

XPS 15 2-in-1

Hooldusjuhend



Märkused, ettevaatusabinõud ja hoiatused

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

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

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

| | |
|---|-----------|
| Peatükk 1: Enne, kui arvuti sees toimetama asute..... | 7 |
| Enne alustamist..... | 7 |
| Ohutusjuhised..... | 7 |
| Soovitatud tööriistad..... | 8 |
| Kruvide loend..... | 8 |
| Peatükk 2: Pärast arvuti sees toimetamist..... | 10 |
| Peatükk 3: Tagakaane eemaldamine..... | 11 |
| Protseduur..... | 11 |
| Peatükk 4: Tagakaane paigaldamine..... | 14 |
| Protseduur..... | 14 |
| Peatükk 5: Pooljuhtketta eemaldamine..... | 17 |
| Eeltingimused..... | 17 |
| Protseduur..... | 17 |
| Peatükk 6: Pooljuhtketta vahetamine..... | 18 |
| Protseduur..... | 18 |
| Järeltingimused..... | 18 |
| Peatükk 7: S-/V-paneeli vahedetailide eemaldamine..... | 19 |
| Eeltingimused..... | 19 |
| Protseduur..... | 19 |
| Peatükk 8: S-/V-paneeli vahedetailide vahetamine..... | 21 |
| Protseduur..... | 21 |
| Järeltingimused..... | 22 |
| Peatükk 9: Kuumuseneelaja eemaldamine..... | 23 |
| Eeltingimused..... | 23 |
| Protseduur..... | 23 |
| Peatükk 10: Jahutusradiaatori paigaldamine..... | 25 |
| Protseduur..... | 25 |
| Järeltingimused..... | 26 |
| Peatükk 11: Ventilaatorite eemaldamine..... | 27 |
| Eeltingimused..... | 27 |
| Protseduur..... | 27 |
| Peatükk 12: Ventilaatorite paigaldamine..... | 28 |

| | |
|--|-----------|
| Protseduur..... | 28 |
| Järelingimused..... | 28 |
| Peatükk 13: Aku eemaldamine..... | 29 |
| Liitiumioonaku ettevaatusabinõud..... | 29 |
| Eeltingimused..... | 29 |
| Protseduur..... | 29 |
| Peatükk 14: Patarei asendamine..... | 31 |
| Protseduur..... | 31 |
| Järelingimused..... | 31 |
| Peatükk 15: S-/V-paneeli eemaldamine..... | 32 |
| Eeltingimused..... | 32 |
| Protseduur..... | 32 |
| Peatükk 16: S-/V-paneeli vahetamine..... | 34 |
| Protseduur..... | 34 |
| Järelingimused..... | 35 |
| Peatükk 17: Kõlarite eemaldamine..... | 36 |
| Eeltingimused..... | 36 |
| Protseduur..... | 36 |
| Peatükk 18: Kõlarite paigaldamine..... | 37 |
| Protseduur..... | 37 |
| Järelingimused..... | 37 |
| Peatükk 19: Nööppatarei eemaldamine..... | 38 |
| Eeltingimused..... | 38 |
| Protseduur..... | 38 |
| Peatükk 20: Nööppatarei ühendamine..... | 39 |
| Protseduur..... | 39 |
| Järelingimused..... | 39 |
| Peatükk 21: Toitenupu eemaldamine sõrmejäljelugejaga..... | 40 |
| Eeltingimused..... | 40 |
| Protseduur..... | 40 |
| Peatükk 22: Toitenupu asendamine sõrmejäljelugejaga..... | 41 |
| Protseduur..... | 41 |
| Järelingimused..... | 41 |
| Peatükk 23: Ekraanisõlme eemaldamine..... | 42 |
| Eeltingimused..... | 42 |
| Protseduur..... | 42 |

| | |
|---|-----------|
| Peatükk 24: Ekraanisõlme paigaldamine..... | 44 |
| Protseduur..... | 44 |
| Järelingimused..... | 45 |
| Peatükk 25: Emaplaadi eemaldamine..... | 46 |
| Eelingimused..... | 46 |
| Protseduur..... | 46 |
| Peatükk 26: Emaplaadi paigaldamine..... | 48 |
| Protseduur..... | 48 |
| Järelingimused..... | 49 |
| Seerianumbri BIOS-i häälestusprogrammi sisestamine..... | 49 |
| Peatükk 27: Randmetoe- ja klaviatuurikoostu eemaldamine..... | 50 |
| Eelingimused..... | 50 |
| Protseduur..... | 50 |
| Peatükk 28: Randmetoe- ja klaviatuurikoostu vahetamine..... | 51 |
| Protseduur..... | 51 |
| Järelingimused..... | 51 |
| Peatükk 29: Draiverite allalaadimine..... | 52 |
| Helidraiveri allalaadimine..... | 52 |
| Graafikadraiveri allalaadimine..... | 52 |
| USB 3.0 draiveri allalaadimine..... | 53 |
| Wi-Fi draiveri allalaadimine..... | 53 |
| Meediumikaardilugeja draiveri allalaadimine..... | 54 |
| Sõrmejäljelugeja draiveri allalaadimine..... | 55 |
| Kiibistiku draiveri allalaadimine..... | 55 |
| Võrgudraiveri allalaadimine..... | 56 |
| Peatükk 30: Süsteemi häälestus..... | 57 |
| Algkäivituse järjestus..... | 57 |
| Navigatsiooniklahvid..... | 57 |
| Süsteemi seadistus..... | 57 |
| BIOS-i häälestusprogrammi sisenemine..... | 58 |
| USB lubamine või keelamine BIOS-i seadistusprogrammis..... | 58 |
| Salvestusruumi draivi tuvastamine BIOS-i seadistusprogrammis..... | 58 |
| Süsteemi mälu kontrollimine BIOS-i seadistusprogrammis..... | 58 |
| Süsteemi seadistusvalikud..... | 59 |
| Peatükk 31: Süsteemi- ja seadistusparool..... | 64 |
| Süsteemi seadistuse parooli määramine..... | 64 |
| Olemasoleva süsteemi seadistuse parooli kustutamine või muutmine..... | 64 |
| CMOS-i sätete kustutamine..... | 65 |
| BIOS-i (süsteemi seadistuse) ja süsteemi paroolide tühistamine..... | 65 |

| | |
|--|-----------|
| Peatükk 32: Törkeotsing..... | 66 |
| BIOS-i välmälu ülekirjutamine..... | 66 |
| Installige Windows USB taastedraivi abil uuesti..... | 66 |
| BIOS-i välmälu ülekirjutamine (USB-võti)..... | 66 |
| USB-alkkäivituse toe põhjustatud muu kui algkäivituse probleem..... | 67 |
| Täiustatud algkäivituseelse süsteemi hindamise (ePSA) diagnostika..... | 67 |
| ePSA-diagnostika käitamine..... | 67 |
| Süsteemi diagnostika märgutuled..... | 68 |
| Jääkvoolu vabastamine..... | 69 |
| Wi-Fi-toitetsüklid..... | 69 |
| Peatükk 33: Lisateave ja Delliga ühendust võtmine..... | 70 |

Enne, kui arvuti sees toimetama asute

MÄRKUS: Käesolevas dokumendis olevad pildid võivad olenevalt tellitud konfiguratsioonist teie arvutist erineda.

Enne alustamist

1. Salvestage ja sulgege kõik avatud failid, pange kõik rakendused kinni.
2. Lülitage arvuti välja. Klõpsake nuppe **Start** > **Toide** > **Sule arvuti**.
MÄRKUS: Kui kasutate teistsugust operatsioonisüsteemi, siis tutvuge oma operatsioonisüsteemi välja lülitamise juhistega.
3. Ühendage arvuti ja kõik selle küljes olevad seadmed elektrivõrgust lahti.
4. Ühendage arvuti küljest lahti kõik võrgu- ja välisseadmed, nagu klaviatuur, hiir, monitor jne.
5. Kui arvutiga on ühendatud meediumikaarte või optilisi draive, siis eemaldage need.

Ohutusjuhised

Et kaitsta arvutit viga saamise eest ja tagada enda ohutus, kasutage järgmisi ohutusjuhiseid. Kui pole teisiti märgitud, eeldab iga selles dokumendis sisalduv toode, et olete arvutiga kaasas olevat ohutusteavet lugenud.

MÄRKUS: Enne arvuti sisemuses tegutsema asumist tutvuge arvutiga kaasas oleva ohutusteabega. Ohutuse heade tavade kohta leiate enam teavet nõuetele vastavuse kodulehelt veebiaadressil www.dell.com/regulatory_compliance.

MÄRKUS: Enne arvuti kaane või paneelide avamist ühendage lahti kõik toiteallikad. Pärast arvuti sisemuses tegutsemise lõpetamist ühendage enne arvuti uuesti vooluvõrku ühendamist uuesti kõik kaaned, paneelid ja kruvid.

ETTEVAATUST: Arvuti kahjustamise vältimiseks veenduge, et tööpind oleks tasane ja puhas.

ETTEVAATUST: Käsitsege komponente ja kaarte ettevaatlikult. Ärge puudutage kaardil olevaid komponente ega kontakte. Hoidke kaarti servadest või metallist paigaldusklambrist. Hoidke komponenti (nt protsessorit) servadest, mitte kontaktidest.

ETTEVAATUST: Tõrkeotsingut ja remonti võib teha vaid Delli tehnilise abimeeskonna loal ja nende suunistega kooskõlas. Delli poolt volitamata hoolduse käigus arvutile tekkinud kahju garantii ei kata. Tutvuge ohutusjuhistega, mis tootega kaasas on. Seda võib lugeda ka veebiaadressil www.dell.com/regulatory_compliance.

ETTEVAATUST: Enne kui midagi arvuti sisemuses puudutate, maandage ennast, kasutades randme-maandusriba või puudutades regulaarselt värvimata metallpinda, näiteks arvuti tagaosa metalli. Töötamise ajal puudutage regulaarselt värvimata metallpinda, et hajutada staatilist elektrit, mis võib arvuti seesmisi osi kahjustada.

ETTEVAATUST: Kaabli lahti ühendamisel tõmmake pistikust või tõmbelapatsist, mitte kaablist. Osadel kaablitel on lukustuslapatsitega või tiibkruvidega liitmikud, mis tuleb enne kaabli lahti ühendamist avada. Kaablite lahti ühendamisel tõmmake kõiki külgi ühtlaselt, et mitte kontaktihvte painutada. Kaablite ühendamisel veenduge, et augud ja pistikud on üksteisega joondatud.

ETTEVAATUST: Kui meediumilugejas on mõni kaart, siis vajutage seda ja võtke see välja.

MÄRKUS: Arvuti ja teatud komponentide värv võib paista selles dokumendis näidatust erinev.

Soovitatud tööriistad
















Käesolevas dokumendis olevate protseduuride jaoks võib olla vaja järgmisi tööriistu.

- Phillipsi kruvikeerajad nr 00 ja 01
- Torxi kruvikeeraja nr 5 (T5) kruvikeeraja
- Plastvarras


Kruvide loend

Allolevas tabelis on nende kruvide loend, mida kasutatakse erinevate osade kinnitamiseks.

Tabel 1. Kruvide loend

| Osa | Mille külge kinnitub | Kruvi tüüp | Kvantiteet | Kruvi pilt |
|-------------------------|--------------------------------|------------------|------------|---|
| Tagakaas | Randmetoe- ja klaviatuurikoost | Torxi kruvi M2x3 | 8 |  |
| Aku | Randmetoe- ja klaviatuurikoost | M2x5 | 8 |  |
| Ekraanisõlm | Randmetoe- ja klaviatuurikoost | M2.5x4 | 6 |  |
| Ekraanikaabli klamber | Emaplaat | M1.6x1.8 | 2 |  |
| Ventilaatorid | Randmetoe- ja klaviatuurikoost | M2x3 | 4 |  |
| Sõrmejälgelugeja | Randmetoe- ja klaviatuurikoost | M1.6x1.8 | 1 |  |
| Jahutusradiaator | Emaplaat | M2x3 | 5 |  |
| S-/V-paneel | Randmetoe- ja klaviatuurikoost | M2x3 | 1 |  |
| S-/V-paneeli vahedetail | Randmetoe- ja klaviatuurikoost | M1.6x5.5 | 4 |  |
| Toitenupp | Randmetoe- ja klaviatuurikoost | M2x1.7 | 1 |  |
| Kõlarid | Randmetoe- ja klaviatuurikoost | M2x1.7 | 2 |  |
| Pooljuhtketas | Emaplaat | M2x3 | 1 |  |
| Emaplaat | Randmetoe- ja klaviatuurikoost | M2x3 | 2 |  |
| C-tüüpi USB-klamber | S-/V-paneel | M2x4 | 3 |  |
| Type-C USB klamber | Emaplaat | M2x4 | 3 |  |

Tabel 1. Kruvide loend (jätkub)

| Osa | Mille külge kinnitub | Kruvi tüüp | Kvantiteet | Kruvi pilt |
|--------------------------|----------------------|------------|------------|---|
| Traadita antenni klamber | Emaplaat | M2x4 | 2 |  |

Pärast arvuti sees toimetamist

 **ETTEVAATUST:** Arvuti sisse lahtiste kruvide jätmine võib arvutit tõsiselt kahjustada.

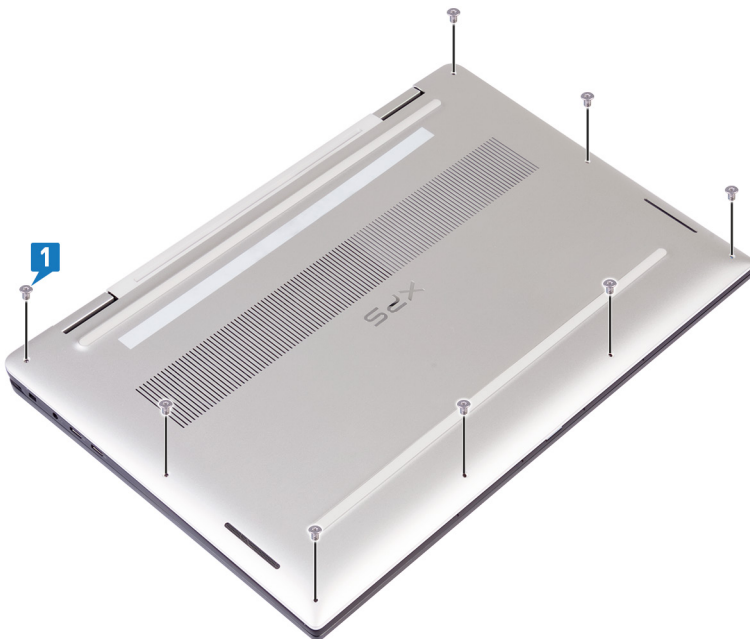
1. Paigaldage kõik kruvid ja veenduge, et arvuti sisse pole jäänud ühtegi lahtist kruvi.
2. Ühendage kõik välisseadmed ja kaablid, mille eemaldasite, kui arvuti kallal töötama hakkasite.
3. Ühendage kõik meediumikaardid, kettad või muud osad, mille eemaldasite, kui arvuti kallal töötama hakkasite.
4. Ühendage arvuti ja kõik selle küljes olevad seadmed toitepistikusse.
5. Lülitage arvuti sisse.

Tagakaane eemaldamine

MÄRKUS: Enne arvuti sisemuses tegutsema asumist tutvuge arvutiga kaasas oleva ohutusteabega ja järgige jaotises [Enne, kui arvuti sees toimetama asute](#) olevaid samme. Kui olete arvuti sees toimetamise lõpetanud, järgige jaotises [Pärast arvuti sees toimetamist](#) olevaid juhiseid. Ohutuse heade tavade kohta leiate enam teavet nõuetele vastavuse kodulehelt veebiaadressil www.dell.com/regulatory_compliance.

Protseduur

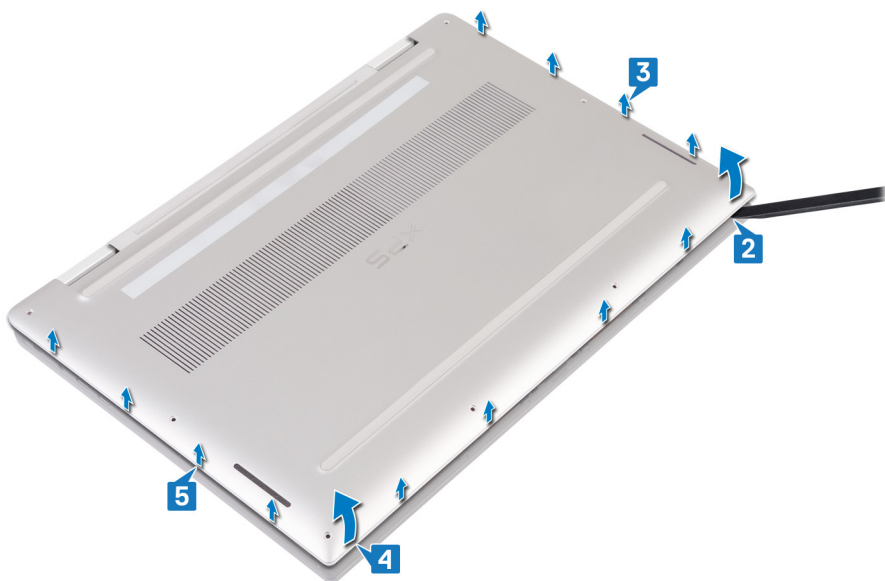
1. Eemaldage kaheksa Torxi kruvi (M2x3), mis kinnitavad tagakaane randmetoe- ja klaviatuurikoostu külge.



2. Tõmmake tagakaas randmetoe- ja klaviatuurikoostu parempoolsest nurgast plastvardaga lahti.

MÄRKUS: Ärge hoidke tagakaant lahti tõmmates kaane ülemisest äärest (hingede kõrvalt) kinni, sest nii võite lõhkuda plastist kinnitusdetailid ja tekitada pisikahjustusi.

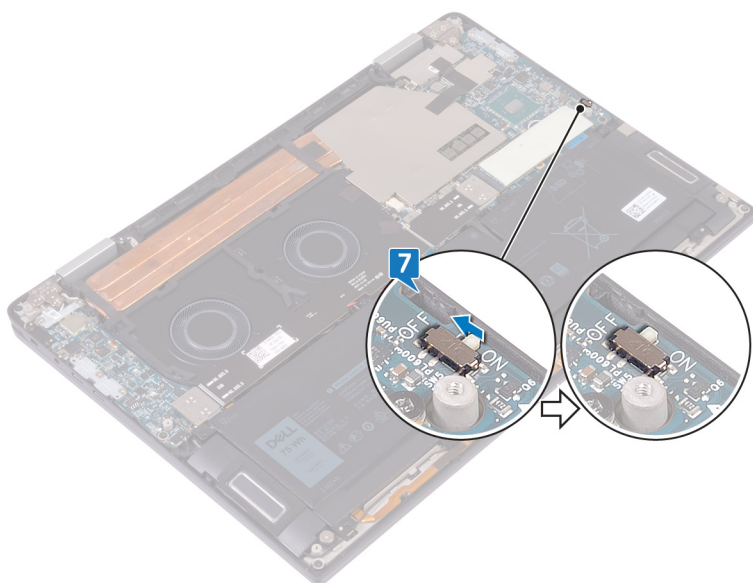
3. Tõmmake tagakaas lahti, alustades randmetoe- ja klaviatuurikoostu paremast servast.
4. Tõmmake tagakaas randmetoe- ja klaviatuurikoostu alumisest vasakpoolsest nurgast lahti.
5. Tõmmake tagakaas randmetoe- ja klaviatuurikoostu vasakpoolsest servast lahti.



6. Liigutage tagakaant vasakult paremale ning tõstke see randmetoe- ja klaviatuurikoostult maha.



7. Lülitage akulüli välja.



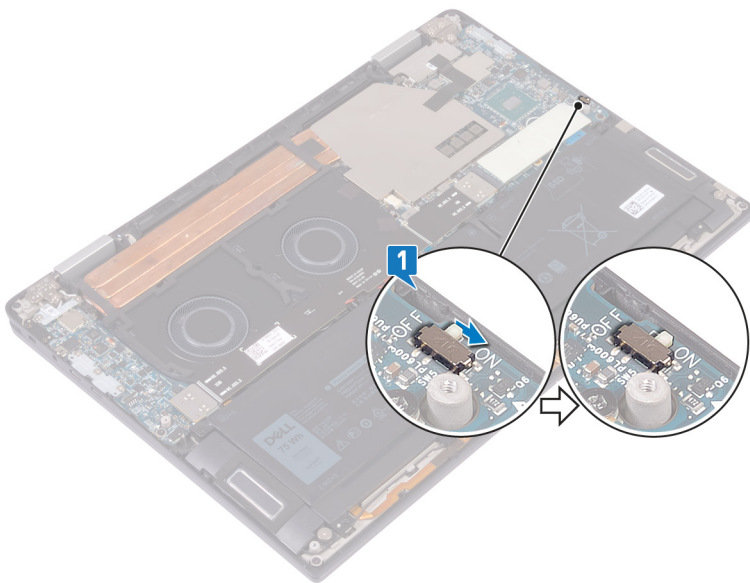
MÄRKUS: Enne arvuti teiste osade eemaldamist lülitage välja akulüliti.

