

Dell Latitude 7200 2-in-1

Service Manual



Catatan, perhatian, dan peringatan

 **CATATAN** Sebuah CATATAN menandakan informasi penting yang membantu Anda untuk menggunakan yang terbaik dari produk Anda.

 **PERHATIAN** PERHATIAN menunjukkan kemungkinan terjadinya kerusakan pada perangkat keras atau hilangnya data, dan memberi tahu Anda mengenai cara menghindari masalah tersebut.

 **PERINGATAN** PERINGATAN menunjukkan potensi kerusakan harta benda, cedera pribadi, atau kematian

© 2019 Dell Inc. atau anak-anak perusahaannya. Seluruh hak cipta dilindungi oleh undang-undang. Dell, EMC, dan merek dagang lainnya adalah merek dagang dari Dell Inc. atau anak-anak perusahaannya. Merek dagang lain dapat merupakan merek dagang dari pemiliknya masing-masing.

1 Mengerjakan komputer Anda.....	5
Petunjuk keselamatan.....	5
Mematikan komputer Anda — Windows 10.....	6
Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer.....	6
Setelah mengerjakan bagian dalam komputer.....	6
2 Disassembly and reassembly.....	7
Disassembly and reassembly.....	7
Remove SD memory card and SIM card tray.....	7
Unit Display.....	7
Solid State Drive (SSD).....	14
WLAN card.....	19
Baterai.....	21
Unit Pendingin.....	25
Speaker.....	29
Kamera depan.....	33
Kamera belakang.....	36
Sangkar Smart Card.....	39
Board docking.....	42
Power Button Board.....	46
Board Sistem.....	52
System Board.....	59
Antena.....	62
3 Perangkat Lunak.....	66
Mengunduh driver Windows.....	66
4 System setup (Pengaturan sistem).....	67
Memasukkan BIOS tanpa keyboard.....	67
Opsi pengaturan sistem.....	67
Opsi layar umum.....	67
Opsi layar System Configuration (Konfigurasi Sistem).....	68
System Configuration screen options.....	69
Opsi layar video.....	71
Opsi layar Security (Keamanan).....	71
Secure Boot (Boot Aman).....	73
Intel Software Guard Extensions (Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel).....	74
Opsi layar Performance (Kinerja).....	74
Opsi layar Power Management (Pengelolaan Daya).....	74
POST Behavior (Perilaku POST).....	76
Opsi Virtualization Support (Dukungan virtualisasi).....	77
Opsi layar nirkabel.....	77
Maintenance (Pemeliharaan).....	77
Opsi layar log sistem.....	78

System Log (Log Sistem).....	78
Memperbarui BIOS	78
Memperbarui BIOS sistem Anda menggunakan USB flash drive.....	79
Kata sandi sistem dan pengaturan.....	80
Menetapkan kata sandi penyiapan sistem.....	80
Menghapus atau mengganti kata sandi pengaturan sistem saat ini.....	80
5 Pemecahan Masalah.....	82
Diagnostik Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA).....	82
Menjalankan diagnostik ePSA.....	82
Lampu diagnostik sistem.....	82
Melakukan Flash BIOS (Kunci USB).....	83
Menjalankan Flashing BIOS.....	84
Media rekam cadang dan opsi pemulihan.....	84
Siklus daya WiFi.....	84
Pelepasan daya flea.....	84
6 Mendapatkan bantuan.....	86
Menghubungi Dell.....	86

Mengerjakan komputer Anda

Petunjuk keselamatan

prasyarat

Gunakan panduan keselamatan berikut untuk melindungi komputer dari kemungkinan kerusakan dan memastikan keselamatan diri Anda. Kecuali dinyatakan sebaliknya, setiap prosedur yang disertakan dalam dokumen ini mengasumsikan adanya kondisi berikut :

- Anda telah membaca informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda.
- Komponen dapat diganti atau, jika dibeli secara terpisah, dipasang dengan menjalankan prosedur pelepasan dalam urutan terbalik.

tentang tugas ini

ⓘ CATATAN Lepaskan semua sumber daya sebelum membuka penutup komputer atau panel. Setelah Anda selesai mengerjakan bagian dalam komputer, pasang kembali semua penutup, panel, dan sekrup sebelum menyambungkan ke sumber daya.

⚠ PERINGATAN Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, lihat [Regulatory Compliance Homepage](#) (Halaman utama Pemenuhan Peraturan)

⚠ PERHATIAN Banyak perbaikan yang hanya dapat dilakukan oleh teknisi servis bersertifikat. Anda harus menjalankan penelusuran kesalahan saja dan perbaikan sederhana seperti yang dibolehkan di dalam dokumentasi produk Anda, atau yang disarankan secara online atau layanan telepon dan oleh tim dukungan. Kerusakan akibat servis yang tidak diizinkan oleh Dell tidak tercakup dalam jaminan. Bacalah dan ikuti petunjuk keselamatan yang disertakan bersama produk.

⚠ PERHATIAN Untuk menghindari sengatan listrik, gunakan gelang antistatis atau pegang permukaan logam yang tidak dicat secara berkala pada waktu yang bersamaan dengan menyentuh konektor pada bagian belakang komputer.

⚠ PERHATIAN Tangani komponen dan kartu secara hati-hati. Jangan sentuh komponen atau permukaan kontak pada kartu. Pegang kartu pada tepinya atau pada braket logam yang terpasang. Pegang komponen seperti prosesor pada tepinya, serta bukan pada pin.

⚠ PERHATIAN Saat Anda melepaskan kabel, tarik pada konektornya atau tab tarik, bukan pada kabelnya. Beberapa kabel memiliki konektor dengan tab pengunci; jika Anda melepaskan jenis kabel ini, tekan pada tab pengunci sebelum Anda melepaskan kabel. Saat Anda menarik konektor, jaga agar tetap sejajar agar pin konektor tidak bengkok. Selain itu, sebelum Anda menyambungkan kabel, pastikan bahwa kedua konektor memiliki orientasi yang benar dan sejajar.

ⓘ CATATAN Warna komputer dan komponen tertentu mungkin terlihat berbeda dari yang ditampilkan pada dokumen ini.

⚠ PERHATIAN Sistem akan dimatikan jika penutup samping dilepas saat sistem berjalan. Sistem tidak akan menyala saat penutup samping dimatikan.

⚠ PERHATIAN Sistem akan dimatikan jika penutup samping dilepas saat sistem berjalan. Sistem tidak akan menyala saat penutup samping dimatikan.

⚠ PERHATIAN Sistem akan dimatikan jika penutup samping dilepas saat sistem berjalan. Sistem tidak akan menyala saat penutup samping dimatikan.

Mematikan komputer Anda — Windows 10

tentang tugas ini

 **PERHATIAN** Agar data tidak hilang, simpan dan tutup semua file yang terbuka sebelum Anda mematikan komputer Anda atau lepaskan penutup samping.

langkah

1. Klik atau ketuk .
2. Klik atau ketuk  lalu klik atau ketuk **Shut down (Matikan)**.

 **CATATAN** Pastikan komputer dan perangkat yang terpasang telah dimatikan. Jika komputer dan perangkat yang terpasang tidak dimatikan secara otomatis saat Anda menonaktifkan sistem pengoperasian Anda, tekan dan tahan tombol daya selama sekitar 6 detik hingga komputer dinonaktifkan.

Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer

tentang tugas ini

Untuk mencegah kerusakan komputer, jalankan tahapan berikut sebelum Anda mulai mengerjakan bagian dalam komputer.

langkah

1. Pastikan bahwa Anda mematuhi [Petunjuk Keselamatan](#).
2. Pastikan permukaan tempat Anda bekerja telah bersih dan rata agar penutup komputer tidak tergores.
3. Matikan komputer Anda.
4. Lepaskan koneksi semua kabel jaringan dari komputer.

 **PERHATIAN** Untuk melepas kabel jaringan, lepaskan kabel dari komputer terlebih dahulu, lalu lepaskan kabel dari perangkat jaringan.

5. Lepaskan komputer dan semua perangkat yang terpasang dari stopkontak.
6. Tekan dan tahan tombol daya saat koneksi komputer dicabut untuk menghubungkan board sistem ke ground.

 **CATATAN** Untuk menghindari sengatan listrik, gunakan gelang antistatis atau pegang permukaan logam yang tidak dicat secara berkala pada waktu yang bersamaan dengan menyentuh konektor pada bagian belakang komputer.

Setelah mengerjakan bagian dalam komputer

tentang tugas ini

Setelah Anda menyelesaikan setiap prosedur penggantian, pastikan bahwa Anda telah menyambungkan semua peralatan eksternal, kartu, dan kabel sebelum menyalakan komputer.

langkah

1. Sambungkan kabel telepon atau kabel jaringan ke komputer.

 **PERHATIAN** Untuk menyambungkan kabel jaringan, terlebih dahulu pasang kabel ke dalam perangkat jaringan dan pasang ke dalam komputer.

2. Sambungkan komputer Anda dan semua perangkat yang terpasang ke outlet listrik.
3. Hidupkan komputer Anda.
4. Jika diperlukan, periksa kembali bahwa komputer telah bekerja dengan benar dengan menjalankan **Dell Diagnostics**.

Disassembly and reassembly

Disassembly and reassembly

Remove SD memory card and SIM card tray

Steps

1. Follow the procedure in Before working inside your tablet.

 **NOTE:** disconnect the power and drain flea power before performing the steps

2. Lay the tablet on a plane and flat surface, with the kickstand facing upward.
3. Press the SD memory card to release it.

 **NOTE:** Ensure to turn off or disconnect power, to drain flea power before removing or installing the memory card and/or SIM card.

4. Slide the SD memory card out from the system.
5. To remove the SIM card tray from the system, insert a pin into the release hole to release the SIM card.
6. Remove the SIM card tray from the system.

Unit Display

Removing the display assembly

Steps

1. Follow the procedure described in Before working on your tablet.
2. Open the kickstand by holding the tablet vertically and pressing it down. Place the tablet with the display facing down.

