

Precision 3530

Seadistamise 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.

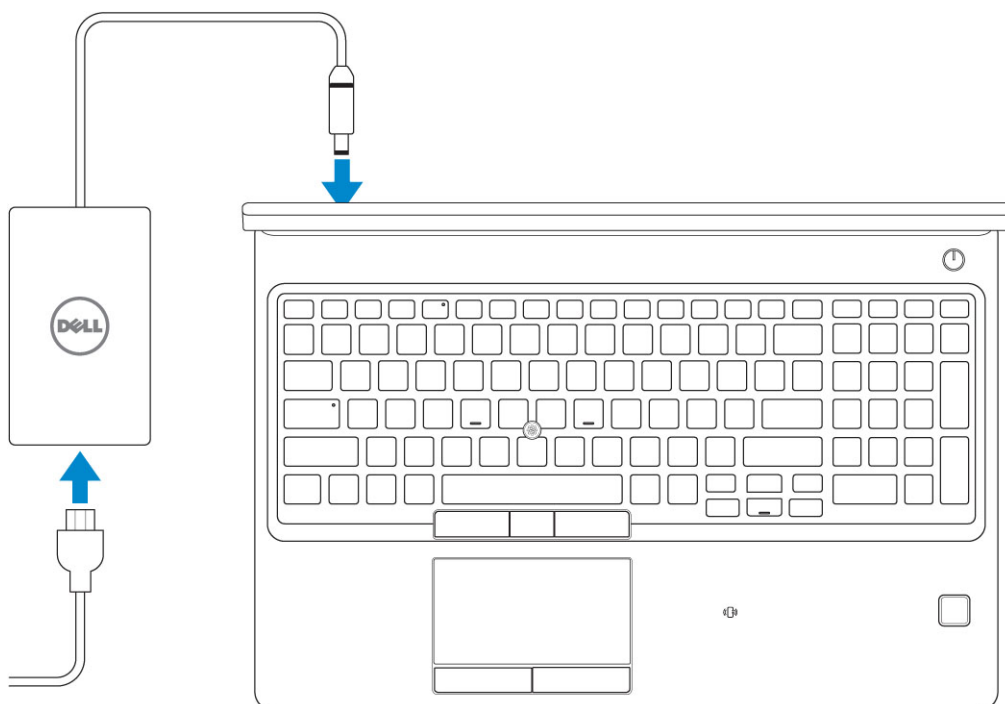
© 2018 Dell Inc. või selle tütarettevõtted. Kõik õigused on kaitstud. Dell, EMC ja muud kaubamärgid on ettevõtte Dell Inc. või selle tütarettevõtete kaubamärgid. Muud kaubamärgid kuuluvad nende omanikele.

1 Arvuti seadistamine.....	5
2 Korpuse vaade.....	7
Front open view.....	7
Vaade tagant.....	8
Vaade vasakult.....	8
Vaade paremalt.....	9
Tagantvaade.....	10
3 Süsteemi tehnilised andmed.....	11
Mõõtmed ja kaal.....	11
Protsessor.....	11
Süsteemi teave.....	12
Operatsioonisüsteem.....	12
Mälu.....	13
Pordid ja pistmikud.....	13
Andmeside.....	14
Heli.....	14
Video.....	14
Hoiustamine.....	15
Mälukaardilugeja.....	15
Ekraan.....	16
Klaviatuur.....	16
Kaamera.....	17
Puuteplaat.....	17
Aku.....	17
Sisendseade.....	18
Keskkond.....	18
Toiteadapter.....	19
4 Süsteemi seadistuse valikud.....	20
Boot Sequence (Algkäivituse järjekord).....	20
Navigeerimisklahvid.....	21
Süsteemi seadistuse ülevaade.....	21
Süsteemi seadistuse avamine.....	21
Üldised ekraanivalikud.....	21
Ekraani System Configuration (Süsteemi konfiguratsioon) valikud.....	22
Videoekraani valikud.....	25
Ekraani Security (Turve) valikud.....	25
Ekraani Secure Boot (Turvaline algkäivitus) valikud.....	27
Inteli tarkvarakaitse laiendused.....	27
Ekraani Performance (Jõudlus) valikud.....	28
Ekraani Power management (Toitehaldus) valikud.....	28

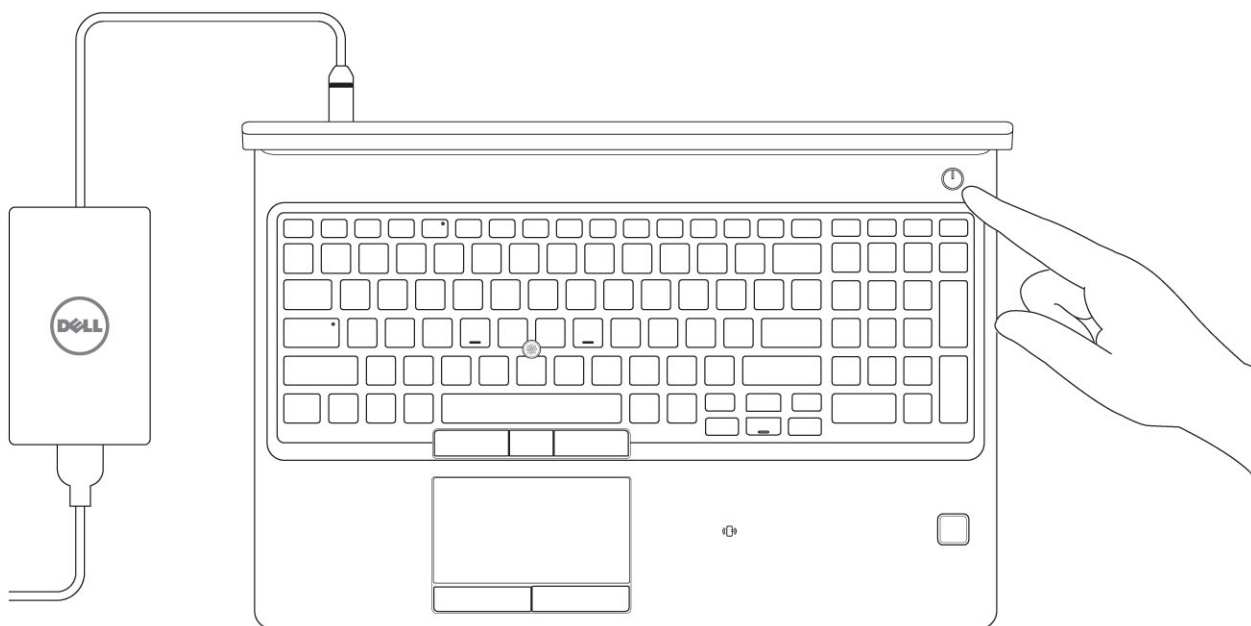
Ekraani POST Behavior (POST käitumine) valikud.....	30
Virtualiseerimist toetava ekraani valikud.....	31
Juhtmevaba ekraani valikud.....	31
Ekraani Maintenance (Hooldus) valikud.....	32
Ekraani System Log (Süsteemilogi) valikud.....	32
BIOS-i uuendamine Windowsis.....	32
Süsteemi- ja seadistusparool.....	33
Süsteemi- ja seadistusparooli määramine.....	33
Olemasoleva süsteemi seadistusparooli kustutamine või muutmine.....	34
5 Tarkvara.....	35
Toetatud operatsioonisüsteemid.....	35
Draiverite allalaadimine.....	35
Kiibistikudraiveri allalaadimine.....	35
Intel kiibistikudraiverid.....	36
Intel HD-graafikadraiverid.....	36
6 Abi saamine.....	37
Delli kontaktteave.....	37

Arvuti seadistamine

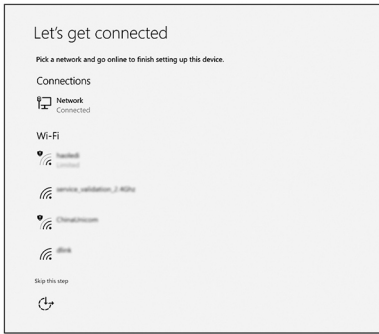
- 1 Ühendage toiteadapter.



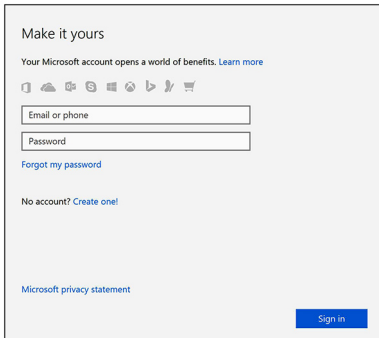
- 2 Vajutage toitenuppu.