Tagakaane paigaldamine

MÄRKUS: Enne arvuti sisemuses tegutsema asumist tutvuge arvutiga kaasas oleva ohutusteabega ja järgige jaotises [Enne, kui arvuti sees toimetama asute](#) olevaid samme. Kui olete arvuti sees toimetamise lõpetanud, järgige jaotises [Pärast arvuti sees toimetamist](#) olevaid juhiseid. Ohutuse heade tavade kohta leiate enam teavet nõuetele vastavuse kodulehelt veebiaadressil www.dell.com/regulatory_compliance.

Protseduur

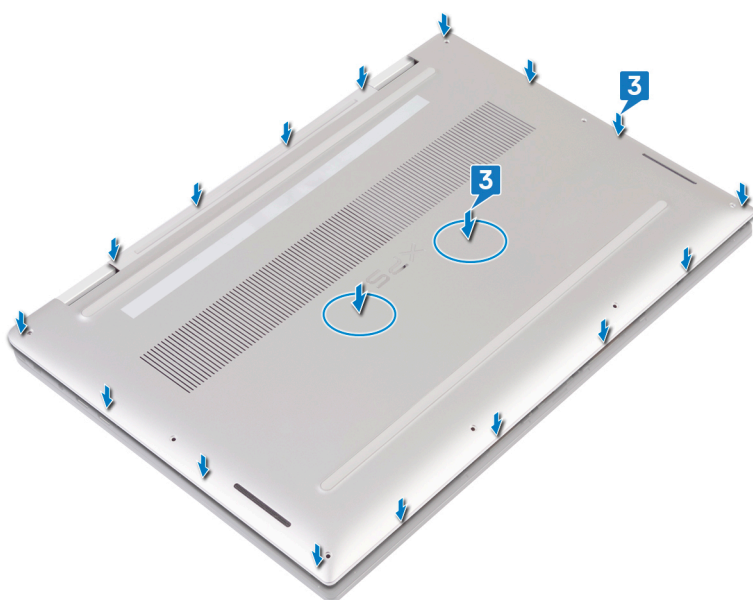
1. Lülitage sisse akulüliti, kui see on varem välja lülitatud.



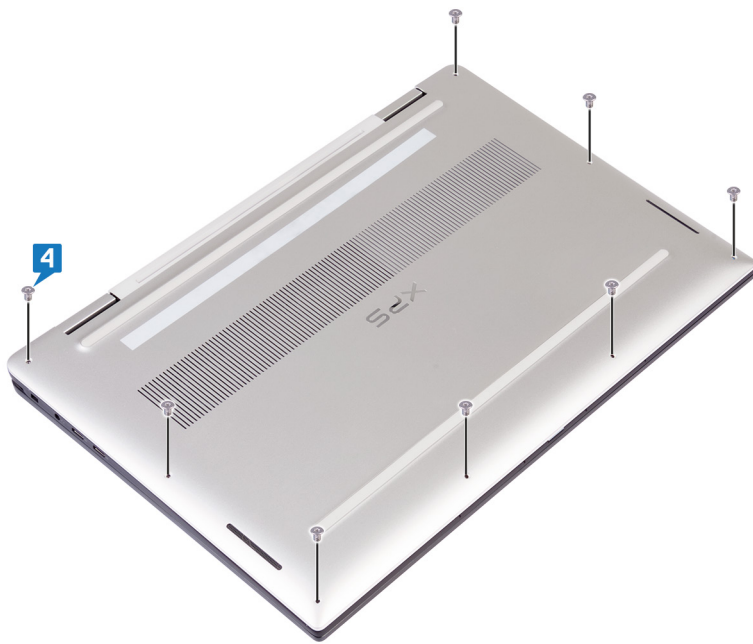
2. Joondage omavahel kruviaugud tagakaanes kruviaukudega randmetoe- ja klaviatuurikoostul.



3. Lükake tagakaas randmetoe- ja klaviatuurikoostul olevatesse sakkidesse.



4. Paigaldage tagasi kaheksa Torxi kruvi (M2x3), mis kinnitavad tagakaane randmetoe- ja klaviatuurikoostu külge.



Pooljuhtketta eemaldamine

MÄRKUS: Enne arvuti sisemuses tegutsema asumist tutvuge arvutiga kaasas oleva ohutusteabega ja järgige jaotises [Enne, kui arvuti sees toimetama asute](#) olevaid samme. Kui olete arvuti sees toimetamise lõpetanud, järgige jaotises [Pärast arvuti sees toimetamist](#) olevaid juhiseid. Ohutuse heade tavade kohta leiate enam teavet nõuetele vastavuse kodulehelt veebiaadressil www.dell.com/regulatory_compliance.

ETTEVAATUST: Väldraivid on õrnad. Olge välddraivi käsitlemisel ettevaatlik.

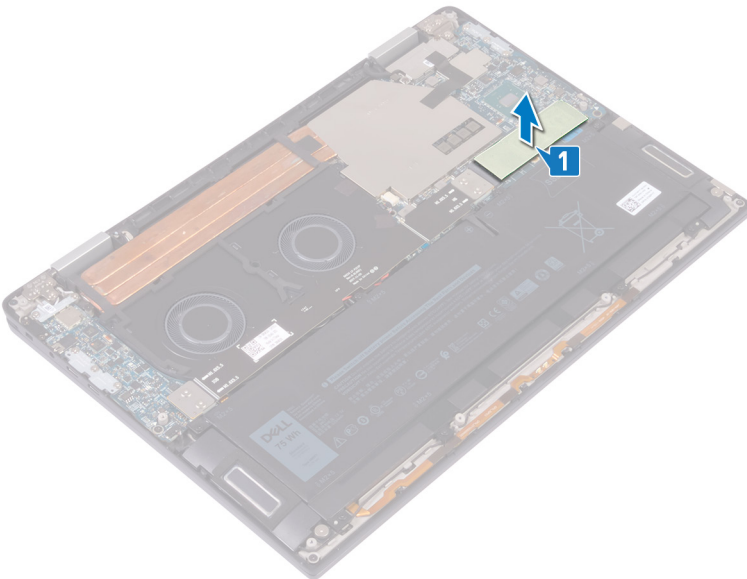
ETTEVAATUST: Et andmete kaotust vältida, ärge eemaldage pooljuhtketast, kui arvuti on une- või töörežiimis.

Eeltingimused

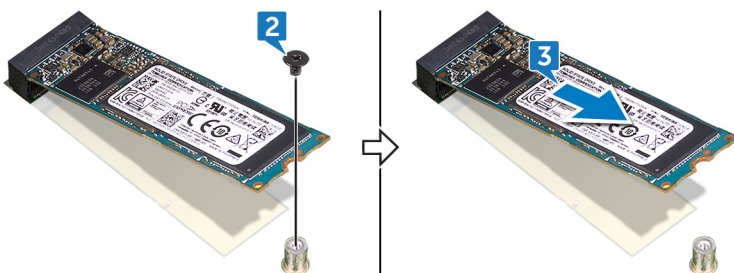
Eemaldage [tagakaas](#).

Protseduur

1. Koorige ja eemaldage termomatt pooljuhtkettast.



2. Eemaldage kruvi (M2 × 3), mis pooljuhtketast emaplaadi küljes hoiab.
3. Libistage pooljuhtketast selle pesast eemaldamiseks nurga all.



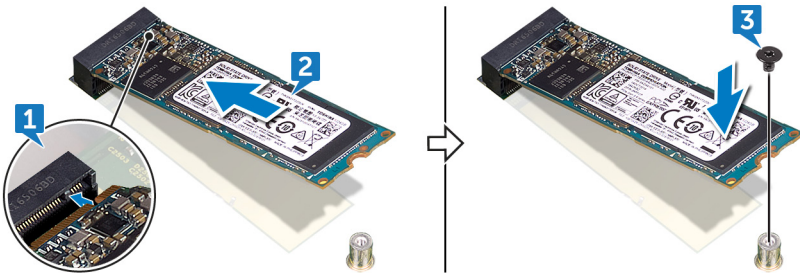
Pooljuhtketta vahetamine

MÄRKUS: Enne arvuti sisemuses tegutsema asumist tutvuge arvutiga kaasas oleva ohutusteabega ja järgige jaotises [Enne, kui arvuti sees toimetama asute](#) olevaid samme. Kui olete arvuti sees toimetamise lõpetanud, järgige jaotises [Pärast arvuti sees toimetamist](#) olevaid juhiseid. Ohutuse heade tavade kohta leiate enam teavet nõuetele vastavuse kodulehelt veebiaadressil www.dell.com/regulatory_compliance.

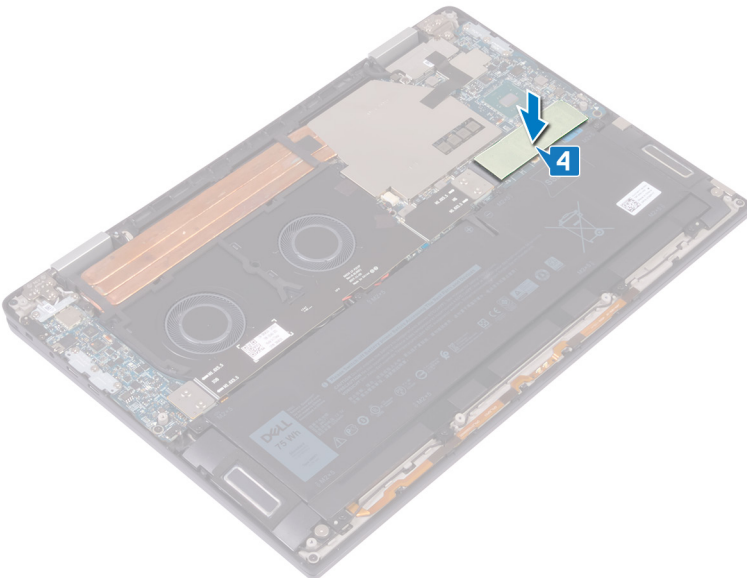
ETTEVAATUST: Väldraivid on õrnad. Olge väldraivi käsitlemisel ettevaatlik.

Protseduur

1. Joondage pooljuhtkettal olev sälk pooljuhtketta pesa lapatsiga.
2. Libistage pooljuhtketas nurga all pooljuhtketta pesa.
3. Paigaldage kruvi (M2x3), mis kinnitab pooljuhtketta emaplaadile.



4. Kleepige termomatt on pooljuhtkettale.



Järeldingimused

Ühendage tagakaas.

S-/V-paneeli vahedetailide eemaldamine

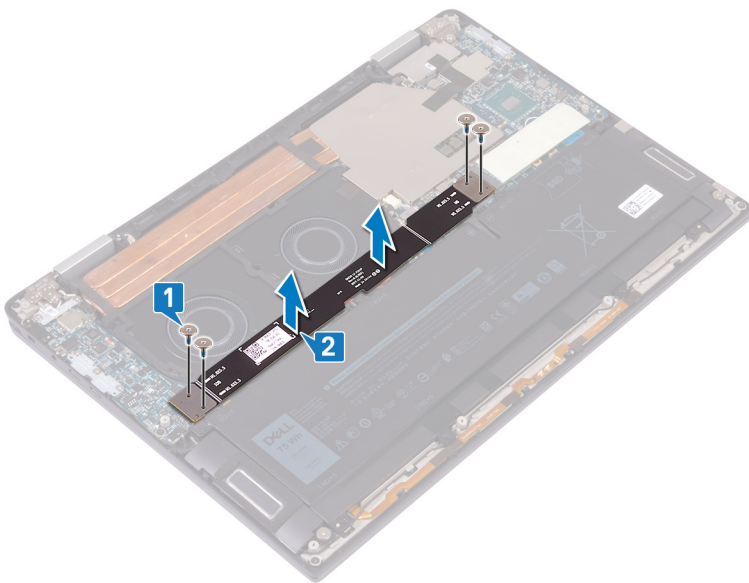
MÄRKUS: Enne arvuti sisemuses tegutsema asumist tutvuge arvutiga kaasas oleva ohutusteabega ja järgige jaotises [Enne, kui arvuti sees toimetama asute](#) olevaid samme. Kui olete arvuti sees toimetamise lõpetanud, järgige jaotises [Pärast arvuti sees toimetamist](#) olevaid juhiseid. Ohutuse heade tavade kohta leiate enam teavet nõuetele vastavuse kodulehelt veebiaadressil www.dell.com/regulatory_compliance.

Eeltingimused

Eemaldage [tagakaas](#).

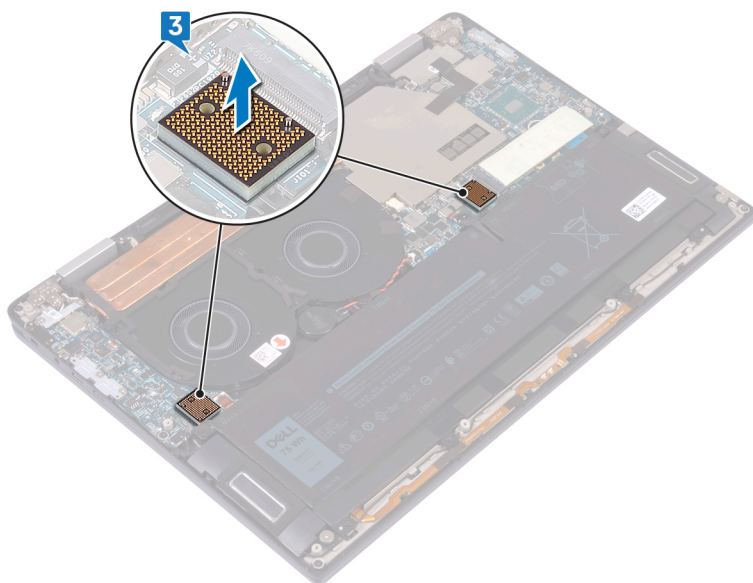
Protseduur

1. Eemaldage neli kruvi (M1.6x5.5), mis kinnitavad S-/V-paneeli kaabli emaplaadi külge.
2. Eemaldage S-/V-paneeli kaabel ventilaatorite küljest.



3. Eemaldage kaks S-/V-paneeli vahedetaili emaplaadi küljest.

MÄRKUS: Eemaldage S-/V-paneeli vahedetailid kohe pärast S-/V-paneeli kaabli eemaldamist, et vältida vahedetailide arvutist välja kukkumist. Vahedetailide viigud on väga õrnad. Vältige kontakti viikudega ja plaatide alustega. Plaatide liigutamiseks tõstke ja hoidke neid äärtest või külje pealt. Pärast vaheplaatide süsteemist eemaldamist paigaldage need ESD-matile sellesse kohta, kus nende tahtmatu liigutamine ja kontakt teiste objektidega on välistatud. **ÄRGE** vajutage ega survestage vaheplaatide viikusid ja **VÄLTIGE** liigutusi, mis võivad viikusid kriimustada, näiteks ärge pöörake/keerake plaate, kui nad on kontaktis mõne pinnaga.

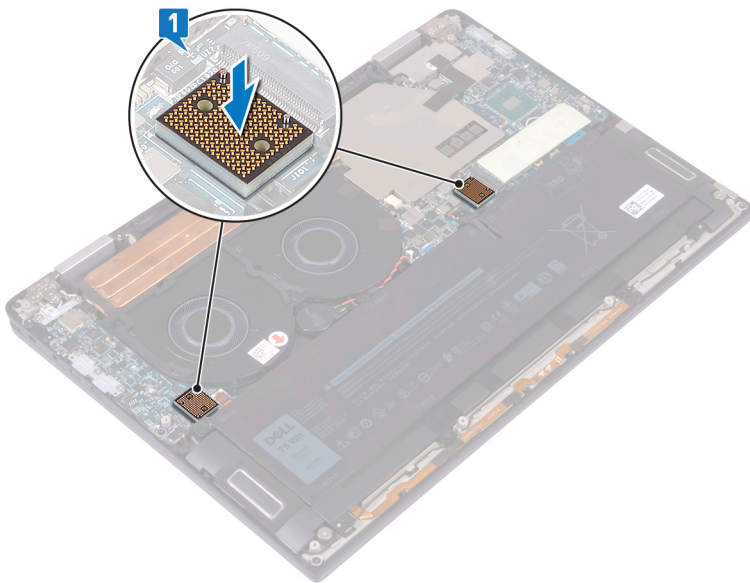


S-/V-paneeli vahedetailide vahetamine

MÄRKUS: Enne arvuti sisemuses tegutsema asumist tutvuge arvutiga kaasas oleva ohutusteabega ja järgige jaotises [Enne, kui arvuti sees toimetama asute](#) olevaid samme. Kui olete arvuti sees toimetamise lõpetanud, järgige jaotises [Pärast arvuti sees toimetamist](#) olevaid juhiseid. Ohutuse heade tavade kohta leiate enam teavet nõuetele vastavuse kodulehelt veebiaadressil www.dell.com/regulatory_compliance.

Protseduur

1. Asetage kaks S-/V-paneeli vahedetaili joondamistulpade abil emaplaadile.

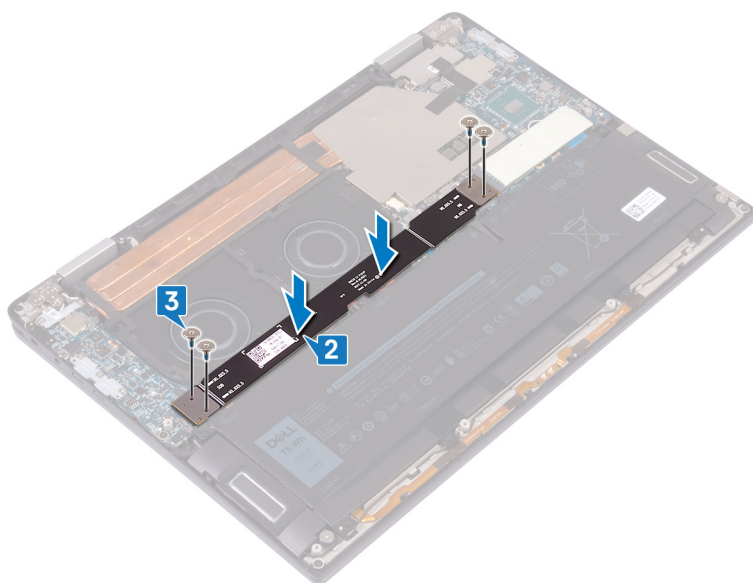


2. Joondage S-/V-paneeli kaablil olevad kruviaugud S-/V-paneeli vahedetailidel olevate kruviaukudega ja kinnitage S-/V-paneeli kaabel ventilaatoritele.

MÄRKUS: S-/V-paneeli kaabli paigaldamisel joondage ja ühendage S-/V-paneeli ots S-/V-paneeli küljega ning emaplaadi ots emaplaadi küljega.

ETTEVAATUST: Kaabli valesti joondamine võib konnektoreid kahjustada.

3. Pange tagasi neli kruvi (M1,6 × 5,5), mis kinnitavad S-/V-paneeli kaabli emaplaadile.



Järelingimused

Ühendage [tagakaas](#).

Kuumuseneelaja eemaldamine

MÄRKUS: Enne arvuti sisemuses tegutsema asumist tutvuge arvutiga kaasas oleva ohutusteabega ja järgige jaotises [Enne, kui arvuti sees toimetama asute](#) olevaid samme. Kui olete arvuti sees toimetamise lõpetanud, järgige jaotises [Pärast arvuti sees toimetamist](#) olevaid juhiseid. Ohutuse heade tavade kohta leiate enam teavet nõuetele vastavuse kodulehelt veebiaadressil www.dell.com/regulatory_compliance.

MÄRKUS: Kuumuseneelaja võib tavalise töötamise korral kuumaks muutuda. Enne kuumuseneelaja puudutamist oodake, kuni see jahtub.

ETTEVAATUST: Et tagada protsessori maksimaalne jahutus, ärge puudutage kuumuseneelajal olevaid soojusülekanne alasid. Käenahal olev õli võib termopasta soojusülekandevõimet vähendada.

Eeltingimused

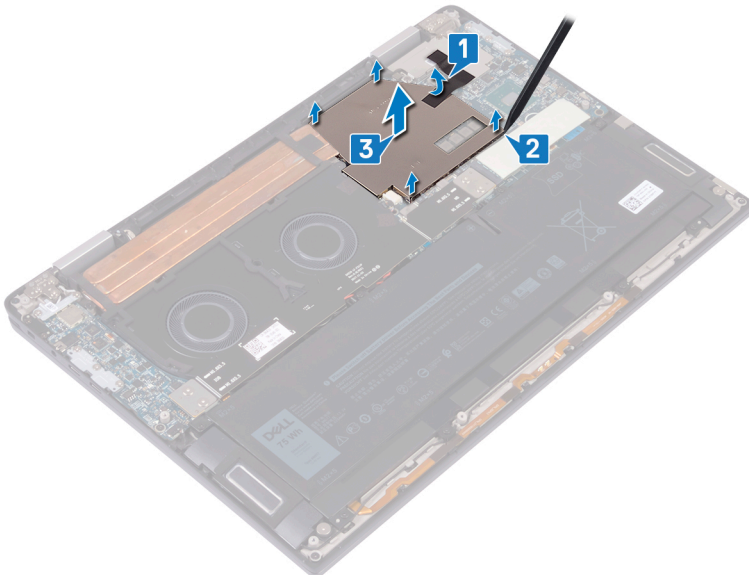
Eemaldage [tagakaas](#).

