


Latitude 12 Rugged Extreme Tablet – 7212

Owner's Manual

Notes, cautions, and warnings (Piezīmes, piesardzības pasākumi un brīdinājumi)

 **PIEZĪME:** PIEZĪME norāda uz svarīgu informāciju, kas palīdz labāk izmantot datoru.

 **PIESARDZĪGI: UZMANĪBU** norādīta uz iespējamu aparatūras bojājumu vai datu zudumu, kā arī tiek norādīts, kā izvairīties no problēmas.

 **BRĪDINĀJUMS: BRĪDINĀJUMS** norāda uz potenciāliem mantas bojājumiem, personiskām traumām vai nāvi.

Chapter 1: Darbs ar jūsu datoru.....	6
Drošības norādījumi.....	6
Pirms darba datorā.....	6
izslēgšana — Windows 10.....	7
Pēc darba datorā.....	7
Chapter 2: Komponentu noņemšana un uzstādīšana.....	8
Ieteicamie instrumenti.....	8
Skrūvju izmēru saraksts.....	8
Akumulators.....	9
Akumulatora izņemšana.....	9
Akumulatora izņemšana, kad ir pievienota šķērssiksna — pēc izvēles.....	12
Akumulatora uzstādīšana.....	13
Akumulatora uzstādīšana, kad ir pievienota šķērssiksna — neobligāti.....	14
Abonenta identifikācijas moduļa (SIM) karte.....	14
uSIM izņemšana.....	14
USIM ievietošana.....	15
Displeja bloks.....	15
Displeja bloka noņemšana.....	15
Displeja bloka uzstādīšana.....	19
Irbulis.....	20
Irбуļa noņemšana.....	20
Irбуļa uzstādīšana.....	20
WLAN karte.....	21
WLAN kartes izņemšana.....	21
WLAN kartes uzstādīšana.....	22
WWAN karte.....	22
WWAN kartes izņemšana.....	22
WWAN kartes uzstādīšana.....	23
CMOS akumulators.....	23
CMOS akumulatora izņemšana.....	23
CMOS akumulatora uzstādīšana.....	24
Ieslēgšanas/izslēgšanas pogas bloks.....	25
Ieslēgšanas/izslēgšanas pogas bloka noņemšana.....	25
Ieslēgšanas/izslēgšanas pogas bloka uzstādīšana.....	26
Mikro seriālais ports un strāvas padeves savienotāja ports.....	27
Mikro seriālā porta un strāvas savienotāja porta atvienošana.....	27
Mikro seriālā porta un strāvas savienotāja porta uzstādīšana.....	29
Priekšējā kamera.....	29
Priekšējās kameras noņemšana.....	29
Priekšējās kameras uzstādīšana.....	32
Mikrofons.....	33
Mikrofona noņemšana.....	33
Mikrofona uzstādīšana.....	34

SSD dzesēšanas radiators.....	34
SSD vai PCIE dzesēšanas radiatora noņemšana.....	34
Dzesēšanas radiatora uzstādīšana līdzekļiem SSD vai PCIE.....	35
PCIe cietvielu disks (SSD).....	35
PCIe cietvielu diskdziņa noņemšana — SSD.....	35
PCIe cietvielu diska instalēšana — SSD.....	36
Sistēmas ventilators.....	37
Sistēmas ventilatora noņemšana.....	37
Sistēmas ventilatora uzstādīšana.....	37
Sistēmas plate.....	38
Removing system board.....	38
Sistēmas plates uzstādīšana.....	44
Dokstacijas plate.....	45
Dokstacijas paneļa noņemšana.....	45
Dokstacijas plates uzstādīšana.....	46
Aizmugurējā kamera.....	47
Aizmugurējās kameras noņemšana.....	47
Aizmugurējās kameras uzstādīšana.....	48
Viedkartes turētājs.....	49
Viedkartes turētāja noņemšana.....	49
Viedkartes turētāja uzstādīšana.....	51
Apakšējās pamatnes bloks.....	51
Apakšējā pamatnes bloka noņemšana.....	51
Apakšējās pamatnes montāža.....	53
Chapter 3: Tehnoloģija un komponenti.....	54
Strāvas adapteris.....	54
USB funkcijas.....	54
Atmiņas līdzekļi.....	56
Chapter 4: Programmatūra.....	57
Atbalstītās operētājsistēmas.....	57
Draiveru lejupielāde.....	57
Intel audio draiveri.....	58
Intel mikroshērojuma draiveri.....	58
Intel HD grafikas draiveri.....	58
Tīkla draiveri.....	59
Sistēmas ierīču draiveri.....	59
Krātuves draiveri.....	59
Chapter 5: Sistēmas specifikācijas.....	61
Produkta apskats.....	61
Galvenās funkcijas.....	61
Strāvas padeves un akumulatora statusa indikators.....	61
Sistēmas specifikācijas.....	62
Procesora specifikācijas.....	62
Atmiņas specifikācijas.....	62
Krātuves specifikācijas.....	62
Audio specifikācijas.....	63

Video specifikācijas.....	63
Kameras specifikācijas.....	63
Saziņas specifikācijas.....	63
Portu un savienotāju specifikācijas.....	64
Displeja specifikācijas.....	64
Skārienjutīgā ekrāna specifikācijas.....	65
Adaptera specifikācijas.....	65
Fizisko izmēru specifikācijas.....	66
Vides specifikācijas.....	66
Chapter 6: Sistēmas iestatīšana.....	67
Sāknēšanas secība.....	67
Navigācijas taustiņi.....	67
Sistēmas iestatījumu pārskats.....	68
Vispārīgās ekrāna opcijas.....	68
Sistēmas konfigurācijas ekrāna opcijas.....	69
Video ekrāna opcijas.....	70
Drošības ekrāna opcijas.....	70
Droša sāknēšana.....	72
Intel programmatūras aizsardzības paplašinājumi.....	72
Veiktspējas ekrāna opcijas.....	72
Enerģijas pārvaldība.....	73
POST darbība.....	74
Pārvaldība.....	75
Virtualizācijas atbalsta opcijas.....	75
Bezvadu opcijas.....	76
Apkope.....	76
Sistēmas žurnāls.....	76
SupportAssist sistēmas atrise.....	77
Chapter 7: Traucējummeklēšana.....	78
Dell uzlabotais pirmssāknēšanas sistēmas novērtējums — ePSA diagnostika 3.0.....	78
Diagnostikas gaismas diode.....	78
General Troubleshooting.....	79
Chapter 8: Ekosistēmas piederumi.....	81
Aktīvais irbulis.....	81
Irbuļa sagatavošana lietošanai.....	81
Irbuļa režīma iestatīšana.....	82
Sistēmas pamatnes skats.....	83
Sistēmas skats no labās puses.....	84
Doka skats no priekšpusēs.....	84
Tastatūras doks.....	85
Aizmugures apgaismojuma ieslēgšana/izslēgšana un spilgtuma regulēšana.....	85
Tastatūras funkcija — Fn taustiņu slēgs.....	86
Doka skats no aizmugures.....	87
Ievades-izvades modulis.....	87
Izturīgais planšetdatora transportlīdzekļa doks.....	87

Darbs ar jūsu datoru

Tēmas:

- Drošības norādījumi
- Pirms darba datorā
- izslēgšana — Windows 10
- Pēc darba datorā

Drošības norādījumi

Izmantojiet tālāk sniegtos drošības norādījumus, lai aizsargātu datoru no iespējamiem bojājumiem un garantētu personisko drošību. Ja nav norādīts citādi, katrā šajā dokumentā iekļautajā procedūrā tiek pieņemts, ka pastāv šādi nosacījumi:

- Jūs esat izlasījis drošības informāciju, kas piegādāta kopā ar datoru.
 - Komponentu var nomainīt vai, ja to iegādājas atsevišķi, uzstādīt, veicot noņemšanas procedūru pretējā secībā.
- PIEZĪME:** Pirms datora vāka vai paneļu atvēršanas atvienojiet visus strāvas padeves avotus. Pabeidzot darbu datora iekšienē, uzlieciet atpakaļ visus vākus, paneļus un skrūves.
- PIEZĪME:** Pirms darba datora iekšpusē izlasiet datora komplektācijā iekļauto drošības informāciju. Papildinformāciju par labāko drošības praksi skatiet normatīvās atbilstības vietnē www.dell.com/regulatory_compliance
- PIESARDZĪGI:** Daudzus remontdarbus drīkst veikt tikai sertificēts apkopes tehniķis. Problēmu novēršanu un vienkāršu remontu drīkst veikt tikai atbilstoši produkta dokumentācijā norādītajam vai saskaņā ar tiešsaistes vai tālruņa pakalpojumu un atbalsta komandas norādījumiem. Jūsu garantija nesedz bojājumus, kas radušies Dell neapstiprinātas apkopes dēļ. Izlasiet un ievērojiet izstrādājuma komplektācijā iekļautos drošības norādījumus.
- PIESARDZĪGI:** Lai izvairītos no elektrostātiskās izlādes, pirms pieskaršanās datoram, lai veiktu demontāžas darbus, iezemējiet sevi, izmantojot plaukstu locītavas zemējuma siksnu vai periodiski pieskaroties nekrāsotai metāla virsmai, kas ir iezemēta.
- PIESARDZĪGI:** Rīkojieties ar komponentiem un kartēm uzmanīgi. Nepieskarieties kartes komponentiem vai kontaktiem. Turiet karti aiz malām vai metāla stiprinājuma kronšteina. Turiet komponentu, piemēram, procesoru, aiz tā malām, nevis tapām.
- PIESARDZĪGI:** Atvienojot kabeļus, pavelciet tā savienotāju vai vilkšanas mēlīti, nevis pašu kabeļus. Dažiem kabeļiem ir savienotāji ar bloķēšanas izciļņiem; ja atvienojat šāda veida kabeļus, pirms kabeļa atvienošanas piespiediet bloķēšanas izciļņus. Atvelkot savienotājus, turiet tos vienmērīgi, lai nesaliektu savienotāja tapas. Pirms kabeļa pievienošanas pārliedzieties arī, ka abi savienotāji ir pareizi orientēti un salāgoti.
- PIEZĪME:** Datora un noteiktu komponentu krāsa var atšķirties no šajā dokumentā redzamās.

Pirms darba datorā

Lai nesabojātu datoru, pirms darba sākšanas datora iekšienē veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Noteikti ievērojiet drošības norādījumus.
2. Pārliedzieties, ka darba virsma ir līdzena un tīra, lai izvairītos no datora pārsega saskrāpēšanas.
3. Izslēdziet datoru.
4. Ja dators ir pievienots dokošanas ierīcei (dokots), piemēram, multivides bāzei vai papildu akumulatoram, atvienojiet to.

PIESARDZĪGI: Lai atvienotu tīkla kabeli, vispirms atvienojiet kabeli no datora un pēc tam atvienojiet to no tīkla ierīces.



5. Atvienojiet visus tīkla kabelus no datora.
6. Atvienojiet datoru un visas tam pievienotās ierīces no elektrības kontaktligzdām.
7. Nolieciet datoru otrādi uz līdzenas darba virsmas.
 - PIEZĪME:** Ja tas ir klēpjdatars, noteikti aizveriet ekrānu. Lai nesabojātu sistēmas plati, pirms datora apkopes izņemiet galveno akumulatoru.
8. Izņemiet galveno akumulatoru.
9. Pagrieziet datoru uz augšu.
 - PIEZĪME:** Ja tas ir klēpjdatars, atveriet ekrānu.
10. Nospiediet ieslēgšanas/izslēgšanas pogu, lai iezemētu sistēmas plati.

PIESARDZĪGI: Pirms pieskaršanās komponentiem datora iekšienē iezemējiet sevi, pieskaroties nekrāsotai metāla virsmai, piemēram, metālam datora aizmugurē. Darba laikā periodiski pieskarieties nekrāsotai metāla virsmai, lai izkliedētu statisko elektrību, kas var kaitēt iekšējiem komponentiem.

11. Izņemiet visas instalētās ExpressCard vai viedkartes no atbilstošajiem slotiem.

izslēgšana — Windows 10

PIESARDZĪGI: Lai novērstu datu zudumus, pirms datora izslēgšanas saglabājiēt un aizveriet visus atvērtos failus un izejiēt no visām atvērtajām programmām.

1. Noklikšķiniet vai piesitiet pie .
2. Noklikšķiniet vai piesitiet pie  un pēc tam noklikšķiniet vai piesitiet pie **Shut down**.
 - PIEZĪME:** Pārliecinieties, ka dators un visas tam pievienotās ierīces ir izslēgtas. Ja dators un pievienotās ierīces neizslēdzās automātiski, izslēdzot operētājsistēmu, nospiediet un aptuveni 6 sekundes turiet nospiestu ieslēgšanas/izslēgšanas pogu, lai visu izslēgtu.

Pēc darba datorā

Kad ir pabeigta jebkura nomainīšanas procedūra, pirms datora ieslēgšanas noteikti pievienojiet ārējās ierīces, kartes un kabelus.

PIESARDZĪGI: Lai izvairītos no datora bojājumiem, izmantojiet tikai šim konkrētajam Dell datoram paredzēto akumulatoru. Neizmantojiet akumulatorus, kuri ir paredzēti citiem Dell datoriem.

1. Pievienojiet visas ārējās ierīces, piemēram, porta replikatoru vai datu nesēja pamatni, un nomainiet visas kartes, piemēram, ExpressCard.
2. Pievienojiet datoram tālruņa vai tīkla kabelus.
 - PIESARDZĪGI:** Lai pievienotu tīkla kabeli, vispirms pievienojiet kabeli tīkla ierīcei un pēc tam pievienojiet to datoram.
3. Pievienojiet datoru un visas tam pievienotās ierīces to elektrības kontaktligzdām.
4. Ieslēdziet datoru.

Komponentu noņemšana un uzstādīšana

Šajā sadaļā ir sniegta detalizēta informācija par to, kā noņemt vai instalēt komponentus jūsu datorā.

Tēmas:

- Ieteicamie instrumenti
- Skrūvju izmēru saraksts
- Akumulators
- Akumulatora uzstādīšana, kad ir pievienota šķērssiksna — neobligāti
- Abonenta identifikācijas moduļa (SIM) karte
- Displeja bloks
- Irbulis
- WLAN karte
- WWAN karte
- CMOS akumulators
- Ieslēgšanas/izslēgšanas pogas bloks
- Mikro seriālais ports un strāvas padeves savienotāja ports
- Priekšējā kamera
- Mikrofons
- SSD dzesēšanas radiators
- PCIe cietvielu disks (SSD)
- Sistēmas ventilators
- Sistēmas plate
- Dokstacijas plate
- Aizmugurējā kamera
- Viedkartes turētājs
- Apakšējās pamatnes bloks

Ieteicamie instrumenti

Lai veiktu šajā dokumentā aprakstītās procedūras, ir nepieciešami šādi instrumenti:

- Phillips #0 skrūvgriezis
- Phillips #1 skrūvgriezis
- Standarta DSP plastmasas lāpstiņa

Skrūvju izmēru saraksts

Tabula 1. Latitude 7212 Rugged Extreme planšetdatora skrūvju izmēru saraksts

Komponent s	M2*2	M2*2,5	M2*3	M2*4	M2*5	M2.5*3	M2.5*5	M2.5*8
Viedkarte	6							
Apakšējā pamatne	6		81				19	
Priekšējā kamera					2			
Aizmugurējā kamera					3			

Tabula 1. Latitude 7212 Rugged Extreme planšetdatora skrūvju izmēru saraksts (turpinājums)

Komponent s	M2*2	M2*2,5	M2*3	M2*4	M2*5	M2.5*3	M2.5*5	M2.5*8
Gumijas aizsargmala (visi četri stūri)								8
WLAN			1					
WWAN			1					
M.2 SSD			1					
Sistēmas plates bloks (sistēmas plate un ventilators)					14			
Ieslēgšanas/izslēgšanas pogas bloks		1						
Līdzstrāvas ievades kabelis un kronšteins					3			
Kensingtona slēdzene kronšteins			3					
LCD ekrāna grope							19	
Kronšteina fiksēšana			1					

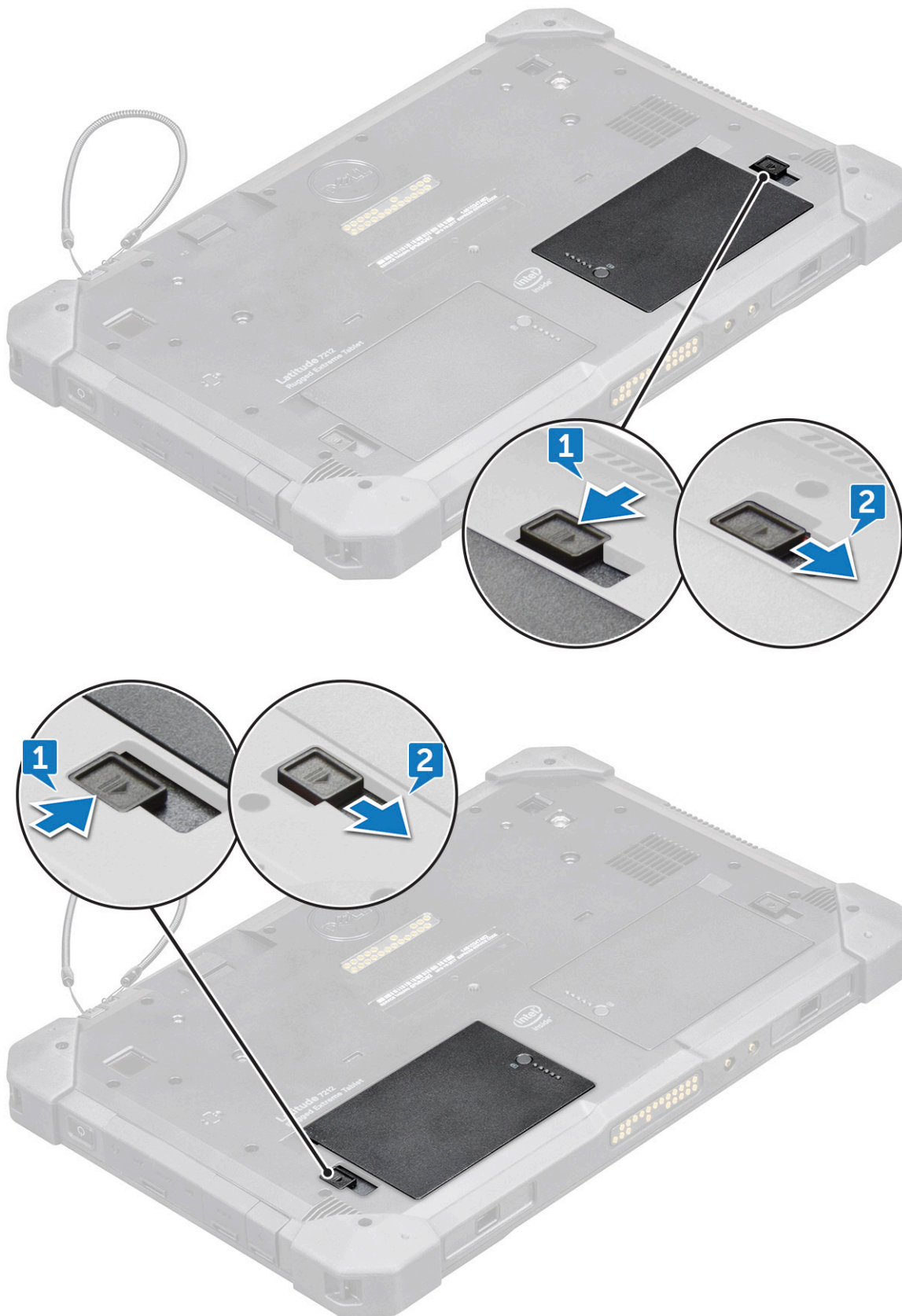
Akumulators

Akumulatora izņemšana

BRĪDINĀJUMS: Nesaderīga akumulatora lietošana var palielināt aizdegšanās vai sprādziena risku. Aizstājiet akumulatoru tikai ar saderīgu akumulatoru, kas iegādāts no Dell. Akumulators ir izstrādāts darbam ar jūsu Dell planšetdatoru. Neizmantojiet citu datoru ražotāju akumulatoru savā datorā.

BRĪDINĀJUMS: Pirms akumulatora izņemšanas vai nomainas izslēdziet datoru, atvienojiet maiņstrāvas adapteri no kontaktligzdas un planšetdatora un atvienojiet no planšetdatora visus pārējos ārējos kabelus.

1. Izpildiet sadaļā [Pirms darba datorā](#) aprakstīto procedūru.
2. Atrodiet akumulatoru un bīdiet akumulatora fiksatoru, lai atbloķētu akumulatora atbrīvošanas fiksatoru [1].
3. Nospiediet pogu uz leju, lai atbrīvotu akumulatoru [2].



Akumulators tiek atbrīvots no akumulatora nodalījuma.

4. Paceliet izbīdīto akumulatora malu.

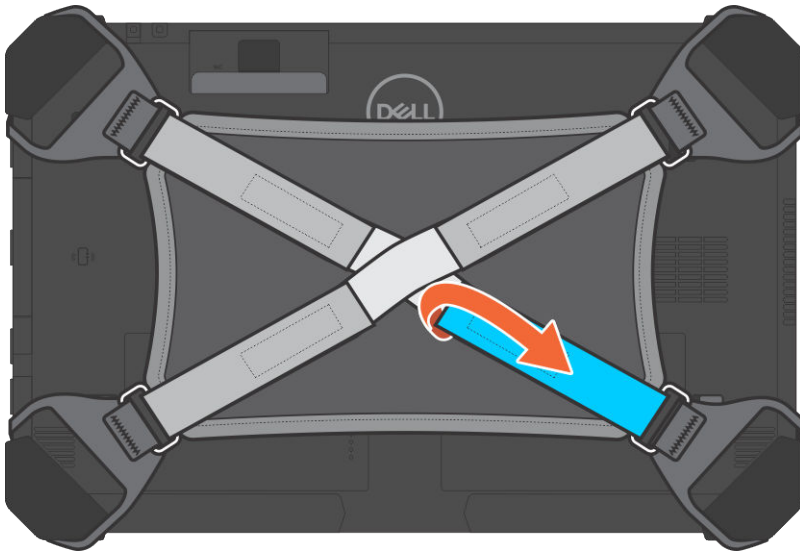


Akumulatora izņemšana, kad ir pievienota šķērssiksna — pēc izvēles

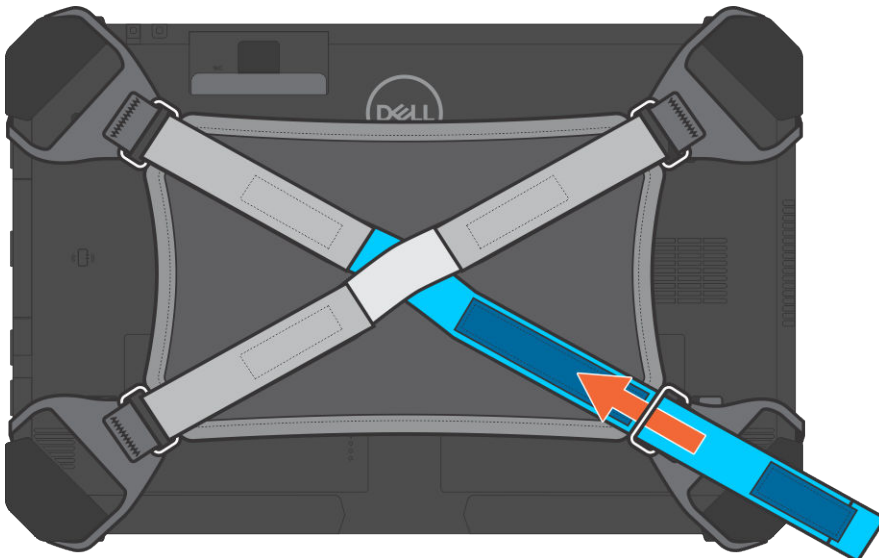
BRĪDINĀJUMS: Nesaderīga akumulatora lietošana var palielināt aizdegšanās vai sprādziena risku. Aizstājiet akumulatoru tikai ar saderīgu akumulatoru, kas iegādāts no Dell. Akumulators ir izstrādāts darbam ar jūsu Dell planšetdatoru. Neizmantojiet citu datoru ražotāju akumulatoru savā datorā.

BRĪDINĀJUMS: Pirms akumulatora izņemšanas vai nomainīšanas izslēdziet datoru, atvienojiet maiņstrāvas adapteri no kontaktligzdas un planšetdatora un atvienojiet no planšetdatora visus pārējos ārējos kabeļus.

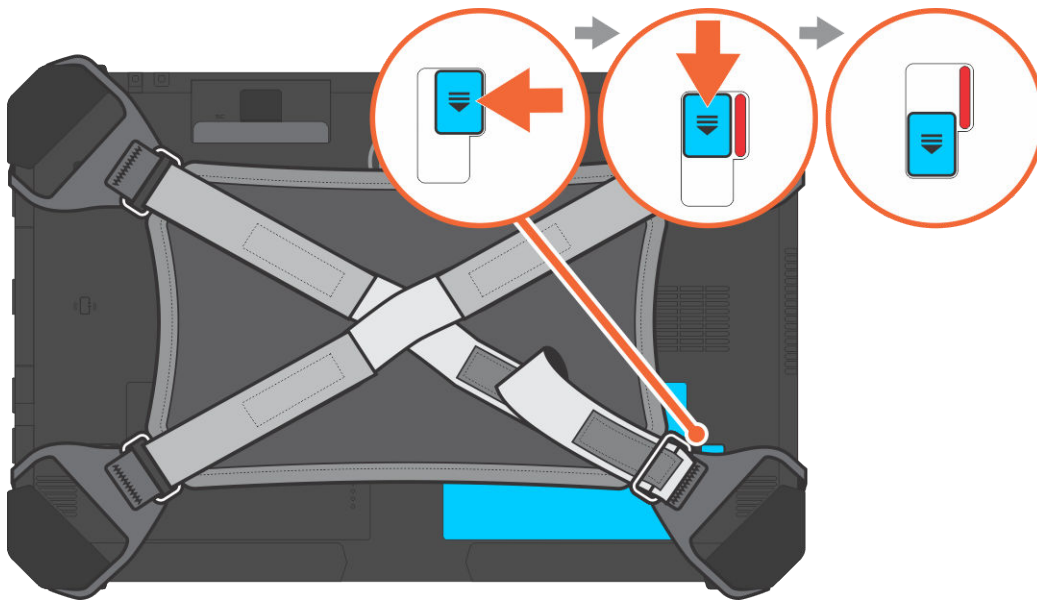
1. Izpildiet sadaļā [Pirms darba datorā](#) aprakstīto procedūru.
2. Noņemiet liplentes siksnu.



3. Bīdiet siksnu un atbrīvojiet siksnu no turētāja, lai piekļūtu akumulatora fiksatoram.

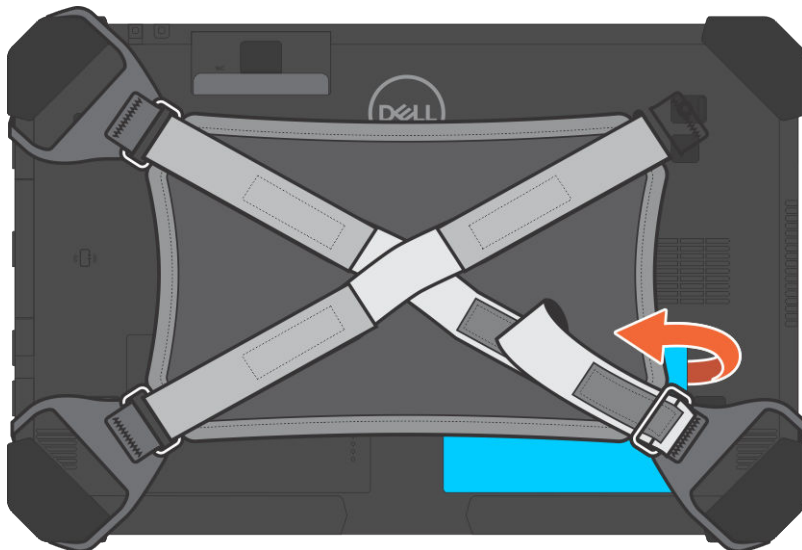


4. Pabīdiet akumulatora fiksatoru, lai atbloķētu akumulatora atbrīvošanas fiksatoru, un pēc tam spiediet fiksatoru uz leju, lai atbrīvotu akumulatoru.



Akumulators tiek atbrīvots no akumulatora nodalījuma.

5. Paceliet akumulatora izvirzīto malu, lai atbrīvotu akumulatoru.



Akumulatora uzstādīšana

1. Ievietojiet akumulatoru akumulatora nodalījumā.

PIEZĪME: Pārliecinieties, ka akumulatora metāla tapa ir novietota savā vietā.

2. Iebīdiet akumulatoru nodalījumā, līdz tas ar klikšķi nofiksējas vietā.

3. Pārliecinieties, ka akumulatora fiksators ir nofiksētā stāvoklī.

PIEZĪME: Ir divi akumulatori. Veiciet 1.–3. darbību, lai planšetdatorā ievietotu 1. un 2. akumulatoru.

4. Izpildiet sadaļā [Pēc darba datorā](#) aprakstīto procedūru.

Akumulatora uzstādīšana, kad ir pievienota šķērssiksna — neobligāti

1. Ievietojiet akumulatoru akumulatora nodalījumā.
2. Bīdīet akumulatoru nodalījumā, līdz tas ar klikšķi nofiksējas vietā.
3. Iebīdīet liplentes siksnu siksna turētājā.
4. Piestipriniet liplentes siksnu.
5. Izpildiet sadaļā [Pēc darba datorā](#) aprakstīto procedūru.

Abonenta identifikācijas moduļa (SIM) karte

uSIM izņemšana

1. Izpildiet sadaļā [Pirms darba datorā](#) aprakstīto procedūru.
2. Izņemiet kreiso akumulatoru.
3. Paceliet fiksatoru [1] un pavelciet SIM kartes slota vāciņu [2].




4. Izvelciet SIM karti no slota, līdz tā ir atbrīvota [3].

PIEZĪME: Lai atvieglotu SIM izņemšanu, izmantojiet plakānu, smailu lāpstiņu.

5. Iespiediet SIM kartes nodalījuma vāciņu sākotnējā stāvoklī.
6. Jāuzstāda:
 - a. Kreisais akumulators

USIM ievietošana

1. Izņemiet kreiso [akumulatoru](#).
2. Lai ievietotu uSIM:
 - a. Paceliet fiksatoru un noņemiet SIM kartes nodalījuma vāciņu.
 - b. Ievietojiet SIM karti nodalījumā, līdz tā ir nofiksēta.