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



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



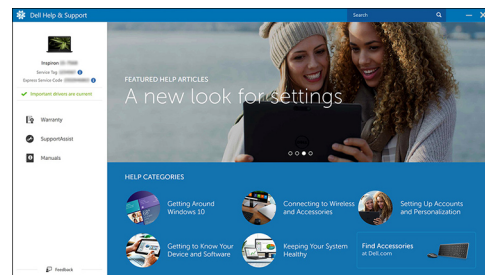
4 Otsige üles Delli rakendused

Tabel 1. Otsige üles Delli rakendused



Registreerige oma arvuti

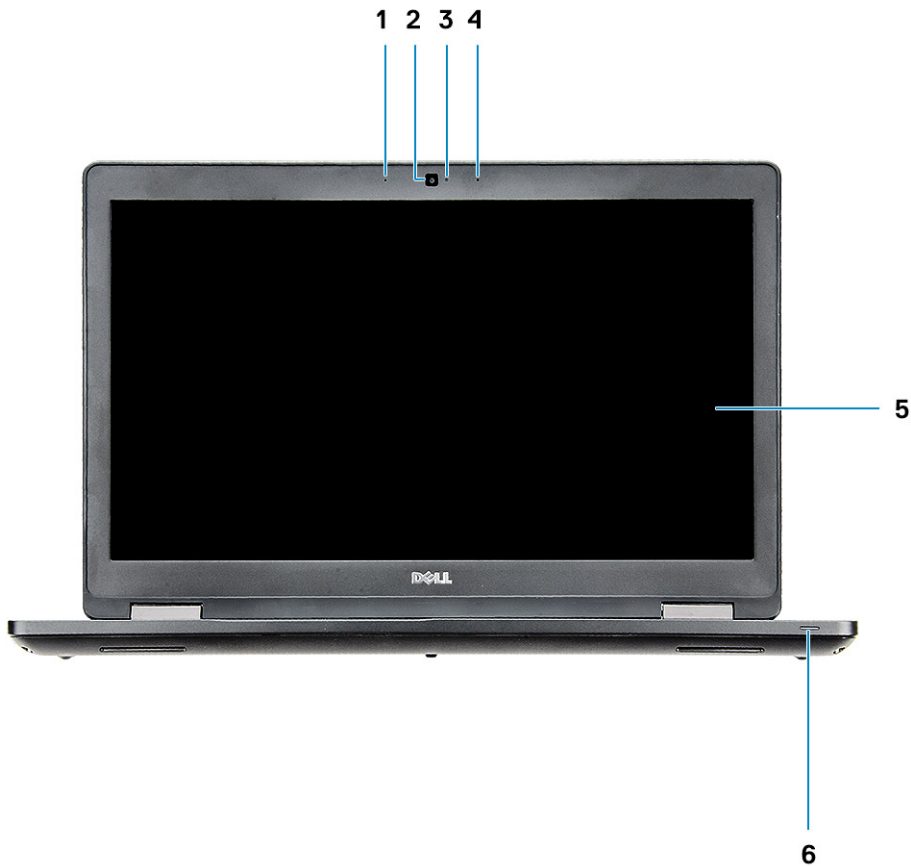
Delli tugiteenus



SupportAssist – kontrollige oma arvuti olekut ja värskendage

Korpuse vaade

Front open view



- | | | | |
|---|--------------------------------|---|-----------------------------|
| 1 | Array microphone | 2 | Camera (optional) |
| 3 | Camera status light (optional) | 4 | Array microphone |
| 5 | LCD panel | 6 | Battery charge status light |

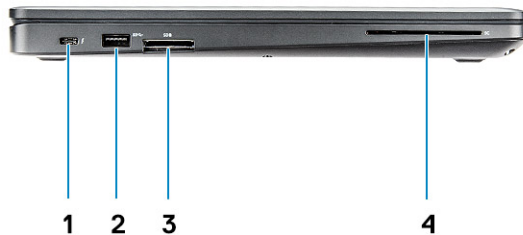
NOTE: Computer shipped with HD camera module is standard , IR camera is optional.

Vaade tagant



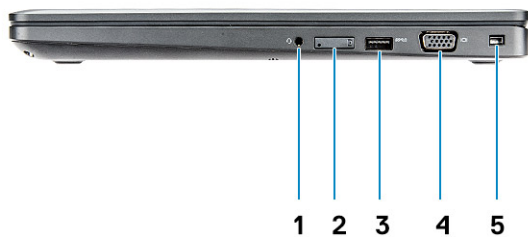
- | | | | |
|---|--------------------|---|------------------|
| 1 | Võrguport | 2 | HDMI-port |
| 3 | USB 3.1 Gen 1 port | 4 | Toitejuhtme port |

Vaade vasakult



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

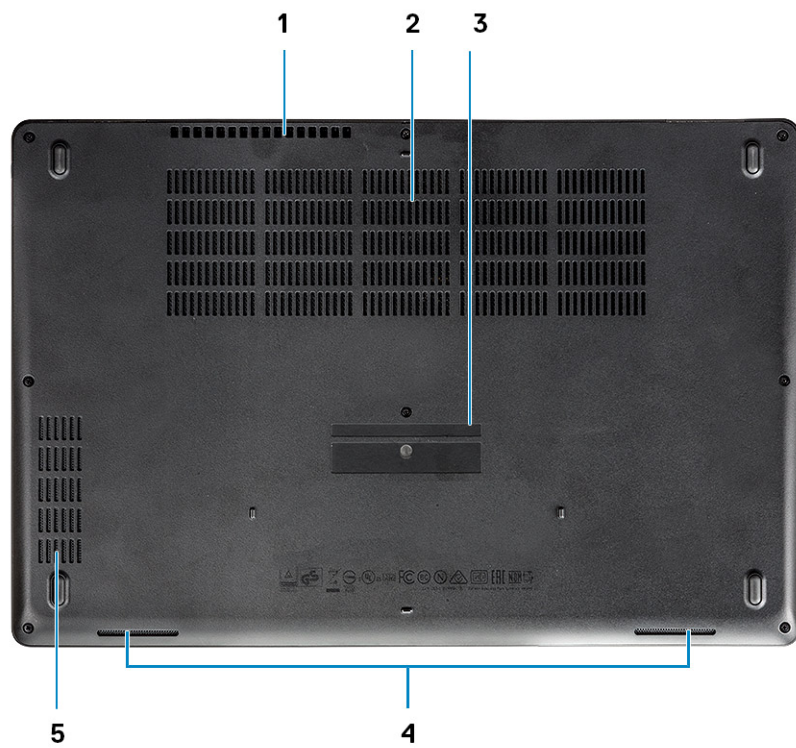
Vaade paremalt



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

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

Tagantvaade



1 Ventilaator

2 Ventilaator

3 Hoolduse kleebis

4 Kõlar

5 Ventilaator

Süsteemi tehnilised andmed

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

Teemad:

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

Mõõtmed ja kaal

Tabel 2. Mõõtmed ja kaal

Kõrgus	<ul style="list-style-type: none"> · Esikülje kõrgus – 0,8 tolli (21,65 mm) · Tagakülje kõrgus – 0,9 tolli (24,3 mm)
Laius	14,8 tolli (376 mm)
Sügavus	9,9 tolli (250,7 mm)
Kaal	Alates 4,48 naelast (2,03 kg)

Protsessor

Globaalsed standardtooted (GSP) on Delli suhteproduktide alamhulk, mida hallatakse kättesaadavuse ja sünkroonitud üleminekute jaoks üle maailma. Need tagavad, et sama platvorm on kogu maailmas saadaval. See võimaldab klientidel vähendada kogu maailmas hallatavate

konfiguratsioonide arvu, vähendades seeläbi nende kulusid. Samuti võimaldavad need ettevõtetel rakendada üle maailma IT-standardeid, lukustades üle maailma spetsiifilisi tootekonfiguratsioone. Järgmised GSP protsessorid tehakse kättesaadavaks Delli klientidele.

