

Latitude 5285 2-in-1

Omaniku käsiraamat



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.

© 2017 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 Tehnilised näitajad.....	5
Protsessori tehnilised näitajad.....	5
Süsteemi tehnilised näitajad.....	5
Mälu tehnilised näitajad.....	5
Video tehnilised näitajad.....	6
Heli tehnilised näitajad.....	6
Pesade ja liideste tehnilised näitajad.....	6
Side tehnilised näitajad.....	7
Kaamera tehnilised näitajad.....	7
Ekraani tehnilised näitajad.....	7
AC-adaptori tehnilised näitajad.....	8
Aku tehnilised näitajad.....	8
Füüsilised andmed.....	9
Keskkonna andmed.....	10
2 Tahvelarvuti kasutamine.....	11
Tugijala rakendamine.....	11
Enne arvuti sisemuses tegutsema asumist.....	12
Tahvelarvuti väljalülitamine.....	12
Pärast arvuti sees toimetamist.....	14
MicroSD- ja/või mikro-SIM-kaardi paigaldamine.....	14
3 Tehnoloogia ja komponendid.....	15
Toiteadapter.....	15
Protsessorid.....	15
Windows 10 protsessorite tuvastamine.....	15
Protsessori kasutuse kontrollimine tegumihalduris.....	16
Protsessori kasutuse kontrollimine ressursimonitoris.....	16
Kiibistik.....	17
Kiibistiku tuvastamine Windows 10 seadmehalduris.....	17
Mälu funktsioonid.....	18
Süsteemimälu kontrollimine häälestamisel.....	18
Süsteemimälu kontrollimine	18
Mälu testimine ePSA abil.....	19
Kuvamisvalikud.....	19
Kuvaadapteri tuvastamine.....	19
Ekraani eraldusvõime muutmine.....	19
Kaamera funktsioonid.....	20
Kaamera tuvastamine Windows 10 seadmehalduris.....	20
Kaamera käivitamine.....	20
Kaamerarakenduse käivitamine.....	20
Kõvaketta valikud.....	21
Kõvaketta tuvastamine BIOS-is.....	21

4 Süsteemi seadistus.....	22
BIOS-i ilma klaviatuurita sisenemine.....	22
Süsteemi seadistuse valikud.....	22
Üldised ekraanivalikud.....	22
Ekraani System Configuration (Süsteemi konfiguratsioon) valikud.....	23
Videoekraani valikud.....	25
Ekraani Security (Turve) valikud.....	25
Ekraani Secure Boot (Turvaline algkäivitus) valikud.....	26
Inteli tarkvarakaitse laienduste ekraanivalikud.....	27
Ekraani Performance (Jõudlus) valikud.....	27
Ekraani Power management (Toitehaldus) valikud.....	28
Ekraani POST Behavior (POST käitumine) valikud.....	29
Virtualiseerimise toe ekraanivalikud.....	30
Juhtmevaba ekraani valikud.....	30
Ekraani Maintenance (Hooldus) valikud.....	31
Ekraani System Logs (Süsteemilogid) valikud.....	31
BIOS-i uuendamine	31
Süsteemi- ja seadistusparool.....	32
Süsteemi- ja seadistusparooli määramine.....	32
Olemasoleva süsteemi või seadistamise parooli kustutamine või muutmine.....	33
5 Veaotsing.....	34
Täiustatud algkäivituseelne süsteemi hindamine (ePSA).....	34
Omadused.....	34
ePSA diagnostikautiliidi kasutamine.....	34
Tahvelarvuti LED.....	34
Diagnostika LED.....	34
Reaalajalise kella (RTC) lähtestamine.....	35
Tahvelarvutiga kaasas olnud AC-adaptiiv tuvastamine.....	36
6 Delli kontaktteave.....	37

Tehnilised näitajad

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

Teemad:

- [Protsessori tehnilised näitajad](#)
- [Süsteemi tehnilised näitajad](#)
- [Mälu tehnilised näitajad](#)
- [Video tehnilised näitajad](#)
- [Heli tehnilised näitajad](#)
- [Pesade ja liideste tehnilised näitajad](#)
- [Side tehnilised näitajad](#)
- [Kaamera tehnilised näitajad](#)
- [Ekraani tehnilised näitajad](#)
- [AC-adapteri tehnilised näitajad](#)
- [Aku tehnilised näitajad](#)
- [Füüsilised andmed](#)
- [Keskkonna andmed](#)

Protsessori tehnilised näitajad

Funktsioon

Tehnilised näitajad

Tüübid

- 7. põlvkonna Intel Core i3-7100U protsessor (2,4 GHz, 3 M vahemälu, 15 W)
- 7. põlvkonna Intel Core i5-7200U protsessor (kuni 3,1 GHz, 3 M vahemälu, 15 W)
- 7. põlvkonna Intel Core i5-7300U protsessor (kuni 3,5 GHz, 3 M vahemälu, 15 W), vPro
- 7. põlvkonna Intel Core i7-7600U protsessor (kuni 3,9 GHz, 4 M vahemälu, 15 W), vPro

Süsteemi tehnilised näitajad

Funktsioon

Tehnilised näitajad

Kiibistik

Integreeritud protsessorisse

DRAM-siini laius

64-bitine; 2 kanalit

Mälu tehnilised näitajad

Funktsioon

Tehnilised näitajad

Mälu konnektor

Integreeritud mälu



Funktsioon	Tehnilised näitajad
Mälumaht	4 GB, 8 GB ja 16 GB (integreeritud)
Mälu tüüp	LPDDR3 – 1866 MHz

Video tehnilised näitajad

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Tüüp	Emaplaadile integreeritud
UMA-kontroller	Intel Integrated HD Graphics 620
Välise ekraani tugi	Valikuline Delli adapter – C-tüüpi USB – HDMI / VGA / Ethernet / USB 3.0
	 MÄRKUS: Toetab VGA-d, DisplayPorti, HDMI-d läbi doki.

Heli tehnilised näitajad

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Tüübid	HD-heli
Juhtseade	Realtek ALC3253
Stereo muundamine	24-bitine – analoog-digitaal ja digitaal-analoog
Sisemine liides	HD-heli
Väline liides	Mikrofonisisend, stereokõrvaklappide ja kõlarite universaalne pistik
Kõlarid	Kaks
Sisemine kõlarivõimendi	2 W (RMS) kanali kohta
Helitugevuse juhtnupud	Helitugevuse suurendamise ja helitugevuse vähendamise nupud

Pesade ja liideste tehnilised näitajad

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Heli	- Realtek ALC3253-CG kontroller - mikrofonisisend ja stereokõrvaklappide/kõlarite universaalne pistik
Video	kaks kuvaporti C-tüüpi USB kaudu
Mälukaardilugeja	- uSD 4.0 - valikuline kiipkaardilugeja
Mikro-SIM-kaart (uSIM)	Valikuline
USB-pordid	1 × USB 3.1, 1. põlvk. (PowerShare)
USIM	Valikuline mikro-SIM-kaardi pesa (tugijala all)

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Turvalukk	Noble Wedge'i turvaluku pesa
Muu	• valikuline kiipkaardilugeja ja puutega sõrmejäljelugeja • Windowsi avakuva nupp • Toitenupp • I2C dokiliidese klaviatuuriühendus

Side tehnilised näitajad

Paigutus	Tehnilised näitajad
Wi-Fi	Wi-Fi-kuva (Miracast) 14
Raadiokohtvõrk	• Qualcomm QCA61x4A 802.11ac Dual Band (2 × 2) WiFi-adapter + Bluetooth 4.1 • Intel Dual-Band Wireless-AC 8265 Wi-Fi + BT 4.2 WiFi-kaart (2 × 2). Valikuline Bluetooth
Mobiilne lairibaühendus (valikuline)	• Dell Wireless Qualcomm Snapdragon X7 LTE-A • Dell Wireless Qualcomm Snapdragon X7 LTE-A • Dell Wireless Qualcomm Snapdragon X7 HSPA+ • Dell Wireless Telit Intel Ln-930 AP LTE CAT4
WiGig (valikuline)	Intel Tri-Band Wireless-AC 18265 WiGig + Wi-Fi + BT4.2 WiFi-kaart

Kaamera tehnilised näitajad

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Tüüp	• Esikaamera – 5 MP, fikseeritud fookus • Tagakaamera – 8 MP, automaatfookus • Infrapunakaamera – VGA-infrapunakaamera
Anduri tüüp	CMOS-anduritehnoloogia (esi- ja tagakaamera)
Kuvamiskiirus	Kuni 30 kaadrit sekundis
Video eraldusvõime	• Esikaamera – 2592 × 1944 pikslit • Tagakaamera – 3264 × 2448 pikslit

Ekraani tehnilised näitajad

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Tüüp	12,3-tolline 3 : 2 puutekraan klaasiga Corning Gorilla Glass 4, peegeldus- ja määrdumisvastane
Heledus	340 nitti
Kõrgus	265,56 mm (10,55 tolli)
Laius	185,06 mm (7,28 tolli)



Funktsioon	Tehnilised näitajad
------------	---------------------

Diagonaal	312,42 mm (12,0 tolli)
Maksimaalne eraldusvõime	1920 × 1280
Värskendussagedus	60 Hz
Maksimaalsed vaatenurgad – horisontaalselt	+/-80°
Maksimaalsed vaatenurgad – vertikaalselt	+/-80°
Piksli samm	0,135 mm

AC-adapteri tehnilised näitajad

Funktsioon	Tehnilised näitajad
------------	---------------------

Tüüp	45 W C-tüüpi USB ja 65 W C-tüüpi USB
Sisendpinge	100 V AC kuni 240 V AC
Sisendvool – maksimaalne	1,3 A / 1,7 A
Sisendsagedus	47–63 Hz
Väljundvool	2,25 A, 3 A ja 3,25 A
Nimiväljundpinge	20 V DC / 15 V DC / 9 V DC / 5 V DC
Kaal	• 0,385 naela (45 W) ja 0,476 naela (65 W) • 175 g (45 W) ja 216,2 g (65 W)
Mõõtmed	• 0,191 × 0,121 × 0,048 tolli (45 W) ja 0,217 × 0,145 × 0,048 (65 W) • 87 × 55 × 22 mm (45 W) ja 99 × 66 × 22 mm (65 W)
Temperatuurivahemik – töötamisel	0 °C kuni 40 °C (32 °F kuni 104°F)
Temperatuurivahemik – mittetöötamisel	-40 °C kuni 70 °C (-40 °F kuni 158 °F)