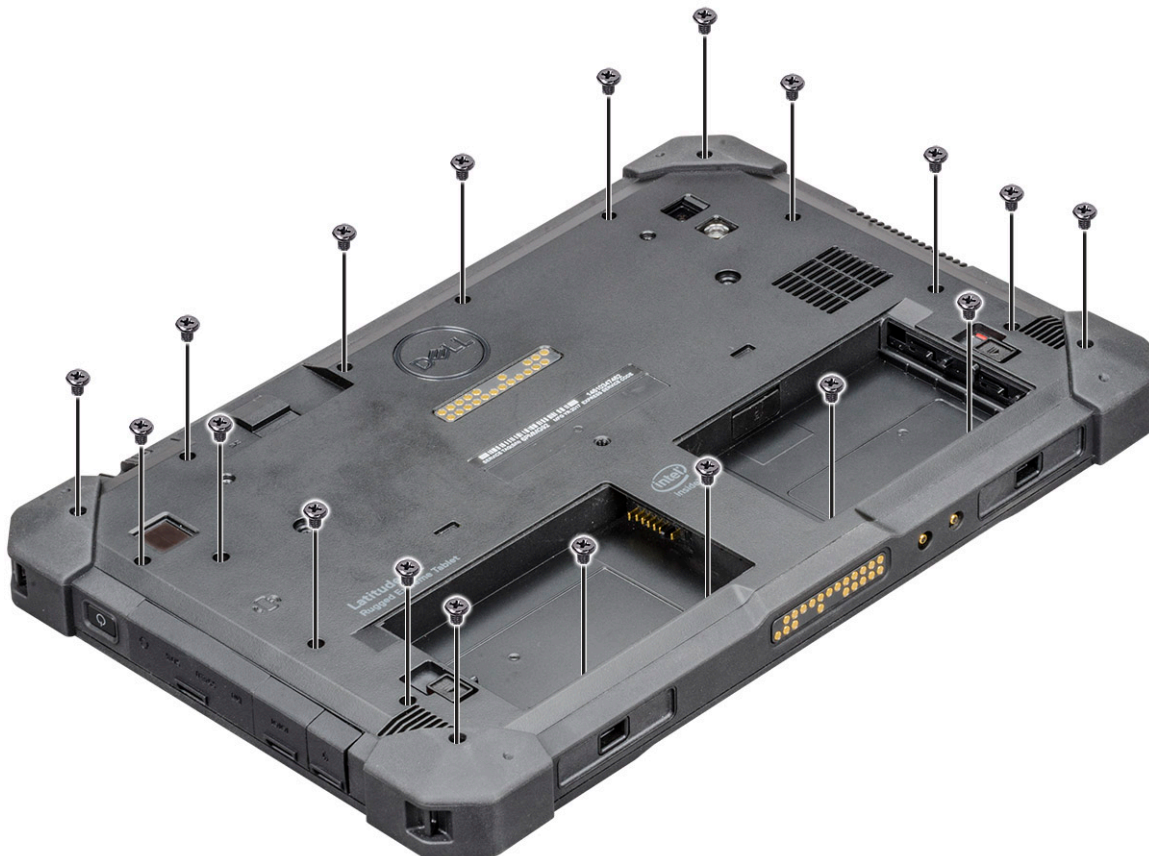
 **PIEZĪME:** Pārlicinieties, ka zelta čips spraugā ir vērsts uz leju.

 - c. Iespiediet SIM kartes nodalījuma vāciņu sākotnējā stāvoklī.
3. Izpildiet sadaļā [Pēc darba datorā](#) aprakstīto procedūru.

Displeja bloks

Displeja bloka noņemšana

1. Izpildiet sadaļā [Pirms darba datorā](#) aprakstīto procedūru.
2. Jānoņem:
 - a. [Akumulators](#)
3. Lai noņemtu displeja bloku (ar plastmasas lāpstiņu):
 - a. Novietojiet sistēmas displeja pusi uz gludas, līdzenas virsmas.
 - b. Izskrūvējiet skrūves (19), ar kurām displeja panelis ir piestiprināts planšetdatoram.



4. Apgrieziet sistēmu otrādi tā, lai displeja bloks būtu augšpusē.



5. Pogas Windows [1] tuvumā ievietojiet plastmasas lāpstiņu.

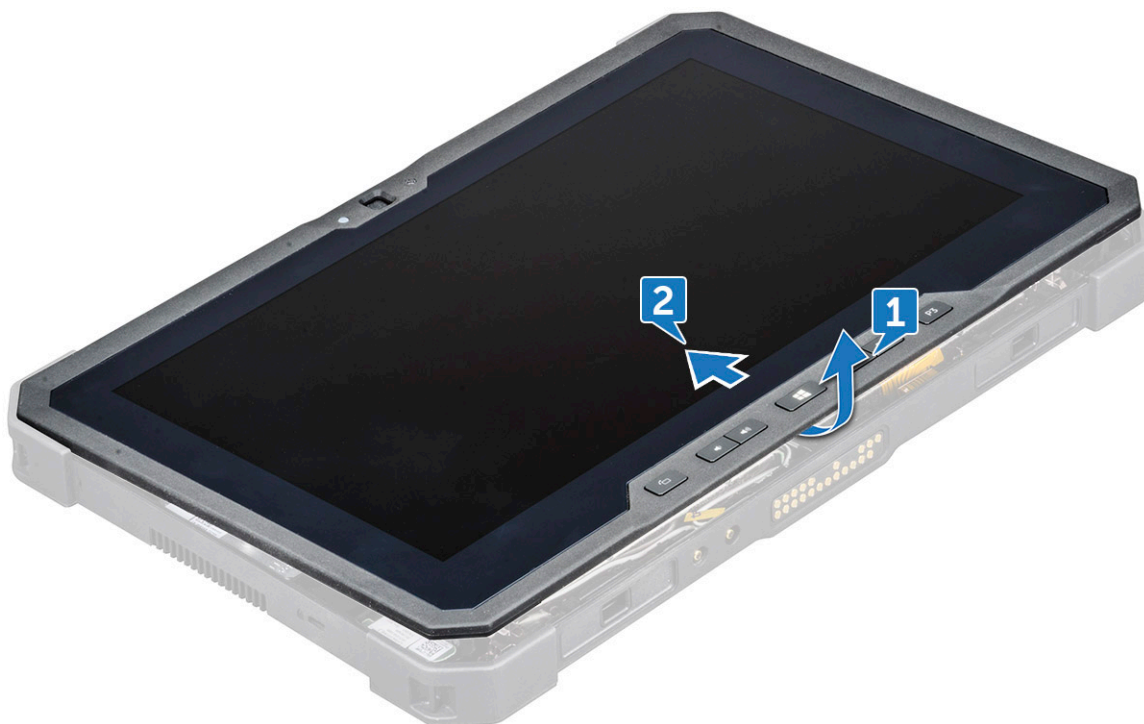
PIEZĪME: Plastmasas lāpstiņas spīco galu vajadzētu ievadīt tā, lai novērstu bojājumus, kas varētu rasties LCD blīvījumam un skavām, ar kurām LCD displeju piestiprina pie planšetdatora korpusa.

6. Atlauziet malas, sākot no pogas Windows, pulksteņrādītāju kustības virzienā [1,2].



PIEZĪME: Viegli vienmērīgi atlauziet malas, lai atbloķētu plastmasas skavas, ar kurām displeja bloks ir piestiprināts planšetdatora korpusam.

7. Paceliet displeja bloku [1] 15° leņķī un atbīdiet to no korpusa [2].



8. Pagrieziet displeja bloku leņķī, kas ir mazāks par 90°.



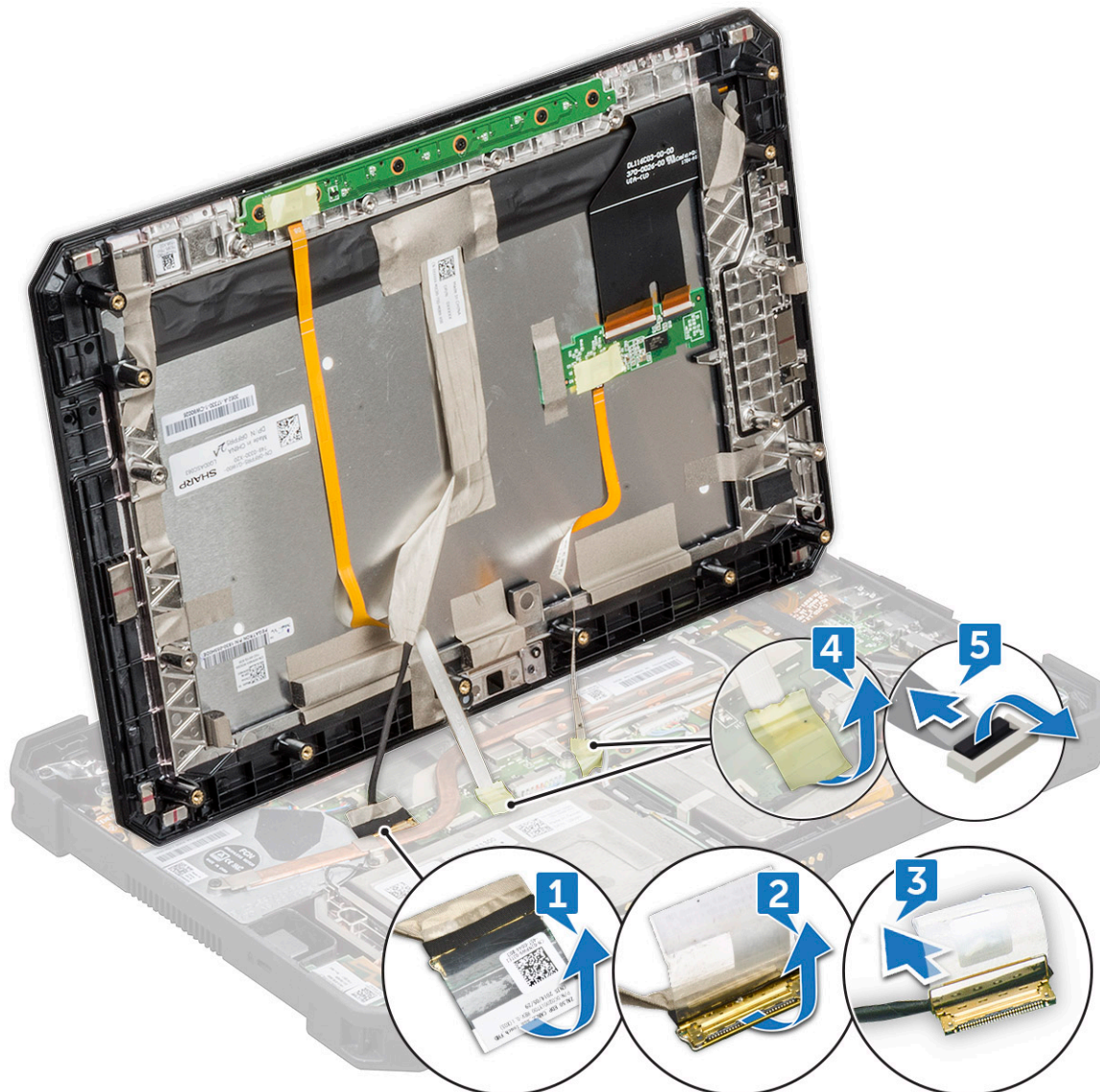
PIEZĪME: Nepagrieziet vairāk par 90° leņķī, jo displeja bloka porti un vadi ir pievienoti sistēmas plātei un var bojāt displeja vadus.

9. Pirms displeja bloka noņemšanas:

- a. Novietojiet displeja paneļa apakšējo malu aizmugurējās šasijas apakšējā malā.
- b. Paveriet displeja paneli 90° leņķī un nolieciet to leņķī uz planšetdatora šasijas.

10. Lai atvienotu displeja vadus:

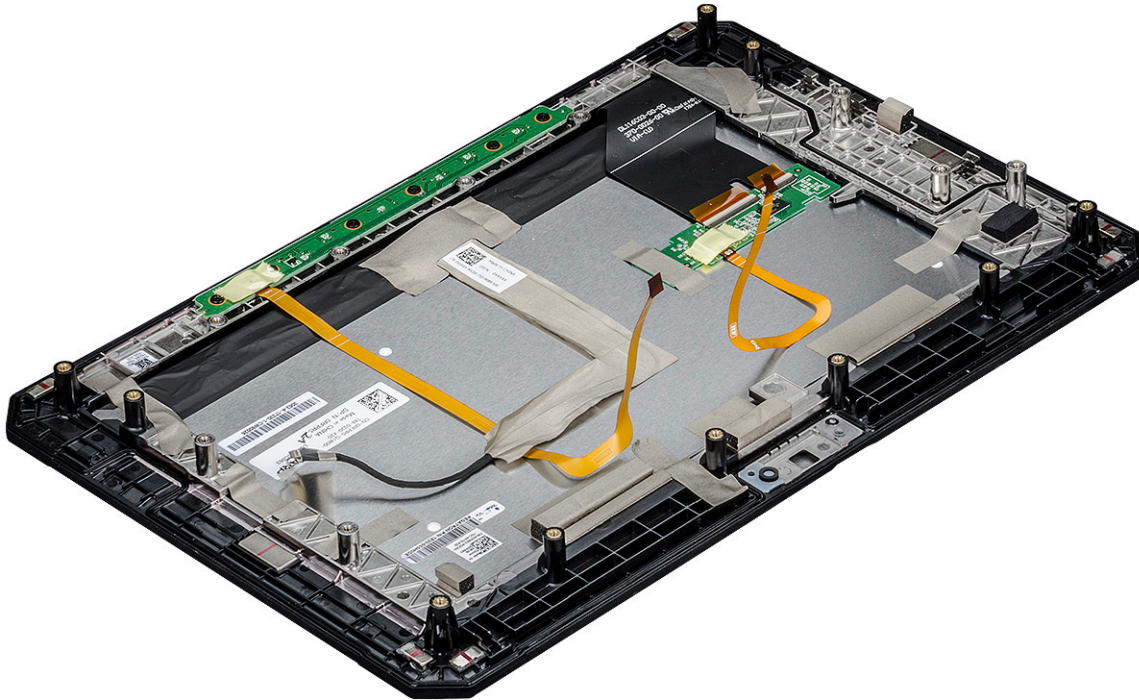
- a. Noņemiet līmlenti, kas piestiprina LVDS vadu pie sistēmas plates [1].
- b. Paceliet fiksatoru ar plastmasas lāpstiņu uz sistēmas plates.
- c. Atvienojiet LVDS vada savienotāju no spraugas, izmantojot plastmasas skrāpi [2], noņemiet vadu [3].



- d. Noņemiet līmlenti, ar kuru funkciju taustiņa vads ir piestiprināts pie sistēmas plates [4].
- e. Paceliet fiksatoru, izmantojot plastmasas lāpstiņu, un atbrīvojiet skāriena vadu, kas ir pievienots sistēmas platei [5].

PIEZĪME: Atvienojiet no sistēmas plates tikai displeja vadu. NEKAD neatvienojiet displeja vadu no displeja panela.

11. Noņemiet displeja bloku no planšetdatora.



PIEZĪME: NENOŅEMIET vadus vai līmlenti no displeja paneļa, ja vien nemaināt vadus atsevišķi.

Displeja bloka uzstādīšana

1. Novietojiet sistēmas korpusu uz plakanas virsmas.
2. Novietojiet displeja bloka apakšējo malu aizmugurējā korpusa apakšējā malā.
3. Novietojiet displeja bloku miera stāvoklī mazāk nekā 90° leņķī.

PIEZĪME: Izmantojiet balstu, lai sasniegtu nepieciešamo leņķi.

4. Pievienojiet skārienkabeli, funkciju taustiņu kabeli un LVDS kabeli sistēmas plates savienotājam.
5. Atlaidiet fiksatoru, lai nostiprinātu kabelus attiecīgajos savienošajos ports.

PIEZĪME: Pārliedzieties, vai kabelis ir ievietots zem skavām, pretējā gadījumā pēc atkārtotas montāžas sistēma var nerādīt video.

6. Ielīmējiet līmlentes, lai nostiprinātu pievienotās spraugas.

PIEZĪME: Nostipriniet līmlenti, lai pasargātu displeja bloku no elektrostatiskās izlādes bojājumiem.

7. Salāgojiet displeja bloku uz planšetdatora korpusa un piespiediet malas, lai to pievienotu.

PIEZĪME:

- Pārliedzieties, ka ekrāna bloka poga Window ir savietota ar sistēmas plates korpusa dokstacijas pogtapām.
- Nospiediet malas, sākot no Windows pogas pulksteņrādītāju kustības virzienā, līdz tās vienmērīgi pievienojas no visām pusēm. Pārliedzieties, ka dzirdat klikšķi, kad displeja bloks ir novietots pareizā pozīcijā.

8. Apgrieziet sistēmu tā, lai akumulators būtu augšējā skatā.

PIEZĪME: Novietojiet sistēmu uz līdzenas virsmas.

9. Ieskrūvējiet skrūves (19), lai piestiprinātu displeja bloku planšetdatoram.

PIEZĪME: Nepievelciet skrūves pārāk cieši, lai nesabojātu skrūvju vītņi.

10. Jāuzstāda:

a. Akumulators

11. Izpildiet sadaļā [Pēc darba datorā](#) aprakstīto procedūru.

Irbulis

Irbuļa noņemšana

1. Izpildiet sadaļā [Pirms darba datorā](#) aprakstīto procedūru.

2. Atrodiet irbuli planšetdatora augšpusē.

3. Pavelciet irbuli aiz vītņes uz augšu.

PIEZĪME: Centieties nevilkt irbuli, kas ir piestiprināts ar elastīgo vītņi.



4. Izvelciet irbuli laukā no planšetdatora spraugas.

PIEZĪME: Pavelciet irbuli, līdz pildspalvas gals ir redzams spraugas atvērumā.

Irbulis ir gatavs darbam uz stingrā planšetdatora.

Papildinformāciju skatiet sadaļā [Irbuļa sagatavošana lietošanai](#).

Irbuļa uzstādīšana

1. Salāgojiet irbuli ar planšetdatora spraugu.

2. Lai nostiprinātu irbuli, iespiediet to un viegli ieslidiniet.

PIEZĪME: Kad irbuli nelietojat, centieties to nekarināt ārpus spraugas.

3. Izpildiet sadaļā [Pēc darba datorā](#) aprakstīto procedūru.

WLAN karte

WLAN kartes izņemšana

1. Izpildiet sadaļā [Pirms darba datorā](#) aprakstīto procedūru.

2. Jānoņem:

- a. Akumulators
- b. Displeja bloks

3. Lai izņemtu WLAN karti:

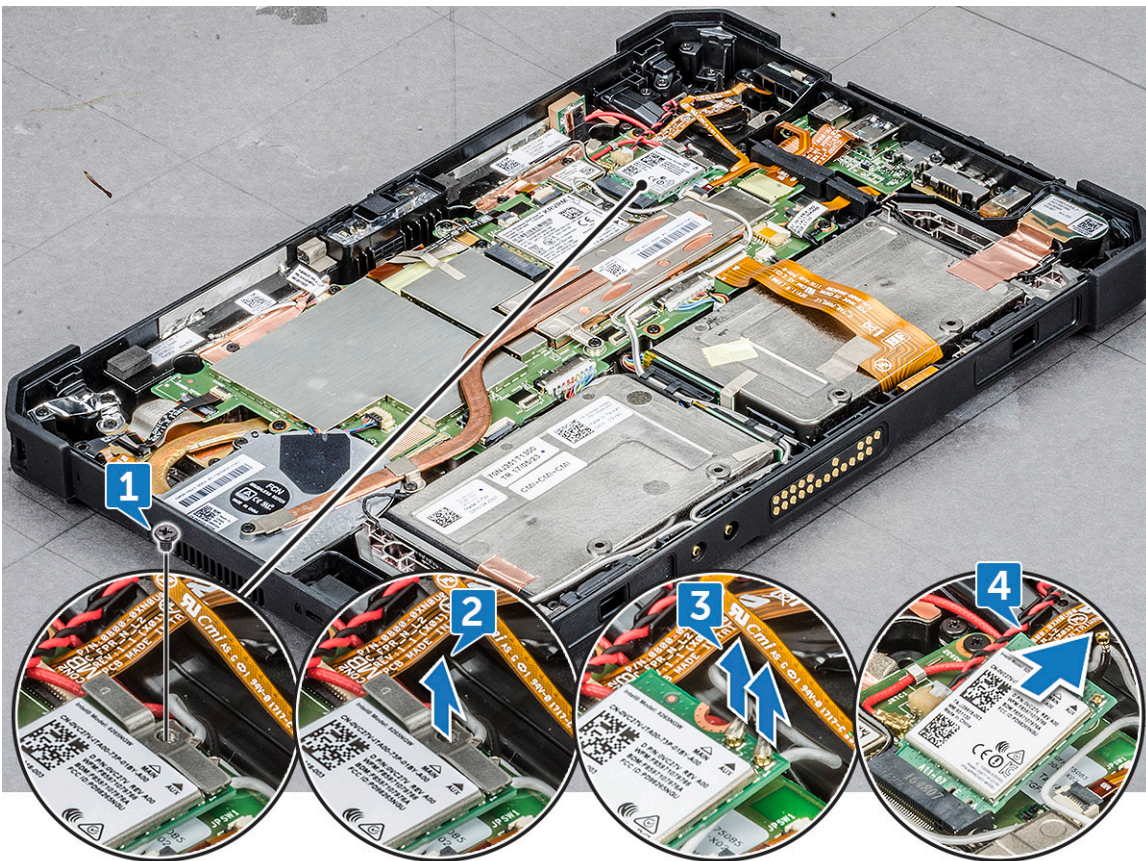
- a. Novietojiet sistēmas aizmugurējo daļu uz līdzenas virsmas.
- b. Atrodiet WLAN karti.
- c. Izskrūvējiet skrūvi, kas stiprina WLAN kronšteinu pie sistēmas plātes [1].
- d. Izņemiet no WLAN kartes metāla kronšteinu [2].
- e. Atvienojiet abus antenas kabeļus [3] ar plastmasas lāpstiņu.

PIEZĪME: Ievietojiet plastmasas lāpstiņas malu starp mazo kabeļa vara galvas spraugu un WLAN kartes pogas tapu.

f. Bīdiet un paceliet WLAN karti no spraugas sistēmas plāvē [4].


PIEZĪME: Paceliet WLAN karti NE vairāk kā 35° leņķī.

PIESARDZĪGI: Nekādā gadījumā nepieskarities metāla tapām vai shēmai ar kailām rokām. WLAN karti drīkst turēt aiz sāniem.




WLAN kartes uzstādīšana

1. Ievietojiet WLAN karti sistēmas plates slotā.

 **PIEZĪME:** Pārļiecinieties, ka metāla tapa atrodas uz leju virzienā uz slotu sistēmas platē un saglabātais leņķis ir mazāks par 30°.

2. Pieslēdziet WLAN kabeļus pie WLAN kartes savienotājiem.

 **PIEZĪME:** Pārļiecinieties, ka kabeļi ir novietoti taisni, un uzmanīgi piespiediet augšpusi, lai savienotu kabeļa vara galvu ar WLAN kartes pogas tapu.

3. Lai nostiprinātu WLAN karti, uzlieciet antenas kronšteinu un pievelciet M2.0 x 3.0 skrūvi.

4. Jāuzstāda:

- a. [Displeja bloks](#)
- b. [Akumulators](#)

5. Izpildiet sadaļā [Pēc darba datorā](#) aprakstīto procedūru.

WWAN karte

WWAN kartes izņemšana


1. Izpildiet sadaļā [Pirms darba datorā](#) aprakstīto procedūru.

2. Jānoņem:


- a. [Akumulators](#)
- b. [Displeja bloks](#)

3. Lai izņemtu WWAN karti:

- a. Novietojiet sistēmas aizmugurējo daļu uz līdzenas virsmas.
- b. Atrodiet WWAN karti.
- c. Izskrūvējiet skrūvi, ar kuru WWAN kronšteinu ir piestiprināts pie sistēmas plates [1].
- d. Izceliet metāla kronšteinu [2] no sistēmas plates.
- e. Atvienojiet galvenos un papildu kabeļus [3], izmantojot plastmasas lāpstiņu, no WWAN kartes savienotāja.

 **PIEZĪME:** Ievietojiet plastmasas lāpstiņas malu mazajā spraugā starp kabeļa vara galvu un WWAN kartes pogas tapu.

f. Pabīdiet un izceliet WWAN karti no spraugas sistēmas platē [4].

 **PIEZĪME:** Celiet WWAN karti leņķī, kas nepārsniedz 35°.

 **PIESARDZĪGI:** Nekādā gadījumā nepieskarieties metāla tapām vai shēmai ar kailām rokām. Turiet WWAN karti aiz sāniem.



WWAN kartes uzstādīšana

1. Ievietojiet WWAN karti sistēmas plates slotā.

PIEZĪME: Pārliecinieties, ka metāla tapa ir vērsta uz leju sistēmas plates slota virzienā.

2. Pieslēdziet WWAN kabelus pie WWAN kartes savienotājiem.

PIEZĪME: Uz WWAN kartes ir redzams IMEI numurs.

3. Lai nostiprinātu WWAN karti, uzlieciet metāla kronšteinu un pievelciet M2.0 x 3.0 skrūvi.

4. Jāuzstāda:

- a. [Displeja bloks](#)
- b. [Akumulators](#)

5. Izpildiet sadaļā [Pēc darba datorā](#) aprakstīto procedūru.

CMOS akumulators

CMOS akumulatora izņemšana

1. Izpildiet sadaļā [Pirms darba datorā](#) aprakstīto procedūru.

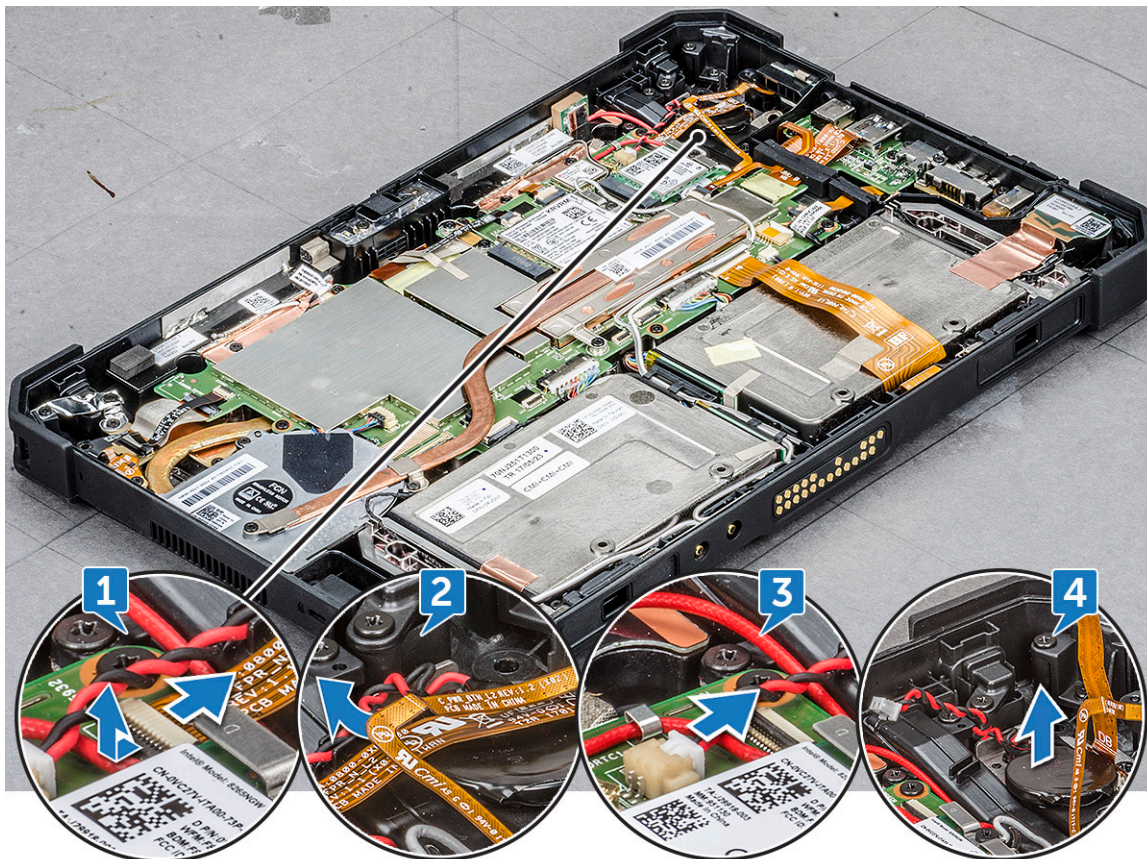
2. Jānoņem:

- a. [Akumulators](#)
- b. [Displeja bloks](#)

3. Lai izņemtu CMOS akumulatoru:

- a. Novietojiet sistēmas aizmugurējo daļu uz līdzenas virsmas.

- b. Atrodiet CMOS akumulatoru.
- c. Pacelt pirkstu nospiedumu lasītāja kabeļa fiksatoru ar plastmasas lāpstiņu un viegli izspiediet kabeli no fiksatora [1].
 - PIEZĪME:** Noteikti atbloķējiet pirkstu nospiedumu lasītāja kabeli, lai atbrīvotu CMOS akumulatoru.
- d. Izņemiet CMOS kabeli no sistēmas plātes [2] maršrutēšanas spaiļes.
- e. Ar plastmasas lāpstiņu nospiediet tapu [3], kas savienota ar sistēmas plātes CMOS slotu.
 - PIEZĪME:** Bīdīt kabeļa tapas galviņu ar plastmasas lāpstiņu leņķī, kas nepārsniedz 30°. Nespiediet pārāk stipri, jo tas var sabojāt kabeļa tapas galvu.
- f. Izņemiet CMOS akumulatoru no līmlentes [4].
 - PIEZĪME:** Nevelciet CMOS akumulatoru uz augšu, jo tas atrodas zem pirkstu nospiedumu lasītāja kabeļa. Uzmanīgi atbrīvojiet akumulatoru no līmlentes.



PIEZĪME: Nomainiet CMOS akumulatoru, kad sāknēšanas laikā tiek parādīta kļūda **checksum**.