 **NOTE:** You can also open the kickstand from the speaker recess area.

 **NOTE:** SIM card slot is available only on tablets shipping with WWAN module.

3. Place the tablet on a flat surface and lift the stand to reveal the base of the tablet.

 **NOTE:** Ensure to open the kickstand to 145 degrees.



4. To release the display panel assembly:
- a) Loosen the six captive screws securing the display back assembly in place.
 - b) Close the kickstand [2] and flip the tablet to view the display.



5. Use a plastic scribe [1] to pry the edges [2] of the display panel starting from the bottom side first (near the docking port).

NOTE: Flip the tablet so the LCD is upward.



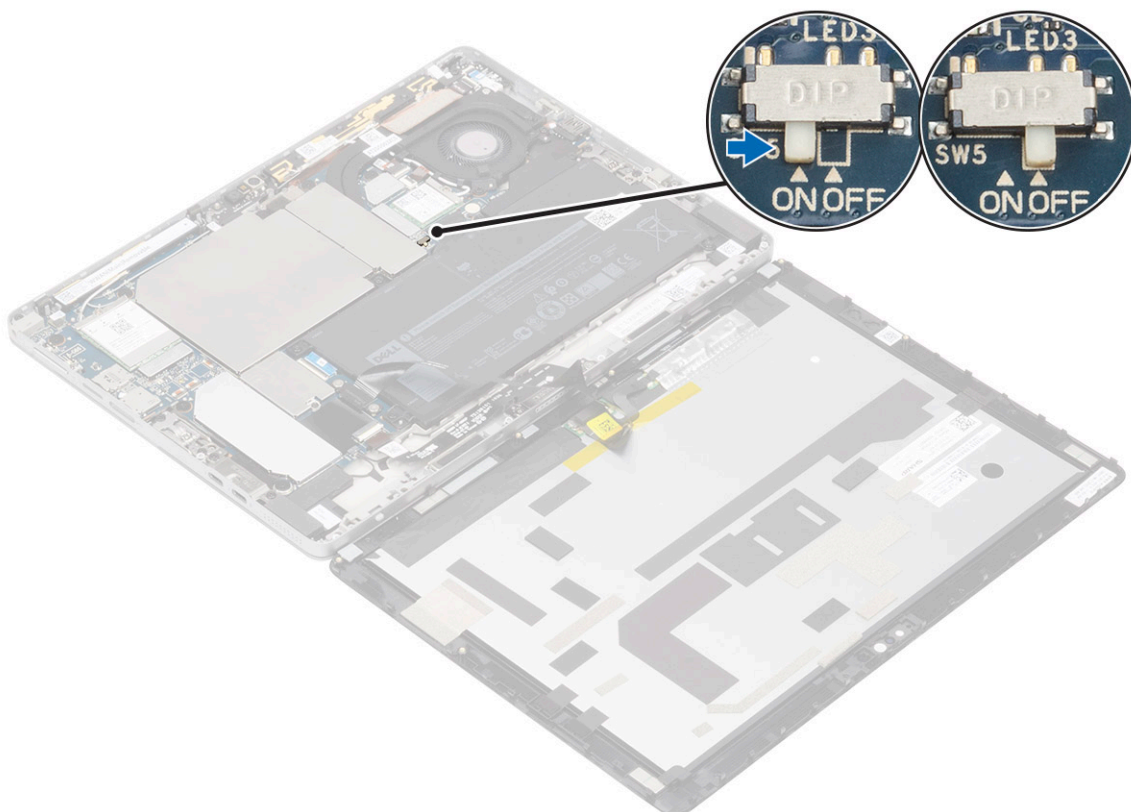
NOTE: Ensure to pry from the docking port and gently moving clockwise to avoid damage to the plastic clips. Use a plastic scribe.



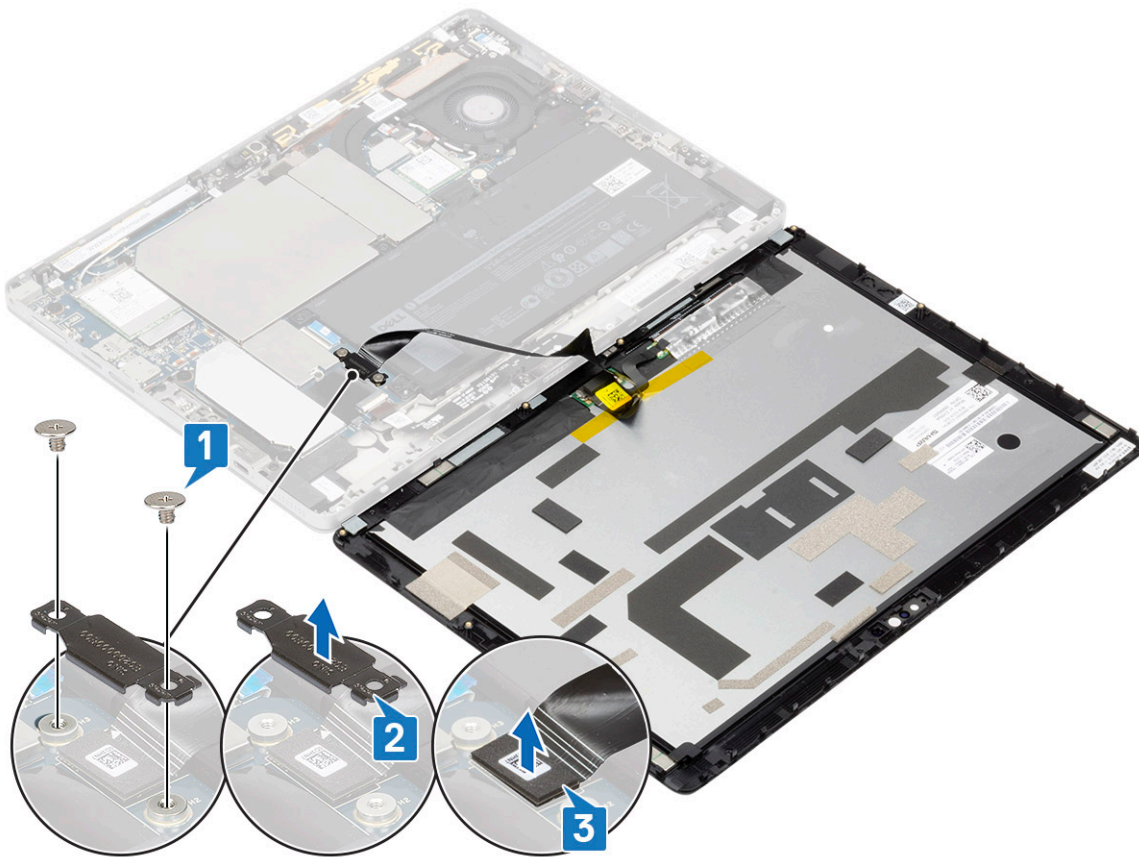
6. Flip the display panel on a plane surface with the LCD panel upwards.



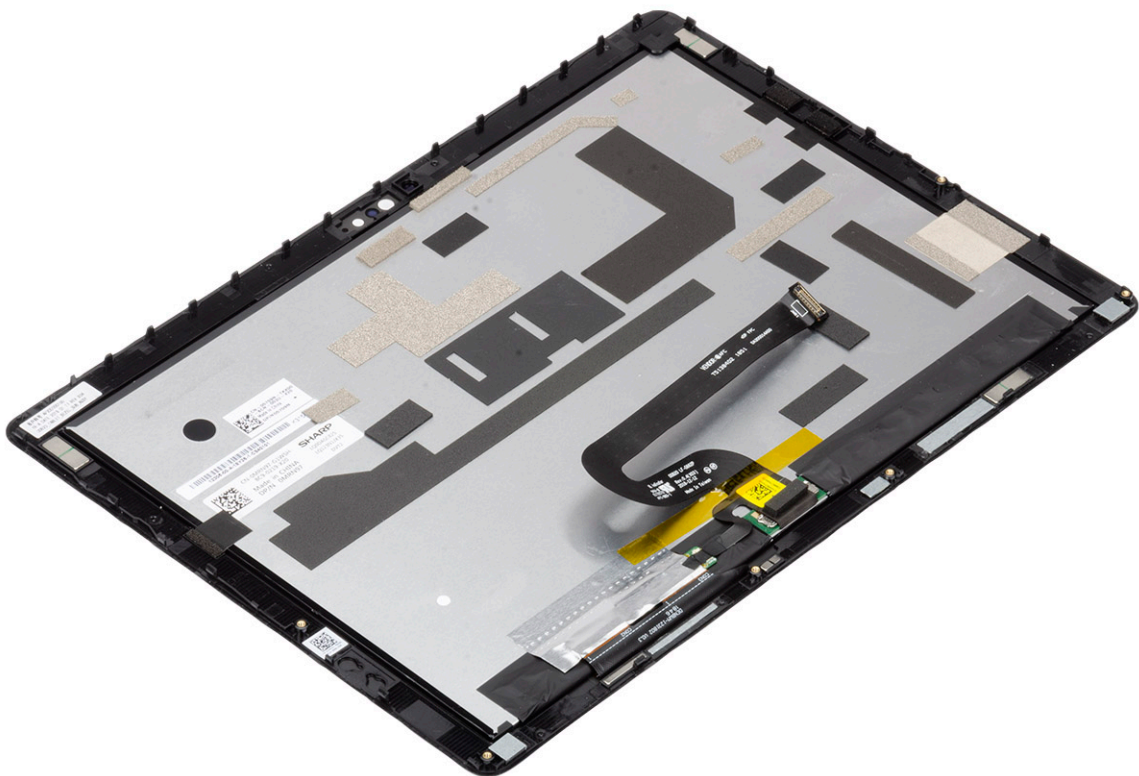
7. Slide the power switch on the system board to **OFF**.



8. Remove the two M2.5 X 3 screws securing the display cable bracket to the system board, and remove the display cable bracket.