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

Tabel 3. Protsessori tehnilised näitajad

Tüüp	UMA graafika
Intel Core i5-8300H protsessor (4-tuumaline, 8M vahemälu, 2,3 GHz, 35 W cTDP)	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-8400H protsessor (4-tuumaline, 8M vahemälu, 2,5GHz, 35 W cTDP, vPro)	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i7-8750H protsessor (6-tuumaline, 9M vahemälu, 2,2 GHz, Turbo, 35 W cTDP)	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i7-8850H protsessor (6-tuumaline, 9M vahemälu, 2,6GHz, 35 W cTDP, vPro)	Intel UHD Graphics 630
Mobiilne Intel Xeon-E-2176M protsessor (6-tuumaline, 12M vahemälu, 2,7GHz, 4,4GHz Turbo, 35 W cTDP, vPro)	Intel UHD Graphics P630

Süsteemi teave

Tabel 4. Süsteemi teave

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

Operatsioonisüsteem

Tabel 5. Operatsioonisüsteem

Toetatavad operatsioonisüsteemid	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft Windows 10 Home (64-bitine)• Windows 10 Professional (64-bitine)• Ubuntu 16.04 LTS (64-bitine)• Windows 10 Pro for Workstations (64-bitine)• Red Hat 7.5
----------------------------------	--

Mälu

Tabel 6. Mälu tehnilised näitajad

Mälu minimaalne konfiguratsioon	4 GB
Mälu maksimaalne konfiguratsioon	32 GB
Pesade arv	2 SODIMM
Maksimaalselt toetatud mälu ühe pesa kohta	16 GB
Mälu valikud	<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
Tüüp	DDR4 SDRAM mitte-ECC mälu Valikuline ECC-mälu mobiilsele Intel Xeon-protsessorile
Kiirus	2400/2666 MHz

Pordid ja pistmikud

Tabel 7. Pordid ja pistmikud

Mälukaardilugeja	microSD 4.0 mälukaardi lugeja
Kiipkaardilugeja	Jah (valikuline)
USB	Kolm USB 3.1 (1. põlvkond) porti koos PowerShare'iga
Turve	Noble Wedge'i turvaluku pesa
Dokkimisport	Kuvaport C-tüüpi USB kaudu (valikuline Thunderbolt 3)
Heli	<ul style="list-style-type: none">• Universaalne helipistik• Müra vähendav mikrofonide süsteem
Video	<ul style="list-style-type: none">• HDMI 1.4 (UMA)• Üks VGA• HDMI 2.0 (diskreetne)
Võrguadapter	Üks RJ-45-liitmik
Jadaport	NA
Paralleelport	NA

Andmeside

Tabel 8. Andmeside

Võrguadapter	Intel i219LM Gigabit (10/100/1000 Mbps) Ethernet-kontroller (RJ-45) koos Intel Remote Wake UP, PXE ja juhitavuse võimalustega (AMT 11 / DASH 1.1)
Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11 a, b,g, n/ac M.2 kaudu • MU-MIMO RX • Bluetooth WLAN-i kaudu • Mobiilne lairiba LTE

Heli

Tabel 9. Heli tehnilised näitajad

Juhtseade	Realtek ALC3246-CG kontroller koos Waves MaxxAudio Proga
Tüüp	Mitme kanaliga kõrglahutusega heli
Stereoteisendus	Digitaalne heliväljund läbi HDMI – kuni versioonini 7.1 pakitud ja pakkimata heli
Kõlarid	Kaks (kahesuunalised kõlarid)
Sisemine liides	Kõrglahutusega heli kodek
Liides	<ul style="list-style-type: none"> • Universaalne helipistik • Kõrglahutusega kõlarid • Müra vähendav mikrofonide süsteem • Stereo peakomplekt / mikrofoni komplekt
Sisekõlari võimendi	2 W (RMS) kanali kohta
Helitugevuse juhtnupud	Kiirklahvid

Video

Tabel 10. Video

Juhtseade	Tüüp	Sõltuvus protsessorist	Graafika mälutüüp	Maht	Välise ekraani tugi	Maksimaalne eraldusvõime
Intel UHD Graphics 630	UMA	<ul style="list-style-type: none"> • Intel® Core i5-8300H 	Integreeritud	Jagatud süsteemimälu (kuni 32 GB)	VGA HDMI 1.4 (UMA)	HDMI 1.4 (UMA): 4096 × 2160 @ 30 Hz
Intel UHD Graphics P630		<ul style="list-style-type: none"> • Intel® Core i5-8400H • Intel® Core i7-8850H 			HDMI 2.0 (DSC) eDP (sisemine)	HDMI 2.0 (DSC): 4096 × 2160 @ 60 Hz

Juhtseade	Tüüp	Sõltuvus protsessorist	Graafika mälutüüp	Maht	Välise ekraani tugi	Maksimaalne eraldusvõime
		· Intel Xeoni protsessor E-2176M			Valikulise C-tüüpi pordi kaudu: kuvaport	Analoog: (VGA) süsteem 1920 × 1200 @ 60 Hz Max digitaalne: (DP 1.2 C-tüüpi pordi kaudu) 4096 × 2304 @ 60 Hz
Nvidia Quadro P600	Diskreetne	NA	GDDR5	4 GB	Kuvaport HDMI 2.0	HDMI 1.4 (UMA): 4096 × 2160 @ 30 Hz HDMI 2.0 (DSC): 4096 × 2160 @ 60 Hz Analoog: (VGA) süsteem 1920 × 1200 @ 60 Hz Max digitaalne: (DP 1.2 C-tüüpi pordi kaudu) 4096 × 2304 @ 60 Hz

Hoiustamine

Tabel 11. Hoiustamise tehnilised näitajad

Esmane/alglaadimise draiv	Peamine liides	Teisene draiv	Sekundaarne liides	Turbevalik
SSD M.2 2280 SATA: kuni 512 GB, OPAL SED-i valikud	SATA AHCI, kuni 6 GB/s	M.2 2230 (WWAN-pesa)	PCIe 3 x2 NVME, kuni 16 GB/s	JAH
SSD M.2 2280 PCIe/NVMe: kuni 2 TB, Opal SED-i valikud	PCIe 3 x4 NVME, kuni 32 GB/s	M.2 2230 (WWAN-pesa)	PCIe 3 x2 NVME, kuni 16 GB/s	JAH
Üks 2,5-tolline HDD: kuni 2 TB, OPAL SED-i valikud	SATA AHCI, kuni 6 GB/s	M.2 2230 (WWAN-pesa)	PCIe 3 x2 NVME, kuni 16 GB/s	JAH
SSD M.2 2230 PCIe/NVMe: kuni 256 GB (ainult WWAN pesas)	PCIe 3 x2 NVME, kuni 16 GB/s	M.2 2280 SATA	SATA AHCI, kuni 6 GB/s	EI
SSD M.2 2230 PCIe/NVMe: kuni 256 GB (ainult WWAN pesas)	PCIe 3 x2 NVME, kuni 16 GB/s	2,5-tolline HDD	SATA AHCI, kuni 6 GB/s	EI

Mälukaardilugeja

Tabel 12. Mälukaardilugeja tehnilised andmed

Tüüp	Üks SD 4.0 kaardipesa
Toetatud kaardid	<ul style="list-style-type: none"> · SD 4.0 · Memory Stick, Pro, HG, Duo ja XC · SDHC

- Secure Digitale Xtended Capacity (SDXC) ja multimeediakaart
- SD UHS-I (Ultra High Speed-I) ja SD UHS-II (Ultra High Speed-II) FD-/HD režiim

Ekraan

Tabel 13. Ekraani tehnilised näitajad

Tüüp	<ul style="list-style-type: none"> • 15,6-tolline HD (1366 × 768) pimestamisvastane (16:9) WLED, 220 nitti, 45% värvahaare, mittepuudetundlik, süsinikkiududega tugevdatud polümeerist LCD tagakaas • 15,6-tolline FHD WVA (1920 × 1080) pimestamisvastane (16:9) WLED, 300 nitti, mittepuudetundlik, 72% värvahaare koos PremierColoriga, süsinikkiududega tugevdatud polümeerist LCD tagakaas • 15,6-tolline FHD WVA (1920 × 1080) sisseehitatud puutekraan Truelife'iga, 220 nitti, värvahaare 45%, süsinikkiududega tugevdatud polümeerist LCD tagakaas
Kõrgus (aktiivne ala)	7,62 tolli (193,5 mm)
Laius (aktiivne ala)	13,55 tolli (344,2 mm)
Diagonaal	15,6 tolli (396,25 mm)
Puutepaneeli tehnilised andmed	Sisseehitatud 15,6-tolline puutepaneel toetab kümne sõrmega puudutamist.
Valgustus/heledus (tavapärane)	220/300 nitti
Värskendussagedus	60 Hz
Horizontaalne vaatenurk (min)	+/- 40 kraadi (HD) +85/-85 kraadi (FHD)
Vertikaalne vaatenurk (min)	+10/-30 kraadi (HD) +85/-85 kraadi (FHD)

Klaviatuur

Tabel 14. Klaviatuuri tehnilised näitajad

Klahvide arv	<ul style="list-style-type: none"> • 82 (USA ja Kanada) • 83 (Euroopa) • 84 (Brasiilia) • 86 (Jaapan)
Suurus	Täissuuruses <ul style="list-style-type: none"> • X = klahvisuurus 19,05 mm • Y = klahvisuurus 19,05 mm

Tagantvalgustusega klaviatuur

Paigutus

Jah (valikuline)

QWERTY/AZERTY/Kanji

Kaamera

Tabel 15. Kaamera tehnilised näitajad

Eraldusvõime

Kaamera

- Liikumatu pilt: 0,92 megapikslit
- Video: 1280 × 720, 30 kaadrit/s

Infrapunakaamera (valikuline)

- Liikumatu pilt: 0,92 megapikslit
- Video: 1280 × 720, 30 kaadrit/s

Diagonaalne vaatenurk

- Kaamera: 74 kraadi
- Infrapunakaamera: 74 kraadi

Puuteplaat

Tabel 16. Puuteplaadi tehnilised näitajad

Eraldusvõime

- Horisontaalne: 1221
- Vertikaalne: 661

Mõõtmed

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

Mitmikpuudutus

Toetab kuni viite sõrme. Puuteplaadi toimingute toetus sõltub operatsioonisüsteemist.

