

Inspiron 5584

Hooldusjuhend



Märkused, ettevaatusabinõud ja hoiatused

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

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

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

Peatükk 1: Enne, kui arvuti sees toimetama asute.....	9
Enne alustamist.....	9
Peatükk 2: Pärast arvuti sees toimetamist.....	10
Peatükk 3: Ohutusjuhised.....	11
Elektrostaatilise lahenduse (ESD) kaitse.....	11
ESL-i välihoolduskomplekt.....	12
Tundlike komponentide transportimine.....	13
Peatükk 4: Soovitatud tööriistad.....	14
Peatükk 5: Kruvide loend.....	15
Peatükk 6: Tagakaane eemaldamine.....	17
Protseduur.....	17
Peatükk 7: Tagakaane paigaldamine.....	20
Protseduur.....	20
Peatükk 8: Aku eemaldamine.....	22
Liitiumioonaku ettevaatusabinõud.....	22
Eeltingimused.....	22
Protseduur.....	22
Peatükk 9: Patarei asendamine.....	24
Liitiumioonaku ettevaatusabinõud.....	24
Protseduur.....	24
Järeltingimused.....	25
Peatükk 10: Mälumoodulite eemaldamine.....	26
Kõlarite eemaldamine.....	26
Eeltingimused.....	26
Protseduur.....	26
Protseduur.....	27
Peatükk 11: Mälumoodulite paigaldamine.....	29
Protseduur.....	29
Kõlarite paigaldamine.....	29
Protseduur.....	29
Järeltingimused.....	30
Peatükk 12: Traadita andmeside kaardi eemaldamine.....	31

Eeltingimused.....	31
Protseduur.....	31
Peatükk 13: Traadita andmeside kaardi paigaldamine.....	33
Protseduur.....	33
Järeltingimused.....	34
Peatükk 14: Ventilaatori eemaldamine.....	35
Protseduur.....	35
Peatükk 15: Ventilaatori paigaldamine.....	36
Protseduur.....	36
Peatükk 16: Väldraivi / Intel Optane'i eemaldamine.....	37
Protseduur.....	37
Peatükk 17: Väldraivi / Intel Optane'i asendamine.....	39
M.2 kruvikinnituse liigutamine.....	39
Protseduur.....	40
Peatükk 18: Kõvaketta eemaldamine.....	43
Eeltingimused.....	43
Protseduur.....	43
Peatükk 19: Kõvaketta paigaldamine.....	46
Protseduur.....	46
Järeltingimused.....	47
Peatükk 20: Kõlarite eemaldamine.....	48
Eeltingimused.....	48
Protseduur.....	48
Peatükk 21: Kõlarite paigaldamine.....	49
Protseduur.....	49
Järeltingimused.....	49
Peatükk 22: Puuteplaadi eemaldamine.....	50
Eeltingimused.....	50
Protseduur.....	50
Peatükk 23: Puuteplaadi tagasipanek.....	52
Protseduur.....	52
Järeltingimused.....	53
Peatükk 24: Kuumuseneelaja eemaldamine.....	54
Eeltingimused.....	54
Protseduur.....	54


Peatükk 25: Jahutusradiaatori paigaldamine.....	56
Protseduur.....	56
Järelingimused.....	57
Peatükk 26: Toiteadapteri pesa eemaldamine.....	58
Ekraanisõlme eemaldamine.....	58
Eeltingimused.....	58
Protseduur.....	58
Protseduur.....	61
Peatükk 27: Toiteadapteri pesa tagasipanek.....	63
Protseduur.....	63
Ekraanisõlme paigaldamine.....	64
Protseduur.....	64
Järelingimused.....	66
Peatükk 28: S-/V-paneeli eemaldamine.....	67
Eeltingimused.....	67
Protseduur.....	67
Peatükk 29: S-/V-paneeli vahetamine.....	70
Protseduur.....	70
Järelingimused.....	71
Peatükk 30: Nööppatarei eemaldamine.....	72
Eeltingimused.....	72
Protseduur.....	72
Peatükk 31: Nööppatarei ühendamine.....	73
Protseduur.....	73
Järelingimused.....	73
Peatükk 32: Toitenupu plaadi eemaldamine.....	74
Eeltingimused.....	74
Protseduur.....	74
Peatükk 33: Toitenupu paneeli paigaldamine.....	75
Protseduur.....	75
Järelingimused.....	75
Peatükk 34: Sõrmejäljelugeriga toitenupu eemaldamine.....	76
Eeltingimused.....	76
Protseduur.....	76
Peatükk 35: Sõrmejäljelugeriga toitenupu asendamine.....	78
Protseduur.....	78
Järelingimused.....	79

Peatükk 36: Ekraanisõlme eemaldamine.....	80
Eeltingimused.....	80
Protseduur.....	80
Peatükk 37: Ekraanisõlme paigaldamine.....	83
Protseduur.....	83
Järeltingimused.....	84
Peatükk 38: Emaplaadi eemaldamine.....	85
Eeltingimused.....	85
Protseduur.....	85
Peatükk 39: Emaplaadi paigaldamine.....	89
Protseduur.....	89
Järeltingimused.....	92
Seerianumbri BIOS-i häälestusprogrammi sisestamine.....	92
Peatükk 40: Randmetoe- ja klaviatuurikoostu eemaldamine.....	93
Eeltingimused.....	93
Protseduur.....	93
Peatükk 41: Randmetoe- ja klaviatuurikoostu vahetamine.....	95
Protseduur.....	95
Järeltingimused.....	95
Peatükk 42: Ekraaniraami eemaldamine.....	97
Eeltingimused.....	97
Protseduur.....	97
Peatükk 43: Ekraani raami paigaldamine.....	99
Protseduur.....	99
Järeltingimused.....	99
Peatükk 44: Kaamera eemaldamine.....	100
Eeltingimused.....	100
Protseduur.....	100
Peatükk 45: Kaamera paigaldamine.....	102
Protseduur.....	102
Järeltingimused.....	103
Peatükk 46: Ekraanipaneeli eemaldamine.....	104
Eeltingimused.....	104
Protseduur.....	104
Peatükk 47: Ekraanipaneeli tagasipanek.....	107
Protseduur.....	107

Järeltingimused.....	108
Peatükk 48: Ekraani hingede eemaldamine.....	109
Eeltingimused.....	109
Protseduur.....	109
Peatükk 49: Ekraani hingede paigaldamine.....	111
Protseduur.....	111
Järeltingimused.....	112
Peatükk 50: Ekraanikaabli eemaldamine.....	113
Eeltingimused.....	113
Protseduur.....	113
Peatükk 51: Ekraanikaabli paigaldamine.....	115
Protseduur.....	115
Järeltingimused.....	115
Peatükk 52: Ekraani tagakaane ja antennimooduli eemaldamine.....	116
Eeltingimused.....	116
Protseduur.....	116
Peatükk 53: Ekraani tagakaane ja antennimooduli tagasipanek.....	118
Protseduur.....	118
Järeltingimused.....	118
Peatükk 54: Seadme draiverid.....	120
Intel kiibistiku tarkvara installimise utilit.....	120
Videodraiverid.....	120
Draiver Intel Serial IO.....	120
Intel usaldusväärse käivituse liides.....	120
Draiver Intel Virtual Buttons.....	120
Juhtmeta side ja Bluetoothi draiverid.....	120
Peatükk 55: Süsteemi häälestus.....	121
Süsteemi seadistus.....	121
BIOS-i häälestusprogrammi sisenemine.....	121
Navigatsiooniklahvid.....	121
Algkäivituse järjestus.....	122
CMOS-i sätete kustutamine.....	122
BIOS-i (süsteemi seadistus) ja süsteemi paroolide kustutamine.....	122
Peatükk 56: Törkeotsing.....	123
Paisunud liitiumioonakude käsitlemine.....	123
BIOS-i värskendamine Windowsis.....	123
BIOS-i värskendamine USB-draivi abil Windowsis.....	124
Dell SupportAssisti algkäivituseelse süsteemi toimivuse kontrolli diagnostika.....	124
SupportAssisti algkäivituseelse süsteemi toimivuse kontrolli käivitamine.....	124



Süsteemi diagnostika märgutuled.....	125
Intel Optane'i mälu lubamine.....	125
Intel Optane'i mälu keelamine.....	126
Wi-Fi-toitetsükkel.....	126
Jääkvoolu jäägi tühjendamine (lähtestamine).....	127
Peatükk 57: Lisateave ja Delliga ühendust võtmine.....	128

Enne, kui arvuti sees toimetama asute

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

Enne alustamist

Sammud

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.

Pärast arvuti sees toimetamist

See ülesanne











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

Sammud

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.

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.

-  **HOIATUS:** 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.
-  **HOIATUS:** Enne arvuti kaane või paneelide avamist ühendage lahti kõik arvuti 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, kuiv ja puhas.
-  **ETTEVAATUST:** Selleks, et osi ja kaarte mitte vigastada, hoidke neid servapidi ja ärge puudutage tihvte ega kontakte.
-  **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 on tootega kaasas või veebisaidil www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **ETTEVAATUST:** Enne kui midagi arvuti sisemuses puudutate, maandage ennast. Selleks puudutage mõnd värvimata metallpinda, näiteks arvuti tagaosa metalli. Töötamise ajal puudutage regulaarselt värvimata metallpinda, et hajutada staatilist elektrit, mis võib arvuti seesmisi osi kahjustada.
-  **ETTEVAATUST:** Kaabli lahutamisel tõmmake pistikust või tõmbelipikust, mitte kaablist. Osadel kaablitel on lukustuslapatsitega või tiibkruvidega liitmikud, mille peate enne kaabli lahti ühendamist avama. Kaablite lahtiühendamisel tõmmake kõiki külgi ühtlaselt, et mitte liitmike tihvte painutada. Kaablite ühendamisel veenduge, et mõlemad pistikud oleksid õige suunaga ja kohakuti.
-  **ETTEVAATUST:** Kui meediumilugejas on mõni kaart, siis vajutage seda ja võtke see välja.
-  **ETTEVAATUST:** Olge sülearvutite liitiumioonakude käsitlemisel ettevaatlik. Paisunud akusid ei tohi kasutada ning need tuleks asendada ja nõuetekohaselt kõrvaldada.
-  **MÄRKUS:** Arvuti ja teatud komponentide värv võib paista selles dokumendis näidatust erinev.

Elektrostaatilise lahenduse (ESD) kaitse

ESD on märkimisväärne probleem elektrooniliste komponentide käsitlemisel, eriti tundlike komponentide, näiteks laiendussiinide, protsessorite, DIMM-mälude ja emaplaatide puhul. Üliväikesed laengud võivad põhjustada skeemis potentsiaalselt märkamatu kahjustusi, näiteks perioodiliselt esinevaid probleeme või toote tööea lühenemist. Kuna valdkonna eesmärk on energiatarvet vähendada ja tihedust suurendada, on ESD-kaitse üha suurem probleem.

Hiljutistes Delli toodetes kasutatavate pooljuhtide suurema tiheduse tõttu on nende tundlikkus staatilisest elektrist põhjustatud kahjustuste suhtes suurem kui varasematel Delli toodetel. Seetõttu ei sobi enam mõningad senised komponentide käsitlemise meetodid.

ESD-kahjustusi liigitatakse katastroofilisteks ja katkelisteks tõrgeteks.

- **Katastroofiline:** katastroofilised tõrked moodustavad ligikaudu 20 protsenti ESD-ga seotud tõrgetest. Kahjustus põhjustab seadme talitluse viivitamatu ja täieliku katkemise. Katastroofiliseks tõrkeks loetakse näiteks olukorda, kus DIMM-mälu on saanud staatilise elektrilöögi, mis põhjustab kohe sümptomi „No POST/No Video” (POST/video puudub) koos puudevale või mittetöötavale mälule viitava piiksukoodiga.
- **Katkeline** katkelised tõrked moodustavad ligikaudu 80 protsenti ESD-ga seotud tõrgetest. Katkeliste tõrgete suur osakaal tähendab, et enamikul juhtudel ei ole kahjustused kohe märgatavad. DIMM-mälu saab staatilise elektrilöögi, ent see ainult nõrgestab rada ega põhjusta märgatavaid kahjustustega seotud sümptomeid. Nõrgenenud raja sulamiseks võib kuluda mitu nädalat või kuud ning selle aja jooksul võib mälu terviklikkus väheneda, esineda katkelisi mälutõrkeid jms.

Katkelise tõrkega (ehk latentne tõrge või „haavatud olek”) seotud kahjustuste tuvastamine ja tõrkeotsing on keerulisem.

ESD-paneeli eemaldamiseks tehke järgmist.

- Kasutage korralikult maandatud kaabliga ESD-randmerihma. Juhtmeta antistaatiliste rihmade kasutamine ei ole enam lubatud, sest need ei paku piisavat kaitset. Korpuse puudutamine enne osade käsitlemist ei kaitse suurema ESD-tundlikkusega komponente piisavalt.
- Käsitsege kõiki staatilise elektri suhtes tundlikke komponente antistaatilises piirkonnas. Võimaluse korral kasutage antistaatilisi põrandaja töölaumatte.
- Staatilise elektri suhtes tundliku komponendi pakendi avamisel ärge eemaldage komponenti antistaatilisest pakkematerjalist enne, kui olete valmis komponenti paigaldama. Enne antistaatilise pakendi eemaldamist maandage kindlasti oma keha staatiline elekter.
- Enne staatilise elektri suhtes tundliku komponendi transportimist asetage see antistaatilisse anumasse või pakendisse.

ESL-i välihoolduskomplekt

Mittejälgitav välihoolduskomplekt on kõige sagedamini kasutatav hoolduskomplekt. Iga välihoolduskomplekt koosneb kolmest põhikomponendist: antistaatiline matt, randmerihm ja sidemetraat.

ESL-i välihoolduskomplekti komponendid

ESL-i välihoolduskomplekti komponendid on järgmised.

- **Antistaatiline matt** – antistaatiline matt on elektrit hajutav ja sellele saab hooldustoimingute ajal osad asetada. Antistaatilise mati kasutamisel peab randmerihm olema tihedalt ümber randme ning sidemetraat ühendatud mati ja hooldatava süsteemi mis tahes metallosaga. Kui kõik on nõuetekohaselt paigaldatud, võib hooldusosad ESL-i kotist välja võtta ja otse matile asetada. ESL-i suhtes tundlikud esemed on teie käes, ESL-i matil, süsteemis või kotis ohutud.
- **Randmerihm ja sidemetraat** – randmerihm ja sidemetraat võivad olla kas ühendatud otse teie randme ja riistvara metallosa vahel, kui ESL-i matt pole nõutav, või antistaatilise matiga, et kaitsta ajutiselt matile asetatud riistvara. Randmerihma ja sidemetraadi füüsiline ühendus teie naha, ESL-i mati ja riistvara vahel on teisisõnu side. Kasutage ainult randmerihma, mati ja sidemetraadiga välihoolduskomplekte. Ärge kunagi kasutage juhtmevabu randmerihmu. Võtke alati arvesse, et randmerihma sisemised traadid kipuvad normaalse kulumise käigus kahjustuma ja neid tuleb korrapäraselt kontrollida randmerihmatestri abil, et vältida ESL-i riistvara juhuslikku kahjustumist. Soovitatakse on randmerihma ja sidemetraati kontrollida vähemalt kord nädalas.
- **ESL-i randmerihmatester** – ESL-i randmerihmas olevad traadid kipuvad aja jooksul kahjustuma. Mittejälgitava komplekti kasutamisel on kõige mõistlikum kontrollida rihma enne iga hoolduskõnet ja vähemalt kord nädalas. Kontrollimiseks on parim viis randmerihmatestri kasutamine. Kui teil isiklikku randmerihmatestri pole, siis uurige, kas saaksite selle piirkondlikust esindusest. Kontrolli tegemiseks ühendage oma randmel oleva randmerihma sidemetraat testriga ja vajutage kontrollimiseks nuppu. Roheline LED näitab kontrolli õnnestumist, punane LED ja helisignaal näitab kontrolli nurjumist.
- **Isolaatorelemendid** – äärmiselt oluline on hoida ESL-i suhtes tundlikud seadmed, nagu plastist jahutusradiaatori kestad, eemal sisemistest osadest, mis on isolaatorid ja sageli tugeva voolu all.
- **Töökeskkond** – enne ESL-i välihoolduskomplekti kasutamist hinnake olukorda kliendi asukohas. Näiteks erineb komplekti kasutamine serverikeskkonnas lauaarvuti- või portatiivsest keskkonnast. Serverid on tavaliselt installitud riulisse koos andmekeskusega, lauaarvutid või portatiivsed seadmed asetatud töölauale või kapile. Leidke alati tasane ja puhas tööala, kus on piisavalt ruumi nii ESL-i komplekti kui ka remonditava süsteemi mahutamiseks. Tööalal ei tohi olla ka isolaatoreid, mis võivad põhjustada ESL-i. Isolaatorid, nagu stürovahust ja muust plastist esemed, peavad olema tundlikest osadest alati vähemalt 30 sentimeetri kaugusel, enne kui mis tahes riistvarakomponente füüsiliselt käsitlema asute.
- **ESL-i pakend** – kõik ESL-i suhtes tundlikud osad tuleb tarnida ja vastu võtta antistaatilises pakendis. Eelistatud on metallist, antistaatilise kaitsega kotid. Kahjustatud osa tuleb alati tagastada sama ESL-i koti ja pakendiga, millega saabus uus osa. ESL-i koti suu tuleb kinni voltida ja kleeplindiga kinnitada ning originaalkarbis tuleb kasutada sama vaht-pakkematerjali, milles saabus uus osa. ESL-i tundlikud seadmed tohib pakendist välja võtta ainult ESL-i kaitsega tööpinnal ja osi ei tohi kunagi asetada ESL-i koti peale, kuna varjestatud on ainult koti sisemus. Asetage oma käes olevad osad alati ESL-i matile, süsteemi või antistaatilisse kotti.
- **Tundlike komponentide transportimine** – ESL-i suhtes tundlike komponentide, nagu asendusosade või Dellile tagastatavate osade, transportimisel tuleb need kindlasti panna antistaatilistesse kottidesse.

ESL-i kaitse kokkuvõte

Kõigil välitehnikutel on soovitatav Delli toodete hooldamisel kogu aja vältel kasutada tavapärasest juhtmega ESL-i maandusega randmerihma ja kaitstvat antistaatilist matti. Peale selle on oluline hoida hooldustööde tegemisel tundlikud osad eraldi kõigist isolaatorosadest ja kasutada tundlike komponentide transportimisel antistaatilisi kotte.

Tundlike komponentide transportimine

ESD-tundlike osade, näiteks varuosade või Dellile tagastatavate osade vedamisel tuleb need ohutuse huvides kindlasti asetada antistaatilistesse kottidesse.

Tõsteseade

Raskete seadmete tõstmisel järgige järgmisi juhiseid.

 **ETTEVAATUST: Ärge tõstke rohkem kui 22,67 kg. Kutsuge abijõude või kasutage mehhaanilist tõsteseadet.**

1. Võtke kindel tasakaalustatud jalgade asend. Hoidke jalad lahus, et need oleksid stabiilse aluse eest ja suunake oma varbad välja.
2. Pinguldage kõhulihaseid. Kõhulihased toetavad tõstmisel selgroogu, kompenseerides koormuse jõudu.
3. Tõstke oma jalgade, mitte seljaga.
4. Hoidke koormust enda lähedal. Mida lähemal on see seljale, seda vähem jõudu avaldab see seljaosale.
5. Koormuse tõstmisel või mahapanemisel hoidke selga püstises asendis. Ärge lisage koormusele keha kaalu. Vältige keha ja selja keeramist.
6. Koorma mahapanemisel järgige samu meetodeid.

Soovitatud tööriistad

Selles dokumendis kirjeldatud toimingute jaoks võib olla vaja järgmisi tööriistu.

- Philipsi kruvikeeraja nr 1
- Lapik kruvikeeraja
- Plastvarras















Kruvide loend

MÄRKUS: Komponentilt kruvide eemaldamisel on soovitatav kruvide tüüp ja kogus üles märkida ning kruvid hoiukarpi panna. See tagab, et komponendi tagasipanekul on kruvide arv ja tüüp sama.

MÄRKUS: Mõnel arvutil on magnetpinnad. Veenduge komponendi paigaldamisel, et kruvid ei jääks selliste pindade külge.

MÄRKUS: Kruvide värv võib erineda olenevalt tellitud konfiguratsioonist.

Tabel 1. Kruvide loend

Osa	Mille külge kinnitub	Kruvi tüüp	Kvantiteet	Kruvi pilt
Tagakaas	Randmetoe ja klaviatuuri koost	M2,5 × 6	7	
Aku	Randmetoe ja klaviatuuri koost	M2 × 3	4	
Ekraanipaneel	Ekraani tagakaane ja antenni koost	M2 × 2,5	4	
Ventilaator	Randmetoe ja klaviatuuri koost	M2 × 3	3	
Kõvakettasõlm	Randmetoe ja klaviatuuri koost	M2 × 3	4	
Kõvaketta klamber	Kõvaketas	M3 × 3	4	
Jahutusradiaator (eraldi graafikaga arvutite jaoks)	Emaplaat	M2 × 3	3	
Hinged	Randmetoe ja klaviatuuri koost	M2,5 × 5	6	
Hingeklambriid	Ekraani tagakaane ja antenni koost	M2 × 2	8	
S-/V-paneel	Randmetoe ja klaviatuuri koost	M2 × 3	2	
Toiteadapteri pesa	Randmetoe ja klaviatuuri koost	M2 × 3	1	
Toitenupu klamber	Randmetoe ja klaviatuuri koost	M2 × 2	2	
Toitenupp koos sõrmejäljelugejaga (valikuline)	Randmetoe ja klaviatuuri koost	M2 × 2	2	
Pooljuhtketas / Intel Optane	Randmetoe ja klaviatuuri koost	M2 × 3	1	
Emaplaat	Randmetoe ja klaviatuuri koost	M2 × 2	2	

Tabel 1. Kruvide loend (jätkub)

Osa	Mille külge kinnitub	Kruvi tüüp	Kvantiteet	Kruvi pilt
Emaplaat	Randmetoe ja klaviatuuri koost	M2 × 3	2	
Puuteplaadi klamber	Randmetoe ja klaviatuuri koost	M2 × 2	3	
Traadita andmeside kaardi klamber	Emaplaat	M2 × 3	1	

Tagakaane eemaldamine

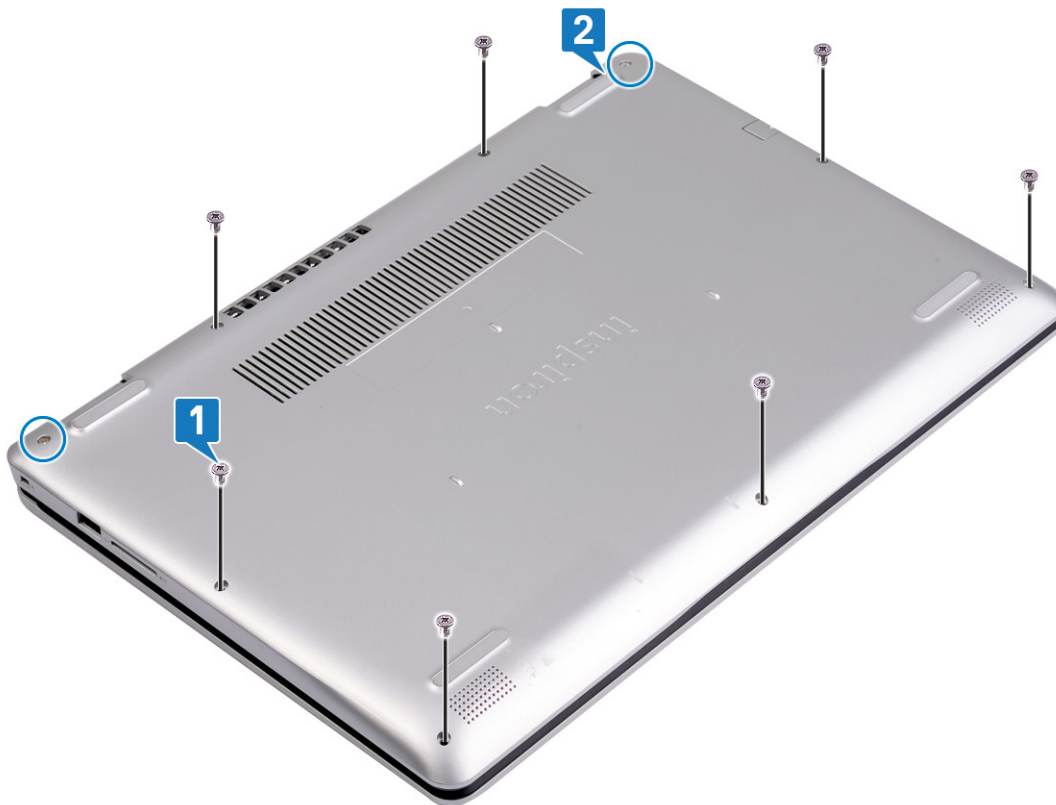
MÄRKUS: Enne arvuti sisemuses tegutsema asumist tutvuge arvutiga kaasas oleva ohutusteabega ja järgige jaotises [Enne, kui arvuti sees toimetama asute](#) olevaid samme. Kui olete arvuti sees toimetamise lõpetanud, järgige jaotises [Pärast arvuti sees toimetamist](#) olevaid juhiseid. Ohutuse heade tavade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

Protseduur

See ülesanne

Sammud

1. Eemaldage seitse kruvi (M2,5 x 6), mis kinnitavad tagakaane randmetoe ja klaviatuuri koostu külge.
2. Keerake tagakaanel olevad kaks kinnituskruvi lahti.

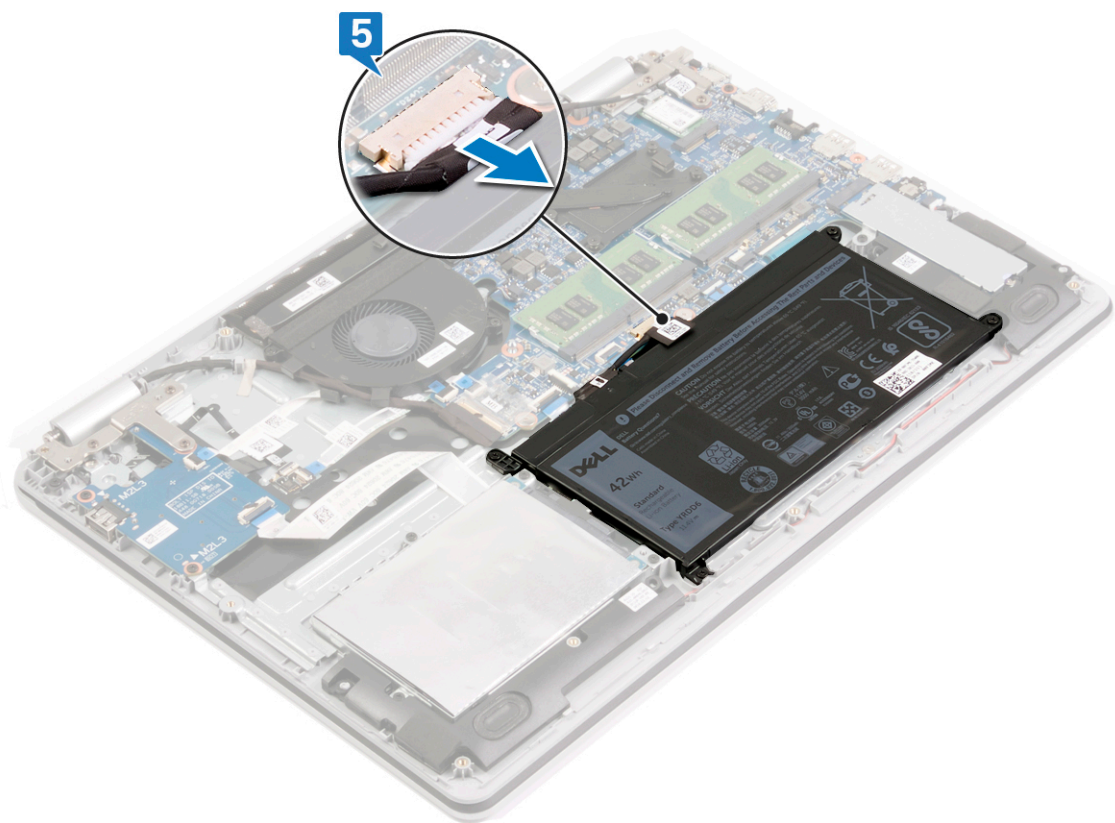


3. Kanguitage tagakaant plastvarda abil, alustades arvuti põhja ülemises vasakpoolses nurgas asuvatest säilkudest.
4. Tõstke tagakaas randmetoe ja klaviatuuri koostult ära.



MÄRKUS: Järgmised sammud on kohaldatavad ainult siis, kui soovite eemaldada arvuti küljest veel mõne komponendi.

5. Eemaldage akukaabel emaplaadi küljest.



6. Hoidke toitenuppu viis sekundit all, et arvuti maandada ja jääkvool vabastada.

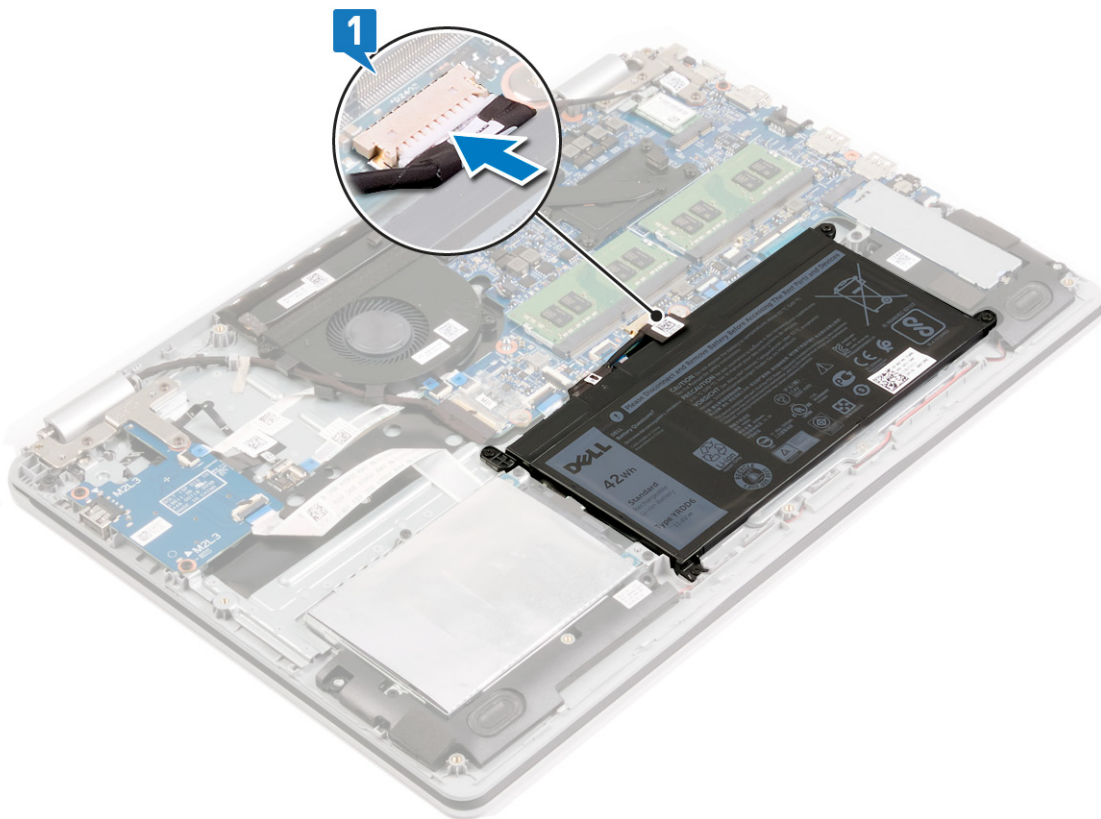
Tagakaane paigaldamine

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.

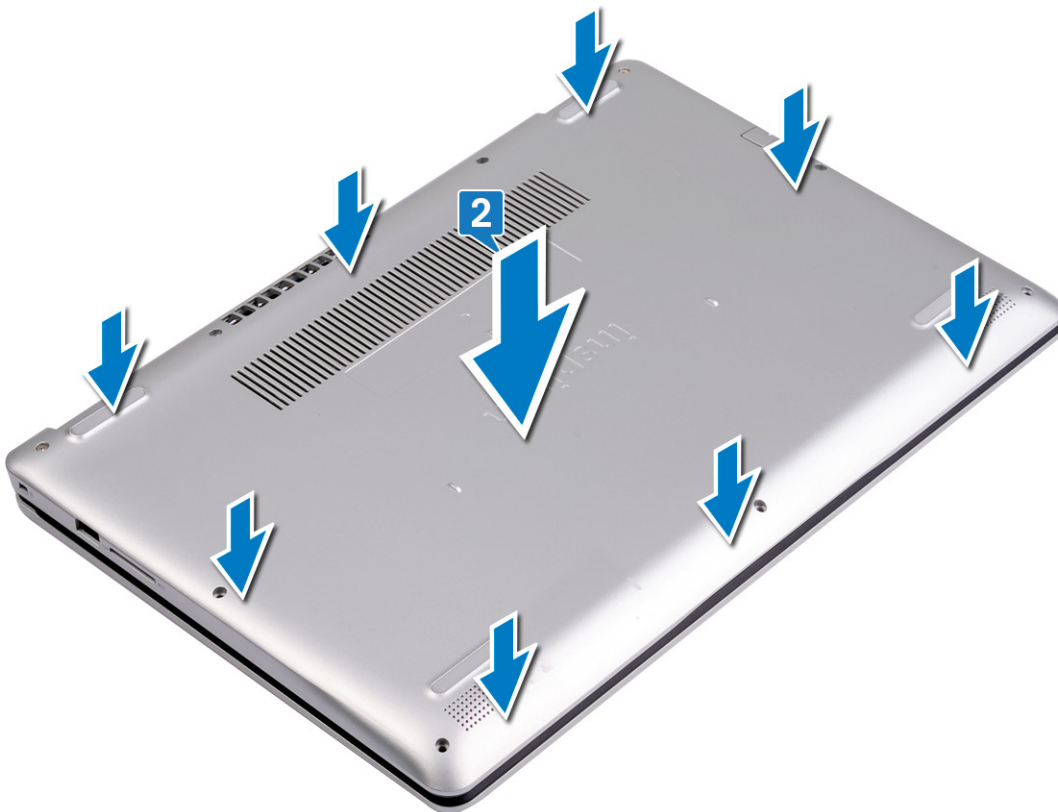
Protseduur

Sammud

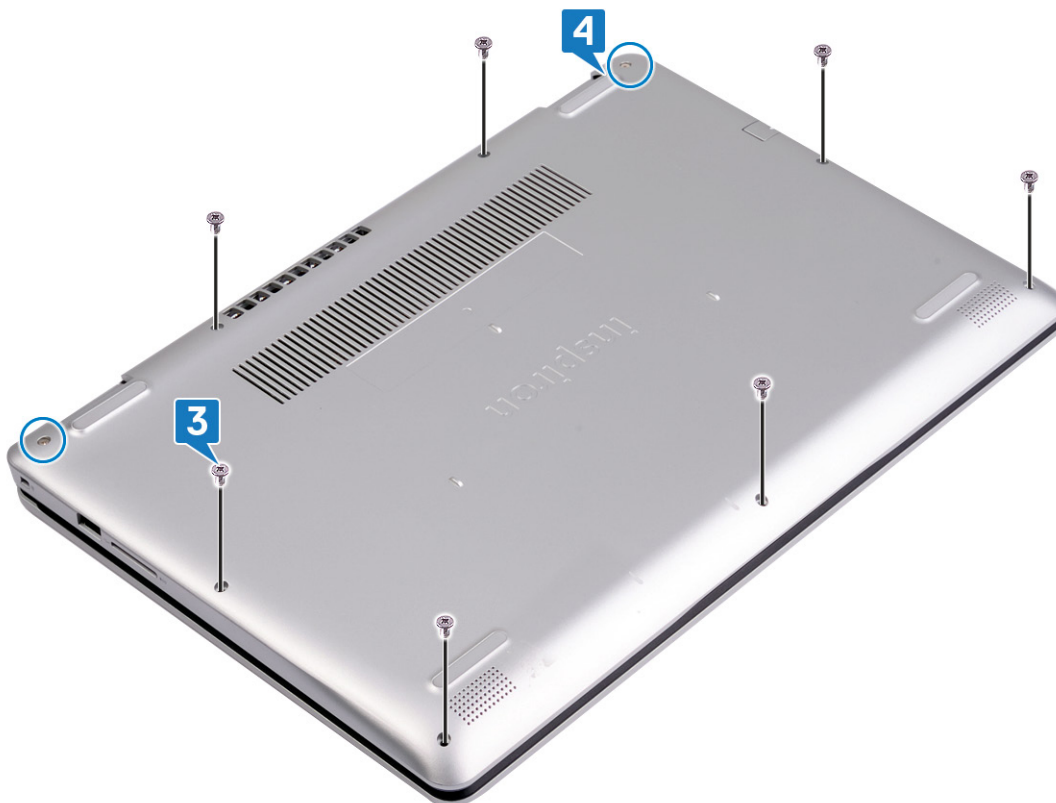
1. Ühendage vajaduse korral akukaabel emaplaadiga.