9. Disconnect the display cable from the system board and remove the display panel assembly from the system.



Installing the display panel assembly

Steps

1. Place the display panel on a plane surface.
2. Connect the display cable to the connector on the system board

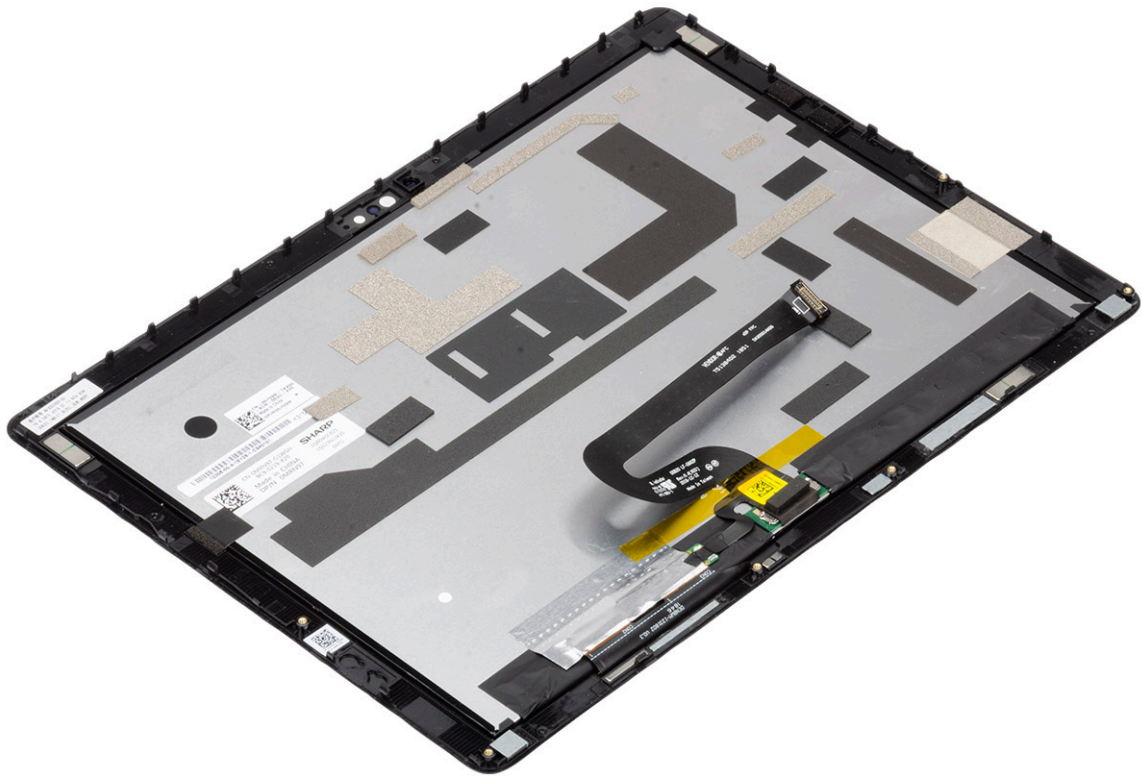


Figure 1. Connect the display cable

3. Connect the battery cable to the connector on the system board.

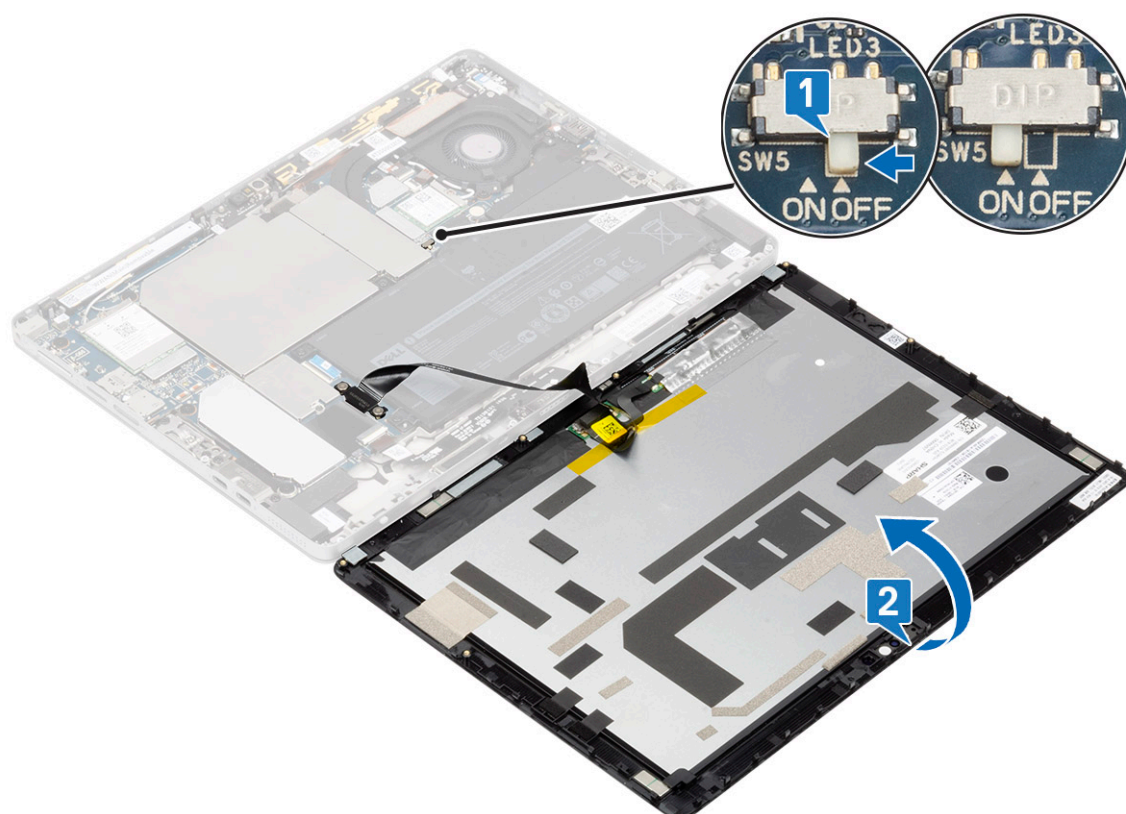


Figure 2. Connect the battery cable

4. Install the display panel on the tablet and press the edges until they snap in.



Figure 3. Install the display panel

5. Flip the tablet and open the kickstand.



Figure 4. Flip the tablet

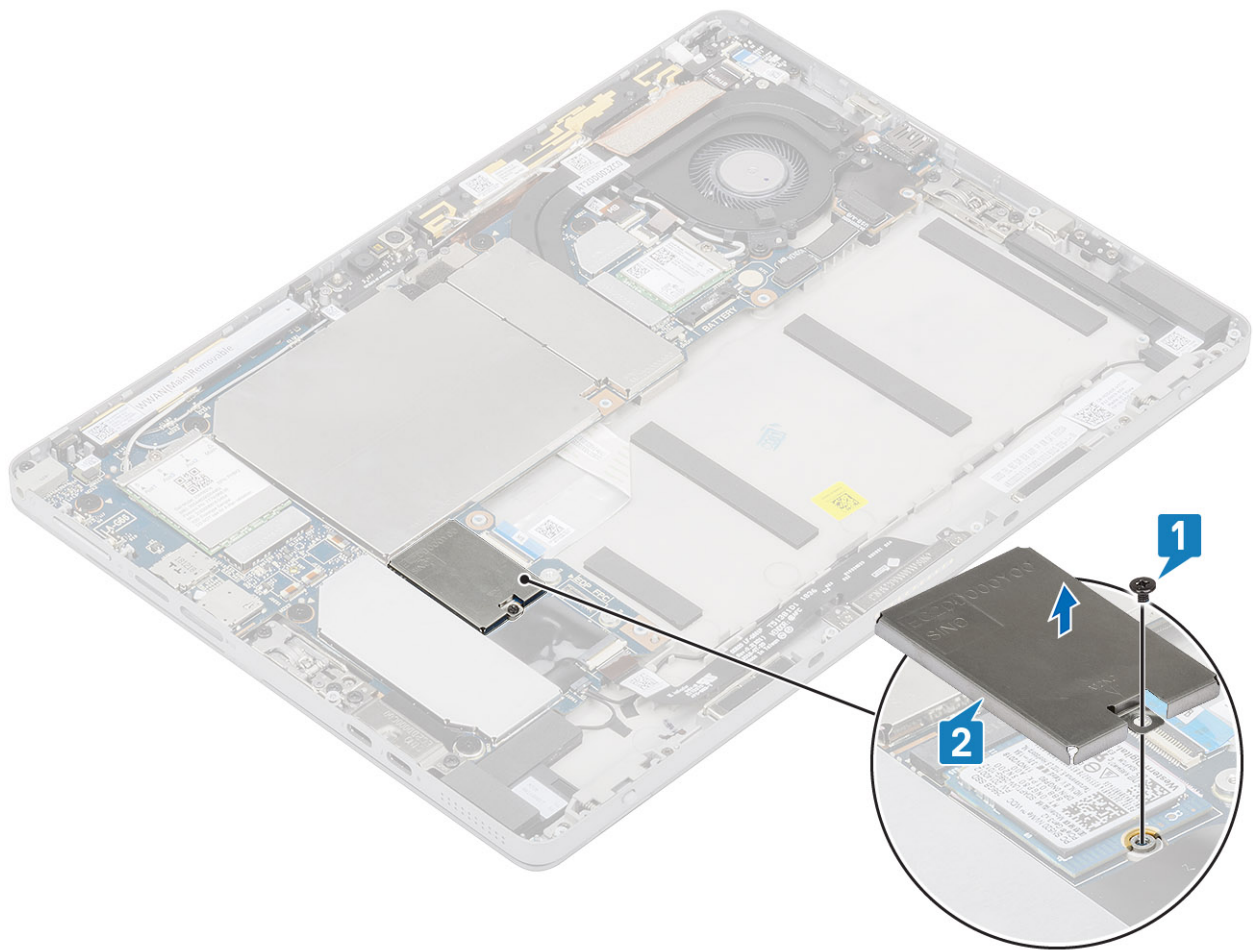
6. Replace the M1.6 x 3 screws to secure the tablet to the display panel.