Protseduur

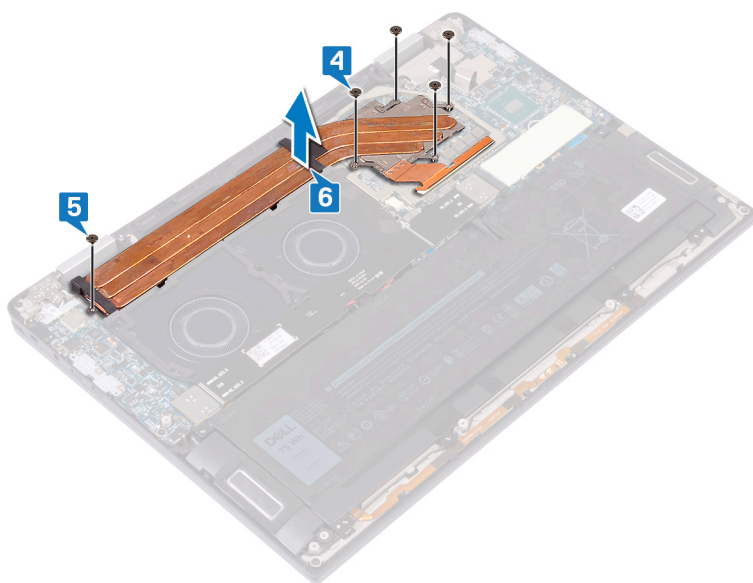
1. Tõmmake lahti kleeplint, mis hoiab jahutusradiaatori kaitset emaplaadi küljes.

MÄRKUS: Jahutusradiaatori kaitsmel olev kleeplint on vajalik süsteemi töö käigus tekkiva müra vähendamiseks. Kleeplint on taaskasutatav ja see tuleb paigaldada jahutusradiaatori paigaldamise ajal.

2. Eemaldage jahutusradiaatori kaitse plastvarda abil emaplaadi piludest.
3. Tõstke jahutusradiaatori kaitse emaplaadilt maha.



4. Keerake jahutusradiaatorit emaplaadiga ühendavad neli kruvi (M2x3) vastupidises järjekorras lahti, nagu jahutusradiaatoril on näidatud.
5. Eemaldage kruvi (M2x3), mis kinnitab jahutusradiaatori randmetoe- ja klaviatuurimooduli külge.
6. Tõstke kuumuseneelaja emaplaadilt maha.



Jahutusradiaatori paigaldamine

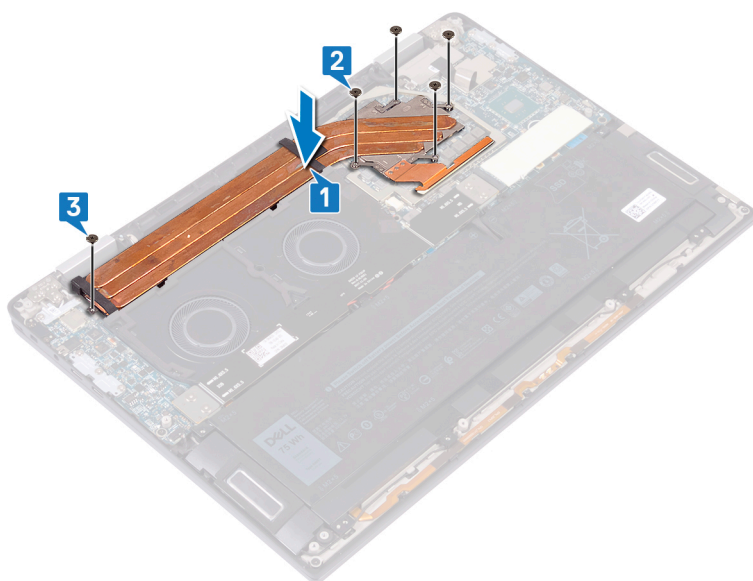
MÄRKUS: Enne arvuti sisemuses tegutsema asumist tutvuge arvutiga kaasas oleva ohutusteabega ja järgige jaotises [Enne, kui arvuti sees toimetama asute](#) olevaid samme. Kui olete arvuti sees toimetamise lõpetanud, järgige jaotises [Pärast arvuti sees toimetamist](#) olevaid juhiseid. Ohutuse heade tavade kohta leiate enam teavet nõuetele vastavuse kodulehelt veebiaadressil www.dell.com/regulatory_compliance.

ETTEVAATUST: Kuumuseneelaja vale asetus võib arvuti emaplaati ja protsessorit kahjustada.

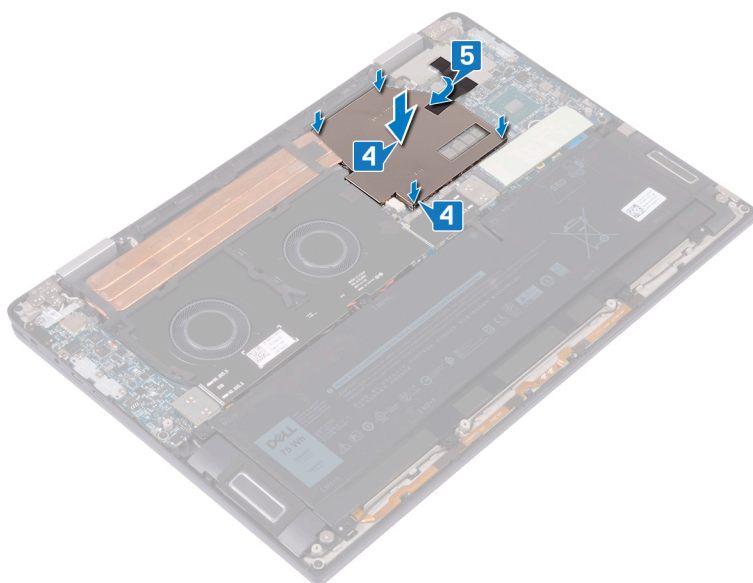
MÄRKUS: Emaplaadi või jahutusradiaatori paigaldamisel kasutage soojusjuhtivuse tagamiseks komplektis olevat termomatti/-pastat.

Protseduur

1. Asetage jahutusradiaator emaplaadile ja joondage jahutusradiaatoril olevad kruviaugud emaplaadil olevate kruviaukudega.
2. Pange viis jahutusradiaatorit emaplaadiga ühendavat kruvi (M2 x 3) järjestikku tagasi, nagu on näidatud jahutusradiaatoril.
3. Pange tagasi kruvi (M2 x 3), mis kinnitab jahutusradiaatori randmetoe- ja klaviatuurisõlme külge.



4. Asetage jahutusradiaatori kate emaplaadil olevatesse pesadesse ja suruge jahutusradiaatori katet alla, et see kohale kinnitada.
5. Kinnitage kleeflint, mis hoiab jahutusradiaatori katet emaplaadi küljes.



Järelingimused

Ühendage [tagakaas](#).

Ventilaatorite eemaldamine

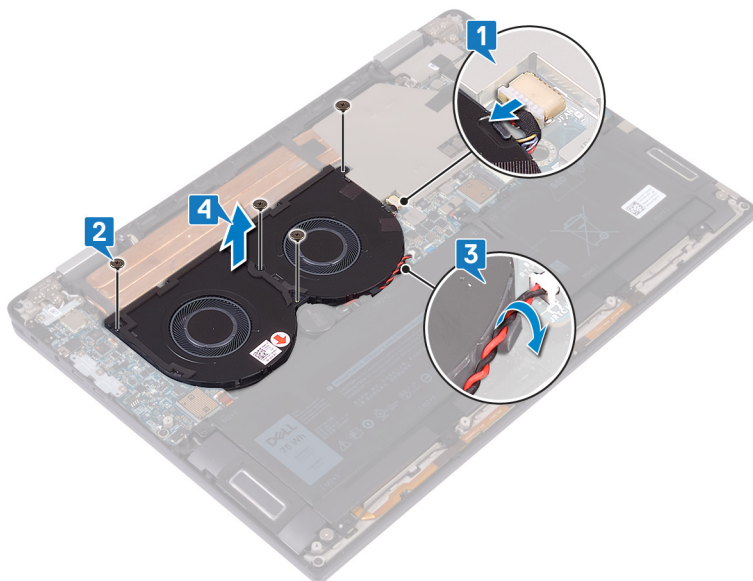
MÄRKUS: Enne arvuti sisemuses tegutsema asumist tutvuge arvutiga kaasas oleva ohutusteabega ja järgige jaotises [Enne, kui arvuti sees toimetama asute](#) olevaid samme. Kui olete arvuti sees toimetamise lõpetanud, järgige jaotises [Pärast arvuti sees toimetamist](#) olevaid juhiseid. Ohutuse heade tavade kohta leiate enam teavet nõuetele vastavuse kodulehelt veebiaadressil www.dell.com/regulatory_compliance.

Eeltingimused

1. Eemaldage [tagakaas](#).
2. Eemaldage [S-/V-paneeli vahedetailid](#).

Protseduur

1. Ühendage ventilaatori kaabel emaplaadi küljest lahti.
2. Eemaldage neli kruvi (M2x3), mis kinnitavad ventilaatorid randmetoe- ja klaviatuurimooduli külge.
3. Eemaldage nõõpatarei kaabel ventilaatoritel olevatest kaablisuunajatest.
4. Tõstke ventilaatorid koos kaabliga emaplaadilt maha.

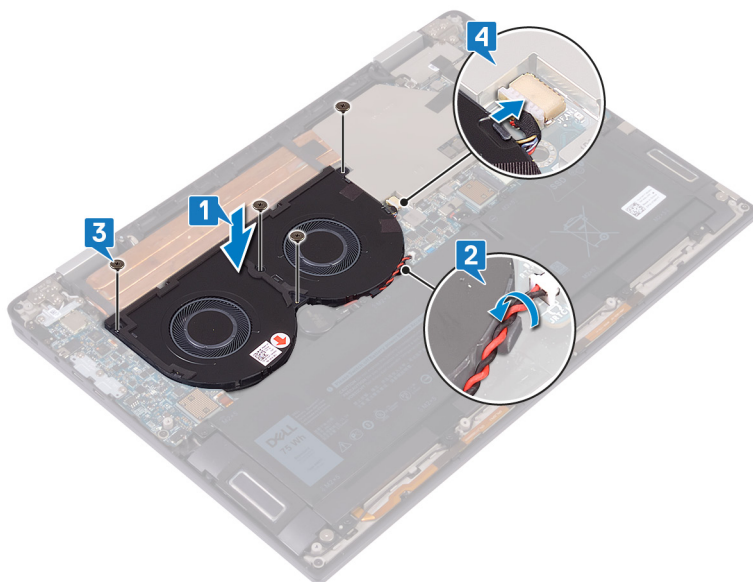


Ventilaatorite paigaldamine

MÄRKUS: Enne arvuti sisemuses tegutsema asumist tutvuge arvutiga kaasas oleva ohutusteabega ja järgige jaotises [Enne, kui arvuti sees toimetama asute](#) olevaid samme. Kui olete arvuti sees toimetamise lõpetanud, järgige jaotises [Pärast arvuti sees toimetamist](#) olevaid juhiseid. Ohutuse heade tavade kohta leiate enam teavet nõuetele vastavuse kodulehelt veebiaadressil www.dell.com/regulatory_compliance.

Protseduur

1. Joondage omavahel ventilaatoritel olevad kruviaugud ja randmetoe- ning klaviatuurisõlmel olevad kruviaugud.
2. Juhtige nõõppatarei kaabel läbi ventilaatoritel olevate kaablisuunajate.
3. Pange tagasi neli kruvi (M2 × 3), mis kinnitavad ventilaatorid randmetoe- ja klaviatuurisõlme külge.
4. Ühendage ventilaatori kaabel emaplaadiga.



Järelingimused

1. Ühendage S-/V-paneeli vahedetailid.
2. Ühendage tagakaas.

Aku eemaldamine

MÄRKUS: Enne arvuti sisemuses tegutsema asumist tutvuge arvutiga kaasas oleva ohutusteabega ja järgige jaotises [Enne, kui arvuti sees toimetama asute](#) olevaid samme. Kui olete arvuti sees toimetamise lõpetanud, järgige jaotises [Pärast arvuti sees toimetamist](#) olevaid juhiseid. Ohutuse heade tavade kohta leiate enam teavet nõuetele vastavuse kodulehelt veebiaadressil www.dell.com/regulatory_compliance.

Liitiumioonaku ettevaatusabinõud

ETTEVAATUST:

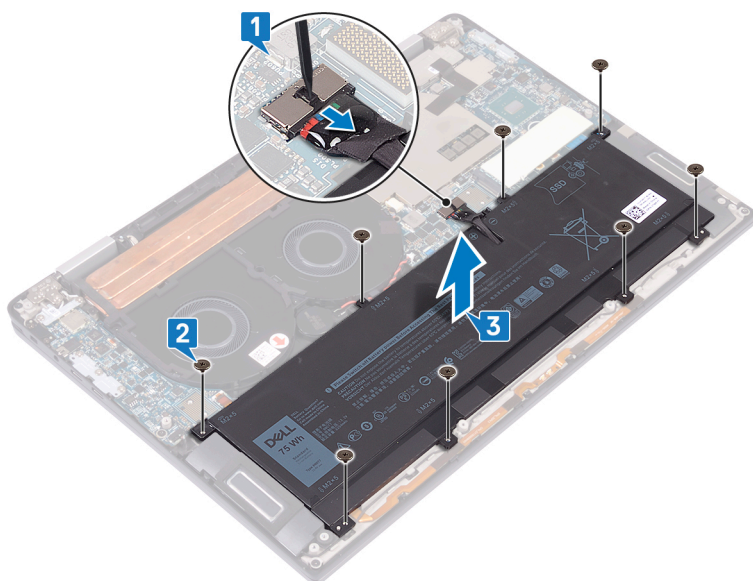
- Olge liitiumioonakude käsitsemisel ettevaatlik.
- Tühjendage aku enne selle süsteemist eemaldamist nii palju kui võimalik. Seda on võimalik teha, kui eemaldate vahelduvvooluadapteri süsteemist, et aku saaks tühjendada.
- Aku purustamine, moonutamine ja läbistamine võõrkehade ja akule võõrkehade kukutamine on keelatud.
- Hoida akut kõrgete temperatuuride eest, vastasel juhul jaotada akupaketid ja elemendid osadeks.
- Ärge avaldage survet aku pinnale.
- Ärge painutage akut.
- Ärge kasutage mis tahes tööriistu, et akut kangutada.
- Veenduge, et selle toote hooldamise ajal poleks kruvid kadunud ega valesti paigaldatud, et vältida aku ja teiste süsteemikomponentide juhuslikku torkamist või kahjustumist.
- Kui aku on paisumise tulemusena arvutis kinni, ärge üritage seda vabaks kangutada, kuna liitium-ioonaku torkamine, painutamine või purustamine võib olla ohtlik. Sellisel juhul võtke abi saamiseks ühendust Delli tehnilise toega. Vt www.dell.com/contactdell.
- Ostke alati originaalakusid veebisaidilt www.dell.com Delli volitatud partneritelt või edasimüüjatelt.

Eeltingimused

1. Eemaldage [tagakaas](#).
2. Eemaldage S-/V-paneeli [vahedetailid](#).

Protseduur

1. Lükake plastvardaga saki ja ühendage aku kaabel emaplaadi küljest lahti.
2. Eemaldage kaheksa kruvi (M2x5), mis kinnitavad aku randmetoe- ja klaviatuurimooduli külge.
3. Tõstke aku randmetoe- ja klaviatuurikoostult maha.



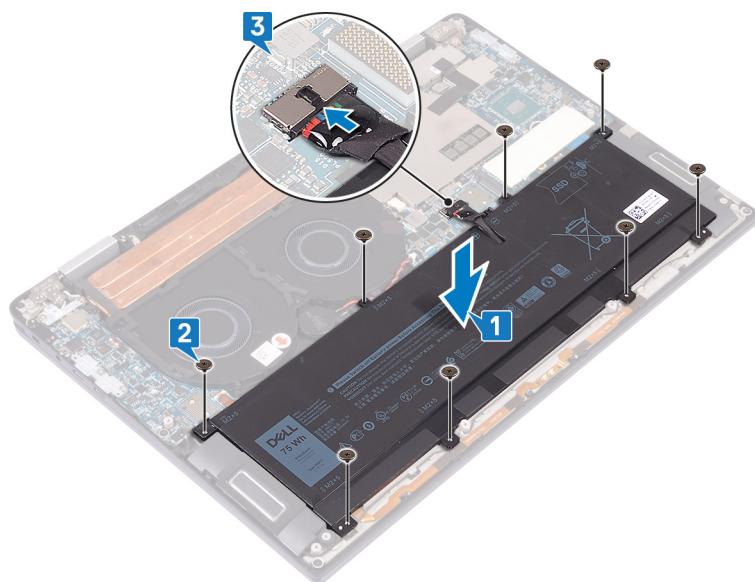
4. Pöörake arvuti ümber, avage ekraan ja vajutage toitenuppu umbes 5 sekundit, et arvutit maandada.

Patarei asendamine

MÄRKUS: Enne arvuti sisemuses tegutsema asumist tutvuge arvutiga kaasas oleva ohutusteabega ja järgige jaotises [Enne, kui arvuti sees toimetama asute](#) olevaid samme. Kui olete arvuti sees toimetamise lõpetanud, järgige jaotises [Pärast arvuti sees toimetamist](#) olevaid juhiseid. Ohutuse heade tavade kohta leiate enam teavet nõuetele vastavuse kodulehelt veebiaadressil www.dell.com/regulatory_compliance.

Protseduur

1. Asetage aku randmetoe- ja klaviatuurisõlmele ning joondage akul olevad kruviaugud randmetoe- ja klaviatuurisõlmele olevate kruviaukudega.
2. Pange tagasi kaheksa kruvi (M2 × 5), mis kinnitavad aku randmetoe- ja klaviatuurisõlme külge.
3. Ühendage aku kaabel emaplaadiga.



Järelingimused

1. Ühendage S-/V-paneeli vahedetailid.
2. Ühendage tagakaas.

S-/V-paneeli eemaldamine

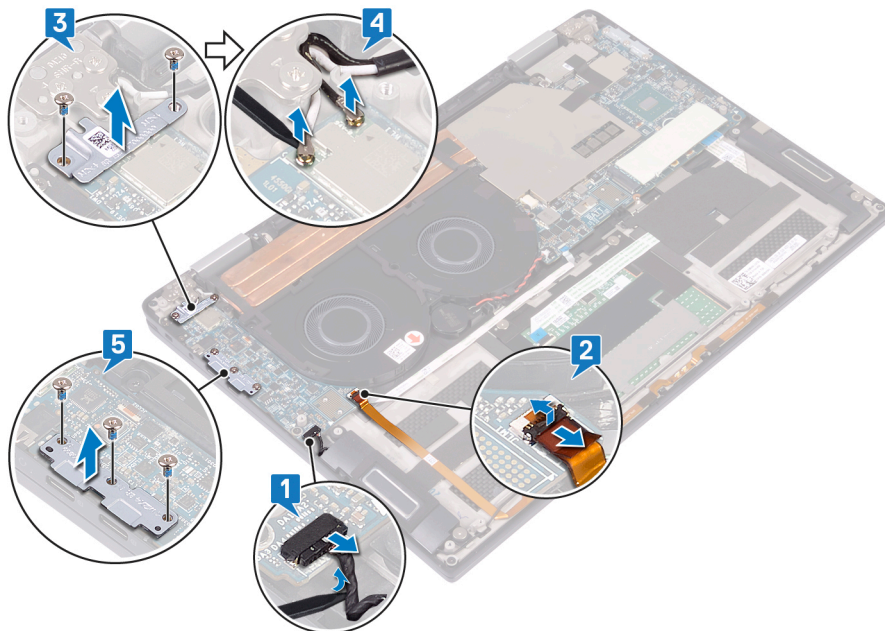
MÄRKUS: Enne arvuti sisemuses tegutsema asumist tutvuge arvutiga kaasas oleva ohutusteabega ja järgige jaotises [Enne, kui arvuti sees toimetama asute](#) olevaid samme. Kui olete arvuti sees toimetamise lõpetanud, järgige jaotises [Pärast arvuti sees toimetamist](#) olevaid juhiseid. Ohutuse heade tavade kohta leiate enam teavet nõuetele vastavuse kodulehelt veebiaadressil www.dell.com/regulatory_compliance.