2. Asetage tagakaas randmetoe ja klaviatuuri koostule ning suruge tagakaas plöksuga kohale.



3. Paigaldage neli kruvi (M2.5x6), mis kinnitavad tagakaane randmetoe ja klaviatuuri koostu külge.
4. Kinnitage kaks kinnituskruvi, mis kinnitavad tagakaane randmetoe ja klaviatuuri koostu külge.



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 käsitlemisel ettevaatlik.
- Enne eemaldamist tühjendage aku täielikult. Ühendage vahelduvvoolu adapter süsteemist lahti ja kasutage arvutit ainult akutoitel – aku on täielikult tühi, kui arvuti ei lülitu enam toitenuppu vajutades sisse.
- 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.
- Paisunud akusid ei tohi kasutada ning need tuleks asendada ja nõuetekohaselt kõrvaldada. Juhiseid paisunud liitiumioonakude käsitlemise ja asendamise kohta vaadake teemast [Paisunud liitiumioonakude käsitlemine](#).

Eeltingimused

Sammud

Eemaldage [tagakaas](#).

Protseduur

See ülesanne

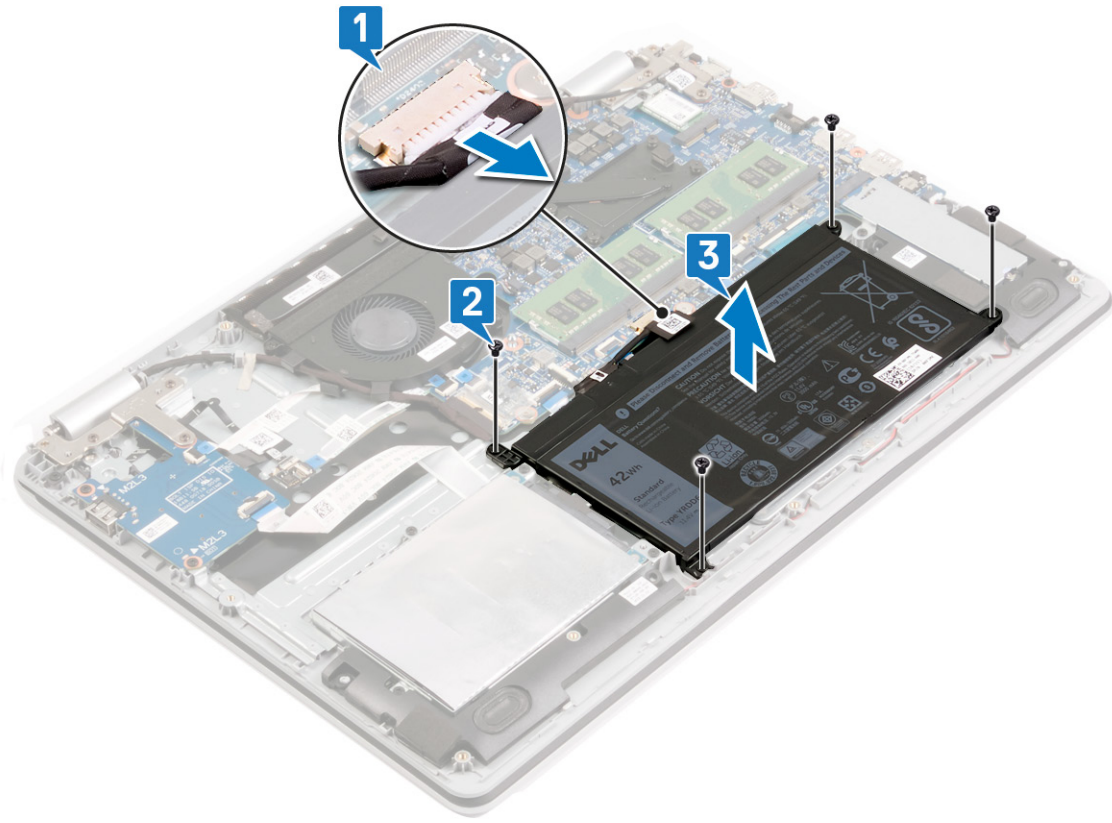
Sammud

1. Eemaldage akukaabel emaplaadi küljest.

MÄRKUS: See samm kehtib juhul, kui akukaablit ei ühendatud eelnevalt lahti.

2. Eemaldage neli kruvi (M2 × 3), mis kinnitavad aku randmetoe ja klaviatuuri koostu külge.

3. Tõstke aku randmetoe ja klaviatuuri koostult ära.



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.

Liitiumioonaku ettevaatusabinõud

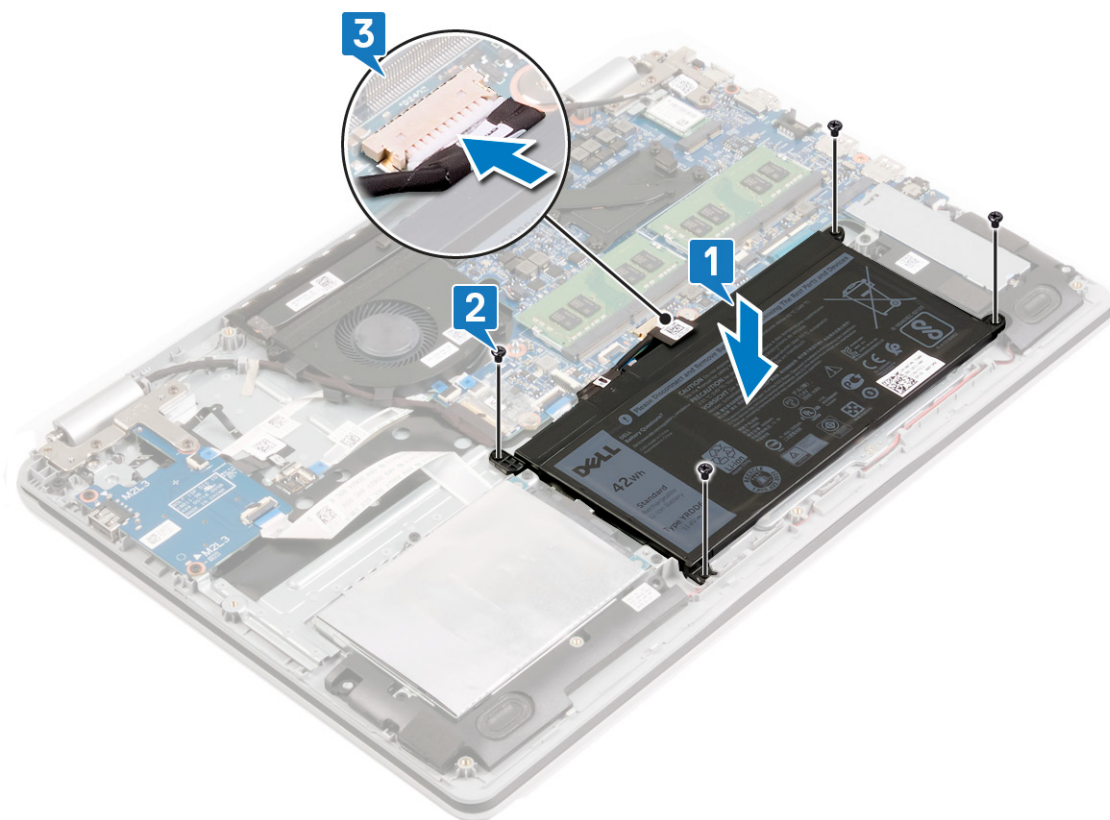
ETTEVAATUST:

- Olge liitiumioonakude käsitlemisel ettevaatlik.
- Enne eemaldamist tühjendage aku täielikult. Ühendage vahelduvvoolu adapter süsteemist lahti ja kasutage arvutit ainult akutoitel – aku on täielikult tühi, kui arvuti ei lülitu enam toitenuppu vajutades sisse.
- 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 originaalaksid veebisaidilt www.dell.com Delli volitatud partneritelt või edasimüüjatelt.
- Paisunud akusid ei tohi kasutada ning need tuleks asendada ja nõuetekohaselt kõrvaldada. Juhiseid paisunud liitiumioonakude käsitlemise ja asendamise kohta vaadake teemast [Paisunud liitiumioonakude käsitlemine](#).

Protseduur

Sammud

1. Joondage aku kruviaugud randmetoe ja klaviatuuri koostu kruviaukudega.
2. Paigaldage neli kruvi (M2 × 3), mis kinnitavad aku randmetoe ja klaviatuuri koostu külge.
3. Ühendage akukaabel emaplaadiga.



Järelingimused

Sammud

Paigaldage [tagakaas](#).

Mälumoodulite 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.

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

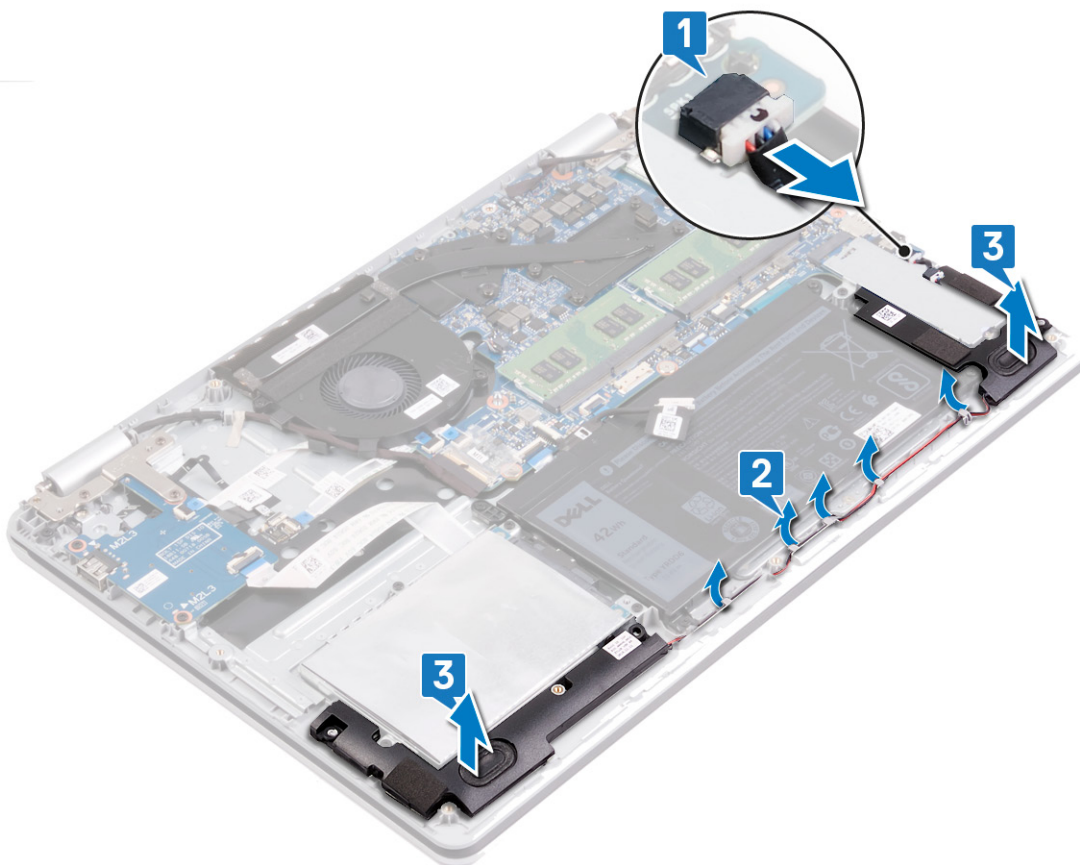
Sammud

Eemaldage [tagakaas](#).

Protseduur

Sammud

1. Ühendage kõlari kaabel emaplaadi küljest lahti.
2. Pöörake tähelepanu kõlari kaabli asetusele ning eemaldage see randmetoe ja klaviatuuri koostul olevatest suunamiskanalitest.
3. Tõstke vasak- ja parempoolne kõlar koos kaabliga randmetoe ja klaviatuuri koostu küljest ära.



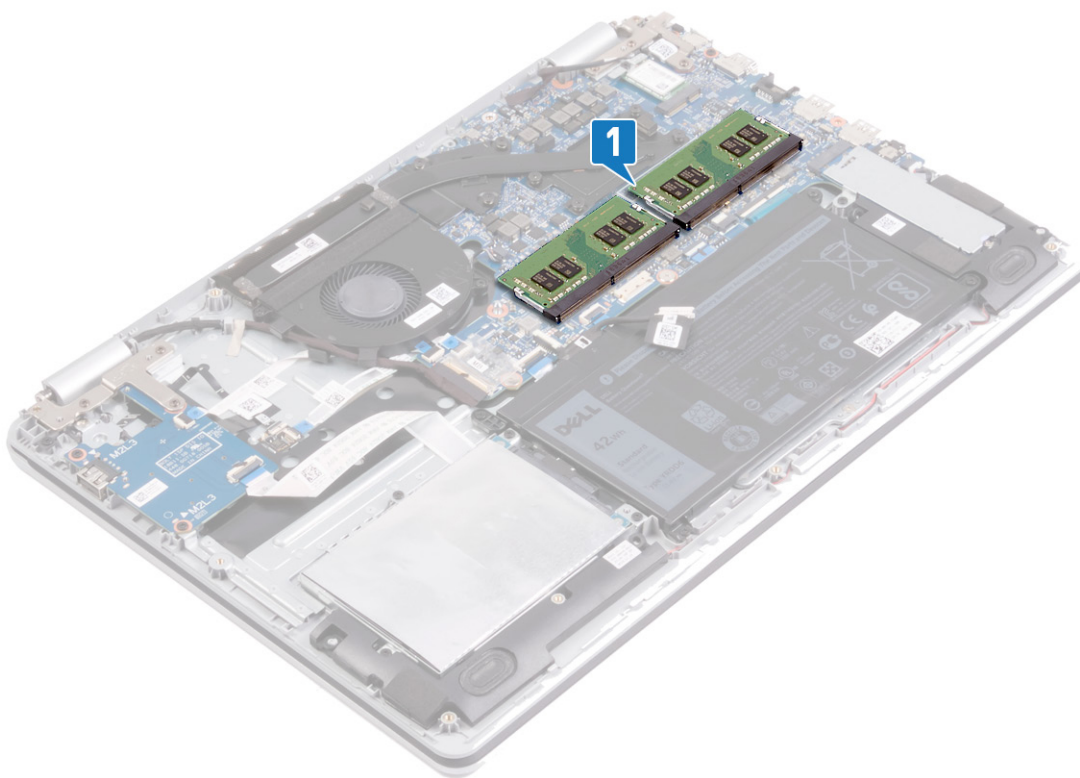
Protseduur

See ülesanne

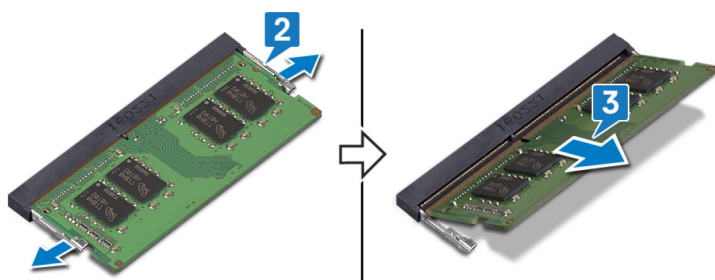
MÄRKUS: Olenevalt tellitud konfiguratsioonist võib teie arvutisse olla paigaldatud üks või kaks mälumoodulit.

Sammud

1. Leidke arvuti mälumoodul(id).



2. Suruge sõrmedega ettevaatlikult mälmooduli pesa kummaski otsas asuvad kinnitusklambrid laiali, kuni mälmoodul välja hüppab.
3. Eemaldage mälmoodul mälmooduli pesast.



Mälumoodulite 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

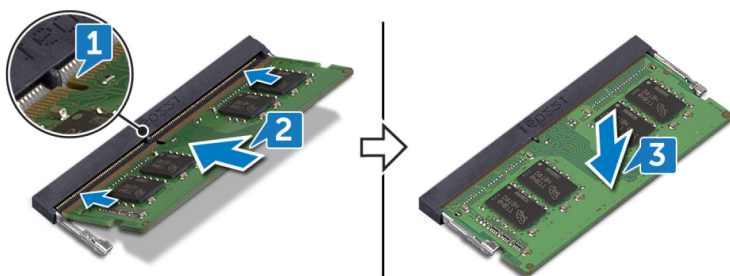
See ülesanne

MÄRKUS: Olenevalt tellitud konfiguratsioonist võib teie arvutisse olla paigaldatud üks või kaks mälmoodulit.

Sammud

1. Joondage mälmoodulil olev sälk mälmooduli pesa lapatsiga.
2. Lükake mälmoodul tugevasti nurga all pesasse.
3. Vajutage mälmoodulit allapoole, kuni see paika klõpsatab.

MÄRKUS: Kui te klõpsatust ei kuule, siis eemaldage mälmoodul ja pange uuesti sisse.



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

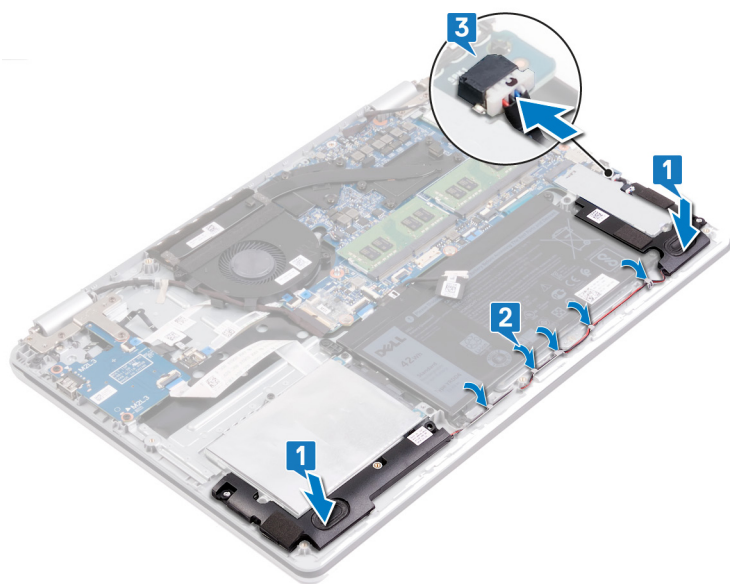
See ülesanne

MÄRKUS: Kui kõlarite eemaldamisel surutakse kummist kaitsekraed välja, lükake need tagasi enne kõlarite tagasi paigaldamist.

Sammud

1. Asetage vasak- ja parempoolne kõlar joonduspostide ning kummirõngaste abil randmetoe ja klaviatuuri koostul olevatesse pesadesse.
2. Juhtige kõlari kaabel läbi randmetoe ja klaviatuuri koostul asuvate suunamiskanalite.

3. Ühendage kõlari kaabel emaplaadiga.



Järelingimused

Sammud

Paigaldage [tagakaas](#).

Traadita andmeside kaardi 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

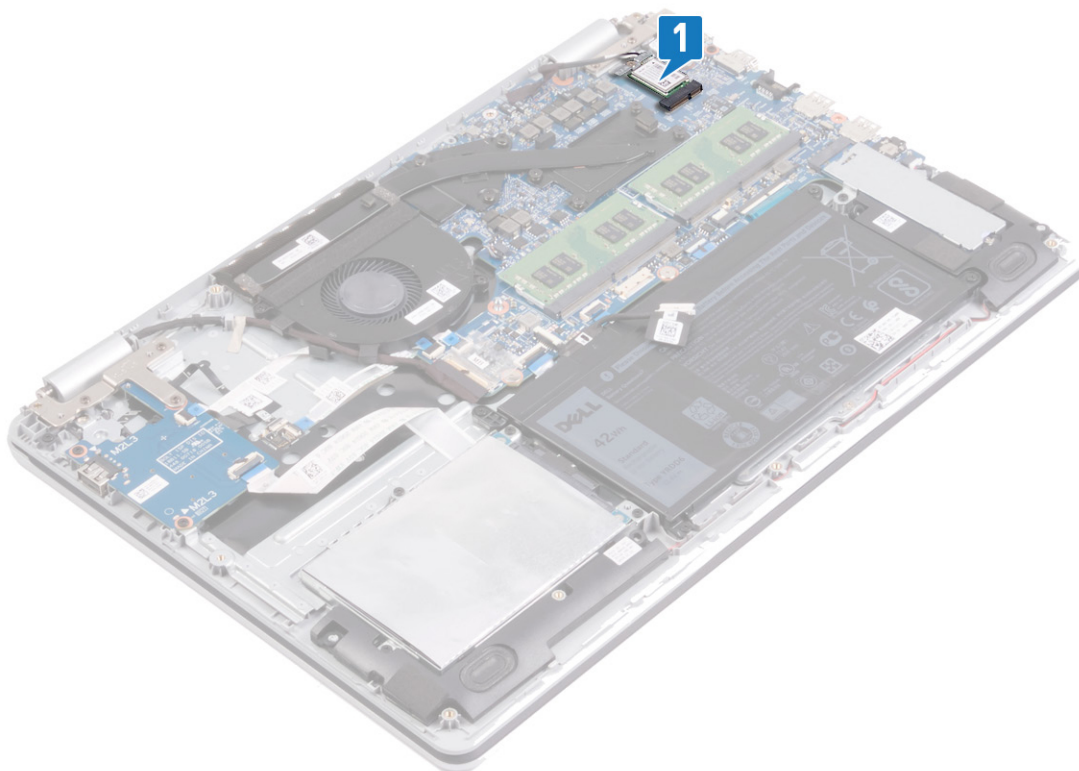
Sammud

Eemaldage [tagakaas](#).

Protseduur

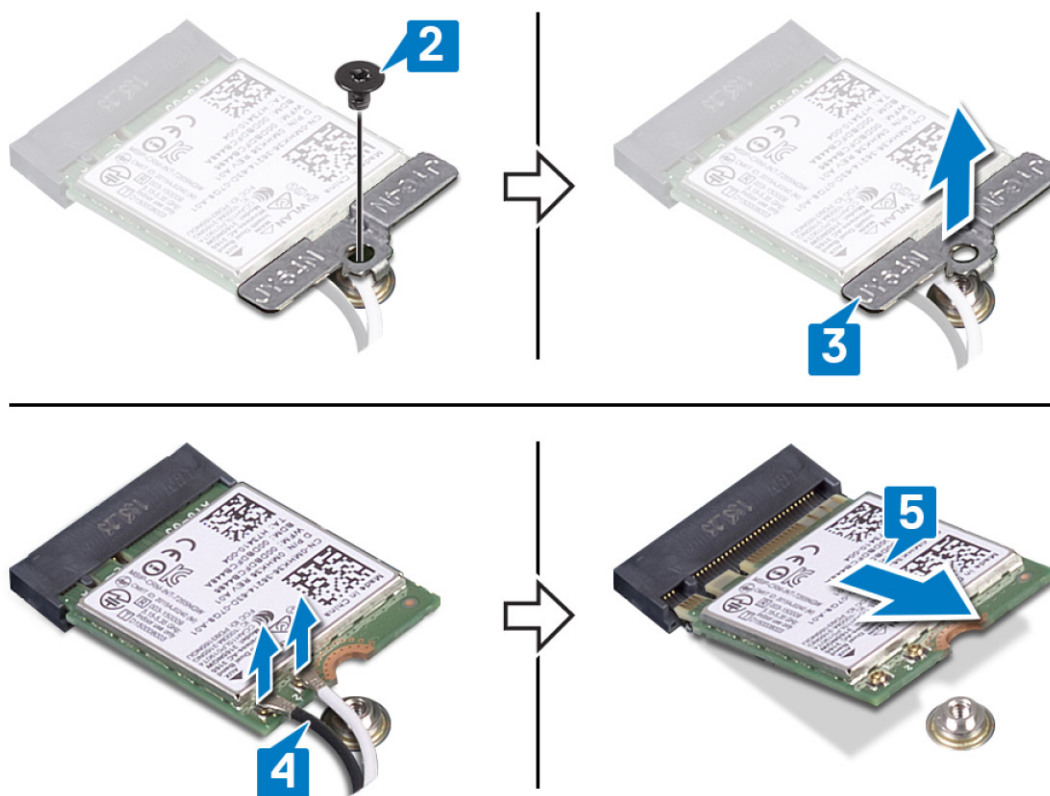
Sammud

1. Leidke arvuti traadita andmeside kaart.



2. Eemaldage kruvi (M2 × 3), mis kinnitab traadita andmeside kaardi klambri emaplaadi külge.
3. Libistage traadita andmeside kaardi klamber traadita andmeside kaardi küljest ära.
4. Eemaldage antennikaablid plastvarrast kasutades traadita andmeside kaardi küljest.

5. Lükake traadita kaarti ja eemaldage see traadita kaardi pesast.



Traadita andmeside kaardi 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

See ülesanne

ETTEVAATUST: Selleks et vältida traadita andmeside kaardi kahjustamist, ärge pange selle alla kaableid.

Sammud

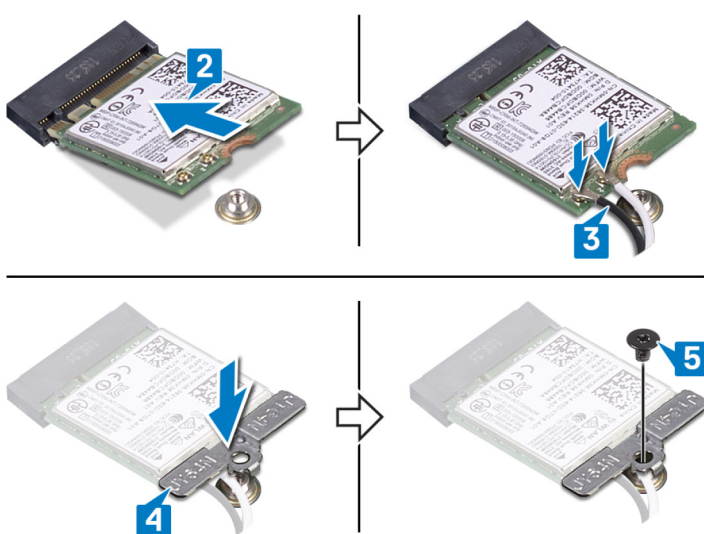
1. Joondage traadita andmeside kaardil olev sälk traadita andmeside kaardi pesa lapatsiga.
2. Sisestage traadita andmeside kaart nurga all traadita andmeside kaardi pesa.
3. Ühendage antenni kaablid traadita andmeside kaardiga.

Järgmine tabel sisaldab antenni kaabli värviskeemi traadita andmeside kaartidele, mida teie arvuti toetab.

Tabel 2. Antenni kaabli värviskeem

Traadita andmeside kaardi liitmikud	Antenni kaabli värv
Peamine (valge kolmnurk)	Valge
Abi (must kolmnurk)	Must

4. Libistage traadita andmeside kaardi klamber traadita andmeside kaardile.
5. Paigaldage kruvi (M2 × 3), mis kinnitab traadita andmeside kaardi klambri traadita andmeside kaardi ning randmetoe ja klaviatuuri koostu külge.



Järeldingimused

Sammud

Paigaldage [tagakaas](#).

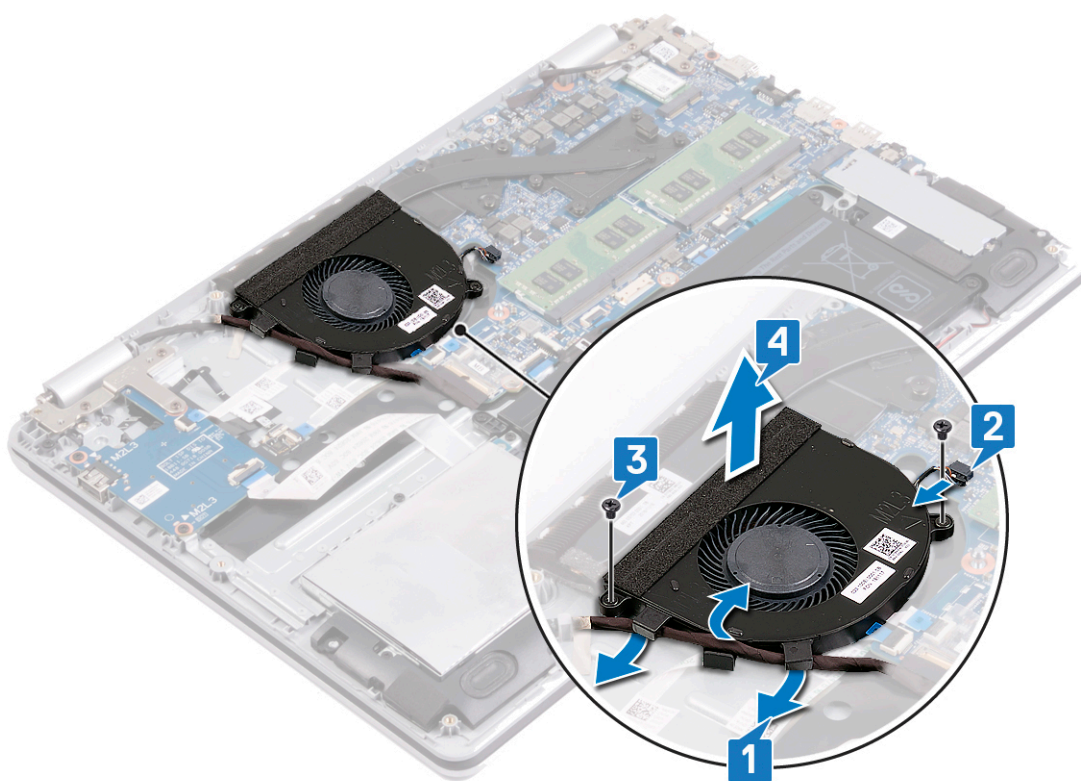
Ventilaatori eemaldamine

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

Sammud

1. Eemaldage ekraanikaabel ventilaatoril olevatest suunamiskanalistest.
2. Ühendage ventilaatori kaabel emaplaadi küljest lahti.
3. Eemaldage kaks kruvi (M2 × 3), mis kinnitavad ventilaatori randmetoe ja klaviatuuri koostu külge.
4. Tõstke ventilaator randmetoe ja klaviatuuri koostu küljest ära.



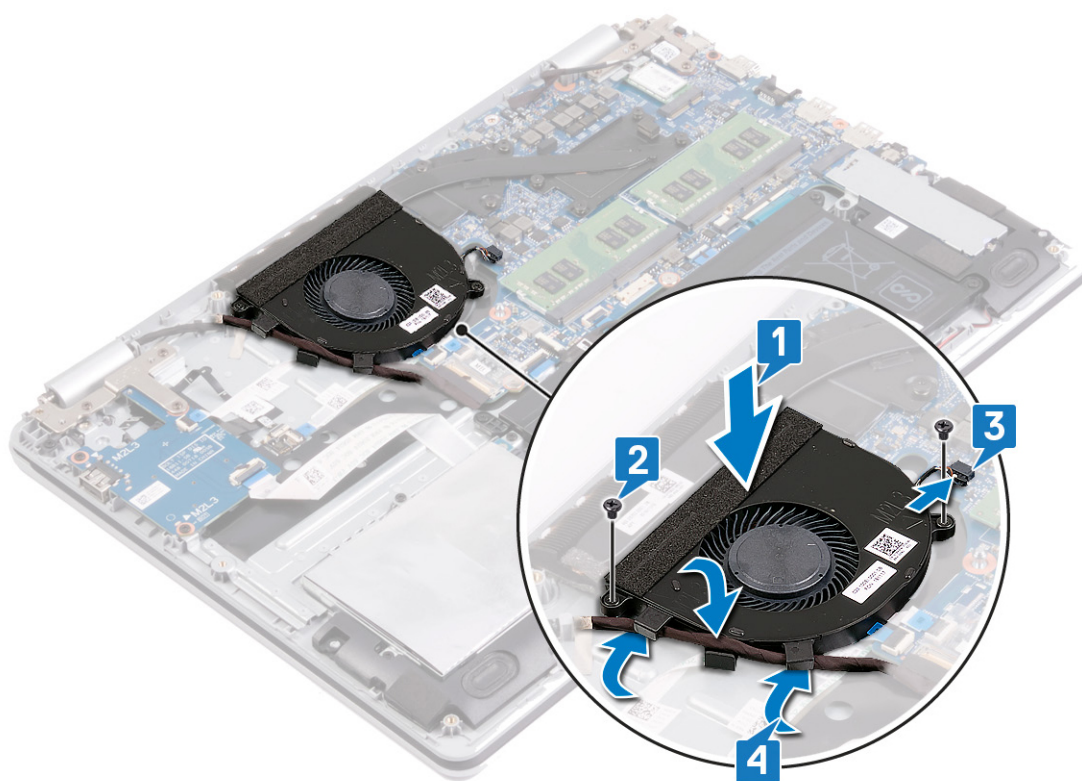
Ventilaatori paigaldamine

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

Sammud

1. Joondage ventilaatori kruviaugud randmetoe ja klaviatuuri koostu kruviaukudega.
2. Paigaldage kaks kruvi (M2 x 3), mis kinnitavad ventilaatori randmetoe ja klaviatuuri koostu külge.
3. Ühendage ventilaatori kaabel emaplaadiga.
4. Juhtige ekraanikaabel läbi ventilaatoril olevate suunamiskanalite.