Aku tehnilised näitajad

Funktsioon	Tehnilised näitajad
------------	---------------------

Tüüp	• 32 Whr kiirlaadimisega polümeeraku • 42 Whr kiirlaadimisega polümeeraku • 42 Whr pika kasutuseaga polümeeraku
------	---

32Whr :

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Pikkus	177,6 mm (6,99 tolli)
Laius	82,6 mm (3,25 tolli)
Kõrgus	5,5 mm (0,21 tolli)
Kaal	135,0 g (0,29 naela) (126 GB m2 SATA)
Pinge	11,4 V alalisvool

42 Whr :

Pikkus	177,6 mm (6,99 tolli)
Laius	82,6 mm (3,25 tolli)
Kõrgus	5,5 mm (0,21 tolli)
Kaal	170 g (0,37 naela)
Pinge	7,6 V alalisvool
Kasutusiga	300 tühjenemise/laadimise tsüklit

Temperatuurivahemik

Töö ajal	- Laadimine: 0 °C kuni 50 °C (32 °F kuni 122 °F) - Tühjenemine: 0 °C kuni 70 °C (32 °F kuni 158 °F)
----------	--

Mittetöötamisel –20 °C kuni 85 °C (–4 °F kuni 185 °F)

Füüsilised andmed

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Kaal – ainult tahvelarvuti (32 Whr aku ja 126 GB m2 SATA alusega)	856 g (1,89 naela)
Kaal – tahvelarvuti + klaviatuur	1,196 kg (2,64 naela)
Sisendvool – maksimaalne	1,3 A / 1,7 A
Laius	292 mm (11,5 tolli)
Kõrgus (ainult tahvelarvuti)	9,76 mm (0,38 tolli)
Kõrgus (ainult tahvelarvuti + klaviatuur)	14,9 mm (0,59 tolli)
Sügavus	208,8 mm (8,22 tolli)



Keskkonna andmed

Temperatuur

Töö ajal

Hoiustamine

Tehnilised näitajad

0 °C kuni 35 °C (32 °F kuni 95 °F)

–40 °C kuni 65 °C (–40 °F kuni 149 °F)

Suhteline õhuniiskus – maksimaalne

Töö ajal

Hoiustamine

Tehnilised näitajad

10% kuni 90% (kondensaadi tekketa)

10% kuni 95% (kondensaadi tekketa)

Kõrgus – maksimaalne

Töö ajal

Mittetöötamisel

Tehnilised näitajad

0–3048 m (0–10 000 jalga)

0–10 668 m (0–35 000 jalga)

Õhusaaste tase

G2 või madalam, määratlenud ISA S71.04–1985

Tahvelarvuti kasutamine

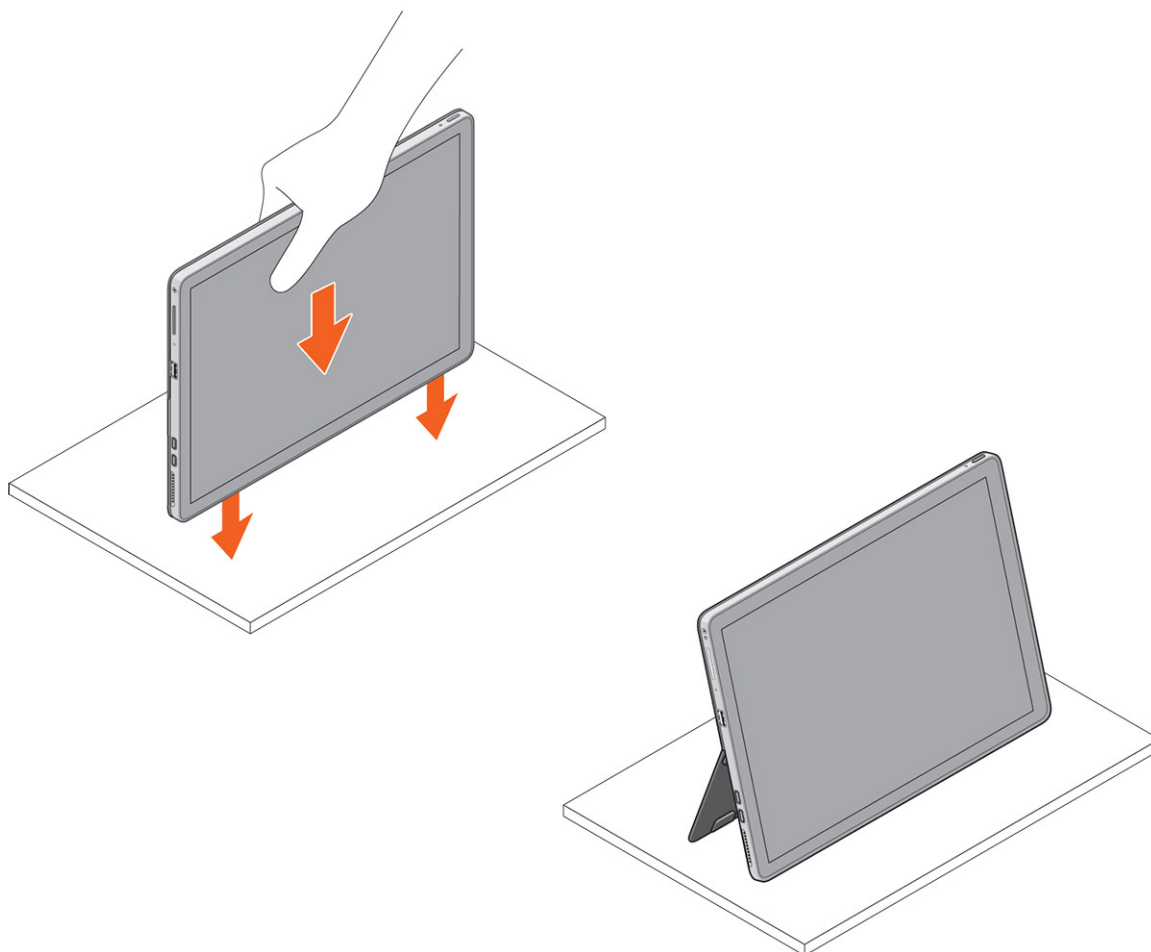
Selles jaotises käsitletakse tahvelarvuti sisse- ja väljalülitamist, muu hulgas ka Micro SD- ja uSIM-kaartide paigaldamist.

Teemad:

- Tugijala rakendamine
- Enne arvuti sisemuses tegutsema asumist
- Pärast arvuti sees toimetamist
- MicroSD- ja/või mikro-SIM-kaardi paigaldamine

Tugijala rakendamine

- 1 Hoidke tahvelarvutit vertikaalselt tasasel pinnal.
- 2 Vajutage tahvelarvutit, et tugijalg avaneks.



① **MÄRKUS:** Tahvelarvuti all olevad nagad lasevad tugijalal avaneda.

Enne arvuti sisemuses tegutsema asumist

Tahvelarvuti kahjustuste eest kaitsmiseks ja enda ohutuse tagamiseks kasutage järgmisi ohutusjuhiseid. Kui pole teisiti märgitud, eeldatakse igas selle dokumendi protseduuris, et on täidetud järgmised tingimused.

- Olete lugenud tahvelarvutiga kaasas olevat ohutusteavet.

⚠ **HOIATUS:** Enne tahvelarvuti sisemuses tegutsema asumist tutvuge tahvelarvutiga kaasas oleva ohutusteabega. Ohutuse heade tavade kohta leiate lisateavet nõuetele vastavuse kodulehelt veebiaadressil www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ **ETTEVAATUST:** Paljusid remonditöid tohib teha ainult sertifitseeritud hooldustehnik. Veaotsingut ja lihtsamaid remonditöid tohib teha ainult teie tootedokumentides lubatud viisil või veebi- või telefoniteenuse ja tugimeeskonna juhiste kohaselt. Delli poolt volitamata hoolduse käigus arvutile tekkinud kahju garantii ei kata. Lugege ja järgige tootega kaasas olnud ohutusjuhiseid.

⚠ **ETTEVAATUST:** Elektrostaatilise lahenduse vältimiseks maandage ennast, kasutades randme-maandusriba või puudutades regulaarselt värvimata metallpinda, nt tahvelarvuti taga olevat liidest.

⚠ **ETTEVAATUST:** Käsitage komponente ja kaarte ettevaatlikult. Ärge puudutage kaardil olevaid komponente ega kontakte. Hoidke kaarti servadest või metallist paigaldusklambrist.

⚠ **ETTEVAATUST:** Kaabli eemaldamisel tõmmake pistikust või tõmbelapatsist, mitte kaablist. Mõnel kaablil on lukustussakiga pistik; kui eemaldate sellise kaabli, vajutage enne kaabli äravõtmist lukustussakke. Pistiku lahtitõmbamisel tõmmake kõiki külgi ühtlaselt, et mitte kontaktihvte painutada. Enne kaabli ühendamist veenduge samuti, et mõlemad liidesed oleksid õige suunaga ja kohakuti.

① **MÄRKUS:** Tahvelarvuti ja teatud komponentide värv võib paista selles dokumendis näidatust erinev.

Tahvelarvuti kahjustamise vältimiseks tehke enne selle sisemuses töö alustamist järgmised toimingud.