Solid State Drive (SSD)

Removing the SSD module

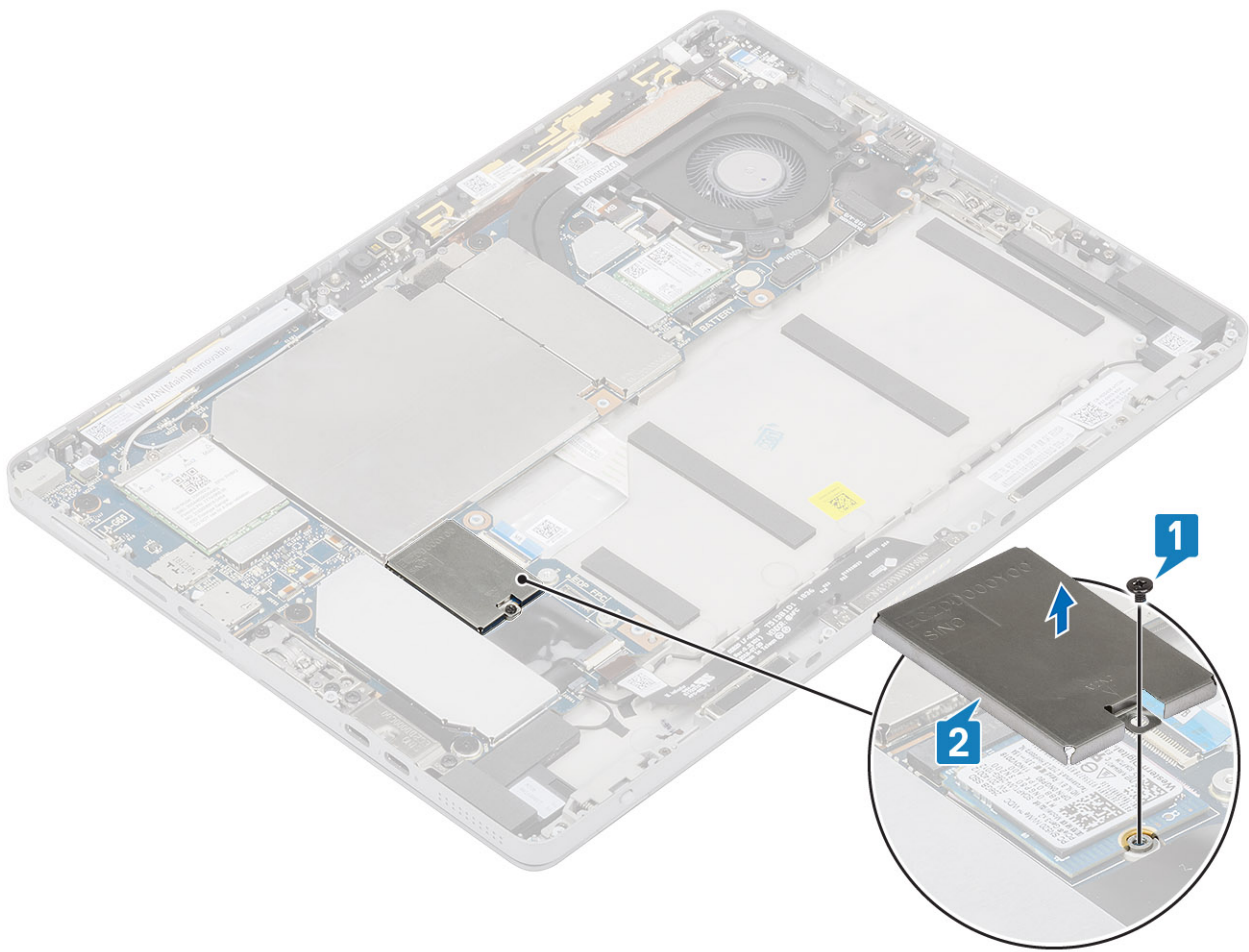
Steps

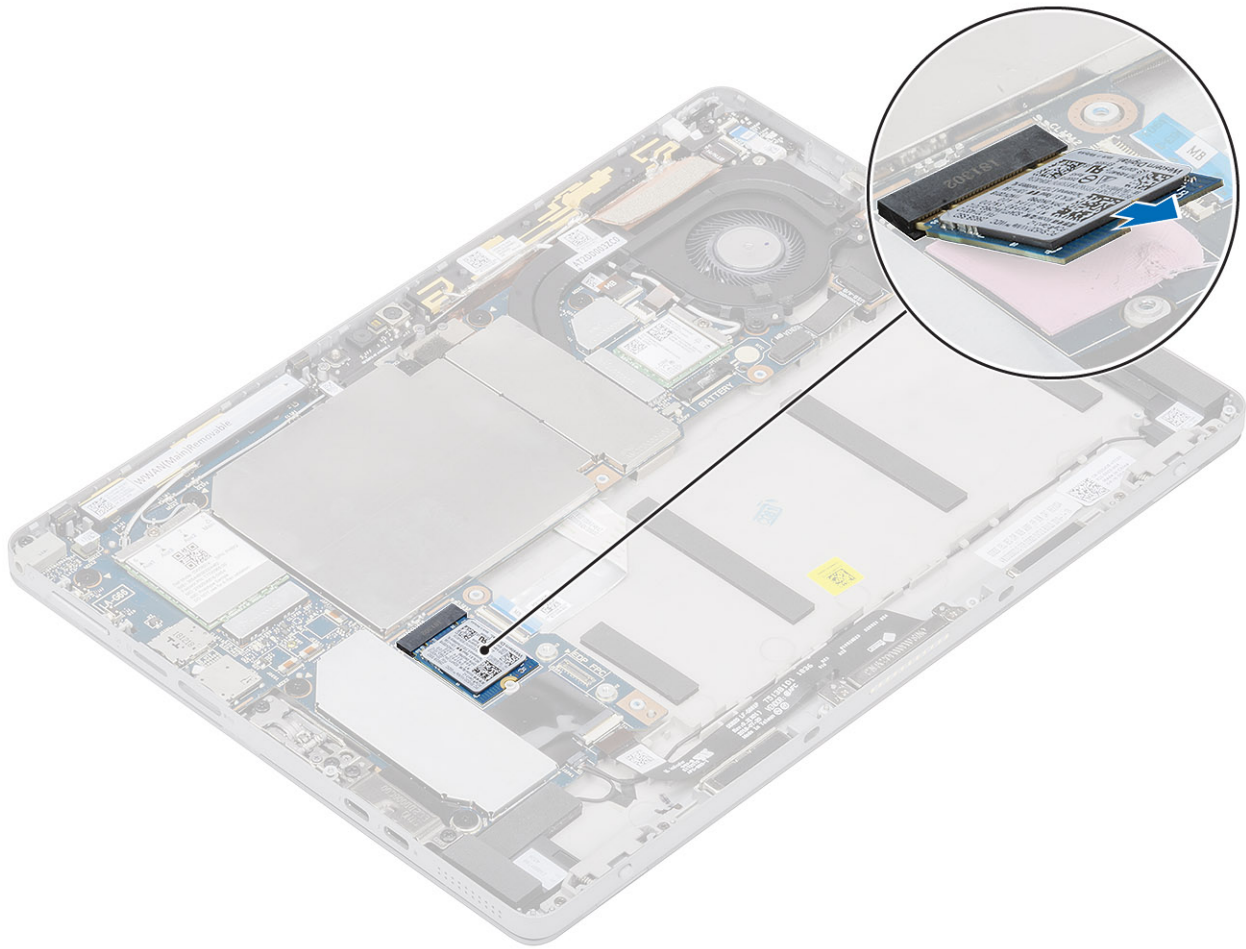
1. Follow the procedure in before working inside your tablet.
 2. Remove the:
 - a) Remove the SIM card and display panel.
-  **NOTE: SIM card slot is available only on tablets shipping with WWAN module.**
3. To remove the SSD module:
 - a) Remove the single M2 x 2.5 screw securing the M.2 2230 SSD shielding cover.



- b) Lift the M.2 2230 SSD shielding cover from the tablet.
- c) Slide and lift the SSD module from the slot on the tablet.

NOTE: Ensure NOT to lift the SSD card by an angle more than 15°.