Välkdraivi / Intel Optane'i eemaldamine

Enne Intel Optane'i seadme arvutist eemaldamist peate selle keelama. Lisateavet Intel Optane'i seadme keelamise kohta leiate jaotisest Intel Optane'i mälu keelamine.

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

Protseduur

See ülesanne

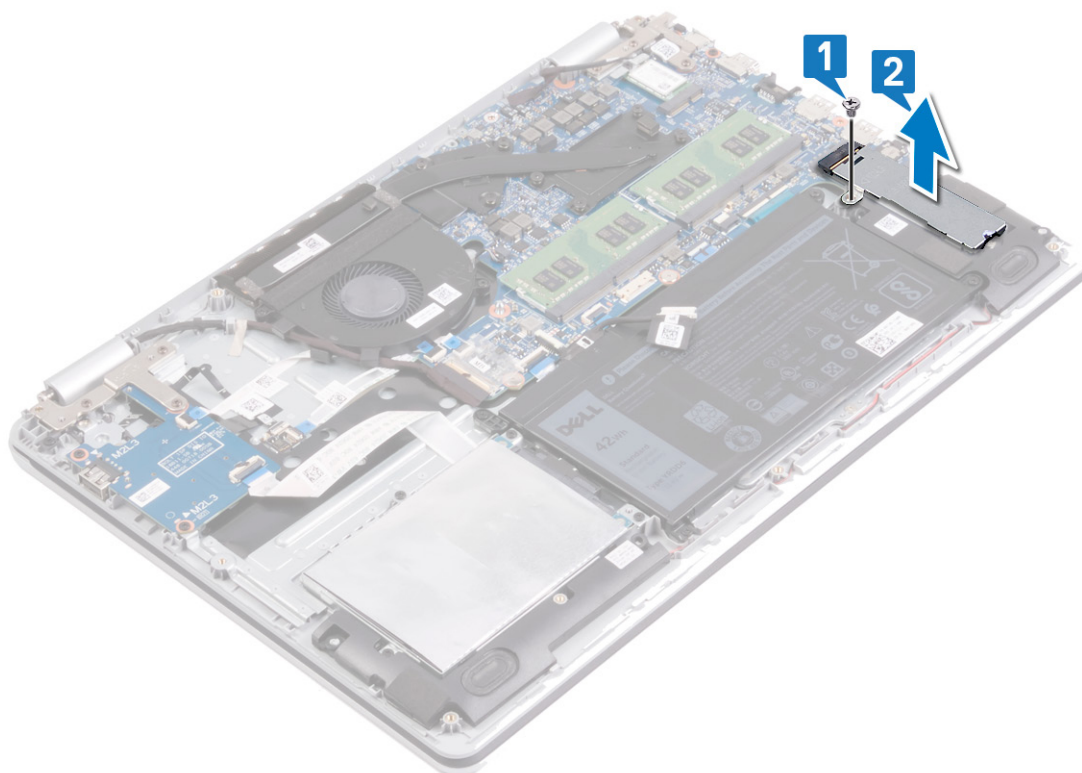
- MÄRKUS:** Arvuti M.2-kaardipesa võib toetada järgmisi konfiguratsioone.

- Pooljuhtketas M.2 2230
- Pooljuhtketas M.2 2280
- M.2 2280 Intel Optane

- MÄRKUS:** Olenevalt paigaldatud konfiguratsioonist võib teie arvutisse olla paigaldatud soojuskaitse. Kui soojuskaitset ei ole paigaldatud, jätkke 1. ja 2. samm vahele.

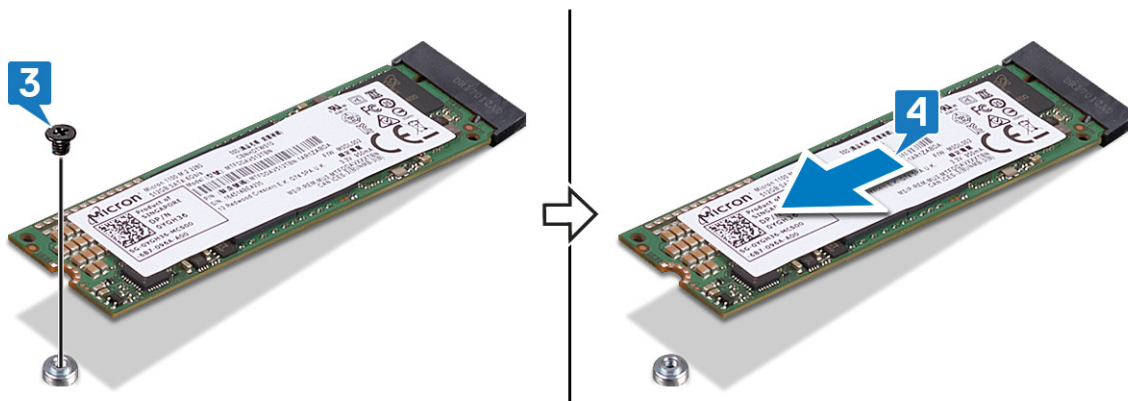
Sammud

1. Eemaldage kruvi, mis kinnitab soojuskaitse randmetoe ja klaviatuuri koostu külge.
2. Tõstke soojuskaitse pooljuhtkettalt / Intel Optane'ilt ära.

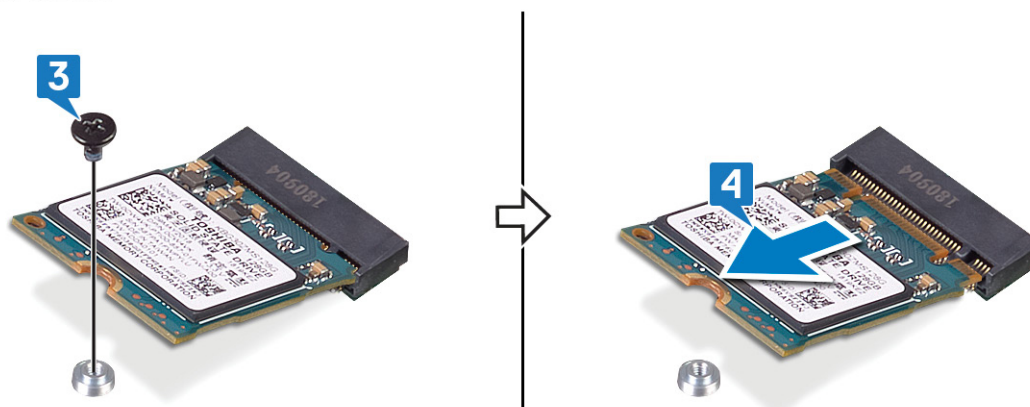


3. Eemaldage kruvi (M2 × 3), mis kinnitab pooljuhtketta randmetoe ja klaviatuuri koostu külge.
4. Tõstke pooljuhtketas / Intel Optane nurga all üles ja eemaldage see pooljuhtketta / Intel Optane'i pesast.

M.2 2280



M.2 2230



Välkdraivi / Intel Optane'i asendamine

Lubage pärast asendamist Intel Optane'i seade. Lisateavet Intel Optane'i seadme lubamise kohta leiate jaotisest [Intel Optane'i mälu lubamine](#).

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: Välkdraivid on õrnad. Olge välkdraivi käsitlemisel ettevaatlik.

M.2 kruvikinnituse liigutamine

See ülesanne

See arvuti toetab kaht M.2-kaardi kujutegurit.

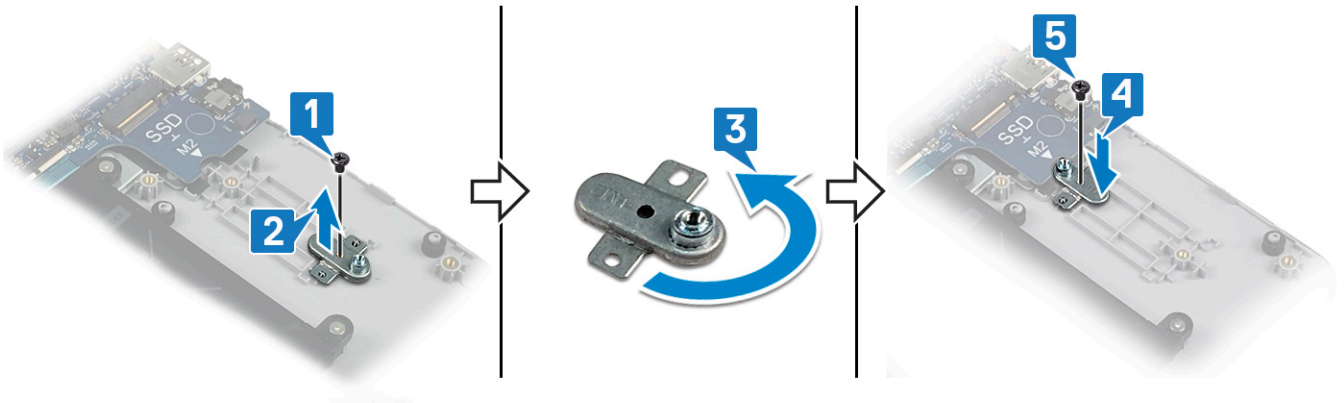
- M.2 2230
- M.2 2280

Kui asendate M.2-kaardi teistsuguse kujuteguriga, tehke järgmist, et liigutada M.2 kruvikinnitus uue kujuteguri jaoks sobivasse kohta. Kui asenduskaart on eelmisega sama kujuga, jätke see toiming vahele.

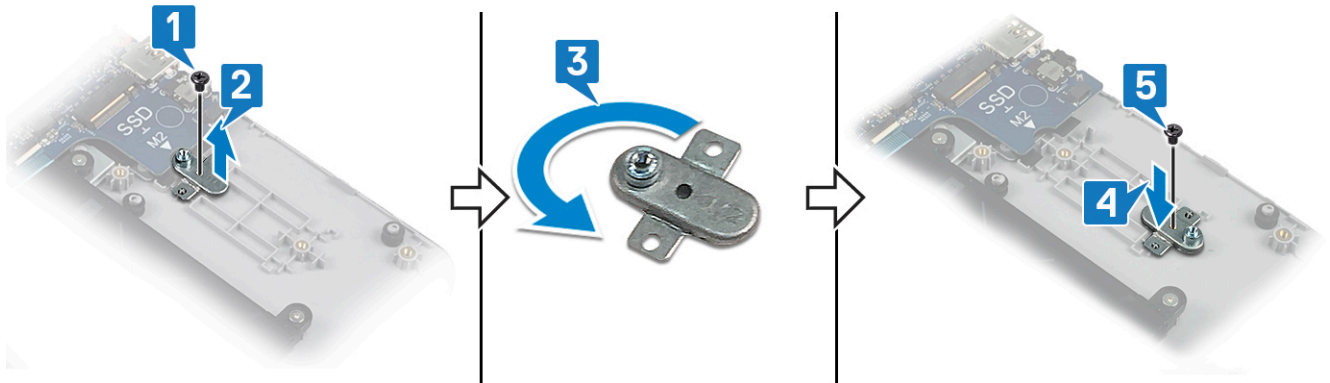
Sammud

1. Eemaldage kruvi (M2 × 3), mis kinnitab M.2 kruvikinnituse randmetoe ja klaviatuuri koostu külge.
2. Tõstke M.2 kruvikinnitus randmetoe ja klaviatuuri koostul olevast pesast välja.
3. Pöörake kruvikinnitust 180 kraadi.
4. Asetage M.2 kruvikinnitus randmetoe ja klaviatuuri koostul olevasse teise pesa.
5. Paigaldage kruvi (M2 × 3), mis kinnitab M.2 kruvikinnituse randmetoe ja klaviatuuri koostu külge.

2280 to 2230



2230 to 2280



Protseduur

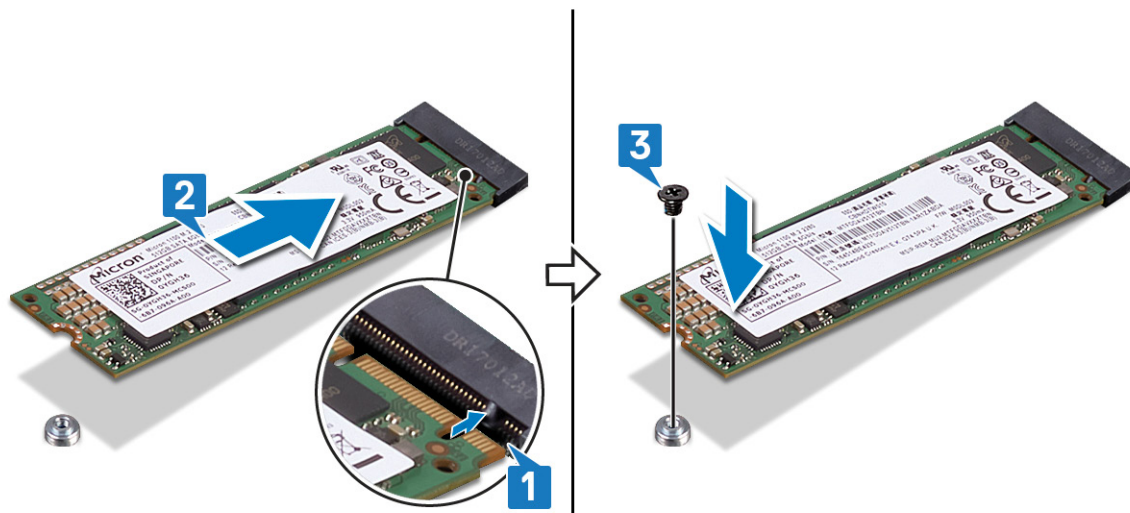
See ülesanne

- MÄRKUS:** Arvuti M.2-kaardipesa võib toetada järgmisi konfiguratsioone.
- Pooljuhtketas M.2 2230
 - Pooljuhtketas M.2 2280
 - M.2 2280 Intel Optane
- MÄRKUS:** Olenevalt paigaldatud konfiguratsioonist võib teie arvutisse olla paigaldatud soojuskaitse. Kui soojuskaitset ei ole paigaldatud, jätkke 4. ja 5. samm vahele.

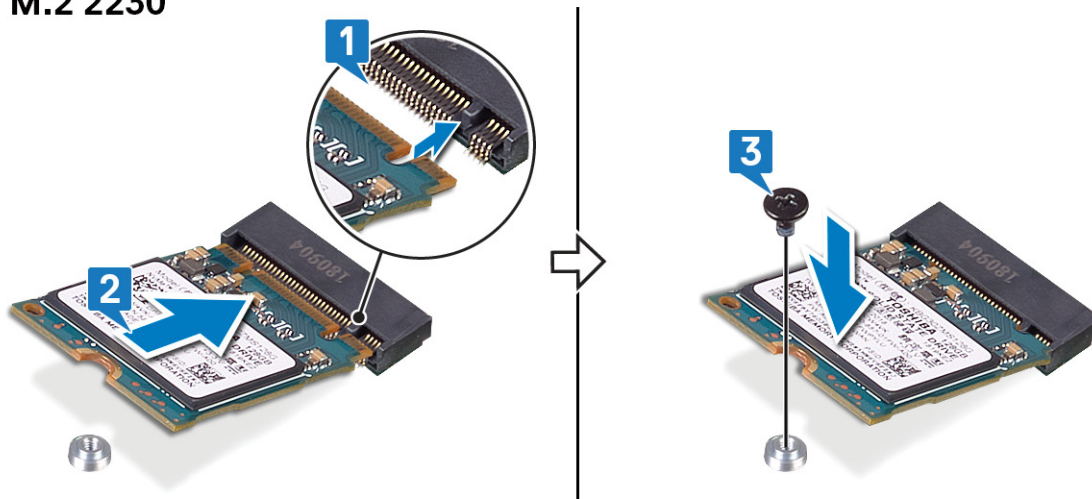
Sammud

1. Joondage pooljuhtketta / Intel Optane'i säik pooljuhtketta / Intel Optane'i pesa sakiga.
2. Lükake pooljuhtketas / Intel Optane pooljuhtketta / Intel Optane'i pesa.
3. Paigaldage kruvi (M2 × 3), mis kinnitab pooljuhtketta / Intel Optane'i randmetoe ja klaviatuuri koostu külge.

M.2 2280

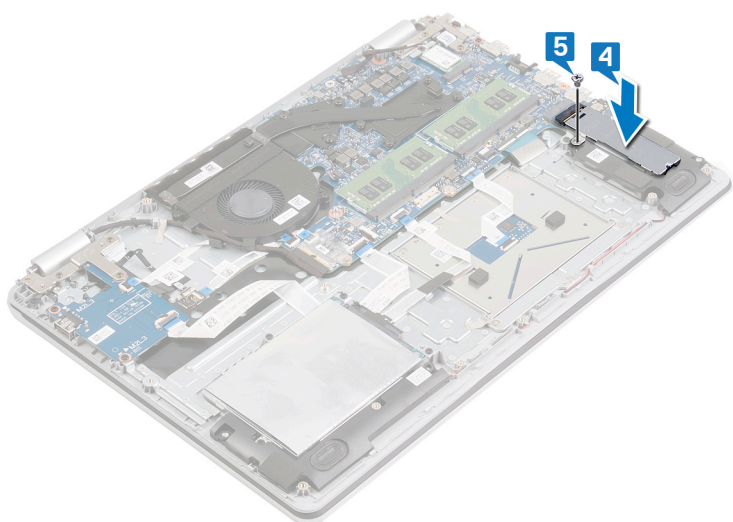


M.2 2230



MÄRKUS: Võimaluse korral paigaldage soojuskaitse pärast pooljuhtketta / Intel Optane'i paigaldamist.

4. Joondage soojuskaitse kruviauk randmetoe ja klaviatuuri koostu kruviauguga.
5. Paigaldage kruvi (M2 × 3), mis kinnitab soojuskaitse randmetoe ja klaviatuuri koostu külge.



Kõvaketta eemaldamine

Kui teie arvuti kasutab Intel Optane'i mäluga kiirendatud SATA-mäluseadet, keelake Intel Optane enne SATA-mäluseadme eemaldamist. Lisateavet Intel Optane'i keelamise kohta leiate jaotisest [Intel Optane'i keelamine](#).

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: Kõvakettad on õrnad. Olge kõvaketta käsitlemisel ettevaatlik.

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

Eeltingimused

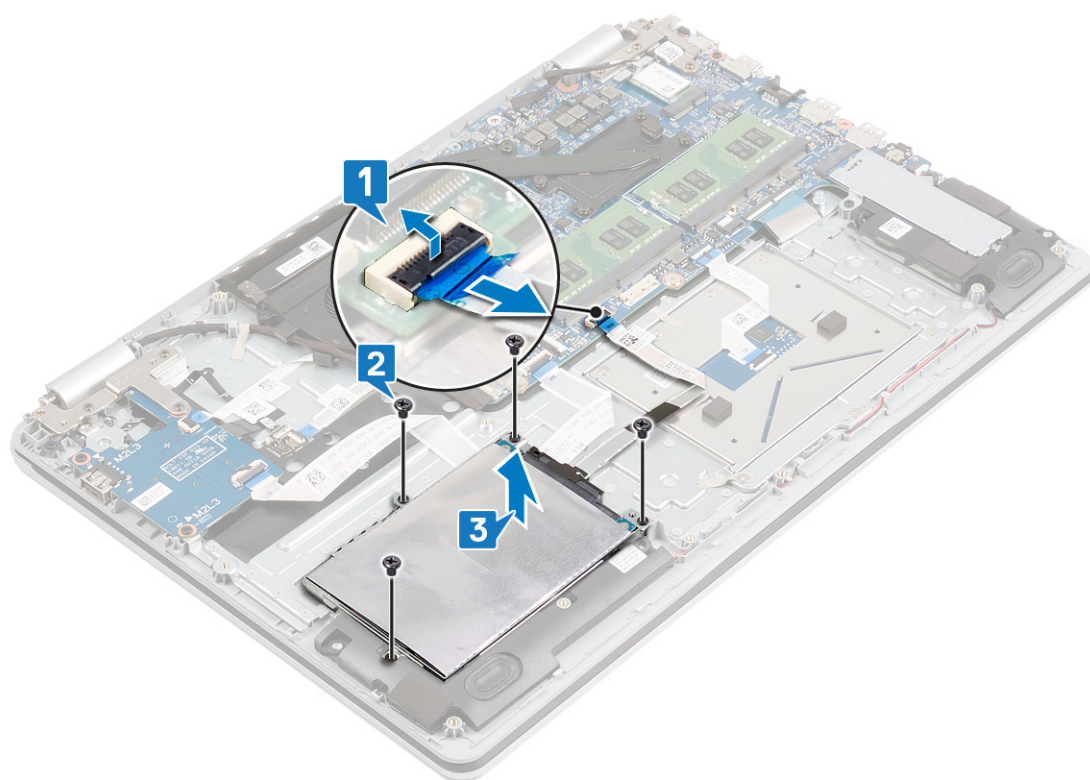
Sammud

1. Eemaldage [tagakaas](#).
2. Eemaldage [aku](#).

Protseduur

Sammud

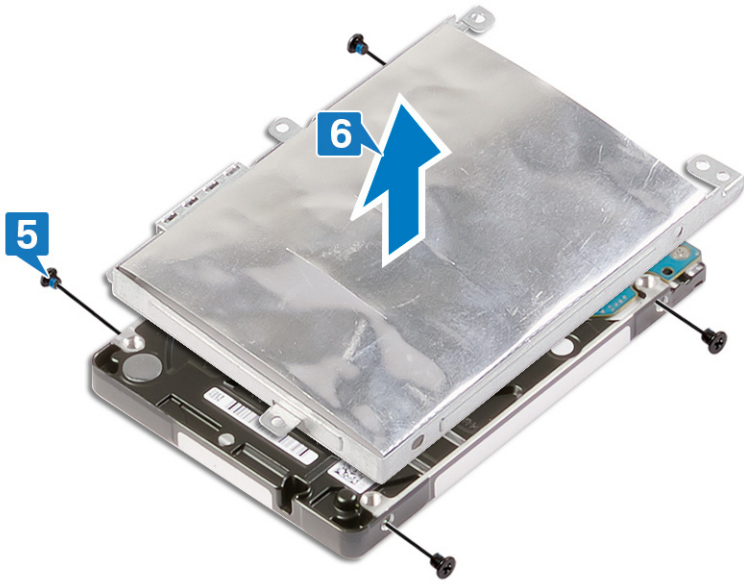
1. Avage lukusti ja ühendage kõvaketta kaabel emaplaadi küljest lahti.
2. Eemaldage neli kruvi (M2 × 3), mis kinnitavad kõvaketta komplekti randmetoe ja klaviatuuri koostu külge.
3. Tõstke kõvaketta komplekt koos kaabliga randmetoe ja klaviatuuri koostu küljest ära.



4. Ühendage vahedetail kõvaketta komplektist lahti.



5. Eemaldage neli kruvi (M3 × 3), mis kinnitavad kõvaketta raami kõvaketta külge.
6. Tõstke kõvaketta klamber kõvaketta küljest ära.



Kõvaketta paigaldamine

Pärast SATA-mäluseadme paigaldamist lubage Intel Optane. Lisateavet Intel Optane'i lubamise kohta leiate jaotisest [Intel Optane'i lubamine](#).

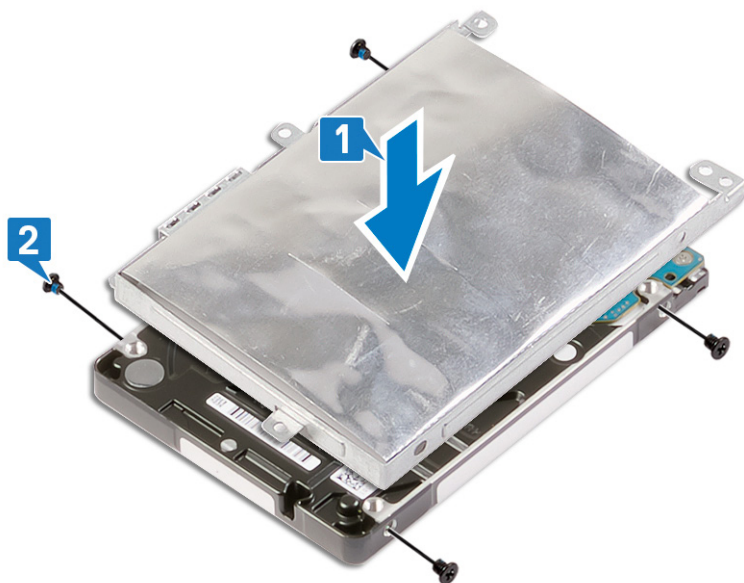
MÄRKUS: Enne arvuti sisemuses tegutsema asumist tutvuge arvutiga kaasas oleva ohutusteabega ja järgige jaotisest [Enne, kui arvuti sees toimetama asute](#) olevaid samme. Kui olete arvuti sees toimetamise lõpetanud, järgige jaotisest [Pärast arvuti sees toimetamist](#) olevaid juhiseid. Ohutuse heade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

ETTEVAATUST: Kõvakettad on õrnad. Olge kõvaketta käsitlemisel ettevaatlik.

Protseduur

Sammud

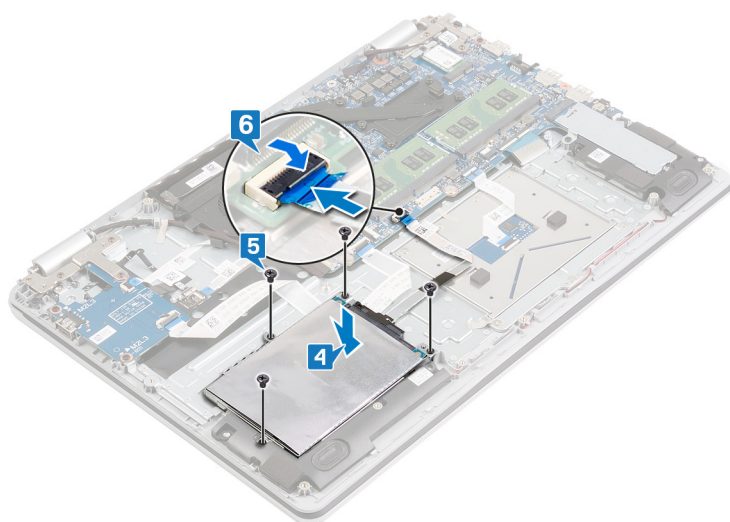
1. Joondage kõvaketta klambri olevad kruviaugud kõvakettal olevate kruviaukudega.
2. Paigaldage neli kruvi (M3 × 3), mis kinnitavad kõvaketta klambri kõvaketta külge.



3. Ühendage vahedetail kõvakettasõlmega.



4. Joondage kõvakettasõlme kruviaugud randmetoe ja klaviatuuri koostu kruviaukudega.
5. Paigaldage neli kruvi (M2 × 3), mis kinnitavad kõvakettamooduli randmetoe ja klaviatuuri koostu külge.
6. Ühendage kõvaketta kaabel emaplaadiga ja sulgege kaabli kinnitamiseks lukusti.



Järelingimused

Sammud

1. Paigaldage [aku](#).
2. Paigaldage [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

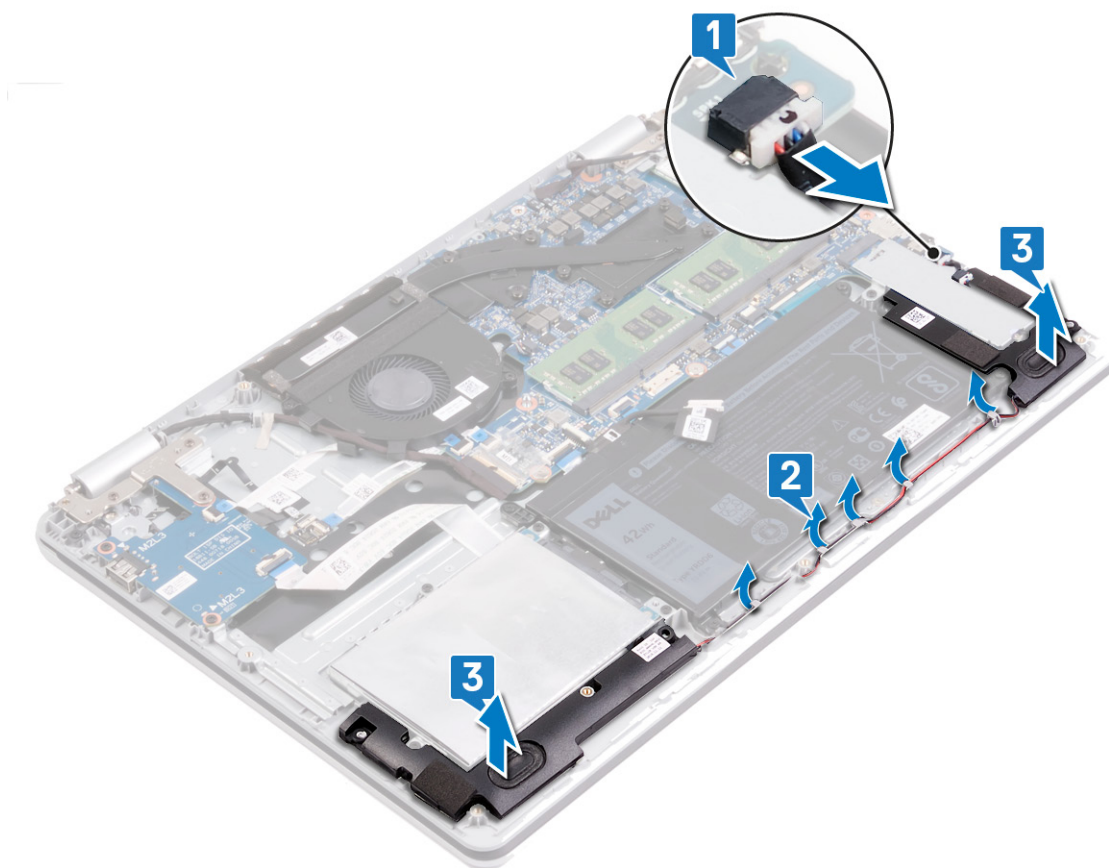
Sammud

Eemaldage [tagakaas](#).

Protseduur

Sammud

1. Ühendage kõlari kaabel emaplaadi küljest lahti.
2. Pöörake tähelepanu kõlari kaabli asetusele ning eemaldage see randmetoe ja klaviatuuri koostul olevatest suunamiskanalitest.
3. Tõstke vasak- ja parempoolne kõlar koos kaabliga randmetoe ja klaviatuuri koostu küljest ära.



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.

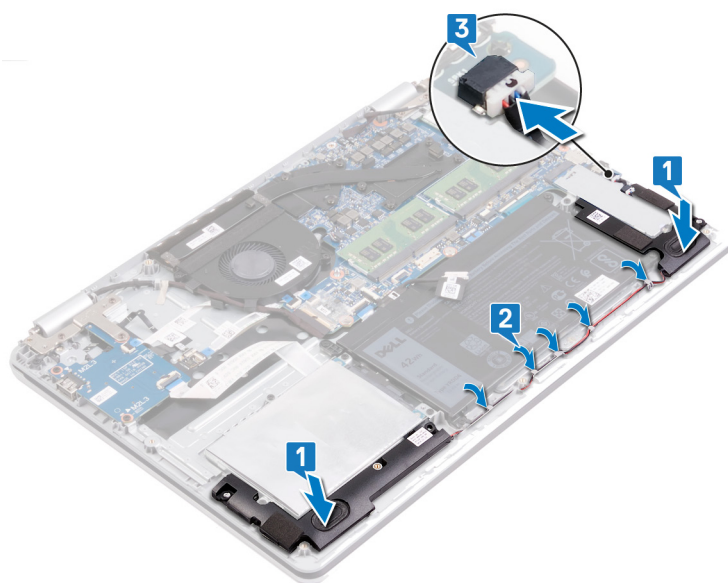
Protseduur

See ülesanne

MÄRKUS: Kui kõlarite eemaldamisel surutakse kummist kaitsekraed välja, lükake need tagasi enne kõlarite tagasi paigaldamist.

Sammud

1. Asetage vasak- ja parempoolne kõlar joonduspostide ning kummirõngaste abil randmetoe ja klaviatuuri koostul olevatesse pesadesse.
2. Juhtige kõlari kaabel läbi randmetoe ja klaviatuuri koostul asuvate suunamiskanalite.
3. Ühendage kõlari kaabel emaplaadiga.



Järelingimused

Sammud

Paigaldage [tagakaas](#).