CMOS akumulatora uzstādīšana

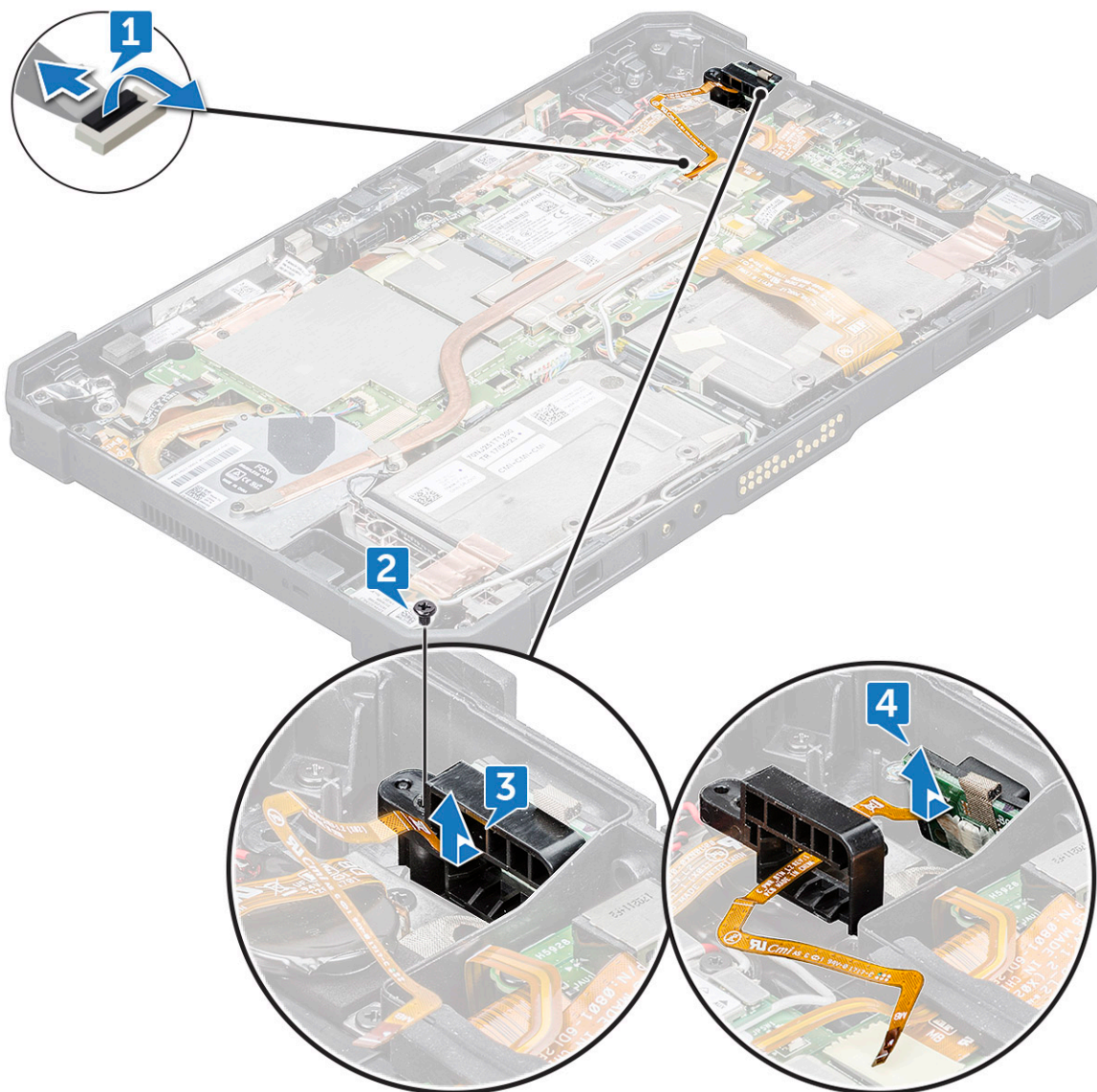
1. Salāgojiet CMOS akumulatoru virs gumijas paliktna pirkstu nospiedumu lasītāja augšpusē.
2. Piespiediet CMOS akumulatoru pie līmlentes.
 - PIEZĪME:** CMOS akumulators ir izolēts no planšetdatora, izmantojot aizsargekranējumu. Lai izvairītos no slihta vada savienojuma ar akumulatoru, NEKAD nenoplēsiet aizsargekranējumu.
3. Savienojiet CMOS akumulatora kabeli ar slotu sistēmas plāvē.
4. Iebīdīt pirkstu nospiedumu lasītāja kabeli zem fiksatora un aizveriet fiksatoru.
 - PIEZĪME:** Uzstādiet CMOS akumulatora kabeli un pēc tam pievienojiet pirkstu nospiedumu lasītāja kabeli.
5. Jāuzstāda:

- a. Displeja bloks
 - b. Akumulators
6. Izpildiet sadaļā [Pēc darba datorā](#) aprakstīto procedūru.

Ieslēgšanas/izslēgšanas pogas bloks

Ieslēgšanas/izslēgšanas pogas bloka noņemšana

1. Izpildiet sadaļā [Pirms darba datorā](#) aprakstīto procedūru.
2. Jānoņem:
 - a. Akumulators
 - b. Displeja bloks
3. Lai noņemtu ieslēgšanas/izslēgšanas pogas bloku:
 - a. Novietojiet sistēmas aizmugurējo daļu uz līdzenas virsmas.
 - b. Atrodiet ieslēgšanas/izslēgšanas pogas bloku.
 - c. Paceliet fiksatoru 35° leņķī, lai atbloķētu, un uzmanīgi atvienojiet ieslēgšanas/izslēgšanas pogas bloka kabeli [1].
 - d. Izskrūvējiet skrūvi (1), ar kuru ieslēgšanas/izslēgšanas pogas bloks ir piestiprināts pie sistēmas plates [2].
 **PIEZĪME:** Nemēģiniet noņemt ieslēgšanas/izslēgšanas bloku, neizskrūvējot skrūvi.
 - e. Pabīdīet ar plastmasas lāpstiņu un izvelciet ieslēgšanas/izslēgšanas pogas kronšteinu [3].



PIEZĪME: Ieslēgšanas/izslēgšanas pogas bloka kopnes kabelis ir ievietots ieslēgšanas/izslēgšanas pogas kronšteina kvadrātveida spraugā.

- f. Noņemiet līmlenti, ar kuru ir nostiprināts ieslēgšanas/izslēgšanas pogas bloks.
- g. Pabīdīet un atbrīvojiet ieslēgšanas/izslēgšanas pogas bloku no šasijas, izmantojot plastmasas lāpstiņu [4].
- h. Paceliet un izņemiet ieslēgšanas/izslēgšanas pogas kronšteinu kopā ar ieslēgšanas/izslēgšanas pogas bloku.

PIEZĪME: Ieslēgšanas/izslēgšanas poga ir ievietota ieslēgšanas/izslēgšanas pogas kronšteinā.

Ieslēgšanas/izslēgšanas pogas bloka uzstādīšana

1. Uzstādiat ieslēgšanas/izslēgšanas bloka pogu ieslēgšanas/izslēgšanas pogas kronšteinā.

PIEZĪME: Pārbaudiet, ka strāvas padeves kabelis ir ievietots ieslēgšanas/izslēgšanas pogas kronšteinā kvadrātveida spraugā.

2. Iebīdiat ieslēgšanas/izslēgšanas pogas bloku planšetdatora šasijas slotā.

PIEZĪME: Pārbaudiet, ka ieslēgšanas/izslēgšanas poga NAV ievietota no labās puses, raugoties no ārējā skata.


3. Nostipriniet ieslēgšanas/izslēgšanas pogas bloku ar līmlenti.
4. Ieskrūvējiet skrūvi, lai piestiprinātu ieslēgšanas/izslēgšanas pogas bloku pie planšetdatora šasijas.


5. Pievienojiet ieslēgšanas/izslēgšanas pogas bloka kabeli un aizveriet sistēmas plates fiksatoru.
6. Jāuzstāda:
 - a. [Displeja bloks](#)
 - b. [Akumulators](#)
7. Izpildiet sadaļā [Pēc darba datorā](#) aprakstīto procedūru.


Mikro seriālais ports un strāvas padeves savienotāja ports

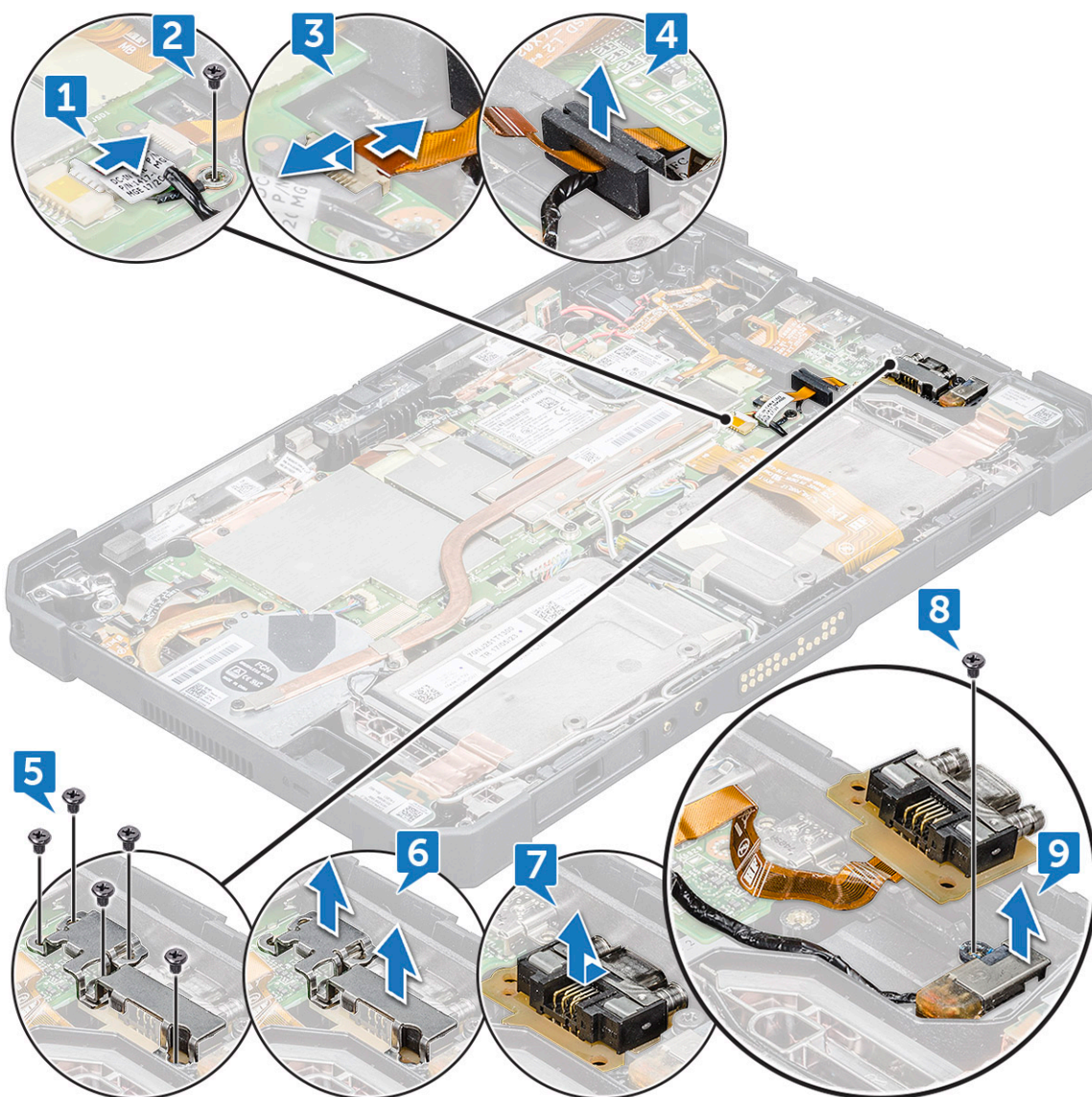
Mikro seriālā porta un strāvas savienotāja porta atvienošana

1. Izpildiet sadaļā [Pirms darba datorā](#) aprakstīto procedūru.
2. Jānoņem:
 - a. [Akumulators](#)
 - b. [Displeja bloks](#)
3. Lai noņemtu mikro seriālo portu un strāvas savienotāja portu:
 - a. Novietojiet sistēmas aizmugurējo daļu uz līdzenas virsmas.
 - b. Atrodiet mikro seriālo portu un strāvas savienotāja portu.
 - c. Nospiediet, lai atvienotu strāvas savienotāja kabeli [1], un izskrūvējiet skrūvi, kas nostiprina strāvas savienotāja kabeli pie sistēmas plates [2].
 - d. Paceliet fiksatoru un atvienojiet mikro seriālā porta kabeli no savienotāja [3].
 - e. Paceliet gumijas kronšteinu uz augšu, kas nostiprina kabeli ar sistēmas šasiju [4].

 **PIEZĪME:** Pēc mikro seriālā porta kabeļa pievienošanas atbrīvojiet kronšteinu.
 - f. Izskrūvējiet metāla kronšteina skrūves (5), kas nostiprina mikro seriālo portu un USB-C portu pie sistēmas šasijas [5].

 **PIEZĪME:** Lai noņemtu mikro seriālo portu, noņemiet USB-C kronšteinu.
 - g. Vispirms paceliet mikro seriālā porta kronšteinu, pēc tam izņemiet USB-C porta kronšteinu no sistēmas [6].
 - h. Paceliet mikro seriālo portu un strāvas savienotāja portu sistēmas platē [7].

 **PIEZĪME:** Mikro seriālais ports joprojām ir pievienots strāvas savienotāja portam, paceliet tikai tik daudz, lai varētu to nolikt malā un izskrūvēt strāvas savienotāja porta skrūvi.
 - i. Izskrūvējiet skrūvi (1), kas nostiprina strāvas savienotāja portu, un izceliet strāvas savienotāja portu kopā ar mikro seriālo portu no sistēmas plates [8,9].



Strāvas savienotāja ports un mikro seriālais ports ir apvienoti vienā komponentā pievienošanai planšetdatora sistēmas platē.



PIEZĪME: Ja kāds no komponentiem nedarbojas pareizi, ir jānoņem gan strāvas savienotāja ports, gan mikro seriālais ports.

Mikro seriālā porta un strāvas savienotāja porta uzstādīšana

1. Ievietojiet strāvas savienotāja portu un mikro seriālo portu šasijas slotā.
2. Salāgojiet metāla kronšteinus, kas nostiprina portus uz sistēmas šasijas.
 - PIEZĪME:** USB-C porta kronšteinam seko mikro seriālā porta kronšteins, jo mikro seriālā porta kronšteins atrodas USB-C porta kronšteina augšpusē ar skrūvi (1).
3. Ieskrūvējiet skrūves (5), lai piestiprinātu mikro seriālo portu un strāvas savienotāja portu pie šasijas.
4. Izlīdziniet gumijas kronšteinu un spiediet, lai iebīdītu kanālā.
 - PIEZĪME:** Gumijas kronšteins nodrošina mikro seriālā porta kabeļa aizsardzību pret bojājumiem.
5. Ievietojiet mikro seriālā porta kabeli savienotājā.
6. Aizveriet fiksatoru, lai piestiprinātu mikro seriālā porta kabeli pie sistēmas plates.
7. Salāgojiet strāvas savienotāja porta kabeli ar sistēmas plati un piestipriniet zemējuma vadu ar skrūvi (1) pie sistēmas plates.
8. Jāuzstāda:
 - a. [Displeja bloks](#)
 - b. [Akumulators](#)
9. Izpildiet sadaļā [Pēc darba datorā](#) aprakstīto procedūru.

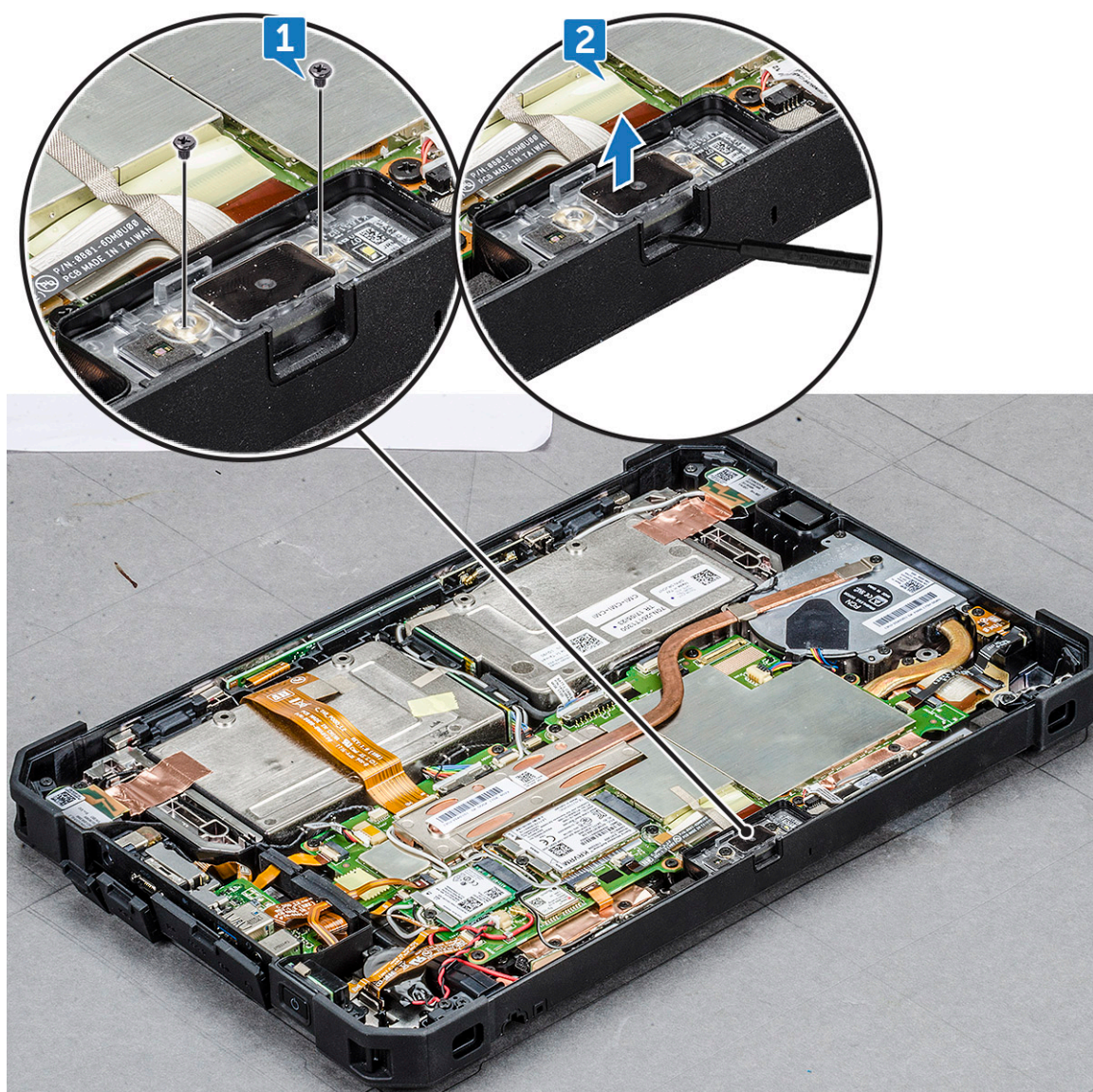
Priekšējā kamera

Priekšējās kameras noņemšana

1. Izpildiet sadaļā [Pirms darba datorā](#) aprakstīto procedūru.
2. Jānoņem:
 - a. [Akumulators](#)
 - b. [Displeja bloks](#)
3. Lai noņemtu priekšējo kameru, rīkojieties tālāk norādītajā veidā.
 - a. Novietojiet sistēmas aizmugurējo daļu uz līdzenas virsmas.
 - b. Atrodiet priekšējo kameru.
 - c. Pabīdīiet kameras aizvaru pa labi, lai objektīva vāks būtu atvērtā pozīcijā [1].
 - d. Ievietojiet plastmasas lāpstīņas malu starp objektīva aizvara spraugu un paceliet kameras objektīva aizvaru [2].



- e. Izskrūvējiet skrūves (2), ar kurām kamera ir piestiprināta pie sistēmas šasijas [1].
- f. Paceliet objektīva ietvaru aiz malas, lai spraugā ievietotu plastmasas lāpstiņu, paceliet objektīva ietvaru ne vairāk kā par 35° un pabīdiet uz augšu, lai atbrīvotu kameras objektīva ietvaru [2].



- g. Apvēršiet kameras plati, izmantojot plastmasas lāpstiņu [1].
- h. Atvienojiet kameras kabeli, kas piestiprināts pie sistēmas plates [2].



Priekšējās kameras uzstādīšana

1. Salāgojiet priekšējās kameras plati virs kameras šasijas.

PIEZĪME: Kameras plates pretējā puse ir novietota tā, lai savienotājam pievienotu kabeli.

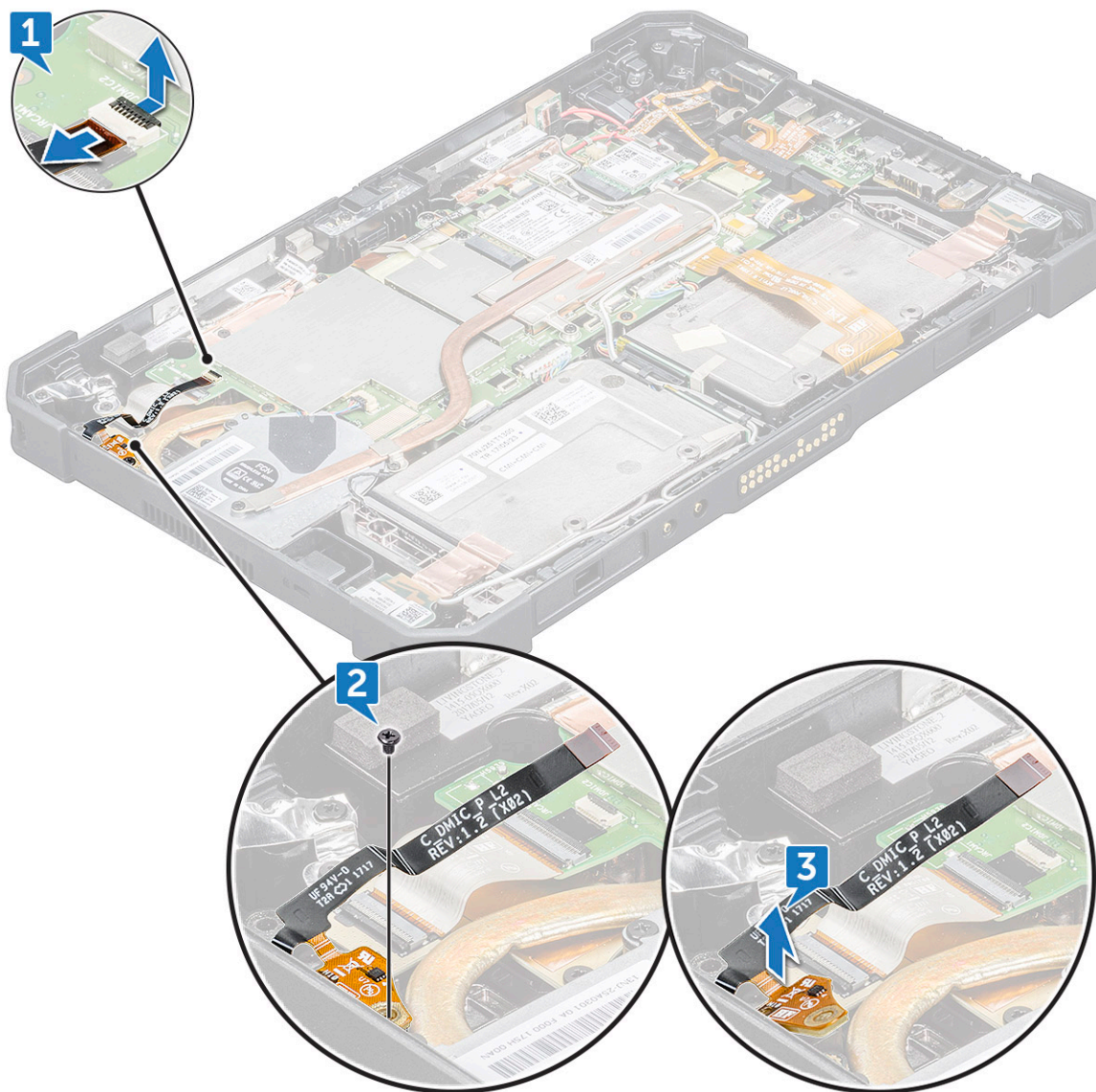
2. Pievienojiet priekšējās kameras kabeli un pieslēdziet kabeli savienotājam.
3. Apvēršiet priekšējās kameras plati un salāgojiet priekšējās kameras plati ar skrūves atveri.
4. Salāgojiet kameras objektīva ietvaru ar kameras vietturi.
5. Ieskrūvējiet skrūvi, lai nostiprinātu priekšējās kameras plati uz sistēmas plates.
6. Iebīdīet objektīva aizvaru objektīva kanālā un pabīdīet pa kreisi.
7. Jāuzstāda:
 - a. Displeja bloks
 - b. Akumulators
8. Izpildiet sadaļā [Pēc darba datorā](#) aprakstīto procedūru.

Mikrofons

Mikrofona noņemšana

1. Izpildiet sadaļā [Pirms darba datorā](#) aprakstīto procedūru.
2. Jānoņem:
 - a. Akumulators
 - b. Displeja bloks
3. Lai noņemtu mikrofonu, rīkojieties, kā aprakstīts tālāk.
 - a. Novietojiet sistēmas aizmugurējo daļu uz līdzenas virsmas.
 - b. Atrodiet mikrofonu.
 - c. Paceliet fiksatoru un uzmanīgi atvienojiet mikroфона strāvas padeves kabeli [1].
 - d. Izskrūvējiet skrūves (2), ar ko ir nostiprināta iebūvētā mikroфона bloka plate un mikroфона kronšteins, kas notur mikrofonu pie sistēmas plates [2].

PIEZĪME: Noteikti izskrūvējiet kronšteina skrūvi, ar kuru tiek nostiprināts mikrofonu, kamēr mikroфона plate ir salāgota. Ja kronšteins netiek noņemts, var tikt sabojāta gumijas blīve.
 - e. Atbrīvojiet mikroфона bloku un izceliet mikrofonu no planšetdatora šasijas [3].



PIEZĪME: NEKAD nevelciet mikrofonu aiz kabeļa. Ja plate neatvienojas vienmērīgi, pabīdiēt to no mikroфона plates apakšpuses ar plastmasas lāpstiņu.

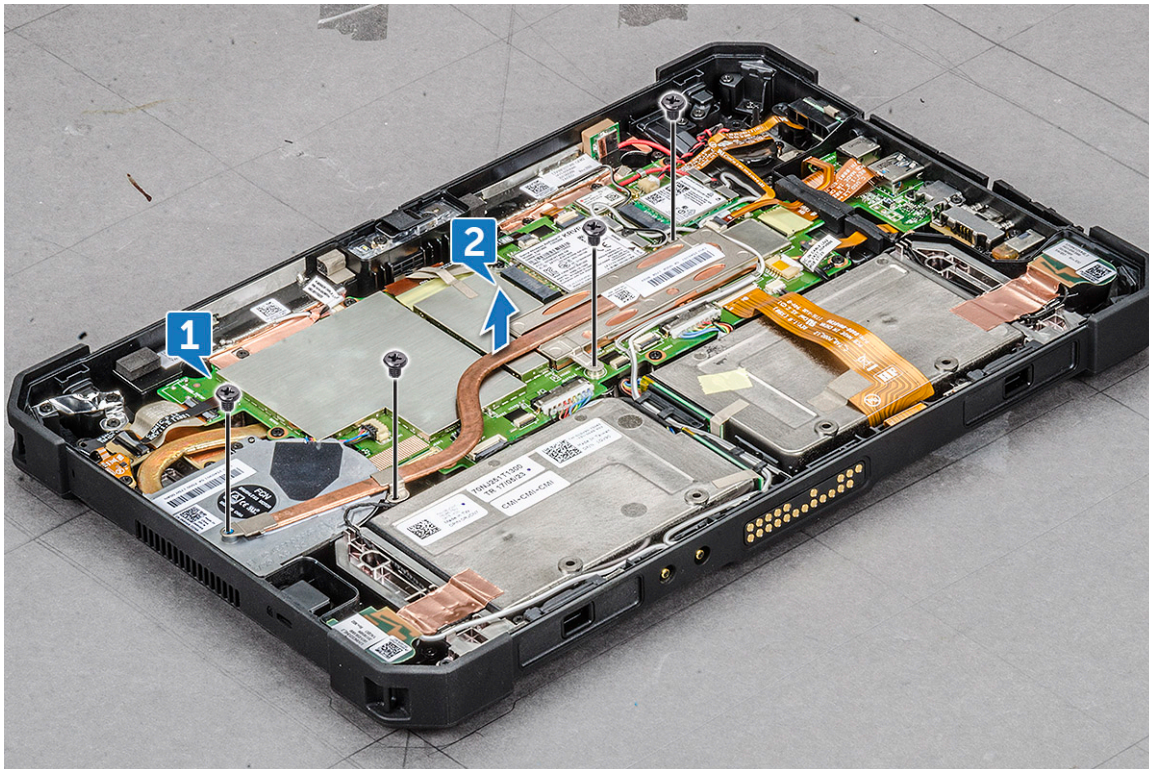
Mikroфона uzstādīšana

1. Novietojiet mikroфона sistēmas plati uz planšetdatora šasijas.
2. Salāgojiet mikroфона ieeju šasijas slotā, novietojot mikroфона ieeju pret planšetdatora šasiju.
3. Novietojiet kronšteinu aiz mikroфона ieejas un pret to, kā arī ieskrūvējiet skrūvi (1) kronšteinā, lai piestiprinātu mikrofonu pie planšetdatora šasijas.
4. Novietojiet mikroфона IC plati uz šasijas un ieskrūvējiet skrūvi (1), lai nostiprinātu IC plati pie šasijas.
5. Iebīdiēt mikroфона kopnes kabeli sistēmas plates portā un aizveriet fiksatoru, lai nostiprinātu kabeli.
6. Jāuzstāda:
 - a. [Displeja bloks](#)
 - b. [Akumulators](#)
7. Izpildiet sadaļā [Pēc darba datorā](#) aprakstīto procedūru.

SSD dzesēšanas radiators

SSD vai PCIE dzesēšanas radiatora noņemšana

1. Izpildiet sadaļā [Pirms darba datorā](#) aprakstīto procedūru.
 2. Jānoņem:
 - a. [Akumulators](#)
 - b. [Displeja bloks](#)
 3. Lai noņemtu dzesēšanas radiatoru:
 - a. Novietojiet sistēmas aizmugurējo daļu uz līdzenas virsmas.
 - b. Atrodiet dzesēšanas radiatoru.
 - c. Izskrūvējiet skrūves (4), ar kurām dzesēšanas radiators ir piestiprināts pie sistēmas plates [1].
 - d. Izceliet dzesēšanas radiatoru no ligzdas, kas savienota ar dzesēšanas radiatora ventilatoru un sistēmas plati [2].
- PIEZĪME:** Termiskais paliktnis, kas piestiprināts pie dzesēšanas radiatora, paliek pie ventilatora un SSD. Izmantojot pārmērīgu spēku, lai izceltu dzesēšanas radiatoru no sistēmas, dzesēšanas radiators var tikt saliekts.