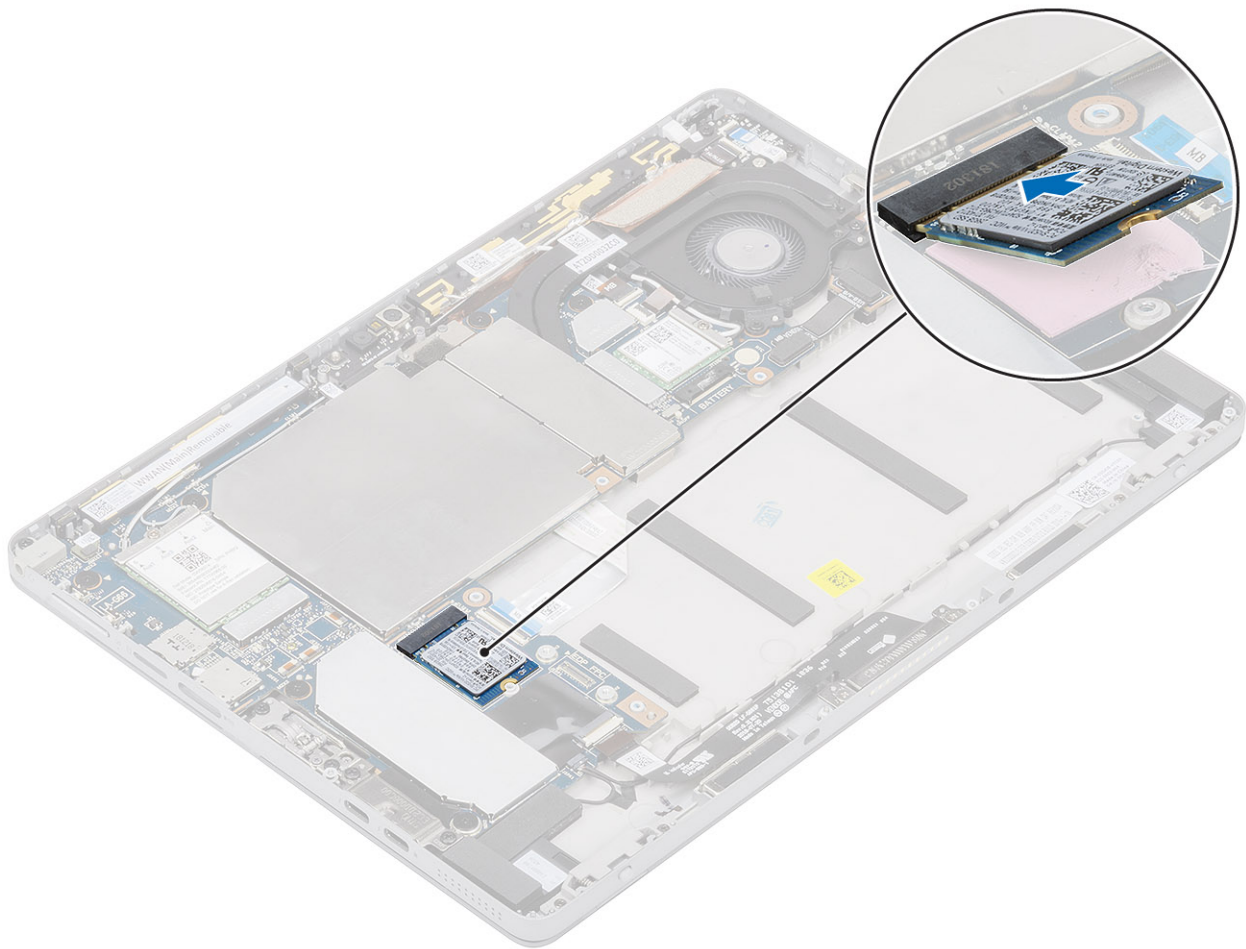




Installing SSD module

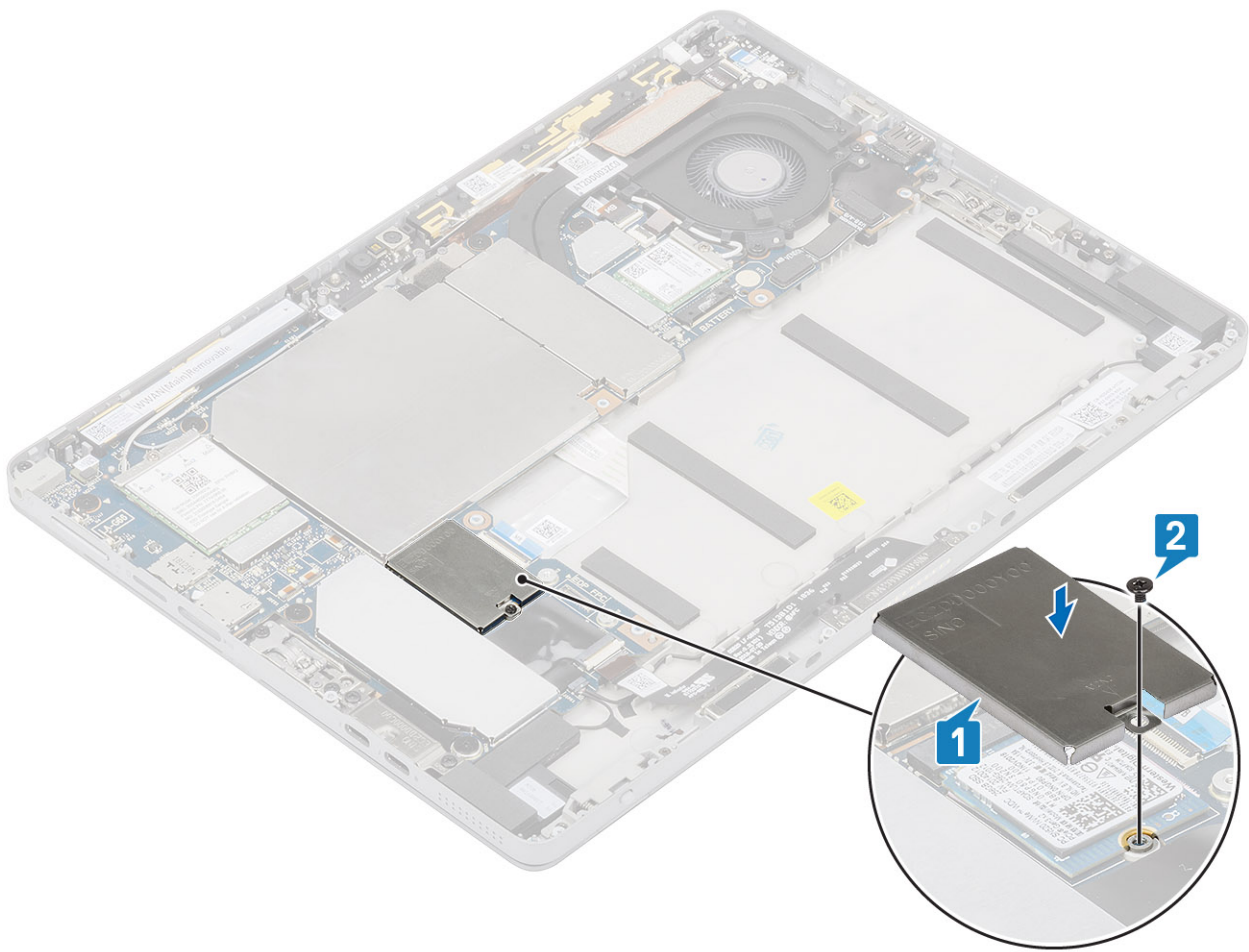
Steps

1. Insert the SSD module into the slot on the system board.



2. Replace the M2 x 2.5 screw to secure SSD shield.

i **NOTE:** Align the shield carefully to avoid damage to the clips heads.