Puuteplaadi 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

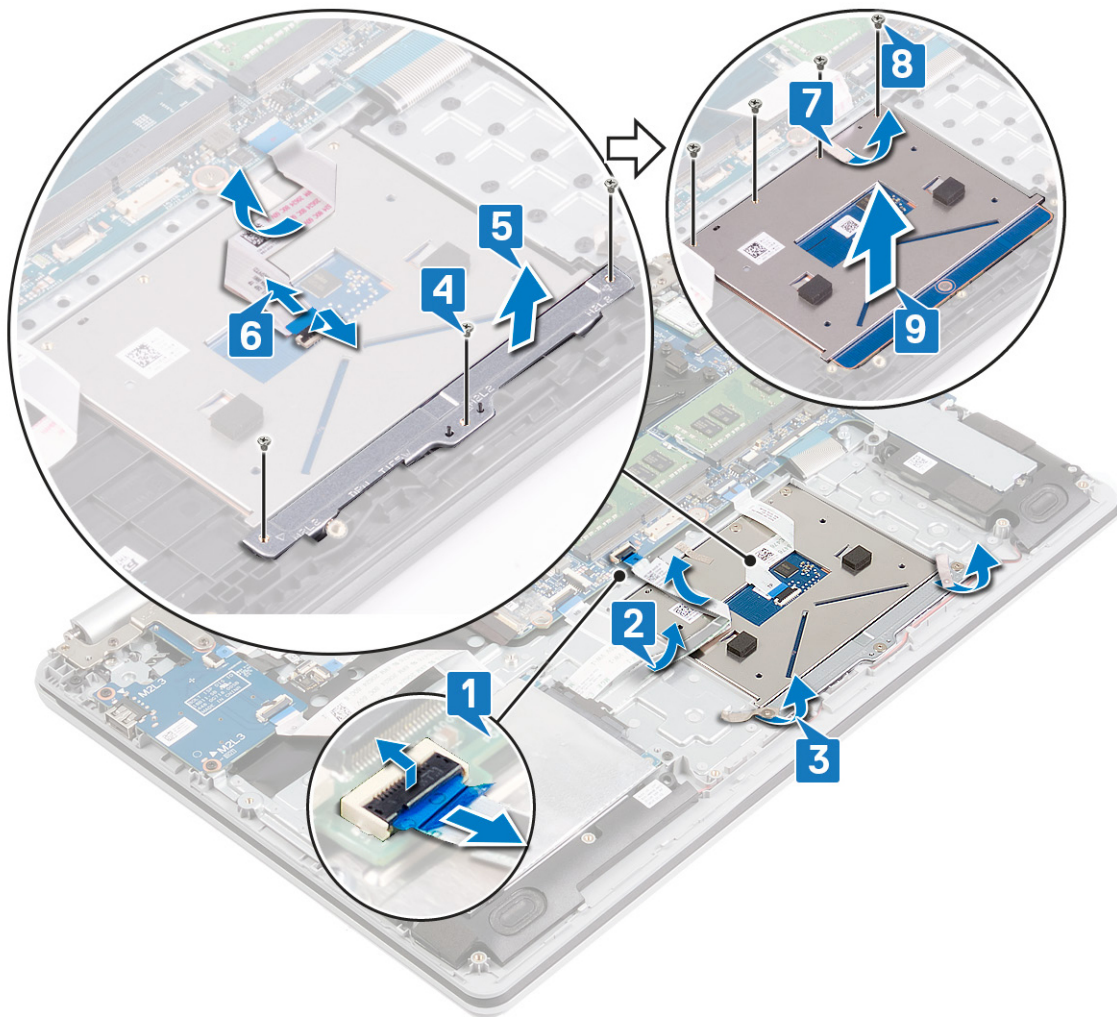
Sammud

1. Eemaldage [tagakaas](#).
2. Eemaldage [aku](#).

Protseduur

Sammud

1. Avage lukusti ja ühendage S/V-paneeli kaabel emaplaadi küljest lahti.
2. Tõstke S-/V-paneel puuteplaadilt ära.
3. Eemaldage kleeplint/kleeplindid, mis hoiab/hoiavad puuteplaadi klambrit randmetoe ja klaviatuuri koostu küljes.
4. Eemaldage kolm kruvi (M2 × 2), mis kinnitavad puuteplaadi klambri randmetoe ja klaviatuuri koostu külge.
5. Tõstke puuteplaadi klamber randmetoe ja klaviatuuri moodulilt ära.
6. Avage lukusti ja ühendage puuteplaadi kaabel puuteplaadi küljest lahti.
7. Eemaldage kleeplint, mis hoiab puuteplaati randmetoe ja klaviatuuri koostu küljes.
8. Eemaldage neli kruvi (M2 × 2), mis kinnitavad puuteplaadi randmetoe ja klaviatuuri koostu külge.
9. Libistage ja tõstke puuteplaat randmetoe ja klaviatuuri koostult ära.



Puuteplaadi tagasipanek

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.

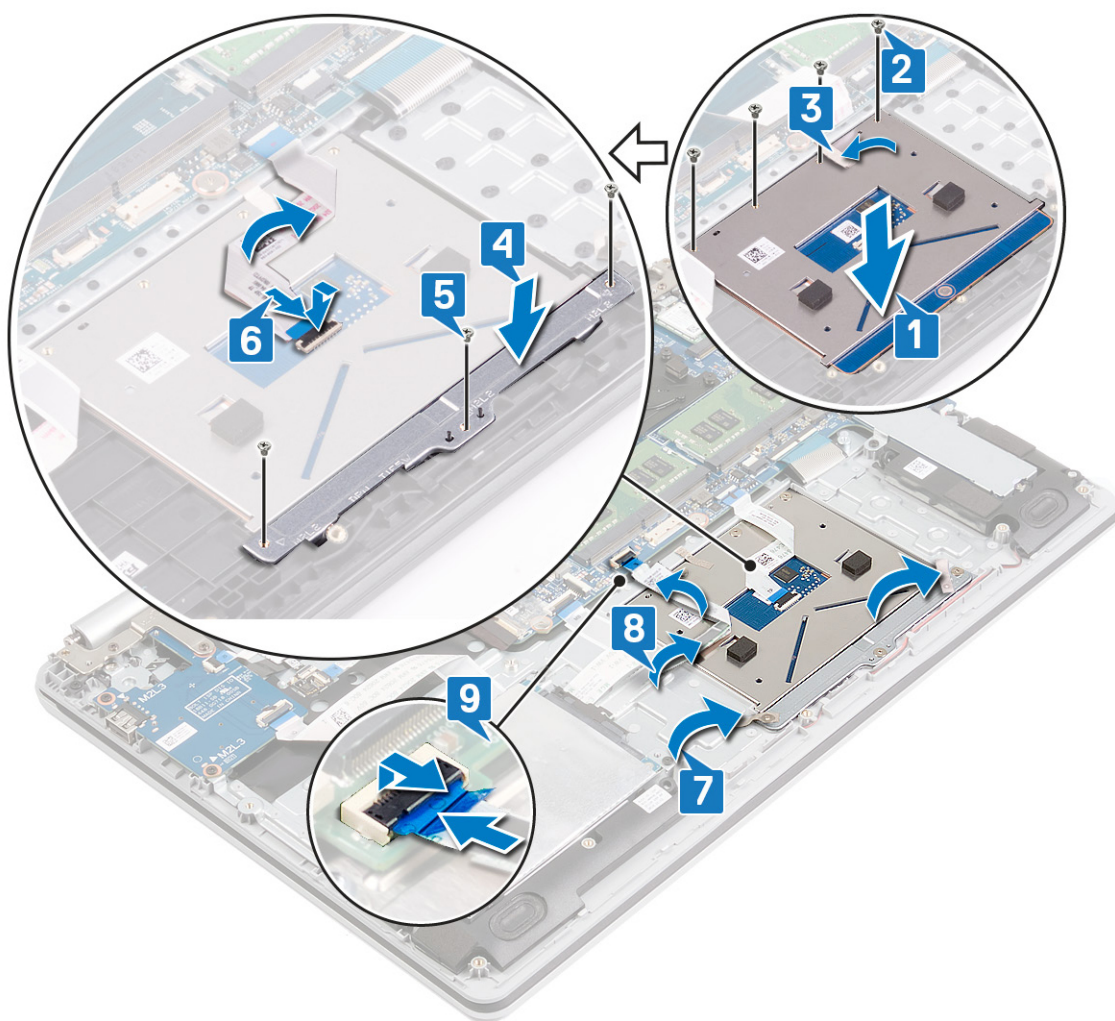
Protseduur

See ülesanne

MÄRKUS: Veenduge, et puuteplaat oleks joondatud randmetoe ja klaviatuuri moodulil olevate juhikutega ning mõlemale poole puuteplaati jääks võrdne vahe.

Sammud

1. Lükake puuteplaat randmetoe ja klaviatuuri koostul olevasse pessa.
2. Paigaldage neli kruvi (M2 × 2), mis kinnitavad puuteplaadi randmetoe ja klaviatuuri koostu külge.
3. Paigaldage kleplint, mis kinnitab puuteplaadi randmetoe ja klaviatuuri koostu külge.
4. Joondage puuteplaadi klambri kruviaugud randmetoe ja klaviatuuri koostu kruviaukudega.
5. Asendage kolm kruvi (M2 × 2), mis hoiavad puuteplaadi klambrit randmetoe ja klaviatuuri koostu küljes.
6. Lükake puuteplaadi kaabel puuteplaadil olevasse puuteplaadi konnektoris ja sulgege kaabli kinnitamiseks lukusti.
7. Kinnitage kleplint/kleplindid, mis hoiab/hoiavad puuteplaadi klambrit randmetoe ja klaviatuuri koostu küljes.
8. Asetage S-/V-paneeli kaabel puuteplaadile.
9. Lükake S-/V-paneeli kaabel emaplaadil olevasse konnektoris ja sulgege kaabli kinnitamiseks lukusti.



Järeldingimused

Sammud

1. Paigaldage aku.
2. Paigaldage 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 soojusülekannevõimet vähendada.

Eeltingimused

Sammud

1. Eemaldage [tagakaas](#).
2. Eemaldage [ventilaator](#).

Protseduur

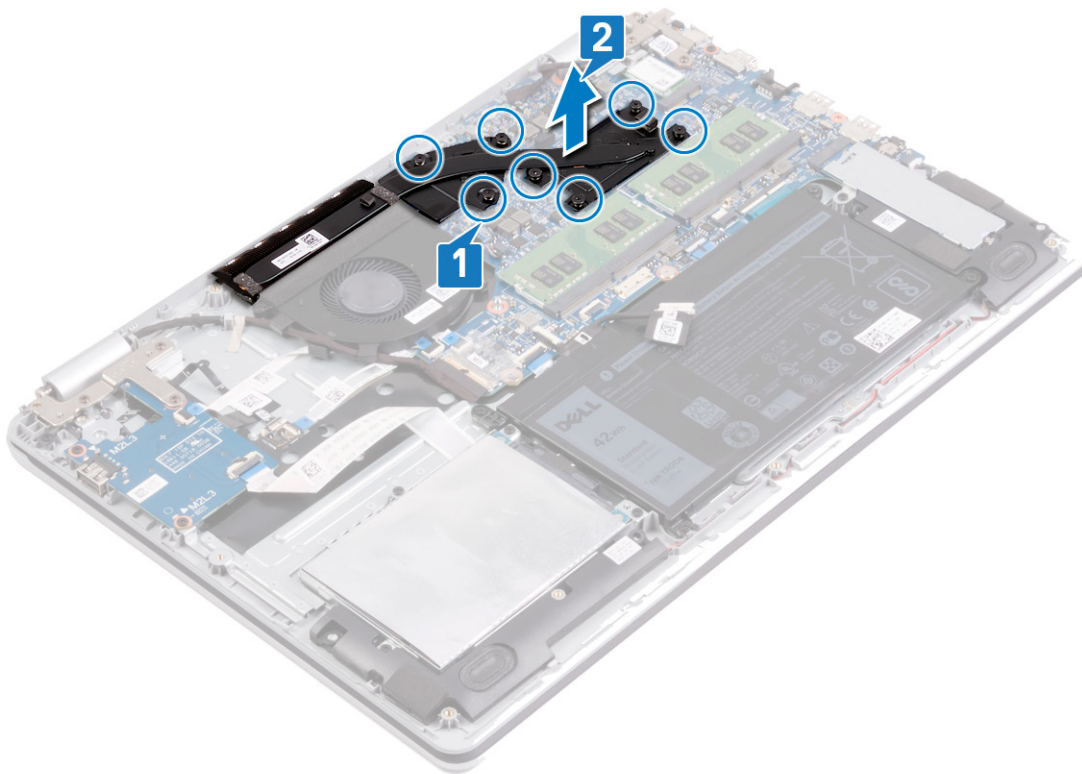
See ülesanne

MÄRKUS: Olenevalt tellitud konfiguratsioonist võib jahutusradiaatori kinnituskruvide arv erineda.

- Diskreetse graafikaga arvutid: seitse kinnituskruvi
- Ilma diskreetse graafikata arvutid: neli kinnituskruvi

Sammud

1. Keerake lahti kinnituskruvid (järjestuses 1->2->3->4-> ...), mis kinnitavad jahutusradiaatori emaplaadile.
2. 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

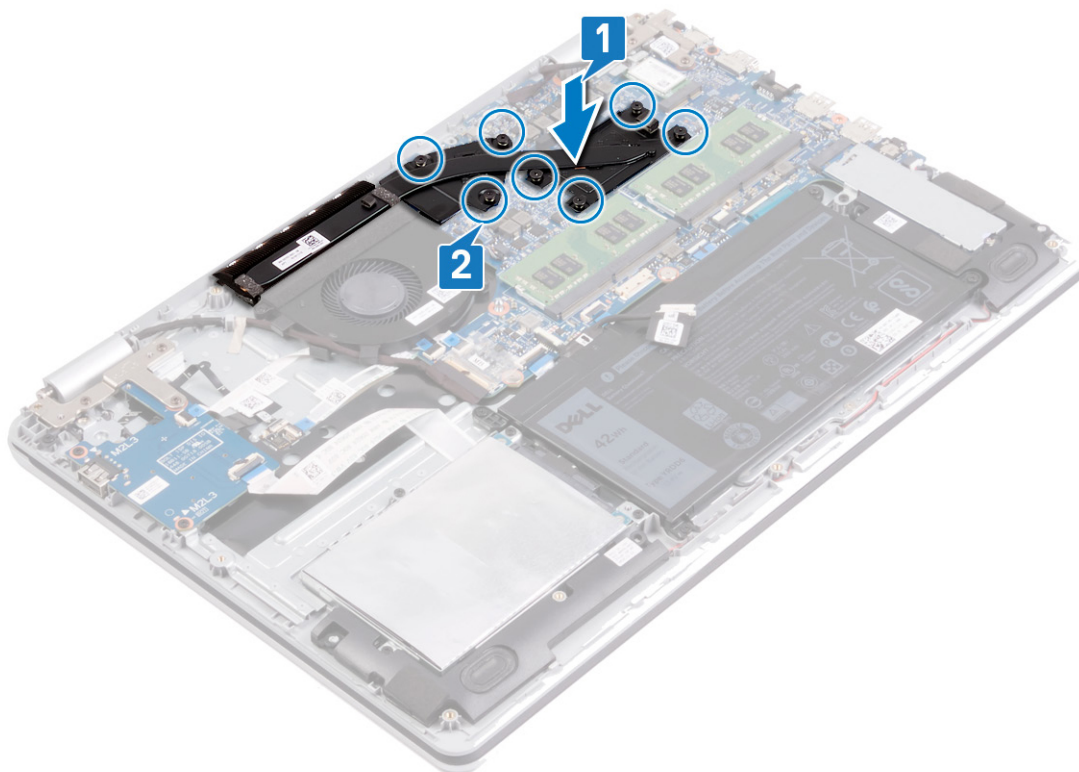
See ülesanne

MÄRKUS: Olenevalt tellitud konfiguratsioonist võib jahutusradiaatori kinnituskruvide arv erineda.

- Diskreetse graafikaga arvutid: seitse kinnituskruvi
- Ilma diskreetse graafikata arvutid: neli kinnituskruvi

Sammud

1. Asetage jahutusradiaator emaplaadile ja joondage jahutusradiaatori kruviaugud emaplaadi kruviaukudega.
2. Keerake kinni kinnituskruvid (vastupidises järjestuses ... ->4->3->2->1), mis kinnitavad jahutusradiaatori emaplaadile.



Järeldingimused

Sammud

1. Ühendage [ventilaator](#).
2. Paigaldage [tagakaas](#).

Toiteadapteri pesa 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.

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

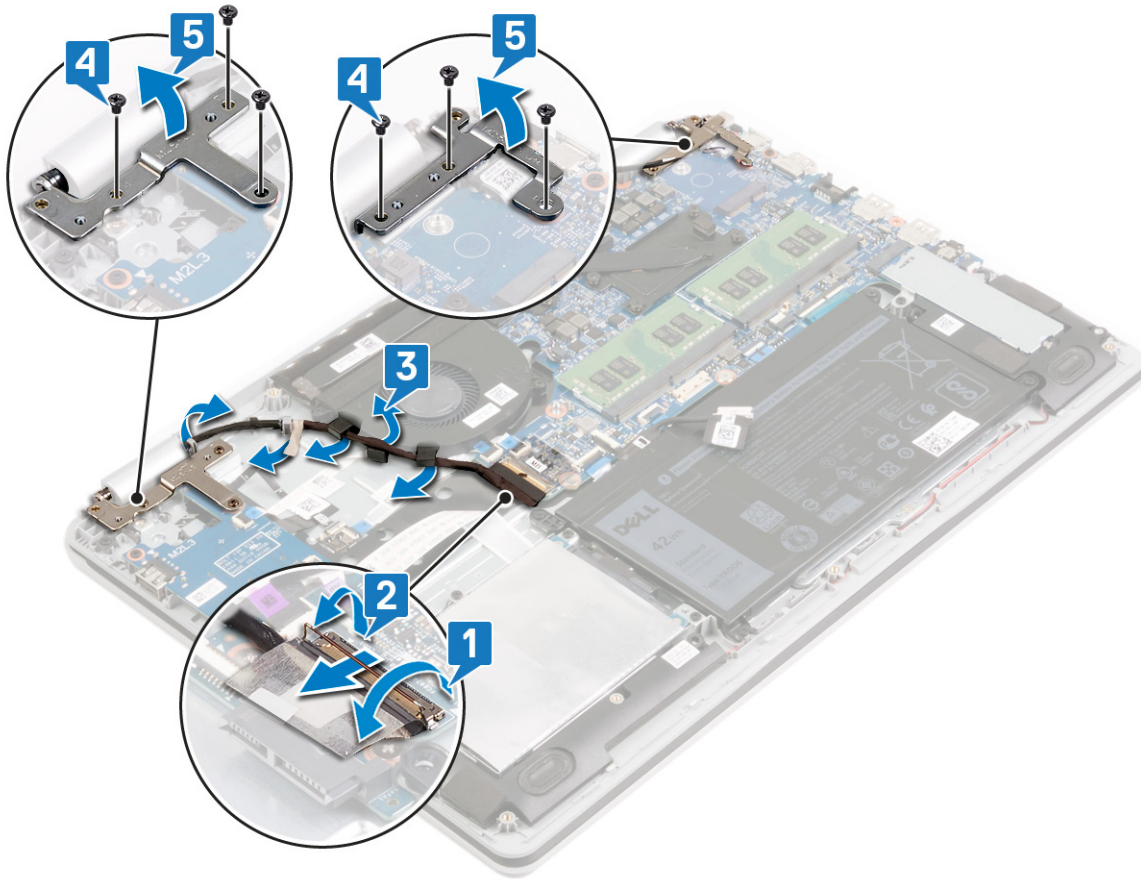
Sammud

1. Eemaldage [tagakaas](#).
2. Eemaldage [traadita kaart](#)

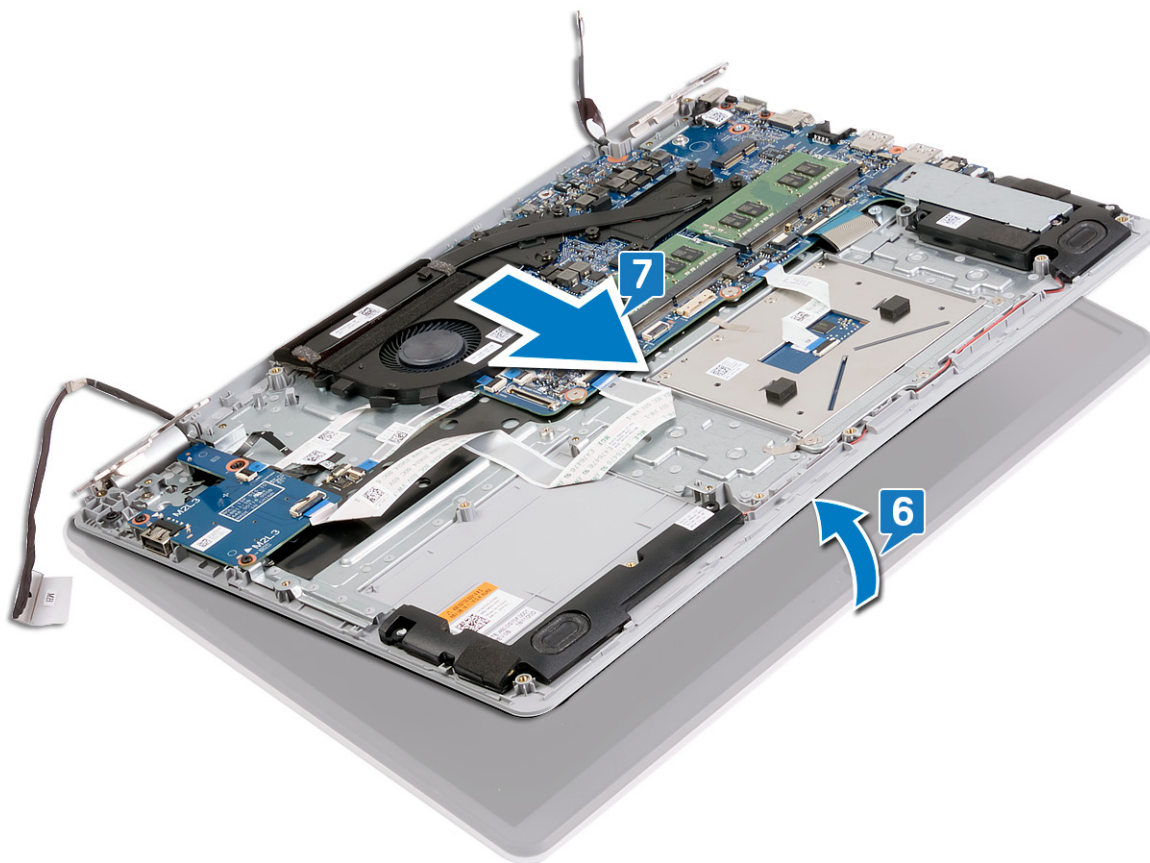
Protseduur

Sammud

1. Eemaldage kleeplint, mis hoiab ekraanikaabli konektori lukustit emaplaadi küljes.
2. Avage lukusti ja ühendage ekraanikaabel emaplaadi küljest lahti.
3. Pöörake tähelepanu ekraanikaabli asetusele ja eemaldage kaabel ventilaatoril ning randmetoe ja klaviatuuri koostul olevatest suunamiskanalitest.
4. Eemaldage kuus kruvi (M2,5 × 5), mis kinnitavad vasak- ja parempoolsed hinged emaplaadi ning randmetoe ja klaviatuuri koostu külge.
5. Avage hinged.



6. Tõstke randmetoe ja klaviatuuri koost nurga alla.
7. Liigutage randmetoe ja klaviatuuri koostu ning eemaldage see ekraanikoostu küljest.



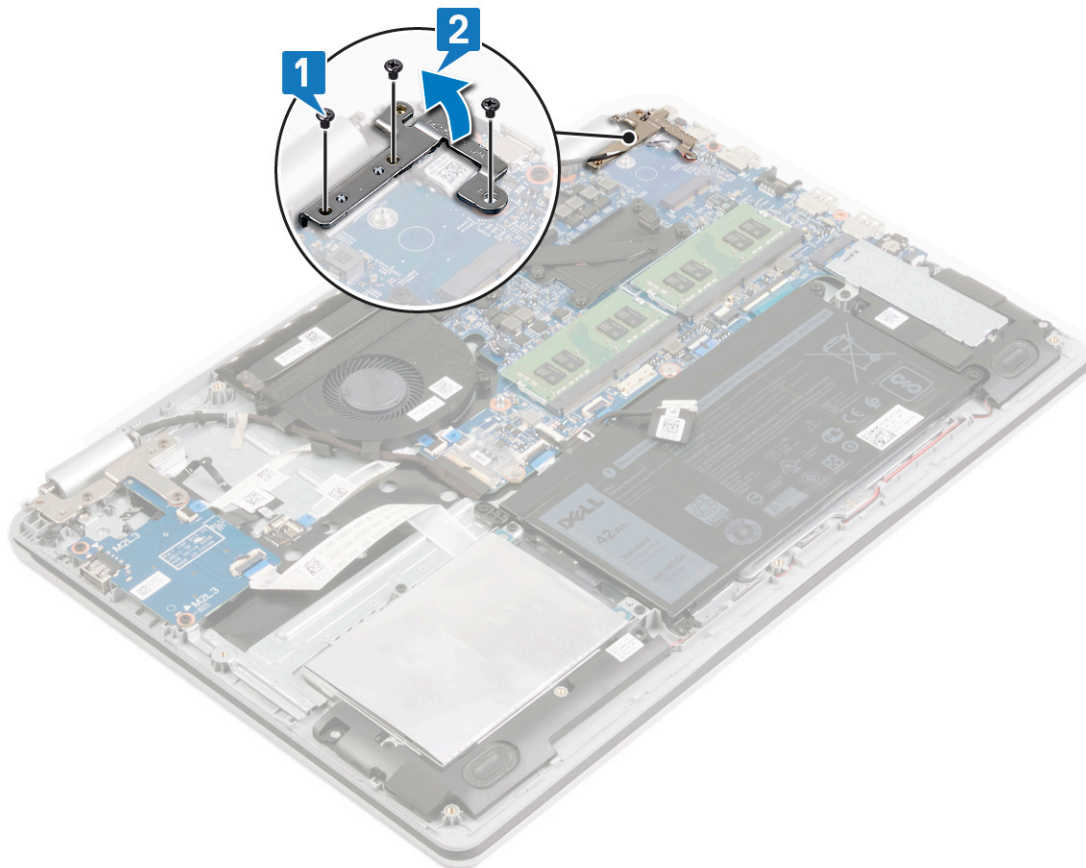
8. Pärast kõigi ülaltoodud toimingute sooritamist jääb alles ekraanisõlm.



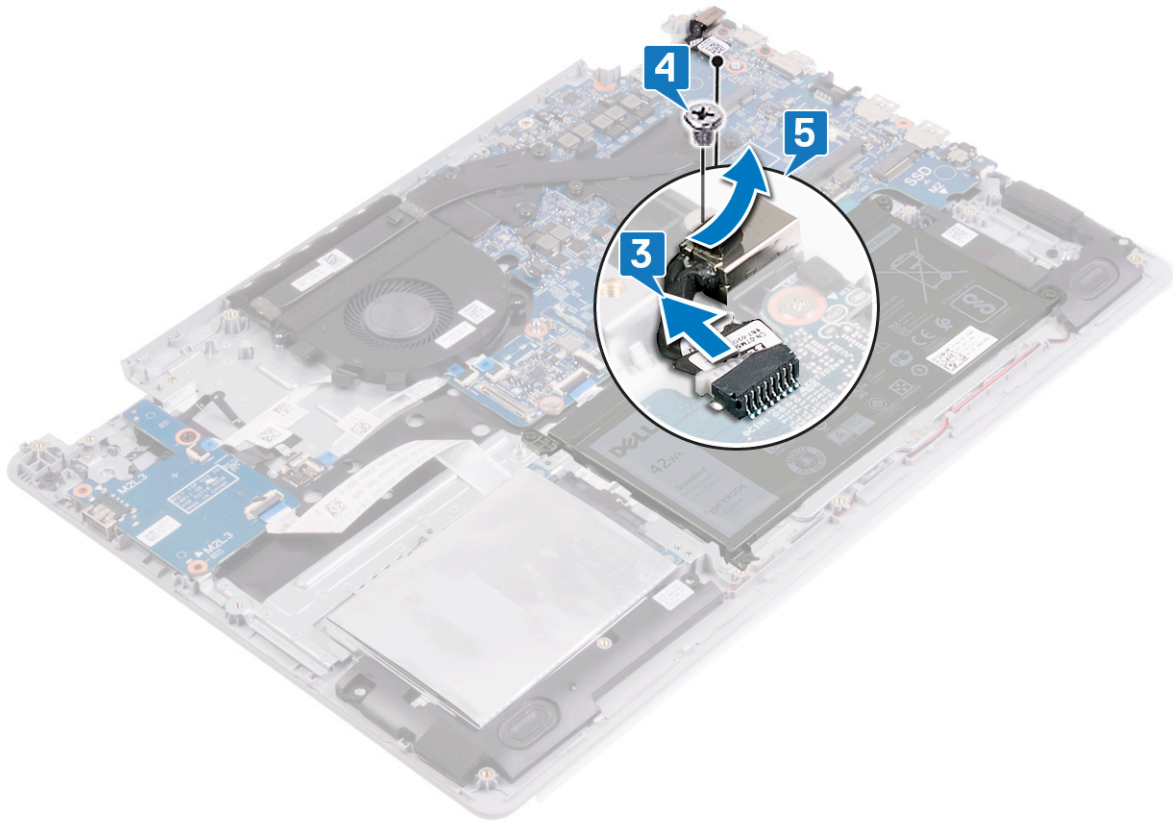
Protseduur

Sammud

1. Eemaldage kolm kruvi (M2,5 × 5), mis kinnitavad parempoolse hinge emaplaadi ning randmetoe ja klaviatuuri koostu külge.
2. Tõstke parempoolne hing üles.



3. Ühendage toiteadapteri pordi kaabel emaplaadi küljest lahti.
4. Eemaldage kruvi (M2 × 3), mis kinnitab toiteadapteri pordi randmetoe ja klaviatuuri koostu külge.
5. Tõstke toiteadapteri port koos selle kaabliga randmetoe ja klaviatuuri moodulilt ära.



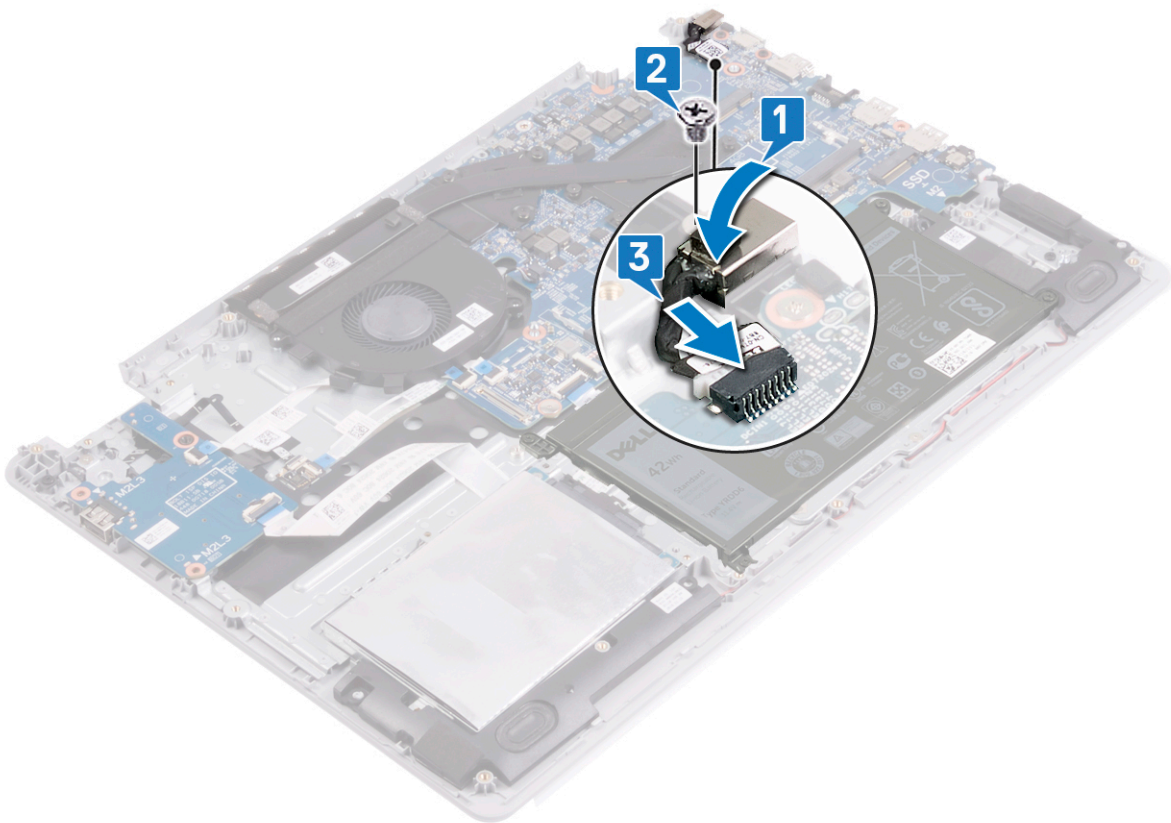
Toiteadapteri pesa tagasipanek

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.

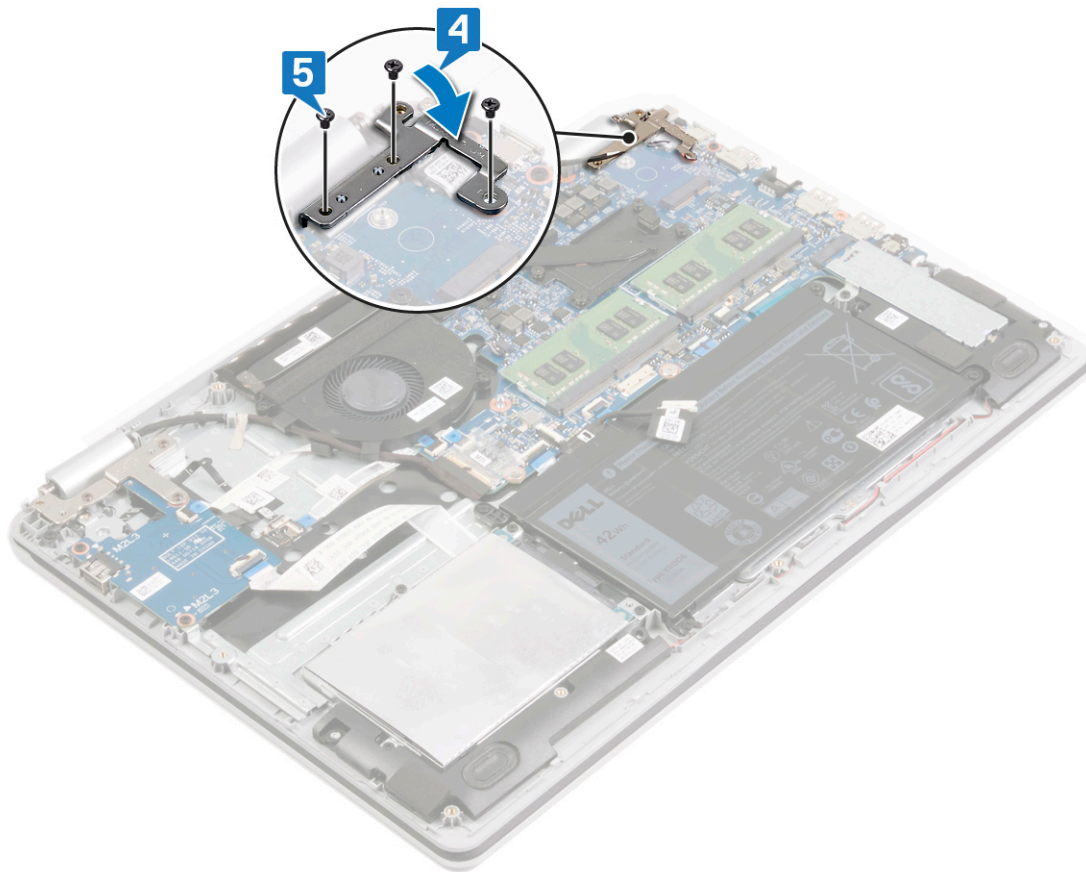
Protseduur

Sammud

1. Joondage toiteadapteri pordi kruviauk randmetoe ja klaviatuuri koostu kruviauguga.
2. Paigaldage kruvi (M2 × 3), mis kinnitab toiteadapteri pordi randmetoe ja klaviatuuri koostu külge.
3. Ühendage toiteadapteri pordi kaabel emaplaadiga.