- 1 Veenduge, et tööpind oleks tasane ja puhas, et tahvelarvuti kaant mitte kriimustada.
- 2 Lülitage tahvelarvuti välja (vt jaotist [Tahvelarvuti väljalülitamine](#)).
- 3 Kui arvuti on ühendatud dokiga (dokitud) – nt valikulise doki või klaviatuurdokiga – eemaldage see dokist.
- 4 Võtke toiteadapter tahvelarvuti küljest lahti.
- 5 Hoidke toitenuppu mõni sekund all, et eemaldada emaplaadilt jääkvool.

⚠ **ETTEVAATUST:** Kaitseks elektrilöögi eest võtke alati tahvelarvuti toitejuhe pistikupesast välja.

⚠ **ETTEVAATUST:** Enne kui midagi tahvelarvuti sisemuses puudutate, maandage ennast. Selleks puudutage mõnd värvimata metallpinda, näiteks tahvelarvuti tagaosas metalli. Töötamise ajal puudutage regulaarselt värvimata metallpinda, et hajutada staatilist elektrit, mis võib arvuti seesmisi osi kahjustada.

- 6 Eemaldage tahvelarvutist SD-mälukaart.

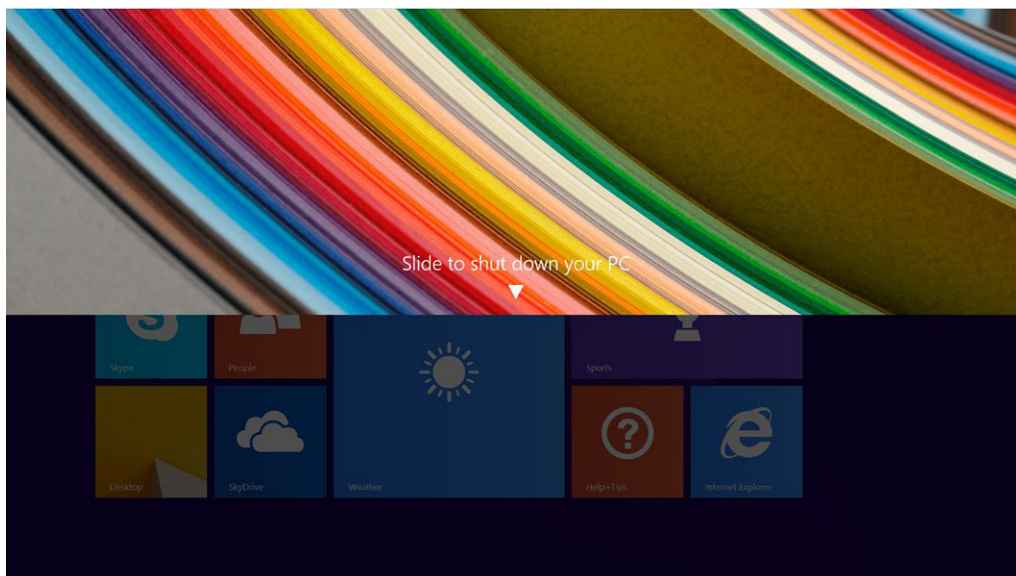
Tahvelarvuti väljalülitamine

Tahvelarvuti väljalülitamisel lülitub see täiesti välja. Tahvelarvuti väljalülitamiseks on kaks võimalust:

- toitenupust
- tuumnuppude menüüst

- 1 Tahvelarvuti väljalülitamiseks toitenupust tehke järgmist.

- a Hoidke nuppu **Power** (Toide)  all, kuni näete ekraani „Slide to shut down your PC” (Libistage sõrme arvuti sulgemiseks).



MÄRKUS: Pärast nupu Power (Toide) all hoidmist kuvatakse ekraan „Slide to shut down your PC” (Libistage sõrme arvuti sulgemiseks) vaikimisi ainult *Venue 11 Pro 7130* puhul. Mudelite *Venue 11 pro 7130 vPro* ja *Venue 11 Pro 7139* läheb tahvelarvuti vaikimisi unerežiimi. Kuid kui määrate toitenupu sätteks väljalülitumise, siis lülitub tahvelarvuti välja. Toitenupu sätete muutmiseks avage Control Panel > Power Options > Change Plan Setting > Change Advanced Power Settings (Juhtpaneel > Energiarežiimi suvandid > Muuda plaani sätteid > Muuda täpsustatud toitesätteid). Juhtpaneeli avamiseks nipsake ekraani paremat serva, puudutage nuppu Search (Otsi), sisestage otsinguväljale Control Panel (Juhtpaneel) ja klõpsake seejärel valikut Control Panel (Juhtpaneel).

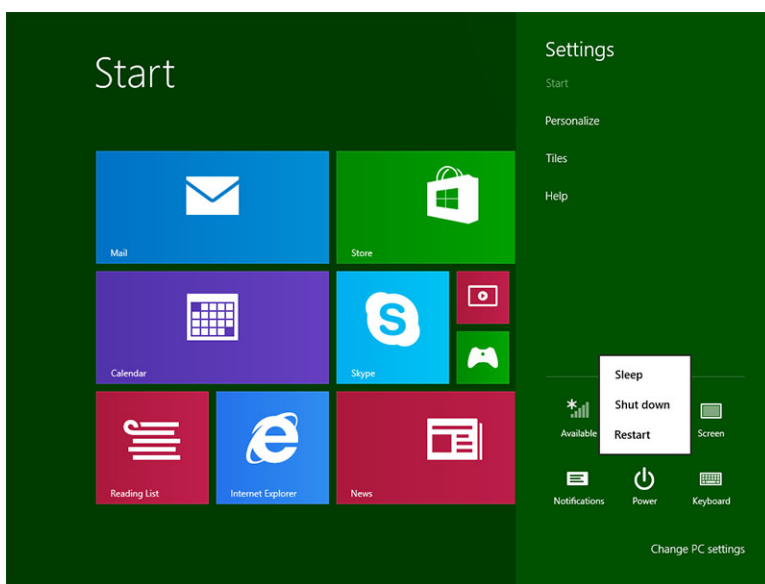
b Libistage sõrme tahvelarvuti väljalülitamiseks.

MÄRKUS: Tahvelarvuti saab välja lülitada ka ekraanil sõrme alla libistamata. Vajutage ja hoidke nuppu Power (Toide)  tahvelarvuti väljalülitamiseks >10 sekundit all. Sellise sunnitud väljalülitamise võib teha juhul, kui tahvelarvuti ei reageeri, käitub ootamatult või kui puuteekraan ei tööta.

2 Tahvelarvuti väljalülitamiseks tuumnuppude menüüst tehke järgmist.

a Nipsake ekraani paremat serva **tuumnuppude** menüü avamiseks.

b Puudutage tahvelarvuti väljalülitamiseks nuppu **Settings** (Sätted)  —> **Power** (Toide)  —> **Shut down** (Lülita välja).



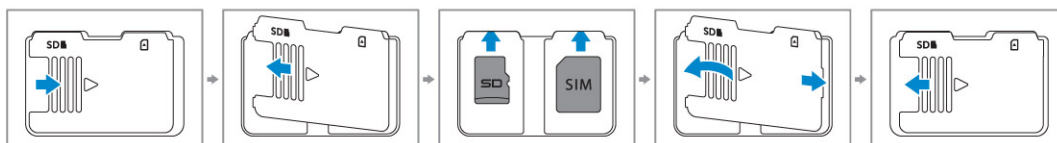
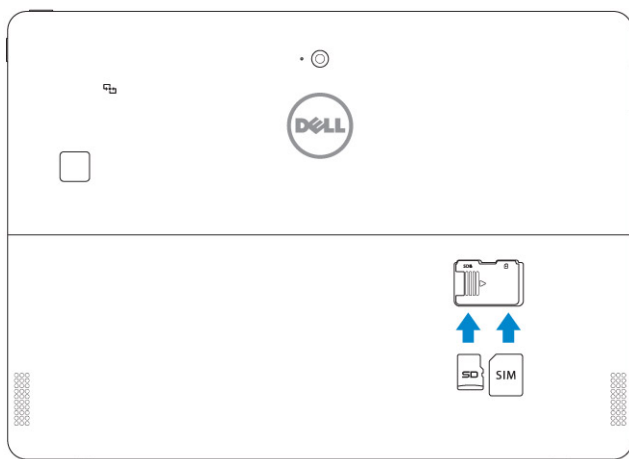
Pärast arvuti sees toimetamist

⚠ **ETTEVAATUST:** Tahvelarvuti sisse lahtiste kruvide jätmine võib tahvelarvutit oluliselt kahjustada.

- 1 Paigaldage kõik kruvid ja veenduge, et tahvelarvuti sisse poleks jäänud ühtegi lahtist kruvi.
- 2 Ühendage kõik välisseadmed ja kaablid, mille eemaldasite, kui tahvelarvutiga töötama hakkasite.
- 3 Pange tagasi kõik meediumikaardid, SIM-kaart ja muud osad, mille eemaldasite, kui arvutiga töötama hakkasite.
- 4 Ühendage tahvelarvuti ja kõik selle küljes olevad seadmed pistikupessa.
- 5 Lülitage tahvelarvuti sisse.

MicroSD- ja/või mikro-SIM-kaardi paigaldamine

- 1 Pöörake tahvelarvuti tasasel pinnal ümber.
- 2 Lükake SD-kaardi katet ja tõstke see üles.
- 3 Sisestage SD-kaart ja/või mikro-SIM-kaart vastava tähistusega pesadesse.
- 4 Pange kaas tahvelarvuti soone kohale ja lükake see sisse, et microSD- ja mikro-SIM-kaart kinnitada.



- 5 Samade toimingutega saab ka microSD või mikro-SIM-kaardi eemaldada

Tehnoloogia ja komponendid

Selles peatükis kirjeldatakse süsteemi tehnoloogiat ja komponente.

Teemad:

- Toiteadapter
- Protsessorid
- Kiibistik
- Mälu funktsioonid
- Kuvamisvalikud
- Kaamera funktsioonid
- Kõvaketta valikud

Toiteadapter

Süsteem tarnitakse koos 45 W või 65 W C-tüüpi toiteadapteritega.