PIESARDZĪGI: Ja sistēma ir bijusi ieslēgta vai lietota, radiatora virsma var būt karsta. Ievērojiet piesardzību, paceļot dzesēšanas radiatoru tā atdzišanas laikā.

PIESARDZĪGI: Nelokiet un nebojāiet dzesēšanas radiatora vara cauruli. Jebkādi bojājumi var izraisīt darbības traucējumus un planšetdatora pārkaršanu.

Dzesēšanas radiatora uzstādīšana līdzekļiem SSD vai PCIE

1. Salāgojiet dzesēšanas radiatoru ar sistēmas plati.

PIEZĪME: Pārliecinieties, ka SSD karte ir pievienota sistēmas plates slotam.

PIEZĪME: Pārliecinieties, vai termiskais paliktnis ir uzlikts dzesēšanas radiatoram un vai radiators nav bojāts. Ja dzesēšanas radiators tiek izmantots atkārtoti, nodrošiniet, lai izņemšanas laikā tas netiktu bojāts.

2. Ieskrūvējiet skrūves (4), lai nostiprinātu dzesēšanas radiatoru pie planšetdatora šasijas.

3. Jāuzstāda:

- a. Displeja bloks
- b. Akumulators

4. Izpildiet sadaļā [Pēc darba datorā](#) aprakstīto procedūru.

PCle cietvielu disks (SSD)

PCle cietvielu diskdziņa noņemšana — SSD

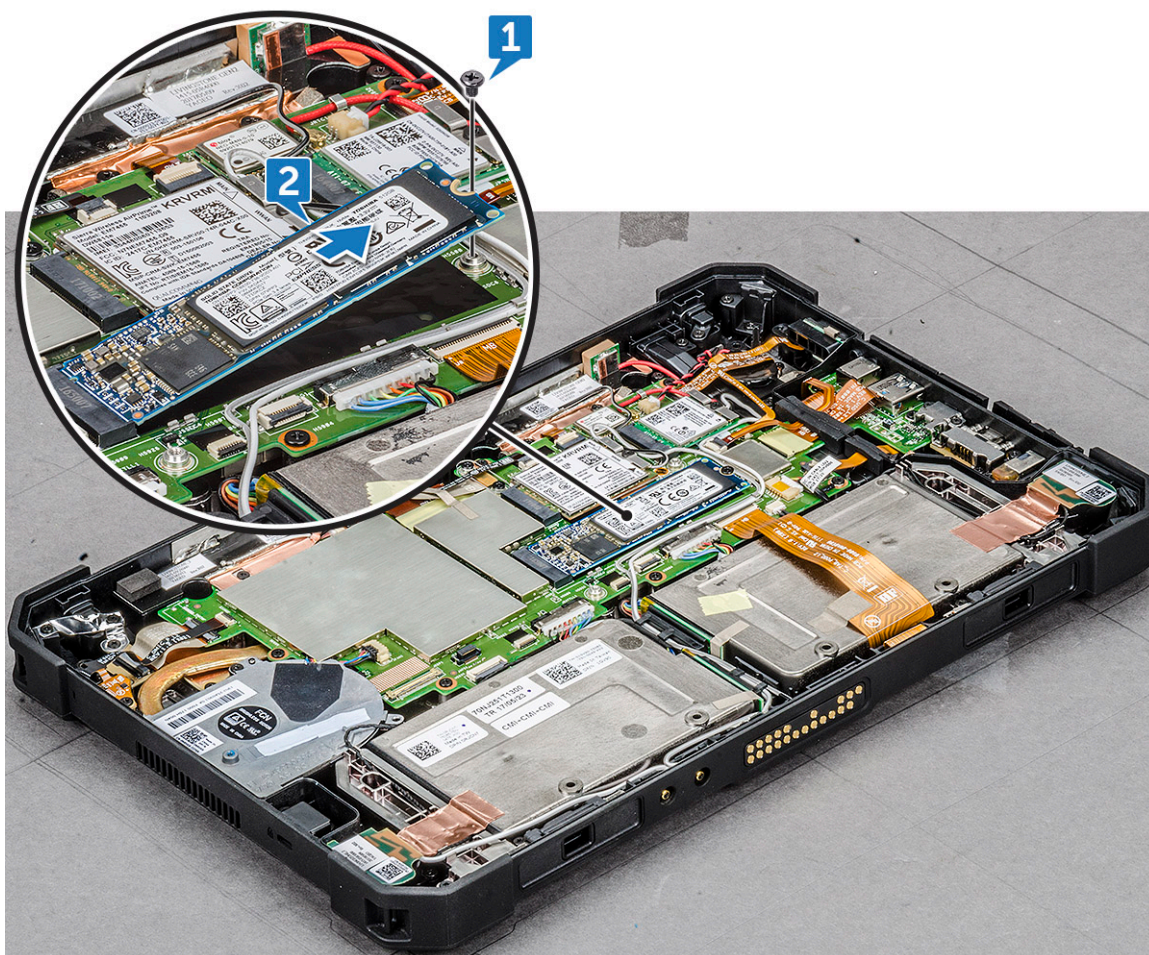
1. Izpildiet sadaļā [Pirms darba datorā](#) aprakstīto procedūru.

2. Jānoņem:

- a. Akumulators
- b. Displeja bloks
- c. Dzesēšanas radiators

3. Lai izņemtu SSD:
 - a. Novietojiet sistēmas aizmugurējo daļu uz līdzenas virsmas.
 - b. Atrodiet SSD.
 - c. Izskrūvējiet skrūves (1), kas nostiprina SSD uz sistēmas plates [1].
 - d. Bīdīet un paceliet SSD karti no savienotāja sistēmas platē [2].

PIEZĪME: Paceliet SSD karti leņķī, kas nepārsniedz 30°.



PIESARDZĪGI: Paceliet SSD karti aiz sāniem. Nepieskarieties kontūram.

PCIe cietvielu diska instalēšana — SSD

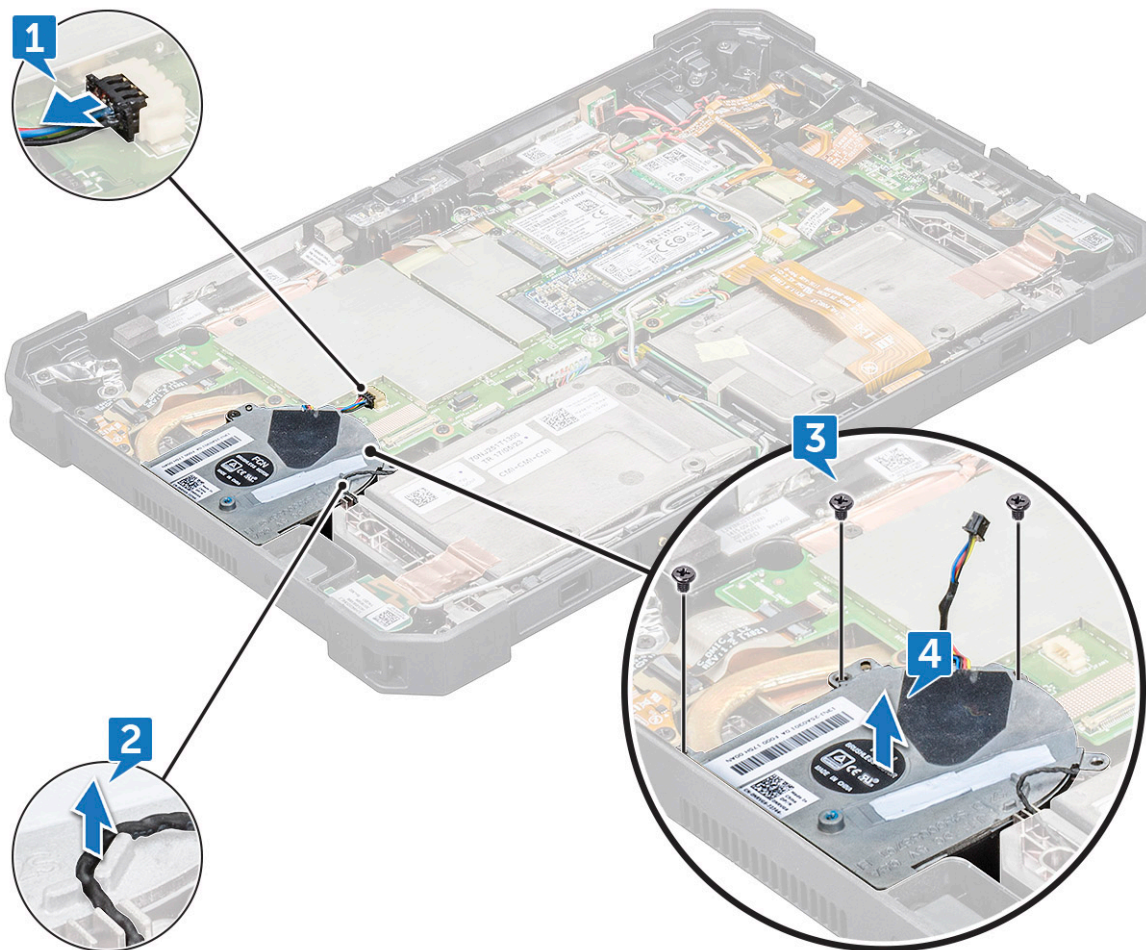
1. Pabīdīet un ievietojiet SSD moduli sistēmas plates savienotājā.

PIEZĪME: Pārliecinieties, ka SSD moduļa IC ir novietots uz augšu sistēmas plates savienotājā. Nodrošiniet, lai SSD modulis tiktu ievietots leņķī, kas nepārsniedz 30–35°.
2. Ieskrūvējiet skrūvi (1), lai piestiprinātu SSD pie planšetdatora šasijas.
3. Jāuzstāda:
 - a. Dzesēšanas radiators
 - b. Displeja bloks
 - c. Akumulators
4. Izpildiet sadaļā [Pēc darba datorā](#) aprakstīto procedūru.

Sistēmas ventilators

Sistēmas ventilatora noņemšana

1. Izpildiet sadaļā *Pirms darba datorā* aprakstīto procedūru.
2. Jānoņem:
 - a. Akumulators
 - b. Displeja bloks
 - c. Dzesēšanas radiators
3. Lai noņemtu sistēmas ventilatoru:
 - a. Atrodiet sistēmas ventilatoru.
 - b. Atvienojiet kabeli, kas savieno sistēmas ventilatoru ar sistēmas plati, izmantojot plastmasas lāpstiņu [1].
PIEZĪME: Pabīdiet sistēmas ventilatora savienotāja izliekto malu ar plastmasas lāpstiņu.
 - c. Atvienojiet skaļruņa kabeli no maršrutēšanas kanāla [2].
 - d. Izskrūvējiet skrūves (4), ar kurām sistēmas ventilators ir piestiprināts pie sistēmas plātes [3].



Sistēmas ventilatora uzstādīšana

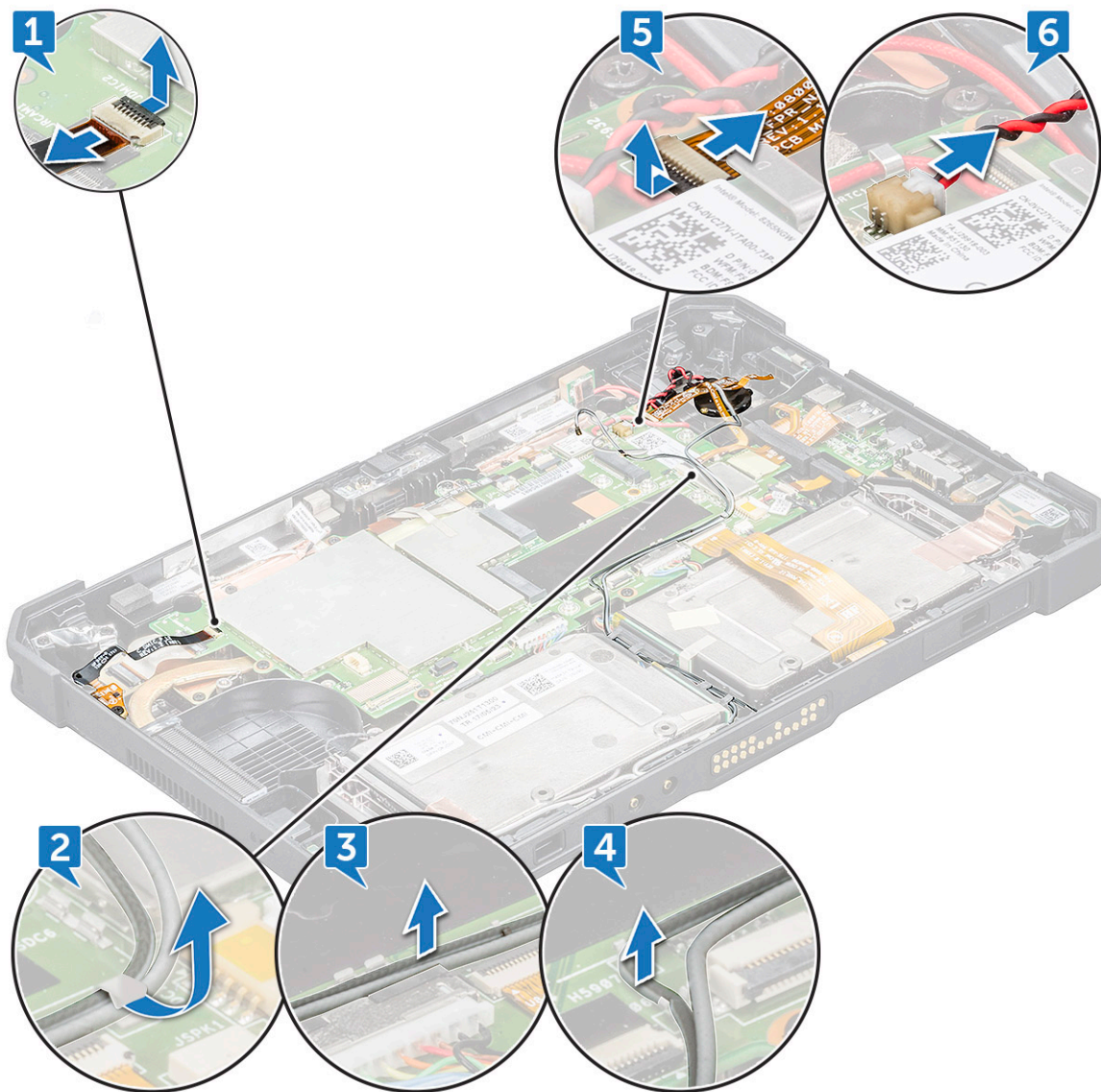
1. Ievietojiet sistēmas ventilatoru sistēmas šasijas slotā.
2. Izvadiet skaļruņa kabeli caur maršrutēšanas kanālu.

3. Ieskrūvējiet skrūves (4), lai piestiprinātu sistēmas ventilatoru pie planšetdatora šasijas.
4. Pievienojiet sistēmas ventilatora kabeli pie sistēmas plates.
5. Jāuzstāda:
 - a. [Dzesēšanas radiators](#)
 - b. [Displeja bloks](#)
 - c. [Akumulators](#)
6. Izpildiet sadaļā [Pēc darba datorā](#) aprakstīto procedūru.

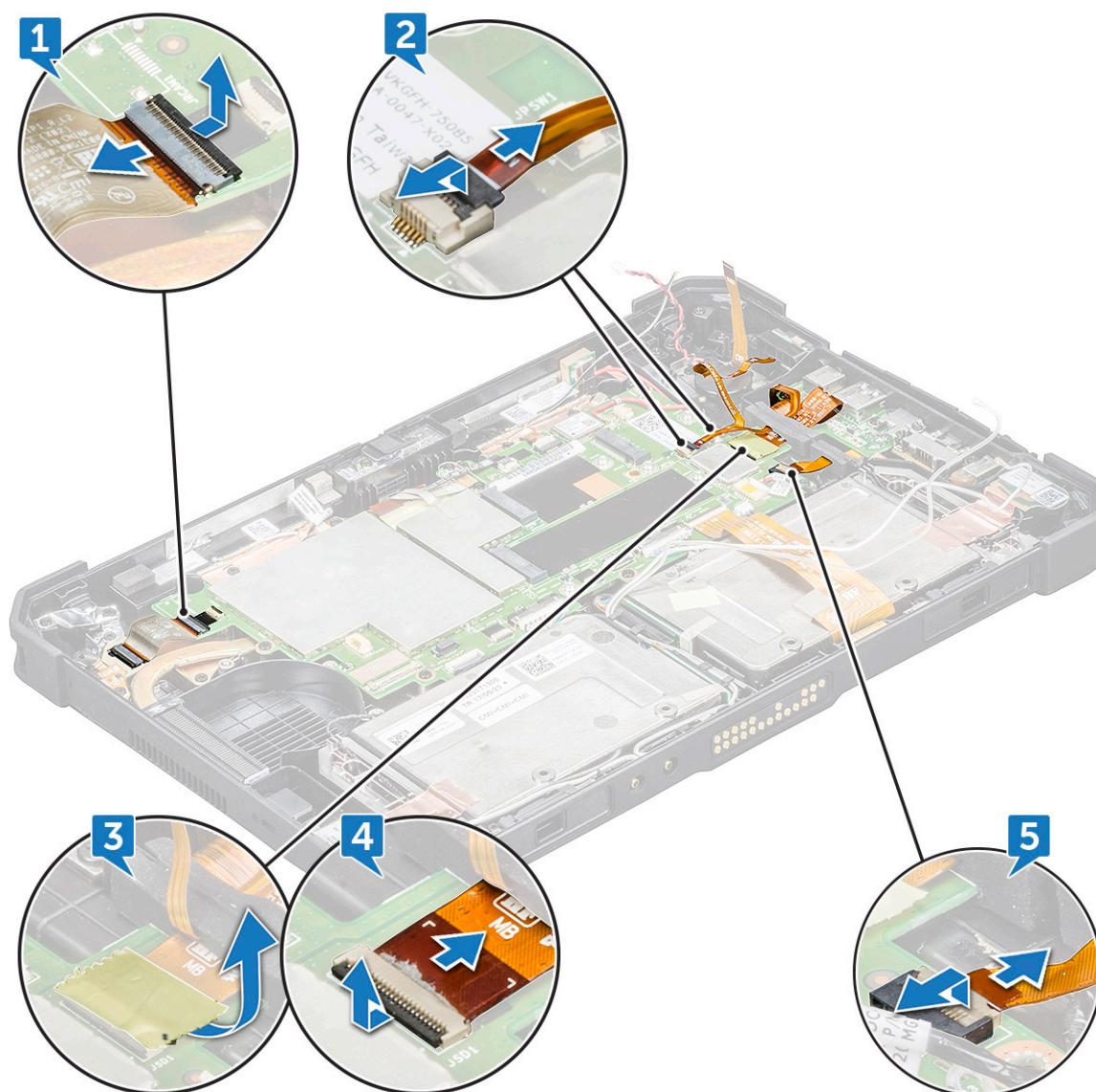
Sistēmas plate

Removing system board

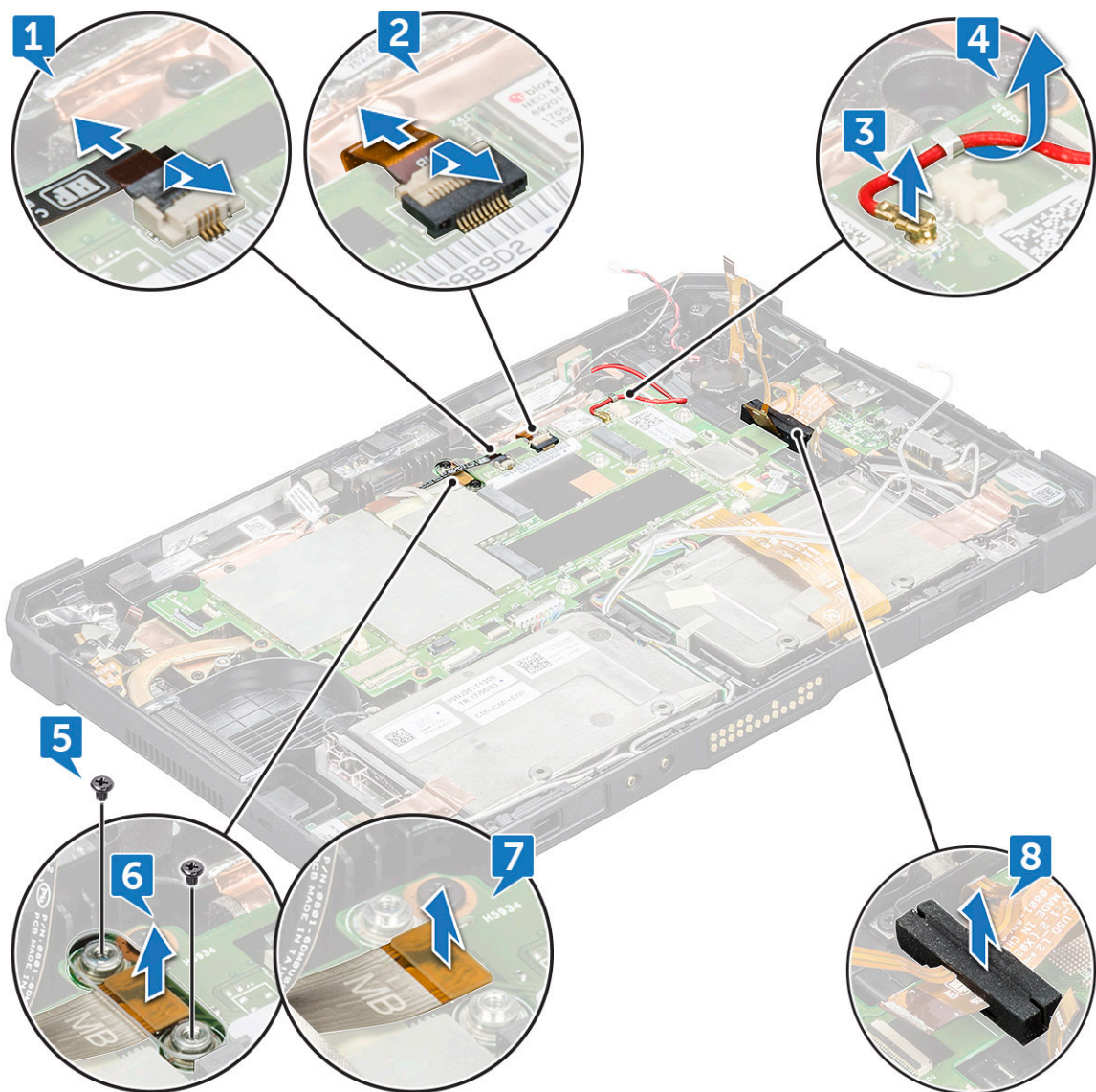
1. Follow the procedure in [Before working inside your computer](#).
2. Remove the:
 - a. [Battery](#)
 - b. [Micro SIM](#)
 - c. [Display assembly](#)
 - d. [Heat sink](#)
 - e. [SSD](#)
 - f. [System fan](#)
 - g. [WLAN](#)
 - h. [WWAN](#)
3. Perform the following before removing the system board:
 - a. Place the back side of system on a flat surface.
 - b. Lift the latch, and disconnect the microphone cable from the system board [1].
 - c. Remove the radio antennae cable from the routing clip with a plastic scribe on the system board [2],[3],[4].
 - d. Lift the latch, and remove the fingerprint reader cable [5].
 - e. Remove the CMOS battery cable from the connector on the system board [6].



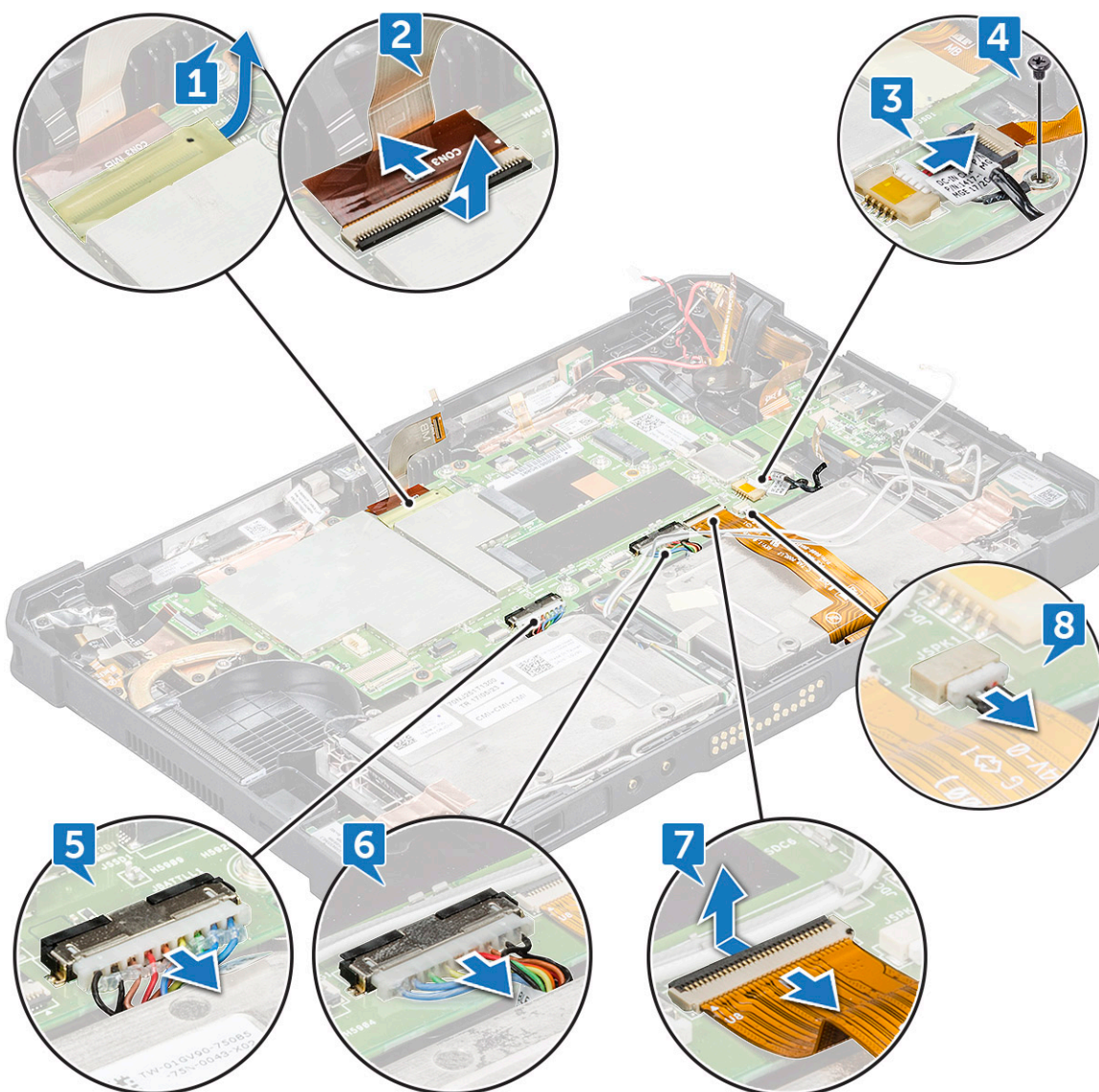
- f. Lift the latch, and remove the back camera cable [1].
- g. Disconnect the power button cable and NFC cable with a plastic scribe on the system board [2].
- h. Remove the adhesive tape that insulates the micro SD card reader cable [3].
- i. Lift the latch, and slide to remove the micro SD card reader cable [4].
- j. Lift the latch, and remove the micro serial port cable from the connector [5].



- k. Disconnect the microphone latch, and remove the cable [1].
- l. Disconnect the smart card reader latch, and remove the cable [2].
- m. Disconnect the cable [3], and remove the cable from the routing clip [4].
- n. Remove the screws(2) that secures the front camera cable [5].
- o. Remove the bracket that covers the front camera cable [6].
- p. Lift and remove the front camera cable from the connector [7].
- q. Release and gently pull the NFC contactless smart card and smart card cable through the narrow slit in the rubber gasket [8].



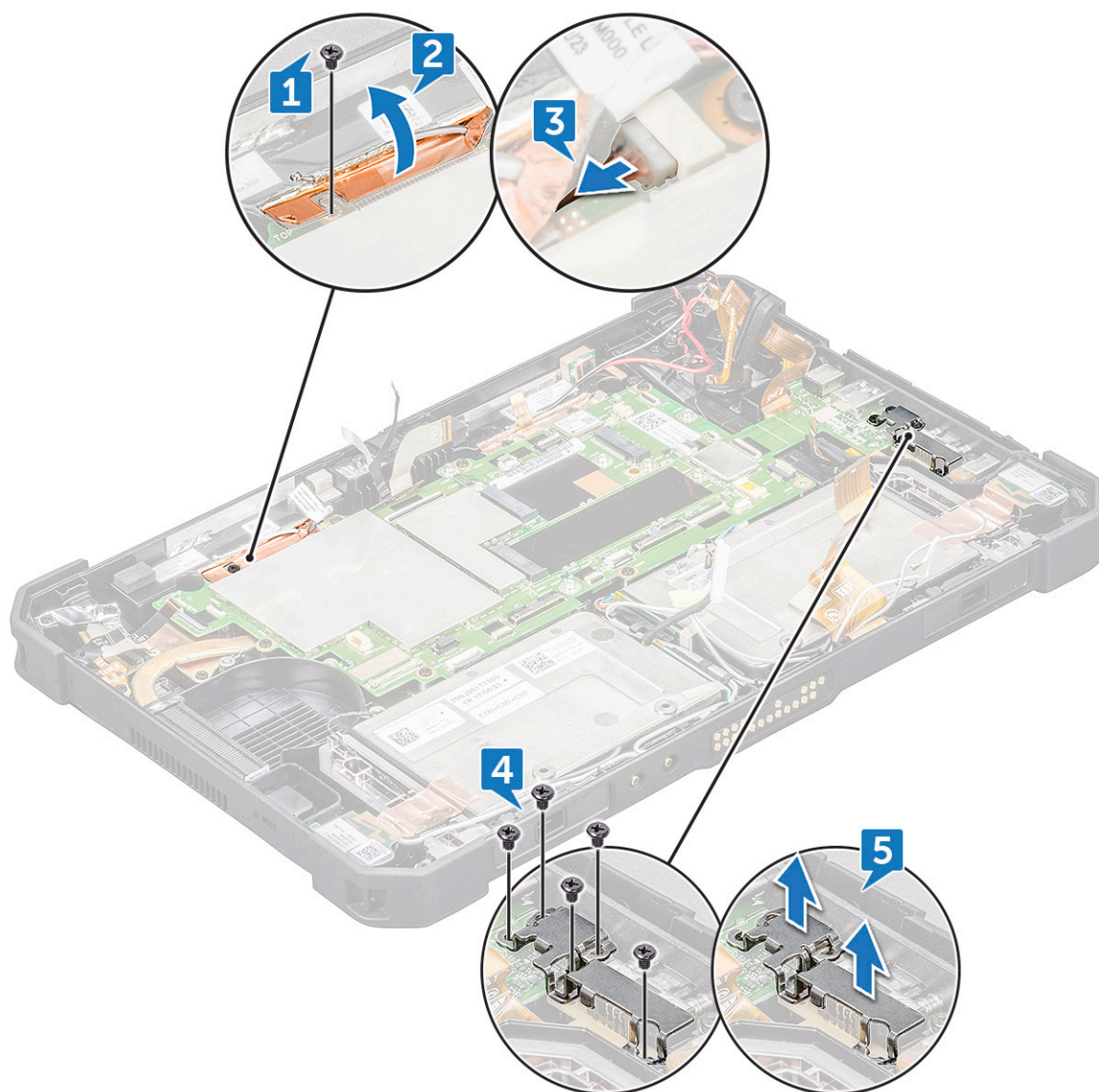
- r. Remove the adhesive tape protecting the docking board cable connector [1].
- s. Lift the latch, and slide to remove the docking board cable on the system board [2].
- t. Push with a plastic scribe to release the DC-in cable [3], and remove the screw (1) that secures the power connector assembly cable [4].
- u. Disconnect the battery 1 cable from the connector [5].
 - i** **NOTE:** Push on the connector pin head evenly to securely remove the battery cable.
- v. Disconnect the battery 2 cable from the connector [6].
- w. Lift the latch with a plastic scribe, and remove the pogo pin docking cable [7].
- x. Disconnect the speaker cable with a plastic scribe [8].