Aku

Tabel 17. Aku tehnilised näitajad

Tüüp	<ul style="list-style-type: none">• 68 Wh, 4 elemendiga, liitiumioon/polümeer, kiirloomise funktsiooniga aku• 68 Wh, 4 elemendiga, liitiumpolümeer, pika tsükli tööeaga aku• 92 Wh, 6 elemendiga, kiirloomise funktsiooniga liitiumioon-/polümeeraku
Mõõtmed	1 <ul style="list-style-type: none">• 68 Wh, 4 elemendiga, liitiumioon/polümeer<ul style="list-style-type: none">• Pikkus: 233 mm (9,17 tolli)• Laius: 95,9 mm (3,78 tolli)• Kõrgus: 7,05 mm (0,28 tolli)

	<ul style="list-style-type: none"> · Kaal: 340,00 g
	2 68 Wh, 4 elemendiga, liitiumpolümeeraku <ul style="list-style-type: none"> · Pikkus: 233 mm (9,17 tolli) · Laius: 95,9 mm (3,78 tolli) · Kõrgus: 7,05 mm (0,28 tolli) · Kaal: 340,00 g
	3 92 Wh, 6 elemendiga, liitiumpolümeer <ul style="list-style-type: none"> · Pikkus: 332 mm (13,07 tolli) · Laius: 96 mm (3,78 tolli) · Kõrgus: 7,7 mm (0,303 tolli) · Kaal: 450,00 g
Kaal (maksimaalne)	0,045 kg (0,99 naela)
Pinge	<ul style="list-style-type: none"> · 68 Wh – 7,6 V DC · 68 Wh – 7,6 V DC · 92 Wh – 11,4 V DC
Tööiga	300 tühjenemise/laadimise tsüklit (standardne) ja 1000 tühjenemise/laadimise tsüklit (pikk tsükkel)
Väljalülitatud arvuti laadimisaeg (ligikaudne)	2–4 tundi
Tööaeg	Oleneb töötingimustest ja võib teatud suure voolutarbega oludes märkimisväärselt väheneda
Töötemperatuuri vahemik:	<ul style="list-style-type: none"> · Laadimine: 0 °C kuni 50 °C (32 °F kuni 122 °F) · Tühjenemine: 0 °C kuni 70 °C (32 °F kuni 158 °F)
Hoiustamistemperatuuri vahemik:	–20 °C kuni 65 °C (–4 °F kuni 149 °F)
Nööppatarei	ML1220

Sisendseade

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

Keskkond

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

Tabel 18. Keskkond

Energiasäästlik toide	Sisemised
Sert 80 Plus Bronze	155 W EPA pronks
Sert 80 Plus Platinum	240 W EPA plaatina

Kliendi asendatav üksus	Ei
Taaskasutatavad pakendid	Valikuline, ainult USA
Mitmikpakend	Ei

Toiteadapter

Tabel 19. Toiteadapteri tehnilised näitajad

Tüüp	<ul style="list-style-type: none"> 130 W adapter
Sisendpinge	100–240 V vahelduvvool
Sisendpinge (maksimaalne)	<ul style="list-style-type: none"> 130 W – 1,8 A
Adapteri suurus	7,4 mm toru tüüpi adapter
Sisendsagedus	50–60 Hz
Väljundvool	<ul style="list-style-type: none"> 130 W – 6,7 A (pidev)
Nimiväljundpinge	19,5 V alalisvool
Töötemperatuuri vahemik	–40 °C kuni 70 °C (–40 °F kuni 158 °F)
Temperatuurivahemik (kui ei tööta)	–40 °C kuni 70 °C (–40 °F kuni 158 °F)

Süsteemi seadistuse valikud

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

Teemad:

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

Boot Sequence (Algkäivituse järjekord)

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

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

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

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

ⓘ | MÄRKUS: XXX tähistab SATA-ketta numbrit.

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

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

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

Navigeerimisklahvid

MÄRKUS: Enamiku System Setup-valikute puhul salvestatakse teie tehtud muudatused, kuid need ei jõustu enne, kui olete süsteemi taaskäivitanud.

Klahvid	Toiming
Ülesnooleklahv	Võimaldab liikuda eelmisele väljale.
Allanooleklahv	Võimaldab liikuda järgmisele väljale.
Enter	Valib valitud väljale väärtuse (kui see on asjakohane) või järgige väljal olevat linki.
Tühikuklahv	Võimaldab laiendada või ahendada ripploendit (kui see on võimalik).
lapats	Võimaldab liikuda järgmisele fookusalale.
	MÄRKUS: Ainult tavalise graafikabrauseri korral.
Esc	Liikumine eelmisele lehele, kuni vaatate põhiekraani. Peakuva ekraani Esc vajutamisel kuvatakse teade, mis palub salvestada kõik salvestamata muudatused ja taaskäivitab süsteemi.

Süsteemi seadistuse ülevaade

Süsteemi seadistuses saate teha järgmist:

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

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

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

Süsteemi seadistuse avamine

- 1 Lülitage arvuti sisse (taaskäivitage) arvuti.
- 2 Kui kuvatakse valge Delli logo, vajutage kohe klahvi F2.
Kuvatakse leht System Setup (Süsteemi seadistus).

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

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

Üldised ekraanivalikud

Selles jaotises on loetletud teie arvuti peamised riistvarafunktsioonid.

Valik	Kirjeldus
Süsteemiandmed	Selles jaotises on loetletud teie arvuti peamised riistvarafunktsioonid. <ul style="list-style-type: none">• Süsteemi andmed: kuvatakse BIOS-i versioon, seerianumber, inventari tähise number, omanikusilt, ostukuupäev, valmistamise kuupäev ja kiirhoolduse kood.

Valik	Kirjeldus
	<ul style="list-style-type: none"> · Mälu andmed: kuvatakse paigaldatud mälu, vaba mälu, mälu kiirus, mälukanalite režiim, mälutehnoloogia, DIMM A-suurus, DIMM B-suurus. · Protsessori andmed: kuvatakse protsessori tüüp, tuumade arv, protsessori ID, kehtiv kella kiirus, minimaalne kella kiirus, maksimaalne kella kiirus, protsessori L2 vahemälu, protsessori L3 vahemälu, HT-võime ja 64-bitine tehnoloogia. · Seadme andmed: kuvatakse peamine kõvaketas, M.2 SATA2, M.2 SATA, M.2 PCIe SSD-0, LOM MAC-aadress, videokontroller, video BIOS-i versioon, video mälu, paneeli tüüp, eraldusvõime, helikontroller, Wi-Fi-seade, WiGig-seade, mobiilsidesead, Bluetooth-seade.
Aku andmed	Kuvab aku oleku ja arvutiga ühendatud AC-adaptri tüübi.
Algkäivituse järjestus	Võimaldab vahetada järjekorda, milles arvuti püüab operatsioonisüsteemi leida. <ul style="list-style-type: none"> · Disketidraiv · Sisemine HDD · USB-mäluseade · Draiv CD/DVD/CD-RW · Sisemine NIC
Täpsema algkäivituse valikud	See valik võimaldab pärand-ROM-ide laadimist. Vaikimisi on valik Enable Legacy Option ROMs (Luba pärand-ROM-id) keelatud.
UEFI-alkäivituse tee turve	See valik juhib, kas süsteem palub kasutajal F12 algkäivitusmenüüst UEFI-alkäivitustee algkäivituse ajal administraatori parooli sisestada. <ul style="list-style-type: none"> · Always, Except Internal HDD (Alati, v.a sisemine HDD) · Always (Alati) · Never (Mitte kunagi) – vaikimisi lubatud
Kuupäev/kellaeg	Võimaldab kuupäeva ja kellaega muuta.