Eeltingimused

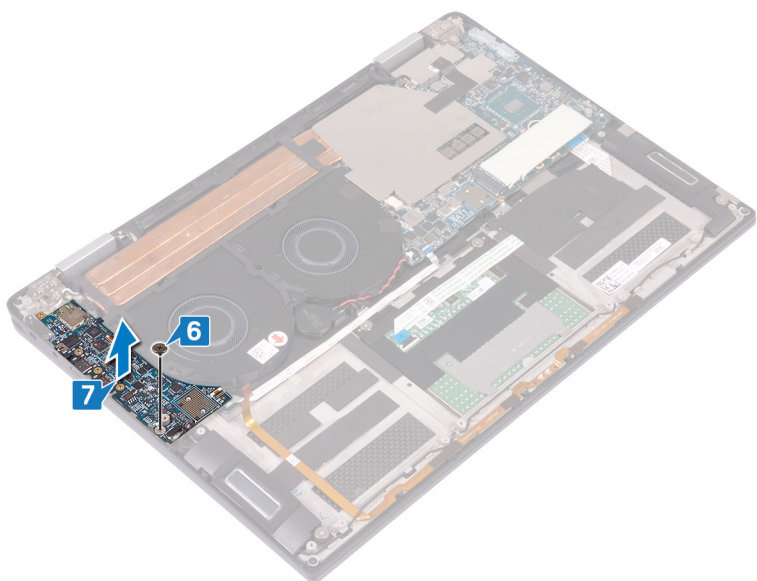
1. Eemaldage [tagakaas](#).
2. Eemaldage S-/V-paneeli vahedetailid.
3. Eemaldage [aku](#).

Protseduur

1. Ühendage kõlari kaabel emaplaadilt plastikvarda abil lahti.
2. Ühendage LED ja mikrofoni kaabel S-/V-paneelilt lahti.
3. Eemaldage kaks kruvi (M2 × 4), mis kinnitavad juhtmeta antenni klambri S-/V-paneelile.
4. Ühendage antenni kaablid S-/V-paneelilt plastikvarda abil lahti.
5. Eemaldage kolm kruvi (M2 × 4), mis kinnitavad Type-C USB klambri S-/V-paneelile.



6. Eemaldage kruvi (M2x3), mis kinnitab S-/V-paneeli randmetoe- ja klaviatuurikoostu külge.
7. Tõstke S-/V-paneel randmetoe- ja klaviatuurisõlmest välja.

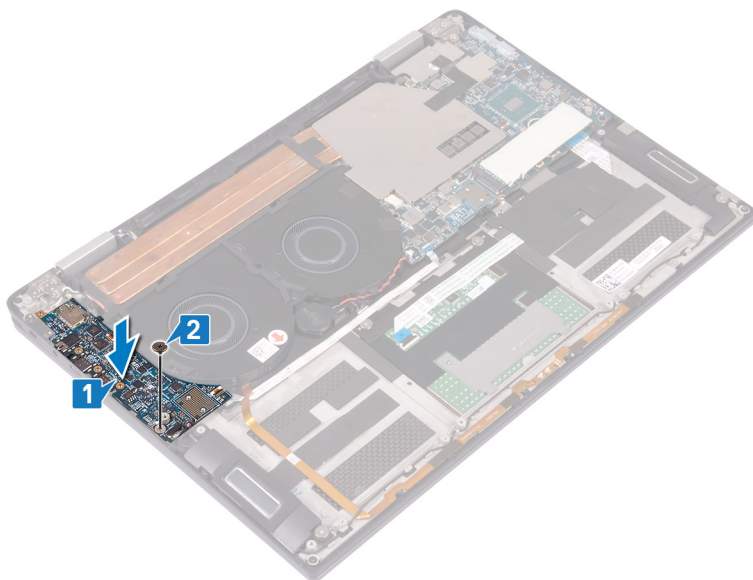


S-/V-paneeli vahetamine

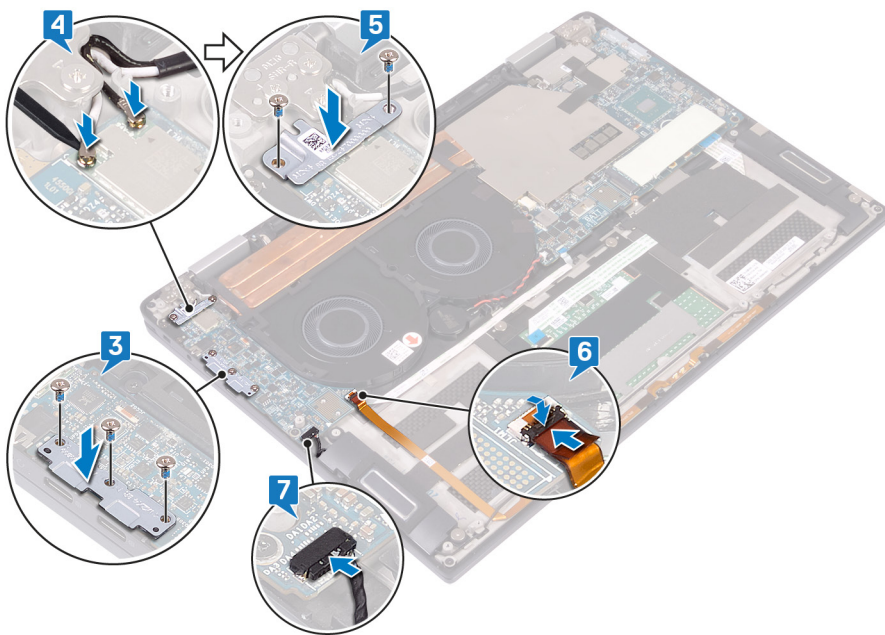
MÄRKUS: Enne arvuti sisemuses tegutsema asumist tutvuge arvutiga kaasas oleva ohutusteabega ja järgige jaotises [Enne, kui arvuti sees toimetama asute](#) olevaid samme. Kui olete arvuti sees toimetamise lõpetanud, järgige jaotises [Pärast arvuti sees toimetamist](#) olevaid juhiseid. Ohutuse heade tavade kohta leiate enam teavet nõuetele vastavuse kodulehelt veebiaadressil www.dell.com/regulatory_compliance.

Protseduur

1. Joondage S-/V-paneelil olev kruviauk joondamistulpade abil randmetoe- ja klaviatuurisõlmel oleva kruviauguga.
2. Asendage kruvi (M2x3), mis kinnitab S-/V-paneeli randmetoe- ja klaviatuurikoostu külge.



3. Asetage Type-C USB klamber S-/V-paneelile ja pange tagasi kolm kruvi (M2 x 4), mis kinnitavad Type-C USB klambri S-/V-paneelile.
4. Ühendage antenni kaablid S-/V-paneeliga.
5. Asetage juhtmeta antenni klamber S-/V-paneelile ja pange tagasi kaks kruvi (M2 x 4), mis kinnitavad juhtmeta antenni klambri S-/V-paneelile.
6. Ühendage LED ja mikrofoni kaabel S-/V-paneeliga.
7. Ühendage kõlari kaabel emaplaadiga.



Järelingimused

1. Ühendage aku.
2. Paigaldage S-/V-paneeli vahedetailid.
3. Ühendage tagakaas.

Kõlarite eemaldamine

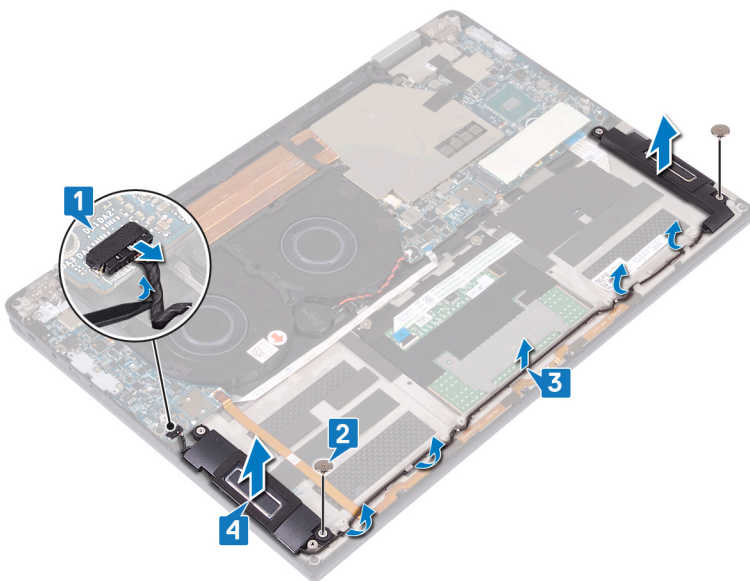
MÄRKUS: Enne arvuti sisemuses tegutsema asumist tutvuge arvutiga kaasas oleva ohutusteabega ja järgige jaotises [Enne, kui arvuti sees toimetama asute](#) olevaid samme. Kui olete arvuti sees toimetamise lõpetanud, järgige jaotises [Pärast arvuti sees toimetamist](#) olevaid juhiseid. Ohutuse heade tavade kohta leiate enam teavet nõuetele vastavuse kodulehelt veebiaadressil www.dell.com/regulatory_compliance.

Eeltingimused

1. Eemaldage [tagakaas](#).
2. Eemaldage [S-/V-paneeli vahedetailid](#).
3. Eemaldage [aku](#).

Protseduur

1. Ühendage kõlari kaabel emaplaadi küljest lahti.
2. Eemaldage kaks kruvi (M2x1.7), mis kinnitavad vasaku ja parema kõlari randmetoe- ja klaviatuurimooduli külge.
3. Pöörake tähelepanu kõlari kaabli suunamisele ja eemaldage kaabel suunajuhikutest randmetoe- ja klaviatuurimoodulil.
4. Tõstke vasak ja parem kõlar koos kaablitega randmetoe- ja klaviatuurimoodulilt maha.

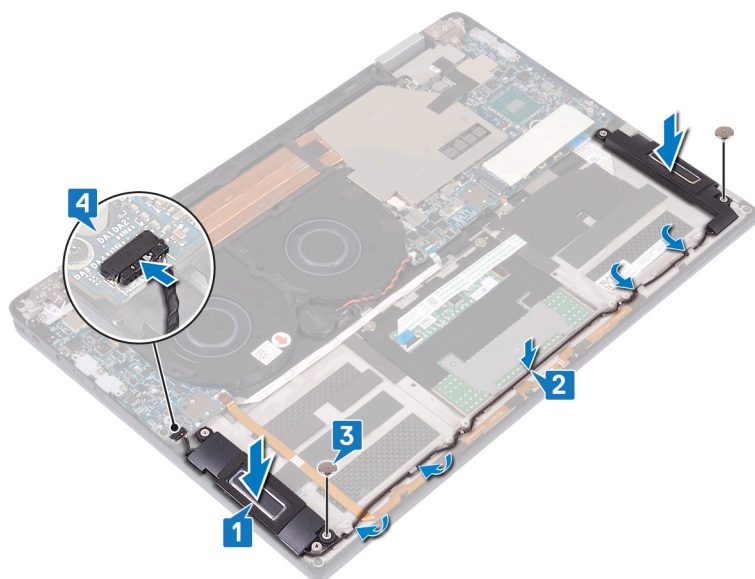


Kõlarite paigaldamine

MÄRKUS: Enne arvuti sisemuses tegutsema asumist tutvuge arvutiga kaasas oleva ohutusteabega ja järgige jaotises [Enne, kui arvuti sees toimetama asute](#) olevaid samme. Kui olete arvuti sees toimetamise lõpetanud, järgige jaotises [Pärast arvuti sees toimetamist](#) olevaid juhiseid. Ohutuse heade tavade kohta leiate enam teavet nõuetele vastavuse kodulehelt veebiaadressil www.dell.com/regulatory_compliance.

Protseduur

1. Asetage vasak ja parem kõlar joondamistulpade järgi randmetoe- ja klaviatuurimoodulile.
2. Suunake kõlari kaabel läbi kaablisuunajate randmetoe- ja klaviatuurimoodulile.
3. Vahetage välja kaks kruvi (M2x1.7), mis kinnitavad vasaku ja parema kõlari randmetoe- ja klaviatuurimooduli külge.
4. Ühendage kõlari kaabel emaplaadiga.



Järelingimused

1. Ühendage aku.
2. Paigaldage S-/V-paneeli vahedetailid.
3. Ühendage tagakaas.

Nööppatarei eemaldamine

MÄRKUS: Enne arvuti sisemuses tegutsema asumist tutvuge arvutiga kaasas oleva ohutusteabega ja järgige jaotises [Enne, kui arvuti sees toimetama asute](#) olevaid samme. Kui olete arvuti sees toimetamise lõpetanud, järgige jaotises [Pärast arvuti sees toimetamist](#) olevaid juhiseid. Ohutuse heade tavade kohta leiate enam teavet nõuetele vastavuse kodulehelt veebiaadressil www.dell.com/regulatory_compliance.

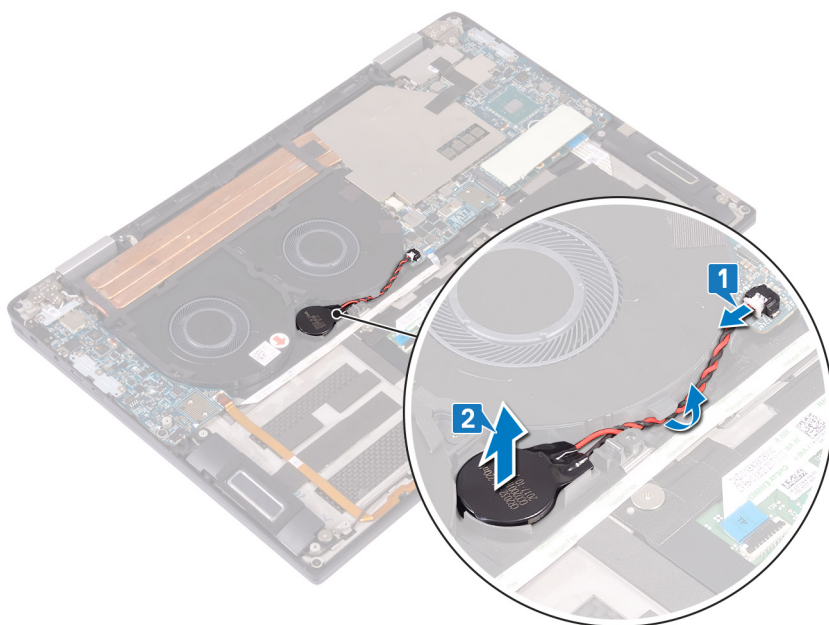
ETTEVAATUST: Nööppatarei eemaldamine lähtestab BIOS-i häälestusprogrammi sätete vaikeväärtused. Soovitame BIOS-i häälestusprogrammi sätteid enne nööppatarei eemaldamist üles märkida.

Eeltingimused

1. Eemaldage tagakaas.
2. Eemaldage S-/V-paneeli vahedetailid.
3. Eemaldage aku.

Protseduur

1. Ühendage nööppatarei kaabel emaplaadilt lahti ja vabastage nööppatarei kaabel ventilaatoril olevatest kaablisuunajatest.
2. Märkige nööppatarei asukoht ja kangutage see emaplaadilt välja.

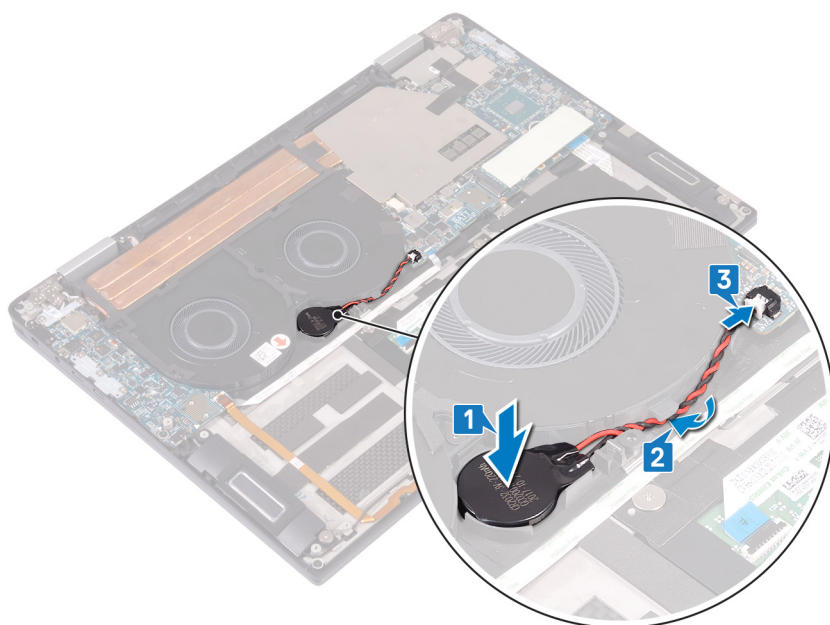


Nööppatarei ühendamine

MÄRKUS: Enne arvuti sisemuses tegutsema asumist tutvuge arvutiga kaasas oleva ohutusteabega ja järgige jaotises [Enne, kui arvuti sees toimetama asute](#) olevaid samme. Kui olete arvuti sees toimetamise lõpetanud, järgige jaotises [Pärast arvuti sees toimetamist](#) olevaid juhiseid. Ohutuse heade tavade kohta leiate enam teavet nõuetele vastavuse kodulehelt veebiaadressil www.dell.com/regulatory_compliance.

Protseduur

1. Kleepige nööppatarei emaplaadile.
2. Suunake nööppatarei kaabel kaablisuunajaid kasutades ventilaatorile.
3. Ühendage nööppatarei kaabel emaplaadiga.



Järeldingimused

1. Ühendage [aku](#).
2. Paigaldage [S-/V-paneeli vahedetailid](#).
3. Ühendage [tagakaas](#).

Toitenupu eemaldamine sõrmejäljelugejaga

MÄRKUS: Enne arvuti sisemuses tegutsema asumist tutvuge arvutiga kaasas oleva ohutusteabega ja järgige jaotises [Enne, kui arvuti sees toimetama asute](#) olevaid samme. Kui olete arvuti sees toimetamise lõpetanud, järgige jaotises [Pärast arvuti sees toimetamist](#) olevaid juhiseid. Ohutuse heade tavade kohta leiate enam teavet nõuetele vastavuse kodulehelt veebiaadressil www.dell.com/regulatory_compliance.

MÄRKUS: Kehtib ainult arvutite puhul, mis on varustatud sõrmejäljelugejaga.

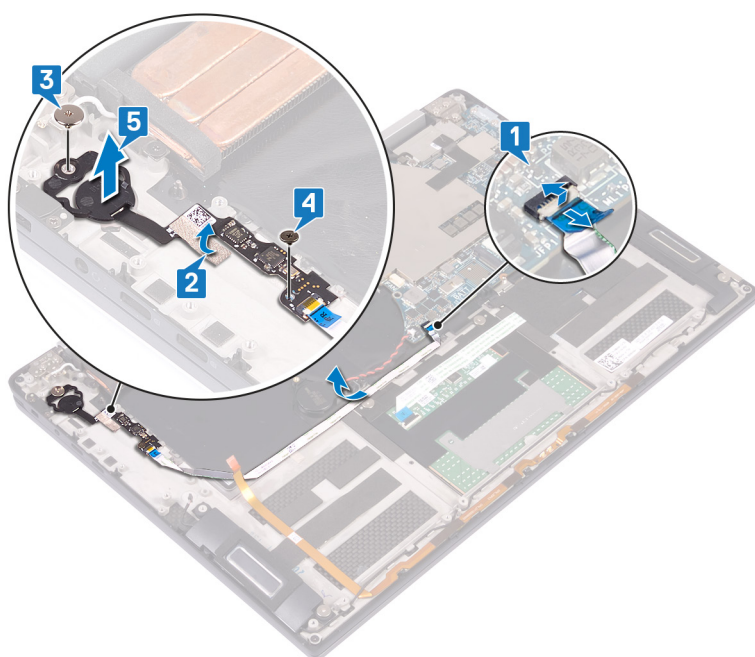
Eeltingimused

1. Eemaldage [tagakaas](#).
2. Eemaldage [S-/V-paneeli vahedetailid](#).
3. Eemaldage [aku](#).
4. Eemaldage [S-/V-paneel](#).

Protseduur

MÄRKUS: Sammud 1, 2 ja 4 kehtivad ainult arvutite puhul, mis on varustatud sõrmejäljelugejaga.

1. Avage sulgur ja lahutage sõrmejäljelugeja kaabel emaplaadi küljest ning tõmmake sõrmejäljelugeja kaabel randmetoe- ja klaviatuurikoostu küljest lahti.
2. Tõmmake lahti kleeplint, mis kinnitab toitenupu kaabli randmetoe- ja klaviatuurikoostu külge.
3. Eemaldage kruvi (M2x1.7), mis kinnitab toitenupu randmetoe- ja klaviatuurimooduli külge.
4. Eemaldage kruvi (M1.6x1.8), mis kinnitab sõrmejäljelugeja randmetoe- ja klaviatuurimooduli külge.
5. Tõmmake lahti ja tõstke toitenupp ja sõrmejäljelugeja (valikuline) koos kaabliga randmetoe- ja klaviatuurikoostult maha.