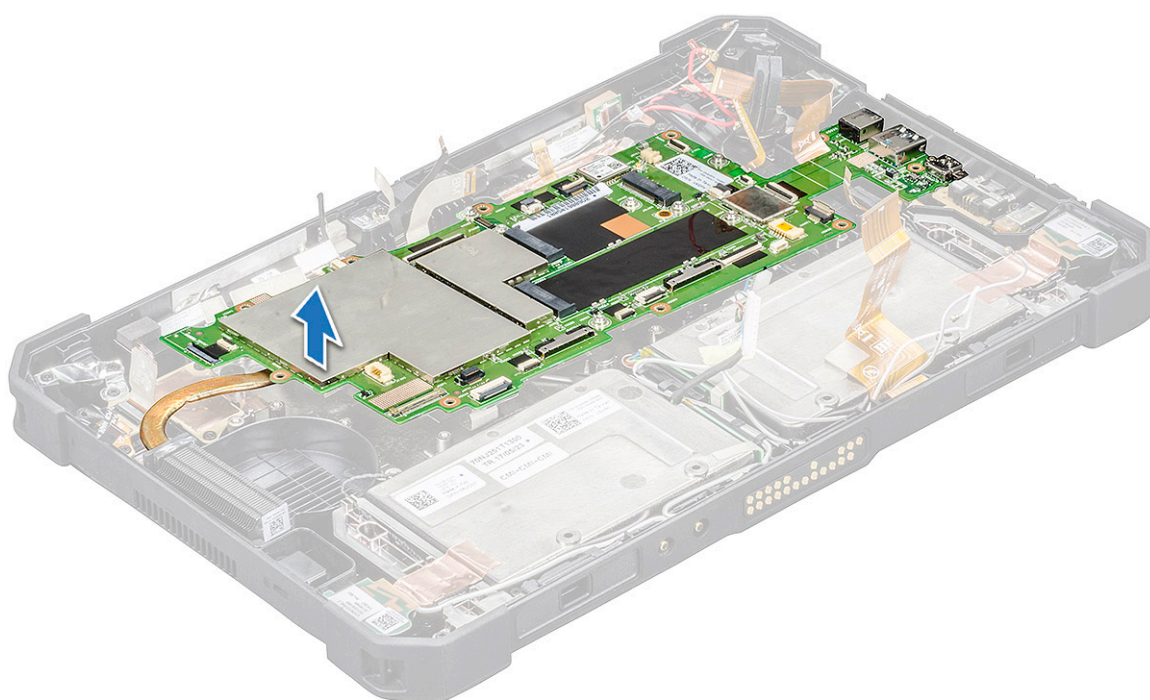
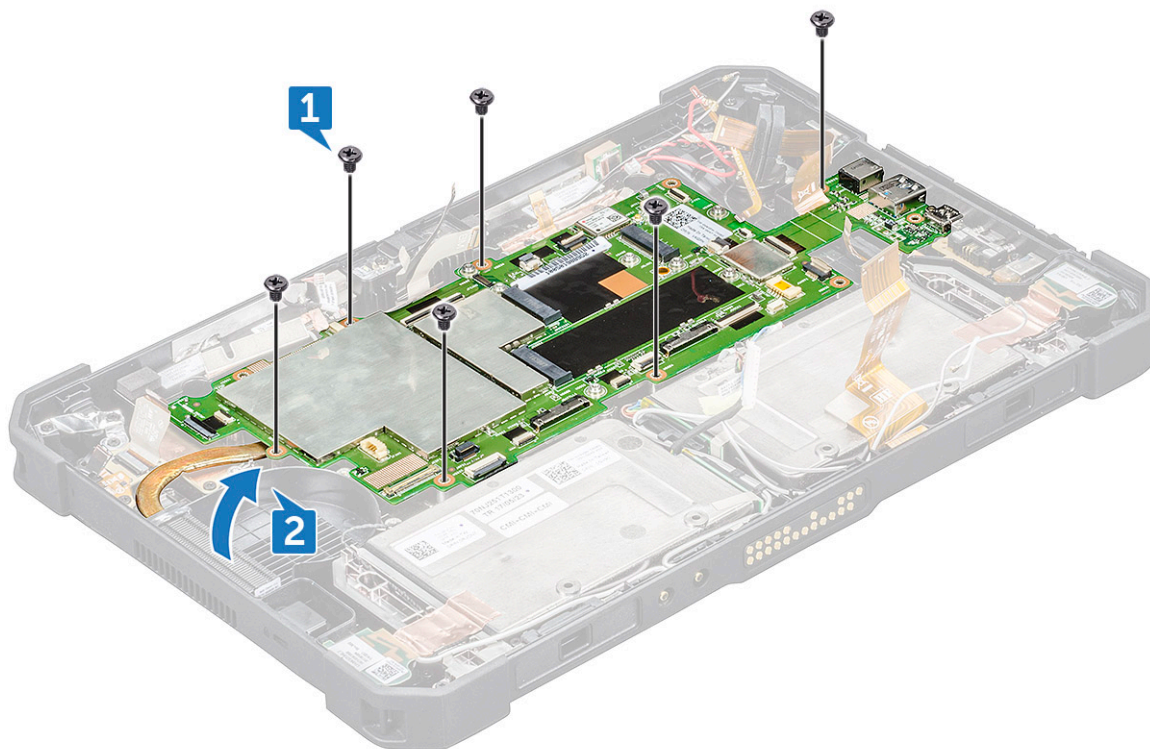
CAUTION: Speaker cable is accessible after you remove the pogo pin docking connector cable. Ensure to remove pogo pin docking cable before removing speaker cable.

4. To remove the system board:
 - a. Remove the screw (1) that connects the antennas for radio pass-through connectors on the system board [1].
 - b. Flip the connector upward [2].
 - c. Disconnect the antennas for radio pass-through connectors cable on the system board with a plastic scribe [3].
 - d. Remove the screws (5) that secures the micro serial port, and USB Type-C port metal bracket [4].
 - e. Lift the metal bracket from the system chassis [5].

NOTE: Metal bracket are secured with 5 screws. Lift both the brackets.



- f. Remove the screw (7) that secures the system board to the tablet chassis [1].
- g. Insert the plastic scribe near the system fan screw slot, and slide to release and lift the system board from the tablet chassis [2].



NOTE: Ensure all connected cables are disconnected prior to lifting the system board.

Sistēmas plātes uzstādīšana

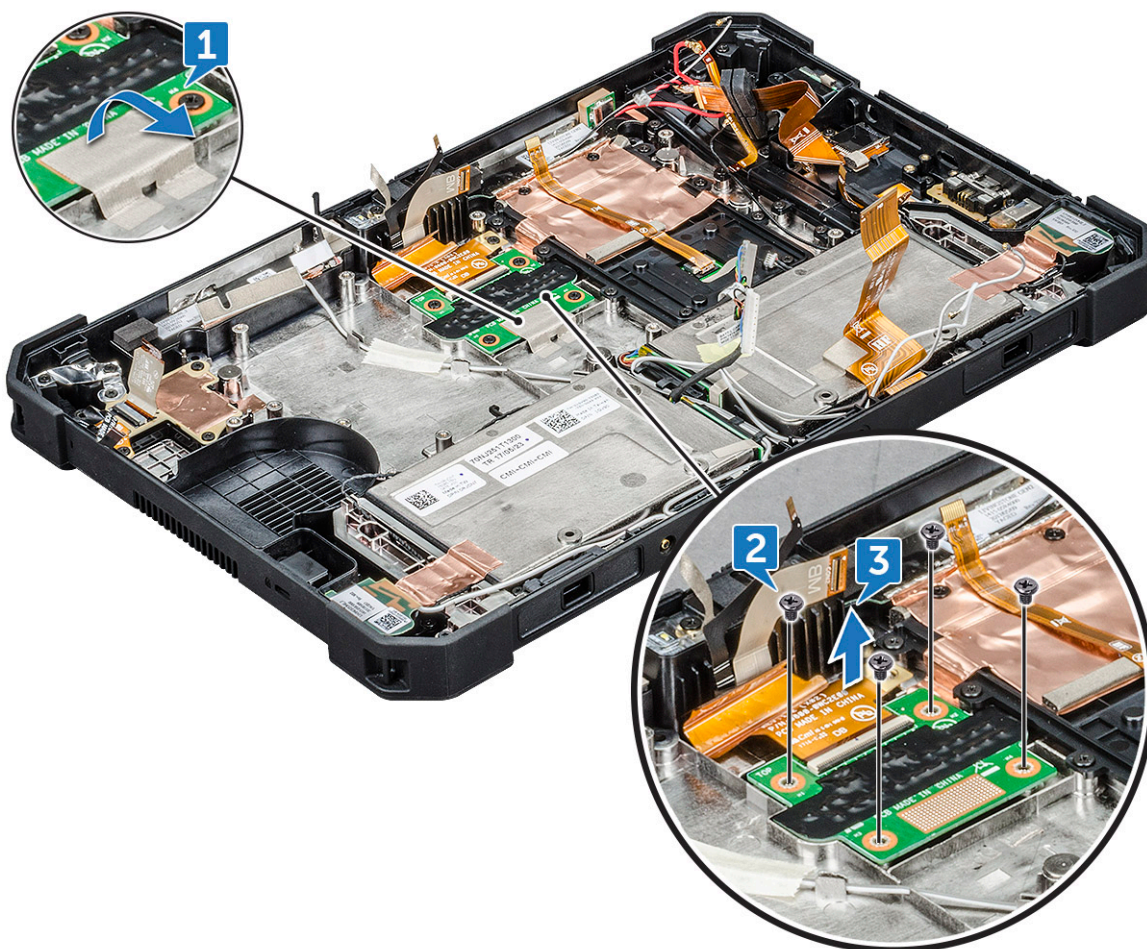
1. Salāgojiet sistēmas plāti ar skrūvju atverēm uz planšetdatora šasijas.
2. Ieskrūvējiet skrūves (7), lai piestiprinātu sistēmas plāti pie planšetdatora šasijas.

3. Pievienojiet kabelus attiecīgajā savienotājā, kas tika atvienoti, noņemot sistēmas plati. Skatiet sadaļu [Sistēmas plates noņemšana](#)
4. Jāuzstāda:
 - a. [WWAN](#)
 - b. [WLAN](#)
 - c. [Sistēmas ventilators](#)
 - d. [Dzesēšanas radiators](#)
 - e. [Displeja bloks](#)
 - f. [SSD](#)
 - g. [Akumulators](#)
 - h. [Mikro SIM karte](#)
5. Izpildiet sadaļā [Pēc darba datorā](#) aprakstīto procedūru.

Dokstacijas plate

Dokstacijas paneļa noņemšana

1. Izpildiet sadaļā [Pirms darba datorā](#) aprakstīto procedūru.
2. Jānoņem:
 - a. [Akumulators](#)
 - b. [Displeja bloks](#)
 - c. [Dzesēšanas radiators](#)
 - d. [Sistēmas ventilators](#)
 - e. [WLAN](#)
 - f. [WWAN](#)
 - g. [Sistēmas plate](#)
3. Lai noņemtu dokstacijas plati:
 - a. Noņemiet līmlenti, kas nostiprina dokstacijas shēmu uz sistēmas šasijas [1].



b. Izskrūvējiet skrūves (4), kas nostiprina dokstacijas shēmu uz sistēmas plates šasijas [2].

PIEZĪME: Tā kā dokstacijas plate ir novietota zem sistēmas pamatplates, noteikti noņemiet sistēmas pamatplati, lai nomainītu bojāto dokstacijas plati.

c. Paceliet fiksatoru un bīdīet, lai atvienotu dokstacijas plates kabeli no sistēmas plates [3].

Nodrošiniet visu komponentu noņemšanu, lai novērstu problēmas apakšējās pamatnes blokā, ja ar problēmu novēršanu saistītās problēmas netiek atrisinātas, nomainot FRU-CRU komponentus.

Dokstacijas plates uzstādīšana

1. Pievienojiet dokstacijas plates kabeli savienotājam.

PIEZĪME: Izbīdīet kabeli cauri savienotāja skavām un atbrīvojiet fiksatoru.

2. Salāgojiet dokstacijas plati ar skrūvju atverēm planšetdatora šasijā.

3. Ieskrūvējiet skrūves (4), lai piestiprinātu dokstaciju pie planšetdatora šasijas.

4. Noteikti uzlieciet atpakaļ līmlenti, lai nostiprinātu dokstaciju pie sistēmas šasijas.

PIESARDZĪGI: Kabelus, kas tika atvienoti dokstacijas plates izņemšanas laikā, ievietojiet attiecīgajos slotos. Skatiet sadaļu **Sistēmas plates noņemšana**.

5. Jāuzstāda:

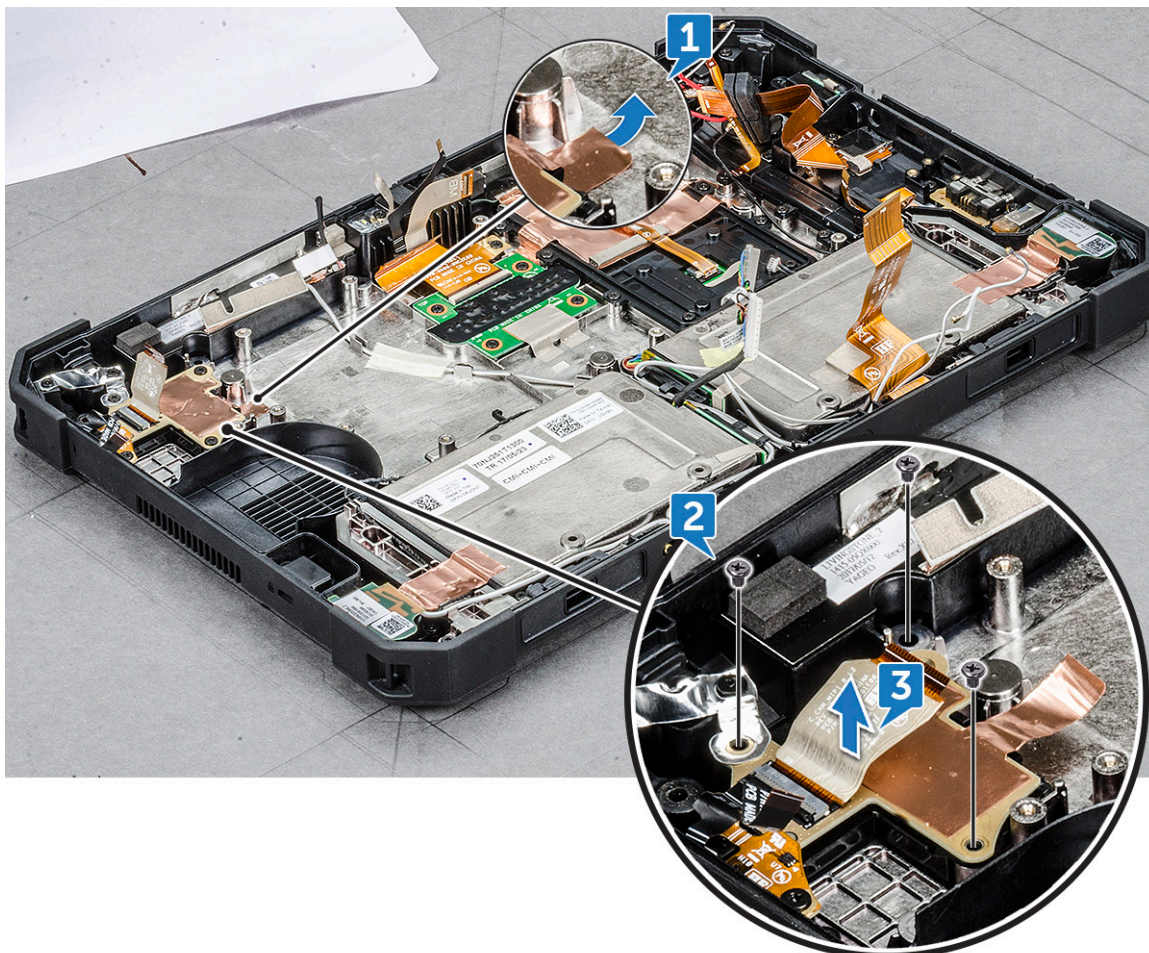
- a. Sistēmas plate
- b. WWAN
- c. WLAN
- d. Sistēmas ventilators
- e. Dzesēšanas radiators

- f. Displeja bloks
 - g. Akumulators
6. Izpildiet sadaļā *Pēc darba datorā* aprakstīto procedūru.

Aizmugurējā kamera

Aizmugurējās kameras noņemšana

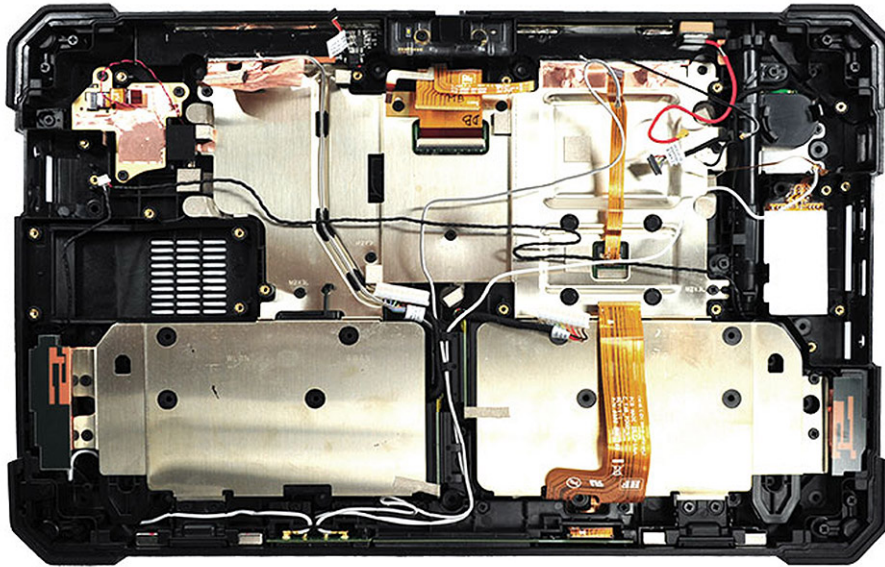
1. Izpildiet sadaļā *Pirms darba datorā* aprakstīto procedūru.
2. Jānoņem:
 - a. Akumulators
 - b. Displeja bloks
 - c. Dzesēšanas radiators
 - d. Sistēmas ventilators
 - e. WLAN
 - f. WWAN
 - g. Sistēmas plate
3. Lai noņemtu aizmugurējo kameru:
 - a. Noņemiet vara līmlenti, kas piestiprina aizmugurējās kameras shēmas plati pie pamatnes bloka [1].



- b. Izskrūvējiet skrūves (3), kas stiprina aizmugurējās kameras shēmas plati uz sistēmas plates šasijas [2].

PIEZĪME: Pirkstu nospiedumu lasītāja kabeļa galviņa ir atvienota no sistēmas plates.

- c. Paceliet fiksatoru un bīdiēt to, lai noņemtu aizmugurējās kameras plates kabeli no sistēmas plates [3].



Nodrošiniet visu komponentu noņemšanu, lai novērstu problēmas apakšējā pamatnes blokā, ja ar problēmu novēršanu saistītās problēmas netiek atrisinātas, nomainot FRU-CRU komponentus.

Aizmugurējās kameras uzstādīšana

1. Pievienojiet aizmugurējās kameras kabeli savienotājam.
2. Salāgojiet aizmugurējās kameras shēmas plati ar skrūvju atverēm uz planšetdatora šasijas.
3. Ieskrūvējiet skrūves (3), lai piestiprinātu aizmugurējās kameras shēmas plati pie planšetdatora šasijas.
4. Pievienojiet pirkstu nospiedumu lasītāja kabeli sistēmas platei.

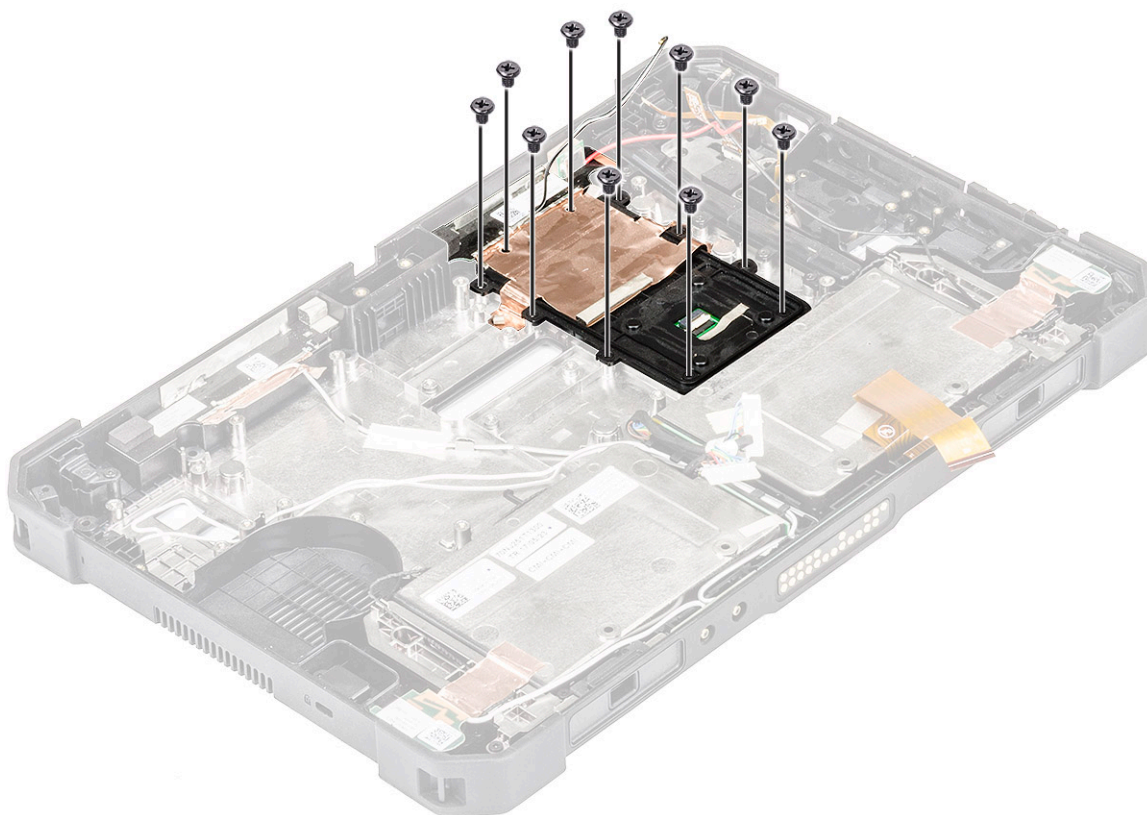
⚠ PIESARDZĪGI: Pievienojiet kabelus attiecīgajam savienotājam, kas tika atvienoti, noņemot aizmugurējās kameras shēmas plati. Skatiet sadaļu [Sistēmas plates noņemšana](#).

5. Jāuzstāda:
 - a. [Sistēmas plate](#)
 - b. [WWAN](#)
 - c. [WLAN](#)
 - d. [Sistēmas ventilators](#)
 - e. [Dzesēšanas radiators](#)
 - f. [Displeja bloks](#)
 - g. [Akumulators](#)
6. Izpildiet sadaļā [Pēc darba datorā](#) aprakstīto procedūru.

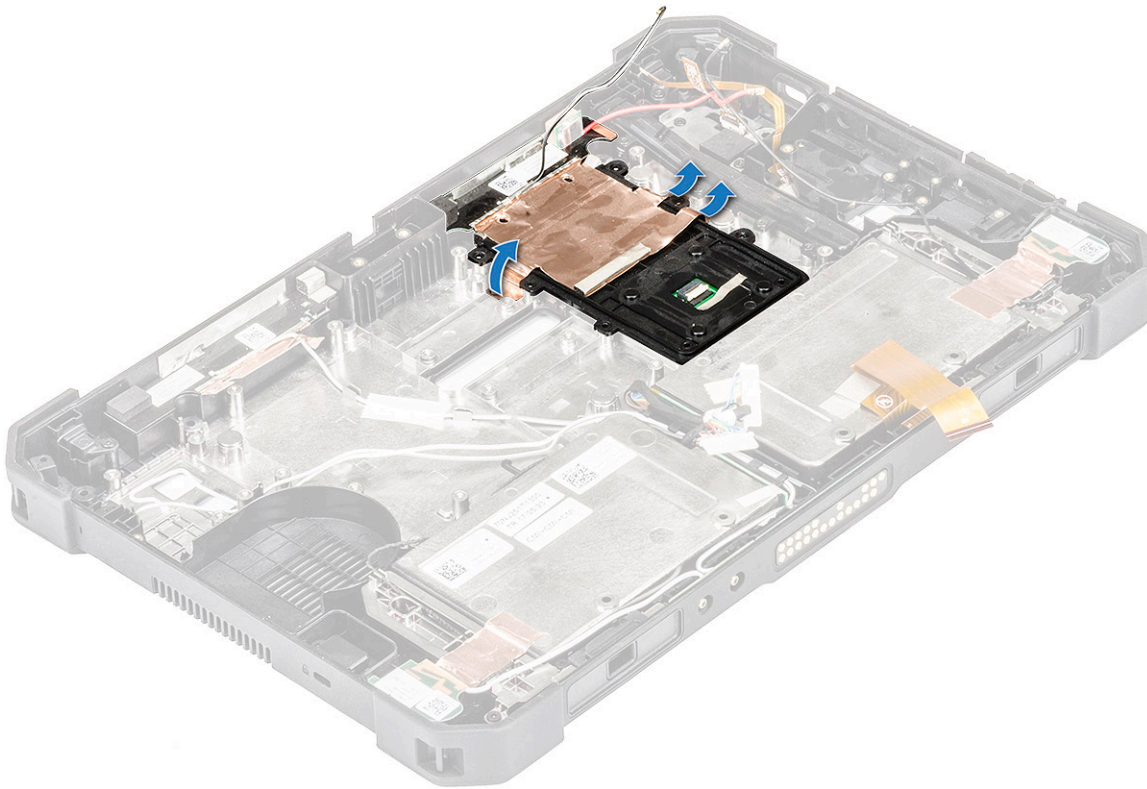
Viedkartes turētājs

Viedkartes turētāja noņemšana

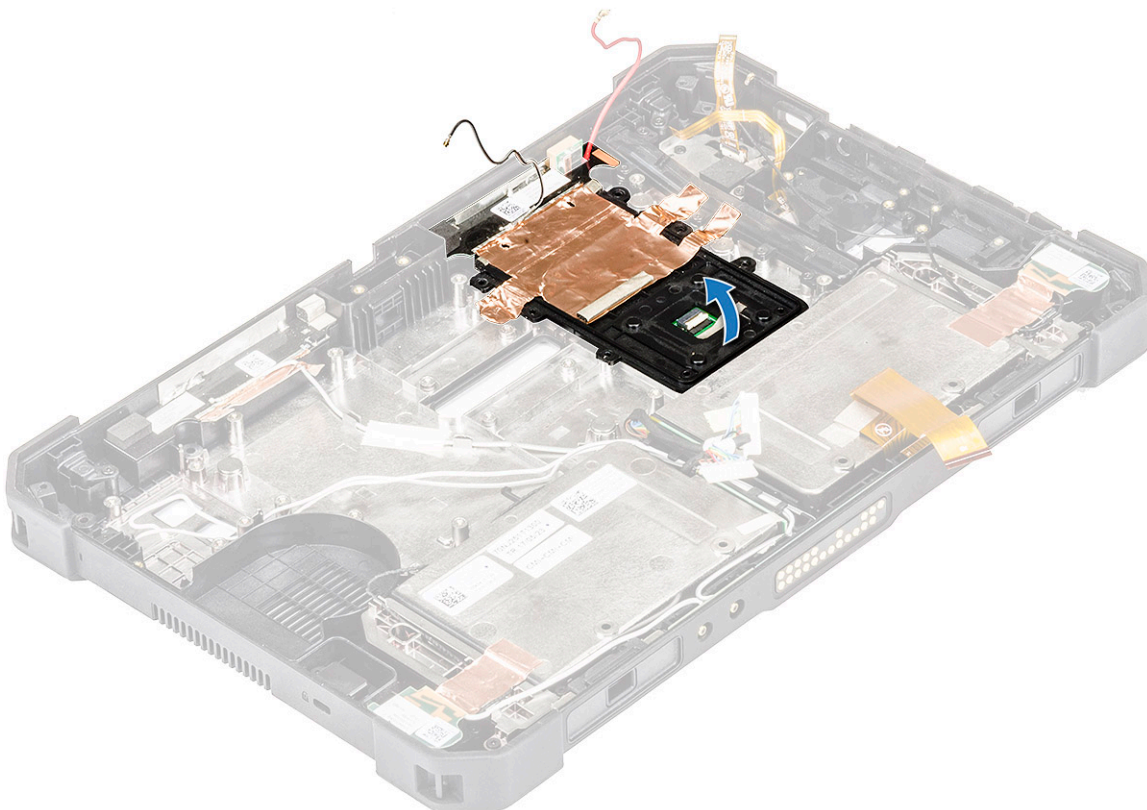
1. Izpildiet sadaļā [Pirms darba datorā](#) aprakstīto procedūru.
2. Jānoņem:
 - a. [Akumulators](#)
 - b. [Displeja bloks](#)
 - c. [Sistēmas plate](#)
3. Lai noņemtu viedkartes turētāju:
 - a. Novietojiet sistēmas aizmugurējo daļu uz līdzenas virsmas.
 - b. Atrodiet viedkartes turētāju.
 - c. Izskrūvējiet skrūves (10), kas piestiprina viedkartes turētāju pie sistēmas plates.



