Klõpsake käsku **Get drivers** (Hangi draiverid) ning klõpsake valikut **Drivers and Downloads** (Draiverid ja allalaadimised). Avaneb draiverite ja allalaadimiste jaotis.
7. Klõpsake valikut **Find it myself** (Otsin ise).
8. BIOS-i versioonide vaatamiseks klõpsake valikut **BIOS**.
9. Otsige üles uusim BIOS-i fail ja klõpsake käsku **Download** (Laadi alla).
10. Valige eelistatud allalaadimismeetod aknast **Please select your download method below** (Valige altpoolt allalaadimismeetod) ja klõpsake nuppu **Download File** (Faili allalaadimine). Kuvatakse aken **File Download** (Faili allalaadimine).
11. Faili salvestamiseks oma arvutisse klõpsake nuppu **Save** (Salvesta).
12. Värskendatud BIOS-i sätete installimiseks oma arvutisse klõpsake nuppu **Run** (Käivita). Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Baasvahetussüsteemi (BIOS-i) värskendamine süsteemides, millel on lubatud BitLocker

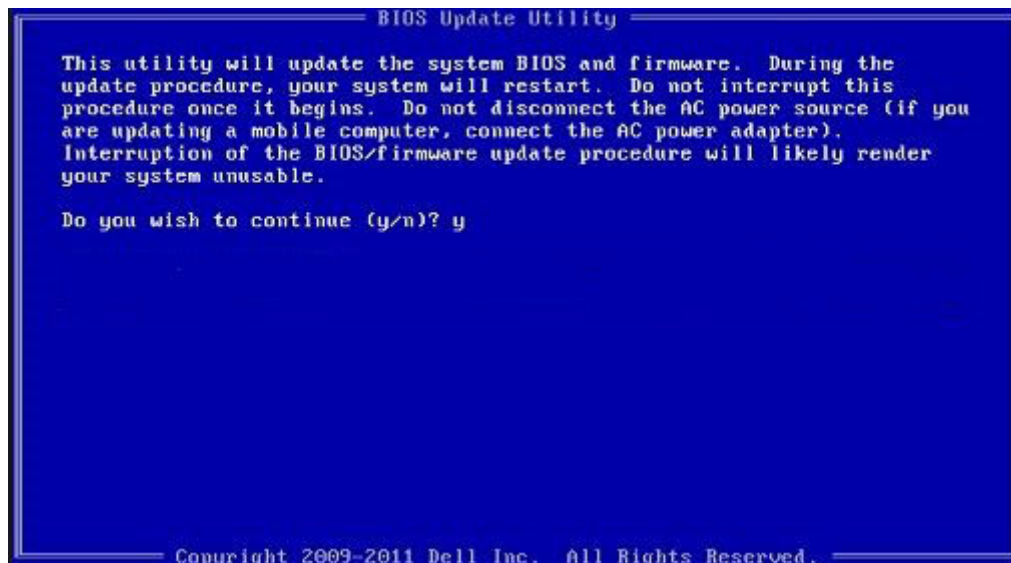
ETTEVAATUST: Kui BitLockerit ei peatata enne BIOS-i värskendamist, siis järgmine kord süsteemi taaskäivitamisel ei tunne see BitLockerit võit ära. Edenemiseks palutakse teil sisestada taastamisvõti ja süsteem küsib seda igal taaskäivitusel. Kui te ei tea taastamisvõtit, võib selle tagajärjeks olla andmete kadumine või mittevajaliku operatsioonisüsteemi uuestiinstallimine. Selle teema kohta lisateabe saamiseks lugege teadmiste artiklit: [BIOS-i värskendamine Dell'i süsteemides, kui BitLocker on lubatud](#)

Süsteemi BIOS-i kasutamine USB-mälupulgaga

Kui süsteemi ei saa Windowsisse laadida, ent sellel on siiski BIOS-i värskendust vaja, laadige BIOS-i fail teist süsteemi kasutades alla ja salvestage see algkäivitatavale USB-mäluseadmele.