Ekraani System Configuration (Süsteemi konfiguratsioon) valikud

Valik	Kirjeldus
Integreeritud NIC	Võimaldab integreeritud võrgukontrollerit konfigurereida. Valikud on järgmised. <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Keelatud) · Lubatud · Enabled w/PXE (Lubatud w/PXE): see valik on vaikimisi lubatud.
Paralleelport	Võimaldab konfigurereida doki paralleelporti. Valikud on järgmised. <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Keelatud) · AT: see valik on vaikimisi lubatud. · PS2 · ECP
Jadaport	Võimaldab integreeritud jadaporti konfigurereida. Valikud on järgmised. <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Keelatud) · COM1: see valik on vaikimisi lubatud. · COM2

Valik	Kirjeldus <ul style="list-style-type: none"> · COM3 · COM4
SATA kasutamine	Võimaldab konfigureerida sisemist SATA kõvakettakontrollerit. Valikud on järgmised. <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Keelatud) · AHCI · RAID On (RAID sees): see valik on vaikimisi lubatud.
Draivid	Võimaldab konfigureerida sisemisi SATA-draive. Kõik draivid on vaikimisi aktiivsed. Valikud on järgmised. <ul style="list-style-type: none"> · SATA-0 · SATA-2 · SATA-4 · M.2 PCI-e SSD-0
SMART-aruandlus	See väli juhhib, kas süsteemi käivitamise ajal teatatakse integreeritud draivide puhul kõvaketta vigadest. See tehnoloogia kuulub süsteemi SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology) juurde. See valik on vaikimisi keelatud. <ul style="list-style-type: none"> · SMART-aruandluse aktiveerimine
USB konfiguratsioon	<p>See on valikuline funktsioon.</p> <p>See väli konfigureerib integreeritud USB-kontrolleri. Kui algkäivituse tugi on lubatud, on süsteemil lubatud teha algkäivitust mis tahes tüüpi USB-massmälu-seadmetel (HDD-lt, mäluvõtmelt, flopickalt).</p> <p>Kui USB-port on lubatud, on sellesse porti ühendatud seade aktiivne ja OS-i jaoks saadaval.</p> <p>Kui USB-port on keelatud, ei näe OS ühtegi sellesse pesa ühendatud seadet.</p> <p>Valikud on järgmised.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable USB Boot Support (Luba USB-alkkäivituse tugi) – vaikimisi lubatud · Enable External USB Port (Luba väline USB-port) – vaikimisi lubatud · Enable Thunderbolt Ports (Luba Thunderbolti pordid) – vaikimisi lubatud · Enable Thunderbolt Boot Support (Luba Thunderbolti algkäivituse tugi) · Always Allow Dell Docks (Luba alati Delli dokid; vaikimisi lubatud) · Enable Thunderbolt (ans PCIe behind TBT) Pre-boot (Luba Thunderbolt (ans PCIe TBT taga) eelkäivitus) · Security level — No Security (Turbetase – turve puudub) · Security level — User Configuration (Turbetase – kasutaja konfiguratsioon) – vaikimisi lubatud · Security level — Secure connect (Turbetase – turvaline ühendus) · Security level — Display Port Only (Turbetase – ainult kuvaport) <p>📌 MÄRKUS: USB-klaviatuur ja hiir töötavad alati BIOS-i seadistuses, olenemata nendest sätetest.</p>
USB PowerShare	See väli konfigureerib USB PowerShare'i funktsiooni toimimist. Selle valikuga saate laadida väliseid seadmeid, kasutades salvestatud süsteemi akutoidet USB PowerShare'i pesa kaudu.
Heli	See väli lubab või keelab integreeritud helikontrolleri. Vaikimisi on valitud Enable Audio (Luba heli). Valikud on järgmised. <ul style="list-style-type: none"> · Enable Microphone (Luba mikrofoni) – vaikimisi lubatud · Enable Internal Speaker (Luba sisemine kõlar) – vaikimisi aktiivne

Valik	Kirjeldus
Klaviatuurivalgustus	Sellel väljal saab valida klaviatuurivalgustuse funktsiooni töörežiimi. Klaviatuuri heleduse taseme saab määrata vahemikus 0–100%. Valikud on järgmised. <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="331 237 568 262">· Disabled (Keelatud) <li data-bbox="331 275 501 300">· Dim (Hämar) <li data-bbox="331 312 692 338">· Bright (Hele) – vaikimisi lubatud
Klaviatuuri taustavalguse ajalõpp AC-toitel	AC valikuga hämardub klaviatuuri taustavalgus ajalõpu saabumisel. Peamist klaviatuurivalgustuse funktsiooni see ei mõjuta. Klaviatuuri valgustus toetab jätkuvalt mitmesuguseid valgustustasemeid. Sellel väljal on mõju, kui taustavalgus on lubatud. <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="331 497 475 522">· 5 sekundit <li data-bbox="331 535 671 560">· 10 sekundit (vaikimisi lubatud) <li data-bbox="331 573 485 598">· 15 sekundit <li data-bbox="331 611 488 636">· 30 sekundit <li data-bbox="331 648 443 674">· 1 minut <li data-bbox="331 686 461 711">· 5 minutit <li data-bbox="331 724 469 749">· 15 minutit <li data-bbox="331 762 496 787">· Mitte kunagi
Klaviatuuri taustavalguse ajalõpp akutoitel	Aku valikuga hämardub klaviatuuri taustavalgus ajalõpu saabumisel. Peamist klaviatuurivalgustuse funktsiooni see ei mõjuta. Klaviatuuri valgustus toetab jätkuvalt mitmesuguseid valgustustasemeid. Sellel väljal on mõju, kui taustavalgus on lubatud. <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="331 947 475 972">· 5 sekundit <li data-bbox="331 984 671 1010">· 10 sekundit (vaikimisi lubatud) <li data-bbox="331 1022 485 1047">· 15 sekundit <li data-bbox="331 1060 488 1085">· 30 sekundit <li data-bbox="331 1098 443 1123">· 1 minut <li data-bbox="331 1136 461 1161">· 5 minutit <li data-bbox="331 1173 469 1199">· 15 minutit <li data-bbox="331 1211 496 1236">· Mitte kunagi
Klaviatuuri taustavalgustus AC-toitel	Valik Klaviatuuri taustavalgustus AC-toitel ei mõjuta peamise klaviatuurivalgustuse funktsiooni. Klaviatuuri valgustus toetab jätkuvalt mitmesuguseid valgustustasemeid. Sellel väljal on mõju, kui taustavalgus on lubatud.
Puuteekraan	See väli juhib, kas puuteekraan on lubatud või keelatud. <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="331 1438 839 1463">· Touchscreen (Puuteekraan) – vaikimisi lubatud
Vaikne režiim	Kui see valik on lubatud, lülitab klahvikombinatsioon Fn + F7 kogu süsteemi valguse ja heli välja. Tavatoimingute juurde naasmiseks vajutage uuesti klahve Fn + F7. See valik on vaikimisi keelatud.
Muud seadmed	Võimaldab järgmisi seadmeid lubada või keelata. <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="331 1640 879 1665">· Enable Camera (Luba kaamera) – vaikimisi lubatud <li data-bbox="331 1677 1281 1703">· Enable Hard Drive Free Fall Protection (Luba kõvaketta kukkumiskaitse) – vaikimisi lubatud <li data-bbox="331 1715 1262 1740">· Enable Secure Digital (SD) Card (Luba turvaline digitaalne (SD) kaart) – vaikimisi lubatud <li data-bbox="331 1753 743 1778">· Secure Digitali (SD) kaardi algkäivitus <li data-bbox="331 1791 858 1816">· Secure Digitali (SD) kaardi kirjutuskaitstud režiim