4. Noņemiet vara līmlenti, kas nostiprina viedkartes turētāju.



5. Paceliet viedkarti no planšetdatora šasijas.



Viedkartes turētāja uzstādīšana

1. Salāgojiet viedkartes turētāju planšetdatora šasijā.
2. Salāgojiet un piespiediet vara aizsargu, lai nostiprinātu viedkartes turētāju.
3. Ieskrūvējiet atpakaļ skrūves (10), lai nostiprinātu viedkarti.
4. Jāuzstāda:
 - a. [Displeja bloks](#)
 - b. [Sistēmas plate](#)
 - c. [Akumulators](#)
5. Izpildiet sadaļā [Pēc darba datorā](#) aprakstīto procedūru.

Apakšējās pamatnes bloks

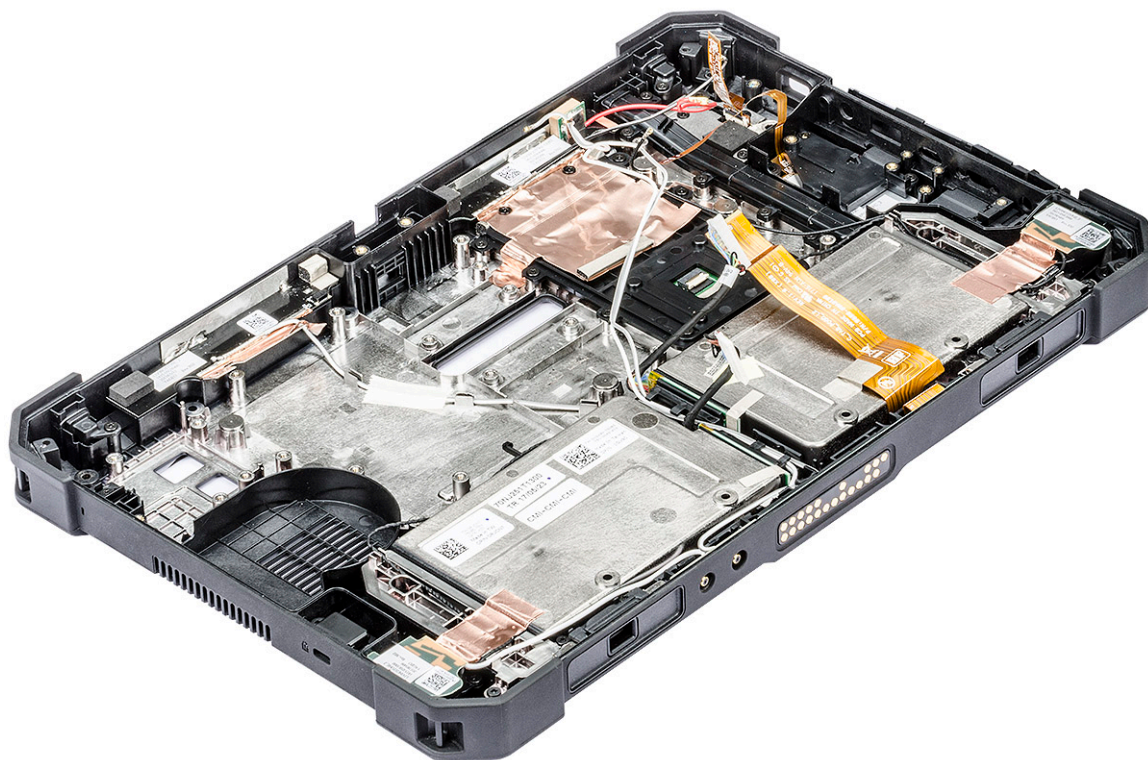
Apakšējā pamatnes bloka noņemšana

1. Izpildiet sadaļā [Pirms darba datorā](#) aprakstīto procedūru.
2. Jānoņem:
 - a. [Akumulators](#)
 - b. [Displeja bloks](#)
 - c. [Dzesēšanas radiators](#)
 - d. [Sistēmas ventilators](#)
 - e. [WLAN](#)
 - f. [WWAN](#)
 - g. [Sistēmas plate](#)
 - h. [Aizmugurējā kamera](#)
3. Lai noņemtu apakšējo pamatnes bloku:
 - a. Noņemiet šādus apakšējā pamata bloka komponentus:



- Antenas kreisā zemējuma plāksne
- Antena LTE Aux GPS
- Antena LTE Main Psensor
- Antenas galvenā zemējuma plāksne
- Antenas labā zemējuma plāksne
- Antena WLAN Aux
- Antena WLAN Main
- Apakšējais korpusa bloks
- Bufera kronšteini
- Vadošais doks
- Vadošā doka FPC kabelis
- Līdzstrāvas ieejas kabelis
- Līdzstrāvas ieejas vāciņš
- Pirkstu nospiedumu lasītāja kronšteins
- Pirkstu nospiedumu lasītāja kabelis
- Pirkstu nospiedumu sensora modulis
- Ievadizvades vāciņš (kreisā un labā puse)
- Kensingtonas slēdzene kronšteins
- LTE PTH kabelis
- Dokstacijas sistēmas magnēti
- NFC antena
- Caurlaides plate
- Ieslēgšanas/izslēgšanas pogas bloks
- Ieslēgšanas/izslēgšanas pogas kabelis
- SIM kartes vāciņš
- Viedkartes meitasplate (ar kabeli)
- Skāļruņi (kreisā un labā puse)

- Siksna pārsegs (kreisā un labā puse)
- Irbuļa caurulītes bloks
- WLAN PTH kabelis



PIESARDZĪGI: Sistēmas platē noteikti izņemiet visu komponentu kabelus no maršrutēšanas skavas ar plastmasas lāpstiņu, lai nepieļautu pievienoto kabelu bojājumus.

Apakšējās pamatnes montāža

1. Pievienojiet aizmugurējās kameras kabeli savienotājam.
2. Salāgojiet aizmugurējās kameras shēmas plati ar skrūvju atverēm uz planšetdatora šasijas.
3. Ieskrūvējiet skrūves (3), lai piestiprinātu aizmugurējās kameras shēmas plati pie planšetdatora šasijas.
4. Pievienojiet pirkstu nospiedumu lasītāja kabeli sistēmas platei.

PIESARDZĪGI: Pievienojiet kabelus attiecīgajam savienotājam, kas tika atvienoti, noņemot aizmugurējās kameras shēmas plati. Skatiet sadaļu [Sistēmas plates noņemšana](#).

5. Jāuzstāda:
 - a. [Sistēmas plate](#)
 - b. [WWAN](#)
 - c. [WLAN](#)
 - d. [Sistēmas ventilators](#)
 - e. [Dzesēšanas radiators](#)
 - f. [Displeja bloks](#)
 - g. [Akumulators](#)
6. Izpildiet sadaļā [Pēc darba datorā](#) aprakstīto procedūru.

Tehnoloģija un komponenti

Šajā nodaļā ir aprakstīta sistēmā pieejamā tehnoloģija un komponenti.

Tēmas:

- Strāvas adapteris
- USB funkcijas
- Atmiņas līdzekļi

Strāvas adapteris

Šis klēpjdators tiek piegādāts ar strāvas adapteri.

BRĪDINĀJUMS: Atvienojot strāvas adaptera kabeli no klēpjdatora, satveriet savienotāju, nevis pašu kabeli, un pēc tam stingri, taču prātīgi pavelciet, lai nesabojātu kabeli.

BRĪDINĀJUMS: Strāvas adapteris darbojas ar elektrības kontaktligzdām visā pasaulē. Tomēr strāvas padeves savienotāji un pagarinātāji dažādās valstīs atšķiras. Nesaderīga kabeļa izmantošana vai nepareiza kabeļa pievienošana pagarinātājam vai elektrības kontaktligzdai var izraisīt aizdegšanos vai aprīkojuma bojājumus.

USB funkcijas

Universālā seriālā kopne, pazīstama kā USB, datoru pasaulē tika ieviesta 1996. gadā, kas ievērojami vienkāršoja savienojumu starp galveno datoru un perifērijas ierīcēm, piemēram, pelēm un tastatūrām, ārējo cieto disku vai optiskajām ierīcēm, Bluetooth un daudzām citām perifērijas ierīcēm tirgū.

Īsumā apskatīsim USB attīstību, atsaucoties uz tālāk redzamo tabulu.

Tabula 2. USB attīstība

Veids	Datu pārnesšanas ātrums	Kategorija	Kad laists klajā
USB 3.0/USB 3.1 1. paaudze	5 Gb/s	Nepārspējams ātrums	2010
USB 2.0	480 Mb/s	Liels ātrums	2000

USB 3.0/USB 3.1 1. paaudze (SuperSpeed USB)

Daudzu gadu laikā USB 2.0 ir stabili nostiprinājies datoru pasaulē kā primārais saskarnes standarts ar aptuveni 6 miljardiem pārdoto ierīču, un tomēr ar katru nākamo ātrāko aparatūras paaudzi un arvien lielāko joslas platumu pieaug arī prasības pēc lielāka ātruma. USB 3.0/USB 3.1 1. paaudze beidzot ir atbilde uz patērētāju prasībām ar teorētiski 10 reizes lielāku ātrumu nekā priekšgājējiem. Īsumā, USB 3.1 1. paaudzes funkcijas ir šādas:

- Lielāks datu pārnesšanas ātrums (līdz 5 Gb/s)
- Palielināta maksimālā kopnes jauda un palielināts ierīces strāvas patēriņš labākai pielāgotībai energoietilpīgām ierīcēm
- Jauni barošanas pārvaldības līdzekļi
- Pilnīgi dubleksa datu pārnesšana un jaunu pārnesšanas veidu atbalsts
- USB 2.0 atpakaļsaderība
- Jauni savienotāji un kabelis

Turpmākajās tēmās ir ietverti daži no visbiežāk uzdotajiem jautājumiem par USB 3.0/USB 3.1 1. paaudzi.

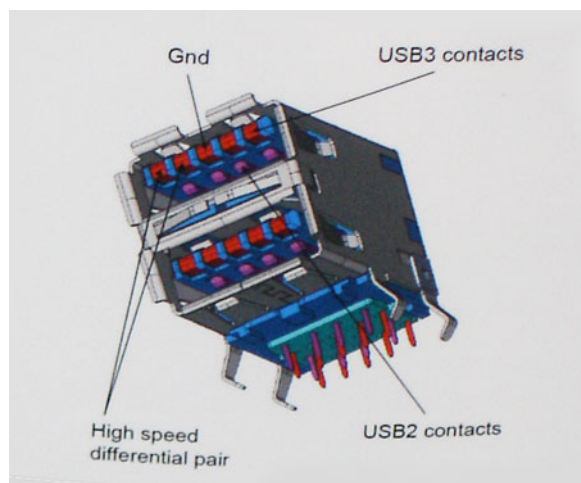


Ātrums

Pašlaik ir trīs USB 3.0/USB 3.1 1. paaudzes ātruma režīmi, kas ir definēti jaunākajā specifikācijā. Tie ir super ātruma, liela ātruma un pilna ātruma režīmi. Jaunajam super ātruma režīmam datu pārnesšanas ātrums ir 4,8 Gb/s. Lai gan specifikācijā tiek saglabāts liela ātruma un pilna ātruma USB režīms, ko parasti dēvē attiecīgi par USB 2.0 un 1.1, lēnākie režīmi joprojām darbojas ar ātrumu attiecīgi 480 Mb/s un 12 Mb/s un tiek saglabāti, lai uzturētu atpakaļsaderību.

USB 3.0/USB 3.1 1. paaudze nodrošina daudz augstāku veiktspēju tālāk norādītu tehnisko izmaiņu dēļ:

- Papildu fiziskā kopne, kas pievienota paralēli esošajai USB 2.0 kopnei (skatīt attēlu tālāk).
- USB 2.0 iepriekš bija četri vadi (jauda, zemējums un divi diferenciāļajiem datiem); USB 3.0/USB 3.1 1. paaudze pievieno vēl četrus — pa diviem diferenciālo signālu vadu pāriem (saņemšanai un pārnesšanai), kopā astoņi savienojumi savienotājos un kabeļos.
- USB 3.0/USB 3.1 1. paaudze izmanto divvirzienu datu saskarni, nevis pusduplexo USB 2.0 izkārtojumu. Tas teorētiski palielina joslas platumu 10 reizes.



Ar mūsdienu arvien pieaugošajām datu pārnesšanas prasībām, piemēram, ar augstas izšķirtspējas video saturu, terabaitu lielām atmiņas ierīcēm, liela megapikseļu skaita digitālajām kamerām utt., USB 2.0 savienojums var izrādīties pārāk lēns. Turklāt neviens USB 2.0 savienojums nekad nevarētu pietuvoties 480 Mb/s teorētiski maksimālajai caurlaidspējai, padarot datu pārnesanu aptuveni 320 Mb/s (40 MB/s) ātru — faktisko reālo maksimālo caurlaidspēju. Līdzīgi arī USB 3.0/USB 3.1 1. paaudzes savienojumi nekad nerasnēs 4,8 Gb/s ātrumu. Visticamāk, mēs redzēsim reālo maksimālo ātrumu 400 MB/s vai nedaudz vairāk. Šādā ātrumā USB 3.0/USB 3.1 1. paaudze salīdzinot ar USB 2.0 ir 10 reižu uzlabojums.

Lietošanas veidi

USB 3.0/USB 3.1 1. paaudze atver jaunas joslas un nodrošina ierīcēm vairāk vietas, lai nodrošinātu labāku vispārējo pieredzi. Ja iepriekš USB video bija grūti pārnēsājams (gan no maksimālās izšķirtspējas, aiztures, gan video saspiešanas skata), var pieņemt, ka ar 5–10 reizes lielāku joslas platumu USB video risinājumiem vajadzētu darboties daudz labāk. Viensaites DVI ir nepieciešama gandrīz 2 Gb/s caurlaidspēja. 480 Mb/s ātrums bija ierobežots, savukārt 5 Gb/s ātrums ir vairāk nekā daudzsološs. Ar plānoto ātrumu 4,8 Gb/s standarts noteikti tiks lietots dažādos jaunos produktos, kas iepriekš nebija paredzēti lietošanai ar USB, piemēram, ārējām RAID uzglabāšanas sistēmām.

Tālāk norādīti daži no pieejamajiem SuperSpeed USB 3.0/USB 3.1 1. paaudzes produktiem:

- Ārējās darbvirsmas USB 3.0/USB 3.1 1. paaudzes cietie diski
- Pārnēsājami USB 3.0/USB 3.1 1. paaudzes cietie diski
- USB 3.0/USB 3.1 1. paaudzes dokstacijas un adapteri
- USB 3.0/USB 3.1 1. paaudzes USB atmiņas kartes un lasītāji
- USB 3.0/USB 3.1 1. paaudzes cietvielu diskdziņi SSD
- USB 3.0/USB 3.1 1. paaudzes RAID

- Optisko datu nesēju diskdziņi
- Multivides ierīces
- Tīklošana
- USB 3.0/USB 3.1 1. paaudzes adaptera kartes un centrmezgli

Saderība

Labā ziņa ir tā, ka USB 3.0/USB 3.1 1. paaudze ir rūpīgi izstrādāta jau pašos pamatos, lai tā labi saderētu ar USB 2.0. Pirmkārt, lai gan USB 3.0/USB 3.1 1. paaudze nosaka jaunus fiziskus savienojumus un tādējādi jaunus kabeļus, lai izmantotu jaunā protokola lielāka ātruma priekšrocības, pats savienotājs paliek taisnstūrveida formā ar četriem USB 2.0 kontaktiem tieši tajā pašā vietā kā iepriekš. USB 3.0/USB 3.1 1. paaudzes kabeļos ir pieci jauni savienojumi neatkarīgi datu saņemšanai un pārņemšanai, un tie saskaras tikai tad, ja ir pievienoti pareizam SuperSpeed USB savienojumam.

Windows 8/10 nodrošinās iebūvētu USB 3.1 1. paaudzes kontrolieru atbalstu. Tas atšķiras no iepriekšējām Windows versijām, kurām joprojām ir nepieciešami atsevišķi USB 3.0/USB 3.1 1. paaudzes kontrolieru draiveri.

Microsoft paziņoja, ka Windows 7 operētājsistēmai tiks nodrošināts USB 3.1 1. paaudzes atbalsts, iespējams, ne uzreiz, bet nākamajā atjauninājuma pakotnē vai atjauninājumā. Nav izslēgts, ka pēc veiksmīgas USB 3.0/USB 3.1 1. paaudzes atbalsta palaišanas Windows 7 operētājsistēmā SuperSpeed atbalsts pāries arī uz Vista. Microsoft to ir apstiprinājusi, norādot, ka lielākā daļa partneru piekrīt viedoklim, ka arī Vista sistēmai ir jāatbalsta USB 3.0/USB 3.1 1. paaudze.

Par SuperSpeed atbalstu Windows XP operētājsistēmā pašlaik nekas nav zināms. Ņemot vērā, ka XP ir septiņus gadus veca operētājsistēma, iespējamība ir neliela.

Atmiņas līdzekļi

Šis klēpjdators atbalsta ne mazāk kā 8 GB atmiņu un ne vairāk kā 16 GB DDR4 atmiņu līdz 1866 MHz

Programmatūra

Šajā nodaļā ir aprakstītas atbalstītās operētājsistēmas, kā arī draiveru instalēšanas norādījumi.

Tēmas:

- Atbalstītās operētājsistēmas
- Draiveru lejupielāde
- Intel audio draiveri
- Intel mikroshēmojuma draiveri
- Intel HD grafikas draiveri
- Tīkla draiveri
- Sistēmas ierīču draiveri
- Krātuves draiveri

Atbalstītās operētājsistēmas


Tālāk redzamajā sarakstā ir norādītas atbalstītās operētājsistēmas.

Tabula 3. Atbalstītās operētājsistēmas

Atbalstītās operētājsistēmas	Operētājsistēmas apraksts
Microsoft Windows 10	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows 10.x (Professional, Enterprise un IoT izdevumi)
Cita	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows 7 operētājsistēmas Skylake Windows 7 Professional 64 bitu versijā (pieejama, izmantojot Windows 10 Pro licences pazemināšanas tiesības) (atbalsta tikai Intel 6. paaudzes procesori)
OS multivides atbalsts	<ul style="list-style-type: none"> • Dell.com/support, lai lejupielādētu derīgu Windows OS • USB datu nesējs, kas pieejams piedāvājumam

Draiveru lejupielāde

1. Ieslēdziet klēpj datoru.
2. Ejiet uz vietni **Dell.com/support**.
3. Noklikšķiniet uz **Product Support**, ievadiet klēpj datora pakalpojuma tagu un pēc tam noklikšķiniet uz **Submit**.

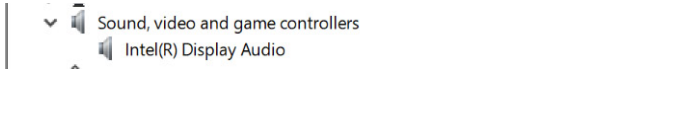
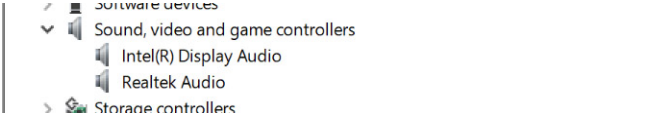
 **PIEZĪME:** Ja jums nav pakalpojuma taga, izmantojiet automātiskās noteikšanas līdzekli vai manuāli pārļūkojiet klēpj datora modeli.

4. Noklikšķiniet uz **Drivers and Downloads**.
5. Atlasiet klēpj datorā instalēto operētājsistēmu.
6. Ritiniet lejup pa lapu un atlasiet instalējamo draiveri.
7. Noklikšķiniet uz **Download File**, lai lejupielādētu klēpj datora draiveri.
8. Kad lejupielāde ir pabeigta, pārejiet uz mapi, kurā saglabājat draivera failu.
9. Veiciet dubultklikšķi uz draivera faila ikonai un izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

Intel audio draiveri

Pārbaudiet, vai Realtek audio draiveri jau ir instalēti klēpj datorā.


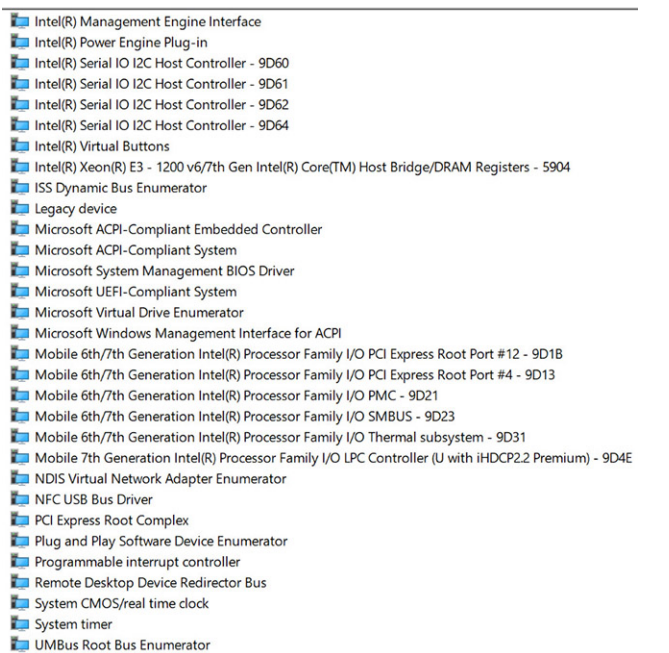
Tabula 4. Intel audio draiveri

Pirms instalēšanas	Pēc instalēšanas
	

Intel mikroshēmojuma draiveri

Pārbaudiet, vai Intel mikroshēmojuma draiveri jau ir instalēti klēpj datorā.



Tabula 5. Intel mikroshēmojuma draiveri

Pirms instalēšanas	Pēc instalēšanas
	

Intel HD grafikas draiveri

Pārbaudiet, vai Intel HD grafikas draiveri jau ir instalēti klēpj datorā.

Tabula 6. Intel HD grafikas draiveri

Pirms instalēšanas	Pēc instalēšanas
	

Tīkla draiveri

Pārbaudiet, vai klēpj datorā jau ir instalēti tīkla draiveri.

Tabula 7. Tīkla draiveri

Pirms instalēšanas	Pēc instalēšanas
<ul style="list-style-type: none">Network adapters<ul style="list-style-type: none">DW5811e Snapdragon™ X7 LTEWAN Miniport (IKEv2)WAN Miniport (IP)WAN Miniport (IPv6)WAN Miniport (L2TP)WAN Miniport (Network Monitor)WAN Miniport (PPPOE)WAN Miniport (PPTP)WAN Miniport (SSTP)	<ul style="list-style-type: none">Mice and other pointing devicesMonitorsNetwork adapters<ul style="list-style-type: none">Bluetooth Device (Personal Area Network)Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI)DW5811e Snapdragon™ X7 LTEIntel(R) Dual Band Wireless-AC 8265WAN Miniport (IKEv2)WAN Miniport (IP)WAN Miniport (IPv6)WAN Miniport (L2TP)WAN Miniport (Network Monitor)WAN Miniport (PPPOE)WAN Miniport (PPTP)WAN Miniport (SSTP)Ports (COM & LPT)

Sistēmas ierīču draiveri

Pārbaudiet, vai sistēmas ierīču draiveri jau ir instalēti klēpj datorā.





Tabula 8. Sistēmas ierīču draiveri

Pirms instalēšanas	Pēc instalēšanas
<ul style="list-style-type: none">System devices<ul style="list-style-type: none">ACPI FanACPI FanACPI FanACPI FanACPI FanACPI Fixed Feature ButtonACPI LidACPI Power ButtonACPI Processor AggregatorACPI Sleep ButtonACPI Thermal ZoneACPI Thermal ZoneACPI Thermal ZoneComposite Bus EnumeratorDirect memory access controllerHigh Definition Audio ControllerHigh Definition Audio ControllerHigh precision event timerIntel(R) 82802 Firmware Hub DeviceMicrosoft ACPI-Compliant Embedded ControllerMicrosoft ACPI-Compliant SystemMicrosoft System Management BIOS DriverMicrosoft Virtual Drive EnumeratorMicrosoft Windows Management Interface for ACPIPCI Express Root ComplexPCI Express standard Root PortPCI Express standard Root PortPCI standard host CPU bridgePCI standard ISA bridgePlug and Play Software Device EnumeratorProgrammable interrupt controllerRemote Desktop Device Redirector BusSystem CMOS/real time clockSystem timerUMBus Root Bus Enumerator	<ul style="list-style-type: none">System devices<ul style="list-style-type: none">ACPI Fixed Feature ButtonACPI LidACPI Processor AggregatorACPI Sleep ButtonACPI Thermal ZoneCamera Sensor OV5670Camera Sensor OV8858Charge Arbitration DriverComposite Bus EnumeratorDell Diag Control DeviceDell System Analyzer Control DeviceHigh Definition Audio ControllerHigh precision event timerIntel(R) Control LogicIntel(R) CSI2 Host ControllerIntel(R) Imaging Signal Processor 2500Intel(R) Integrated Sensor SolutionIntel(R) Management Engine InterfaceIntel(R) Power Engine Plug-inIntel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D60Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D61Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D62Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D64Intel(R) Virtual ButtonsIntel(R) Xeon(R) E3 - 1200 v6/7th Gen Intel(R) Core(TM) Host Bridge/DRAM Registers - 5904ISS Dynamic Bus EnumeratorLegacy deviceMicrosoft ACPI-Compliant Embedded ControllerMicrosoft ACPI-Compliant SystemMicrosoft System Management BIOS DriverMicrosoft UEFI-Compliant System

Krātuves draiveri

Pārbaudiet, vai klēpj datorā jau ir instalēti krātuves draiveri.

Tabula 9. Krātuves draiveri

Pirms instalēšanas	Pēc instalēšanas
 Storage controllers  Microsoft Storage Spaces Controller	 Memory technology devices  Realtek PCIE CardReader

Sistēmas specifikācijas

Šajā nodaļā ir sniegtas detalizētas produkta specifikācijas un salīdzinājums ar tā priekšgājējiem.

PIEZĪME: Piedāvājumi var atšķirties atkarībā no reģiona. Tālāk norādītas tikai tās specifikācijas, kuras saskaņā ar likumu ir jānosūta kopā ar datoru. Papildinformāciju par datora konfigurēšanu skatiet operētājsistēmas Windows sadaļā “Palīdzība un atbalsts” un atlasiet opciju, lai skatītu informāciju par datoru.

Tēmas:

- [Produkta apskats](#)
- [Strāvas padeves un akumulatora statusa indikators](#)
- [Sistēmas specifikācijas](#)
- [Procesora specifikācijas](#)
- [Atmiņas specifikācijas](#)
- [Krātuves specifikācijas](#)
- [Audio specifikācijas](#)
- [Video specifikācijas](#)
- [Kameras specifikācijas](#)
- [Saziņas specifikācijas](#)
- [Portu un savienotāju specifikācijas](#)
- [Displeja specifikācijas](#)
- [Skārienjutīgā ekrāna specifikācijas](#)
- [Adaptera specifikācijas](#)
- [Fizisko izmēru specifikācijas](#)
- [Vides specifikācijas](#)

Produkta apskats

Latitude 7212 Rugged Extreme planšetdators ir Dell izturīgo ierīču līnijas izturīgais planšetdators. Tā dizains ir izstrādāts rūpnieciskai un āra videi, kur klientiem ir nepieciešama konkurētspējīga mobila skaitļošanas jauda, kas ir izturīga un spēj darboties ekstremālos apstākļos, kas pakļauj sistēmu ekstremālām temperatūrām, augstam mitrumam vai rada bojājumu risku no ūdens vai putekļiem.

Galvenās funkcijas

Dažas no galvenajām Latitude 7212 Rugged Extreme planšetdatora funkcijām ietver:

- Ietilpīgs Glovetouch skārienjutīgs ekrāns ar āra redzamības iespēju.
- Divkāršs karstās mijmaiņas akumulators
- Uzlabota 4. paaudzes četrkāršā atdzesēšanas temperatūras pārvaldība, kas ļauj planšetdatoram darboties ekstremālās temperatūrās
- Izstrādāts ar Dell Rugged universālo doku interfeisu ar izbīdāmiem kontaktiem
- Plašs aksesuāru klāsts ekosistēmai

Strāvas padeves un akumulatora statusa indikators

Šajā nodaļā ir sniegta detalizēta informācija par planšetdatora strāvas padevi un statusa indikatoru.

Norāda datora strāvas padeves stāvokli un akumulatora stāvokli.

- Nepārtraukti zaļš — ir pievienots strāvas adapteris, un notiek akumulatora uzlāde.
- Nepārtraukti dzeltens — akumulatora uzlādes līmenis ir zems vai kritisks.

- Izslēgts — akumulators ir pilnībā uzlādēts.