MÄRKUS: Peate kasutama algkäivitatavat USB-mäluseadet. Lisateavet leiate järgmisest artiklist: [Algkäivitatava USB-mäluseadme loomine Dell'i diagnostilise juurutuspaketi \(DDDP\) abil](#)

1. Laadige BIOS-i uuendamise EXE-vormingus fail alla teise süsteemi.
2. Kopeerige fail, nt O9010A12.EXE, algkäivitatavale USB-mäluseadmele.
3. Sisestage USB-mäluseade BIOS-i värskendust nõudvasse süsteemi.
4. Taaskäivitage süsteem ja vajutage Dell Splashi logo ilmumisel klahvi F12, et ühekordset algkäivitusmenüüd kuvada.
5. Valige nooleklahvidega **USB Storage Device** (USB-salvestusseade) ja klõpsake **sisestusklahvi**.
6. Süsteem algkäivitusdiagnostika viipeni C:\>.
7. Käivitage fail täielikku failinime, nt O9010A12.exe, tippides, ja vajutage **sisestusklahvi**.
8. Laaditakse BIOS-i värskendusutiliit. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.



Joonis 1. DOS BIOS-i uuendamise ekraan

Delli BIOS-i värskendamine Linuxi ja Ubuntu keskkonnades

Kui soovite süsteemi BIOS-i värskendada Linuxi keskkonnas, näiteks Ubuntu, vt <https://www.dell.com/support/article/sln171755/>.

BIOS-i üleviimine F12 ühekordse algkäivituse menüüst

Süsteemi BIOS-i värskendamine FAT32-vormingus USB-draivile kopeeritud BIOS-i värskenduse EXE-faili ja F12 ühekordse alglaadimismenüü abiga.

BIOS-i värskendus

Võite käivitada BIOS-i värskendusfaili Windowsis algkäivitavatult USB-võtmele või värskendada BIOS-i süsteemi F12 ühekordsest algladimismenüüst.

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

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

Ühekordse algladimismenüü kaudu värskendamine

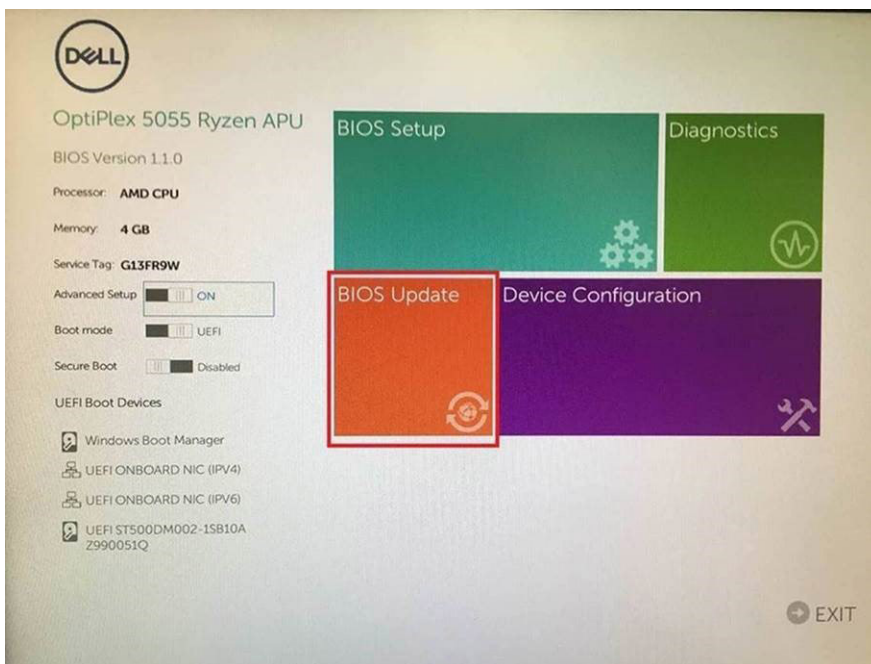
F12 ühekordse algladimismenüü kaudu BIOS-i värskendamiseks vajate järgmist.

- USB-võtit, mis on vormindatud failisüsteemiga FAT32 (võti ei pea olema algladitav)
- BIOS-i täitefaili, mille laadisite alla Delli tugisaidilt ja kopeerisite USB-võtmele
- Vahelduvvoolu-toiteadapterit, mis on süsteemiga ühendatud
- Tõttavat süsteemiakut BIOS-i värskendamiseks