Videoekraani valikud

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

 **MÄRKUS:** See videoseadistus on näha ainult siis, kui süsteemi on paigaldatud videokaart.

Ekraani Security (Turve) valikud

Valik	Kirjeldus
Administraatori parool	<p>Võimaldab määrata, muuta või kustutada administraatori (admin) parooli.</p> <p> MÄRKUS: Administraatori parool tuleb määrata enne süsteemi või kõvaketta parooli määramist. Administraatori parooli kustutamisel kustutatakse automaatselt süsteemi parool ja kõvaketta parool.</p> <p> MÄRKUS: Edukas parooli vahetus jõustub kohe.</p> <p>Vaikesäte: pole määratud</p>
Süsteemi parool	<p>Võimaldab määrata, muuta või kustutada süsteemi parooli.</p> <p> MÄRKUS: Edukas parooli vahetus jõustub kohe.</p> <p>Vaikesäte: pole määratud</p>
M.2 SATA SSD parool	<p>Võimaldab määrata, muuta või kustutada M.2 SATA SSD parooli.</p> <p> MÄRKUS: Edukas parooli vahetus jõustub kohe.</p> <p>Vaikesäte: pole määratud</p>
Tugev parool	<p>Võimaldab rakendada alati tugevate paroolide määramise valiku.</p> <p>Vaikesäte: Enable Strong Password (Luba tugev parool) pole valitud.</p> <p> MÄRKUS: Kui tugev parool on lubatud, peab administraatori ja süsteemi paroolides olema vähemalt üks suurtäht, üks väiketäht ja see peab olema vähemalt 8 märgi pikkune.</p>
Parooli konfigureerimine	<p>Võimaldab määrata administraatori ja süsteemi paroolide minimaalse ja maksimaalse pikkuse.</p>
Paroolist möödaminek	<p>Võimaldab lubada või keelata õiguse süsteemi ja sisemise HDD paroolist mööda minna, kui need on määratud. Valikud on järgmised.</p> <ul style="list-style-type: none">· Disabled (Keelatud)· Reboot bypass (Algkäivitusest möödaminek) <p>Vaikesäte: keelatud</p>
Parooli muutmine	<p>Võimaldab lubada süsteemi ja kõvaketta paroolide keelamisõiguse, kui on määratud administraatori parool.</p> <p>Vaikesäte: Allow Non-Admin Password Changes (Luba mitte-administraatori parooli muutmine).</p>
Non-Admin Setup Changes (Mitte-administraatori)	<p>Võimaldab määrata, kas seadistusvalikute muutmine on lubatud, kui on määratud administraatori parool. Kui see on keelatud, lukustab administraatori parool seadistusvalikud.</p>

Valik	Kirjeldus
seadistuse muudatused)	
UEFI kapsli püsivara uuendused	<p>Võimaldab juhtida, kas see süsteem lubab BIOS-i UEFI-kapsli uuenduspakettide kaudu uuendada.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable UEFI Capsule Firmware Updates (Luba UEFI-kapsli püsivara uuendused) – vaikesätel lubatud
TPM 2.0 turve	<p>Võimaldab lubada POST ajal mooduli Trusted Platform Module (TPM). Valikud on järgmised.</p> <ul style="list-style-type: none"> · TPM On (TPM sees) – vaikesätel lubatud · Clear (Eemalda) · PPI Bypass for Enable Commands (PPI-st möödaminek lubatud käskude puhul) – vaikesätel lubatud · Attestation Enable (Atesteerimise lubamine) – vaikesätel lubatud · Key Storage Enable (Võtme salvestamise lubamine) – vaikesätel lubatud · PPI Bypass for Disabled Commands (PPI-st möödaminek keelatud käskude puhul) · SHA-256 (vaikesätel lubatud) · Disabled (Keelatud) · Lubatud <p> MÄRKUS: TPM1.2/2.0 versiooni uuendamiseks või alandamiseks laadige alla TPM wrapper tool (tarkvara).</p>
Computrace	<p>Võimaldab aktiveerida või keelata valikulise tarkvara Computrace. Valikud on järgmised.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Deactivate (Inaktiveeri) · Disable (Keela) · Activate (Aktiveeri) <p> MÄRKUS: Valikud Activate (Aktiveeri) ja Disable (Keela) aktiveerivad või keelavad funktsiooni püsivalt ja edasised muudatused pole lubatud.</p> <p>Vaikesäte: Deactivate (Inaktiveeri)</p>
CPU XD tugi	<p>Võimaldab lubada või keelata protsessori režiimi Execute Disable.</p> <p>Enable CPU XD Support (Luba protsessori XD tugi) – vaikesätel</p>
OROM-i klaviatuuri juurdepääs	<p>Võimaldab määrata valikulistele ROM-i konfigureerimise ekraanidele sisenemise valiku, kasutades algkäivituse ajal kiirklahve. Valikud on järgmised.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable (Aktiveeri) · One Time Enable (Aktiveeri ühekordselt) · Disable (Keela) <p>Vaikesäte: Enable (Aktiveeri)</p>
Administraatori seadistuse lukustamine	<p>Võimaldab takistada kasutajatel seadistusse sisenemise, kui on määratud administraatori parool.</p> <p>Vaikesäte: Disabled (Keelatud)</p>
Peamise parooli lukustamine	<p>Võimaldab keelata peamise parooli toe. Enne sätte muutmist tuleb kõvaketta parool kustutada</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Master Password Lockout (Luba peamise parooli lukustamine) – keelatud

Ekraani Secure Boot (Turvaline algkäivitus) valikud

Valik	Kirjeldus
Turvalise algkäivituse lubamine	<p>See valik lubab või keelab funktsiooni Secure Boot (Turvaline algkäivitus).</p> <ul style="list-style-type: none">· Disabled (Keelatud)· Lubatud <p>Vaikesäte: lubatud</p>
Ekspert-võtmehaldus	<p>Võimaldab käsitseda turvavõtmete andmebaase ainult juhul, kui süsteem on kohandatud režiimis. Valik Enable Custom Mode (Luba kohandatud režiim) on vaikimisi keelatud. Valikud on järgmised.</p> <ul style="list-style-type: none">· PK· KEK· db· dbx <p>Kui aktiveerite režiimi Custom Mode (Kohandatud režiim), kuvatakse vastavad valikud PK, KEK, db, and dbx. Valikud on järgmised.</p> <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 laiendused

Valik	Kirjeldus
Intel SGX-i lubamine	<p>See väli täpsustab, et määraksite turvalise keskkonna koodi käivitamiseks / tundliku teabe salvestamiseks peamise OS-i kontekstis. Valikud on järgmised.</p> <ul style="list-style-type: none">· Disabled (Keelatud)· Lubatud· Software Controlled (Tarkvara juhitud) – see valik on vaikimisi lubatud.
Enclave'i mälu suurus	<p>See valik määrab SGX-i Enclave'i reservmälu suuruse. Valikud on:</p> <ul style="list-style-type: none">· 32 MB· 64 MB· 128 MB

Ekraani Performance (Jõudlus) valikud

Valik	Kirjeldus
Mitme tuuma tugi	<p>See väli määrab, kas protsessil on aktiivne üks tuum või kõik tuumad. Lisatuumade kasutamisel paraneb mõningate rakenduste jõudlus.</p> <ul style="list-style-type: none">· All (Kõik) – vaikimisi lubatud· 1· 2· 3
Intel SpeedStep	<p>Võimaldab funktsiooni Intel SpeedStep lubada või keelata.</p> <ul style="list-style-type: none">· Enable Intel SpeedStep (Luba Intel SpeedStep) <p>Vaikesäte: valik on lubatud.</p>
C-olekute juhtimine	<p>Võimaldab lisaprotsessori unerežiimi olekuid lubada või keelata.</p> <ul style="list-style-type: none">· C states (C-olekud) <p>Vaikesäte: valik on lubatud.</p>
Intel TurboBoost	<p>Võimaldab lubada või keelata protsessori režiimi Intel TurboBoost.</p> <ul style="list-style-type: none">· Enable Intel TurboBoost (Luba Intel TurboBoost) <p>Vaikesäte: valik on lubatud.</p>

Ekraani Power management (Toitehaldus) valikud

Valik	Kirjeldus
AC käitumine	<p>Võimaldab lubada või keelata arvuti automaatse sisselülitumise, kui AC-adapter on ühendatud.</p> <p>Vaikeseadistus: ärkamine AC-toitel pole valitud.</p>
Automaatse sisselülitamise aeg	<p>Võimaldab määrata aja, millal arvuti peaks automaatselt sisse lülituma. Valikud on järgmised.</p> <ul style="list-style-type: none">· Disabled (Keelatud)· Iga päev· Tööpäevadel· Valige päevad <p>Vaikesäte: keelatud</p>
USB toitel ärkamise tugi	<p>Võimaldab lubada USB-seadmed, et äratada süsteem ooterežiimist.</p> <p> MÄRKUS: See funktsioon toimib ainult siis, kui on ühendatud AC-toiteadapter. Kui AC-toiteadapter ooterežiimis eemaldatakse, eemaldab süsteem toite kõigist USB-pesadest, et akutoidet säästa.</p> <ul style="list-style-type: none">· USB toitel ärkamise toe lubamine· Wake on Dell USB-C Dock (Ärka Delli USB-C dokis) – vaikimisi lubatud