Toitenupu asendamine sõrmejäljelugejaga

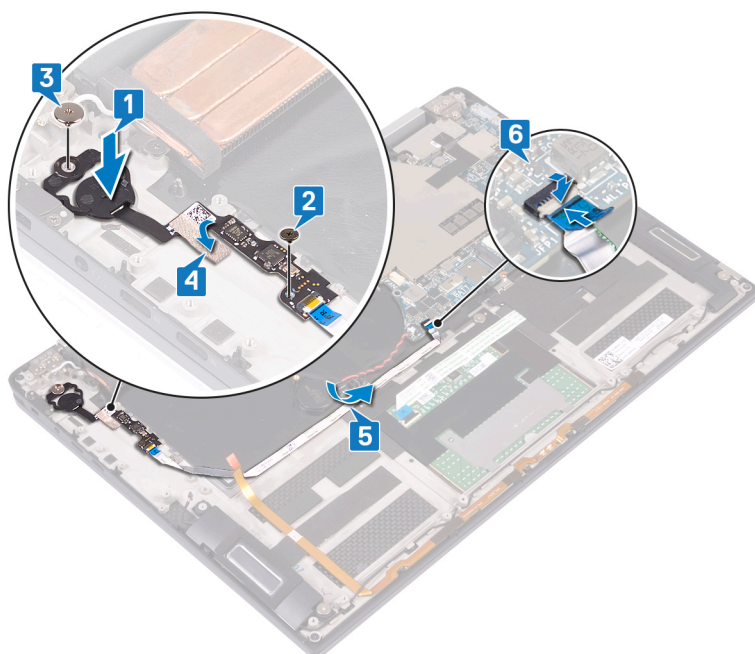
MÄRKUS: Enne arvuti sisemuses tegutsema asumist tutvuge arvutiga kaasas oleva ohutusteabega ja järgige jaotises **Enne, kui arvuti sees toimetama asute** olevaid samme. Kui olete arvuti sees toimetamise lõpetanud, järgige jaotises **Pärast arvuti sees toimetamist** olevaid juhiseid. Ohutuse heade tavade kohta leiate enam teavet nõuetele vastavuse kodulehelt veebiaadressil www.dell.com/regulatory_compliance.

MÄRKUS: Kehtib ainult arvutite puhul, mis on varustatud sõrmejäljelugejaga.

Protseduur

MÄRKUS: Sammud 2, 4 ja 5 kehtivad ainult arvutite puhul, mis on varustatud sõrmejäljelugejaga.

1. Pange toitenupp ja sõrmejäljelugeja (valikuline) oma pesasse randmetoe- ja klaviatuurikoostul.
2. Paigaldage kruvi (M1.6x1.8), mis kinnitab sõrmejäljelugeja randmetoe- ja klaviatuurimooduli külge.
3. Paigaldage kruvi (M2x1.7), mis kinnitab toitenupu randmetoe- ja klaviatuurimooduli külge.
4. Kinnitage kleeflint, mis kinnitab toitenupu kaabli randmetoe- ja klaviatuurikoostu külge.
5. Kinnitage sõrmejäljelugeja kaabel randmetoe- ja klaviatuurikoostu külge.
6. Ühendage sõrmejäljelugeja kaabel emaplaadiga ja sulgege sulgur.



Järeldingimused

1. Paigaldage S-/V-paneel.
2. Ühendage aku.
3. Paigaldage S-/V-paneeli vahedetailid.
4. Ühendage tagakaas.

Ekraanisõlme eemaldamine

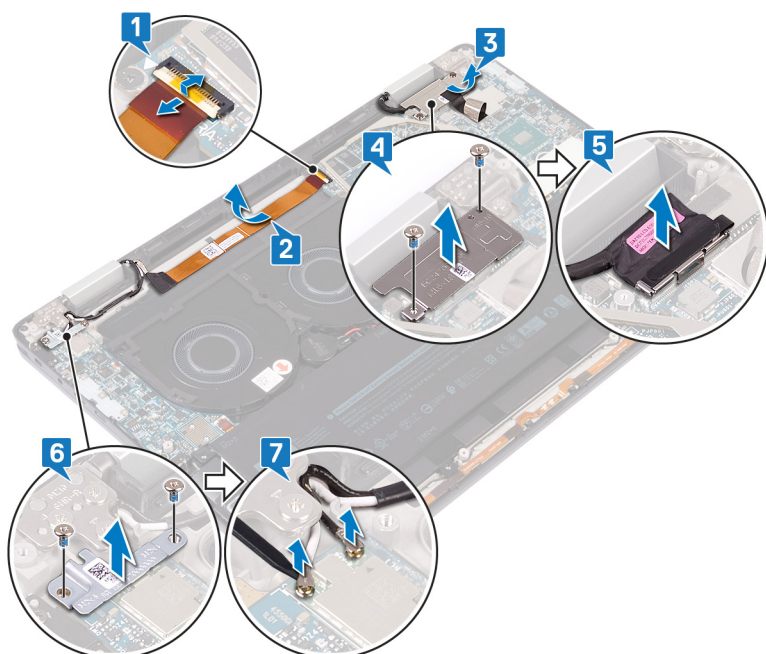
MÄRKUS: Enne arvuti sisemuses tegutsema asumist tutvuge arvutiga kaasas oleva ohutusteabega ja järgige jaotises [Enne, kui arvuti sees toimetama asute](#) olevaid samme. Kui olete arvuti sees toimetamise lõpetanud, järgige jaotises [Pärast arvuti sees toimetamist](#) olevaid juhiseid. Ohutuse heade tavade kohta leiate enam teavet nõuetele vastavuse kodulehelt veebiaadressil www.dell.com/regulatory_compliance.

Eeltingimused

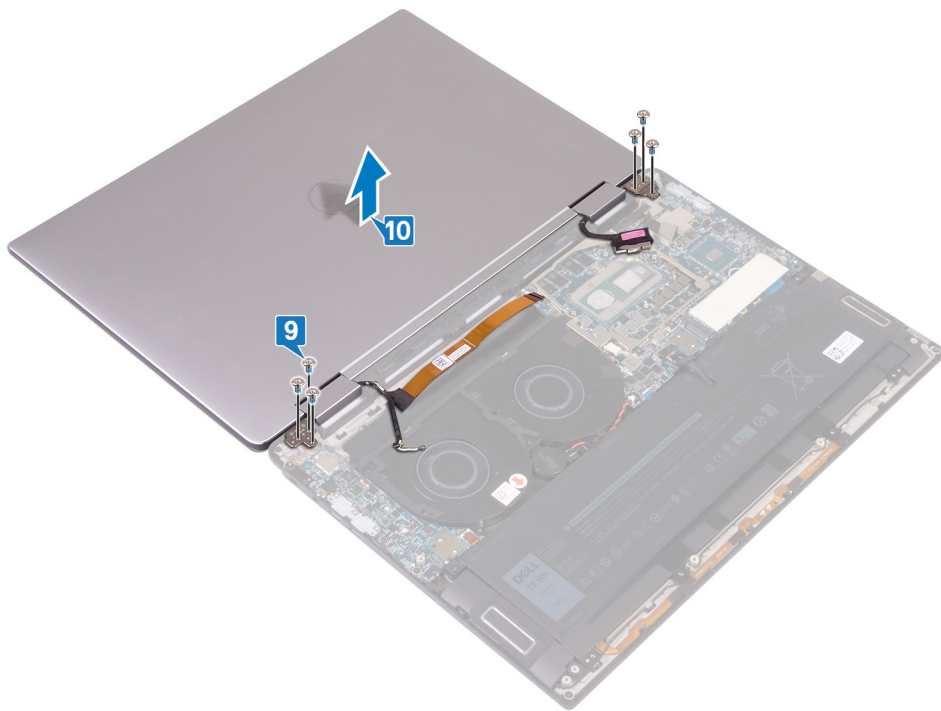
1. Eemaldage [tagakaas](#).
2. Eemaldage [S-/V-paneeli vahedetailid](#).
3. Eemaldage [jahutusradiator](#).

Protseduur

1. Avage lukusti ja ühendage kaamera kaabel emaplaadi küljest lahti.
2. Tõmmake kaamera kaabel randmetoe- ja klaviatuurikoostult lahti.
3. Tõmmake lahti kleeplint, mis hoiab ekraanikaabli klambrit emaplaadi küljes.
4. Eemaldage kaks kruvi (M1.6x1.8), mis kinnitavad ekraanikaabli klambri emaplaadi külge, ja tõstke klamber emaplaadilt maha.
5. Ühendage kaamera kaabel emaplaadi küljest lahti, kasutades tõmbelapatsit.
6. Eemaldage kaks kruvi (M2x4), mis kinnitavad traadita antenni klambri S-/V-plaadi külge, ja tõstke klamber S-/V-plaadilt maha.
7. Ühendage antenni kaablid S-/V-plaadi küljest lahti.



8. Avage arvuti 180-kraadise nurga all ja pange see ühtlasele puhtale pinnale, nii et ekraan on suunaga alla.
9. Eemaldage kuus kruvi (M2.5x4), mis kinnitavad ekraanisõlme randmetoe- ja klaviatuurimooduli külge.
10. Tõstke ekraanisõlm randmetoemoodulist välja.

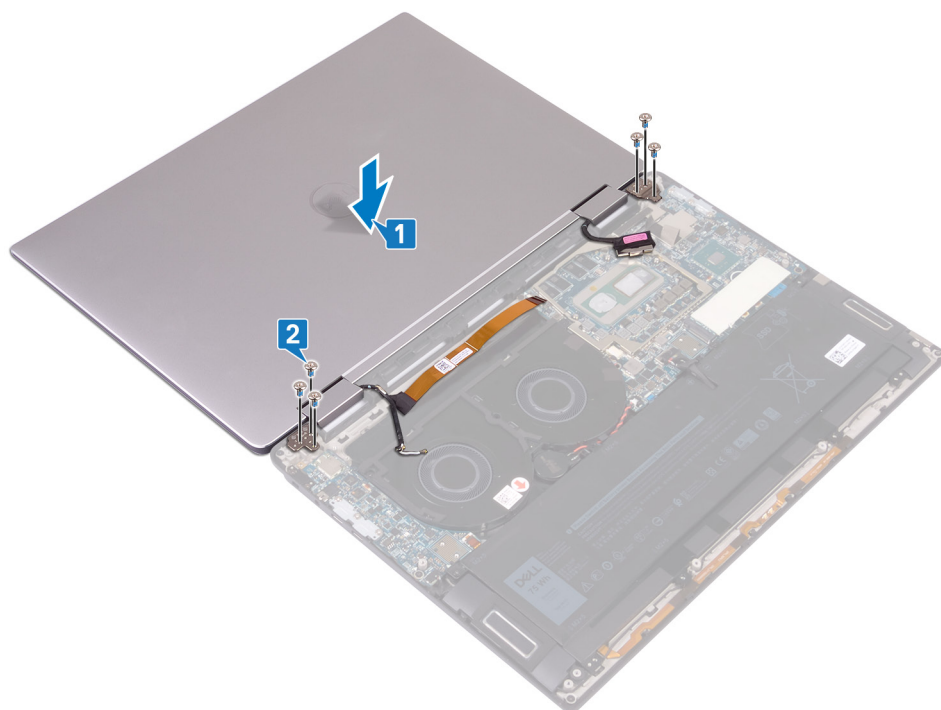


Ekraanisõlme paigaldamine

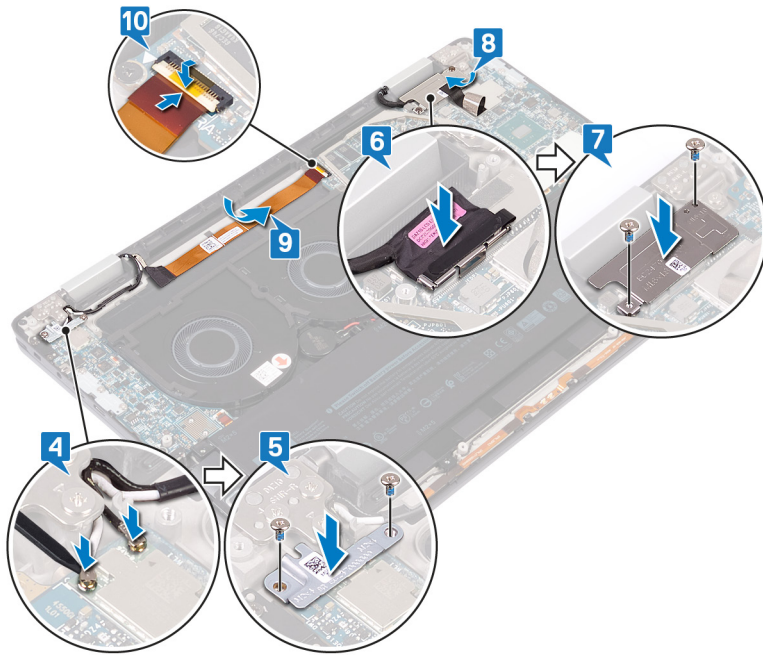
MÄRKUS: Enne arvuti sisemuses tegutsema asumist tutvuge arvutiga kaasas oleva ohutusteabega ja järgige jaotises [Enne, kui arvuti sees toimetama asute](#) olevaid samme. Kui olete arvuti sees toimetamise lõpetanud, järgige jaotises [Pärast arvuti sees toimetamist](#) olevaid juhiseid. Ohutuse heade tavade kohta leiate enam teavet nõuetele vastavuse kodulehelt veebiaadressil www.dell.com/regulatory_compliance.

Protseduur

1. Joondage kruviavad ekraanil kruviavadega randmetoe- ja klaviatuurikoostul, nii et ekraan on suunaga alla.
2. Asendage kuus kruvi (M2.5x4), mis kinnitavad ekraanisõlme randmetoe- ja klaviatuurimooduli külge.







3. Sulgege ekraan.
4. Ühendage antenni kaablid S-/V-plaadiga.
5. Joondage kruviavad traadita antenni klambri kruviavadega S-/V-plaadil ja paigaldage kaks kruvi (M2x4), mis kinnitavad klambri S-/V-plaadi külge.
6. Ühendage ekraanikaabel emaplaadiga ja sulgege sulgur.
7. Joondage kruviavad ekraanikaabli klambri kruviavadega emaplaadil ja paigaldage kaks kruvi (M1.6x1.8), mis kinnitavad klambri emaplaadi külge.
8. Kinnitage kleeflint, mis hoiab ekraanikaabli klambrit emaplaadi küljes.
9. Kinnitage kaamera kaabel randmetoe- ja klaviatuurikoostu külge.
10. Ühendage kaamera kaabel emaplaadiga ja sulgege sulgur.



Järelingimused

1. Ühendage jahutusradiaator.
2. Ühendage S-/V-paneeli vahedetailid.
3. Ühendage tagakaas.

Emaplaadi eemaldamine

-  **MÄRKUS:** Enne arvuti sisemuses tegutsema asumist tutvuge arvutiga kaasas oleva ohutusteabega ja järgige jaotises [Enne, kui arvuti sees toimetama asute](#) olevaid samme. Kui olete arvuti sees toimetamise lõpetanud, järgige jaotises [Pärast arvuti sees toimetamist](#) olevaid juhiseid. Ohutuse heade tavade kohta leiate enam teavet nõuetele vastavuse kodulehelt veebiaadressil www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **MÄRKUS:** Arvuti hooldussilt asub emaplaadi peal. Pärast emaplaadi paigaldust peate hooldussildi BIOS-i häälestusprogrammi sisestama.
-  **MÄRKUS:** Emaplaadi vahetamisel kaovad kõik muudatused, mille olete BIOS-isse BIOS-i häälestusprogrammiga teinud. Seega peate vajalikud muudatused pärast emaplaadi vahetust uuesti tegema.
-  **MÄRKUS:** Enne kaablite emaplaadi küljest lahti ühendamist pange tähele liitmike asukohta, et saaksite pärast emaplaadi tagasi panemist kaablid õigesti ühendada.

Eeltingimused

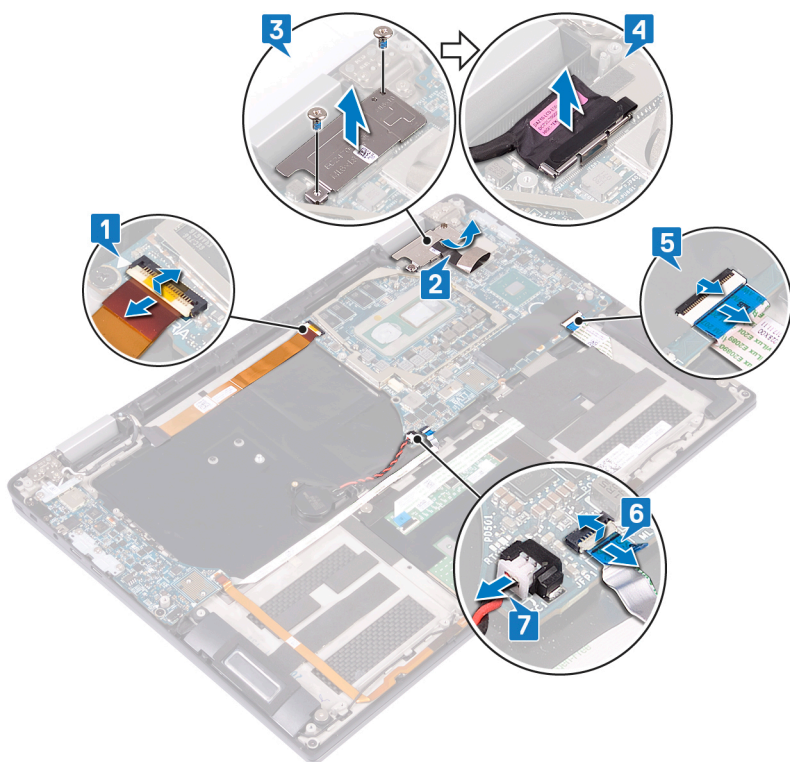
1. Eemaldage [tagakaas](#).
2. Eemaldage [pooljuhtketas](#).
3. Eemaldage [S-/V-paneeli vahedetailid](#).
4. Eemaldage [aku](#).
5. Eemaldage [jahutusradiaator](#).
6. Eemaldage [ventilaatorid](#).

Protseduur

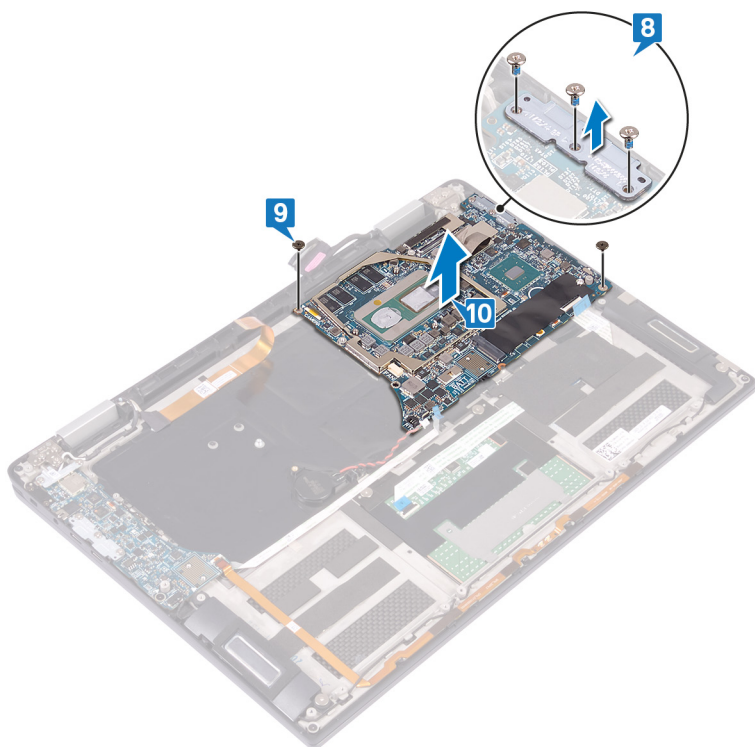
1. Avage sulgur ja ühendage kaamera kaabel emaplaadi küljest lahti.
2. Eemaldage kleeplint, mis hoiab ekraani kaabli klambrit emaplaadi küljes.
3. Eemaldage kaks kruvi (M1,6 × 1,8), mis kinnitavad ekraani kaabli klambri emaplaadile ja tõstke klamber emaplaadilt välja.
4. Ühendage ekraani kaabel lapatsi abil emaplaadilt lahti.
5. Avage sulgur ja ühendage klaviatuuri taustvalguse kaabel emaplaadi küljest lahti.
6. Avage sulgur ja ühendage sõrmejäljelugeja kaabel emaplaadi küljest lahti.

 **ETTEVAATUST:** Nööppatarei eemaldamine lähtestab BIOS-i häälestusprogrammi sätete vaikeväärtused. Soovitame BIOS-i häälestusprogrammi sätteid enne nööppatarei eemaldamist üles märkida.

7. Ühendage nööppatarei kaabel emaplaadi küljest lahti.



8. Eemaldage kolm kruvi (M2 × 4), mis kinnitavad C-tüüpi USB klambri emaplaadile ja tõstke klamber emaplaadilt välja.
9. Eemaldage kaks kruvi (M2 × 3), mis kinnitavad emaplaadi randmetoe- ja klaviatuurisõlme külge.
10. Tõstke emaplaat randmetoesõlmest välja.