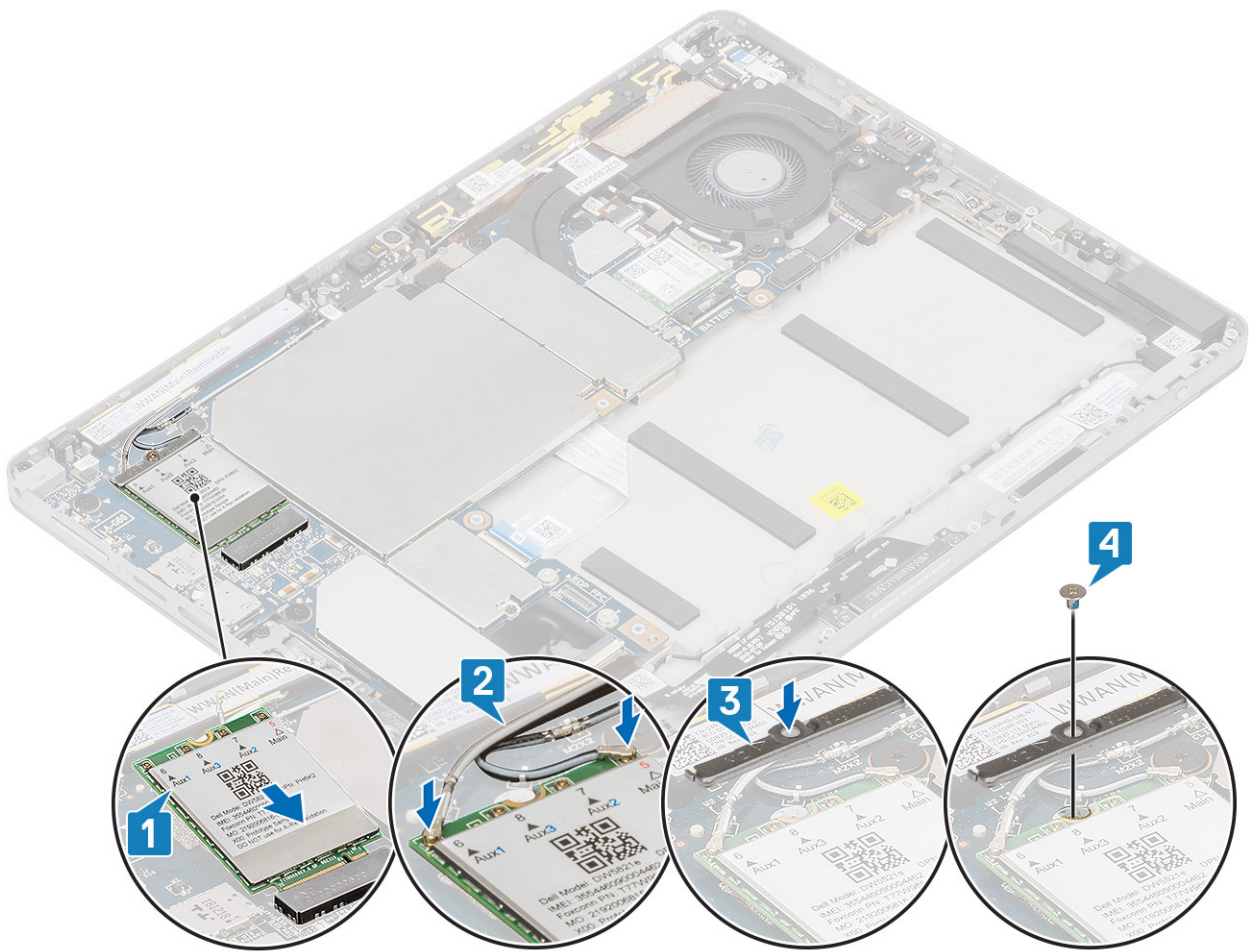


WLAN card

Removing the WWAN card

Steps

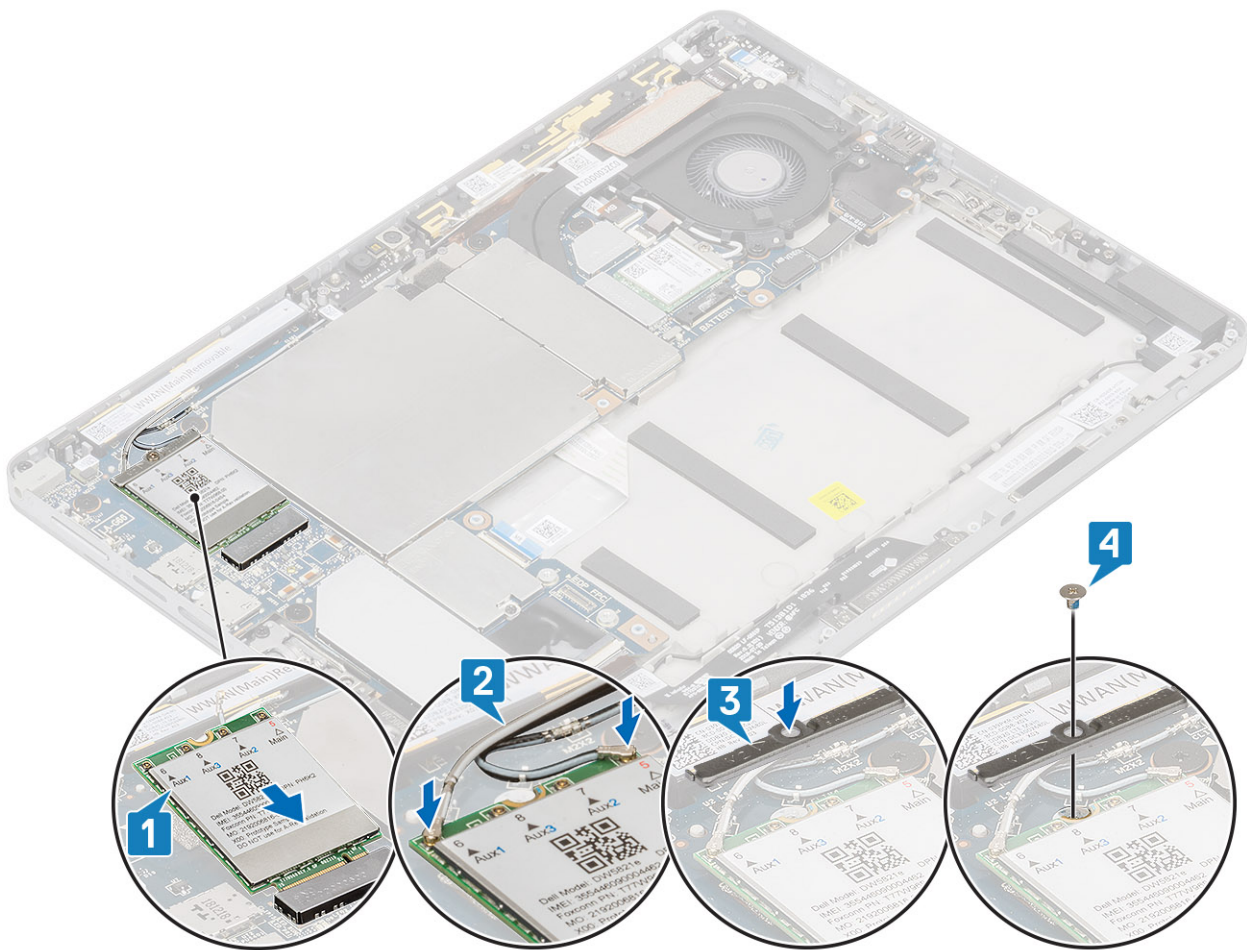
1. Follow the procedure explained in Before working on your tablet.
2. To remove the WWAN card:
 - a) Remove the single captive screw securing the WWAN card bracket in place.
 - b) Remove the WWAN card bracket.
 - c) Disconnect any antennas connected to the WWAN card.
 - d) Remove the WWAN card from the system.



Installing the WWAN card

Steps

1. Insert the WWAN card into the connector on the system board.
2. Connect the antenna cables to the WWAN card.
3. Insert the WWAN bracket to the WWAN card.
4. Replace the M2 x 3.5 screw to secure WWAN bracket.



5. Install the:
 - a) Display panel
 - b) SIM card
6. Follow the procedure in After working inside your tablet.

Baterai

Peringatan Baterai Litium-ion

⚠ PERHATIAN

- Hati-hati saat menangani baterai Lithium-ion.
- Kosongkan daya baterai sebanyak mungkin sebelum mengeluarkannya dari sistem. Hal ini dapat dilakukan dengan melepaskan sambungan adaptor AC dari sistem untuk memungkinkan baterai habis dayanya.
- Jangan menghancurkan, menjatuhkan, memotong, atau menembus baterai dengan benda asing.
- Jangan memaparkan baterai ke suhu tinggi, atau membongkar kemasan dan sel baterai.
- Jangan menekan permukaan baterai.
- Jangan menekuk baterai.
- Jangan gunakan alat apa pun untuk mencungkil pada atau melawan baterai.
- Pastikan bahwa selama menyervis produk ini tidak ada sekrup yang hilang atau salah pasang, untuk mencegah kebocoran atau kerusakan pada baterai serta komponen sistem lainnya.
- Jika baterai tertahan di perangkat karena pembengkakan, jangan coba membebaskannya karena menusuk, membengkokkan, atau menghancurkan baterai Litium-ion bisa berbahaya. Dalam keadaan demikian, hubungi kami untuk meminta bantuan dan instruksi lebih lanjut.

- Jika baterai tertahan di dalam komputer karena pembengkakan, jangan coba melepasnya karena menusuk, membengkokkan, atau menghancurkan baterai litium-ion bisa berbahaya. Dalam keadaan demikian, hubungi dukungan teknis Dell untuk bantuan. Lihat www.dell.com/contactdell.
- Selalu beli baterai asli dari www.dell.com atau mitra dan pengecer resmi Dell.