⚠ HOIATUS: Toiteadapteri juhtme eemaldamisel arvuti küljest võtke kinni pistikust, mitte juhtmest endast, ja tõmmake kindlalt, kuid ettevaatlikult, et juhtme kahjustamist vältida.

⚠ HOIATUS: Toiteadapter töötab kogu maailmas kasutatavate pistikupesadega. Kuid pistikud ja pikendusjuhtmed on riigiti erinevad. Kui kasutate ühildumatut juhet või ühendate juhtme valesti pikendusjuhtme või pistikupesaga, võib tekkida tulekahju või seadmed võivad viga saada.

Protsessorid

Latitude 5285 tarnitakse järgmiste protsessoritega.

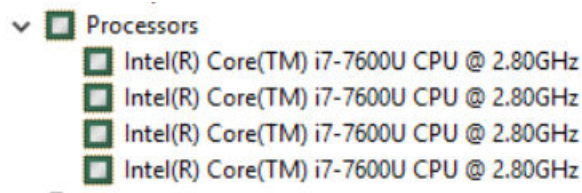
- Intel Core i3-7100U (kahetuumaline, 3 M vahemälu, 2,4 GHz, 15 W)
- Intel Core i5-7200U (kahetuumaline, 3 M vahemälu, kuni 3,1 GHz, 15 W)
- Intel Core i5-7300U (vPro, kahetuumaline, 3 M vahemälu, kuni 3,5 GHz, 15 W)
- Intel Core i7-7600U (vPro, kahetuumaline, 4 M vahemälu, kuni 3,9 GHz, 15 W)

ℹ MÄRKUS: Kella kiirus ja jõudlus erineb, olenevalt töökoormusest ja muudest muutujatest.

Windows 10 protsessorite tuvastamine

- 1 Sisestage väljale **Küsige mida tahes** märksõna **Seadmehaldur**.
Kuvatakse aken **Seadmehaldur**.
- 2 Klõpsake valikut **Protsessor**.
Kuvatakse protsessori teave.

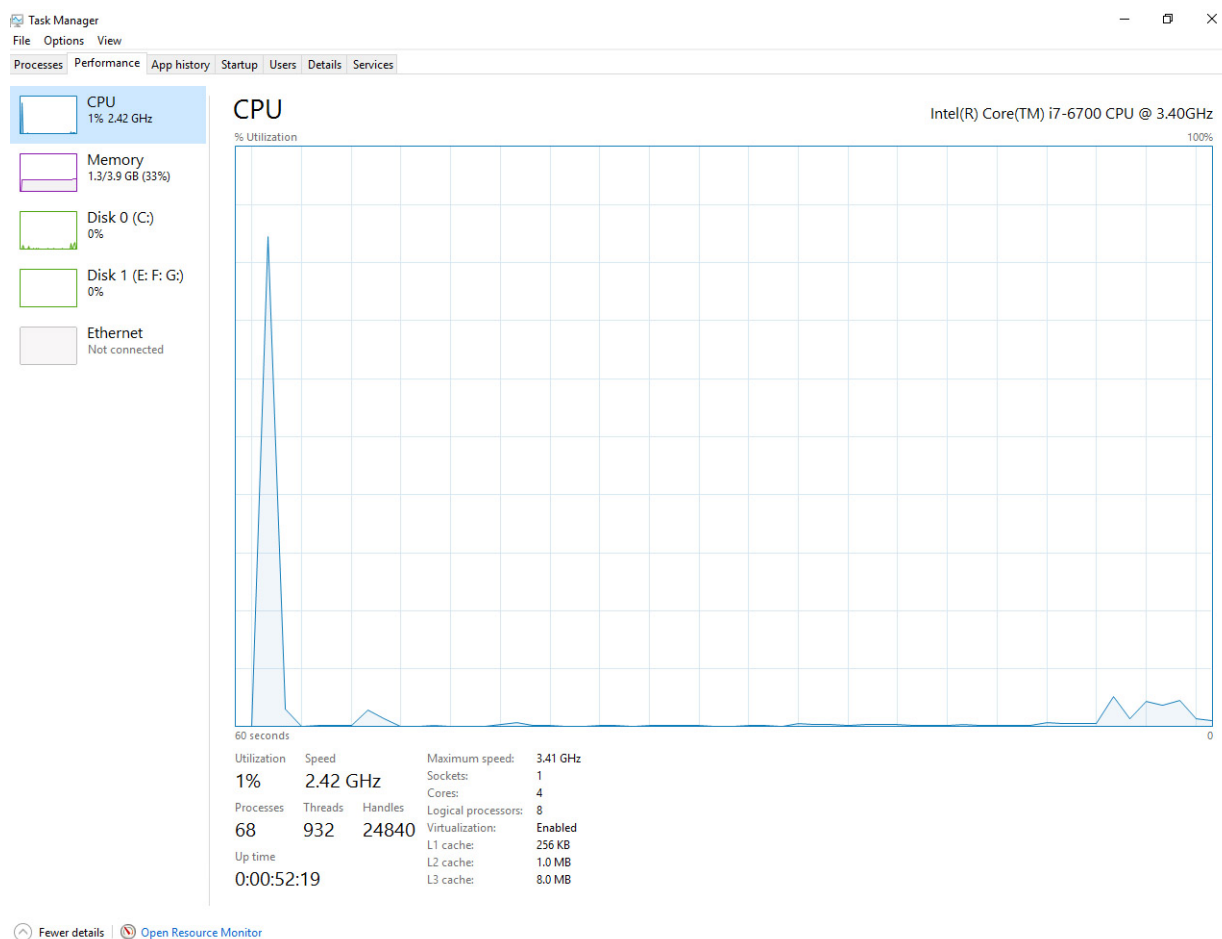




Joonis 1. Protsessor

Protsessori kasutuse kontrollimine tegumihalduris

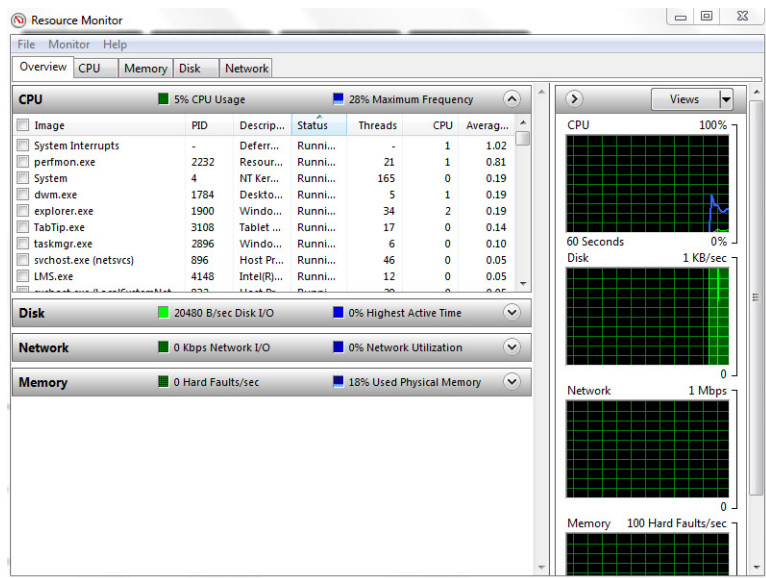
- 1 Paremklõpsake töölaual.
- 2 Valige käsk **Käivita tegumihaldur**.
Kuvatakse aken **Windowsi tegumihaldur**.
- 3 Klõpsake aknas **Windowsi tegumihaldur** nuppu **Jõudlus**.



Protsessori kasutuse kontrollimine ressursimonitoris

- 1 Paremklõpsake töölaual.
- 2 Valige käsk **Käivita tegumihaldur**.
Kuvatakse aken **Windowsi tegumihaldur**.

- 3 Klõpsake aknas **Windowsi tegumihaldur** nuppu **Jõudlus**.
Kuvatakse protsessori jõudluse üksikasjad.
- 4 Klõpsake käsku **Ava ressursimonitor**.



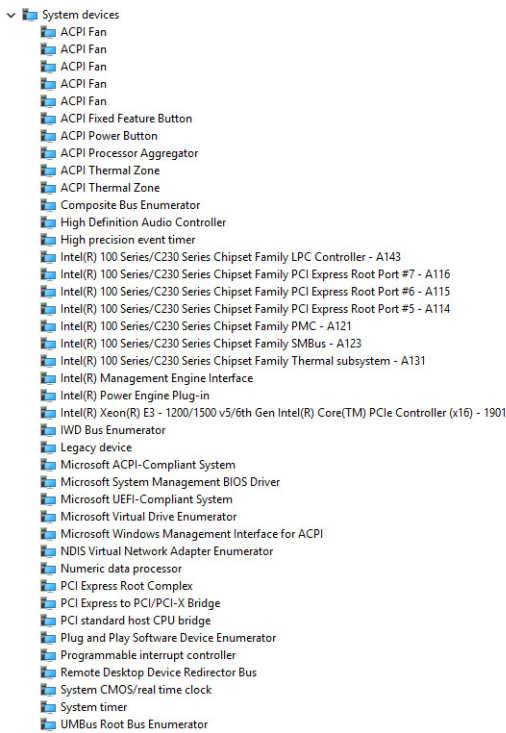
Kiibistik

Kiibistik on protsessorisse integreeritud.

Kiibistiku tuvastamine Windows 10 seadmehalduris

MÄRKUS: Kuvatav kiibistiku teave on üldine kujutis ja see võib tegelikust erineda.

- 1 Klõpsake Windows 10 tuumnuppude ribal valikut **Kõik sätted** .
- 2 Jaotises **Juhtpaneel** valige **Seadmehaldur**.
- 3 Laiendage jaotist **Süsteemiseadmed** ja otsige kiibistikku.