4. Sulgege parempoolne hing.
5. Paigaldage kolm kruvi (M2,5 × 5), mis kinnitavad parempoolse hinge emaplaadi ja randmetoe koostu külge.



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.

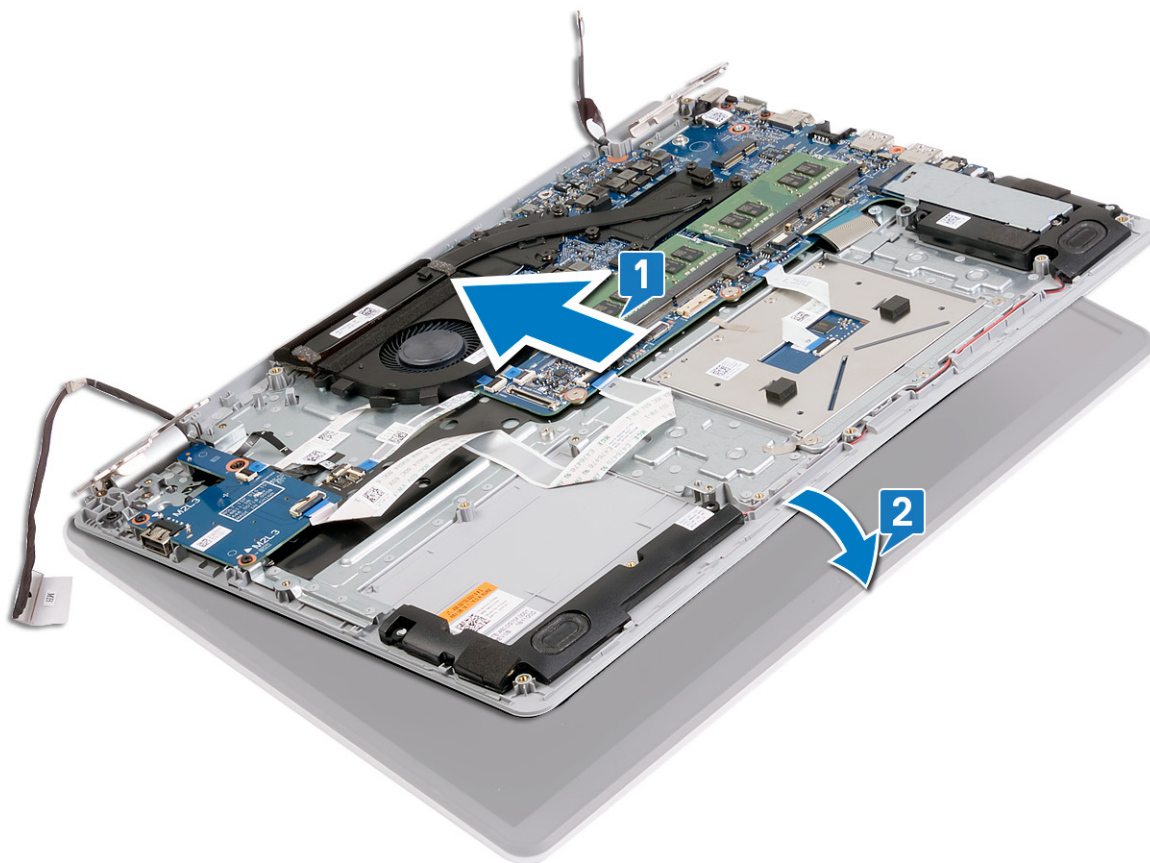
Protseduur

See ülesanne

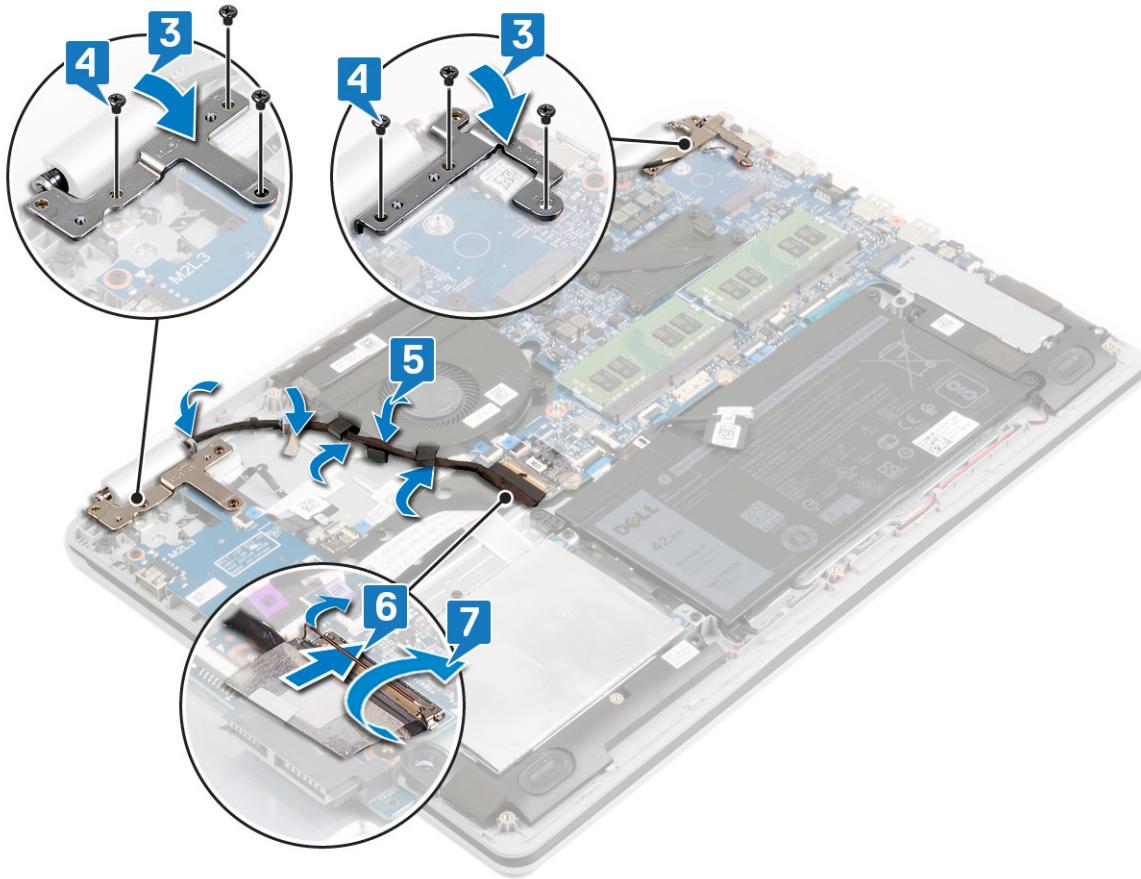
MÄRKUS: Enne ekraanikoostu paigaldamist randmetoe ja klaviatuuri koostule veenduge, et hinged oleksid maksimaalselt avatud.

Sammud

1. Lükake randmetoe ja klaviatuuri koost ekraanikoostu hingede alla.
2. Asetage randmetoe ja klaviatuuri koost ekraanikoostule ning joondage.



3. Vajutage hinged joenduspostide abil alla emaplaadile ning randmetoe ja klaviatuuri koostule.
4. Paigaldage kuus kruvi (M2,5 × 5), mis kinnitavad vasak- ja parempoolsed hinged emaplaadi ning randmetoe ja klaviatuuri koostu külge.
5. Juhtige ekraanikaabel läbi ventilaatoril ning randmetoe ja klaviatuuri koostul olevate suunamiskanalite.
6. Lükake ekraanikaabel emaplaadil olevasse konnektoris ja sulgege kaabli kinnitamiseks lukusti.
7. Kleepige kleeplint, mis kinnitab ekraanikaabli emaplaadi külge.



Järelingimused

Sammud

1. Ühendage traadita andmeside kaart.
2. Paigaldage 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

Eeltingimused

ETTEVAATUST: S-/V-paneeli lahtiühendamine lähtestab BIOS-i häälestusprogrammi sätete vaikeväärtused. Enne S-/V-paneeli lahtiühendamist on soovitatav BIOS-i häälestusprogrammi sätete väärtused üles märkida.

Sammud

1. Eemaldage [tagakaas](#).
2. Eemaldage [aku](#).
3. Eemaldage [kõvaketas](#).

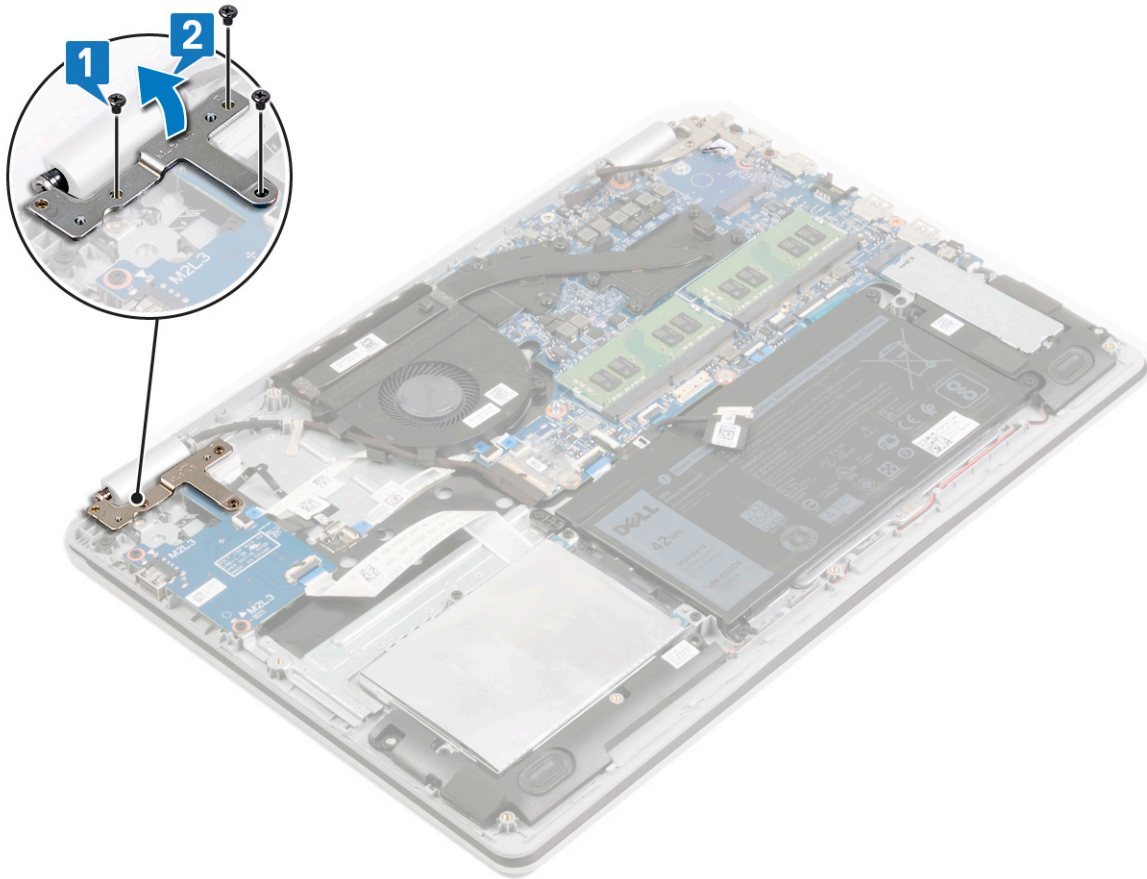
Protseduur

See ülesanne

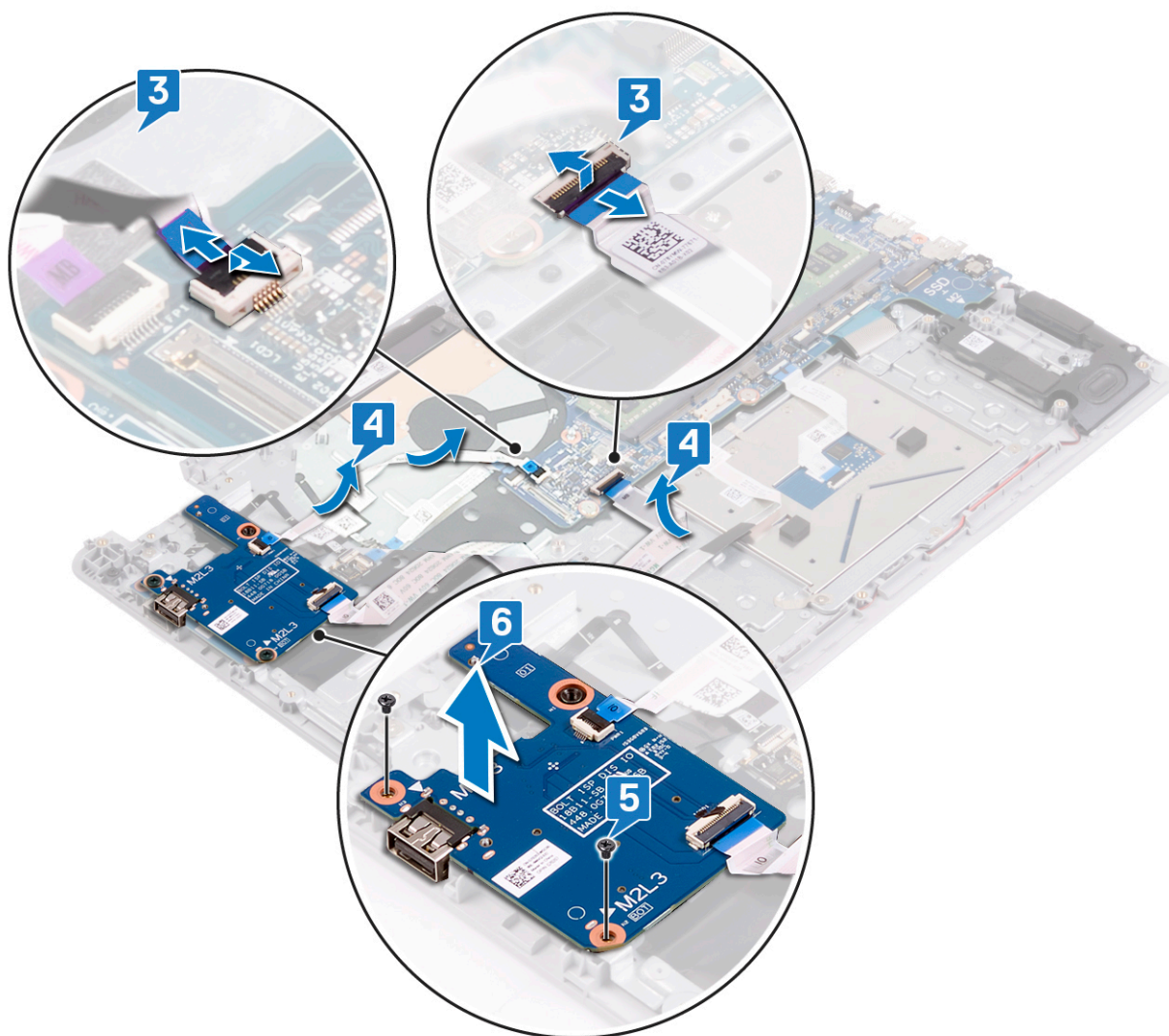
ETTEVAATUST: S-/V-paneeli lahtiühendamine lähtestab BIOS-i häälestusprogrammi sätete vaikeväärtused. Enne S-/V-paneeli lahtiühendamist on soovitatav BIOS-i häälestusprogrammi sätete väärtused üles märkida.

Sammud

1. Eemaldage kolm kruvi (M2,5 × 5), mis kinnitavad vasakpoolse hinge randmetoe ja klaviatuuri koostu külge.
2. Tõstke vasakpoolne hing üles.



3. Avage lukustid ja ühendage S-/V-paneeli kaablid emaplaadi küljest lahti.
4. Eemaldage S-/V-paneeli kaablid randmetoe ja klaviatuuri koostu küljest.
5. Eemaldage kaks kruvi (M2 x 3), mis kinnitavad sisend-väljundpaneeli randmetoe ja klaviatuuri koostu külge.
6. Tõstke S-/V-paneel koos kaabliga randmetoe ja klaviatuuri koostult ära.



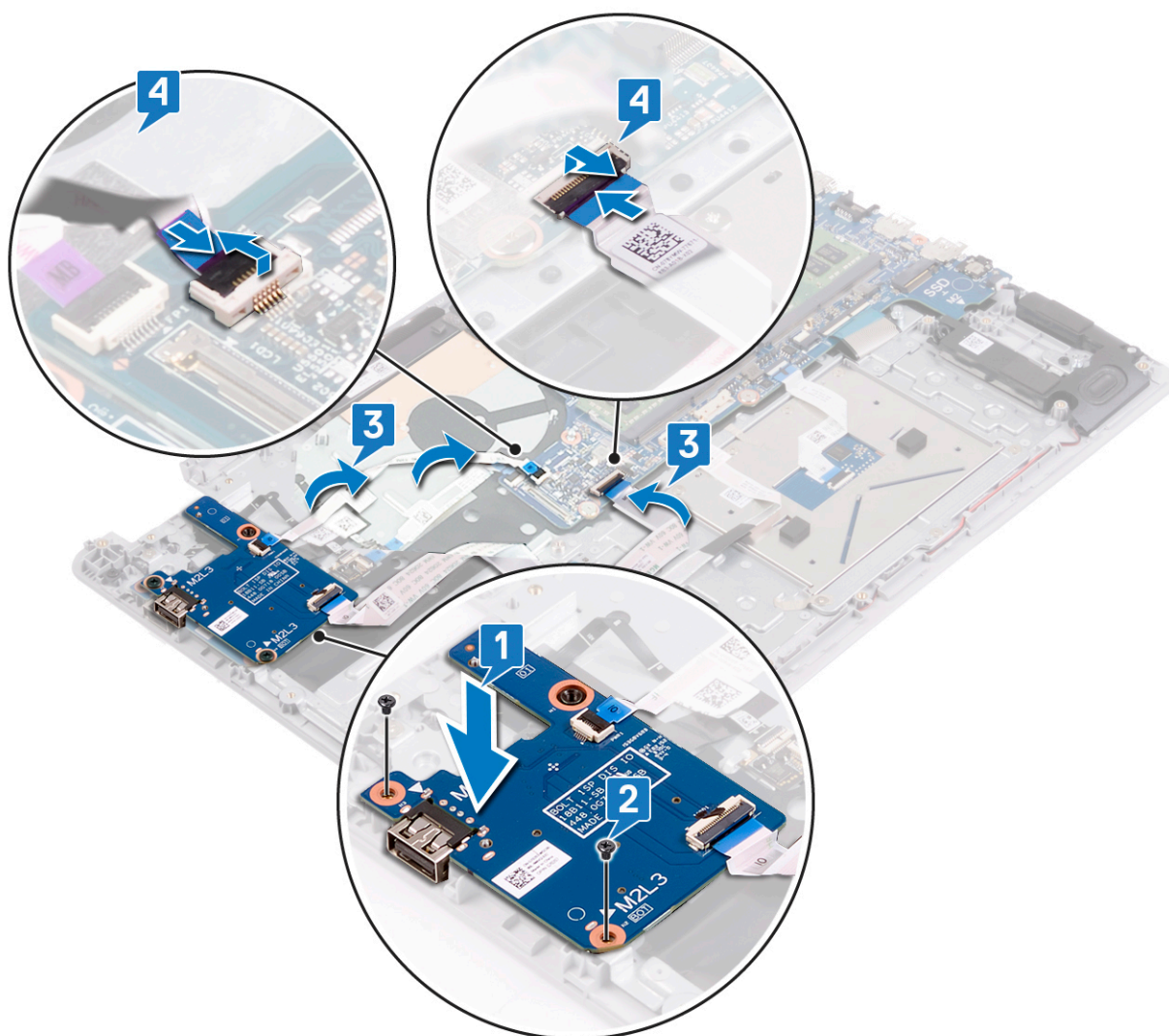
S-/V-paneeli vahetamine

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.

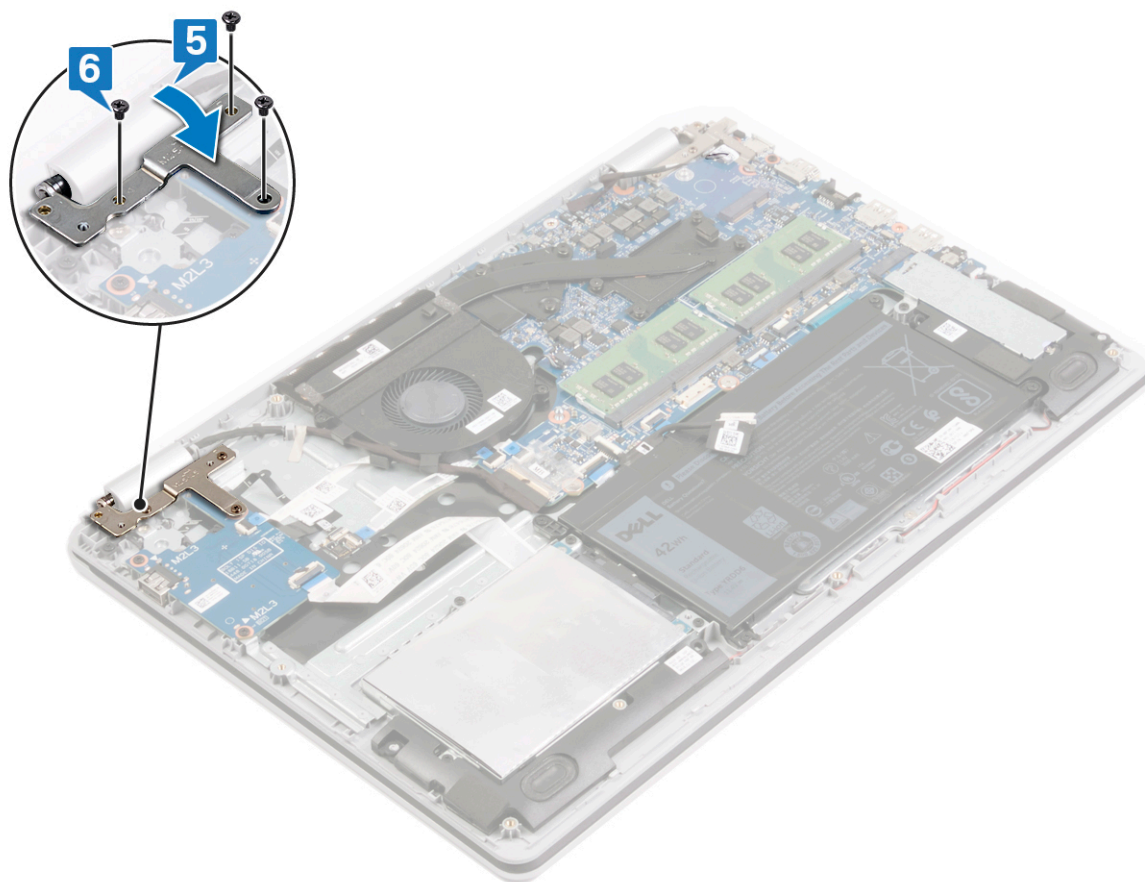
Protseduur

Sammud

1. Asetage S-/V-paneel joenduspostide abil randmetoe ja klaviatuuri koostule.
2. Asendage kaks kruvi (M2 × 3), mis kinnitavad sisend-väljundpaneeli randmetoe ja klaviatuuri koostu külge.
3. Kinnitage S-/V-paneeli kaablid randmetoe ja klaviatuuri koostu külge.
4. Ühendage S/V-paneeli kaablid emaplaadiga ja sulgege kaablite kinnitamiseks lukusti.



5. Sulgege vasakpoolne hing.
6. Paigaldage kolm kruvi (M2,5 × 5), mis kinnitavad vasakpoolse hinge randmetoe ja klaviatuuri koostu külge.



Järelingimused

Sammud

1. Asendage [kõvaketas](#).
2. Paigaldage [aku](#).
3. Paigaldage [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

Eeltingimused

ETTEVAATUST: Nööppatarei eemaldamine lähtestab BIOS-i häälestusprogrammi sätete vaikeväärtused. Enne S-/V-paneeli eemaldamist koos nööppatareiga on soovitatav BIOS-i häälestusprogrammi sätete väärtused üles märkida.

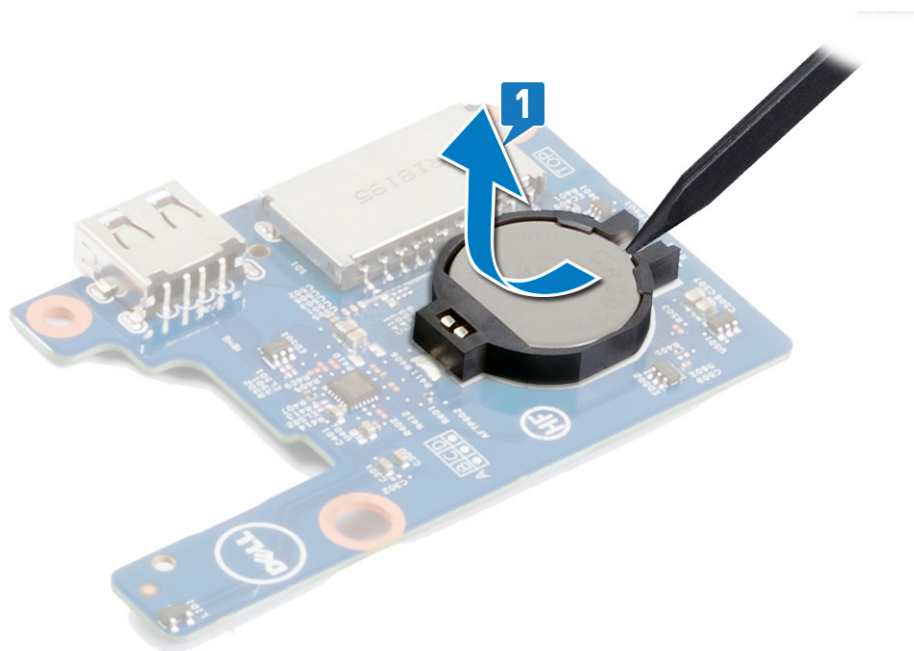
Sammud

1. Eemaldage tagakaas.
2. Eemaldage aku.
3. Eemaldage kõvaketas.
4. Eemaldage S-/V-paneel.

Protseduur

Sammud

Kangutage nööppatarei S-/V-paneeli patareipesast plastvarda abil ettevaatlikult välja.



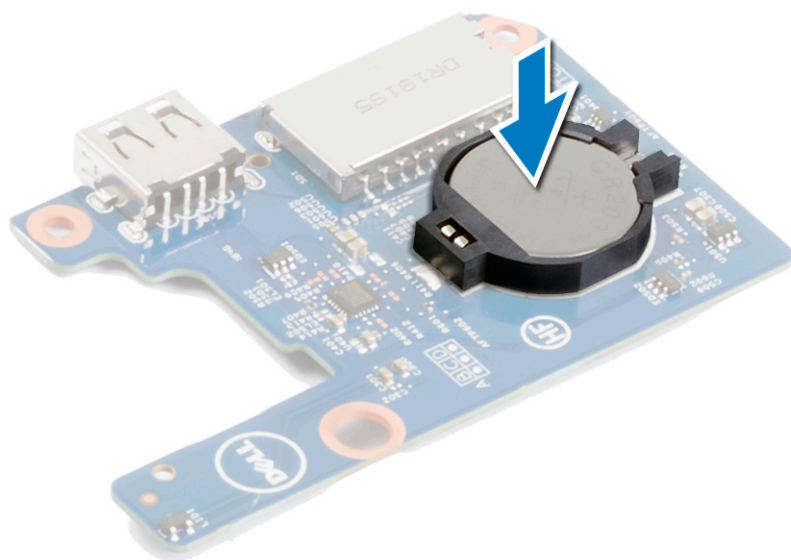
Nööppatarei ühendamine

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

Sammud

Sisestage nööppatarei suunaga plussmärk ülespoole S-/V-paneelil olevasse patareipessa.



Järelingimused

Sammud

1. Paigaldage S-/V-paneel.
2. Asendage kõvaketas.
3. Paigaldage aku.
4. Paigaldage tagakaas.

Toitenupu plaadi 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

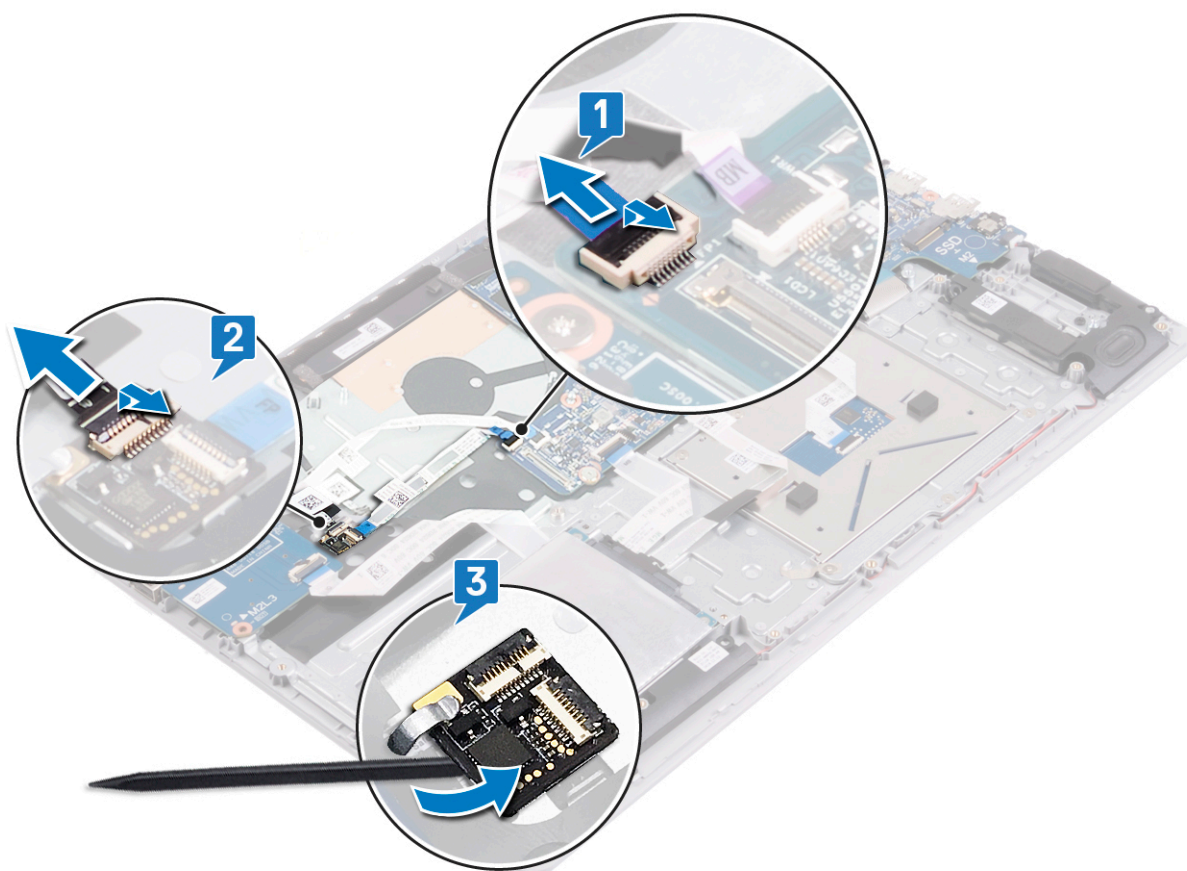
Sammud

1. Eemaldage [tagakaas](#).
2. Eemaldage [ventilaator](#).

Protseduur

Sammud

1. Avage lukusti ja ühendage toitenupu paneeli kaabel emaplaadi küljest lahti.
2. Avage lukusti ja ühendage toitenupu kaabel toitnupu paneeli küljest lahti.
3. Kangutage toitenupu paneel koos selle kaabliga plastvarda abil käetoe ja klaviatuuri koostu küljest ära.



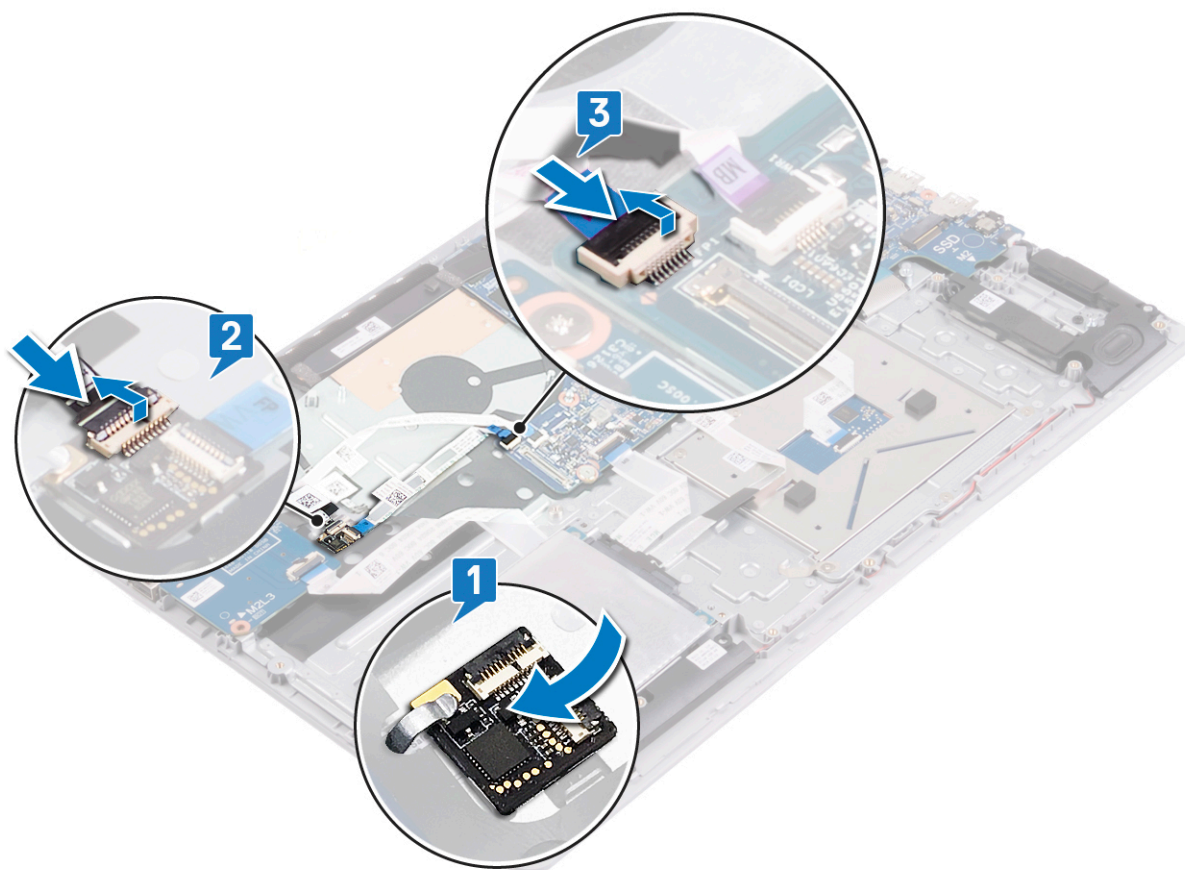
Toitenupu paneeli paigaldamine

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

Sammud

1. Libistage ja kinnitage toitenupu paneel koos selle kaabliga klambri ning joenduspostide abil randmetoe ja klaviatuuri koostule.
2. Lükake toitenupu kaabel toitenupu paneelil olevasse konnektorisse ja sulgege kaabli kinnitamiseks lukusti.
3. Lükake toitenupu paneeli kaabel emaplaadil olevasse konnektorisse ja sulgege kaabli kinnitamiseks lukusti.