Valik	Kirjeldus
Juhtmevaba raadiojuhtimine	<p>Võimaldab lubada või keelata funktsiooni, mis lülitab automaatselt juhtmega või juhtmevabadest võrkudest, olenemata füüsilisest ühendusest.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Control WLAN Radio (WLAN-raadiojuhtimine) • Control WWAN Radio (WWAN-raadiojuhtimine) <p>Vaikesäte: valik on keelatud.</p>
Ärka LAN-i/WLAN-i puhul	<p>Võimaldab lubada või keelata funktsiooni, mis tagab arvuti toite väljalülitatud olekus, kui selle käivitab LAN-signaal.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Keelatud) • LAN Only (Ainult LAN) • WLAN Only (Ainult WLAN) • LAN or WLAN (LAN või WLAN) <p>Vaikesäte: keelatud</p>
Unerežiimi blokeerimine	<p>See valik võimaldab blokeerida unerežiimi (S3-olekusse) sisenemise operatsioonisüsteemi keskkonnas. Unerežiimi blokeerimine (S3-olek)</p> <p>Vaikesäte: see valik on keelatud.</p>
Tippaja vahetus	<p>See valik võimaldab minimeerida AC-toite tarbimise päeva tippenergia kellaegadel. Kui olete selle valiku lubanud, töötab süsteem ainult aku toitel, isegi kui AC on ühendatud.</p>
Täpsem aku laadimise konfigureerimine	<p>See valik võimaldab maksimeerida aku seisundit. Kui aktiveerida see valik, siis kasutab süsteem tööajavälisel ajal standardset laadimisalgoritmi ja muid tehnikaid, et parandada aku seisundit.</p> <p>Disabled (Keelatud)</p> <p>Vaikesäte: keelatud</p>
Peamine aku laadimise konfigureerimine	<p>Võimaldab valida aku jaoks laadimisrežiimi. Valikud on järgmised.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adaptive (Kohanduv) • Standard (Standardne) – laeb aku täis standardkiirusel. • ExpressCharge (Kiirlaadimine) – aku laetakse täis lühema aja jooksul, kasutades Delli kiirlaadimistehnoloogiat. See valik on vaikimisi lubatud. • Peamiselt AC kasutamine • Kohandatud <p>Kui on valitud kohandatud laadimine, saate konfigureerida ka kohandatud laadimise alustamise ja kohandatud laadimise lõpetamise.</p> <p>! MÄRKUS: Kõik laadimisrežiimid ei pruugi kõigi akude puhul saadaval olla. Selle valiku lubamiseks keelake valik Advanced Battery Charge Configuration (Täpsem aku laadimise konfigureerimine).</p>
Unerežiim	<p>Seda valikut kasutatakse valimiseks, millist unerežiimi operatsioonisüsteem kasutab.</p> <ul style="list-style-type: none"> • OS-i automaatne valik • Force S3 (Sunnitud S3) – vaikimisi aktiivne
C-tüüpi liidese toide	<p>See valik võimaldab määrata USB C-tüüpi pistikupesast saadava maksimaalse võimsuse.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 7.5 Watts (7,5 W) – vaikimisi aktiivne

Valik	Kirjeldus
	<ul style="list-style-type: none"> 15 Watts (15 W)

Ekraani POST Behavior (POST käitumine) valikud

Valik	Kirjeldus
Adaptari hoiatused	Võimaldab süsteemi seadistuse (BIOS-i) hoiatusteateid lubada või keelata, kui kasutate teatud toiteadaptreid. Vaikesäte: Enable Adapter Warnings (Luba adaptari hoiatused)
Klahvistik (manustatud)	Võimaldab teha ühe valiku kahest, et aktiveerida sisseisse klaviatuuri manustatud klahvistik. <ul style="list-style-type: none"> Fn Key Only (Ainult klahv Fn): see valik on vaikimisi lubatud. By Numlock (Numbrilukuga) <p>MÄRKUS: Kui installiprogramm töötab, pole sellel valikul mingit mõju. Installiprogramm töötab režiimis Fn Key Only (Ainult klahv Fn).</p>
Hiiir/puuteplaat	Võimaldab määratleda, kuidas süsteem hiire ja puuteplaadiga sisestusi käsitleb. Valikud on järgmised. <ul style="list-style-type: none"> Serial Mouse (USB-hiir) PS2 Mouse (PS2-hiir) Touchpad/PS-2 Mouse (Puuteplaat/PS2-hiir): see valik on vaikimisi lubatud.
Numbriluku lubamine	Võimaldab lubada arvuti algkäivituse ajal numbriluku. Enable Network (Luba võrk). See valik on vaikimisi lubatud.
Fn-klahvi emulatsioon	Võimaldab määrata valiku, kus kerimislukku kasutatakse Fn-klahvi funktsiooni simuleerimiseks. Enable Fn Key Emulation (Luba Fn-klahvi emuleerimine) – vaikesäte
Fn-luku valikud	Võimaldab lasta kiirklahvikombinatsioonidel Fn + Esc muuta klahvide F1–F12 põhitoominguid, liikudes tavapäraste ja sekundaarsete funktsioonide vahel. Kui selle valiku keelate, ei saa te nende klahvide peamist toimet dünaamiliselt vahetada. Kasutada saab järgmisi valikuid. <ul style="list-style-type: none"> Fn Lock (Fn-lukk). See on vaikimisi valitud. Lock Mode Disable/Standard (Lukustusrežiimi keelamine / standardne) Lock Mode Enable/Secondary (Lukustusrežiimi lubamine / sekundaarne)
Kiire algkäivitus	Võimaldab kiirendada algkäivituse protsessi, minnes mõnest ühilduvuse toimingust mööda. Valikud on järgmised. <ul style="list-style-type: none"> Minimal (Minimaalne) Thorough (Põhjalik) – vaikesäte Auto (Automaatne)
Pikendatud BIOS POST-aeg	Võimaldab luua täiendava algkäivituseelse viivituse. Valikud on järgmised. <ul style="list-style-type: none"> 0 sekundit. See valik on vaikimisi lubatud. 5 sekundit 10 sekundit
Täisekraani logo	See valik kuvab täisekraani logo, kui kujutis vastab ekraani eraldusvõimele

Valik	Kirjeldus
	<ul style="list-style-type: none"> · Enable Full Screen Logo (Luba täisekraani logo)
Hoiatused ja vead	<p>See valik peatab algkäivitusprotsessi ainult hoiatuste või vigade tuvastamisel.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Prompt on Warnings and Errors (Kuva hoiatuste ja vigade puhul viip) – see valik on vaikimisi lubatud. · Continue on Warnings (Jätka hoiatuste korral) · Continue on Warnings and Errors (Jätka hoiatuste ja vigade korral) <p>MÄRKUS: Viga, mida peetakse süsteemi riistvara töötamise seisukohast kriitiliseks, peatab alati süsteemi.</p>

Virtualiseerimist toetava ekraani valikud

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

Juhtmevaba ekraani valikud

Valik	Kirjeldus
Juhtmevaba lülit	<p>Võimaldab seadistada juhtmevabu seadmeid, mida saab juhtmevaba lülitiga juhtida. Valikud on järgmised.</p> <ul style="list-style-type: none"> · WWAN · GPS (WWAN-moodulil) · WLAN/WiGig · Bluetooth <p>Kõik valikud on vaikimisi aktiivsed.</p> <p>MÄRKUS: WLAN-i ja WiGig-i aktiveerimise või keelamise juhtelemendid on omavahel seotud ja neid ei saa eraldi lubada või keelata.</p>
Wireless Device Enable (Juhtmevaba seadme aktiveerimine)	<p>Võimaldab sisemisi juhtmevabu seadmeid lubada või keelata.</p> <ul style="list-style-type: none"> · WWAN/GPS · WLAN/WiGig · Bluetooth <p>Kõik valikud on vaikimisi aktiivsed.</p>

Ekraani Maintenance (Hooldus) valikud

Valik	Kirjeldus
Seerianumber	Kuvab teie arvuti seerianumbri.
Seadmesilt	Võimaldab luua süsteemi seadmesildi, kui seda pole veel määratud. Seda valikut pole vaikimisi määratud.
BIOS-i versiooni vähendamine	See juhib süsteemi püsivara viimist varasematele versioonidele. <ul style="list-style-type: none">· Lubab BIOS-i versiooni vähendamist (vaikimisi lubatud)
Andmete kustutamine	See väli lubab kasutajatel andmeid kõigist sisemistest mäluseadmetest turvaliselt kustutada. Järgneb mõjutatud seadmete loend. <ul style="list-style-type: none">· Sisemine SATA HDD/SSD· Sisemine M.2 SATA SDD· Sisemine M.2 PCIe SSD· Sisemine eMMC
BIOS-i taastamine	See väli lubab taastada teatud rikunud BIOS-i tingimustest taastefaili abil, mis asub kasutaja peamisel kõvakettal või välisel USB-võtmel. <ul style="list-style-type: none">· BIOS-i taastamine kõvakettalt (vaikimisi lubatud)· BIOS-i automaatne taastamine· Tee alati terviklikkuse kontroll

Ekraani System Log (Süsteemilogi) valikud

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

BIOS-i uuendamine Windowsis

BIOS-i (süsteemi seadistus) on soovitatav värskendada siis, kui asendate emaplaadi uuega või värskendus tuleb saadavale. Sülearvuti korral veenduge, et arvuti aku oleks täis laetud ja arvuti elektrivõrguga ühendatud.