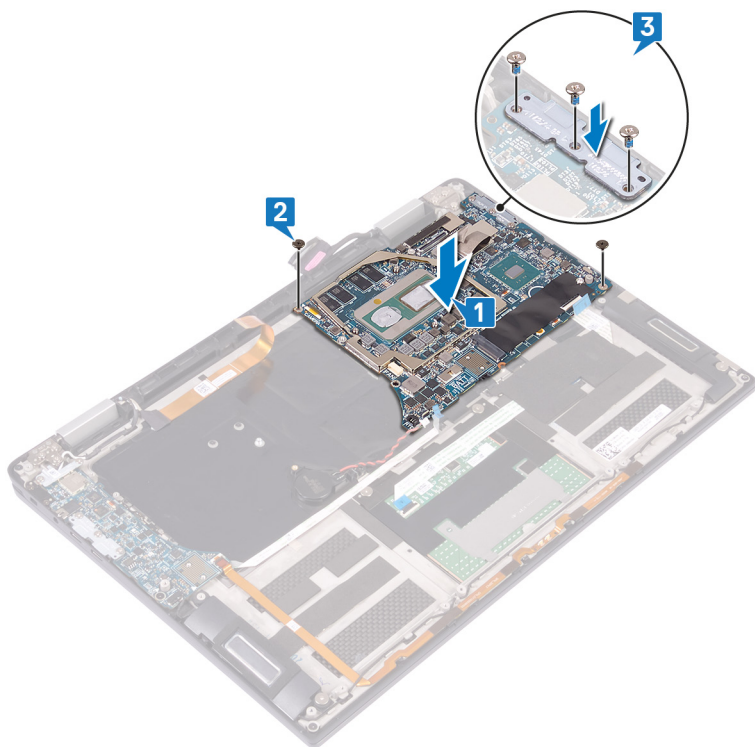


Emaplaadi paigaldamine

- MÄRKUS:** Enne arvuti sisemuses tegutsema asumist tutvuge arvutiga kaasas oleva ohutusteabega ja järgige jaotises [Enne, kui arvuti sees toimetama asute](#) olevaid samme. Kui olete arvuti sees toimetamise lõpetanud, järgige jaotises [Pärast arvuti sees toimetamist](#) olevaid juhiseid. Ohutuse heade tavade kohta leiate enam teavet nõuetele vastavuse kodulehelt veebiaadressil www.dell.com/regulatory_compliance.
- MÄRKUS:** Arvuti hooldussilt asub emaplaadi peal. Pärast emaplaadi paigaldust peate hooldussildi BIOS-i häälestusprogrammi sisestama.
- MÄRKUS:** Emaplaadi vahetamisel kaovad kõik muudatused, mille olete BIOS-isse BIOS-i häälestusprogrammiga teinud. Seega peate vajalikud muudatused pärast emaplaadi vahetust uuesti tegema.

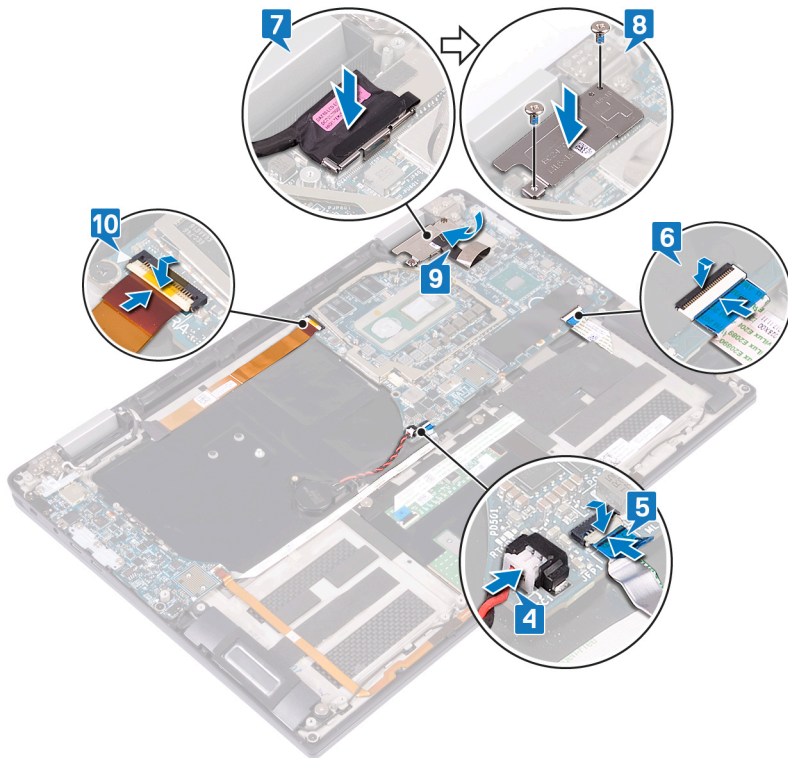
Protseduur

1. Asetage emaplaat joondamistulpade abil randmetoe- ja klaviatuurisõlmele ning joondage emaplaadil olevad kruviaugud randmetoesõlmele olevate kruviaukudega.
2. Pange tagasi kaks kruvi (M2 × 3), mis kinnitavad emaplaadi randmetoe- ja klaviatuurisõlme külge.
3. Joondage C-tüüpi USB klambri olevad kruviaugud emaplaadil olevate kruviaukudega ja pange tagasi kolm kruvi (M2 × 4), mis kinnitavad C-tüüpi USB klambri emaplaadile.



4. Ühendage nõppatarei kaabel emaplaadiga.
5. Ühendage sõrmejälgelugeja kaabel emaplaadiga ja sulgege sulgur.
6. Ühendage klaviatuuri taustvalguse kaabel emaplaadiga ja sulgege sulgur.
7. Ühendage ekraani kaabel emaplaadiga.
8. Asetage ekraani kaabli klamber emaplaadile ja pange tagasi kaks kruvi (M1,6 × 1,8), mis kinnitavad klambri emaplaadile.
9. Kinnitage kleplint, mis hoiab ekraani kaablit emaplaadi küljes.

10. Ühendage kaamera kaabel emaplaadiga ja sulgege sulgur.



Järeldingimused

1. Ühendage ventilaatorid.
2. Ühendage jahutusradiaator.
3. Ühendage aku.
4. Paigaldage S-/V-paneeli vahedetailid.
5. Paigaldage pooljuhtketas.
6. Ühendage tagakaas.

Seerianumbri BIOS-i häälestusprogrammi sisestamine

1. Lülitage arvuti sisse või taaskäivitage see.
2. Kui ekraanile ilmub Delli logo, vajutage BIOS-i häälestusprogrammi sisenemiseks klahvi F2.
3. Liikuge vahekaardile **Main** (Peamine) ja sisestage seerianumber väljale **Service Tag Input** (Seerianumbri sisend).

MÄRKUS: Seerianumber on arvuti tagaküljel asuv tähtnumbriline identifikaator.

Randmetoe- ja klaviatuurikoostu eemaldamine

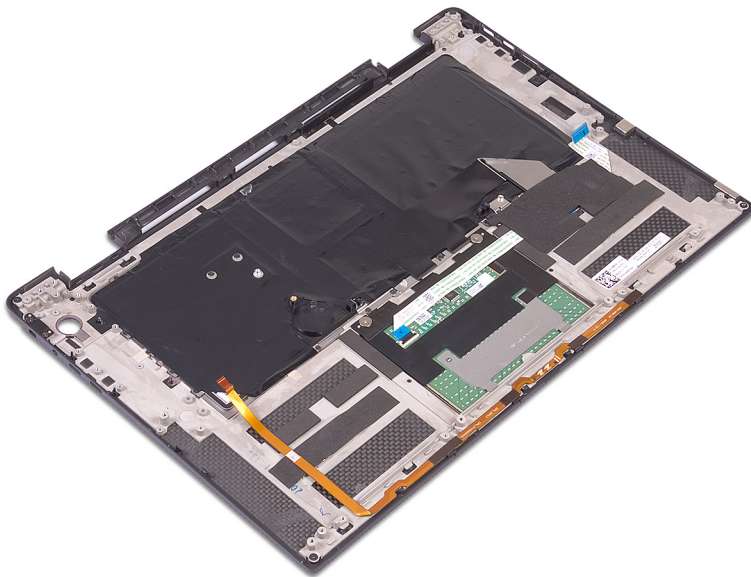
MÄRKUS: Enne arvuti sisemuses tegutsema asumist tutvuge arvutiga kaasas oleva ohutusteabega ja järgige jaotises [Enne, kui arvuti sees toimetama asute](#) olevaid samme. Kui olete arvuti sees toimetamise lõpetanud, järgige jaotises [Pärast arvuti sees toimetamist](#) olevaid juhiseid. Ohutuse heade tavade kohta leiate enam teavet nõuetele vastavuse kodulehelt veebiaadressil www.dell.com/regulatory_compliance.

Eeltingimused

1. Eemaldage [tagakaas](#).
2. Eemaldage [pooljuhtketas](#).
3. Eemaldage [S-/V-paneeli vahedetailid](#).
4. Eemaldage [aku](#).
5. Eemaldage [jahutusradiaator](#).
6. Eemaldage [ventilaatorid](#).
7. Eemaldage [kõlarid](#).
8. Eemaldage [nööppatarei](#).
9. Eemaldage [ekraanisõlm](#).
10. Eemaldage [S-/V-paneel](#).
11. Eemaldage [sõrmejäljelugejaga toitenupp](#).
12. Eemaldage [emaplaat](#).

Protseduur

Pärast kõikide eeltingimuste täitmist jääb alles randmetoe- ja klaviatuurikoost.

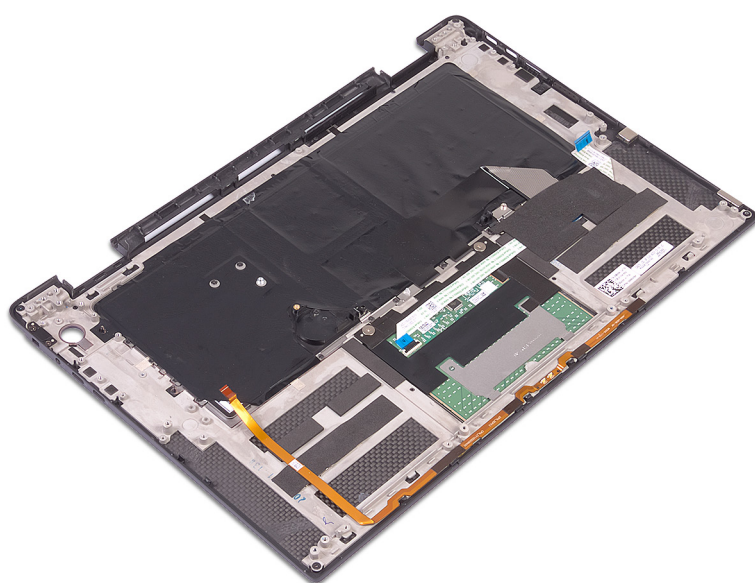


Randmetoe- ja klaviatuurikoostu vahetamine

MÄRKUS: Enne arvuti sisemuses tegutsema asumist tutvuge arvutiga kaasas oleva ohutusteabega ja järgige jaotises [Enne, kui arvuti sees toimetama asute](#) olevaid samme. Kui olete arvuti sees toimetamise lõpetanud, järgige jaotises [Pärast arvuti sees toimetamist](#) olevaid juhiseid. Ohutuse heade tavade kohta leiate enam teavet nõuetele vastavuse kodulehelt veebiaadressil www.dell.com/regulatory_compliance.

Protseduur

Pange randmetoe- ja klaviatuurikoost puhtale ühtlasele pinnale, esikülj allapoole.






Järelingimused








1. Ühendage [emaplaat](#).
2. Asendage [toitenupp sõrmejäljelugejaga](#).
3. Paigaldage [S-/V-paneel](#).
4. Paigaldage [ekraanisõlm](#).
5. Pange kohale [nööppatarei](#).
6. Ühendage [kõlarid](#).
7. Ühendage [ventilaatorid](#).
8. Ühendage [jahutusradiaator](#).
9. Ühendage [aku](#).
10. Paigaldage [S-/V-paneeli vahedetailid](#).
11. Paigaldage [pooljuhtketas](#).
12. Ühendage [tagakaas](#).

Draiverite allalaadimine


Helidraiveri allalaadimine

- Lülitage arvuti sisse.
- Avage veebiaadress www.dell.com/support.
- Sisestage oma arvuti hooldussilt ja klõpsake nuppu **Submit (Edasta)**.
 **MÄRKUS:** Kui teil pole hooldussilti, kasutage automaattuvastuse funktsiooni või otsige loendist üles arvuti mudel.
- Klõpsake linki **Drivers & downloads (Draiverid ja allalaadimine)**.
- Klõpsake nuppu **Detect Drivers (Tuvasta draiverid)**.
- Lugege läbi ja nõustuge tarkvara **SupportAssist** tingimustega ning seejärel klõpsake nuppu **Continue (Jätka)**.
- Vajadusel alustab teie arvuti seejärel rakenduse **SupportAssist** allalaadimist ja installimist.
 **MÄRKUS:** Järgige ekraanil kuvatavaid brauseripõhiseid juhiseid.
- Klõpsake linki **View Drivers for My System (Kuva minu süsteemile sobivad draiverid)**.
- Klõpsake **Download and Install (Laadi alla ja installi)**, et laadida alla ja installida kõik teie arvuti jaoks leitud draiverite värskendused.
- Valige kaust, kuhu salvestatakse failid.
- Kui küsitakse nõustuge rakenduse **User Account Control (kasutajakonto kontroll)** taotlusega süsteemi sätete muutmiseks.
- See rakendus installib kõik leitud draiverid ja värskendused.
 **MÄRKUS:** Kõiki faile pole võimalik automaatselt installida. Installimise kokkuvõttest näete, kas ja millised failid tuleb installida käsitsi.
- Failide käsitsi allalaadimiseks ja installimieks klõpsake valikut **Category (Kategooria)**.
- Avanevast ripploendist valige **Audio (Heli)**.
- Klõpsake helidraiveri arvutisse allalaadimiseks nuppu **Download**.
- Pärast allalaadimise lõppu liikuge kausta, kuhu helidraiveri faili salvestasite.
- Tehke draiverifaili ikoonil topeltklõps ja järgige ekraanil olevaid juhiseid.


Tabel 2. Helikontroller seadmehalduris


| Enne installimist | Pärast installimist |
|---|---|
|   Audio inputs and outputs  Speakers / Headphones (Realtek Audio) |   Audio inputs and outputs  Microphone Array (Realtek Audio)  Speakers / Headphones (Realtek Audio) |

Graafikadraiveri allalaadimine

- Lülitage arvuti sisse.
- Avage veebiaadress www.dell.com/support.
- Sisestage oma arvuti hooldussilt ja klõpsake nuppu **Submit (Edasta)**.
 **MÄRKUS:** Kui teil pole hooldussilti, kasutage automaattuvastuse funktsiooni või otsige loendist üles arvuti mudel.
- Klõpsake linki **Drivers & downloads (Draiverid ja allalaadimine)**.
- Klõpsake nuppu **Detect Drivers (Tuvasta draiverid)**.


- Lugege läbi ja nõustuge tarkvara **SupportAssist** tingimustega ning seejärel klõpsake nuppu **Continue (Jätka)**.
- Vajadusel alustab teie arvuti seejärel rakenduse **SupportAssist** allalaadimist ja installimist.


 **MÄRKUS:** Järgige ekraanil kuvatavaid brauseripõhiseid juhiseid.
- Klõpsake linki **View Drivers for My System (Kuva minu süsteemile sobivad draiverid)**.
- Klõpsake **Download and Install (Laadi alla ja installi)**, et laadida alla ja installida kõik teie arvuti jaoks leitud draiverite värskendused.
- Valige kaust, kuhu salvestatakse failid.
- Kui küsitakse nõustuge rakenduse **User Account Control (kasutajakonto kontroll)** taotlusega süsteemi sätete muutmiseks.
- See rakendus installib kõik leitud draiverid ja värskendused.


 **MÄRKUS:** Kõiki faile pole võimalik automaatselt installida. Installimise kokkuvõttest näete, kas ja millised failid tuleb installida käsitsi.
- Failide käsitsi allalaadimiseks ja installimiseks klõpsake valikut **Category (Kategooria)**.
- Avanevast ripploendist valige **Video**.
- Klõpsake graafikadraiveri arvutisse allalaadimiseks linki **Download (Laadi alla)**.
- Pärast allalaadimise lõppu navigeerige kausta, kuhu graafikadraiveri faili salvestasite.
- Tehke draiverifaili ikoonil topeltklõps ja järgige ekraanil olevaid juhtnõore.

USB 3.0 draiveri allalaadimine

- Lülitage arvuti sisse.
- Avage veebiaadress www.dell.com/support.
- Sisestage oma arvuti hooldussilt ja klõpsake nuppu **Submit (Edasta)**.


 **MÄRKUS:** Kui teil pole hooldussilti, kasutage automaattuvastuse funktsiooni või otsige loendist üles arvuti mudel.
- Klõpsake linki **Drivers & downloads (Draiverid ja allalaadimine)**.
- Klõpsake nuppu **Detect Drivers (Tuvasta draiverid)**.
- Lugege läbi ja nõustuge tarkvara **SupportAssist** tingimustega ning seejärel klõpsake nuppu **Continue (Jätka)**.
- Vajadusel alustab teie arvuti seejärel rakenduse **SupportAssist** allalaadimist ja installimist.

 **MÄRKUS:** Järgige ekraanil kuvatavaid brauseripõhiseid juhiseid.
- Klõpsake linki **View Drivers for My System (Kuva minu süsteemile sobivad draiverid)**.
- Klõpsake **Download and Install (Laadi alla ja installi)**, et laadida alla ja installida kõik teie arvuti jaoks leitud draiverite värskendused.
- Valige kaust, kuhu salvestatakse failid.
- Kui küsitakse nõustuge rakenduse **User Account Control (kasutajakonto kontroll)** taotlusega süsteemi sätete muutmiseks.
- See rakendus installib kõik leitud draiverid ja värskendused.


 **MÄRKUS:** Kõiki faile pole võimalik automaatselt installida. Installimise kokkuvõttest näete, kas ja millised failid tuleb installida käsitsi.
- Failide käsitsi allalaadimiseks ja installimiseks klõpsake valikut **Category (Kategooria)**.
- Avanevast ripploendist valige **Chipset (Kiibistik)**.
- Klõpsake USB 3.0 draiveri arvutisse allalaadimiseks linki **Download (Laadi alla)**.
- Pärast allalaadimise lõppu navigeerige kausta, kuhu USB 3.0 draiveri faili salvestasite.
- Topeltklõpsake USB 3.0 draiverifaili ikooni ja järgige draiveri installimiseks ekraanil kuvatavaid juhtnõore.

Wi-Fi draiveri allalaadimine


- Lülitage arvuti sisse.
- Avage veebiaadress www.dell.com/support.
- Sisestage oma arvuti hooldussilt ja klõpsake nuppu **Submit (Edasta)**.

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

4. Klõpsake linki **Drivers & downloads (Draiverid ja allalaadimine)**.
5. Klõpsake nuppu **Detect Drivers (Tuvasta draiverid)**.
6. Lugege läbi ja nõustuge tarkvara **SupportAssist** tingimustega ning seejärel klõpsake nuppu **Continue (Jätka)**.
7. Vajadusel alustab teie arvuti seejärel rakenduse **SupportAssist** allalaadimist ja installimist.

 **MÄRKUS:** Järgige ekraanil kuvatavaid brauseripõhiseid juhiseid.


8. Klõpsake linki **View Drivers for My System (Kuva minu süsteemile sobivad draiverid)**.
9. Klõpsake **Download and Install (Laadi alla ja installi)**, et laadida alla ja installida kõik teie arvuti jaoks leitud draiverite värskendused.
10. Valige kaust, kuhu salvestatakse failid.
11. Kui küsitakse nõustuge rakenduse **User Account Control (kasutajakonto kontroll)** taotlusega süsteemi sätete muutmiseks.
12. See rakendus installib kõik leitud draiverid ja värskendused.

 **MÄRKUS:** Kõiki faile pole võimalik automaatselt installida. Installimise kokkuvõttest näete, kas ja millised failid tuleb installida käsitsi.


13. Failide käsitsi allalaadimiseks ja installimiseks klõpsake valikut **Category (Kategooria)**.
14. Avanevast ripploendist valige **Network (Võrk)**.
15. Klõpsake Wi-Fi draiveri arvutisse allalaadimiseks linki **Download (Laadi alla)**.
16. Pärast allalaadimise lõppu navigeerige kausta, kuhu Wi-Fi draiverifaili salvestasite.
17. Tehke Wi-Fi draiverifaili ikoonil topeltklõps ja järgige ekraanil olevaid juhthõõre.

Meediumikaardilugeja draiveri allalaadimine


1. Lülitage arvuti sisse.
2. Avage veebiaadress www.dell.com/support.
3. Sisestage oma arvuti hooldussilt ja klõpsake nuppu **Submit (Edasta)**.