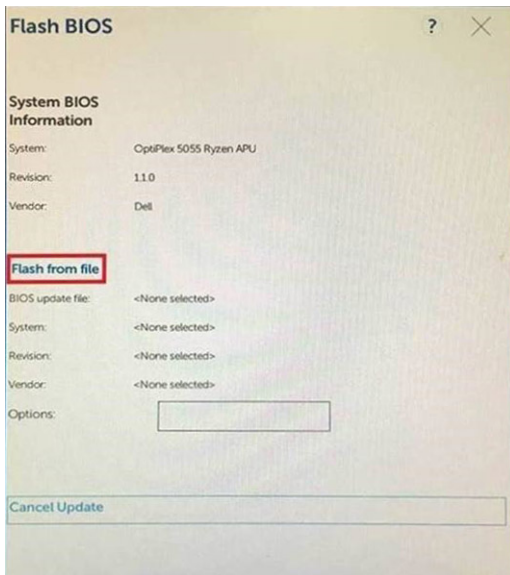
F12 menüüs BIOS-i värskendamiseks tehke järgmist.

ETTEVAATUST: Ärge lülitage süsteemi BIOS-i värskendamise ajal välja. Süsteemi väljalülitamisel võib selle algladimine nurjuda.

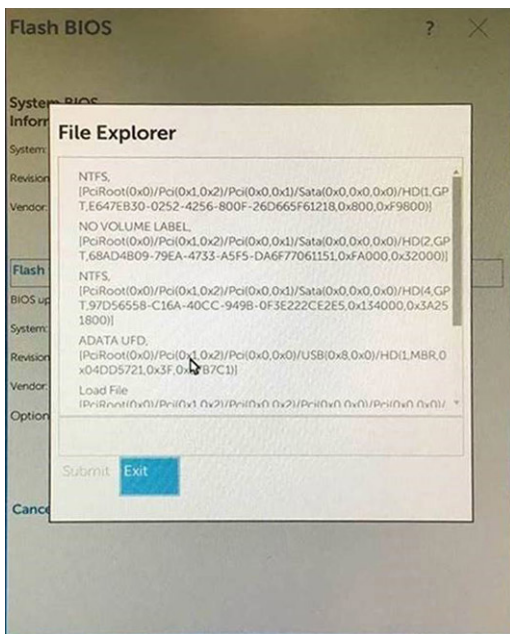
1. Ühendage väljalülitatud süsteemi USB-pordiga USB-võti, kuhu kopeerisite värskenduse.
2. Lülitage arvuti sisse, vajutage ühekordsesse algladimismenüüsse juurdepääsuks klahvi F12, tõstke esile valik BIOS Update (BIOS-i värskendus) hiirt või arvutiklahve kasutades ja seejärel vajutage klahvi **Enter**.



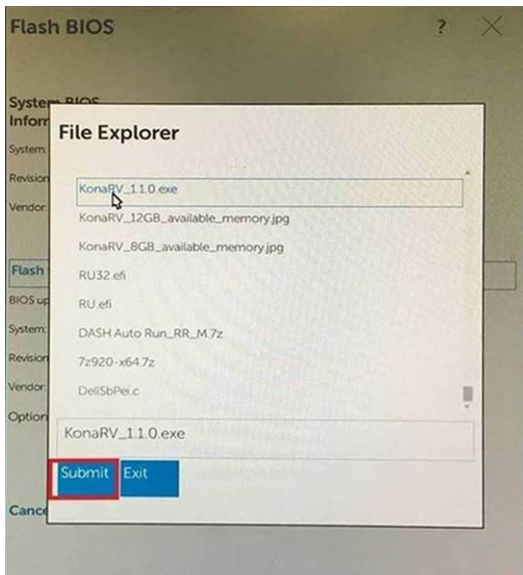
3. Avaneb BIOS-i värskendamismenüü, seejärel klõpsake valikul **Flash from file** (Faililt värskendamine).



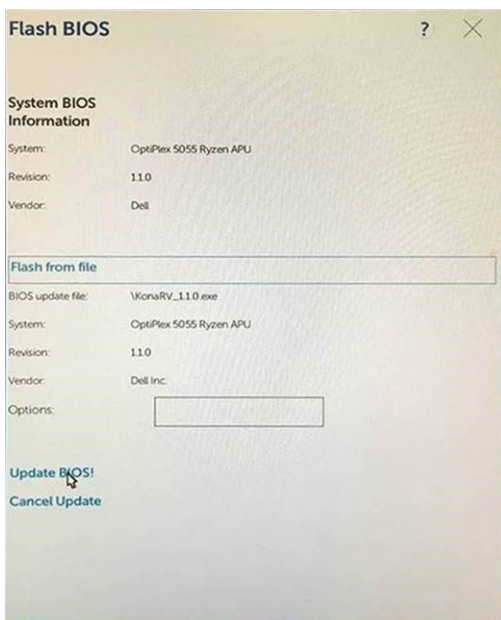
4. Valige väline USB-seade.