ⓘ 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.

MÄRKUS: BIOS-i värskendamisel ei ole soovitatav üle minna rohkem kui kolme versiooni võrra uuemale väljalaskele. Näide: kui soovite uuendada BIOS-i versioonilt 1.0 versioonile 7.0, siis installige kõigepealt versioon 4.0 ja seejärel versioon 7.0.

Süsteemi- ja seadistusparool

Tabel 20. Süsteemi- ja seadistusparool

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

Oma arvuti kaitsmiseks saate määrata süsteemi- ja seadistusparooli.

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

ETTEVAATUST: Kui arvuti on lukustamata ja järelevalveta, on igaühel juurdepääs teie arvutisse salvestatud andmetele.

MÄRKUS: Süsteemi- ja seadistusparooli funktsioon on keelatud.

Süsteemi- ja seadistusparooli määramine

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

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

- 1 Valige ekraanilt **System BIOS** (Süsteemi BIOS) või **System Setup** (Süsteemi seadistus) **Security** (Turve) ja vajutage klahvi Enter.
Kuvatakse ekraan **Security** (Turve).
- 2 Valige **System Password** (Süsteemi parool) ja looge parool väljal **Enter the new password** (Sisestage uus parool).
Süsteemi parooli määramiseks lähtuge järgmistest põhimõtetest.
 - Paroolis võib olla kuni 32 märki.
 - Parool võib sisaldada numbreid 0–9.
 - Sobivad ainult väiketähed, suurtähed pole lubatud.
 - Lubatud on ainult järgmised erimärgid: tühik, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (').
- 3 Sisestage süsteemi parool, mille varem väljale **Confirm new password** (Kinnita uus parool) sisestasite, ja klõpsake **OK**.
- 4 Vajutage klahvi Esc ja kuvatakse teade, mis ütleb, et salvestaksite muudatused.
- 5 Muudatuste salvestamiseks vajutage klahvi Y.
Arvuti taaskäivitub.

Olemasoleva süsteemi seadistusparooli kustutamine või muutmine

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

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

- 1 Tehke ekraanil **System BIOS** (Süsteemi BIOS) või **System Setup** (Süsteemi seadistus) valik **System Security** (Süsteemi turve) ja vajutage klahvi Enter.

Kuvatakse kuva **System Security** (Süsteemi turvalisus).

- 2 Veenduge kuval **System Security** (Süsteemi turvalisus), et valiku **Password Status** (Parooli olek) oleks **Unlocked** (Lukustamata).
- 3 Valige **System Password** (Süsteemiparool), muutke olemasolevat süsteemiparooli või kustutage see ja vajutage klahvi Enter või Tab.
- 4 Valige **Setup Password** (Seadistusparool), muutke olemasolevat süsteemiparooli või kustutage see ja vajutage klahvi Enter või Tab.

ⓘ MÄRKUS: Süsteemi- ja/või seadistusparooli muutmise korral sisestage uus parool uuesti, kui seda palutakse teha. Süsteemi- ja/või seadistusparooli kustutamise korral kinnitage kustutamine, kui seda palutakse teha.

- 5 Vajutage klahvi Esc ja kuvatakse teade, mis ütleb, et salvestaksite muudatused.
- 6 Vajutage klahvi Y muudatuste salvestamiseks ja süsteemi seadistusest väljumiseks.
Arvuti taaskäivitub.

Toetatud operatsioonisüsteemid

Järgmises loendis on toetatud operatsioonisüsteemid

Tabel 21. Toetatud operatsioonisüsteemid

Toetatud operatsioonisüsteemid	Operatsioonisüsteemi kirjeldus
Microsoft Windows	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows 10 Pro (64-bitine) • Microsoft Windows 10 Home (64-bitine) • Windows 10 Pro for Workstations 64
Muu	<ul style="list-style-type: none"> • Ubuntu 16.04 LTS, 64-bitine • Red Hat 7.5
OS Media Support (OS-i meediumitugi)	<ul style="list-style-type: none"> • Sobiliku Windowsi operatsioonisüsteemi allalaadimiseks minge veebilehele Dell.com/support • Ülesmüügiks on saadaval USB-andmekandja

Draiverite allalaadimine

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

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

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

Kiibistikudraiveri allalaadimine

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

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

- 4 Klõpsake valikut **Drivers and Downloads** (Draiverid ja allalaadimised).
- 5 Valige oma sülearvutisse installitud operatsioonisüsteem.
- 6 Kerige lehel alla, laiendage jaotist **Chipset** (Kiibistik) ja valige oma kiibistiku draiver.
- 7 Klõpsake nuppu **Download File** (Laadi fail alla), et oma sülearvuti kiibistikudraiveri uusim versioon alla laadida.

- 8 Pärast allalaadimise lõppu navigeerige kausta, kuhu draiverifaili salvestasite.
- 9 Tehke kiibistikudraiveri faili peal topeltklõps ja järgige ekraanil olevaid juhiseid.

Inteli kiibistikudraiverid

Kontrollige, kas Inteli kiibistikudraiverid on sülearvutisse juba installitud.

Tabel 22. Inteli kiibistikudraiverid

Enne installimist	Pärast installimist
<ul style="list-style-type: none"> Other devices <ul style="list-style-type: none"> PCI Data Acquisition and Signal Processing Controller PCI Device PCI Memory Controller PCI Simple Communications Controller SM Bus Controller Unknown device System devices <ul style="list-style-type: none"> ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fixed Feature Button ACPI Power Button ACPI Processor Aggregator ACPI Thermal Zone ACPI Thermal Zone Composite Bus Enumerator High Definition Audio Controller High precision event timer Intel(R) Power Engine Plug-in Legacy device Microsoft ACPI-Compliant Embedded Controller 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 NDIS Virtual Network Adapter Enumerator Numeric data processor PCI Express Root Complex PCI Express Root Port PCI Express Root Port PCI Express Root Port PCI Express Root Port PCI standard host CPU bridge PCI standard SA bridge Plug and Play Software Device Enumerator Programmable interrupt controller Remote Desktop Device Redirector Bus System CMOS/real time clock System timer UMBus Root Bus Enumerator 	<ul style="list-style-type: none"> Other devices <ul style="list-style-type: none"> PCI Device PCI Simple Communications Controller Unknown device System devices <ul style="list-style-type: none"> ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fixed Feature Button ACPI Lid ACPI Processor Aggregator ACPI Sleep Button ACPI Thermal Zone ACPI Thermal Zone ACPI Thermal Zone Camera Sensor OV5670 Camera Sensor OV8858 Composite Bus Enumerator High precision event timer Intel(R) 100 Series Chipset Family LPC Controller/eSPI Controller - 8046 Intel(R) 100 Series Chipset Family PCI Express Root Port #10 - 9D19 Intel(R) 100 Series Chipset Family PCI Express Root Port #9 - 9D18 Intel(R) 100 Series Chipset Family PMC - 9D21 Intel(R) 100 Series Chipset Family SMBUS - 9D23 Intel(R) 100 Series Chipset Family Thermal subsystem - 9D31 Intel(R) C2D2 Host Controller Intel(R) Control Logic Intel(R) Imaging Signal Processor 2500 Intel(R) Integrated Sensor Solution Intel(R) Management Engine Interface Intel(R) Power Engine Plug-in Intel(R) Serial IO GPIO Host Controller - INT3448 Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D60 Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D61 Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D62 Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D63

Inteli HD-graafikadraiverid

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

Tabel 23. Inteli HD-graafikadraiverid

Enne installimist	Pärast installimist
<ul style="list-style-type: none"> Display adapters <ul style="list-style-type: none"> Microsoft Basic Display Adapter Sound, video and game controllers <ul style="list-style-type: none"> High Definition Audio Device High Definition Audio Device 	<ul style="list-style-type: none"> Display adapters <ul style="list-style-type: none"> Intel(R) UHD Graphics P630 NVIDIA Graphics Device Sound, video and game controllers <ul style="list-style-type: none"> Intel(R) Display Audio Realtek(R) Audio

Abi saamine

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.