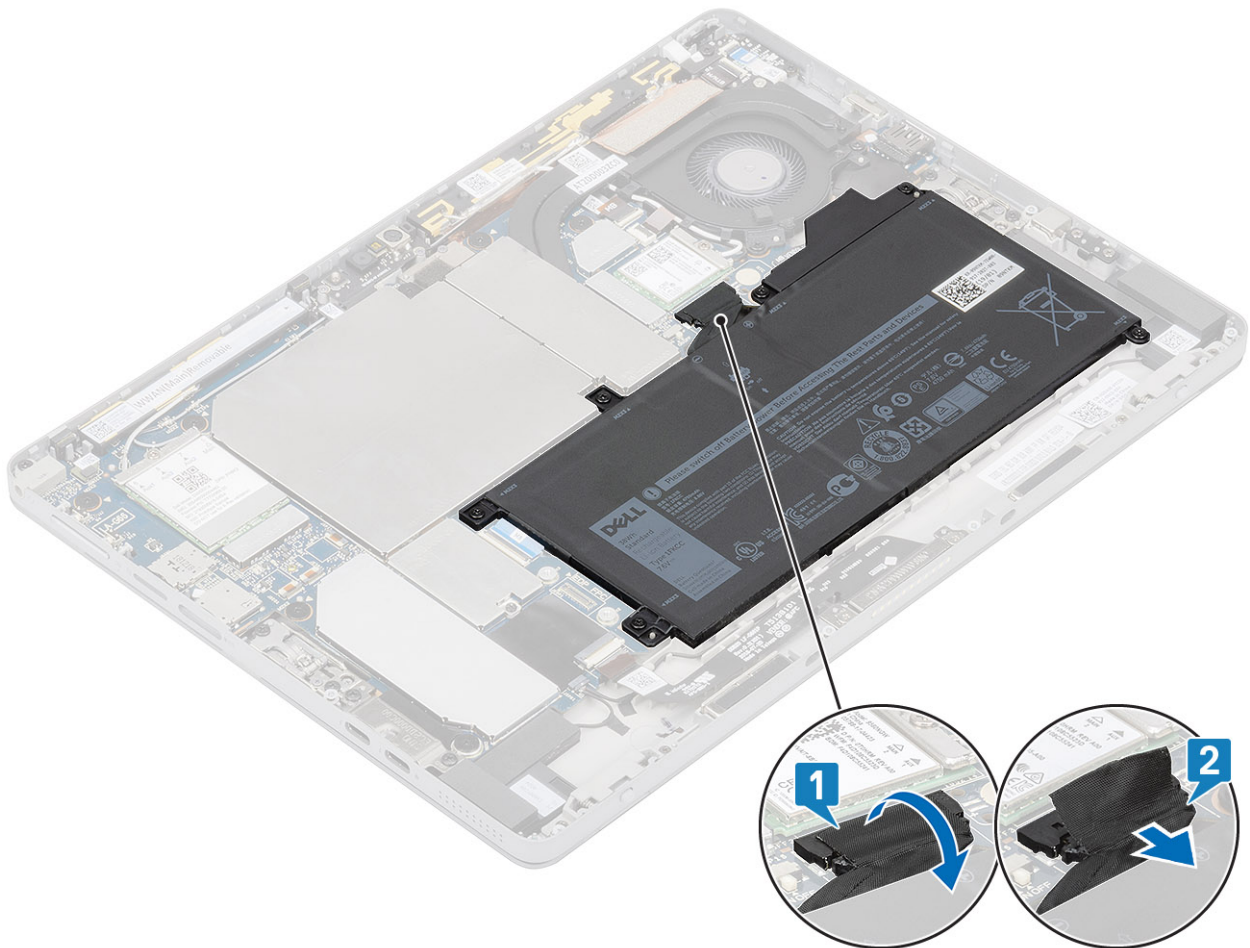
Removing the battery

Steps

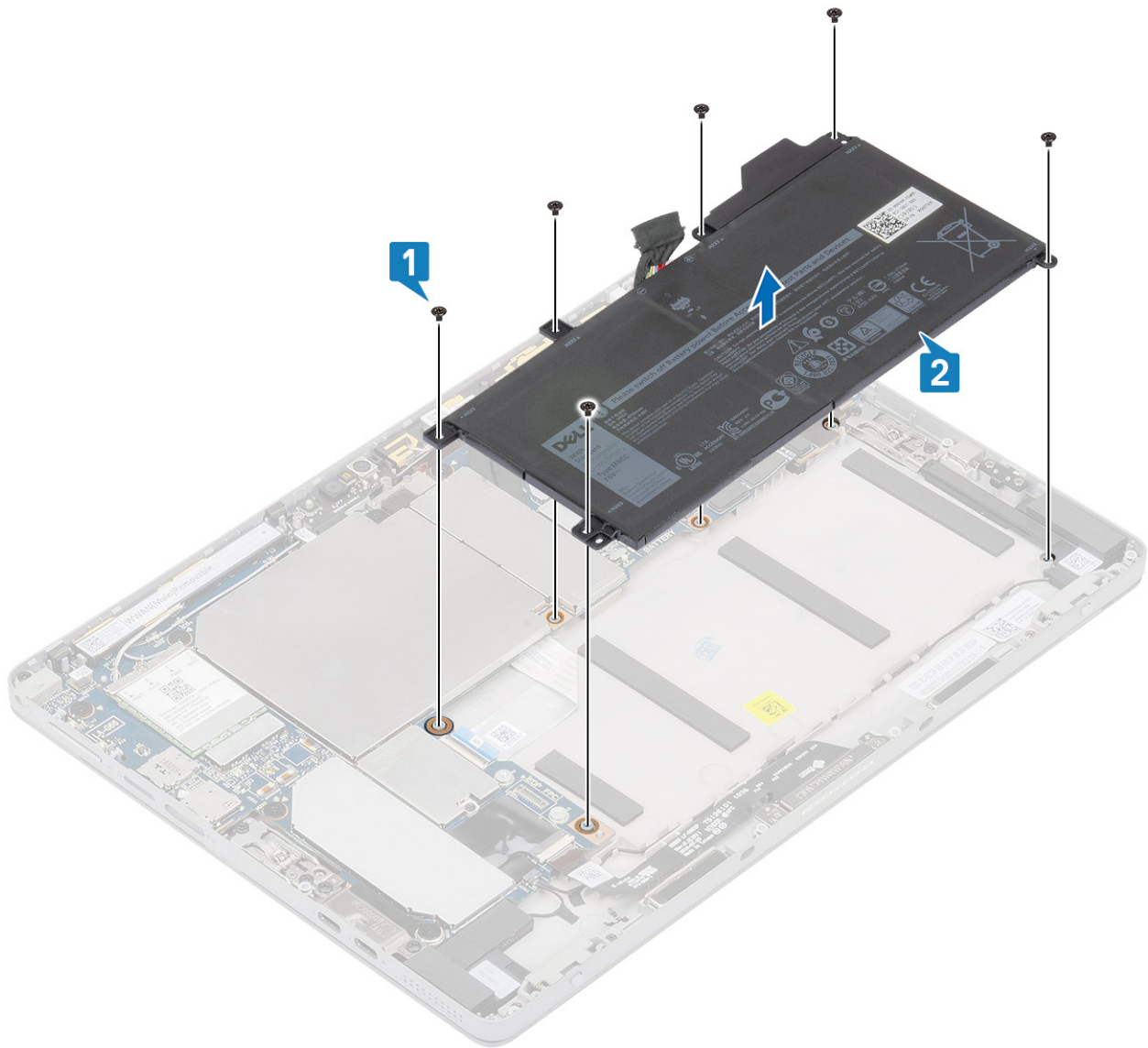
1. Follow the procedure in Before working inside your tablet.
2. Remove the:
 - a) Remove the SIM card

NOTE: SIM card slot is available only on tablets shipping with WWAN module.

 - b) Remove the display panel.
3. To remove the battery:
 - a) Peel back the tape covering the battery connector.
 - b) Remove the M2 X 4 screws securing the battery in place.



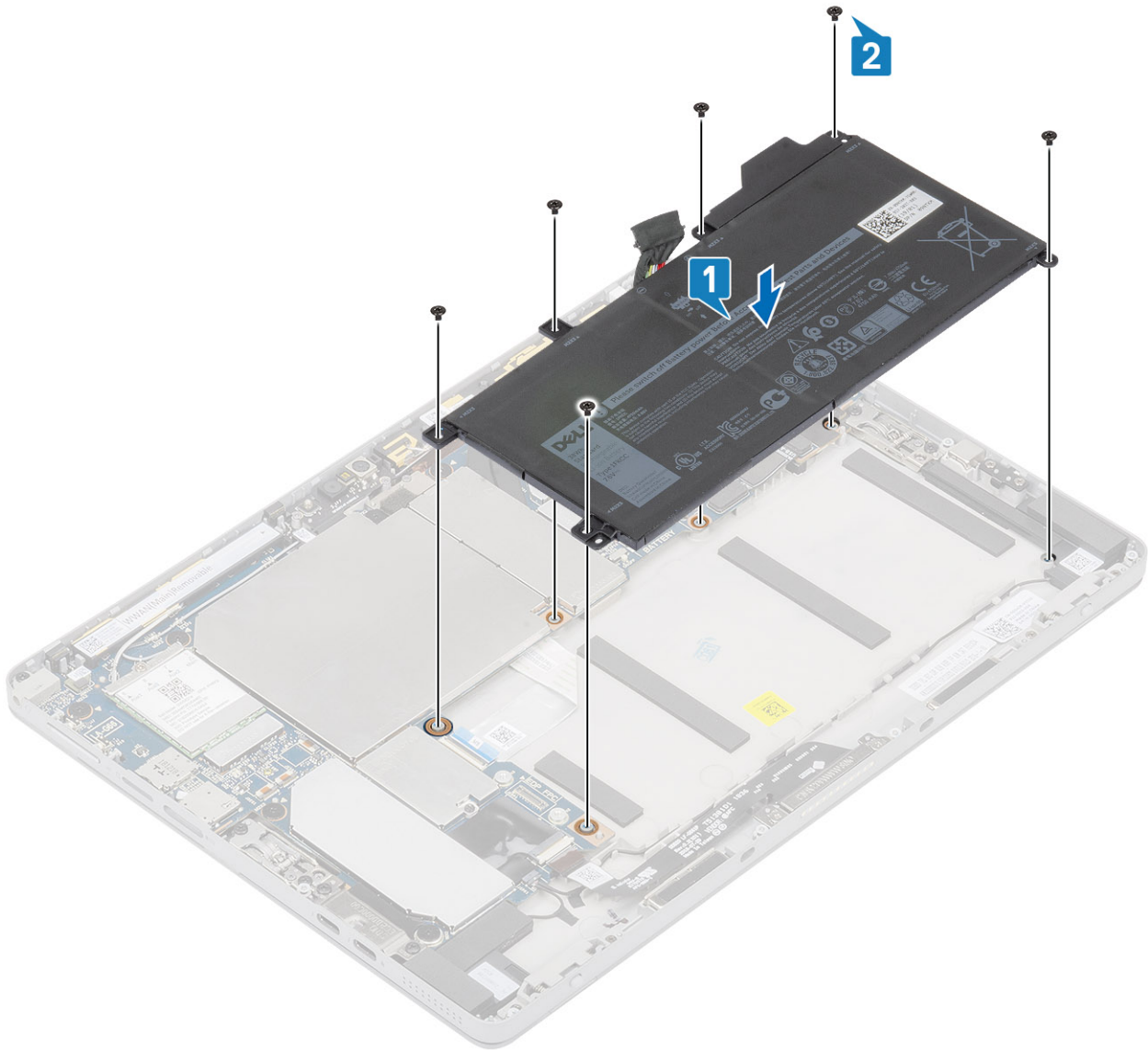
- c) Gently lift up the battery from its compartment on the display back cover and disconnect the battery cable from the system board.
- d) Remove the battery from the system.