5. Kui fail on valitud, topeltklõpsake värskendamise sihtfailil ja seejärel vajutage nuppu Submit (Edasta).



6. Klõpsake suvandil **Update BIOS** (BIOS-i värskendus) ja seejärel süsteem taaskäivitub, et BIOS-i algladida.



7. Pärast protsessi lõppu süsteem taaskäivitub ja BIOS-i värskendamine jõuab lõpule.

Süsteemi ja seadistuse parool


Tabel 31. 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 igapähe juurdepääs teie arvutisse 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 **F2**.


1. Tehke ekraanil **System BIOS** (Süsteemi BIOS) või **System Setup** (Süsteemi seadistus) valik **Security** (Turve) ja vajutage **sisestusklahvi**.
Kuvatakse ekraan **Security** (Turve).
2. Valige suvand **System/Admin Password** (Süsteemi/administraatori parool) ja looge parool väljal **Enter the new password** (Sisesta uus parool).
Süsteemi parooli määramiseks lähtuge järgmistest põhimõtetest.
 - Paroolis võib olla kuni 32 märki.
 - Parool võib sisaldada numbreid 0–9.
 - Sobivad ainult väiketähed, suurtähed pole lubatud.
 - Lubatud on ainult järgmised erimärgid: tühik, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (^).
3. Tippige väljale **Confirm new password** (Kinnitage uus parool) varem sisestatud süsteemi parool ja klõpsake nuppu **OK**.
4. Vajutage klahvi **Esc** ja kuvatakse teade, mis ütleb, et salvestaksite muudatused.
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 **F2**.

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

 **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.

Selles peatükis on toodud toetatud operatsioonisüsteemid ja juhendid draiverite paigaldamisest.

Toetatud operatsioonisüsteemid

Tabel 32. Toetatud operatsioonisüsteemid


Toetatud operatsioonisüsteemid	Kirjeldus
Windowsi operatsioonisüsteem	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows 10 Home (64-bitine) • Microsoft Windows 10 Pro (64-bitine) • Microsoft Windows 10 Pro National Academic (64-bitine) • Microsoft Windows 10 Home National Academic (64-bitine)
Muu	<ul style="list-style-type: none"> • Ubuntu 16.04 SP1 LTS (64-bitine) • Neoklylin v6.0 SP4 (ainult Hiina) • Red Hat Enterprise Linux 7.5

Windowsi draiverite allalaadimine

1. Lülitage sisse.
2. Avage veebiaadress **Dell.com/support**.
3. Klõpsake linki **Product Support** (Tugiteenused), sisestage oma hooldussilt ja klõpsake nuppu **Submit** (Edasta).
 **MÄRKUS:** Kui teil pole hooldussilti, kasutage automaattuvastuse funktsiooni või otsige loendist üles mudel.
4. Klõpsake linki **Drivers and Downloads (Draiverid ja allalaadimine)**.
5. Valige installitud operatsioonisüsteem.
6. Kerige lehte allapoole ja valige installimiseks draiver.
7. Klõpsake draiveri allalaadimiseks linki **Download File** (Laadi fail alla).
8. Pärast allalaadimise lõppu navigeerige kausta, kuhu draiveri faili salvestasite.
9. Tehke draiverifaili ikoonil topeltklõps ja järgige ekraanil olevaid juhiseid.

Abi saamine

Delli kontaktteave

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

Dell pakub mitmeid veebipõhiseid ja telefonipõhiseid tugi- ning teenusevõimalusi. Saadavus võib riigi ja toote järgi erineda, mõned teenused ei pruugi olla teie piirkonnas saadaval. Delliga müügi, tehnilise toe või klienditeeninduse küsimustes ühenduse võtmiseks tehke järgmist.

1. Avage veebiaadress **Dell.com/support**.
2. Valige tugiteenuse kategooria.
3. Kontrollige oma riiki või piirkonda lehe allosas olevast ripploendist **Country/Region** (Riik/piirkond).
4. Valige vajaduse kohaselt sobiv teenus või tugilink.