Sistēmas specifikācijas

Līdzeklis	Specifikācija
Mikroshēmojums	Intel Core i3/i5/i7 sērija
DRAM kopnes platums	128 bitu (64 bitu x 2 kanāli)
Flash EPROM	Quad SPI 128 Mbit
PCIe kopne	100 MHz
Ārējās kopnes frekvence	PCIe 3. paaudze (8 GT/s)

Procesora specifikācijas

Līdzeklis	Specifikācija
Veidi	<ul style="list-style-type: none">• 7. paaudzes Intel Core U i3, i5 un i7 divkodolu procesors• 6. paaudzes Intel Core i5 divkodolu procesors
L3 kešatmiņa — i3	3 MB
L3 kešatmiņa — i5	4 MB
L3 kešatmiņa — i7	4 MB

Atmiņas specifikācijas

Līdzeklis	Specifikācija
Atmiņas veids	LPDDR3
Ātrums	1866 MHz
Minimālā atmiņa	8 GB
Maksimālā atmiņa	16 GB


Krātuves specifikācijas

Līdzeklis	Specifikācija
SDD M.2 NVMe	256 GB līdz 1 TB
SSD M.2 SATA	128 GB līdz 1 TB

Audio specifikācijas

Līdzeklis	Specifikācija
Veidi	Augstas izšķirtspējas audio
Kontrolleris	Integrēts ALC3235
Stereo pārveidošana	Digitālā audio izeja caur HDMI — saspiests un nesaspiests audio līdz 24 bitiem
Iekšējais interfeiss	Augstas izšķirtspējas audio kodeks
Ārējais interfeiss	Stereoausiņu/mikrofona kombinācija
Skaļruņi	Divi stereo skaļruņi
Iekšējā skaļruņa pastiprinātājs	2 W uz kanālu
Skaļuma vadītājs	Skaļuma pogas

Video specifikācijas

Līdzeklis	Specifikācija
Veids	Integrēts sistēmas platē, aparatūras paātrināšana
UMA kontrolleris	iGPU GT2 grafika
Datu kopne	Integrēts video
Ārējā displeja atbalsts	<ul style="list-style-type: none">Sistēmā — eDP (iekšējais displejs)Izvēles C tipa ports — VGA, DisplayPort 1.2, DVI <p> PIEZĪME: Atbalsta vienu VGA, DisplayPort, HDMI caur dokstaciju.</p>

Kameras specifikācijas

Līdzeklis	Specifikācija
Veids	<ul style="list-style-type: none">Priekšējā kamera — 5 MP fiksēts fokussAizmugurējā kamera — 8 MP automātiskais fokuss
Sensora veids	CMOS sensora tehnoloģija (priekšējā un aizmugurējā kamera)
Attēlveidošanas ātrums	Līdz 30 kadriem sekundē
Video izšķirtspēja	<ul style="list-style-type: none">Priekšējā kamera — 2592 x 1944 pikseli MIPIPriekšējā kamera — 1920 x 1080 pikseli USBAizmugurējā kamera — 3264 x 2448 pikseli MIPIAizmugurējā kamera — 3280 x 2464 pikseli USB

Saziņas specifikācijas

Līdzeklis	Specifikācija
Tīkla adapteris	<ul style="list-style-type: none">USB 3.1 1. paaudzes un C tipa USB
Bezvadu	<ul style="list-style-type: none">Intel divjoslu bezvadu — AC 8265 ar Bluetooth 4.2 + vPro mobilā platjosla

Līdzeklis	Specifikācija
	<ul style="list-style-type: none"> • Qualcomm QCA61x4A 802.11ac divjoslu (2x2) bezvadu adapteris + Bluetooth 4.1 • WWAN • NFC • LTE • Mikro SIM slots

Portu un savienotāju specifikācijas

Līdzeklis	Specifikācija
Audio	Universālā audio ligzda (austiņas/ievade) 1 x 3,5 mm ligzda
Video	Viens mini HDMI savienotājs (atbalstīts, izmantojot C tipa izvadi)
Tīkla adapteris	<ul style="list-style-type: none"> • USB 3.1 un C tipa USB
Seriālais ports	1x mikro seriālais savienotājs
Dokstacijas ports	<ul style="list-style-type: none"> • Viens dokstacijas ports • Viena duālā (WLAN/WWAN) RF caurlaide
USB porti	<ul style="list-style-type: none"> • Viens USB 3.1 1. paaudzes ports ar PowerShare • Viens displeja ports ar PowerShare, izmantojot C tipa USB
Atmiņas karšu lasītājs	Viens microSD karšu lasītājs
SIM kartes slots	Viens microSIM slots ar drošības funkciju
Modulārais paplašinājums	Viens Pogo tapas modulārā paplašinājuma ports

Displeja specifikācijas

Līdzeklis	Specifikācija
Veids	WLED displejs, FHD
Izmērs	11,6 collas
Augstums	158,5 mm (6,24 collas)
Platums	268,0 mm (10,59 collas)
Aktīvais apgabals (X/Y)	256,12 mm x 144 mm
Maksimālā izšķirtspēja	1920 x 1080 pikseļi
Atsvaidzināšanas ātrums	60 Hz
Darbības leņķis	No 0° (aizvērts) līdz 180°
Minimālie skata leņķi (horizontāli)	<ul style="list-style-type: none"> • 89 TYP
Minimālie skata leņķi (vertikāli)	<ul style="list-style-type: none"> • 89 TYP
Pikseļu solis	0,1335 mm


Skārienjutīgā ekrāna specifikācijas

Līdzeklis	Specifikācija
Atskaites parauga frekvence	≥ 100 Hz uz vienu pirkstu/pildspalvu
Atbildes aizture	< 15 ms visiem pieskāriena punktiem
Skārienjutība	<ul style="list-style-type: none">$\pm 1,0$ mm no centra$\pm 1,0$ mm no malas
Pirksta kustības atdalīšana	≤ 8 mm (no centra uz centru)
Aktīvais strāvas patēriņš	< 100 mW
Dīkstāves jaudas patēriņš	< 5 mW
Maksimālā izšķirtspēja	1366 x 768 pikseli
Strāvas stāvokļi (tikai mobilajām ierīcēm)	Aktīvs, dīkstāve un miega režīms

Adaptera specifikācijas

Līdzeklis	Specifikācija
Veids	<ul style="list-style-type: none">45 W65 W90 WC tipa adapteris
Ieejas spriegums	100–240 V maiņstrāva
Ieejas strāva (maksimālā)	0,60 A/1,7 A
Ieejas frekvence	No 50 Hz līdz 60 Hz
Izejas strāva	2,31/3,34
Nominālais izejas spriegums	19,5 V līdzstrāva
Savienotājs	4,5 mm cilindrs
Temperatūras diapazons (darba)	0–40 °C (32–104 °F)
Temperatūras diapazons (dīkstāves)	No -40°C līdz 70 °C (no -40°F līdz 158 °F)

Fizisko izmēru specifikācijas

Līdzeklis	Specifikācija
Augstums	Tipisks: 203,00 mm (7,99 collas)
	Maksimāli: 209,00 mm (8,23 collas)
Platums	Tipisks: 312,20 mm (12,29 collas)
	Maksimāli: 318,20 mm (12,53 collas)
Biezums	Tipisks: 24,40 mm (0,96 collas)
	Maksimāli: 28,90 mm (1,14 collas)
Svars	Maksimāli: 1,27 kg (2,82 mārciņas)
	 PIEZĪME: Planšetdatora svars ir atkarīgs no pasūtītās konfigurācijas un ražošanas procesu mainības.

Vides specifikācijas

Līdzeklis	Specifikācijas
Temperatūra — darba	No -29 °C līdz 63 °C (no 20 °F līdz 145 °F)
Temperatūra — uzglabāšanas	No -51 °C līdz 71 °C (no -60 °F līdz 160 °F)
Relatīvais mitrums (maksimālais) — darba	10–90% (bez kondensācijas)
Relatīvais mitrums (maksimālais) — uzglabāšanas	5–95% (bez kondensācijas)
Augstums (maksimālais) — darba	No -16 m līdz 12 192 m (no -50 līdz 40 000 pēdām)
Augstums (maksimālais) — dīkstāves	No -15,20 m līdz 12 192 m (no -50 līdz 40 000 pēdām)
Gaisa piesārņojuma līmenis	G1, kā noteikts ISA-71.04–1985

Sistēmas iestatīšana

Sistēmas iestatīšana ļauj pārvaldīt aparatūru un norādīt BIOS līmeņa opcijas. Sadaļā "System setup" varat veikt tālāk norādītās darbības:

- Mainīt NVRAM iestatījumus pēc aparatūras pievienošanas vai noņemšanas
- Skatīt sistēmas aparatūras konfigurāciju
- Iespējot vai atspējot integrētās ierīces
- Iestatīt veikspējas un jaudas pārvaldības robežvērtības
- Pārvaldīt datora drošību

Tēmas:

- [Sāknēšanas secība](#)
- [Navigācijas taustiņi](#)
- [Sistēmas iestatījumu pārskats](#)

Sāknēšanas secība

Sāknēšanas secība (Boot Sequence) ļauj jums apiet sistēmas iestatīšanas definēto sāknēšanas ierīces secību un sāknēt tieši uz konkrētu ierīci (piemēram, optisko disku vai cieto disku). Ieslēgšanas pašpārbaudes (POST) laikā, kad parādās Dell logotips, varat:

- Piekļūt sistēmas iestatīšanai, nospiežot taustiņu F2.
- Atvērt vienreizējo sāknēšanas izvēlni, nospiežot taustiņu F12.

Vienreizējā sāknēšanas izvēlnē tiek parādītas ierīces, no kurās var sāknēt, iekļaujot diagnostikas iespēju. Sāknēšanas izvēlnes iespējas ir norādītas tālāk:


- Noņemams disks (ja pieejams)
- STXXXX disks
 - **PIEZĪME:** XXX apzīmē SATA diska numuru.
- Optiskais disks (ja pieejams)
- SATA cietais disks (ja pieejams)
- Diagnostika
 - **PIEZĪME:** Izvēloties **Diagnostika**, parādīsies **ePSA diagnostikas** ekrāns.

Sāknēšanas secības ekrānā tiek parādīta arī iespēja piekļūt sistēmas iestatīšanas ekrānam.

Navigācijas taustiņi

PIEZĪME: Lielākajai daļai sistēmas iestatīšanas opciju veiktās izmaiņas tiek ierakstītas, bet tās nestājas spēkā, kamēr sistēma netiek restartēta.

Taustiņi	Navigācija
Augšupvērstā bultiņa	Pārvieto uz iepriekšējo lauku.
Lejupvērstā bultiņa	Pārvieto uz nākamo lauku.
Enter	Atlasa vērtību atlasītajā laukā (ja piemērojams) vai seko saitei laukā.
Atstarpes taustiņš	Izvērs vai sakļauj nolaižamo sarakstu, ja piemērojams.

Taustiņi	Navigācija
Tab	Pārvietojas uz nākamo fokusa apgabalu.  PIEZĪME: Tikai standarta grafikas pārlūkam.
Esc	Pārvieto uz iepriekšējo lapu, līdz tiek parādīts galvenais ekrāns. Galvenajā ekrānā nospiežot Esc, tiek parādīts ziņojums ar aicinājumu saglabāt nesaglabātās izmaiņas un restartēt sistēmu.

Sistēmas iestatījumu pārskats

Sistēmas iestatīšana ļauj:


- Mainīt sistēmas konfigurācijas informāciju pēc tam, kad datoram pievienojat, maināt vai noņemat aparatūru.
- Iestatīt vai mainīt lietotājam atlasāmu opciju, piemēram, lietotāja paroli.
- Nolasīt pašreizējo atmiņas daudzumu vai iestatīt instalēto cietā diska veidu.

Pirms sistēmas iestatījumu izmantošanas ir ieteicams pierakstīt ekrāna System Setup informāciju turpmākai uzziņai.

 **PIESARDZĪGI:** Ja vien neesat pieredzējis datora lietotājs, nemainiet šīs programmas iestatījumus. Noteiktu izmaiņu dēļ dators var darboties nepareizi.


Vispārīgās ekrāna opcijas

Šajā sadaļā ir uzskaitīti datora primārie aparatūras līdzekļi.

Opcija	Apraksts
System Information	<ul style="list-style-type: none"> • Sistēmas informācija: tiek rādīta BIOS versija, pakalpojuma tags, līdzekļa tags, īpašumtiesību tags, īpašumtiesību datums, ražošanas datums un Express pakalpojuma kods. • Atmiņas informācija: parāda uzstādīto atmiņu, pieejamo atmiņu, atmiņas ātrumu, atmiņas kanālu režīmu, atmiņas tehnoloģiju, DIMM A izmēru, DIMM B izmēru. • Procesora informācija: tiek rādīts procesora tips, kodolu skaits, procesora ID, pašreizējais pulksteņa ātrums, minimālais pulksteņa ātrums, maksimālais pulksteņa ātrums, procesora L2 kešatmiņa, procesora L3 kešatmiņa, HT kapacitāte un 64 bitu tehnoloģija. • Ierīces informācija: parāda primāro cieto disku, MiniCard ierīci, ODD ierīci, doka eSATA ierīci, LOM MAC adresi, video kontrolleri, video BIOS versiju, video atmiņu, paneļa veidu, vietējo izšķirtspēju, audio kontrolleri, Wi-Fi ierīci, WiGig ierīci, mobilo sakaru ierīci, Bluetooth ierīci.
Battery Information	Parāda akumulatora statusu un datoram pievienotā maiņstrāvas adaptera tipu.
Sāknēšanas secība	<p>Sāknēšanas secība Ļauj mainīt secību, kādā dators mēģina atrast operētājsistēmu. Opcijas ir šādas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows sāknēšanas pārvaldnieks <p>Opcijas pēc noklusējuma ir atzīmētas.</p> <p>Sāknēšanas saraksta opcijas Ļauj mainīt sāknēšanas saraksta opciju:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mantots • UEFI (opcija ir iespējota pēc noklusējuma)
Advanced Boot Options	<p>Ļauj ielādēt mantoto opciju ROM. Pēc noklusējuma visas opcijas ir atspējotas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Legacy Option ROMs • Enable UEFI Network Stack • Enable Attempt Legacy Boot
UEFI Boot Path Security Options	<p>Ļauj kontrolēt, vai sistēma liks lietotājam ievadīt administratora paroli, kad lietotājs F12 sāknēšanas izvēlnē atlasa UEFI sāknēšanas ceļu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Always, Except Internal HDD. Šī opcija ir iespējota pēc noklusējuma. • Always • Never <p> PIEZĪME: Ja nav iestatīti BIOS iestatījumi, šīs opcijas nav saistošas.</p>

Opcija	Apraksts
Date/Time	Ļauj mainīt datumu un laiku.


Sistēmas konfigurācijas ekrāna opcijas

Opcija	Apraksts
SATA Operation	Jūs varat iestatīt iekšējo SATA cietā diska kontrolieri. Opcijas ir šādas: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled • AHCI • RAID On. Šī opcija ir iespējota pēc noklusējuma.
SMART Reporting	Jūs varat kontrolēt, vai sistēmas ieslēgšanas laikā tiek ziņots par iebūvēto cieto disku kļūdām. Šī tehnoloģija ir daļa no SMART (pašuzraudzības analīzes un ziņošanas tehnoloģijas) specifikācijas. <ul style="list-style-type: none"> • Enable SMART Reporting
USB Configuration	Jūs varat konfigurēt iebūvēto USB kontrolieri. Ja ir iespējots sāknēšanas atbalsts, sistēma drīkst palaist jebkura veida liela apjoma USB atmiņas ierīces (cieto disku vai atmiņas atslēgu). Ja USB ports ir iespējots, šim portam pievienotā ierīce ir iespējota un pieejama operētājsistēmai. Ja USB ports ir atspējots, operētājsistēma neredz nevienu šim portam pievienoto ierīci. Opcijas ir šādas: <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Boot Support. Šī opcija ir iespējota pēc noklusējuma. • Enable External USB Ports. Šī opcija ir iespējota pēc noklusējuma. <p> PIEZĪME: Neatkarīgi no šiem iestatījumiem USB tastatūra un pele BIOS iestatījumos vienmēr darbojas.</p>
USB PowerShare	Jūs varat konfigurēt USB PowerShare funkcijas darbību. Šī opcija ļauj uzlādēt ārējās ierīces, izmantojot saglabāto sistēmas akumulatora jaudu caur USB PowerShare portu. <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB PowerShare. Šī opcija pēc noklusējuma ir atspējota.
Audio	Jūs varat iespējot vai atspējot integrēto audio kontrolieri. Pēc noklusējuma ir atlasīta opcija Enable Audio .
Keyboard Illumination	Jūs varat izvēlēties tastatūras apgaismojuma funkcijas darbības režīmu. Tastatūras spilgtuma līmeni var iestatīt no 25% līdz 100%. Opcijas ir šādas: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Level is 75% • Level is 25% • Level is 100%. Šī opcija ir iespējota pēc noklusējuma. • Level is 50%
Tablet Button Illumination	Jūs varat kontrolēt planšetdatora pogu LED spilgtuma režīmu. LED spilgtuma līmeni var iestatīt no 25% līdz 100%. Opcijas ir šādas: <ul style="list-style-type: none"> • Off • 75% • 25% • 100%. Šī opcija ir iespējota pēc noklusējuma. • 50%
Keyboard Backlight Timeout on AC	Tastatūras fona apgaismojuma taimauts ar maiņstrāvas opciju neietekmē galvenās tastatūras apgaismojuma funkciju. Tastatūras fona apgaismojuma vērtība ir spēkā tikai tad, ja fona apgaismojums ir iespējots. Tastatūras apgaismojums turpina atbalstīt dažādus apgaismojuma līmeņus. Opcijas ir šādas: <ul style="list-style-type: none"> • 5 seconds • 10 seconds. Šī opcija ir atlasīta pēc noklusējuma. • 15 seconds • 30 seconds • 1 minute • 5 minute




Opcija	Apraksts
	<ul style="list-style-type: none"> • 15 minute • Never
Keyboard Backlight Timeout on Battery	<p>Tastatūras fona apgaismojuma ar akumulatoru opcija neietekmē tastatūras galvenā apgaismojuma funkciju. Tastatūras apgaismojums turpina atbalstīt dažādus apgaismojuma līmeņus. Opcijas ir šādas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 seconds • 10 seconds. Šī opcija ir atlasīta pēc noklusējuma. • 15 seconds • 30 seconds • 1 minute • 5 minute • 15 minute • Never
RGB Keyboard Backlight	<p>Jūs varat konfigurēt RGB tastatūras fona apgaismojuma funkciju. Ir pieejamas sešas krāsas: četras iepriekš iestatītas krāsas (balta, sarkana, zaļa un zila), kā arī divas lietotājam konfigurējamas krāsas. Četras iepriekš iestatītās krāsas balta, sarkana, zaļa un zila ir iespējotas pēc noklusējuma, un tikai iepriekš iestatītā balta krāsa ir aktīva pēc noklusējuma.</p>
Touchscreen	<p>Jūs varat iespējot vai atspējot skārienjutīgo ekrānu.</p> <p>Šī opcija ir iespējota pēc noklusējuma.</p>
Stealth Mode Control	<p>Jūs varat iespējot vai atspējot maskēšanas režīmu.</p> <p>Šī opcija ir iespējota pēc noklusējuma.</p>
Miscellaneous Devices	<p>Jūs varat konfigurēt dažādas planšetdatora ierīces. Opcijas ir šādas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable User-Facing Camera. Šī opcija ir iespējota pēc noklusējuma. • Enable World-Facing Camera. Šī opcija ir iespējota pēc noklusējuma. • Enable Dedicated GPS Radio. Šī opcija ir iespējota pēc noklusējuma. • Enable Secure Digital (SD) Card. Šī opcija ir iespējota pēc noklusējuma. • Secure Digital (SD) Card Boot • Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode






Video ekrāna opcijas

Opcija	Apraksts
LCD Brightness	Ļauj iestatīt displeja spilgtumu atkarībā no strāvas avota (ar akumulatoru un ar maiņstrāvu).

 **PIEZĪME:** Video iestatījums būs redzams tikai tad, ja sistēmā būs ievietota videokarte.


Drošības ekrāna opcijas

Opcija	Apraksts
Admin Password	<p>Ļauj iestatīt, mainīt vai dzēst administratora paroli.</p> <p> PIEZĪME: Pirms sistēmas vai cietā diska paroles iestatīšanas ir jāiestata administratora parole. Dzēšot administratora paroli, tiek automātiski dzēsta sistēmas parole un cietā diska parole.</p> <p> PIEZĪME: Paroles maiņa stājas spēkā nekavējoties.</p> <p>Diskdziņa parole pēc noklusējuma nebūs iestatīta.</p>
System Password	<p>Ļauj iestatīt, mainīt vai dzēst sistēmas paroli.</p> <p> PIEZĪME: Paroles maiņa stājas spēkā nekavējoties.</p> <p>Diskdziņa parole pēc noklusējuma nebūs iestatīta.</p>

Opcija	Apraksts
Strong Password	<p>Ļauj ieviest opciju vienmēr iestatīt drošas paroles.</p> <p>Noklusējuma iestatījums: nav atlasīta opcija Enable Strong Password.</p> <p> PIEZĪME: Ja lietotāja interfeiss ir iespējots, administratora un sistēmas parolēs jābūt vismaz vienai lielajai rakstzīmei, vienai mazajai rakstzīmei un vismaz 8 rakstzīmēm.</p>
Password Configuration	<p>Ļauj noteikt minimālo un maksimālo administratora un sistēmas parolu garumu.</p>
Password Bypass	<p>Ļauj atspējot vai iespējot atļaut apiet sistēmas un iekšējā cietā diska paroli, kad tās ir iestatītas. Opcijas ir šādas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled. Šī opcija ir atlasīta pēc noklusējuma. • Reboot bypass
Password Change	<p>Ļauj iespējot vai atspējot atļaut sistēmas un cietā diska parolēm, kad ir iestatīta administratora parole.</p> <p>Allow Non-Admin Password Changes. Šī opcija tiek atlasīta pēc noklusējuma.</p>
Non-Admin Setup Changes	<p>Ļauj noteikt, vai iestatīšanas opciju izmaiņas ir atļautas, iestatot administratora paroli. Ja šī opcija ir atspējota, iestatīšanas opcijas tiek bloķētas ar administratora paroli.</p>
UEFI Capsule Firmware Updates	<p>Šī opcija kontrolē, vai sistēma atļauj BIOS atjauninājumus, izmantojot UEFI kapsulu atjauninājumu pakotnes.</p> <p>Opcija Enable UEFI Capsule Firmware Updates tiek atlasīta pēc noklusējuma.</p> <p> PIEZĪME: Atspējējot šo opciju, tiks bloķēti BIOS atjauninājumi no tādiem pakalpojumiem kā Microsoft Windows Update un Linux piegādātāju programmaparatūras pakalpojums (LVFS).</p>
TPM 2.0 Security	<p>Ļauj iespējot uzticamo platformas moduli (TPM) POST laikā.</p> <p>Varat kontrolēt, vai uzticamais platformas modulis ir redzams operētājsistēmai. Opcija ir šāda:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TPM on. Šī opcija ir atlasīta pēc noklusējuma. • Clear • PPI Bypass for Enable Commands. Šī opcija ir atlasīta pēc noklusējuma. • Attestation Enable. Šī opcija ir atlasīta pēc noklusējuma. • PPI Bypass for Disable Commands • Key Storage Enable. Šī opcija ir atlasīta pēc noklusējuma. • SHA-256. Šī opcija ir atlasīta pēc noklusējuma. <p> PIESARDZĪGI: TPM jaunināšanas/pazemināšanas procesam ieteicams pabeigt procesu, izmantojot maiņstrāvu un datoram pievienojot maiņstrāvas adapteri. Jaunināšanas/pazemināšanas process bez pievienota maiņstrāvas adaptera var sabojāt datoru vai cieto disku.</p> <p> PIEZĪME: Atspējējot šo opciju, netiek mainīti ne TPM veiktie iestatījumi, ne arī dzēsta vai mainīta TPM saglabātā informācija vai atslēgas. Šī iestatījuma izmaiņas stājas spēkā nekavējoties.</p>
Computrace (R)	<p>Ļauj aktivizēt vai atspējot izvēles Computrace pakalpojumu no Absolute programmatūras. Opcijas ir šādas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate • Disable • Activate <p> PIEZĪME: Opcijas Activate un Disable neatgriezeniski aktivizēs vai atspējos līdzekli, un turpmākas izmaiņas netiks atļautas</p> <p>Noklusējuma iestatījums: Activate.</p>
OROM Keyboard Access	<p>Ļauj iestatīt opciju, lai sāknēšanas laikā atvērtu ekrānus Option ROM Configuration, izmantojot ātros taustiņus. Opcijas ir šādas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enabled. Šī opcija ir atlasīta pēc noklusējuma. • One Time Enable • Disabled

Opcija	Apraksts
	Noklusējuma iestatījums: Enable.
Admin Setup Lockout	Ļauj neļaut lietotājiem ievadīt iestatījumus, ja ir iestatīta administratora parole. Enable Admin Setup Lockout. Šī opcija nav atlasīta pēc noklusējuma.
Master Password Lockout	Ļauj neļaut lietotājiem ievadīt iestatījumus, ja ir iestatīta galvenā parole. Pirms iestatījumu var mainīt, ir jānotīra cietā diska parole. Enable Master Password Lockout. Šī opcija nav atlasīta pēc noklusējuma.

Droša sāknēšana

Opcija	Apraksts
Secure Boot Enable	Šī opcija iespējo vai atspējo drošas sāknēšanas līdzekli. <ul style="list-style-type: none"> • Atspējota • Iespējota Noklusējuma iestatījums: iespējota.
Expert Key Management	Ļauj manipulēt ar drošības atslēgu datubāzēm tikai tad, ja sistēma ir pielāgotajā režīmā. Opcija Enable Custom Mode pēc noklusējuma ir atspējota.
Custom Mode Key Management	Ļauj pārvaldīt drošības atslēgu datu bāzes tikai tad, ja sistēma ir pielāgotajā režīmā. Opcijas ir šādas: <ul style="list-style-type: none"> • PK. Šī opcija ir atlasīta pēc noklusējuma. • KEK • db • dbx <p> PIEZĪME: Atspējot režīmu Enable Custom Mode, visas veiktās izmaiņas tiks dzēstas un atslēgām tiks atjaunoti noklusējuma iestatījumi. Save to File — atslēga tiks saglabāta lietotāja atlasītā failā.</p>

Intel programmatūras aizsardzības paplašinājumi

Opcija	Apraksts
Intel SGX Enable	Šī opcija iespējo vai atspējo drošas vides nodrošināšanu koda palaišanai/sensitīvas informācijas glabāšanai galvenajā operētājsistēmā. Opcijas ir šādas: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled • Software Controlled. Šī opcija ir atlasīta pēc noklusējuma.
Enclave Memory Size	Ļauj jums rezervēt atmiņas lielumu. Atmiņas lielumu var iestatīt no 32 MB līdz 128 MB; šīs opcijas pēc noklusējuma ir atspējotas. Opcijas ir šādas: <ul style="list-style-type: none"> • 32 MB • 64 MB • 128 MB




Veiktspējas ekrāna opcijas

Opcija	Apraksts
Multi Core Support	Šis lauks norāda, vai procesam ir iespējots viens vai visi kodoli. Dažu lietojumprogrammu veiktspēja uzlabojas līdz ar papildu kodolu darbību. Šī opcija ir iespējota pēc noklusējuma. Ļauj jums iespējot vai atspējot procesora vairāku kodolu atbalstu. <ul style="list-style-type: none"> • Iespējot vairāku kodolu atbalstu


Opcija	Apraksts
	Noklusējuma iestatījums: opcija ir iespējota.
Intel SpeedStep	Ļauj jums iespējot vai atspējot procesora Intel SpeedStep režīmu. <ul style="list-style-type: none"> • Iespējot Intel SpeedStep Noklusējuma iestatījums: opcija ir iespējota.
C-States Control	Ļauj jums iespējot vai atspējot papildu procesora miega stāvokļus. <ul style="list-style-type: none"> • C stāvokļi Noklusējuma iestatījums: opcija ir iespējota.
Intel TurboBoost	Ļauj jums iespējot vai atspējot procesora Intel TurboBoost režīmu. <ul style="list-style-type: none"> • Iespējot Intel TurboBoost Noklusējuma iestatījums: opcija ir iespējota.
HyperThread Control	Ļauj iespējot vai atspējot HyperThreading procesorā. <ul style="list-style-type: none"> • Atspējots • Iespējots Noklusējuma iestatījums: iespējots.

Enerģijas pārvaldība

Opcija	Apraksts
Lid Switch	Varat iespējot vai atspējot vāka slēdzi, lai ekrāns netiktu izslēgts, kad vāks ir aizvērts. Opcija ir šāda: <ul style="list-style-type: none"> • Enable Lid Switch Šī opcija ir atlasīta pēc noklusējuma.
AC Behavior	Varat iespējot vai atspējot automātisku datora ieslēgšanu, kad ir pievienots maiņstrāvas adapteris. Opcija ir šāda: <ul style="list-style-type: none"> • Wake on AC Šī opcija ir atspējota pēc noklusējuma.
Auto On Time	Varat iestatīt laiku, kad datoram jāieslēdzas automātiski. Opcijas ir šādas: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled. Šī opcija ir atlasīta pēc noklusējuma. • Every Day • Weekdays • Select Days
USB Wake Support	Varat iespējot USB ierīces, lai aktivizētu sistēmu no gaidstāves režīma. <p>PIEZĪME: Šī funkcija darbojas tikai tad, ja ir pievienots maiņstrāvas adapteris. Ja gaidstāves režīmā maiņstrāvas adapteris tiek atvienots, sistēmas iestatījums pārtrauc strāvas padevi visiem USB portiem, lai taupītu akumulatora enerģiju.</p> <p>Opcija ir šāda:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Wake Support. Šī opcija ir atspējota pēc noklusējuma.
Wake on LAN/WLAN	Varat iespējot vai atspējot līdzekli, kas datoru ieslēdz no izslēgta stāvokļa: <ul style="list-style-type: none"> • Ja to izraisa LAN signāls • No hibernācijas stāvokļa, ja to izraisa īpašs bezvadu LAN signāls <p>Opcijas ir šādas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled. Šī opcija ir atlasīta pēc noklusējuma. • LAN Only • WLAN Only • LAN or WLAN
Peak Shift	Varat samazināt maiņstrāvas patēriņu maksimālās dienas jaudas laikā. Pēc šīs opcijas iespējošanas sistēma darbojas tikai ar akumulatoru, pat ja ir pievienots maiņstrāvas adapteris. Opcija ir šāda: <ul style="list-style-type: none"> • Enable Peak Shift. Šī opcija ir atspējota pēc noklusējuma.