Mälu funktsioonid

Latitude 5285 toetab järgmisi mälu konfiguratsioone:

- 4 G 1866 MHz LPDDR3 – Intel Core i3-7100U
- 8 G 1866 MHz LPDDR3 – Intel Core i5-7200U / Intel Core i5-7300U
- 16 G 1866 MHz LPDDR3 – Intel Core i7-7600U

Süsteemimälu kontrollimine häälestamisel

- 1 Lülitage sisse või taaskäivitage oma tahvelarvuti.
- 2 Delli logo kuvamisel vajutage klahvi F2.
Kuvatakse BIOS-i häälestuse avamise teade.
- 3 Valige vasakult paanilt **Settings > General > System Information** (Sätted > Üldine > Süsteemi teave).
Mälu andmed kuvatakse paremal paanil.

Süsteemimälu kontrollimine

Windows 10

- 1 Klõpsake nuppu **Windows** ja valige **Kõik sätted**  > **Süsteem**.
- 2 Jaotises **Süsteem** klõpsake valikut **Teave**.

Mälu testimine ePSA abil

- 1 Lülitage tahvelarvuti sisse või taaskäivitage see.
- 2 Kui kuvatakse Delli logo, siis tehke üks järgmistest toimingutest.
 - Klaviatuuriga – vajutage nuppu **F12**.
 - Ainult tahvelarvutiga – vajutage tahvelarvuti sisselülitamiseks **helitugevuse suurendamise** nuppu enne **toitenupu** vajutamist. Kui sisselülitamise protsess on käivitatud, võite **helitugevuse suurendamise** nupu lahti lasta ja ePSA käivitub.

Tahvelarvutil käivitatakse käivituseelne süsteemi hindamine (PSA).

① MÄRKUS: Kui jääte liiga kauaks ootama ja kuvatakse operatsioonisüsteemi logo, siis oodake, kuni näete töölauda. Lülitage tahvelarvuti välja ja proovige uuesti.

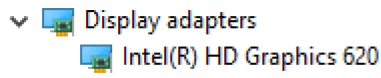
- 3 Järgige juhiseid jaotises [ePSA diagnostika käivitamine](#).

Kuvamisvalikud

Sellel tahvelarvutil on 12,3-tolline 1920 × 1280 puuteekraan klaasiga Corning Gorilla Glass, peegeldus- ja määrdumisvastane ekraan.

Kuvaadapteri tuvastamine

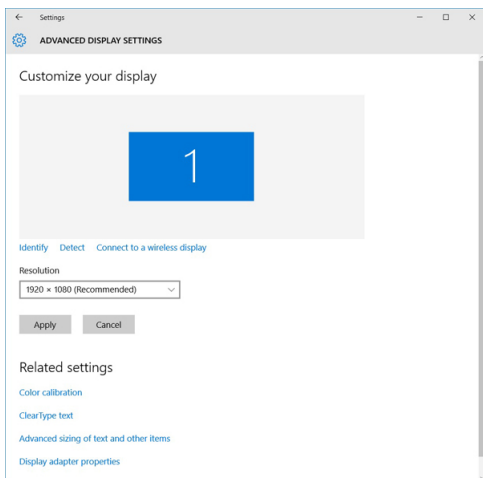
- 1 Sisestage väljale **Küsige mida tahes** märksõna **Kuvahaldur**.
Kuvatakse aken **Kuvahaldur**.
- 2 Laiendage jaotist **Kuvaadapterid**.
Ekraanile ilmub kuvaadapteri teave.



Joonis 2. kuvaadapter

Ekraani eraldusvõime muutmine

- 1 Paremklopsake töölaual ja valige **Kuvasätted**.
- 2 Puudutage või klõpsake valikut **Täpsemad kuvasätted**.
- 3 Valige soovitud eraldusvõime ripploendist ja puudutage käsku **Rakenda**.

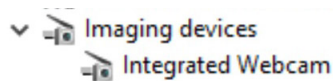


Kaamera funktsioonid

See süsteem tarnitakse 5 MP esikaamera 8 MP tagakaameraga

Kaamera tuvastamine Windows 10 seadmehalduris

- 1 Sisestage väljale **Search** (Otsing) seadmehaldur ja puudutage selle käivitamiseks.
- 2 Laiendage jaotises **Device Manager** (Seadmehaldur) valikut **Imaging devices** (Kuvamisseadmed).

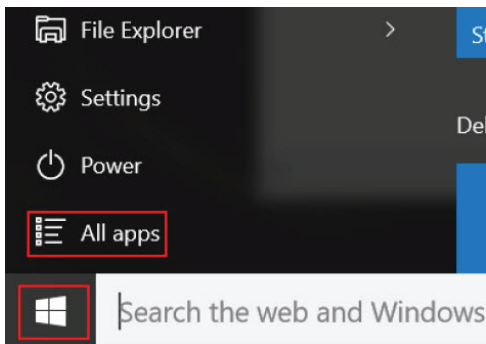


Kaamera käivitamine

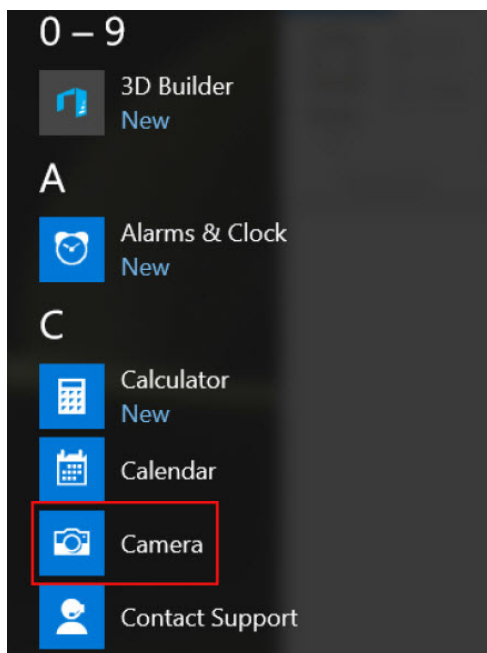
Kaamera käivitamiseks avage rakendus, mis kasutab kaamerat. Näiteks kui puudutate Delli veebikaamera kesket tarkvara või Skype'i tarkvara, mis on kaks ühes seadmega kaasas, lülitub kaamera sisse. Samamoodi, kui vestlete Internetis ja rakendus küsib juurdepääsu veebikaamerale, lülitub veebikaamera sisse.

Kaamerarakenduse käivitamine

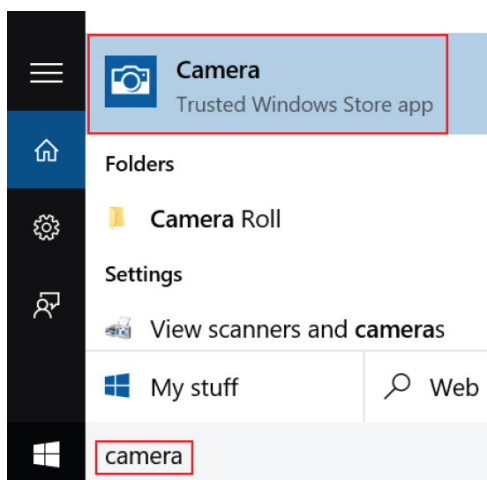
- 1 Puudutage või klõpsake nuppu **Windows** ja valige **All apps** (Kõik rakendused).



- 2 Valige rakenduste loendist **Camera** (Kaamera).



- 3 Kui rakendust **Camera** (Kaamera) loendis pole, siis otsige seda.



Kõvaketta valikud

See süsteem toetab kõvakettaid M.2 SATA SSD, M.2 PCIe NVMe SSD ja M.2 PCIe NVMe SED.

Kõvaketta tuvastamine BIOS-is

- 1 Lülitage sülearvuti sisse või taaskäivitage see.
- 2 Kui kuvatakse Delli logo, siis tehke üks järgmistest toimingutest BIOS-i installiprogrammi sisenemiseks.
 - Puudutage klaviatuuril klahvi F2, kuni kuvatakse teade Entering BIOS setup (BIOS-i seadistusse sisenemine). Algseadistuse valiku menüüsse sisenemiseks puudutage klahvi F12.
 - Tahvelarvuti režiimis – vajutage helitugevuse suurendamise nuppu F12 algkäivituse valikumenüü kuvamiseks või helitugevuse vähendamise nuppu otse BIOS-i seadistusse minekuks.
 -

Kõvaketas on nimetatud pealkirja all **System Information** (Süsteemi teave) rühmas **General** (Üldine).



Süsteemi seadistus

Süsteemi seadistus võimaldab hallata tahvelarvuti riistvara ja määrata BIOS-i taseme valikuid. Süsteemi seadistuse kaudu saate teha järgmist.

- Muuta NVRAM-i sätteid pärast riistvara lisamist või eemaldamist.
- Vaadata süsteemi riistvarakonfiguratsiooni.
- Lubada või keelata integreeritud seadmeid.
- Määrata jõudluse ja toitehalduse lävesid.
- Hallata arvuti turvet.

Teemad:

- [BIOS-i ilma klaviatuurita sisenemine](#)
- [Süsteemi seadistuse valikud](#)
- [BIOS-i uuendamine](#)
- [Süsteemi- ja seadistusparool](#)

BIOS-i ilma klaviatuurita sisenemine

- 1 Vajutage tahvelarvuti sisselülitamiseks toitenuppu.
- 2 Kui ekraanil kuvatakse Delli logo, hoidke all helitugevuse suurendamise nuppu.
- 3 Kui kuvatakse F12 algkäivituse valikumenüü, siis valige helitugevuse suurendamise nupu abil **BIOS Setup** (BIOS-i seadistus).
- 4 Vajutage helitugevuse vähendamise nuppu BIOS-i installiprogrammi sisenemiseks.

Süsteemi seadistuse valikud

ⓘ | MÄRKUS: Selles jaotises ilmuvad üksused olenevalt tahvelarvutist ja sellele paigaldatud seadmetest.

Üldised ekraanivalikud

Selles jaotises on teie tahvelarvuti peamised riistvarafunktsioonid.