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

4. Klõpsake linki **Drivers & downloads (Draiverid ja allalaadimine)**.
5. Klõpsake nuppu **Detect Drivers (Tuvasta draiverid)**.
6. Lugege läbi ja nõustuge tarkvara **SupportAssist** tingimustega ning seejärel klõpsake nuppu **Continue (Jätka)**.
7. Vajadusel alustab teie arvuti seejärel rakenduse **SupportAssist** allalaadimist ja installimist.




 **MÄRKUS:** Järgige ekraanil kuvatavaid brauseripõhiseid juhiseid.

8. Klõpsake linki **View Drivers for My System (Kuva minu süsteemile sobivad draiverid)**.
9. Klõpsake **Download and Install (Laadi alla ja installi)**, et laadida alla ja installida kõik teie arvuti jaoks leitud draiverite värskendused.
10. Valige kaust, kuhu salvestatakse failid.
11. Kui küsitakse nõustuge rakenduse **User Account Control (kasutajakonto kontroll)** taotlusega süsteemi sätete muutmiseks.
12. See rakendus installib kõik leitud draiverid ja värskendused.




 **MÄRKUS:** Kõiki faile pole võimalik automaatselt installida. Installimise kokkuvõttest näete, kas ja millised failid tuleb installida käsitsi.

13. Failide käsitsi allalaadimiseks ja installimiseks klõpsake valikut **Category (Kategooria)**.
14. Avanevast ripploendist valige **Chipset (Kiibistik)**.
15. Klõpsake meediumikaardi lugeja draiveri arvutisse allalaadimiseks linki **Download (Laadi alla)**.
16. Pärast allalaadimise lõppu navigeerige kausta, kuhu salvestasite meediumikaardi lugeja draiveri faili.
17. Topeltklõpsake meediumikaardi lugeja draiverifaili ikooni ja järgige draiveri installimiseks ekraanil kuvatavaid juhthõõre.

Sõrmejäljelugeja draiveri allalaadimine

1. Lülitage arvuti sisse.
2. Avage veebiaadress www.dell.com/support.
3. Sisestage oma arvuti hooldussilt ja klõpsake nuppu **Submit (Edasta)**.
 **MÄRKUS:** Kui teil pole hooldussilti, kasutage automaattuvastuse funktsiooni või otsige loendist üles arvuti mudel.
4. Klõpsake linki **Drivers & downloads (Draiverid ja allalaadimine)**.
5. Klõpsake nuppu **Detect Drivers (Tuvasta draiverid)**.
6. Lugege läbi ja nõustuge tarkvara **SupportAssist** tingimustega ning seejärel klõpsake nuppu **Continue (Jätka)**.
7. Vajadusel alustab teie arvuti seejärel rakenduse **SupportAssist** allalaadimist ja installimist.
 **MÄRKUS:** Järgige ekraanil kuvatavaid brauseripõhiseid juhiseid.
8. Klõpsake linki **View Drivers for My System (Kuva minu süsteemile sobivad draiverid)**.
9. Klõpsake **Download and Install (Laadi alla ja installi)**, et laadida alla ja installida kõik teie arvuti jaoks leitud draiverite värskendused.
10. Valige kaust, kuhu salvestatakse failid.
11. Kui küsitakse nõustuge rakenduse **User Account Control (kasutajakonto kontroll)** taotlusega süsteemi sätete muutmiseks.
12. See rakendus installib kõik leitud draiverid ja värskendused.
 **MÄRKUS:** Kõiki faile pole võimalik automaatselt installida. Installimise kokkuvõttest näete, kas ja millised failid tuleb installida käsitsi.
13. Failide käsitsi allalaadimiseks ja installimiseks klõpsake valikut **Category (Kategooria)**.
14. Valige avanevast ripploendist üksus **Security (Turvalisus)**.
15. Klõpsake sõrmejäljelugeja draiveri arvutisse allalaadimiseks linki **Download (Laadi alla)**.
16. Pärast allalaadimise lõppu navigeerige kausta, kuhu sõrmejäljelugeja draiverifaili salvestasite.
17. Tehke sõrmejäljelugeja draiverifaili ikoonil topeltklõps ja järgige ekraanil olevaid draiveri installimise juhtnööre.


Kiibistiku draiveri allalaadimine

1. Lülitage arvuti sisse.
2. Avage veebiaadress www.dell.com/support.
3. Sisestage oma arvuti hooldussilt ja klõpsake nuppu **Submit (Edasta)**.
 **MÄRKUS:** Kui teil pole hooldussilti, kasutage automaattuvastuse funktsiooni või otsige loendist üles arvuti mudel.
4. Klõpsake linki **Drivers & downloads (Draiverid ja allalaadimine)**.
5. Klõpsake nuppu **Detect Drivers (Tuvasta draiverid)**.
6. Lugege läbi ja nõustuge tarkvara **SupportAssist** tingimustega ning seejärel klõpsake nuppu **Continue (Jätka)**.
7. Vajadusel alustab teie arvuti seejärel rakenduse **SupportAssist** allalaadimist ja installimist.
 **MÄRKUS:** Järgige ekraanil kuvatavaid brauseripõhiseid juhiseid.
8. Klõpsake linki **View Drivers for My System (Kuva minu süsteemile sobivad draiverid)**.
9. Klõpsake **Download and Install (Laadi alla ja installi)**, et laadida alla ja installida kõik teie arvuti jaoks leitud draiverite värskendused.
10. Valige kaust, kuhu salvestatakse failid.
11. Kui küsitakse nõustuge rakenduse **User Account Control (kasutajakonto kontroll)** taotlusega süsteemi sätete muutmiseks.
12. See rakendus installib kõik leitud draiverid ja värskendused.
 **MÄRKUS:** Kõiki faile pole võimalik automaatselt installida. Installimise kokkuvõttest näete, kas ja millised failid tuleb installida käsitsi.
13. Failide käsitsi allalaadimiseks ja installimiseks klõpsake valikut **Category (Kategooria)**.
14. Avanevast ripploendist valige **Chipset (Kiibistik)**.


15. Klõpsake kiibistiku draiveri arvutisse allalaadimiseks linki **Download (Laadi alla)**.
16. Pärast allalaadimise lõppu navigeerige kausta, kuhu kiibistiku draiverifaili salvestasite.
17. Tehke kiibistiku draiverifaili ikoonil topeltklõps ja järgige ekraanil olevaid draiveri installimise juhtnööre.

Võrgudraiveri allalaadimine


1. Lülitage arvuti sisse.
2. Avage veebiaadress www.dell.com/support.
3. Sisestage oma arvuti hooldussilt ja klõpsake nuppu **Submit (Edasta)**.

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

4. Klõpsake linki **Drivers & downloads (Draiverid ja allalaadimine)**.
5. Klõpsake nuppu **Detect Drivers (Tuvasta draiverid)**.
6. Lugege läbi ja nõustuge tarkvara **SupportAssist** tingimustega ning seejärel klõpsake nuppu **Continue (Jätka)**.
7. Vajadusel alustab teie arvuti seejärel rakenduse **SupportAssist** allalaadimist ja installimist.

 **MÄRKUS:** Järgige ekraanil kuvatavaid brauseripõhiseid juhiseid.

8. Klõpsake linki **View Drivers for My System (Kuva minu süsteemile sobivad draiverid)**.
9. Klõpsake **Download and Install (Laadi alla ja installi)**, et laadida alla ja installida kõik teie arvuti jaoks leitud draiverite värskendused.
10. Valige kaust, kuhu salvestatakse failid.
11. Kui küsitakse nõustuge rakenduse **User Account Control (kasutajakonto kontroll)** taotlusega süsteemi sätete muutmiseks.
12. See rakendus installib kõik leitud draiverid ja värskendused.

 **MÄRKUS:** Kõiki faile pole võimalik automaatselt installida. Installimise kokkuvõttest näete, kas ja millised failid tuleb installida käsitsi.

13. Failide käsitsi allalaadimiseks ja installimiseks klõpsake valikut **Category (Kategooria)**.
14. Avanevast ripploendist valige **Network (Võrk)**.
15. Klõpsake võrgudraiveri arvutisse allalaadimiseks linki **Download (Laadi alla)**.
16. Pärast allalaadimise lõppu navigeerige kausta, kuhu võrgudraiveri faili salvestasite.
17. Tehke draiverifaili ikoonil topeltklõps ja järgige draiveri installimiseks ekraanil olevaid juhtnööre.

Süsteemi häälestus

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

Algkäivituse järjestus

Algkäivituse järjestus võimaldab süsteemiseadistuse määratletud algkäivituse järjestusest mööda minna ja algkäivituda otse kindlale seadmele (nt optiline draiv või kõvaketas). Sisselülitamise automaattesti (POST) käigus, kui kuvatakse Delli logo, saate teha järgmist.

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

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

- Irdketas (kui on)
- Ketas STXXXX

MÄRKUS: XXXX tähistab SATA draivi numbrit.

- Optiline ketas (kui on)
- SATA-kõvaketas (kui on saadaval)
- Diagnostika

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

Algkäivituse järjestuse ekraanil kuvatakse ka süsteemi seadistuse ekraani avamise valik.

Navigatsiooniklahvid

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

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

Süsteemi seadistus

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

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

Kasutage BIOS-i häälestusprogrammi järgmiseks otstarbeks.

- Teabe saamiseks arvutisse paigaldatud riistvara kohta, näiteks muutmälu hulga ja kõvaketta suuruse kohta.

- Süsteemi konfiguratsiooniteabe muutmiseks.
- Kasutaja valitava suvandi, näiteks kasutaja parooli, paigaldatud kõvaketta tüübi ja põhiseadmete lubamise või keelamise määramiseks või muutmiseks.

BIOS-i häälestusprogrammi sisenemine

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

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

USB lubamine või keelamine BIOS-i seadistusprogrammis

1. Lülitage arvuti sisse või taaskäivitage see.
2. BIOS-i seadistusprogrammi sisenemiseks vajutage klahvi F2, kui ekraanil kuvatakse Delli logo.

MÄRKUS: F2 viip näitab, et klaviatuur on lähtestatud. See viip võib ilmuda väga kiiresti, nii et peate seda jälgima ja seejärel klahvi F2 vajutama. Kui vajutate klahvi F2 enne F2 viipa, siis see klahvivajutus kaob. Kui ootate liiga kaua ja kuvatakse operatsioonisüsteemi logo, siis oodake edasi, kuni näete töölauda. Seejärel lülitage arvuti välja ja proovige uuesti.

Kuvatakse BIOS-i seadistusprogramm.
3. Valige paneelil suvandid **Settings > System Configuration > USB Configuration** (Seaded > Süsteemi konfiguratsioon > USB konfiguratsioon).
USB konfiguratsioon kuvatakse paremal paanil.
4. Valige või tühjendage märkeruut **Enable External USB Port** (Luba väline USB-port), et see kas lubada või keelata.
5. Salvestage BIOS-i seadistusprogrammi seaded ja väljuge.

Salvestusruumi draivi tuvastamine BIOS-i seadistusprogrammis

1. Lülitage arvuti sisse või taaskäivitage see.
2. BIOS-i seadistusprogrammi sisenemiseks vajutage klahvi F2, kui ekraanil kuvatakse Delli logo.

MÄRKUS: F2 viip näitab, et klaviatuur on lähtestatud. See viip võib ilmuda väga kiiresti, nii et peate seda jälgima ja seejärel klahvi F2 vajutama. Kui vajutate klahvi F2 enne F2 viipa, siis see klahvivajutus kaob. Kui ootate liiga kaua ja kuvatakse operatsioonisüsteemi logo, siis oodake edasi, kuni näete töölauda. Seejärel lülitage arvuti välja ja proovige uuesti.

Salvestusruumi draivide loend kuvatakse jaotises **Drives** (Draivid) rühmas **System Configuration** (Süsteemi konfiguratsioon).

Süsteemi mälu kontrollimine BIOS-i seadistusprogrammis

1. Lülitage arvuti sisse või taaskäivitage see.
2. BIOS-i seadistusprogrammi sisenemiseks vajutage klahvi F2, kui ekraanil kuvatakse Delli logo.

MÄRKUS: F2 viip näitab, et klaviatuur on lähtestatud. See viip võib ilmuda väga kiiresti, nii et peate seda jälgima ja seejärel klahvi F2 vajutama. Kui vajutate klahvi F2 enne F2 viipa, siis see klahvivajutus kaob. Kui ootate liiga kaua ja kuvatakse operatsioonisüsteemi logo, siis oodake edasi, kuni näete töölauda. Seejärel lülitage arvuti välja ja proovige uuesti.
3. Valige vasakult paanilt **Settings > General > System Information** (Seaded > Üldine > Süsteemi teave).
Mälu andmed kuvatakse paremal paanil.

Süsteemi seadistusvalikud

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

Tabel 3. Süsteemi seadistusvalikud – süsteemiandmete menüü

| Üldine – süsteemiandmed | |
|--------------------------------|--|
| Süsteemiandmed | |
| BIOS Version | Kuvab BIOS-i versiooni numbri. |
| Hooldussilt | Kuvab teie arvuti hooldussildi. |
| Seadmesilt | Kuvab teie arvuti seadmesildi. |
| Omandisilt | Kuvab teie arvuti omandisildi. |
| Valmistamise kuupäev | Kuvab arvuti valmistamise kuupäeva. |
| Ostukuupäev | Kuvab arvuti ostukuupäeva. |
| Kiirhoolduse kood | Kuvab arvuti kiirhoolduse koodi. |
| Mälu andmed | |
| Paigaldatud mälu | Kuvab kogu paigaldatud arvutimälu. |
| Vaba mälu | Kuvab kogu vaba arvutimälu. |
| Mälu kiirus | Kuvab mälu kiiruse. |
| Mälukanalite režiim | Kuvab ühe või kahe kanali režiimi. |
| Mälutehnoloogia | Kuvab mälu jaoks kasutatud tehnoloogia. |
| DIMM A suurus | Kuvab DIMM A mälu suuruse. |
| DIMM B suurus | Kuvab DIMM B mälu suuruse. |
| Protsessori teave | |
| Protsessori tüüp | Kuvab protsessori tüübi. |
| Tuumade arv | Kuvab protsessoris olevate tuumade arvu. |
| Protsessori ID | Kuvab protsessori identimiskoodi. |
| Kehtiv kella kiirus | Kuvab protsessori kehtiva kella kiiruse. |
| Minimaalne kella kiirus | Kuvab protsessori minimaalse kella kiiruse. |
| Maksimaalne kella kiirus | Kuvab protsessori maksimaalse kella kiiruse. |
| Protsessori L2 vahemälu | Kuvab protsessori L2 vahemälu suuruse. |
| Protsessori L3 vahemälu | Kuvab protsessori L3 vahemälu suuruse. |
| HT-võime | Kuvab, kas protsessoril on hüperlõime (HT) funktsioon. |
| 64-bitine tehnoloogia | Kuvab, kas kasutatakse 64-bitist tehnoloogiat. |
| Seadme teave | |
| M.2 SATA | Kuvab arvuti M.2 SATA SSD-seadme andmed. |
| M.2 PCIe SSD-0 | Kuvab arvuti M.2 PCIe SSD andmed. |
| Videokontroller | Kuvab arvuti videokontrolleri tüübi. |
| dGPU videokontroller | Kuvab arvuti diskreetse graafika andmed. |
| Video BIOS-i versioon | Kuvab arvuti BIOS-i versiooni. |
| Videomälu | Kuvab arvuti videomälu andmed. |
| Paneeli tüüp | Kuvab arvuti paneeli tüübi. |
| Algne eraldusvõime | Kuvab arvuti algse eraldusvõime. |

Tabel 3. Süsteemi seadistusvalikud – süsteemiandmete menüü (jätkub)

| Üldine – süsteemiandmed | |
|--|---|
| Helikontroller | Kuvab arvuti helikontrolleri andmed. |
| Wi-Fi-seade | Kuvab arvuti juhtmevaba seadme andmed. |
| Bluetooth-seade | Kuvab arvuti Bluetooth-seadme andmed. |
| Battery Information | Displays the battery health information. |
| Algkäivituse järjestus | |
| Algkäivituse järjestus | Kuvab algkäivituse järjestuse. |
| Boot List Option | Kuvab saadaolevad algkäivituse valikud. |
| Täpsema algkäivituse valikud | |
| Enable Legacy Option ROMs (Luba pärand-ROM-id) | Lubage või keelake pärand-ROM-id. |
| Enable Attempt Legacy Boot (Luba pärand-alkkäivituse katse) | Lubage või keelake pärand-alkkäivituse katse. |
| UEFI Boot Path Security (UEFI algkäivituse tee turve) | Lubage või keelake süsteemil paluda UEFI algkäivitustee käivitamisel F12 algkäivitusmenüü kaudu kasutajal sisestada administraatori parool. |
| Kuupäev/kellaaj | Kuvab praeguse kuupäeva kujul KK/PP/AA ja praeguse kellaaja kujul HH:MM:SS AM/PM. |

Tabel 4. Süsteemi seadistusvalikud – süsteemi konfiguratsioonimenüü

| Süsteemi konfiguratsioon | |
|---|--|
| SATA kasutamine | Konfigureerige sisemise SATA kõvakettakontrolleri töörežiimi. |
| Draivid | Lubage või keelake mitmesugused sisemisi draive. |
| SMART Reporting | Lubage või keelake SMART Reporting süsteemi käivitamise ajal. |
| USB konfiguratsioon | |
| Enable USB Boot Support (Luba USB algkäivituse tugi) | Lubage või keelake algkäivitus USB-massmäluseadmetelt, nt väliselt kõvakettalt, optiliselt draivilt ja USB-seadmelt. |
| Enable External USB Port (Luba väline USB-pesa) | Lubage või keelake algkäivitus välise USB-pesaga ühendatud USB-massmäluseadmetelt. |
| USB PowerShare | Lubage või keelake kasutajatel laadida väliseid seadmeid, nt telefone ja portatiivseid muusikamängijaid, kasutades salvestatud süsteemi akutoidet USB PowerShare'i pesa kaudu sülearvutis. |
| Heli | Lubage või keelake integreeritud helikontroller. |
| Keyboard Illumination | Saate valida klaviatuuri valgustusfunktsiooni töörežiimi. |
| Klaviatuuri taustvalgustus vahelduvvooluallika kasutamisel | Kui taustvalgus on lubatud ja vajutatakse klahve Fn + F10 taustvalguse keelamiseks, on taustvalgus välja lülitatud AC-toite olekust hoolimata. |
| Muud seadmed | Lubab või keelab mitmesugused muud integreeritud seadmed. |
| Luba kaamera | Lubage või keelake kaamera. |

Tabel 5. Süsteemi seadistusvalikud – videomenüü

| Video | |
|-----------------------|---|
| LCD Brightness | Reguleerib paneeli heledust eraldi aku- ja vahelduvvoolutoite korral. |

Tabel 6. Süsteemi seadistusvalikud – turbemenüü

| Turve | |
|-------------------------------|--|
| Administraatori parool | Määrake, muutke või kustutage administraatori parooli. |

Tabel 6. Süsteemi seadistusvalikud – turbemenüü (jätkub)

| Turve | |
|--|--|
| Süsteemi parool | Määrake, muutke või kustutage süsteemi parooli. |
| Tugev parool | Lubage või keelake tugevad paroolid. |
| Parooli konfigureerimine | Määrake minimaalne ja maksimaalne märkide arv, mis on lubatud administraatori ja süsteemi paroolide jaoks. |
| Paroolist möödaminek | Minge süsteemi taaskäivitamisel mööda süsteemi (algkäivituse) parooli ja sisemise HDD parooli viipadest. |
| Parooli muutmine | Lubage või keelake süsteemi ja kõvaketta paroolide muudatused, kui määratakse administraatori parool. |
| Mitte-administraatori seadistuse muudatused | Määrab, kas seadistusvalikute muutmine on lubatud, kui on määratud administraatori parool. |
| UEFI kapsli püsivara uuendused | Lubage või keelake BIOS-i uuendused UEFI kapsli püsivara uuenduste paketi. |
| PTT-turve | Lubage või keelake Platform Trust Technology (PTT) nähtavus operatsioonisüsteemile. |
| Computrace (R) | Lubage või keelake tarkvara Absolute Computrace'i teenuse BIOS-i mooduli liides. |
| CPU XD tugi | Lubage või keelake protsessori režiim Execute Disable. |
| Administraatori seadistuse lukustamine | Takistage kasutajatel seadistusse sisenemise, kui on määratud administraatori parool. |
| Peamise parooli lukustamine | Keelab peamise parooli toe. Enne selle sätte muutmist tuleb tühistada kõvaketta paroolid. |

Tabel 7. Süsteemi seadistusvalikud – turvalise algkäivituse menüü

| Turvaline algkäivitus | |
|--|---|
| Turvalise algkäivituse lubamine | Lubage või keelake turvalise algkäivituse funktsioon. |
| Ekspert-võtmehaldus | |
| Ekspert-võtmehaldus | Lubage või keelake ekspert-võtmehaldus. |
| Kohandatud režiimi võtmehaldus | Valige ekspert-võtmehalduse kohandatud väärtused. |