Järeldingimused

Sammud

1. Ühendage [ventilaator](#).
2. Paigaldage [tagakaas](#).

Sõrmejälgelugeriga toitenupu 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

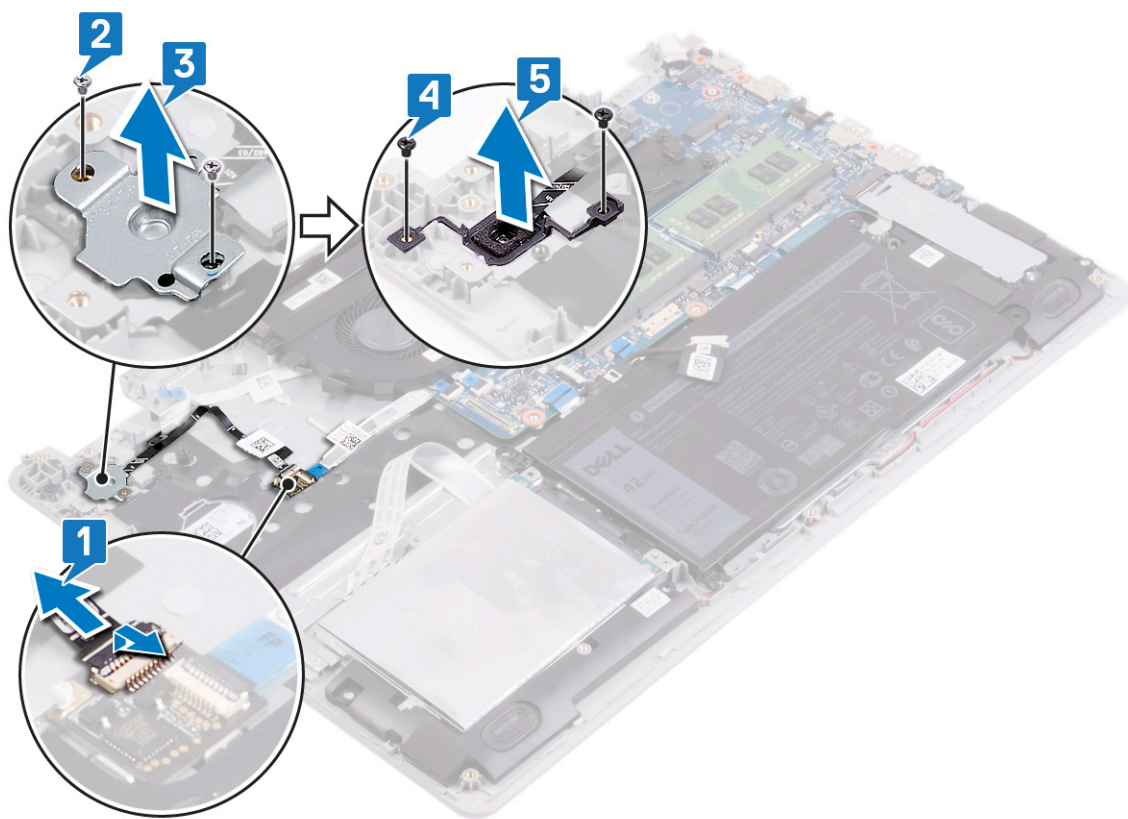
Sammud

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

Protseduur

Sammud

1. Avage lukusti ja ühendage toitenupu kaabel toitenupu paneeli küljest lahti.
2. Eemaldage kaks kruvi (M2 × 2), mis kinnitavad toitenupu klambri randmetoe ja klaviatuuri koostu külge.
3. Tõstke toitenupu klamber randmetoe ja klaviatuuri koostult ära.
4. Eemaldage kaks kruvi (M2 × 2), mis kinnitavad toitenupu randmetoe ja klaviatuuri koostu külge.
5. Tõstke toitenupp koos selle kaabliga randmetoe ja klaviatuuri koostult ära.



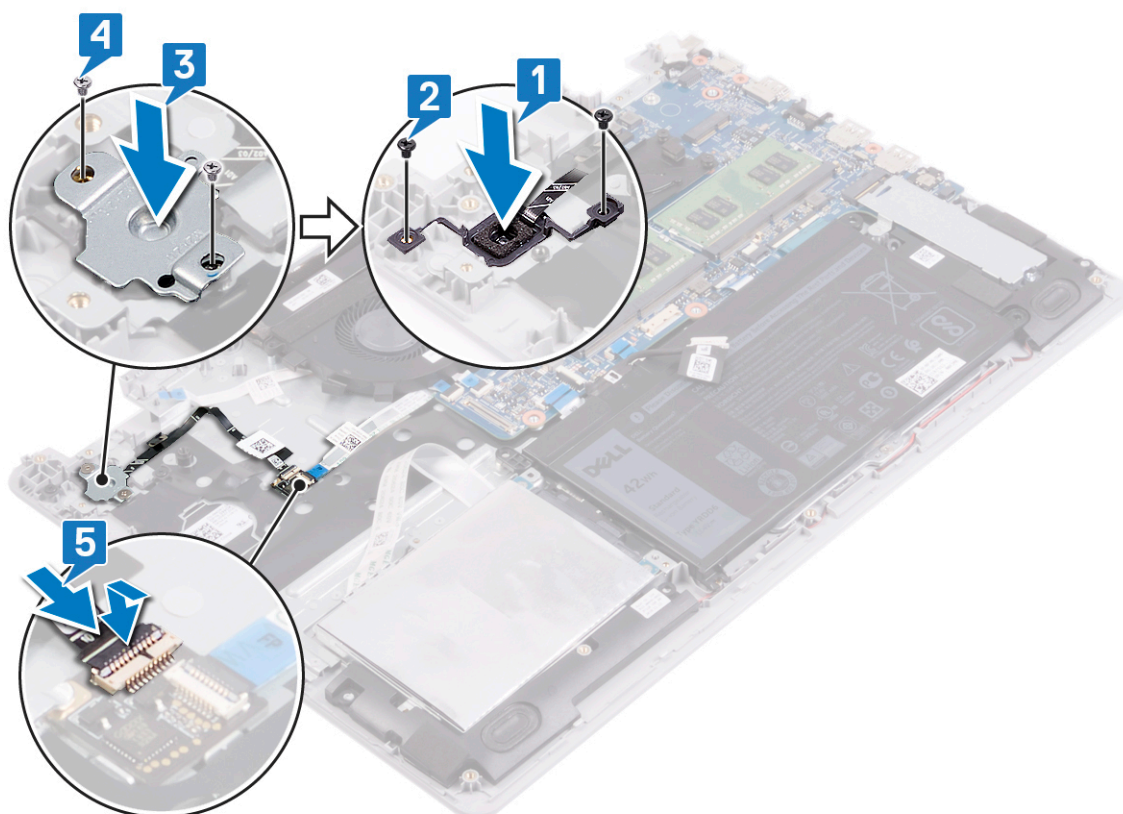
Sõrmejäljelugeriga toitenupu asendamine

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

Sammud

1. Asetage toitenupp randmetoe ja klaviatuuri koostul olevasse pesa.
2. Paigaldage kaks kruvi (M2 × 2), mis kinnitavad toitenupu randmetoe ja klaviatuuri koostu külge.
3. Joondage toitenupu klambri kruviaugud randmetoe ja klaviatuuri koostu kruviaukudega.
4. Paigaldage kaks kruvi (M2 × 2), mis kinnitavad toitenupu klambri randmetoe ja klaviatuuri koostu külge.
5. Ühendage toitenupu kaabel toitenupu paneeliga.
6. Kinnitage toitenupu kaabel randmetoe ja klaviatuuri koostu külge.



Järelingimused

Sammud

1. Paigaldage S-/V-paneel.
2. Asendage kõvaketas.
3. Paigaldage aku.
4. Paigaldage 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

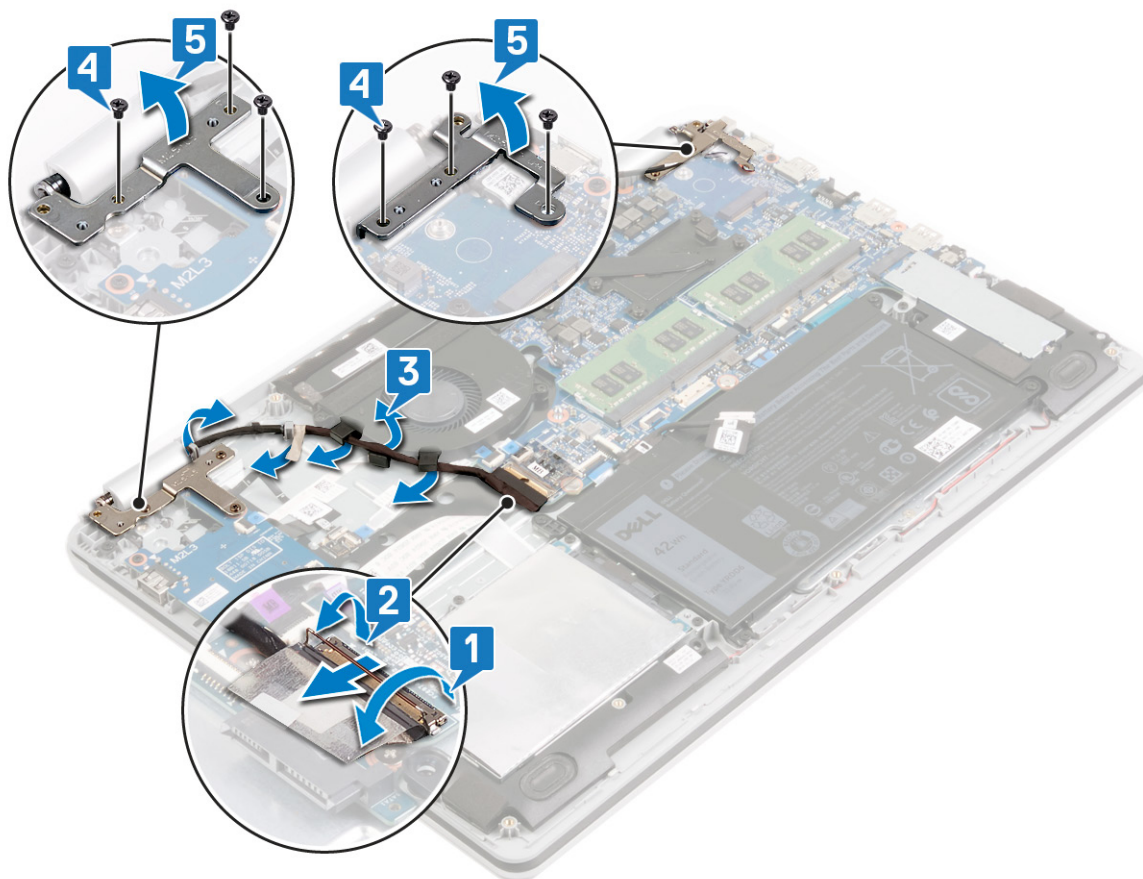
Sammud

1. Eemaldage [tagakaas](#).
2. Eemaldage [traadita kaart](#)

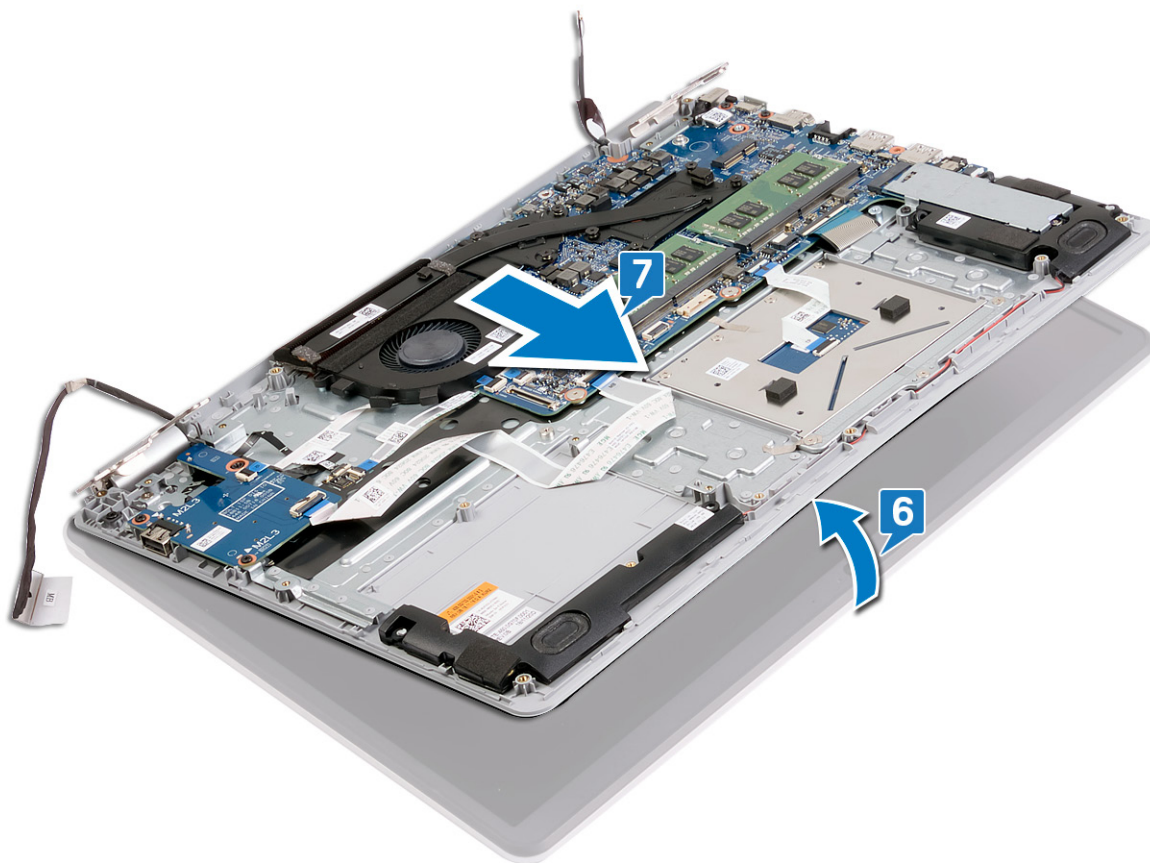
Protseduur

Sammud

1. Eemaldage kleeplint, mis hoiab ekraanikaabli konnektori lukustit emaplaadi küljes.
2. Avage lukusti ja ühendage ekraanikaabel emaplaadi küljest lahti.
3. Pöörake tähelepanu ekraanikaabli asetusele ja eemaldage kaabel ventilaatoril ning randmetoe ja klaviatuuri koostul olevatest suunamiskanalitest.
4. Eemaldage kuus kruvi (M2,5 × 5), mis kinnitavad vasak- ja parempoolsed hinged emaplaadi ning randmetoe ja klaviatuuri koostu külge.
5. Avage hinged.



6. Tõstke randmetoe ja klaviatuuri koost nurga alla.
7. Liigutage randmetoe ja klaviatuuri koostu ning eemaldage see ekraanikoostu küljest.



8. Pärast kõigi ülaltoodud toimingute sooritamist jääb alles ekraanisõlm.



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.

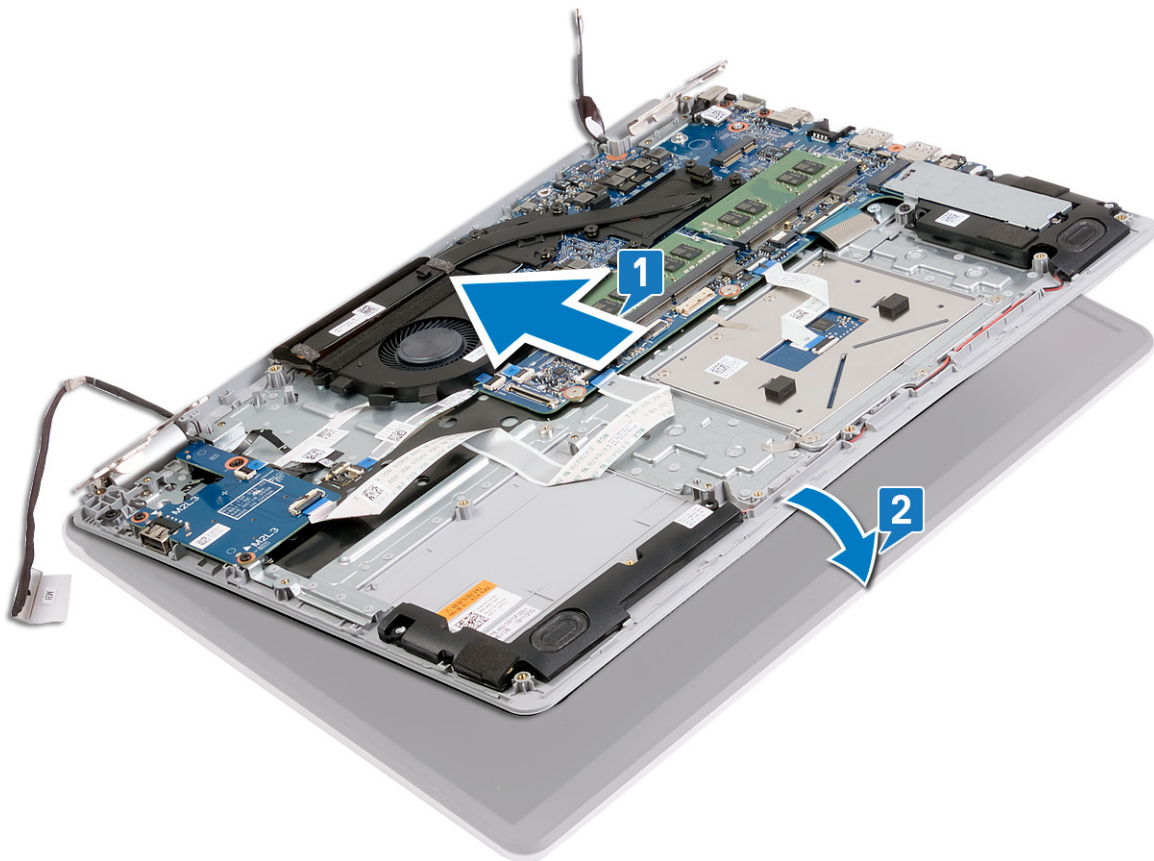
Protseduur

See ülesanne

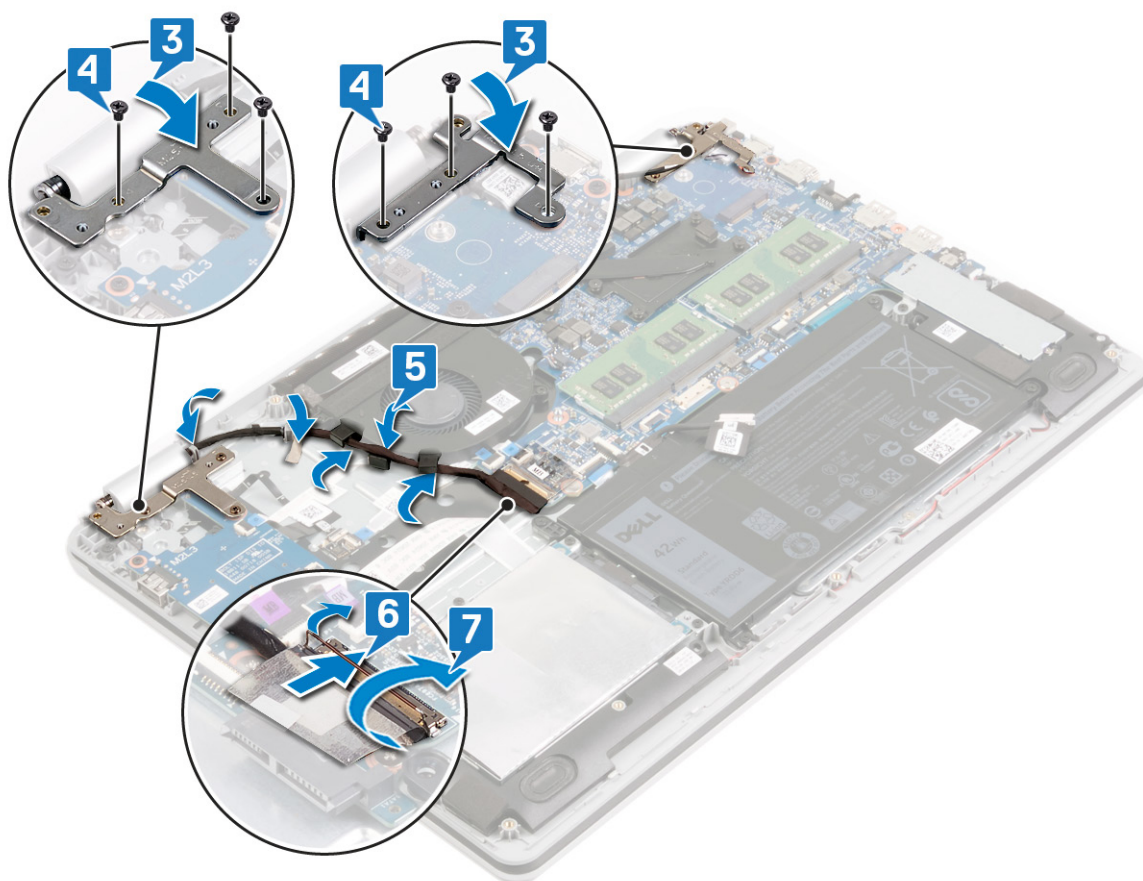
MÄRKUS: Enne ekraanikoostu paigaldamist randmetoe ja klaviatuuri koostule veenduge, et hinged oleksid maksimaalselt avatud.

Sammud

1. Lükake randmetoe ja klaviatuuri koost ekraanikoostu hingede alla.
2. Asetage randmetoe ja klaviatuuri koost ekraanikoostule ning joondage.



3. Vajutage hinged joenduspostide abil alla emaplaadile ning randmetoe ja klaviatuuri koostule.
4. Paigaldage kuus kruvi (M2,5 × 5), mis kinnitavad vasak- ja parempoolsed hinged emaplaadi ning randmetoe ja klaviatuuri koostu külge.
5. Juhtige ekraanikaabel läbi ventilaatoril ning randmetoe ja klaviatuuri koostul olevate suunamiskanalite.
6. Lükake ekraanikaabel emaplaadil olevasse konnektoris ja sulgege kaabli kinnitamiseks lukusti.
7. Kleepige kleefliint, mis kinnitab ekraanikaabli emaplaadi külge.



Järelingimused

Sammud

1. Ühendage traadita andmeside kaart.
2. Paigaldage 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

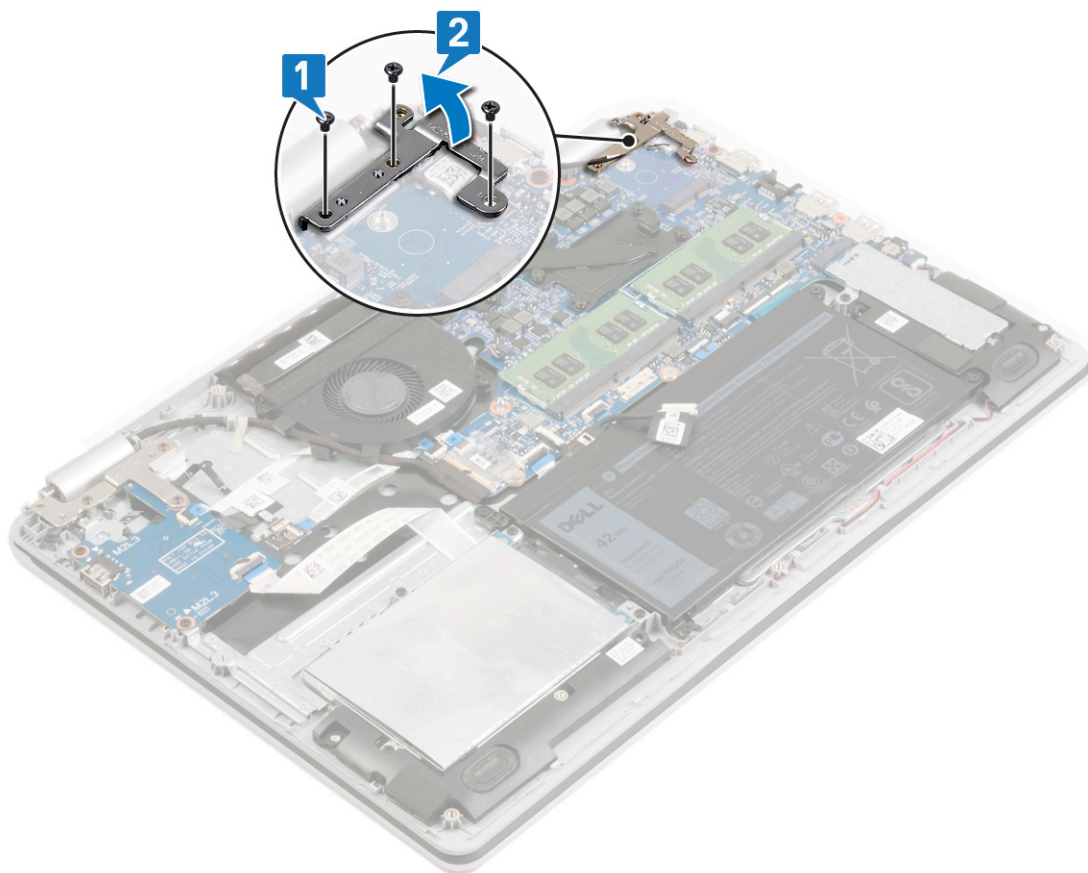
Sammud

1. Eemaldage [tagakaas](#).
2. Eemaldage [aku](#).
3. Eemaldage [mälumoodulid](#).
4. Eemaldage [traadita kaart](#).
5. Eemaldage [pooljuhtketas / Intel Optane](#).
6. Eemaldage [ventilaator](#).
7. Eemaldage [jahutusradiaator](#).

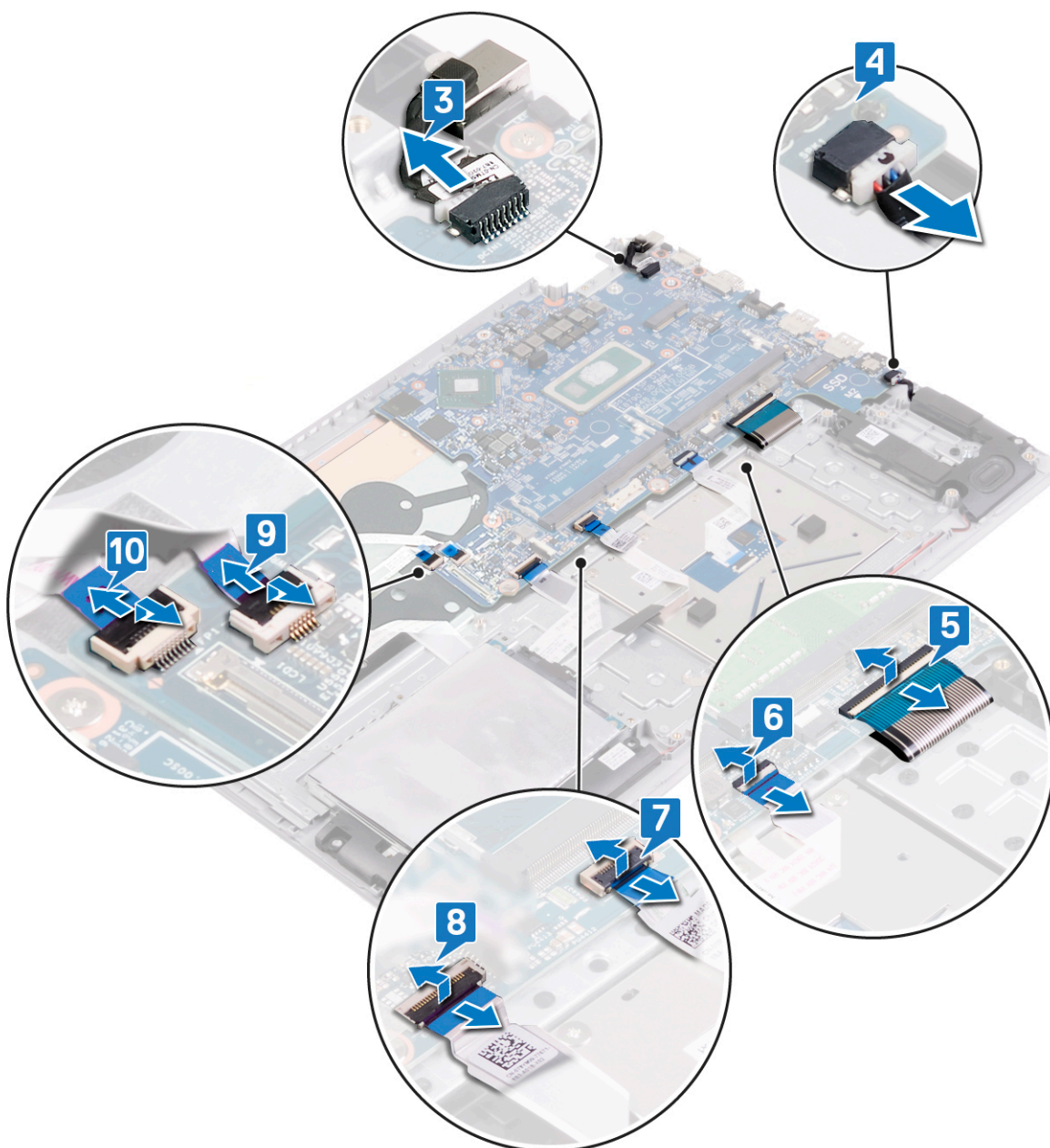
Protseduur

Sammud

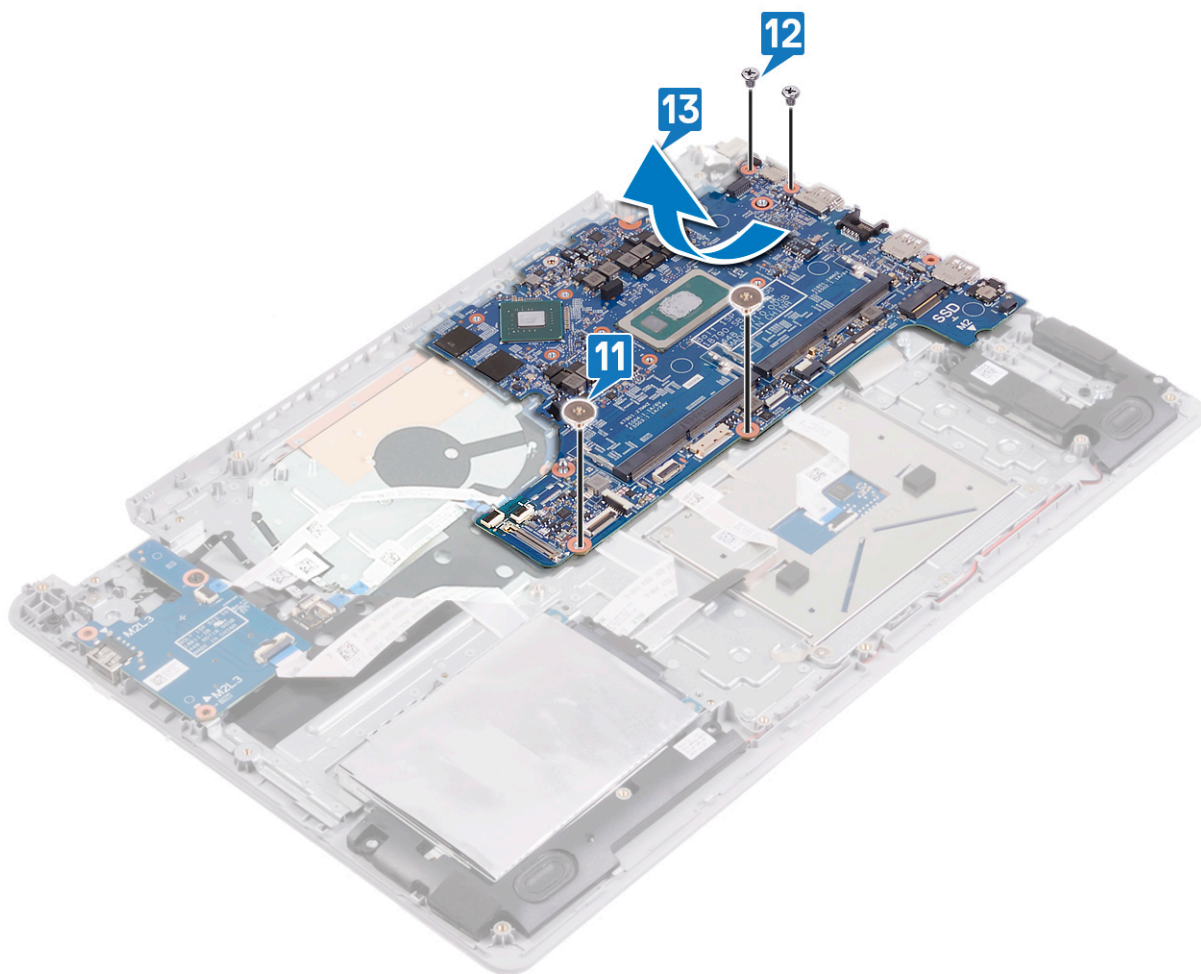
1. Eemaldage kolm kruvi (M2,5 x 5), mis kinnitavad parempoolse hinge emaplaadi ning randmetoe ja klaviatuuri koostu külge.
2. Avage parempoolne hing.



3. Ühendage toiteadapteri pordi kaabel emaplaadi küljest lahti.
4. Ühendage kõlari kaabel emaplaadi küljest lahti.
5. Avage lukusti ja ühendage klaviatuur emaplaadi küljest lahti.
6. Avage lukusti ja ühendage puuteplaadi kaabel emaplaadi küljest lahti.
7. Avage lukusti ja ühendage kõvaketta kaabel emaplaadi küljest lahti.
8. Avage lukusti ja ühendage esimene S/V-paneeli kaabel emaplaadi küljest lahti.
9. Avage lukusti ja ühendage teine S/V-paneeli kaabel emaplaadi küljest lahti.
10. Avage lukusti ja ühendage toitenupu paneeli kaabel emaplaadi küljest lahti.