Valik	Kirjeldus
Süsteemiandmed	Selles jaotises on teie tahvelarvuti peamised riistvarafunktsioonid. • Süsteemi andmed: kuvatakse BIOS-i versioon, seerianumber, inventari tähise number, omanikusilt, valmistamise kuupäev, kiirhoolduse kood, allkirjastatud püsivara uuendus – vaikimisi lubatud. • Mälu andmed: kuvatakse paigaldatud mälu, vaba mälu, mälu kiirus, mälu kanalite režiim, mälu tehnoloogia • 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 M.2 SATA, M.2 PCIe SSD-0, läbipääsu MAC-aadress, videokontroller, helikontroller, Wi-Fi-seade, WiGig-seade, mobiiliseade, Bluetooth-seade

Valik	Kirjeldus
Aku andmed	Kuvab aku oleku seisundi ja selle, kas vahelduvvooluadapter on paigaldatud.
Algkäivituse järjestus	Võimaldab vahetada järjekorda, milles tahvelarvuti püüab operatsioonisüsteemi leida. • Sisemine SSD • USB-salvestusseade • Ketas CD/DVD/CD-RW • Integreeritud NIC
Algkäivituse järjekorra valikud	Võimaldab vahetada järjekorda, milles tahvelarvuti püüab operatsioonisüsteemi leida. • Windowsi käivitushaldur on vaikimisi valitud
Algkäivituse loendi valikud	• Päränd • UEFI – vaikimisi valitud
Täpsema algkäivituse valikud	See valik võimaldab pärand-ROM-ide laadimise. Valikud on järgmised. • Enable Legacy Option ROMs (Luba pärand-ROM-id) – vaikesäte • Enable Attempt Legacy Boot (Luba pärand-alkkäivituse katse) • Enable UEFI Network Stack (Luba UEFI võrguvirn)
UEFI algkäivituse tee turvalisus	• Alati, välja arvatud sisemine SSD • Alati • Mitte kunagi
Kuupäev/kellaaeg	Võimaldab muuta kuupäeva ja kellaaega.

Ekraani System Configuration (Süsteemi konfiguratsioon) valikud

Valik	Kirjeldus
SMART-aruandlus	See väli juhib, 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. • SMART-aruandluse aktiveerimine
USB konfiguratsioon	See on valikuline funktsioon. See väli konfigureerib integreeritud USB-kontrolleri. Kui algkäivituse tugi on lubatud, on süsteemil lubatud teha algkäivitust mis tahes tüüpi USB-massmäluseadmetelt – HDD-lt, mäluvõtmelt, flopickettalt. Kui USB-port on lubatud, on sellesse porti ühendatud seade aktiivne ja OS-i jaoks saadaval. Kui USB-port on keelatud, ei näe OS ühtegi sellesse pessa ühendatud seadet. Valikud on järgmised. • Enable USB Boot Support (Luba USB-alkkäivituse tugi) – vaikimisi lubatud



Valik	Kirjeldus • Enable External USB Port (Luba väline USB-port) – vaikesi lubatud • Always Allow dell docks (Luba alati Delli dokid) – vaikesi lubatud  MÄRKUS: USB-klaviatuur ja hiir töötavad alati BIOS-i seadistuses, olenemata nendest sätetest.
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. See valik on vaikesi keelatud
Heli	See väli lubab või keelab integreeritud helikontrolleri. Vaikesi on valitud Enable Audio (Luba heli). Valikud on järgmised. • Enable Microphone (Luba mikrofoni) – vaikesi lubatud • Enable Internal Speaker (Luba sisemine kõlar) – vaikesi lubatud
Klaviatuurivalgustus	Sellel väljal saab valida klaviatuurivalgustuse funktsiooni töörežiimi. Klaviatuuri heleduse taseme saab määrata vahemikus 0–100%. Valikud on järgmised. • Disabled (Keelatud) – vaikesi lubatud • Dim (Hämar, 50%) • Bright (Ere)
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. Valikud on järgmised. • 5 s • 10 s – vaikesi lubatud • 15 s • 30 s • 1 min • 5 min • 15 min • 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. See valik on vaikesi 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. Valikud on järgmised. • 5 s • 10 s – vaikesi lubatud • 15 s • 30 s • 1 min • 5 min • 15 min • Mitte kunagi
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 vaikesi keelatud.

Valik	Kirjeldus
Muud seadmed	Võimaldab järgmisi seadmeid lubada või keelata. • Enable Front Camera (Luba esikaamera) – vaikimisi lubatud • Enable Back Camera (Luba tagakaamera) – vaikimisi lubatud • Secure Digitali (SD) kaart – vaikimisi lubatud • Secure Digitali (SD) mälukaardi algkäivitus • Secure Digitali (SD) kaardi kirjutuskaitstud režiim

Videoekraani valikud

Valik	Kirjeldus
Ekraani heledus (LCD heledus)	Võimaldab määrata ekraani heleduse, olenevalt toiteallikast (aku- või vahelduvvoolutoide). Ekraani heledus on akust ja vahelduvvooluadapterist sõltumatu. Seda saab määrata liuguriga.

Ekraani Security (Turve) valikud

Valik	Kirjeldus
Administraatori parool	Võimaldab määrata, muuta või kustutada administraatori (admin) parooli. ⓘ MÄRKUS: Administraatori parool tuleb määrata enne süsteemi või kõvaketta parooli määramist. Administraatori parooli kustutamisel kustutatakse automaatselt süsteemi parool ja kõvaketta parool. ⓘ MÄRKUS: Edukas parooli vahetus jõustub kohe. Vaikesäte: pole määratud
Süsteemi parool	Võimaldab määrata, muuta või kustutada süsteemi parooli. ⓘ MÄRKUS: Edukas parooli vahetus jõustub kohe. Vaikesäte: pole määratud
Tugev parool	Võimaldab rakendada alati tugevate paroolide määramise valiku. Vaikesäte: Enable Strong Password (Luba tugev parool) pole valitud. ⓘ MÄRKUS: Kui tugev parool on lubatud, peab administraatori ja süsteemi paroolides olema vähemalt üks suurtäht, üks väiketäht ja see peab olema vähemalt 8 märgi pikkune.
Parooli konfigureerimine	Võimaldab määrata administraatori ja süsteemi paroolide minimaalse ja maksimaalse pikkuse. • min-4 – vaikeväärtus; soovi korral võite arvu suurendada • max-32 – seda arvu võib vähendada
Paroolist möödaminek	Võimaldab lubada või keelata õiguse süsteemi ja sisemise HDD paroolist mööda minna, kui need on määratud. Valikud on järgmised. • Disabled (Keelatud) • Reboot bypass (Algkäivitusest möödaminek)

Valik	Kirjeldus Vaikesäte: keelatud
Parooli muutmine	Võimaldab lubada süsteemi ja kõvaketta paroolide keelamisõiguse, kui on määratud administraatori parool. Vaikesäte: Allow Non-Admin Password Changes (Luba mitte-administraatori parooli muutmine).
Non-Admin Setup Changes (Mitte-administraatori seadistuse muudatused)	Võimaldab määrata, kas seadistusvalikute muutmine on lubatud, kui on määratud administraatori parool. Kui see on keelatud, lukustab administraatori parool seadistusvalikud. Valik „allow wireless switch changes” (luba juhtmeta kommutaatori vahetamine) pole vaikimisi valitud.
UEFI kapsli püsivara uuendused	See valik juhhib seda, kas see süsteem lubab BIOS-i UEFI-kapsli uuenduspakettide abil uuendada. See valik on vaikimisi lubatud
TPM 2.0 turve	Võimaldab lubada POST ajal mooduli Trusted Platform Module (TPM). Valikud on järgmised. • TPM On (TPM sees) – vaikimisi lubatud • Clear (Eemalda) • PPI Bypass for Enable Commands (PPI-st möödaminek lubatud käskude puhul) – vaikimisi keelatud • PPI Bypass for Disabled Commands (PPI-st möödaminek keelatud käskude puhul) • Attestation enable (Atesteerimise lubamine) – vaikimisi lubatud • Key storage enable (Võtme salvestamise lubamine) – vaikimisi lubatud • SHA-256 – vaikimisi lubatud • Disabled (Keelatud) • Enabled (Lubatud) – vaikimisi lubatud
Computrace	Võimaldab aktiveerida või inaktiveerida valikulise Computrace'i tarkvara Valikud on järgmised. • Deactivate (Inaktiveeri) • Disable (Keela) • Activate (Aktiveeri) – vaikimisi lubatud ! MÄRKUS: Valikud Activate (Aktiveeri) ja Disable (Keela) aktiveerivad või keelavad funktsiooni püsivalt ja edasised muudatused on lubatud.
CPU XD tugi	Võimaldab lubada või keelata protsessori režiimi Execute Disable. Enable CPU XD Support (Luba protsessori XD tugi) – vaikimisi lubatud
Administraatori seadistuse lukustamine	Võimaldab takistada kasutajatel seadistusse sisenemise, kui on määratud administraatori parool. Vaikesäte: see valik on lubatud.
Peamise parooli lukustamine	See valik pole vaikimisi lubatud

Ekraani Secure Boot (Turvaline algkäivitus) valikud

Valik	Kirjeldus
Turvalise algkäivituse lubamine	See valik lubab või keelab funktsiooni Secure Boot (Turvaline algkäivitus). • Disabled (Keelatud)

Valik	Kirjeldus • Lubatud Vaikesäte: lubatud
Ekspert-võtmehaldus	Võimaldab hallata kõiki turvalise algkäivituse võtmeid. Kõigi tehase võtmete haldamine (PK, KEK, DB, DBX)

MÄRKUS: Turvalise algkäivituse lubamiseks peab süsteem olema UEFI algkäivituse režiimis ja valik **Enable Legacy Option ROMs** (Luba pärand-ROM-id) olema välja lülitatud.