Opcija	Apraksts
Advanced Battery Charge Configuration	<p>Varat maksimāli palielināt akumulatora darbību. Iespējot šo opciju, sistēma ārpus darba laika izmanto standarta uzlādes algoritmu un citas metodes, lai uzlabotu akumulatora darbību. Opcija ir šāda:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Advance Battery Charge Mode. Šī opcija ir atspējota pēc noklusējuma.
Battery#1 Charge Configuration	<p>Varat atlasīt akumulatora uzlādes režīmu. Opcijas ir šādas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Adaptive. Šī opcija ir iespējota pēc noklusējuma. ● Standard. Pilnībā uzlādē akumulatoru ar standarta ātrumu. ● ExpressCharge. Akumulators tiek uzlādēts īsākā laika periodā, izmantojot Dell ātrās uzlādes tehnoloģiju. ● Primarily AC use. Pagarina akumulatora darbību lietotājiem, kuri izmanto sistēmu, kas pieslēgta ārējam strāvas padeves avotam. ● Custom <p>Ja ir atlasīta uzlādes opcija Custom, varat arī konfigurēt Custom Charge Start un Custom Charge Stop.</p> <p> PIEZĪME: Visi uzlādes režīmi var nebūt pieejami visiem akumulatoriem. Lai iespējotu šo opciju, atspējojiet opciju Advanced Battery Charge Configuration.</p>
Battery#2 Charge Configuration	<p>Varat atlasīt akumulatora uzlādes režīmu. Opcijas ir šādas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Adaptive. Šī opcija ir iespējota pēc noklusējuma. ● Standard. Pilnībā uzlādē akumulatoru ar standarta ātrumu. ● ExpressCharge. Akumulators tiek uzlādēts īsākā laika periodā, izmantojot Dell ātrās uzlādes tehnoloģiju. ● Primarily AC use. Pagarina akumulatora darbību lietotājiem, kuri izmanto sistēmu, kas pieslēgta ārējam strāvas padeves avotam. ● Custom <p>Ja ir atlasīta uzlādes opcija Custom, varat arī konfigurēt Custom Charge Start un Custom Charge Stop.</p> <p> PIEZĪME: Visi uzlādes režīmi var nebūt pieejami visiem akumulatoriem. Lai iespējotu šo opciju, atspējojiet opciju Advanced Battery Charge Configuration.</p>
Dock Battery Charger Mode	<p>Varat izvēlēties akumulatora uzlādes režīmu. Opcija ir šāda:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Standard. Šī opcija ir iespējota pēc noklusējuma. ● ExpressCharge
Type-C Connector Power	<p>Varat iestatīt maksimālo jaudu, ko var saņemt no C tipa savienotāja. Opcija ir šāda:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 7.5 Watts. Šī opcija ir iespējota pēc noklusējuma. ● 15 Watts <p> PIEZĪME: Ja C tipa savienotājam ir iestatīta augstāka jaudas vērtība, tas var izraisīt sistēmas droselēšanu.</p>

POST darbība

Opcija	Apraksts
Adapter Warnings	<p>Ļauj iespējot vai atspējot sistēmas iestatīšanas (BIOS) brīdinājuma ziņojumus, kad izmantojat noteiktus strāvas adapterus.</p> <p>Enable Adapter Warnings. Šī opcija ir atlasīta pēc noklusējuma.</p>
Keypad (Embedded)	<p>Ļauj izvēlēties vienu no divām metodēm, kā iespējot tastatūru, kas ir iegulta iekšējā tastatūrā.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Fn Key Only. Šī opcija ir iespējota pēc noklusējuma. ● By Numlock <p> PIEZĪME: Iestatīšanas laikā šī opcija nedarbojas. Iestatīšana darbojas tikai Fn taustiņu režīmā.</p>
Fn Lock Options	<p>Ļauj karsto taustiņu kombinācijām Fn + Esc pārslēgt F1–F12 primāro darbību starp standarta un sekundārajām funkcijām. Atspējot šo opciju, nevar dinamiski pārslēgt šo taustiņu primāro darbību. Pieejamās opcijas ir šādas:</p>

Opcija	Apraksts
	<ul style="list-style-type: none"> • Fn Lock . Šī opcija ir iespējota pēc noklusējuma. • Lock Mode Disable/Standard. Šī opcija ir atlasīta pēc noklusējuma. • Lock Mode Enable/Secondary
Fastboot	<p>Ļauj paātrināt sāknēšanas procesu, apejot dažas saderības darbības. Opcijas ir šādas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimal. Šī opcija ir atlasīta pēc noklusējuma. • Thorough • Auto
Extended BIOS POST Time	<p>Ļauj izveidot papildu pirmssāknēšanas aizkavi. Opcijas ir šādas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 seconds. Šī opcija ir iespējota pēc noklusējuma. • 5 seconds • 10 seconds
Full Screen Logo	<p>Ļauj parādīt pilnekrāna logotipu, ja attēls atbilst ekrāna izšķirtspējai. Opcijas ir šādas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Full Screen Logo. Šī opcija ir iespējota pēc noklusējuma.
Sign of Life Indication	<p>Ļauj īslaicīgi izgaismot planšetdatora priekšējā paneļa pogas (rotācijas bloķēšana, skaļuma samazināšana, skaļuma palielināšana, Windows, P1, P2 un P3), kad tiek nospiesta ieslēgšanas/izslēgšanas poga, lai ieslēgtu sistēmu. Opcijas ir šādas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Tablet Button LED Sign of Life. Šī opcija ir iespējota pēc noklusējuma.
Warnings and Errors	<p>Ļauj BIOS iestatīšanas opcijās atlasīt opcijas, kuru dēļ sāknēšanas process brīdinājumu vai kļūdu konstatēšanas gadījumā tiek tikai pauzēts, nevis pārtraukts, tiek parādīta uzvedne un gaidīta lietotāja ievade. Opcijas ir šādas:</p> <p>Prompt on Warnings and Errors. Šī opcija ir iespējota pēc noklusējuma.</p> <p>Continue on Warnings</p> <p>Continue on Warnings and Errors</p>
MAC Address Pass-Through	<p>Ļauj aizstāt ārējo NIC MAC adresi atbalstītā dokstacijā vai sargspraudnī ar sistēmā atlasīto MAC adresi. Opcijas ir šādas:</p> <p>System Unique MAC Address. Šī opcija ir iespējota pēc noklusējuma.</p> <p>Integrated NIC1 MAC Address</p> <p>Disabled</p>

Pārvaldība


Opcija	Apraksts
USB Provision	<p>Ļauj iespējot vai atspējot Intel AMT nodrošināšanu no USB atmiņas ierīces.</p> <p>Enable USB Provision. Šī opcija nav atlasīta pēc noklusējuma.</p>
MEBx Hotkey	<p>Ļauj norādīt, vai MEBx karstā taustiņa funkcija ir jāiespējo sistēmas sāknēšanas laikā.</p> <p>Enable MEBx Hotkey. Šī opcija ir atlasīta pēc noklusējuma.</p>

Virtualizācijas atbalsta opcijas

Opcija	Apraksts
Virtualization	<p>Ļauj iespējot vai atspējot Intel virtualizācijas tehnoloģiju.</p> <p>Enable Intel Virtualization Technology Šī opcija ir atlasīta pēc noklusējuma.</p>
VT for Direct I/O	<p>Ļauj virtuālās mašīnas monitoram (Virtual Machine Monitor — VMM) izmantot papildu aparatūras iespējas, ko nodrošina Intel® virtualizācijas tehnoloģija, tiešai ievadizvadei.</p>

Opcija	Apraksts
	Enable VT for Direct I/O Šī opcija ir atlasīta pēc noklusējuma.
Trusted Execution	Šī opcija norāda, vai izmērītais virtuālās mašīnas monitors (MVMM) var izmantot Intel Trusted Execution Technology nodrošinātās papildu aparatūras iespējas. Lai izmantotu šo funkciju, ir jāiespējo TPM virtualizācijas tehnoloģija un tiešās ievadizvades virtualizācijas tehnoloģija.
	Trusted Execution Šī opcija ir atspējota pēc noklusējuma.

Bezvadu opcijas

Opcija	Apraksts
VT for Direct I/O	Ļauj iespējot vai atspējot bezvadu ierīces. Opcijas ir šādas: <ul style="list-style-type: none"> • WWAN/GPS • WLAN/WiGig • Bluetooth
	 PIEZĪME: Šīs opcijas pēc noklusējuma ir iespējotas.

Apkope

Opcija	Apraksts
Service Tag	Parāda datora pakalpojuma atzīme.
Asset Tag	Ļauj izveidot sistēmas līdzekļa atzīmi, ja līdzekļa atzīme vēl nav iestatīta. Šī opcija nav iestatīta pēc noklusējuma.
BIOS Downgrade	Ļauj kontrolēt sistēmas programmatūras iepriekšējo pārskatu atjaunošanu. Opcijas ir šādas: <p>Allows BIOS Downgrade. Šī opcija ir iespējota pēc noklusējuma.</p>
Data Wipe	Ļauj droši dzēst datus no visām iekšējās atmiņas ierīcēm. Process atbilst sērijveida ATA drošās dzēšanas un eMMC JEDEC dzēšanas specifikācijām. Opcijas ir šādas: <p>Wipe on Next Boot. Šī opcija ir atspējota pēc noklusējuma.</p>
BIOS Recovery	Ļauj atkopt no noteiktiem aprēķinātiem BIOS nosacījumiem, izmantojot atkopšanas failu lietotāja primārajā cietajā diskā vai ārējā USB atslēgā. Ja ir atlasīta opcija Enabled, BIOS saglabā atkopšanas failu lietotāja primārajā cietajā diskā. Opcijas ir šādas: <p>BIOS Recovery from Hard Drive. Šī opcija ir iespējota pēc noklusējuma.</p> <p>BIOS Auto-Recovery</p> <p>Always Perform Integrity Check</p>

Sistēmas žurnāls

Opcija	Apraksts
BIOS Events	Ļauj skatīt un notīrīt sistēmas iestatīšanas (BIOS) POST notikumus.
Thermal Events	Ļauj skatīt un notīrīt sistēmas iestatīšanas (termiskos) notikumus.
Power Events	Ļauj skatīt un notīrīt sistēmas iestatīšanas (jaudas) notikumus.

SupportAssist sistēmas atrise

Opcija

Apraksts

Auto OS Recovery Threshold

Ļauj kontrolēt automātisko sāknēšanas plūsmu SupportAssist sistēmas atrises konsolei un operētājsistēmas atkopšanas rīkam. Opcijas ir šādas:

- **OFF**
- **1**
- **2.** Šī opcija ir iespējota pēc noklusējuma.
- **3**

SupportAssist OS Recovery

Ļauj iespējot vai atspējot sāknēšanas plūsmu SupportAssist operētājsistēmas atkopšanas rīkam noteiktu sistēmas kļūdu gadījumā. Opcijas ir šāda:

- **SupportAssist OS Recovery.** Šī opcija ir iespējota pēc noklusējuma.

Traulcējummeklēšana

Tēmas:

- Dell uzlabotais pirmssāknēšanas sistēmas novērtējums — ePSA diagnostika 3.0
- Diagnostikas gaismas diode
- General Troubleshooting

Dell uzlabotais pirmssāknēšanas sistēmas novērtējums — ePSA diagnostika 3.0

BIOS un ePSA diagnostiku var izsaukt tālāk aprakstītajos veidos.

PIEZĪME: Īpaši izturīgajam planšetdatoram nav tastatūras, tāpēc ePSA diagnostika ir jāveic, kā norādīts.

- Lai atvērtu BIOS (sistēmas iestatījumus) bez tastatūras, **ieslēdziet** sistēmu. Ieslēgšanas laikā (parādoties Dell logotipam) nospiediet **skaļuma samazināšanas** pogu, līdz tiek parādīts BIOS (sistēmas iestatīšanas) ekrāns.
- Lai atvērtu ePSA (sistēmas iestatījumus) bez tastatūras, **ieslēdziet** sistēmu. Ieslēgšanas laikā (parādoties Dell logotipam) nospiediet **skaļuma palielināšanas** pogu, līdz tiek parādīts BOOT izvēlnes ekrāns.

PIEZĪME: Izmantojiet **skaļuma palielināšanas** pogu, lai pārietu uz attiecīgo diagnostiku, un nospiediet **skaļuma samazināšanas** pogu, lai atlasītu nepieciešamo opciju.

Diagnostikas gaismas diode

Šajā sadaļā ir aprakstītas planšetdatora Latitude 7212 Rugged diagnostikas funkcijas.

Skaņas signālu kodu vietā par kļūdām tiek ziņots, izmantojot **ieslēgšanas/izslēgšanas pogas divkrāsu gaismas diodi**. Tiek ievērots noteikts iemirgošanās cikls, kurā vispirms tiek parādīta iemirgošanās secība dzeltenā krāsā, bet pēc tam — baltā krāsā. Pēc tam cikls atkārtojas.

PIEZĪME: Diagnostikas cikls sastāv no divu ciparu skaitļa, ko apzīmē pirmā gaismas diodes iemirgošanās secība (no 1 līdz 9) dzeltenā krāsā, pēc kuras seko 1,5 sekunžu pauze ar izslēgtu gaismas diodi un otrā gaismas diodes iemirgošanās secība (no 1 līdz 9) baltā krāsā. Pēc tam seko trīs sekunžu pauze ar izslēgtu gaismas diodi, un pēc tam cikls atkārtojas vēlreiz. Katra gaismas diodes iemirgošanās ilgst 0,5 sekundi.

Parādot diagnostikas kļūdu kodus, sistēma neizslēdzas. Diagnostikas kļūdu kodi vienmēr ir prioritāri attiecībā pret jebkuru citu gaismas diodes lietojumu. Piemēram, ja tiek rādīti diagnostikas kļūdu kodi, tad piezīmjdatoros netiks parādīti gaismas signāli, kas attiecas uz zemu akumulatora uzlādes līmeni vai akumulatora kļūmi.

Tabula 10. Gaismas diodes cikls

Mirgošanas secība		Problēmas apraksts	Kļūme(-s)
Dzeltena	Balta		
2	1	CPU	CPU kļūme
2	2	Mātesplate: BIOS ROM kļūme	Mātesplate, ietver BIOS bojājumus vai ROM kļūdu
2	3	atmiņa	atmiņa/RAM nav atrasta
2	4	atmiņa	atmiņas kļūme/RAM kļūme

Tabula 10. Gaismas diodes cikls (turpinājums)



Mirgošanas secība		Problēmas apraksts	Kļūme(-s)
2	6	Mātesplate: mikroshēmojums	Mātesplate/mikroshēmojuma kļūda
2	7	LCD	LCD kļūme
3	3	BIOS atkopšana 1	Atkopšanas attēls nav atrasts
3	4	BIOS atkopšana 2	Atkopšanas attēls atrasts, bet nav derīgs

General Troubleshooting

Table 11. General Troubleshooting

Issue	Suggested Troubleshooting Steps
Battery Charging	<p>The battery should be charged while the system is off for faster charge time. Users may notice longer charge times when the system is turned on and running graphics-intensive applications.</p> <p>⚠ CAUTION: There is a danger of a new battery exploding if it is incorrectly installed. Replace the battery only with the same or equivalent type recommended by the manufacturer. Discard used batteries according to the manufacturer's instructions.</p>
No POST	<p>When a user starts the tablet, the first thing that the BIOS does is to perform the Power-On Self-Test (POST). The POST is a built-in diagnostic program that checks the hardware to make sure that everything is present and functioning properly, before the BIOS begins the actual boot.</p> <p>If the system does not perform a Power-On Self-Test, there are various things that you can look for:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Check that the system has a power light. 2. If the system has no power light, make sure that it is plugged into AC power. 3. Remove the battery. Make sure that the power is turned off and the system is unplugged. 4. Remove all CRUs from the system and reconnect the AC adapter to the system and try again. 5. Run the ePSA diagnostics.
Video	<p>If the LCD on the system does not show any display or has other problems, here are some basic steps that you can perform:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. If the LCD is not displaying video or the video is garbled, run the ePSA diagnostics. 2. If the LCD is not displaying any video, connect an external monitor to eliminate a no-POST problem. A good image on the external monitor eliminates a video card problem or a POST problem. 3. Connect an external monitor, when possible, for all LCD-related problems to help eliminate a possible software or video card problem. 4. If the LCD has dim video, adjust the brightness or connect an AC adapter to eliminate a power management conservation setting in the BIOS. 5. If the LCD has lines on the screen, check the system during POST and system setup, to determine if the lines are present in all modes of operation. Run the ePSA diagnostics. 6. If the LCD has color problems, run the ePSA diagnostics. 7. If the LCD has burned-out pixels, verify that the LCD is still within LCD standard guidelines. For Dell internal users only, click here.

Table 11. General Troubleshooting (continued)

Issue	Suggested Troubleshooting Steps
BIOS	<p>If users have problems while using the tablet, the problems may be related to BIOS settings configured incorrectly in BIOS/System Setup. Check the System Setup pages to verify the settings on each page. Try resetting BIOS to default settings by pressing Alt+F.</p>
Touchpad and Keyboard	<p>To troubleshoot touchpad and keyboard-related problems, you can perform the following steps:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Attach an external mouse or keyboard to check for peripheral functionality. 2. Run the ePSA diagnostics.
Integrated NIC	<p>If the system is not able to identify any network after connecting the network cable to the network port, try the following troubleshooting steps:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Make sure that the network driver has been installed and is working properly. 2. Check that the network LEDs are responding. 3. Check System Setup to make sure that the NIC is enabled. 4. Try reseating the cable. 5. Try a known good cable, if one is available. 6. If a known good system is available, check if that system is connecting to the network. 7. Run the ePSA diagnostics on the network port. <p> NOTE: If the integrated network hardware solution is defective or nonfunctional, replace the system board.</p>
Display assembly	<p>No additional drivers or updates are needed for VGA functionality. When troubleshooting an external monitor, keep these tips in mind:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Check both ends of the cable for a snug connection into the laptop and into the external monitor. • Adjust the contrast and brightness controls on the external monitor. • Make sure that the tablet is not set to internal display only. • Swap with a known good cable. • Try with a known good external monitor. Check the external device's documentation for any additional steps required for functionality. <p> NOTE: If the display assembly is defective or nonfunctional, replace the defective components.</p>

Ekosistēmas piederumi

Galvenie izjaukšanas norādījumi kopā ar svarīgiem nomaiņas norādījumiem tiek izsaukti, lai nodrošinātu, ka uz vietas strādājošie tehniķi ņem vērā šo informāciju pirms komponentu noņemšanas vai nomaiņas.

Tēmas:

- Aktīvais irbulis
- Irbuļa sagatavošana lietošanai
- Irbuļa režīma iestatīšana
- Sistēmas pamatnes skats
- Sistēmas skats no labās puses
- Doka skats no priekšpuses
- Tastatūras doks
- Doka skats no aizmugures
- Ievades-izvades modulis
- Izturīgais planšētdatora transportlīdzekļa doks

Aktīvais irbulis

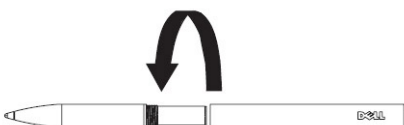
Šajā sadaļā ir sniegta informācija par aktīvajā irbulī pieejamajām funkcijām.



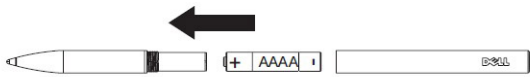
1. Pildspalvas pievads nodrošina pirkstu pieskāriena funkciju.
2. Pildspalvas poga, ko izmanto, lai veiktu klikšķi ar peles kreiso pogu un labo pogu.
3. Vidējais cilindrs nodrošina piekļuvi akumulatora nodalījumam.
4. Pildspalvas klipsis/pildspalvas aizmugurējais vāciņš ļauj jums nostiprināt irbuli kabatā.

Irbuļa sagatavošana lietošanai

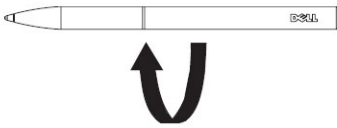
1. Pagrieziet vidējo cilindru pretēji pulksteņrādītāju kustības virzienam.



2. Ievietojiet AAAA bateriju tā, lai pozitīvā puse būtu vērsta pret irbuļa galu.

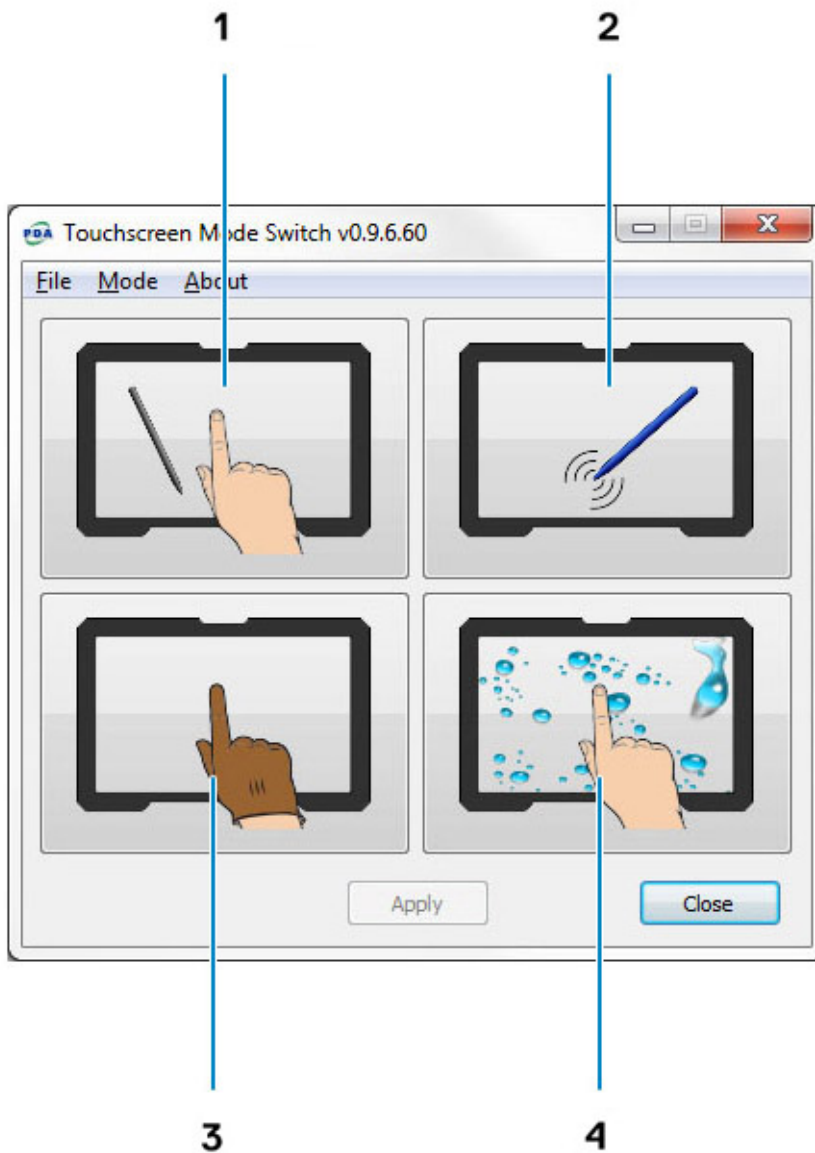


3. Cieši noslēdziet cilindru.



Irbuļa režīma iestatīšana

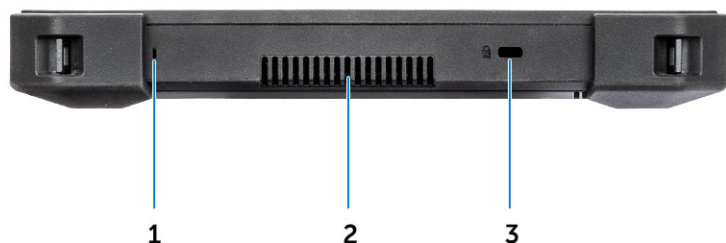
1. Noklikšķiniet uz Start, lai palaistu ModeSwitch.
2. Izvēlieties nepieciešamo režīmu.
 1. Pirksts (+ pasīvais irbulis)
 2. Aktīvā pildspalva (+ pirksts un pasīvais irbulis)
 3. Cimds
 4. Ūdens



Sistēmas pamatnes skats

Šajā sadaļā ir informācija par galda dokstaciju.

Sistēmas skats no labās puses



1. Mikrofons
2. Četrus dzesēšanas ventilācijas atveru izvade
3. Drošības kabeļa slots

Doka skats no priekšpuses



1. Planšētdatora aizmugures atbalsts
2. Salāgošanas tapas
3. Pogtapu doka savienotājs
4. Strāvas indikators
5. Viens USB 2.0 ports
6. Austiņu ligzda

Tastatūras doks



IP-65 pilna izmēra tastatūra

Aizsardzības (IP) klase nosaka elektrisko korpusu hermetizācijas efektivitātes līmeni pret iekļūšanu.

Cipars 65 norāda, ka izturīgā tastatūra ir uzlabota ar aizsardzību pret putekļiem un zema spiediena ūdens strūklām.

Lai uzzinātu vairāk par IP klasēm, skatiet svarīgas informācijas lapu.

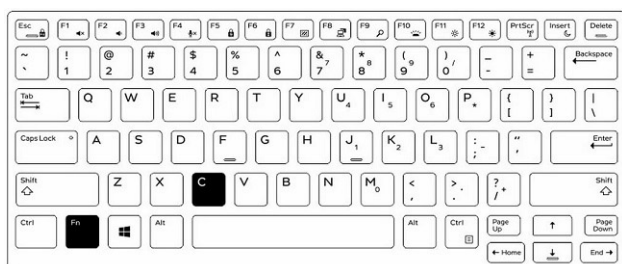
No aizmugures izgaismota tastatūra

Tastatūras doks ir aprīkots ar pielāgojamu aizmugures apgaismojuma tastatūru. Aizmugures apgaismojumu var iestatīt jebkurā no šīm krāsām:

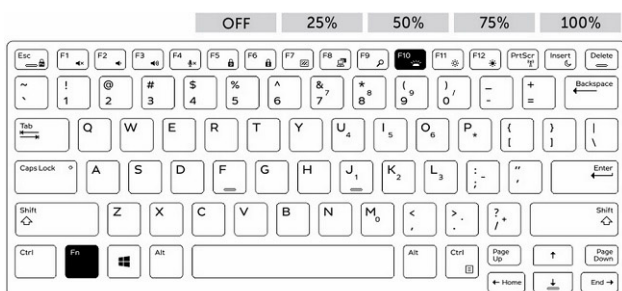
- Balta
- Sarkana
- Zaļa
- Zila
- Pielāgota krāsa
- Pielāgota krāsa

Lietotājs var iestatīt tastatūras aizmugures apgaismojuma darbību un pielāgot krāsas. Papildinformāciju skatiet lapā par no aizmugures izgaismota tastatūru.

Nospiediet **<Fn> + <C>**, lai pārslēgtos starp pieejamajām aizmugures apgaismojuma krāsām.



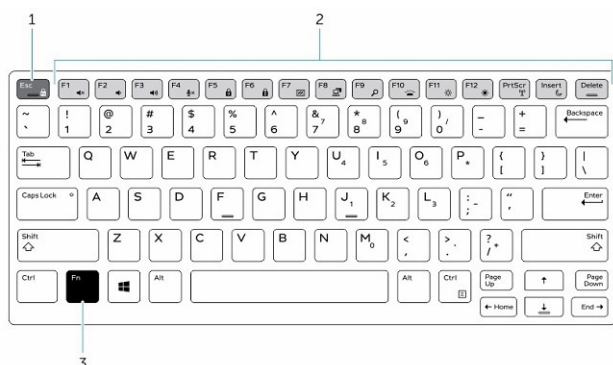
Aizmugures apgaismojuma ieslēgšana/izslēgšana un spilgtuma regulēšana



1. Nospiediet **<Fn> + <F10>**, lai aktivizētu aizmugures apgaismojuma funkciju.
2. Pirmo reizi izmantojot iepriekš minēto taustiņu kombināciju, aizmugures apgaismojums tiek iestatīts uz zemāko spilgtuma līmeni.
3. Turpinot spiest taustiņu kombināciju, spilgtuma līmeņa iestatījumi tiks mainīti uz 25%, 50%, 75% un 100%.
4. Cikliski spiediet taustiņu kombināciju, lai regulētu spilgtumu vai pilnībā izslēgtu aizmugures apgaismojumu.

Tastatūras funkcija — Fn taustiņu slēgs

Tastatūrai ir funkciju taustiņa (**Fn**) bloķēšanas iespēja. Pēc aktivizēšanas sekundārās funkcijas taustiņu augšējā rindā kļūst par noklusējuma funkcijām, un, lai tās lietotu, nav jāizmanto taustiņš **<Fn>**. Kamēr ir aktivizēts taustiņš **<Fn>**, tas aktivizēs taustiņus **<F1>**, **<F2>**, **<F3>** (un tā tālāk).



1. **Fn** taustiņu slēgs
2. Ietekmētie **Fn** taustiņi
3. Taustiņš **Fn**

PIEZĪME: **Fn** slēgs ietekmē tikai šos taustiņus. Sekundārajām funkcijām nebūs jāspiež **<Fn>** taustiņš, kamēr tās ir iespējotas.

Izpildiet šīs darbības, lai ieslēgtu vai izslēgtu **Fn** slēgu:

- a. Nospiediet **<Fn> + <Esc>**, lai iespējotu **Fn** slēgu.
- b. Tagad augšējās rindas taustiņiem būs aktīvas sekundārās funkcijas, vienreiz nospiežot taustiņus. Taustiņa **<Fn>** lietošana aktivizēs numurētos funkciju taustiņus (**<F1>**, **<F2>**, **<F3>** un tā tālāk).
- c. Citas sekundārās funkcijas taustiņiem, kas atrodas zem augšējās rindas, netiek ietekmētas, un tām joprojām būs jāizmanto taustiņš **<Fn>**.
- d. **Fn** slēgu var izslēgt, vēlreiz nospiežot taustiņus **<Fn> + <Esc>**. Tādējādi funkciju taustiņi atgriezīsies noklusējuma stāvoklī.

Doka skats no aizmugures



1. 2x rezerves akumulatora uzlādes nodalījumi
2. Bloķēšanas sprauga (atrodas doka kreisajā pusē)
3. Līdzstrāvas ieejas ligzda
4. 2x seriālais ports
5. VGA porti
6. Displeja ports
7. 2x USB 3.0 porti
8. Gigabit Ethernet

Ievades-izvades modulis

Paplašinātās ievades-izvades (I/O) modulis ļauj pievienot jūsu izturīgajam planšetdatoram divus USB 3.1 portus un Ethernet portu. Modulis droši stiprinās planšetdatora aizmugurē, kad ir vajadzīgi papildu porti. To var viegli noņemt, kad papildu paplašinātais ports vairs nav vajadzīgs. I/O modulis paplašina planšetdatora funkcionalitāti.

I/O modulis sevī ietver:

- vienu Ethernet portu
- divus USB 3.1 savienotājus



I/O moduļa uzstādīšana:

1. Pievienojiet I/O moduli planšetdatora aizmugurē.
2. Pievelciet visas četras spārnskrūves.

Izturīgais planšetdatora transportlīdzekļa doks

Šajā sadaļā ir ietverta informācija par izturīgo transportlīdzekļa doku.

Izturīgais planšetdatora transportlīdzekļa doks ir unikāls doka risinājums, kas paredzēts tieši Latitude 7212 Rugged Extreme planšetdatoram. Ar doku planšetdatoru piestiprina optimālajā pozīcijā lietošanai transportlīdzeklī. Tas ir pārbaudīts pēc SAE J1455 standartiem, kas ļauj lietotājam bez rūpēm izmantot planšetdatoru transportlīdzeklī. Vien daži uzņēmumi izgatavo pielāgotus stiprinājumus lietošanai transportlīdzeklī.