11. Eemaldage kaks kruvi (M2 × 2), mis kinnitavad emaplaadi randmetoe ja klaviatuuri koostu külge.
12. Eemaldage kaks kruvi (M2 × 3), mis kinnitavad emaplaadi randmetoe ja klaviatuuri koostu külge.
13. Tõstke emaplaat randmetoe ja klaviatuuri koostu küljest ära.



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.

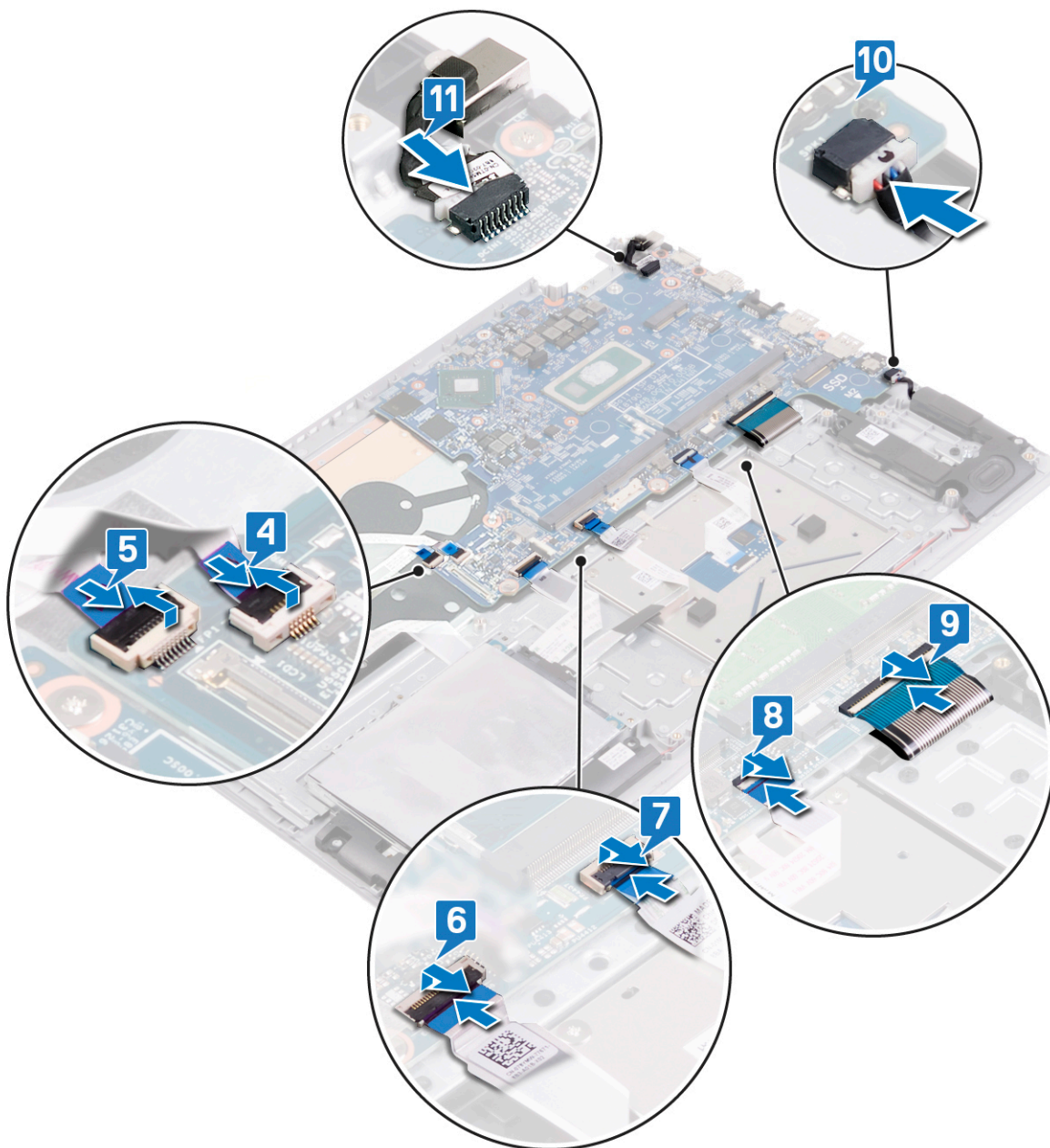
Protseduur

Sammud

1. Joondage emaplaadi kruviaugud randmetoe ja klaviatuuri koostu kruviaukudega.
2. Paigaldage kaks kruvi (M2 × 3), mis kinnitavad emaplaadi randmetoe ja klaviatuuri koostu külge.
3. Paigaldage kaks kruvi (M2 × 2), mis kinnitavad emaplaadi randmetoe ja klaviatuuri koostu külge.

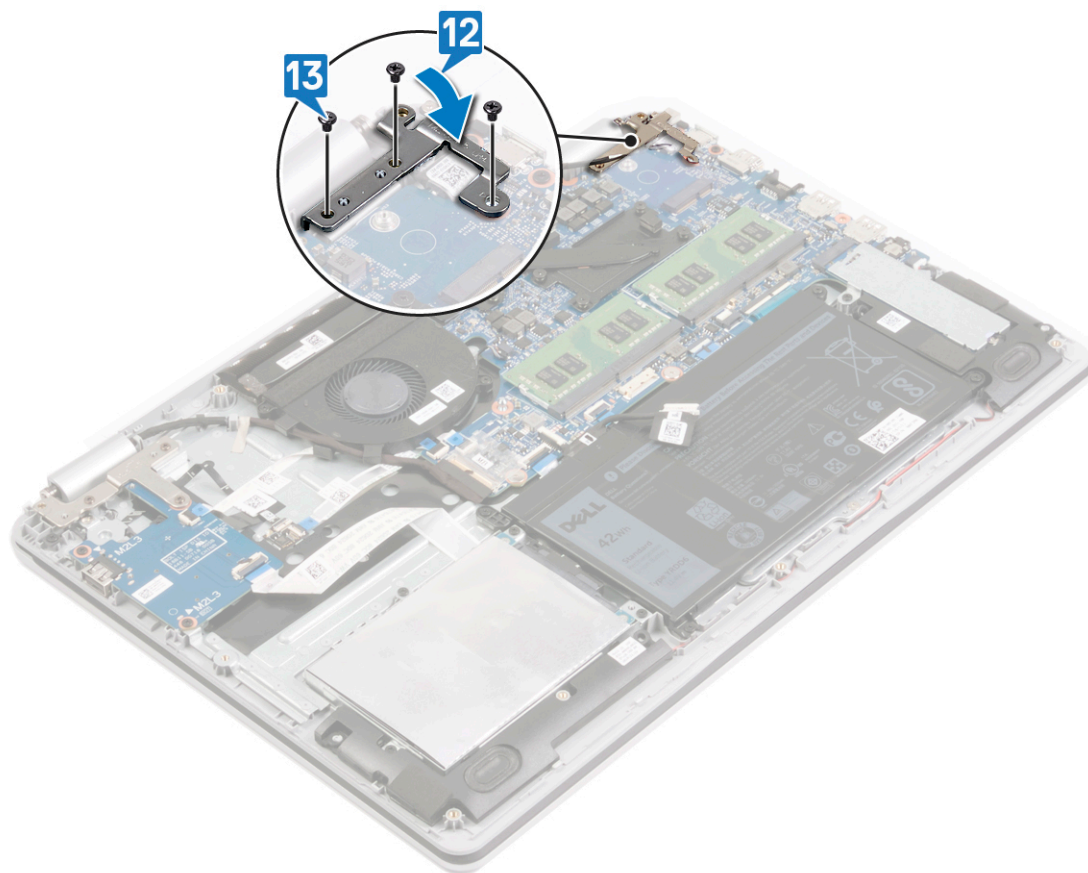


4. Lükake toitenupu paneeli kaabel emaplaadil olevasse konnektorisse ja sulgege lukusti.
5. Lükake esimene S-/V-paneeli kaabel emaplaadil olevasse konnektorisse ja sulgege lukusti.
6. Lükake teine S-/V-paneeli kaabel emaplaadil olevasse konnektorisse ja sulgege lukusti.
7. Lükake kõvaketta kaabel emaplaadil olevasse konnektorisse ja sulgege lukusti.
8. Lükake puuteplaadi kaabel emaplaadil olevasse konnektorisse ja sulgege lukusti.
9. Lükake klaviatuuri kaabel emaplaadil olevasse konnektorisse ja sulgege lukusti.
10. Ühendage kõlari kaabel emaplaadiga.
11. Ühendage toiteadapteri pordi kaabel emaplaadiga.



12. Sulgege kuva parempoolne ekraani hing.

13. Paigaldage kolm kruvi (M2,5 × 5), mis kinnitavad parempoolse hinge emaplaadi ning randmetoe ja klaviatuuri koostu külge.



Järelingimused

Sammud


1. Ühendage jahutusradiaator.
2. Ühendage ventilaator.
3. Paigaldage pooljuhtketas / Intel Optane.
4. Ühendage traadita andmeside kaart.
5. Pange tagasi mälu moodulid.
6. Paigaldage aku.
7. Paigaldage tagakaas.

Seerianumbri BIOS-i häälestusprogrammi sisestamine

Sammud

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).

Järgmised sammud

 **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

Sammud

1. Eemaldage [tagakaas](#).
2. Eemaldage [aku](#).
3. Eemaldage [ventilaator](#).
4. Eemaldage [pooljuhtketas / Intel Optane](#).
5. Eemaldage [traadita kaart](#).
6. Eemaldage [kõlarid](#).
7. Eemaldage [kõvaketas](#).
8. Eemaldage [puuteplaat](#).
9. Eemaldage [toiteadapteri port](#).
10. Eemaldage [ekraanimoodul](#).
11. Eemaldage [S/V-paneel](#).
12. Eemaldage [toitenupu paneel](#).
13. Eemaldage [emaplaat](#).
14. Eemaldage [sõrmejäljelugejaga toitenupp](#) (valikuline).

Protseduur

See ülesanne

Pärast ülaltoodud toimingute tegemist jääb järele randmetoe ja klaviatuuri koost.



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

See ülesanne

Pange randmetoe ja klaviatuuri koost tasasele ning puhtale pinnale.



Järeldingimused

Sammud

1. Paigaldage sõrmejäljelugejaga toitenupp (valikuline).
2. Ühendage emaplaat.
3. Paigaldage toitenupu paneel.
4. Paigaldage S-/V-paneel.

5. Paigaldage ekraanisõlm.
6. Paigaldage toiteadapteri port.
7. Paigaldage puuteplaat.
8. Asendage kõvaketas.
9. Ühendage kõlarid.
10. Ühendage traadita andmeside kaart.
11. Paigaldage pooljuhtketas / Intel Optane.
12. Ühendage ventilaator.
13. Paigaldage aku.
14. Paigaldage tagakaas.

Ekraaniraami 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

Sammud

1. Eemaldage [tagakaas](#).
2. Eemaldage [traadita kaart](#)
3. Eemaldage [ekraanimoodul](#).

Protseduur

Sammud

1. Kangutage ekraani raam plastvarda abil ettevaatlikult ekraani tagakaane ülemise vasakpoolse välisserva ja antennikomplekti küljest lahti.
2. Eemaldage ekraani raam ekraani tagakaanelt ja antennikomplektilt.



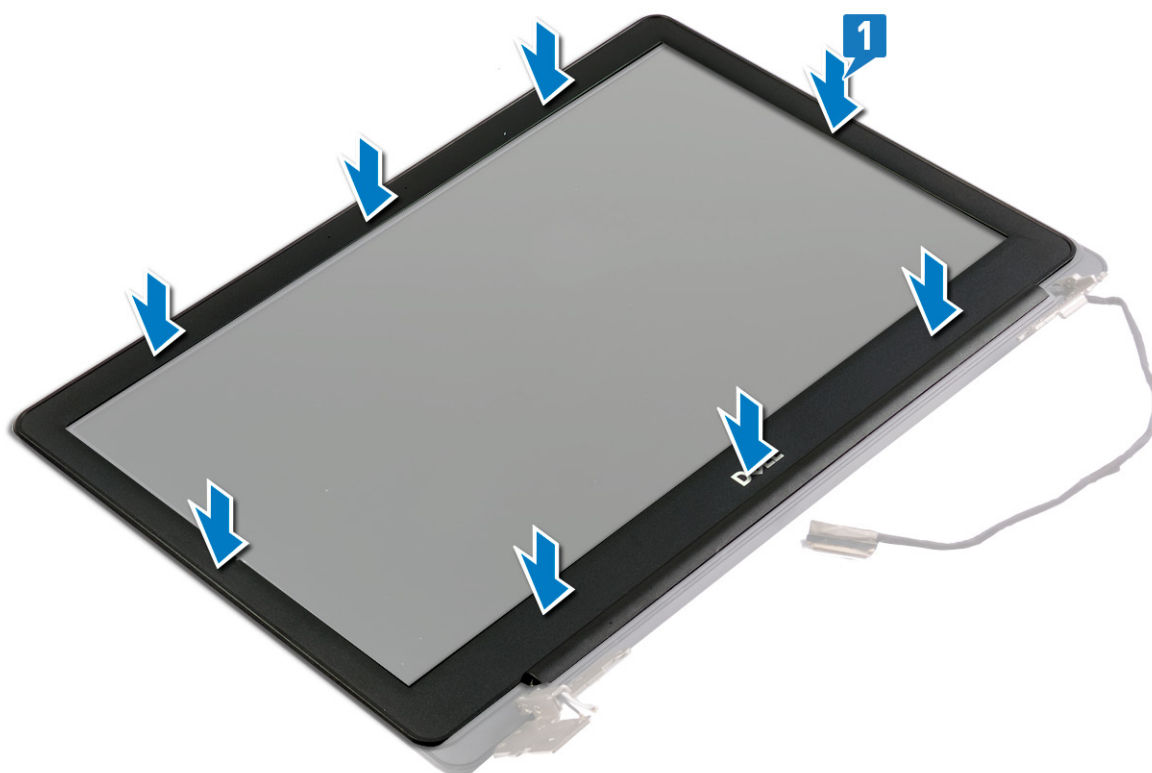
Ekraani raami paigaldamine

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

Sammud

Joondage ekraani raam ekraani tagakaane ja antenni mooduliga, seejärel lükake ekraani raam õrna klõpsatusega paika.



Järelingimused

Sammud

1. Paigaldage [ekraanisõlm](#).
2. Ühendage [traadita andmeside kaart](#).
3. Paigaldage [tagakaas](#).

Kaamera 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

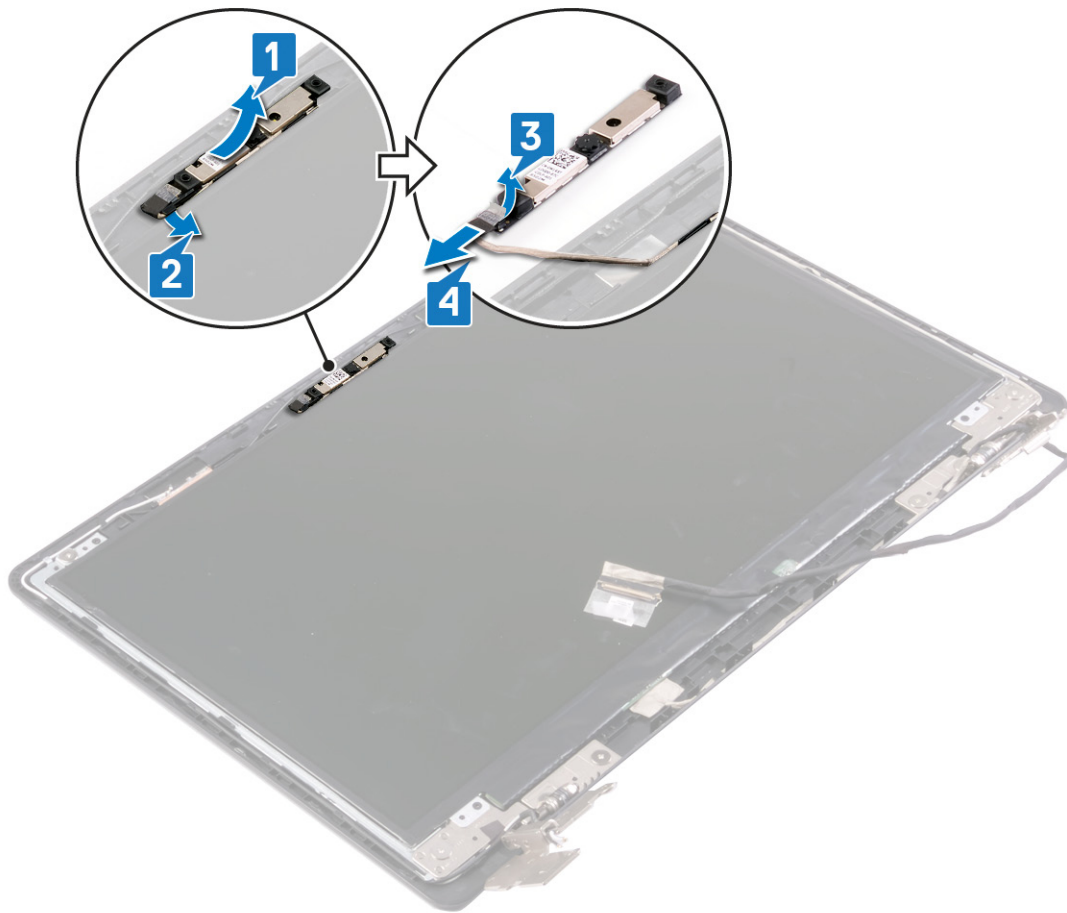
Sammud

1. Eemaldage [tagakaas](#).
2. Eemaldage [traadita kaart](#).
3. Eemaldage [ekraanimoodul](#).
4. Eemaldage [ekraaniraam](#).

Protseduur

Sammud

1. Kangutage kaamera ettevaatlikult ekraani tagakaane ja antennikomplekti küljest lahti.
2. Eemaldage kaamera kaabel ekraani tagakaanel ja antennikomplektil olevatest suunamiskanalistest.
3. Eemaldage kleeplint, mis hoiab kaamera kaablit kaameramooduli küljes.
4. Ühendage kaamera kaabel kaamera mooduli küljest lahti.



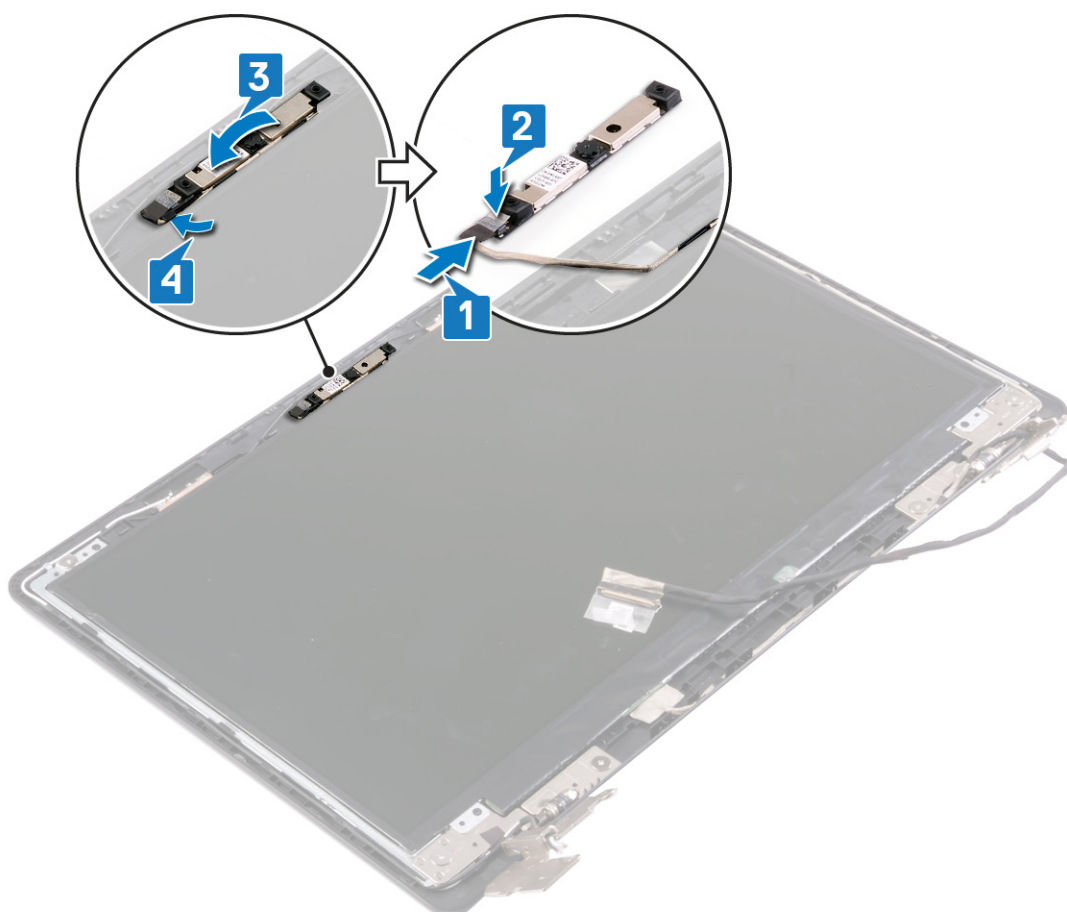
Kaamera paigaldamine

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

Sammud

1. Ühendage kaamera kaabel kaameramooduliga.
2. Kleepige kleeplint, mis kinnitab kaamera kaabli kaameramooduli külge.
3. Kinnitage kaameramoodul joendusposti abil ekraani tagakaane ja antennikomplekti külge.
4. Juhtige ekraani kaabel ja kaamera kaabel läbi ekraani tagakaanel ning antennikomplektil olevate suunamiskanalite.



Järeldingimused

Sammud

1. Paigaldage [ekraani raam](#).
2. Paigaldage [ekraanisõlm](#).
3. Ühendage [traadita andmeside kaart](#).
4. Paigaldage [tagakaas](#).

Ekraanipaneeli 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

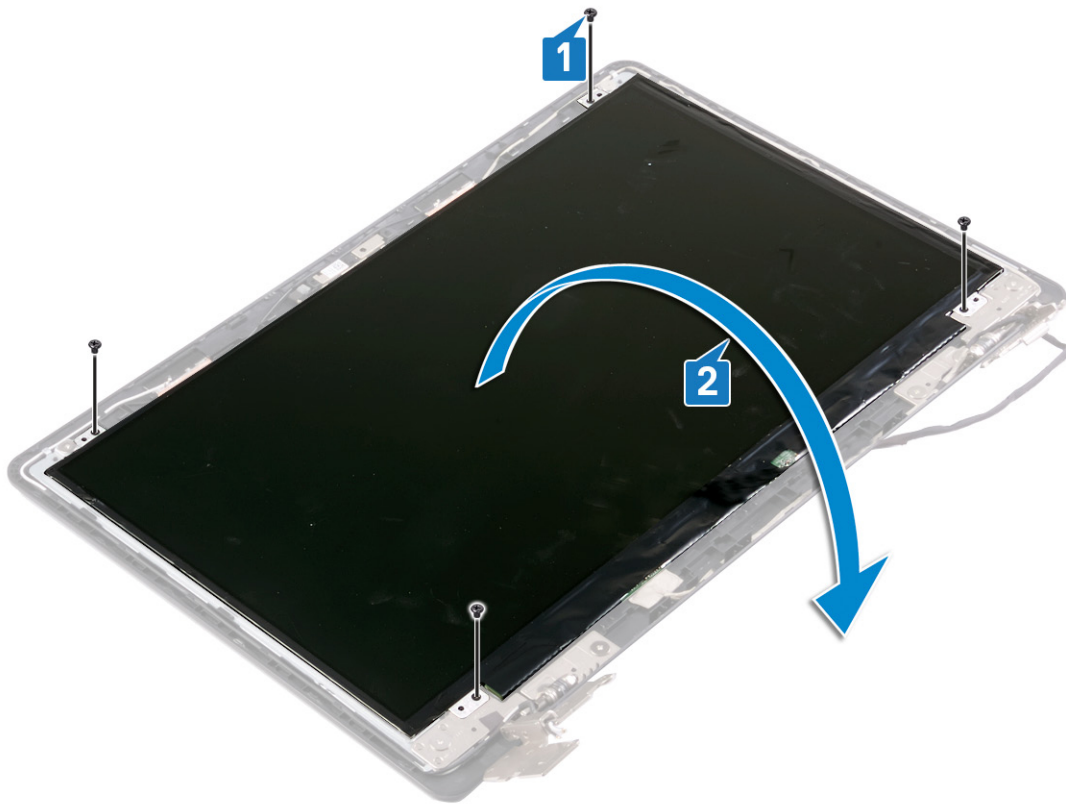
Sammud

1. Eemaldage [tagakaas](#).
2. Eemaldage [traadita kaart](#)
3. Eemaldage [ekraanimoodul](#).
4. Eemaldage [ekraaniraam](#).

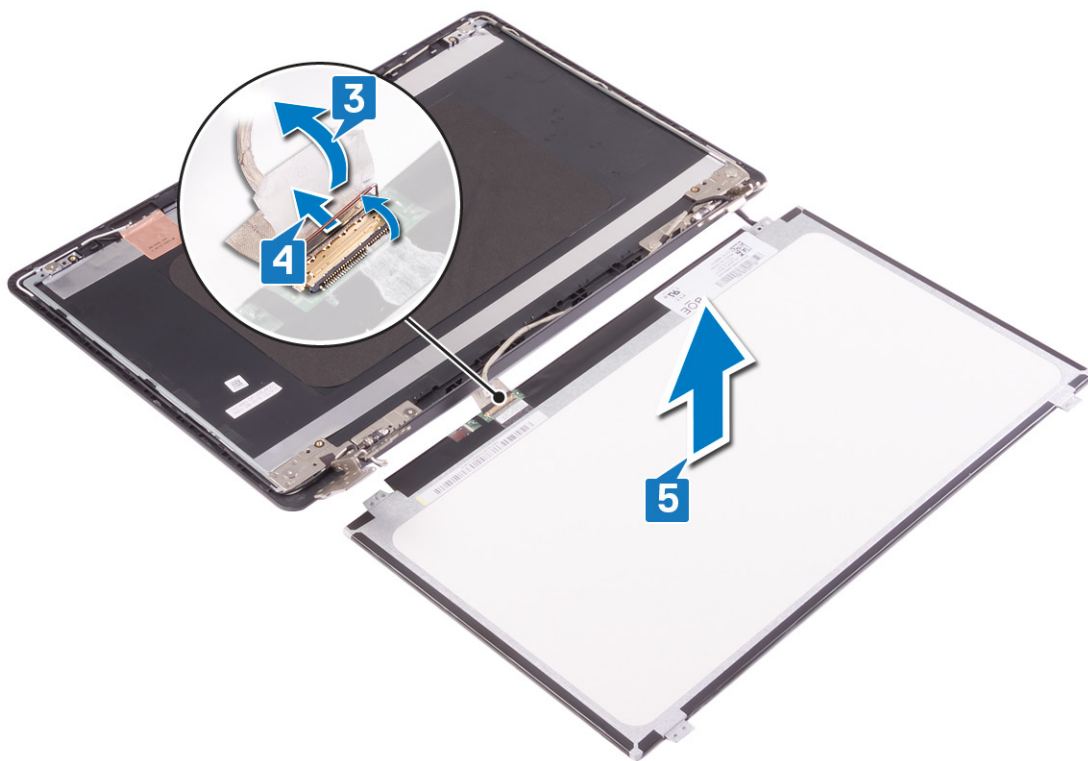
Protseduur

Sammud

1. Eemaldage neli kruvi (M2 × 2,5), mis kinnitavad ekraanipaneeli ekraani tagakaane ja antennikomplekti külge.
2. Tõstke ekraanipaneel üles ja pöörake see ümber.



3. Eemaldage kleeplint, mis kinnitab ekraanikaabli ekraanipaneeli tagaküljele.
4. Tõstke lukusti üles ja ühendage ekraanikaabel ekraanipaneeli kaabli konnektorist lahti.
5. Tõstke ekraanipaneel ekraani tagakaanelt ja antennikomplektilt ära.



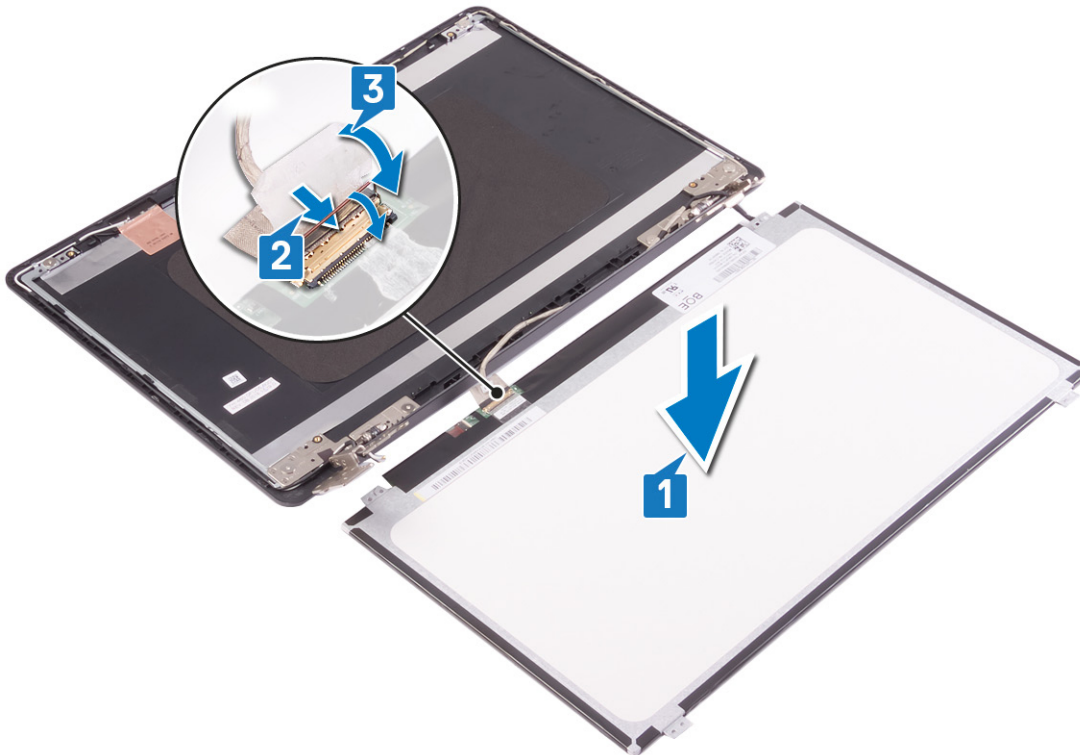
Ekraanipaneeli tagasipanek

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.

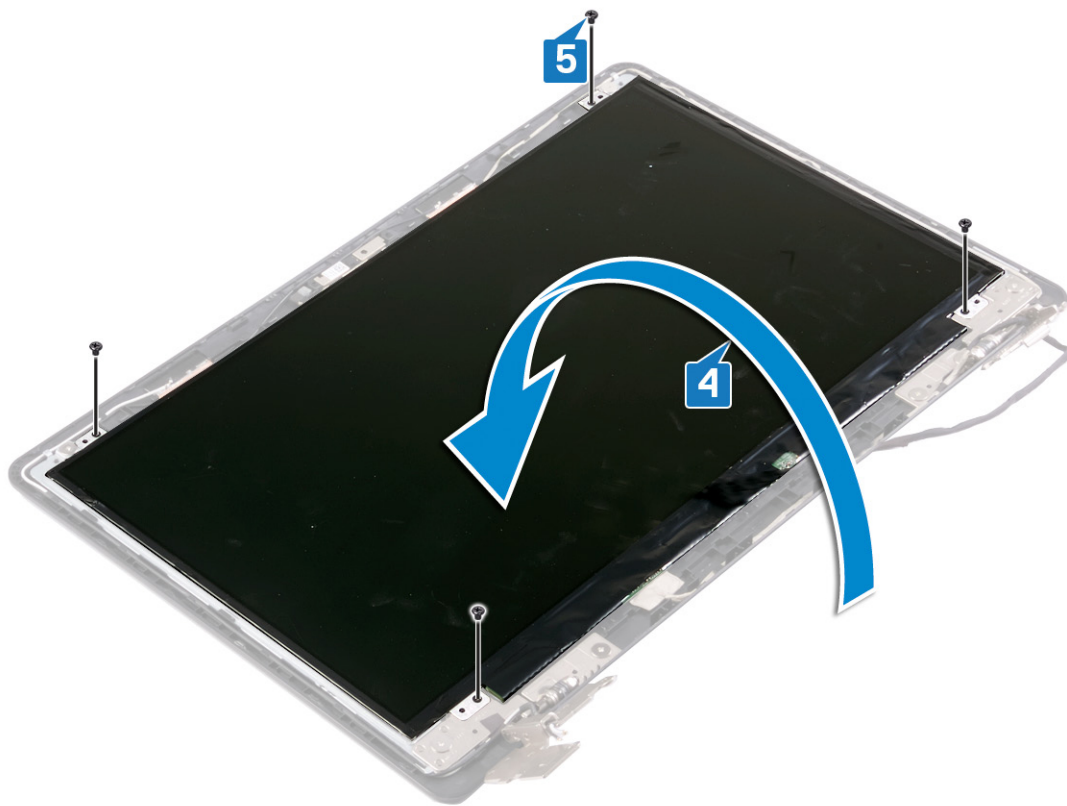
Protseduur

Sammud

1. Asetage ekraanipaneel tasasele ja puhtale pinnale.
2. Ühendage ekraanikaabel ekraanipaneeli tagaküljel asuva konektoriga ja sulgege kaabli kinnitamiseks lukusti.
3. Kleepige kleeplint, mis kinnitab ekraanikaabli ekraanipaneeli tagaküljele.



4. Asetage ekraanipaneel ekraani tagakaanele ja antennikomplektile ning joondage ekraanipaneeli kruviaugud ekraani tagakaane ja antennikomplekti kruviaukudega.
5. Paigaldage neli kruvi (M2 × 2), mis kinnitavad ekraanipaneeli ekraani tagakaane ja antennikomplekti külge.



Järeldingimused

Sammud

1. Paigaldage [ekraani raam](#).
2. Paigaldage [ekraanisõlm](#).
3. Ühendage [traadita andmeside kaart](#).
4. Paigaldage [tagakaas](#).