Inteli tarkvarakaitse laienduste ekraanivalikud

Valik	Kirjeldus
Intel SGX-i lubamine	See väli täpsustab, et määraksite turvalise keskkonna koodi käivitamiseks / tundliku teabe salvestamiseks peamise OS-i kontekstis. Valikud on järgmised. • Software controller (Tarkvara juhitud) – vaikimisi lubatud • Lubatud Vaikesäte: tarkvara juhitud
Enclave'i mälu suurus	See valik võimaldab määrata väärtuse SGX Enclave Reserve Memory Size (SGX-i Enclave'i reservmälu suurus). Valikud on järgmised. • 32 MB • 64 MB • 128 MB – vaikimisi lubatud

Ekraani Performance (Jõudlus) valikud

Valik	Kirjeldus
Mitme tuuma tugi	See väli määrab, kas protsessil on aktiivne üks tuum või kõik tuumad. Lisatuumade kasutamisel paraneb mõningate rakenduste jõudlus. See valik on vaikimisi lubatud. Võimaldab lubada või keelata protsessori mitme tuuma toe. Paigaldatud protsessor toetab kahte tuuma. Kui lubate mitme tuuma toe, aktiveeritakse kaks tuuma. Kui keelate mitme tuuma toe, aktiveeritakse üks tuum. • Enable Multi-Core Support (Luba mitme tuuma tugi) Vaikesäte: valik on lubatud.
Intel SpeedStep	Võimaldab funktsiooni Intel SpeedStep lubada või keelata. • Enable Intel SpeedStep (Luba Intel SpeedStep) Vaikesäte: valik on lubatud.
C-olekute juhtimine	Võimaldab lisaprotsessori unerežiimi olekuid lubada või keelata. • C states (C-olekud)

Valik	Kirjeldus
	Vaikesäte: valik on lubatud.
Intel TurboBoost	Võimaldab lubada või keelata protsessori režiimi Intel TurboBoost. • Enable Intel TurboBoost (Luba Intel TurboBoost) Vaikesäte: valik on lubatud.
Hüperlõime juhtimine	Võimaldab lubada või keelata protsessori hüperlõime juhtimise. • Disabled (Keelatud) • Lubatud Vaikesäte: valitud on Enabled (Lubatud).

Ekraani Power management (Toitehaldus) valikud

Valik	Kirjeldus
AC käitumine	Võimaldab lubada või keelata tahvelarvuti automaatse sisselülitumise, kui AC-adapter on ühendatud. Vaikeseadistus: ärkamine AC-toitel pole valitud.
Automaatse sisselülitamise aeg	Võimaldab määrata aja, millal tahvelarvuti peaks automaatselt sisse lülituma. Valikud on järgmised. • Disabled (Keelatud) • Iga päev • Tööpäevadel • Valige päevad Vaikesäte: keelatud
USB toitel ärkamise tugi	Võimaldab lubada USB-seadmed, et äratada süsteem ooterežiimist.  MÄRKUS: See funktsioon toimib ainult siis, kui on ühendatud AC-toiteadapter. Kui AC-toiteadapter ooterežiimis eemaldatakse, eemaldab süsteem toite kõigist USB-pesadest, et akutoidet säästa. • Äratamine Delli USB-C dokis Vaikesäte: valik on vaikinisi lubatud.
Juhtmevaba raadio juhtimine	Võimaldab lubada või keelata funktsiooni, mis lülitab automaatselt juhtmega või juhtmevabadest võrkudest, olenemata füüsilisest ühendusest. • WLAN-raadio juhtimine • WWAN-raadio juhtimine Vaikesäte: valikud on keelatud.
Tippaja vahetus	See valik võimaldab minimeerida AC-toite tarbimise päeva tippenergia kellaaegadel. Kui olete selle valiku lubanud, töötab süsteem ainult aku toitel, isegi kui AC on ühendatud. • Luba tippaja vahetus • Aku läve määramine (15–100%) – 15% (vaikinisi lubatud)

Valik	Kirjeldus
Täpsem aku laadimise konfigureerimine	See valik võimaldab maksimeerida aku seisundit. Kui aktiveerida see valik, siis kasutab süsteem tööajavälisel ajal standardset laadimisalgoritmi ja muid tehnikaid, et parandada aku seisundit. Disabled (Keelatud) Vaikesäte: keelatud
Peamine aku laadimise konfigureerimine	Võimaldab valida aku jaoks laadimisrežiimi. Valikud on järgmised. - Standardne – laeb aku täis standardkiirusel – vaikimisi lubatud. - Kiirlaadimine – aku laeb lühema aja jooksul, kasutades Delli kiirlaadimistehnoloogiat. Kui on valitud kohandatud laadimine, saate konfigureerida ka kohandatud laadimise alustamise ja kohandatud laadimise lõpetamise. ! MÄRKUS: Kõik laadimisrežiimid ei pruugi kõigi akude puhul saadaval olla. Selle valiku lubamiseks keelake valik Advanced Battery Charge Configuration (Täpsem aku laadimise konfigureerimine).

Ekraani POST Behavior (POST käitumine) valikud

Valik	Kirjeldus
Adapteri hoiatused	Võimaldab süsteemi seadistuse (BIOS-i) hoiatusteateid lubada või keelata, kui kasutate teatud toiteadaptreid. Vaikesäte: Enable Adapter Warnings (Luba adapteri hoiatused)
Klahvistik (manustatud)	Võimaldab teha ühe valiku kahest, et aktiveerida sisemisse klaviatuuri manustatud klahvistik. - Fn Key Only (Ainult klahv Fn) – vaikimisi lubatud - By Numlock (Numbrilukuga) ! MÄRKUS: Kui installiprogramm töötab, pole sellel valikul mingit mõju. Installiprogramm töötab režiimis Fn Key Only (Ainult klahv Fn).
Numbriluku lubamine	Võimaldab lubada tahvelarvuti algkäivituse ajal numbriluku. Enable Numlock (Luba numbrilukk). 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) – vaikimisi lubatud
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. Võimalikud valikud on järgmised. - Fn Lock (Fn-lukk) – vaikimisi lubatud - 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. - Minimaalne - Thorough (Põhjalik) – vaikimisi lubatud - Auto (Automaatne)

Valik	Kirjeldus
Pikendatud BIOS POST-aeg	Võimaldab luua täiendava algkäivituseelse viivituse. Valikud on järgmised. • 0 sekundit – vaikumisi lubatud • 5 sekundit • 10 sekundit
Täisekraani logo	See valik kuvab täisekraani logo, kui kujutis vastab ekraani eraldusvõimele • Enable Full Screen Logo (Luba täisekraani logo)
Hoiatused ja vead	See valik peatab algkäivitusprotsessi ainult hoiatuste või vigade tuvastamisel. • Prompt on Warnings and Errors (Kuva hoiatuste ja vigade puhul viip) – vaikumisi lubatud • Continue on Warnings (Jätka hoiatuste korral) • Continue on Warnings and Errors (Jätka hoiatuste ja vigade korral)  MÄRKUS: Viga, mida peetakse süsteemi riistvara töötamise seisukohast kriitiliseks, peatab alati süsteemi.
Sign of Life Indication (Elumärgi tähis)	See valik on vaikumisi keelatud.

Virtualiseerimise toe ekraanivalikud

Valik	Kirjeldus
Virtualiseerimine	Võimaldab lubada või keelata Inteli virtualiseerimistehnoloogiat. Luba Inteli virtualiseerimistehnoloogiat – vaikesäte.
VT otsese I/O jaoks	Lubab või keelab virtuaalarvuti monitori (VMM-i), kasutades täiendavaid riistvaravõimalusi Intel®-i virtualiseerimistehnoloogiat abil otsese I/O jaoks. Enable VT for Direct I/O (Luba VT otsese I/O jaoks) – vaikumisi lubatud.
Usaldusväärne käivitamine	See valik määrab, kas mõõdetud virtuaalarvuti monitor (MVMM) saab kasutada täiendavaid tarkvaravõimalusi, mida Inteli usaldusväärne käivitamistehnoloogia pakub. TPM-i virtualiseerimistehnoloogia ja virtualiseerimistehnoloogia otsese I/O jaoks peavad selle funktsiooni kasutamiseks lubatud olema. Trusted Execution (Usaldusväärne käivitamine) – vaikumisi keelatud.

Juhtmevaba ekraani valikud

Valik	Kirjeldus
Juhtmeta seadme lubamine	Võimaldab sisemisi juhtmevabu seadmeid lubada või keelata. • WWAN/GPS • WLAN/WiGig • Bluetooth

Valik	Kirjeldus
	Kõik valikud on vaikimisi aktiivsed.

❗ **MÄRKUS:** WWAN-i IMEI-numbri leiate WWAN-kaardi välimiselt karbilt.

Ekraani Maintenance (Hooldus) valikud

Valik	Kirjeldus
Seerianumber	Kuvab tahvelarvuti 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. Valik Allow BIOS downgrade (Luba BIOS-i versiooni vähendamine) on vaikimisi lubatud.
Andmete kustutamine	See väli lubab kasutajatel andmeid kõigist sisemistest mäluseadmetest turvaliselt kustutada. Valik Wipe on Next boot (Kustuta järgmisel algkäivitusel) pole vaikimisi lubatud. Allpool on mõjutatud seadmete loend. • Sisemine M.2 SATA SSD • 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. • BIOS-i taastamine kõvakettalt – vaikimisi lubatud • Always perform integrity check (Tee alati terviklikkuse kontroll) – vaikimisi keelatud

Ekraani System Logs (Süsteemilogid) 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

Soovitav on uuendada BIOS-i (Süsteemi seadistus) emaplaadi asendamisel või kui on saadaval värskendus. Süsteemide puhul veenduge, et teie tahvelarvuti aku oleks täis ja pistikupessa ühendatud

- 1 Taaskäivitage tahvelarvuti.
- 2 Avage leht **Dell.com/support**.
- 3 Sisestage **Service Tag** (Seerianumber), **Express Service Code** (Kiirhoolduse kood) ja klõpsake nuppu **Submit** (Esita).

❗ **MÄRKUS:** Seerianumbri leidmiseks klõpsake valikut **Where is my Service Tag?** (Kus on minu seerianumber?)