Tabel 8. Süsteemi seadistusvalikud – Inteli tarkvarakaitse laienduste menüü

| Inteli tarkvarakaitse laiendused | |
|----------------------------------|---|
| Luba Intel SGX | Lubage või keelake Inteli tarkvarakaitse laiendused. |
| Enclave'i mälu suurus | Määrake Inteli tarkvarakaitse laienduste Enclave'i reservmälu suurus. |
| Jõudlus | |
| Mitme tuuma tugi | Lubage mitu tuuma. Vaikesäte: lubatud. |
| Intel SpeedStep | Lubage või keelake Inteli tehnoloogia Speedstep. Vaikesäte: lubatud. |
| | ! MÄRKUS: Kui on lubatud, kohandatakse protsessori kella kiirust ja tuuma pinget dünaamiliselt protsessori koormusest lähtudes. |
| C-States Control | Lubage või keelake protsessori täiendavad uneolekud. Vaikesäte: lubatud. |
| Intel TurboBoost | Lubage või keelake protsessori režiim Intel TurboBoost. Vaikesäte: lubatud. |
| Hüperlõime juhtimine | Lubage või keelake protsessori hüperlõime. |

Tabel 8. Süsteemi seadistusvalikud – Inteli tarkvarakaitse laienduste menüü (jätkub)

Inteli tarkvarakaitse laiendused

| | |
|---|---|
| | Vaikesäte: lubatud. |
| Toitehaldus | |
| AC käitumine | Lubab süsteemil automaatselt sisse lülituda, kui AC-toide on olemas. |
| Enable Intel Speed Shift Technology (Luba Inteli kiirvahetustehnoloogia) | Lubage või keelake Inteli kiirvahetustehnoloogia. |
| Automaatse sisselülitamise aeg | Lubage arvutil iga päev või valitud kuupäeval ja kellaajal automaatselt sisse lülituda. Seda valikut saab konfigureerida ainult siis, kui automaatse sisselülitamise aeg on määratud väärtusele Iga päev, Tööpäevadel või Valitud päevadel. Vaikesäte: keelatud. |
| USB toitel ärkamise tugi | Lubage USB-seadmetel arvutit ooterežiimist äratada. |
| Tippaja vahetus | Lubage või keelake AC-toite minimaalne tarve tippajal. |
| Peamine aku laadimise konfigureerimine | Määrake peamised aku laadimise sätted eelvalitud kohandatud laadimise alguse ja lõpuga. Vaikimisi: kohanduv. |
| POST käitumine | |
| Adaptari hoiatused | Lubage adaptari hoiatused. Vaikesäte: lubatud. |
| Fn-luku valikud | Lubage või keelake Fn-luku režiim. |
| Kiire algkäivitus | Lubage määrata algkäivituse protsessi kiirus. Vaikimisi: põhjalik. |
| Pikendatud BIOS POST-aeg | Konfigureerige täiendav alglaadimiseelne viivitus. |
| Täisekraani logo | Lubage või keelake täisekraani logo kuvamine. |
| Warnings and Errors | Konfigureerige hoiatuste ja vigade valikud, mis põhjustavad hoiatuste või vigade tuvastamisel algkäivituse peatumist, selle asemel et algkäivitus seisata ja oodata kasutajasisendit. |
| Prompt on Warnings and Errors (Kuva hoiatuste ja vigade korral viip) | Lubage või keelake viiba kuvamine hoiatuste ja vigade korral. |
| Continue on Warnings (Jätka hoiatuste korral) | Lubage või keelake jätkamine hoiatuste korral. |
| Continue on Warnings and Errors (Jätka hoiatuste ja vigade korral) | Lubage või keelake jätkamine hoiatuste ja vigade korral. |

Tabel 9. Süsteemi seadistusvalikud – virtualiseerimise toe menüü

| | |
|-------------------------------|--|
| Virtualiseerimise tugi | |
| Virtualiseerimine | Määrake, kas virtuaalseadme monitor (VMM) saab kasutada Inteli virtualiseerimistehnoloogia riistvara lisavõimalusi. |
| VT Direct I/O jaoks | Määrake, kas virtuaalseadme monitor (VMM) saab kasutada riistvara lisavõimalusi, mida pakub Inteli virtualiseerimistehnoloogia Direct I/O jaoks. |

Tabel 10. Süsteemi seadistusvalikud – juhtmevaba menüü

| | |
|-----------------------------------|---|
| Juhtmevaba | |
| Juhtmevaba lüliti | Määrab, milliseid juhtmevabu seadmeid saab juhtida juhtmevaba lülitiga. |
| Juhtmevaba seadme lubamine | Lubage või keelake integreeritud juhtmevabad seadmed. |

Tabel 11. Süsteemi seadistusvalikud – hooldusmenüü

| Hooldus | |
|-------------------------------------|--|
| Hooldussilt | Kuvab süsteemi hooldussildi. |
| Seadmesilt | Looge süsteemi seadmesilt. |
| BIOS-i versiooni vähendamine | Juhtige süsteemi püsivara viimist varasematele versioonidele. |
| BIOS-i taastamine | Lubage kasutajal taastada teatud rikutud BIOS-i tingimustest taastefaili abil, mis asub kasutaja peamisel kõvakettal või välisel USB-võtmel. |

Tabel 12. Süsteemi seadistusvalikud – süsteemi logide menüü

| Süsteemi logid | |
|-------------------------|--|
| BIOS-i sündmused | Kuvab BIOS-i sündmused. |
| Thermal Events | Kuvab temperatuuriga seotud sündmused. |
| Power Events | Kuvab toitega seotud sündmused. |

Tabel 13. Süsteemi seadistusvalikud – SupportAssist System Resolutioni menüü

| SupportAssist System Resolution | |
|--|--|
| Operatsioonisüsteemi automaatse taastamise lävi | Juhtige konsooli SupportAssist System Resolution Console ja tööriista Dell OS Recovery Tool automaatse algkäivituse voogu. |
| SupportAssist OS Recovery | Lubage või keelake algkäivituse voog konsoolilt SupportAssist OS Recovery Tool kindlate süsteemi tõrgete puhul. |

Süsteemi- ja seadistusparool

Tabel 14. 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 seadistuse parooli määramine

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

Süsteemi seadistustesse sisenemiseks vajutage kohe pärast toite sisselülitamist või taaskäivitamist nuppu F2.

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


Olemasoleva süsteemi seadistuse parooli kustutamine või muutmine

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

Süsteemi seadistustesse sisenemiseks vajutage kohe pärast toite sisselülitamist või taaskäivitamist nuppu F2.

- Tehke ekraanil **System BIOS** (Süsteemi BIOS) või **System Setup** (Süsteemi seadistus) valik **System Security** (Süsteemi turve) ja vajutage klahvi **sisestusklahvi**.
Kuvatakse ekraan **System Security** (Süsteemi turve).
- Kontrollige ekraanilt **System Security** (Süsteemi turve), et valiku **Password Status** (Parooli olek) olekuks oleks **Unlocked** (Avatud).

3. Valige suvand **System Password** (Süsteemi parool), muutke olemasolevat süsteemi parooli või kustutage see ja vajutage **sisestusklahvi** või tabeldusklahvi Tab.
4. Valige suvand **Setup Password** (Seadistuse parool), muutke olemasolevat seadistuse parooli või kustutage see ja vajutage **sisestusklahvi** või tabeldusklahvi Tab.

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

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

CMOS-i sätete kustutamine

1. Eemaldage tagakaas.
2. Eemaldage aku.
3. Eemaldage nõõppatarei.
4. Oodake üks minut.
5. Pange kohale nõõppatarei.
6. Ühendage aku.
7. Paigaldage tagakaas.

BIOS-i (süsteemi seadistuse) ja süsteemi paroolide tühistamine

Unustatud paroolide tühistamiseks pöörduge Delli klienditoe poole. Täpsemat teavet leiate aadressilt www.dell.com/contactdell.

Tõrkeotsing

BIOS-i väikmälu ülekirjutamine

Vajadus BIOS-i väikmälu ülekirjutamiseks (värskendamiseks) võib tekkida, kui saadaval on värskendus või kui asendate emaplaadi.

BIOS-i ülekirjutamiseks tehke järgmist.

1. Lülitage arvuti sisse.
2. 1. Avage aadress www.dell.com/support.
3. Klõpsake linki **Product Support (Tugiteenus)**, sisestage oma arvuti hooldussilt ja klõpsake nuppu **Submit (Edasta)**.

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

4. Klõpsake linki **Drivers & downloads > Find it myself** (Draiverid ja allalaadimised > Leian selle ise).
5. Valige arvutisse installitud operatsioonisüsteem.
6. Kerige lehekülge allapoole ja laiendage jaotist **BIOS**.
7. Klõpsake nuppu **Download** (Laadi alla), et teie arvuti jaoks uusima BIOS-i versioon alla laadida.
8. Pärast allalaadimise lõppu navigeerige kausta, kuhu BIOS-i värskenduse faili salvestasite.
9. Tehke draiverifaili ikoonil topeltklõps ja järgige ekraanil olevaid juhiseid.

Installige Windows USB taastedraivi abil uuesti

ETTEVAATUST: See protsess vormindab kõvaketta ja eemaldab kõik teie arvutis olevad andmed. Veenduge, et oleksite enne selle toimingut alustamist varundanud oma arvutis olevad andmed.

MÄRKUS: Enne Windowsi uuesti installimist veenduge, et teie arvutis oleks rohkem kui 2 GB mälu ja rohkem kui 32 GB salvestusruumi.

MÄRKUS: Selle protsessi lõpuleviimine võib võtta kuni tunni ja arvuti taaskäivitub taasteprotsessi ajal.

1. Ühendage USB-taasteketas arvutiga.
2. Taaskäivitage arvuti
3. Käivitusmenüüsse sisenemiseks vajutage klahvi F12, kui ekraanil kuvatakse Delli logo. Ilmub järgmine sõnum: **Preparing one-time boot menu** (Ühekordse käivitusmenüü ettevalmistamine).
4. Pärast käivitusmenüü laadimist valige jaotisest **UEFI BOOT** (UEFI käivitamine) USB-taasteseade. Süsteem taaskäivitub ja kuvatakse ekraan **Choose the keyboard layout** (Valige klaviatuuri paigutus).
5. Valige klaviatuuri paigutus.
6. Klõpsake ekraanil **Choose an option** (Tehke valik) nuppu **Troubleshoot** (Tõrkeotsing).
7. Klõpsake valikut **Recover from a drive** (Taastage kettalt).
8. Tehke üks järgmistest valikutest.
 - Kiire vormingu tegemiseks **Just remove my files** (Eemalda failid).
 - Täieliku vormingu tegemiseks **Fully clean the drive** (Puhastage ketas täielikult).
9. Taastamise protsessi alustamiseks klõpsake nuppu **Recover** (Taasta).

BIOS-i väikmälu ülekirjutamine (USB-võti)

1. Järgige viimase BIOS-i seadistusprogrammi faili allalaadimiseks toiminguid 1. kuni 7. jaotisest [BIOS-i väikmälu ülekirjutamine](#).
2. Looge algkäivitav USB-draiv. Lisateabe saamiseks vt teabebaasi artiklit [SLN143196](#) lehel www.dell.com/support.

3. Kopeerige BIOS-i häälestusprogrammi fail algkäivitatavale USB-draivile.
4. Ühendage algkäivitata USB-draiv arvutiga, mis vajab BIOS-i värskendamist.
5. Kui Delli logo kuvatakse ekraanil, taaskäivitage arvuti ja vajutage klahvi **F12**.
6. Algkäivitage USB-draivile **ühikordse algkäivituse menüüst**.
7. Sisestage BIOS-i häälestusprogrammi failinimi ja vajutage **sisestusklahvi**.
8. Ilmub **BIOS-i värskendamise utiliit**. BIOS-i värskenduse installi lõpuleviimiseks järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

USB-alkkäivituse toe põhjustatud muu kui algkäivituse probleem

Mõnikord ei algkäivita arvuti operatsioonisüsteemi, kui USB-seadmed on käivitamise ajal on arvutiga ühendatud. See tuleneb sellest, et arvuti otsib ühendatud USB-seadmetest algkäivitata faile.

Ühendage enne algkäivitust USB-seadmed lahti või järgige muu kui algkäivituse probleemi lahendamiseks järgmisi samme.

1. Lülitage arvuti sisse või taaskäivitage see.
2. BIOS-i seadistusprogrammi sisenemiseks vajutage klahvi F2, kui ekraanil kuvatakse Delli logo.
MÄRKUS: F2 viip näitab, et klaviatuur on lähtestatud. See viip võib ilmuda väga kiiresti, nii et peate seda jälgima ja seejärel klahvi F2 vajutama. Kui vajutate klahvi F2 enne F2 viipa, siis see klahvivajutus kaob. Kui ootate liiga kaua ja kuvatakse operatsioonisüsteemi logo, siis oodake edasi, kuni näete töölauda. Seejärel lülitage arvuti välja ja proovige uuesti.

Kuvatakse BIOS-i seadistusprogramm.

3. Valige paneelil suvandid **Settings > System Configuration > USB Configuration** (Seaded > Süsteemi konfiguratsioon > USB konfiguratsioon).
USB konfiguratsioon kuvatakse paremal paanil.
4. Tühjendage märkeruut **Enable Boot Support** (Luba algkäivituse tugi), et see keelata.
5. Salvestage seaded ja väljuge.

Täiustatud algkäivituseelse süsteemi hindamise (ePSA) diagnostika

ePSA diagnostika (nimetatakse ka süsteemidiagnostikaks) teeb teie riistvara täieliku kontrollimise. ePSA on manustatud BIOS-i ja BIOS käivitab selle sisemiselt. Manustatud süsteemidiagnostika annab valikud konkreetsete seadmete või seadmegruppide jaoks, võimaldades teha järgmist.

- Käitada teste automaatselt või interaktiivses režiimis
- Teste korrata
- Testitulemusi kuvada või salvestada
- Vaadata teste üle, et lisada täiendavaid testivalikuid ja saada lisateavet rikkis seadme(te) kohta
- Kuvada olekuteateid, mis teavitavad teid, kui testid on edukalt lõpule viidud
- Kuvada veateateid, mis teavitavad teil testimise ajal ilmnunud probleemidest

MÄRKUS: Mõned konkreetsete seadmete testid nõuavad kasutaja tegevust. Olge alati arvutiterminali juures, kui tehakse diagnostikateste.

Täiendava informatsiooni jaoks vaadake [Dell EPSA Diagnostic 3.0](#).

ePSA-diagnostika käitamine

1. Lülitage arvuti sisse.
2. Arvuti algkäivituse ajal, kui kuvatakse Delli logo, vajutage klahvi F12.
3. Valige algkäivitusmenüü ekraanilt **Diagnostics** (Diagnostika).
4. Klõpsake noolt vasakus alanurgas.
Kuvatakse diagnostika avaleht.
5. Lehe kirje avamiseks klõpsake noolt paremas alanurgas.

Tuvastatud üksused kuvatakse loendina.

6. Diagnostikatesti tegemiseks konkreetsel seadmel vajutage klahvi Esc ja klõpsake diagnostikatesti peatamiseks nuppu **Yes** (Jah).
7. Valige vasakult paanilt seade ja klõpsake nuppu **Run Tests** (Käivita testid).
8. Probleemide korral kuvatakse veakoodid.
Märkige üles veakood ja kinnitusnumber ning võtke ühendust Delliga.

Süsteemi diagnostika märgutuled

Toite ja aku oleku märgutuli

Näitab toite ja aku laetuse olekut.

Ühtlane valge – toiteadapter on ühendatud ja aku laetuse tase on üle 5%.

Ühtlane kollane – arvuti töötab akutoitel ja aku laetuse tase on alla 5%.

Väljas

- Toiteadapter on ühendatud ja aku on täielikult laetud.
- Arvuti töötab akutoitel ja aku laetuse tase on alla 5%.
- Arvuti on unerežiimis, talveunerežiimis või välja lülitatud.

Rikkele viitamiseks vilgub toite ja aku oleku märgutuli merkollaselt koos piiksatuskoodidega.

Näiteks vilgub toite ja aku oleku märgutuli merkollaselt kaks korda, millele järgneb paus ja seejärel vilgub valgelt kolm korda, millele järgneb paus. Muster 2,3 jätkub arvuti väljalülitamiseni ja näitab, et mälu või RAM-i ei tuvastatud.

Järgmine tabel kuvab toite ja aku oleku märgutule mustreid ning seotud probleeme.

Tabel 15. Diagnostika

| Tule muster | Rikke kirjeldus |
|-------------|--|
| 2,1 | CPU rike |
| 2,2 | Emaplaad: BIOS-i või ROM-i rike |
| 2,3 | Ei leitud mälu või RAM-i |
| 2,4 | Mälu või RAM-i rike |
| 2,5 | Paigaldatud sobimatu mälu |
| 2,6 | Emaplaadi või kiibi rike |
| 2,7 | LCD rike |
| 3,1 | CMOS-i patarei rike |
| 3,2 | PCI või videokaardi või -kiibi rike |
| 3,3 | Taastekujutist ei leitud |
| 3,4 | Leitud taastekujutis on sobimatu |
| 4,1 | Vahelduvvooluadapter on ühendatud, kuid akulüliti on VÄLJAS. |

Kaamera oleku märgutuli: näitab, kas kaamera on kasutuses.

- Ühtlane valge – kaamera on kasutuses.
- Väljas – kaamera ei ole kasutuses.

Suurtäheluku oleku märgutuli: näitab, kas suurtähelukk on lubatud või keelatud.

- Ühtlane valge – suurtähelukk on lubatud.
- Väljas – suurtähelukk on keelatud.

Jääkvoolu vabastamine

Jääkvool on staatilise elektri jääk, mis jääb arvutile ka pärast seda, kui see on välja lülitatud ja aku on eemaldatud. Järgmiseks on esitatud juhised jääkvoolu vabastamiseks.

1. Lülitage arvuti sisse.
2. Eemaldage [tagakaas](#).
3. Hoidke toitenuppu 15 sekundit all, et jääkvool vabastada.
4. Paigaldage [tagakaas](#).
5. Lülitage arvuti sisse.

Wi-Fi-toitetsükkel

Kui teie arvutil puudub Wi-Fi-ühenduse probleemide tõttu ligipääs internetile, võib teha Wi-Fi-toitetsükli toiming. Järgmine protseduur annab juhised Wi-Fi-toitetsükli tegemiseks.

 **MÄRKUS:** Mõni internetiteenuse pakkuja ehk ISP (Internet Service Provider) pakub kombineeritud modemi/ruuteri seadet.



1. Lülitage arvuti välja.
2. Lülitage modem välja.
3. Lülitage traadita ruuter välja.
4. Oodake 30 sekundit.
5. Lülitage traadita ruuter sisse.
6. Lülitage modem sisse.
7. Lülitage arvuti sisse.

Lisateave ja Delliga ühendust võtmine

Iseteenindusallikad


Järgmiste iseteenindusallikate abil saate teavet ja nõu Delli toodete ning teenuste kohta.


Tabel 16. Iseteenindusallikad

| Iseteenindusallikad | Allika asukoht |
|---|--|
| Teave Delli toodete ja teenuste kohta | www.dell.com |
| My Dell (Minu Dell) |  |
| Nõuanded |  |
| Võtke toega ühendust | Sisestage Windowsi otsingusse Contact Support ja vajutage sisestusklahvi. |
| Operatsioonisüsteemikohane võrguspikker | www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux |
| Tõrkeotsingu teave, kasutusjuhendid, häälestussuunised, toodete tehnilised andmed, tehnilise abi ajaveebid, draiverid, tarkvaravärskendused jne. | www.dell.com/support |
| Delli teabebaasi artiklid mitmesuguste arvutiga seotud probleemide kohta. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Minge asukohta https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase. 2. Sisestage väljale Search (Otsing) teema või märksõna. 3. Klõpsake seotud artiklite toomiseks nuppu Search (Otsing). |
| Õppige ja saage oma toote kohta teada järgmist. <ul style="list-style-type: none"> • Toote tehnilised näitajad • Operatsioonisüsteem • Toote üles seadmine ja kasutamine • Andmete varundamine • Veaotsing ja diagnostika • Tehase ja süsteemi seadete taastamine • BIOS-i teave | Tutvuge lehega <i>Me and My Dell</i> veebiaadressil www.dell.com/support/manuals . Oma toote jaoks asjakohase juhendi <i>Me and My Dell</i> (Mina ja mu Dell) leidmiseks tuvastage oma toode ühel järgmistest viisidest. <ul style="list-style-type: none"> • Valige Detect Product (Toote tuvastamine). • Leidke toode jaotise View Products (Toodete kuvamine) rippmenüüst. • Sisestage otsinguribal valik Service Tag number (Hooldussildi number) või Product ID (Toote ID). |

Delli kontaktteave

Delliga müügi, tehnilise toe või klienditeeninduse küsimustes ühenduse võtmiseks pöörduge veebiaadressile www.dell.com/contactdell.

 **MÄRKUS:** Saadavus võib riigi ja toote järgi erineda, mõned teenused ei pruugi olla teie riigis saadaval.

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