Ekraani hingede 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

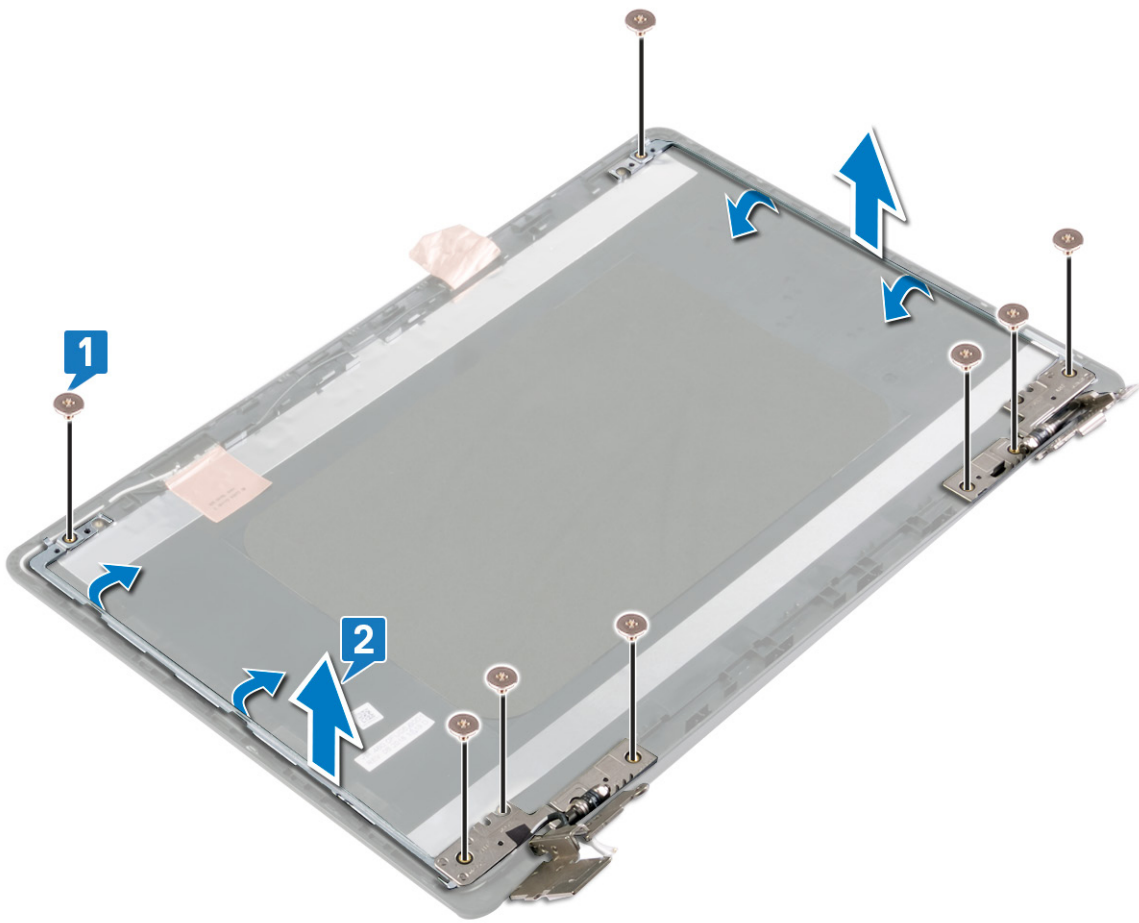
Sammud

1. Eemaldage [tagakaas](#).
2. Eemaldage [traadita kaart](#)
3. Eemaldage [ekraanimoodul](#).
4. Eemaldage [ekraaniraam](#).
5. Eemaldage [ekraanipaneel](#).

Protseduur

Sammud

1. Eemaldage kaheksa kruvi (M2 × 2), mis kinnitavad ekraani hingede klambrid ekraani tagakaane ja antennikomplekti külge.
2. Tõstke ekraani hinged ja klambrid ekraani tagakaane ning antennikomplekti küljest ära.



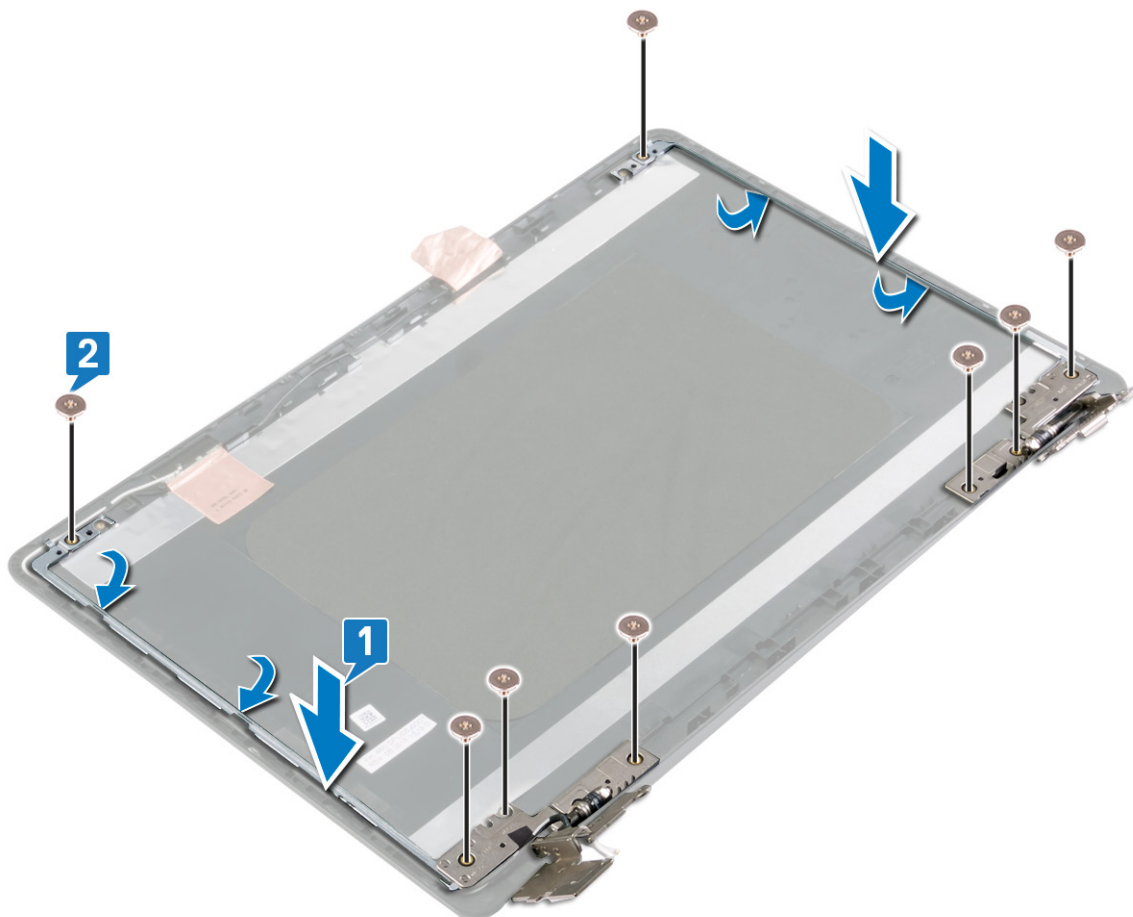
Ekraani hingede paigaldamine

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

Sammud

1. Joondage ekraani hingede ja kinnitusklambrite kruviaugud ekraani tagakaane ning antennikomplekti kruviaukudega.
2. Paigaldage kaheksa kruvi (M2 × 2), mis kinnitavad ekraani hingede kinnitusklambrid ekraani tagakaane ja antennikomplekti külge.



Järeldingimused

Sammud

1. Paigaldage [ekraanipaneel](#).
2. Paigaldage [ekraani raam](#).
3. Paigaldage [ekraanisõlm](#).
4. Ühendage [traadita andmeside kaart](#).
5. Paigaldage [tagakaas](#).

Ekraanikaabli 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

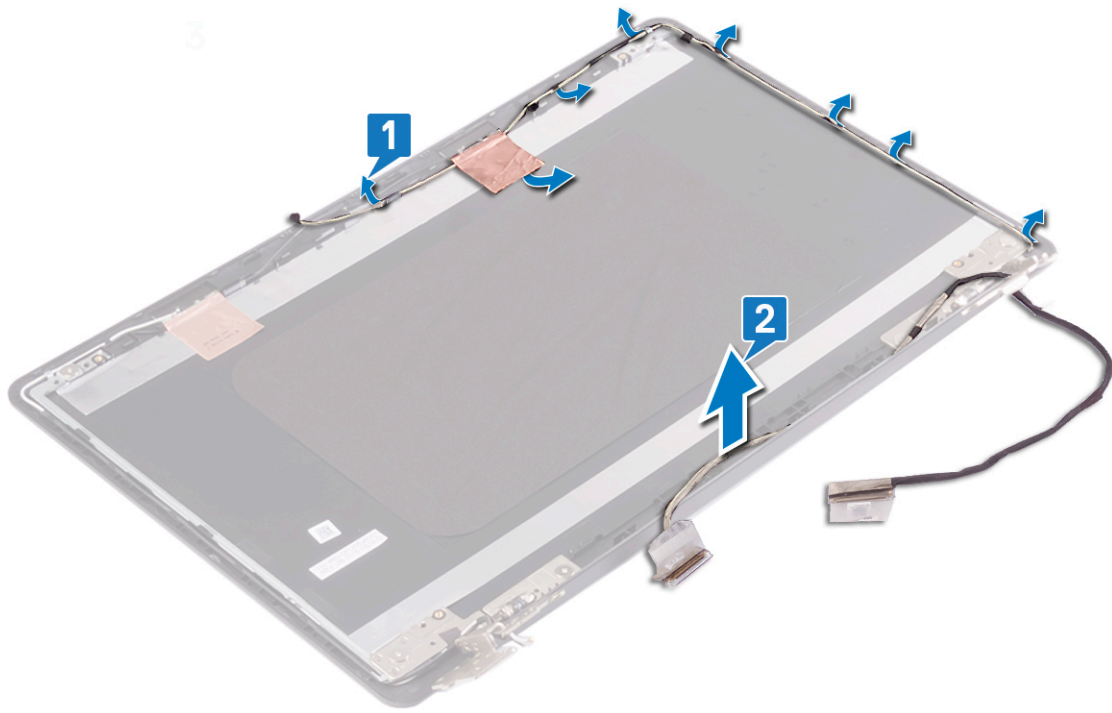
Sammud

1. Eemaldage [tagakaas](#).
2. Eemaldage [traadita kaart](#).
3. Eemaldage [ekraanimoodul](#).
4. Eemaldage [ekraaniraam](#).
5. Eemaldage [ekraanipaneel](#).
6. Eemaldage [kaamera](#).

Protseduur

Sammud

1. Pöörake tähelepanu ekraanikaabli asetusele ning eemaldage kaabel ekraani tagakaanel ja antennikomplektil olevatest suunamiskanalistest.
2. Eemaldage ekraanikaabel ekraani tagakaanelt ja antennikomplektilt.



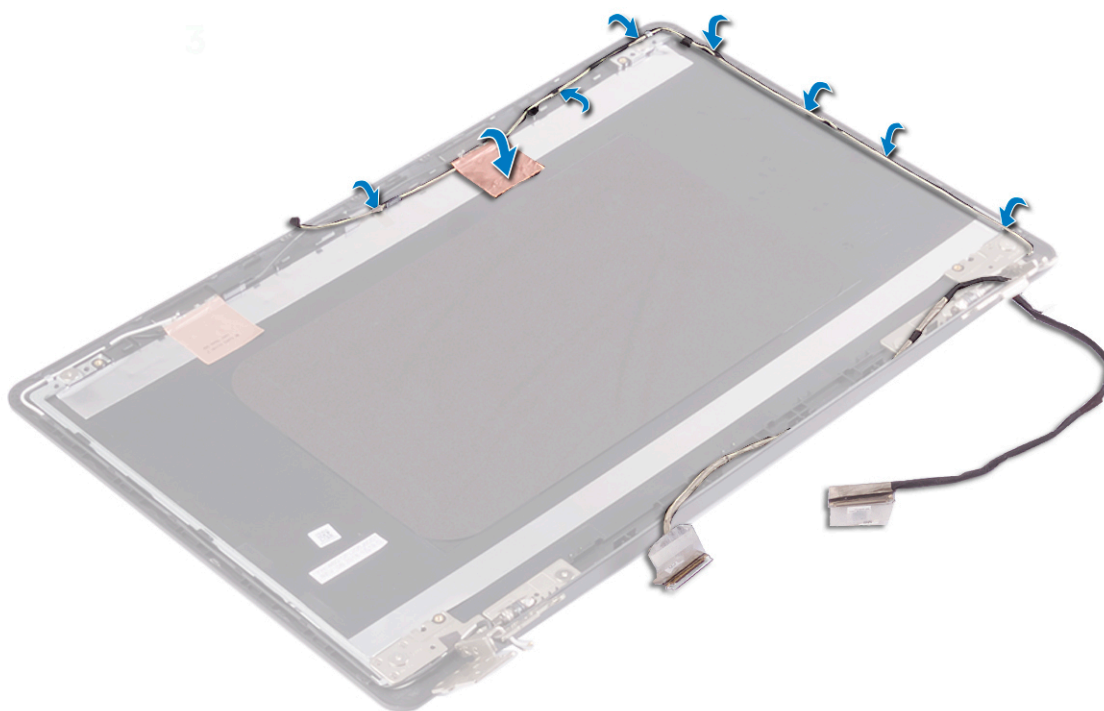
Ekraanikaabli paigaldamine

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

Sammud

Juhtige ekraanikaabel läbi ekraani tagakaanel ja antennikomplektil olevate suunamiskanalite.



Järeldingimused

Sammud

1. Ühendage [kaamera](#).
2. Paigaldage [ekraanipaneel](#).
3. Paigaldage [ekraani raam](#).
4. Paigaldage [ekraanisõlm](#).
5. Ühendage [traadita andmeside kaart](#).
6. Paigaldage [tagakaas](#).

Ekraani tagakaane ja antennimooduli 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

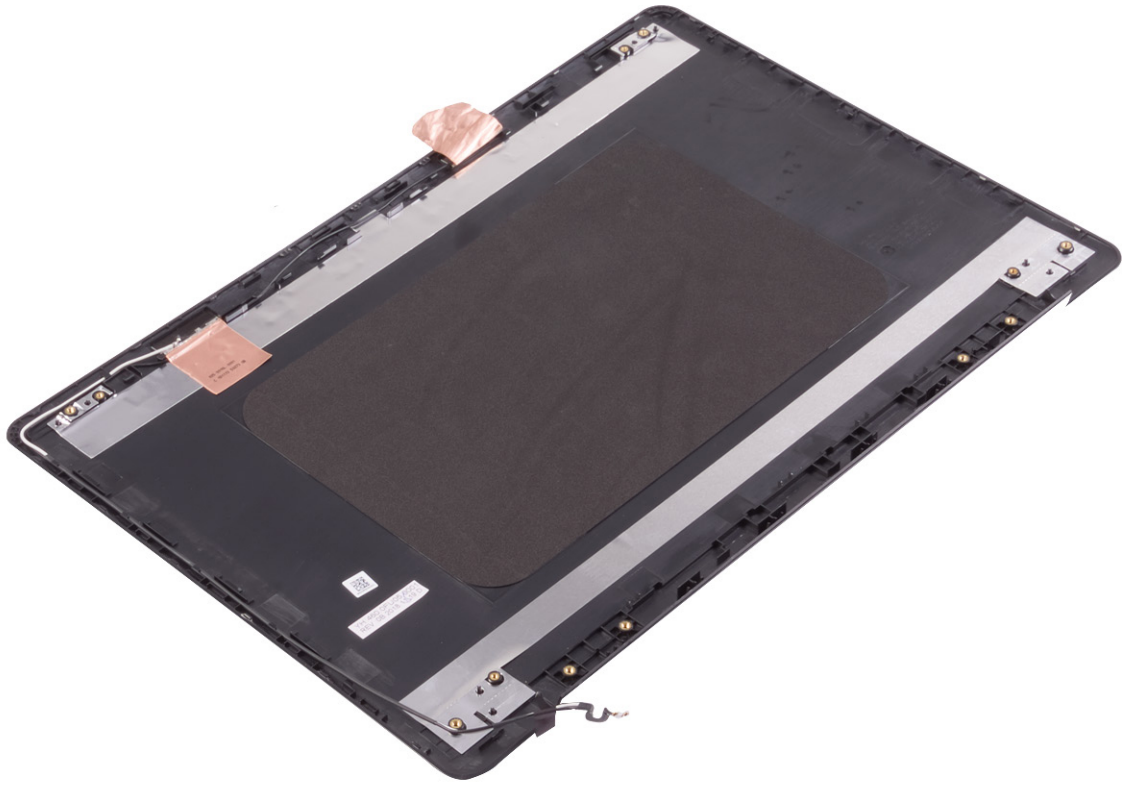
Sammud

1. Eemaldage [tagakaas](#).
2. Eemaldage [traadita kaart](#)
3. Eemaldage [ekraanimoodul](#).
4. Eemaldage [ekraaniraam](#).
5. Eemaldage [kaamera](#).
6. Eemaldage [ekraanipaneel](#).
7. Eemaldage [ekraanihinged](#).
8. Eemaldage [ekraanikaabel](#).

Protseduur

See ülesanne

Pärast kõigi eeltoodud toimingute tegemist jääb alles ekraani tagakaas ja antennikomplekt.



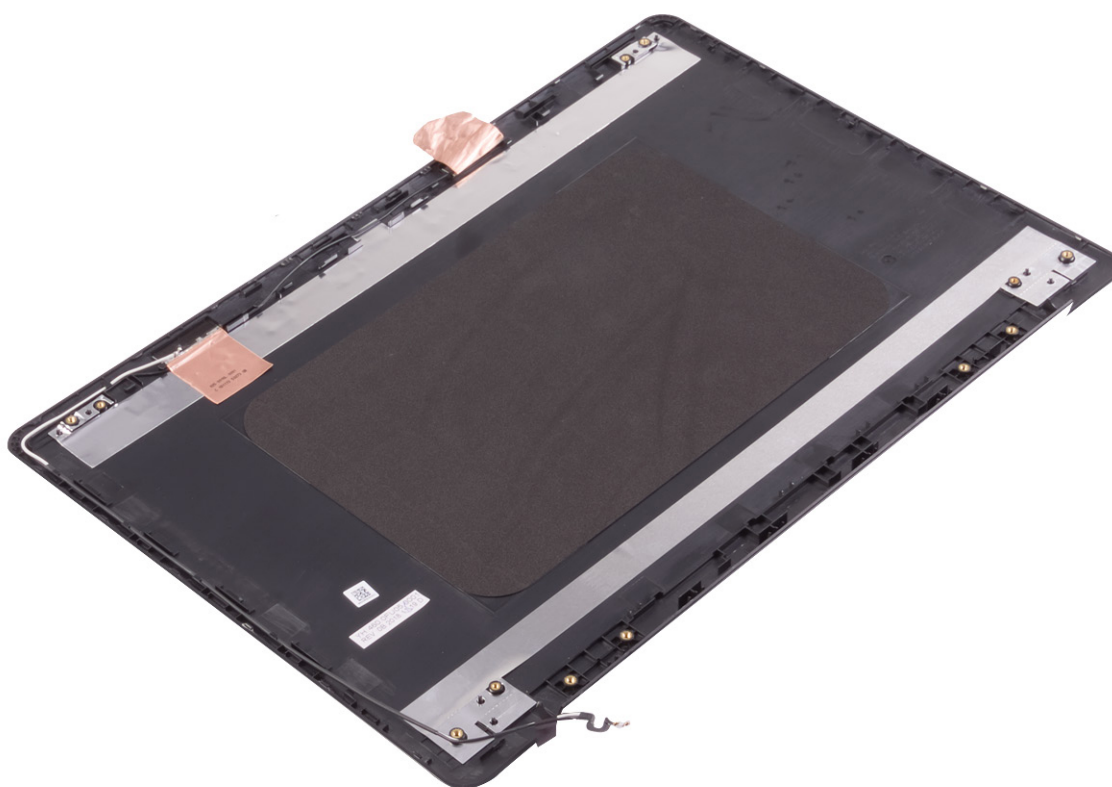
Ekraani tagakaane ja antennimooduli tagasipanek

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

Sammud

Asetage ekraani tagakaas ja antennikomplekt puhtale ning tasasele pinnale.



Järeldingimused

Sammud

1. Ühendage [ekraani kaabel](#).
2. Paigaldage [ekraani hinged](#).

3. Paigaldage [ekraanipaneel](#).
4. Ühendage [kaamera](#).
5. Paigaldage [ekraani raam](#).
6. Paigaldage [ekraanisõlm](#).
7. Ühendage [traadita andmeside kaart](#).
8. Paigaldage [tagakaas](#).

Seadme draiverid

Inteli kiibistiku tarkvara installimise utiliit

Kontrollige seadmehalduris, kas kiibistikudraiver on installitud.

Installige Inteli kiibistiku värskendused veebilehelt www.dell.com/support.

Videodraiverid

Kontrollige seadmehalduris, kas videodraiver on installitud.

Installige videodraiveri värskendused veebilehelt www.dell.com/support.

Draiver Intel Serial IO

Kontrollige seadmehalduris, kas draiver Intel Serial IO on installitud.

Installige draiverivärskendused veebilehelt www.dell.com/support.

Inteli usaldusväärse käivituse liides

Kontrollige seadmehalduris, kas Inteli usaldusväärse käivituse liidese draiver on installitud.

Installige draiverivärskendus veebilehelt www.dell.com/support.

Draiver Intel Virtual Buttons

Kontrollige seadmehalduris, kas draiver Intel Virtual Button on installitud.

Installige draiverivärskendused veebilehelt www.dell.com/support.

Juhtmeta side ja Bluetoothi draiverid

Kontrollige seadmehalduris, kas võrguadapteri draiver on installitud.

Installige draiverivärskendused veebilehelt www.dell.com/support.

Kontrollige seadmehalduris, kas Bluetoothi draiver on installitud.

Installige draiverivärskendused veebilehelt www.dell.com/support.

Süsteemi häälestus

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

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

Sammud

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.

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.

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

Algkäivituse järjestuse ekraanil kuvatakse ka süsteemi seadistuse ekraani avamise valik.

CMOS-i sätete kustutamine

See ülesanne

 **ETTEVAATUST:** CMOS-i sätete lähtestab teie arvuti BIOS-i sätted.


Sammud

1. Eemaldage tagakaas.
2. Eemaldage akukaabel emaplaadi küljest.
3. Eemaldage nõõppatarei.
4. Oodake üks minut.
5. Pange kohale nõõppatarei.
6. Ühendage akukaabel emaplaadiga.
7. Paigaldage tagakaas.

BIOS-i (süsteemi seadistus) ja süsteemi paroolide kustutamine

See ülesanne

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

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

Paisunud liitiumioonakude käsitsemine

Nagu enamikel juhtudel, on Delli sülearvutites kasutatud liitiumioonakusid. Üheks liitiumioonaku tüübiks on liitiumioonpolümeeraku. Liitiumioonpolümeerakud on viimaste aastate jooksul üha populaarsemad ning muutunud elektroonikatööstuse standardiks, kuna kliendid eelistavad õhukest vormitegurit (eriti uuemate üliõhukeste sülearvutitega) ja aku pikka kestust. Liitiumioonpolümeeraku tehnoloogiale on omane akuelementide paisumise võimalikkus.

Paisunud aku võib mõjutada sülearvuti jõudlust. Seadme ümbrisele või sisekomponentidele riket põhjustava võimaliku hilisema kahju ennetamiseks lõpetage sülearvuti kasutamine ja tühjendage see, ühendades lahti vahelduvvoolu adapter ja lastes aku tühjaks.

Paisunud akusid ei tohi kasutada ning need tuleks asendada ja nõuetekohaselt kõrvaldada. Soovitame võtta ühendust Delli tootetoega, et selgitada välja valikud paisunud aku asendamiseks kohaldatava garantii või teenuselepingu tingimuste kohaselt, sealhulgas valikud asendamiseks Delli volitatud hooldustehniku abiga.

Paisunud liitiumioonakude käsitlemise ja asendamise juhised on järgnevad.


- Olge liitiumioonakude käsitlemisel ettevaatlik.
- Tühjendage aku enne selle süsteemist eemaldamist. Aku tühjendamiseks ühendage süsteemist lahti vahelduvvoolu adapter ja laske süsteemil toimida ainult akutoitel. Kui süsteem ei lülita enam sisse toitenuppu vajutades, on aku täielikult tühjenenud.
- 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.
- Kui aku on paisumise tulemusena seadmes kinni, ärge üritage seda vabaks kangutada, kuna aku torkamine, painutamine või purustamine võib olla ohtlik.
- Ärge proovige kahjustatud või paisunud akut sülearvutisse tagasi panna.
- Garantii alla kuuluvad paisunud akud tuleb Dellile tagastada (Delli varustatud) heakskiidetud saatmisümbrises – et järgida transpordieeskirju. Garantii alla mitte kuuluvad akud tuleb viia heakskiidetud taaskasutuskeskusesse. Võtke abi ja lisajuhiste saamiseks ühendust Delli tootetoega veebilehel <https://www.dell.com/support>.
- Muu kui Delli või ühildumatu aku kasutamine võib suurendada tulekahju või plahvatuse ohtu. Asendage aku ainult Dellilt ostetud ühilduva akuga, mis on määratud teie Delli arvutiga toimima. Ärge kasutage oma arvutiga teise arvuti akut. Ostke alati ehtsaid akusid veebilehelt <https://www.dell.com> või muul juhul otse Dellilt.

Liitiumioonakud võivad paisuda eri põhjustel, nagu vanus, laadimistsüklite arv või kokkupuude kuumusega. Lisateavet selle kohta, kuidas täiustada sülearvuti aku jõudlust ja kestust ning minimeerida tõrke tekkimise tõenäosust, vaadake jaotisest [Dell Laptop Battery - Frequently Asked Questions](#) (Delli sülearvuti aku – korduma kippuvad küsimused).

BIOS-i värskendamine Windowsis

Sammud

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

 **MÄRKUS:** Kui teil pole hooldussilti, kasutage arvuti automaatseks tuvastamiseks funktsiooni SupportAssist. Võite kasutada ka toote ID-d või otsida arvuti mudelit käsitsi.
3. Klõpsake valikut **Drivers & Downloads** (Draiverid ja allalaadimised). Laiendage suvandit **Find drivers** (Otsi draivereid).
4. Valige arvutisse installitud operatsioonisüsteem.
5. Valige ripploendist **Category** (Kategooria) suvand **BIOS**.

6. Valige BIOS-i uusim versioon ja klõpsake oma arvuti jaoks BIOS-i faili allalaadimiseks nuppu **Download** (Laadi alla).
7. Pärast allalaadimise lõppu sirvige kausta, kuhu BIOS-i värskendusfaili salvestasite.
8. Topeltklõpsake BIOS-i värskendusfaili ikooni ja järgige ekraanile kuvatavaid juhiseid.
Lisateavet vaadake teabebaasi artiklist [000124211](https://www.dell.com/support) aadressil www.dell.com/support.

BIOS-i värskendamine USB-draivi abil Windowsis

Sammud


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

Dell SupportAssisti algkäivituseelse süsteemi toimivuse kontrolli diagnostika

See ülesanne

SupportAssisti tugidiagnostika (nimetatakse ka süsteemidiagnostikaks) teeb täieliku riistvarakontrolli. SupportAssisti algkäivituseelse süsteemi toimivuse kontrolli diagnostika 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 ilmnenud probleemidest.

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

Lisateabe saamiseks vt <https://www.dell.com/support/kbdoc/000180971>.

SupportAssisti algkäivituseelse süsteemi toimivuse kontrolli käivitamine

Sammud

1. Lülitage arvuti sisse.
2. Arvuti algkäivituse ajal vajutage Delli logo ilmumisel klahvi F12.
3. Valige algkäivitusmenüü ekraanilt **Diagnostics** (Diagnostika).
4. Klõpsake vasakus alanurgas olevat noolt.
Kuvatakse diagnostika avaleht.
5. Lehe kirje avamiseks klõpsake paremas alanurgas olevat noolt.
Tuvastatud üksused kuvatakse loendina.
6. Diagnostikakatse käivitamiseks kindlal seadmel vajutage klahvi Esc ja diagnostikatesti peatamiseks klõpsake 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

Toite ja aku oleku märgutuli näitab arvuti toite ja aku olekut. Toite olekud on järgmised:

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

Merevaigukollane: 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.

Toite ja aku oleku märgutuli võib vilkuda merevaigukollase või valgene vastavalt eelnevalt määratletud piiksukoodidele, mis näitavad erinevaid tõrkeid.

Näiteks vilgub toite ja aku oleku märgutuli merekollaselt 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.

MÄRKUS: Järgmised diagnostilised valguse koodid ja soovitatud lahendused on mõeldud Delli hooldustehnikutele probleemide tõrkeotsinguks. 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.

Tabel 3. Diagnostika LED-märgutule koodid

Diagnostika märgutule koodid (merevaigukollane, valge)	Rikke kirjeldus
2,1	Protsessori rike
2,2	Emaplaat: BIOS-i või ROM-i (püsिमälu) rike
2,3	Mälu või RAM-i (muutmälu) ei tuvastatud
2,4	Mälu või RAM-i (muutmälu) rike
2,5	Paigaldatud sobimatu mälu
2,6	Emaplaadi või kiibi rike
2,7	Ekraani rike – SBIOS-i sõnum
3,1	Nööppatarei rike
3,2	PCI, videokaardi/kiibi rike
3,3	Taastekujutist ei leitud
3,4	Leitud taastekujutis on sobimatu
3,5	Jõuallika rike
3,6	Süsteemi BIOS-i värskendamine pooleli
3,7	Süsteemi Management Engine (ME) rike


Intel Optane'i mälu lubamine

Sammud

1. Klõpsake tegumiribal otsinguvälja ja sisestage tekst **Intel Rapid Storage Technology**.
2. Klõpsake valikut **Intel Rapid Storage Technology**.

Kuvatakse aken **Intel Rapid Storage Technology**.


3. Klõpsake vahekaardil **Status** (Olek) nuppu **Enable** (Luba) Intel Optane'i mälu lubamiseks.
4. Valige hoiatusekraanilt ühilduv kiirdraiv ja klõpsake siis nuppu **Yes** (Jah), et jätkata Intel Optane'i mälu lubamist.
5. Klõpsake nuppe **Intel Optane memory > Reboot** (Intel Optane'i mälu, Taaskäivita) Intel Optane'i mälu lubamise lõpuleviimiseks.

 **MÄRKUS:** Pärast lubamist võib olla vaja rakendusi kuni kolm korda käivitada, enne kui need täielikult toimima hakkavad.

Intel Optane'i mälu keelamine

See ülesanne

 **ETTEVAATUST:** Pärast Intel Optane'i mälu keelamist ärge eemaldage Inteli Rapid Storage Technology draiverit, kuna see toob kaasa sinise ekraani tõrke. Intel Rapid Storage Technology kasutajaliidest saab eemaldada ilma draiveri eemaldamiseta.

 **MÄRKUS:** Intel Optane'i mälu keelamine on vajalik enne Intel Optane'i mälumooduli abil kiirendatava SATA-mäluseadme arvutist eemaldamist.

Sammud

1. Klõpsake tegumiriba otsingukastil ja sisestage tekst **Intel Rapid Storage Technology**.
2. Klõpsake valikul **Intel Rapid Storage Technology**.
Kuvatakse **Inteli Rapid Storage Technology** aken.
3. Intel Optane'i mälu keelamiseks klõpsake **Disable** (Keela) vahekaardil **Intel Optane'i mälu**.
 **MÄRKUS:** Ärge keelake Intel Optane'i mälu arvutites, kus Intel Optane'i mälu on kasutusel peamise mäluseadmena. Suvand **Disable** kuvatakse hallilt.
4. Hoiatusega nõustumiseks klõpsake **Yes** (Jah).
Kuvatakse valiku keelamise progress.
5. Klõpsake käsul **Reboot**, et Intel Optane'i mälu keelamine lõpule viia ja arvuti taaskäivitada.

Wi-Fi-toitetsükkel

See ülesanne

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

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

Sammud

1. Lülitage arvuti sisse.
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.

Jääkvoolu jäägi tühjendamine (lähtestamine)

See ülesanne

Jääkvool on staatiline jääkelekter, mis jääb arvutisse ka pärast väljalülitamist ja aku eemaldamist.

Teie turvalisuse huvides ja arvuti tundlike elektrooniliste komponentide kaitsmiseks palutakse teil enne arvuti komponentide eemaldamist või asendamist jääkvoolu jääk tühjendada.

Jääkvoolu jäägi tühjendamine, mida nimetatakse ka „lähtestamiseks“, on samuti tavaline tõrkeotsingu samm, kui teie arvuti ei lülitu sisse või operatsioonisüsteem ei käivitu.

Jääkvoolu jäägi tühjendamiseks (lähtestamine) tehke järgmist.

Sammud

1. Lülitage arvuti välja.
2. Eemaldage toiteadapter arvuti küljest.
3. Eemaldage tagakaas.
4. Eemaldage aku.
5. Hoidke toitenuppu 20 sekundit all, et jääkvool vabastada.
6. Paigaldage aku.
7. Paigaldage tagakaas.
8. Ühendage toiteadapter arvutiga.
9. Lülitage arvuti sisse.



 **MÄRKUS:** Lisateavet lähtestamise kohta vaadake teadmetepõhisest artiklist [000130881](#) aadressil www.dell.com/support.

Lisateave ja Delliga ühendust võtmine

Iseteenindusallikad

Järgmiste iseteenindusallikate abil saate teavet ja nõu Dell'i toodete ning teenuste kohta.

Tabel 4. Iseteenindusallikad

Iseteenindusallikad	Allika asukoht
Teave Dell'i toodete ja teenuste kohta	www.dell.com
Rakendus My Dell	
Nõuanded	
Võtke toega ühendust	Sisestage Windowsi otsingusse Contact Support ja vajutage sisestusklahvi.
Operatsioonisüsteemikohane võrguspikker	www.dell.com/support/windows
Juurdepääs tipplahendustele, diagnostikale, draiveritele ja allalaaditavatele failidele ning saage videote, käsiraamatute ja dokumentide abil oma arvuti kohta lisateavet.	Teie Dell'i arvutil on kordumatu seerianumber ja kiirhoolduse kood. Selleks et näha oma Dell'i arvuti asjakohaseid toevõimalusi, sisestage seerianumber ja kiirhoolduse kood aadressil www.dell.com/support . Lisateavet oma arvuti seerianumbri leidmise kohta vt teemast Arvuti seerianumbri leidmine .
Delli teabebaasi artiklid mitmesuguste arvutiga seotud probleemide kohta	<ol style="list-style-type: none"> 1. Avage aadress www.dell.com/support. 2. Valige tugiteenuste lehe ülaosas oleval menüüribal Support > Knowledge Base (Tugi > Teabebaas). 3. Sisestage teabebaasi lehel otsinguväljale märksõna, teema või mudeli number ja seejärel klõpsake või puudutage seotud artiklite vaatamiseks otsinguikooni.

Delli kontaktteave

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

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

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