❗ **MÄRKUS:** Kui te seerianumbrit ei leia, siis klõpsake nuppu **Detect My Product** (Tuvasta minu toode). Jätkake ekraanijuhiste järgi.

- 4 Kui te seerianumbrit ei leia, siis klõpsake oma tahvelarvuti tootekategooriat.



- 5 Valige loendist **Product Type** (Toote tüüp).
- 6 Valige oma tahvelarvuti mudel ja kuvatakse teie tahvelarvuti leht **Product Support** (Tootetugi).
- 7 Klõpsake valikut **Get drivers** (Hangi draiverid) ja valikut **View All Drivers** (Kuva kõik draiverid).
Avaneb leht Drivers and Downloads (Draiverid ja allalaadimised).
- 8 Valige ekraani Drivers and Downloads (Draiverid ja allalaadimised) ripploendist **Operating System** (Operatsioonisüsteem) **BIOS**.
- 9 Leidke uusim BIOS-i fail ja klõpsake valikut **Download File** (Faili allalaadimine).
Samuti saate analüüsida, milliseid draivereid on vaja uuendada. Selle tegemiseks klõpsake valikut **Analyze System for Updates** (Analüüsi süsteemi uuenduste suhtes) ja järgige ekraanijuhiseid.
- 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 Klõpsake nuppu **Save** (Salvesta) faili salvestamiseks tahvelarvutisse.
- 12 Klõpsake nuppu **Run** (Käivita) uuendatud BIOS-i sätete installimiseks tahvelarvutisse.
Järgige ekraanijuhiseid.

❗ **MÄRKUS:** On soovitatav, et BIOS-i versiooni ei värskendataks rohkem kui 3 versiooni võrra. 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

Saate luua oma arvuti kaitsmiseks süsteemi parooli ja seadistamise parooli.

Parooli tüüp **Kirjeldus**

Süsteemi parool Parool, mis tuleb sisestada süsteemi sisselogimiseks.

Seadistamise parool Parool, mis tuleb sisestada arvuti BIOS-i sätete avamiseks ja neis muudatuste tegemiseks.

⚠ **ETTEVAATUST:** Parooli funktsioonid tagavad teie arvutis olevatele andmetele põhilise turbetaseme.

⚠ **ETTEVAATUST:** Kui arvuti pole lukus ja jäetakse järelevalveta, pääseb igaüks teie arvutisse salvestatud andmetele juurde.

❗ **MÄRKUS:** Arvuti tarnimisel on süsteemi ja seadistamise parooli funktsioon 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 või seadistamise parooli kustutamine või muutmine

Veenduge, et **Password Status** (Parooli olek) oleks (süsteemi seadistuses) **Unlocked** (Avatud), enne kui püüate olemasolevat süsteemi ja/või seadistamise parooli kustutada või muuta. Ühtegi olemasolevat süsteemi või seadistamise parooli ei saa kustutada ega muuta, kui **Password Status** (Parooli olek) on **Locked** (Lukustatud).

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

- 1 Valige ekraanilt **System BIOS** (Süsteemi BIOS) või **System Setup** (Süsteemi seadistus) **System Security** (Süsteemi turve) ja vajutage klahvi Enter.
Kuvatakse ekraan **System Security** (Süsteemi turve).
- 2 Kontrollige ekraanilt **System Security** (Süsteemi turve), et **Password Status** (Parooli olek) oleks **Unlocked** (Avatud).
- 3 Valige **System Password** (Süsteemi parool), muutke või kustutage olemasolev süsteemi parool ja vajutage klahvi Enter või Tab.
- 4 Valige **Setup Password** (Seadistuse parool), muutke või kustutage olemasolev seadistamise parool ja vajutage klahvi Enter või Tab.

① MÄRKUS: Kui muudate süsteemi ja/või seadistamise parooli, sisestage uus parool uuesti, kui seda küsitakse. Kui kustutate süsteemi ja/või seadistamise parooli, kinnitage kustutamine, kui seda küsitakse.

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

Veaotsing

Täiustatud algkäivituseelne süsteemi hindamine (ePSA)

ePSA on tahvelarvutis olev diagnostikautiliit. Selles utiliidis on hulk teste tahvelarvuti riistvara jaoks. Kliendid saavad neid teste kasutada isegi siis, kui arvutil ühegi kandjat (kõvaketas, CD-ketas jne) pole. Kui ePSA testitud komponent ei tööta, kuvab süsteem tõrkekoodi ja väljastab piiksudega koodi.

Omadused

- Graafiline kasutajaliides.
- Automaatne vaikekäitumine – käitab testid kõigil seadmetel, võimaldades kasutajal katkestada ja mis tahes seadme valida.
- Kontrollib, kas MBR on valmis täielikus operatsioonisüsteemi keskkonnas algkäivitust tegema.
- Tahvelarvuti paneeli test.
- Videokaart.
- Akutest.
- Laadija test.
- Esmane aku.
- Multiprotsessori vahemälu test.

ePSA diagnostikautiliidi kasutamine

MÄRKUS: ePSA diagnostikautiliidi kasutamiseks DOS-režiimis võib kasutada järgmisi toiminguid.

- 1 Lülitage süsteem sisse.
- 2 Enne, kui kuvatakse Delli logo, vajutage kohe **helitugevuse suurendamise** nuppu menüüsse **Boot Menu** (Algkäivitusmenüü) sisenemiseks.
- 3 Kerige alla jaotisse **Diagnostics** (Diagnostika) ja vajutage seejärel **helitugevuse vähendamise** nuppu valimiseks
- 4 Tahvel käivitab ePSA utiliidi.

Tahvelarvuti LED

Selles jaotises on täpsustatud tahvelarvuti aku LED-tule diagnostikafunktsioone.

Diagnostika LED

Tahvelarvutite puhul saab aku LED-tule vilkuva kollase/valge mustri järgi määrata järgmises tabelis loetletud rikkeid.

① MÄRKUS:

- Viikumismustrid koosnevad 2 numbrikogumist, mida kajastab (esimene rühm: kollane vilgub, teine rühm: valge vilgub)
- Esimene rühm: LED vilgub 1 kuni 9 korda, millele järgneb lühike paus, mille vältel LED 1,5 sekundit ei põle. (See on kollast värvi.)
- Teine rühm: LED vilgub 1 kuni 9 korda, millele järgneb pikem paus, enne kui 1,5 sekundi järel algab uuesti järgmine tsükkel. (See on valget värvi.)
- **Näide:** mälu ei tuvastata (2,3), aku LED-tuli vilgub kaks korda kollaselt, millele järgneb paus, seejärel vilgub see kolm korda valgelt. Aku LED teeb 3 sekundi pikkuse pausi, enne kui järgmine tsükkel kordub.

Järgmises tabelis on näidatud kollased ja valged viikumismustrid võimaliku tõrkeotsingu lahendusega.

Tabel 1. LED-muster

Vilkuv muster	Probleemi kirjeldus	Soovituslik lahendus
2,1	protsessor	protsessori rike
2,2	emaplaat, BIOS ROM	emaplaat, hõlmab BIOS-i või ROM-i tõrget
2,3	mälu	mälu/RAM-i ei tuvastatud
2,4	mälu	mälu/RAM-i rike
2,5	mälu	paigaldatud on vale mälu
2,6	emaplaat; kiibistik	emaplaadi; kiibistiku tõrge
2,7	Ekraan	kuvari rike
3,1	RTC toitekatkestus	nööppatarei rike
3,2	PCI/video	PCI/videokaardi/kiibi rike
3,3	BIOS-i taastamine 1	taastekujutist ei leitud
3,4	BIOS-i taastamine 2	taastekujutis leiti, kuid see ei sobi

Reaalajalise kella (RTC) lähtestamine

Reaalajalise kella (RTC) lähtestamise funktsioon võimaldab teil või hooldustehnikul taastada hiljuti käivitatud Dell Latitude'i mudeli ja täpsed süsteemid valitud **No POST/No Boot/No Power** (POST puudub / Algkäivitus puudub / Toide puudub) olukordadest. RTC lähtestamise saab käivitada süsteemis väljalülitatud olekust ainult juhul, kui see on ühendatud AC-toitega. Vajutage nuppu ja hoidke seda 25 sekundit all. Süsteemi RTC lähtestamine toimub pärast toitenuppu vabastamist.

① MÄRKUS: Kui protsessi käigus katkestatakse süsteemi AC-toide või kui toitenuppu hoitakse all üle 40 sekundi, siis katkestatakse RTC lähtestamise protsess.

RTC lähtestamisel lähtestatakse BIOS vaikesätetele, Intel vPro-le ei pääse enam juurde ja süsteemi kuupäev ning kellaaeg lähtestatakse. RTC lähtestamine ei mõjuta järgmisi üksusi.

- Seerianumber
- Seadmesilt
- Omandisilt
- Administraatori parool
- Süsteemi parool
- HDD parool
- Võtmeandmebaasid
- Süsteemi logid

Järgmised üksused võidakse lähtestada või mitte, olenevalt teie BIOS-i seadistuse valikutest.

- Algkäivitusloend



- Pärand-ROM-ide lubamine
- Turvalise algkäivituse lubamine
- BIOS-i versiooni vähendamise lubamine

Tahvelarvutiga kaasas olnud AC-adapteri tuvastamine

AC-adapterid tarnitakse kliendi nõudmiste või piirkondade põhjal. Oma tahvelarvuti kaasas olnud AC-adapterit saate kontrollida seerianumbri järgi.

- 1 Minge lehele **Dell. com/support**
- 2 Sisestage oma tahvelarvuti seerianumber.
- 3 Klõpsake valikut **System configuration** (Süsteemi konfiguratsioon). Kuvatakse süsteemi konfiguratsiooni üksikasjad.
- 4 Klõpsake valikut **Original configuration** (Algne konfiguratsioon) oma tahvelarvuti kaasas olnud AC-adapteri vaatamiseks.

Delli kontaktteave

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

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

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