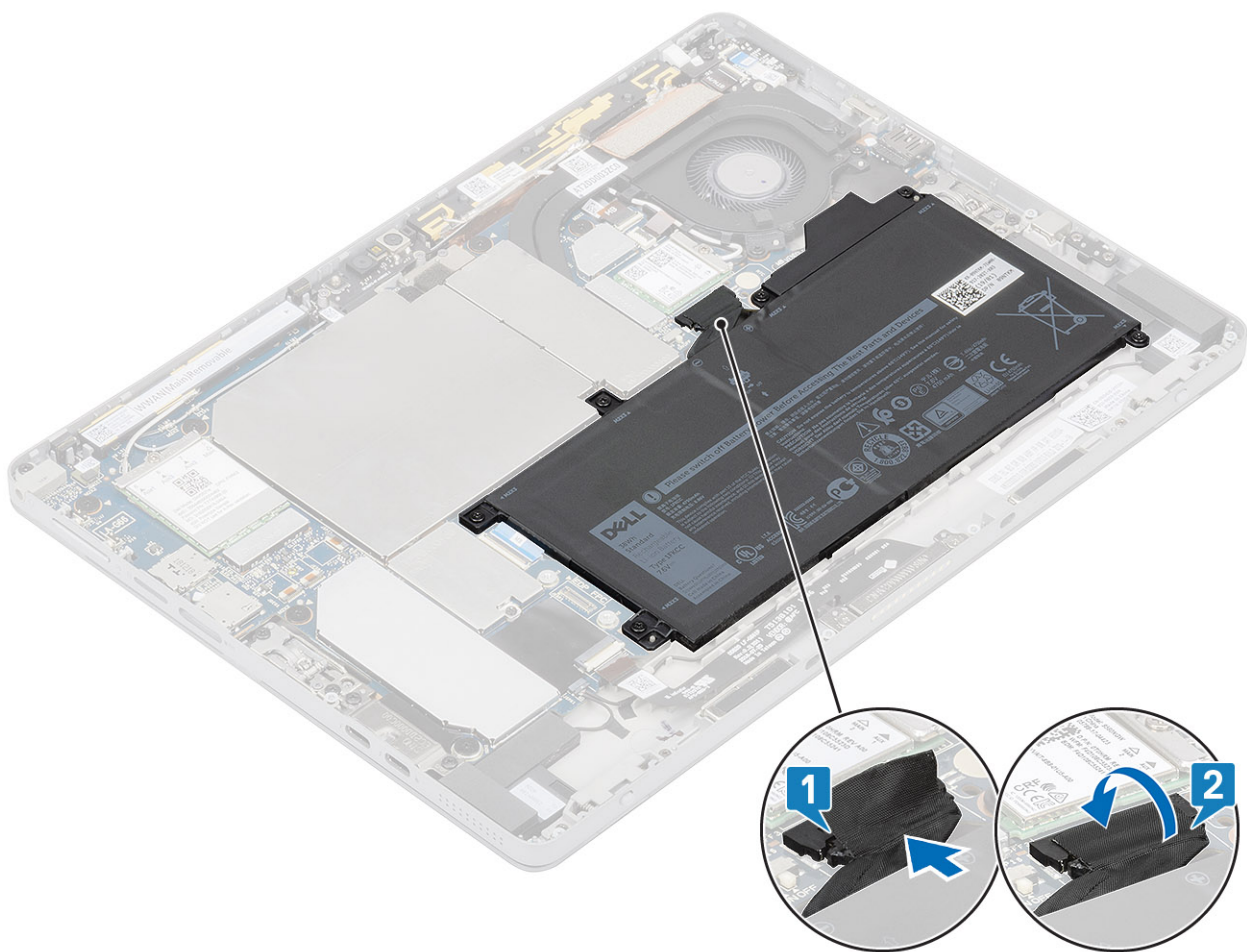
Installing the battery

Steps

1. Insert the battery into the slot on the tablet [1].
2. Replace the M2 x 4 screws to secure the battery to the tablet [2].



3. Connect the battery connector to the system board and fix the adhesive tape that secures the connector.



4. Install the:
 - a) Display panel.
 - b) SIM card.
5. Follow the procedure in After working inside your tablet.

Unit Pendingin

Removing heatsink

Steps

1. Follow the procedure in Before working inside your tablet.
2. Remove the:
 - a) SD memory card and Wireless card
 - b) Display panel.
3. To remove the heatsink assembly:
 - a) Using a plastic scribe, gently remove the left and right shielding covers covering the heatsink starting from the edges marked with an arrow.

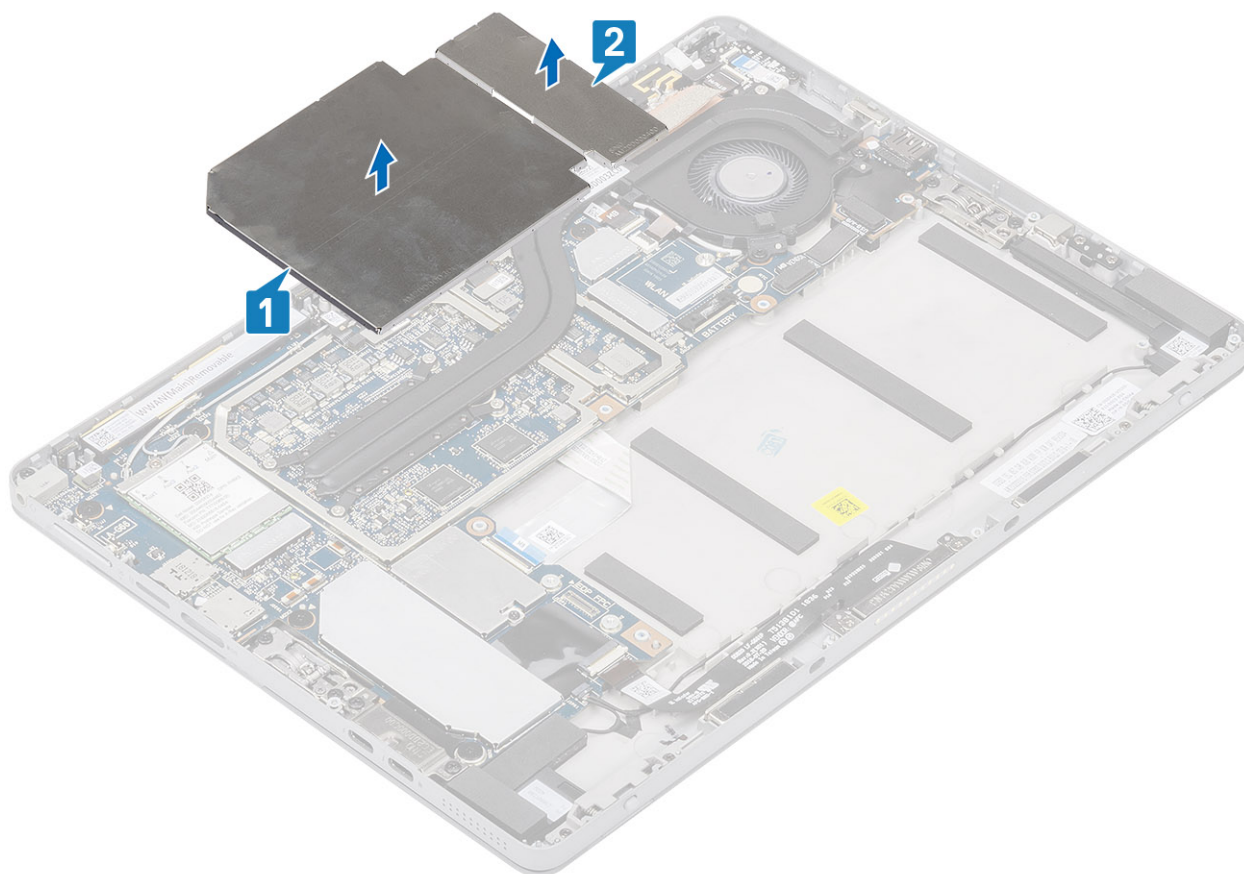
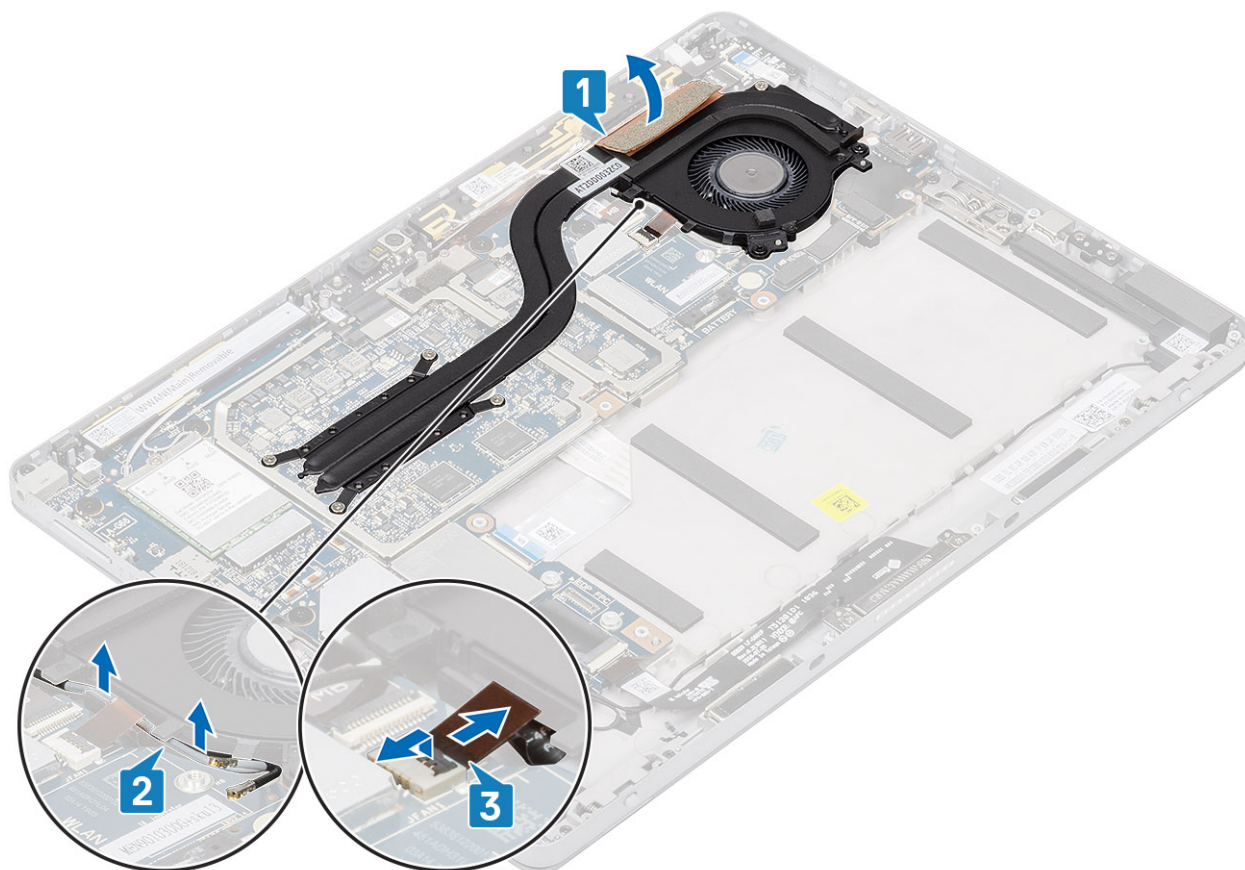


Figure 5. Remove heatsink shielding cover

b) Unthread the wireless antennas from the routing channels next to the fan, and disconnect the fan cable from the system board.

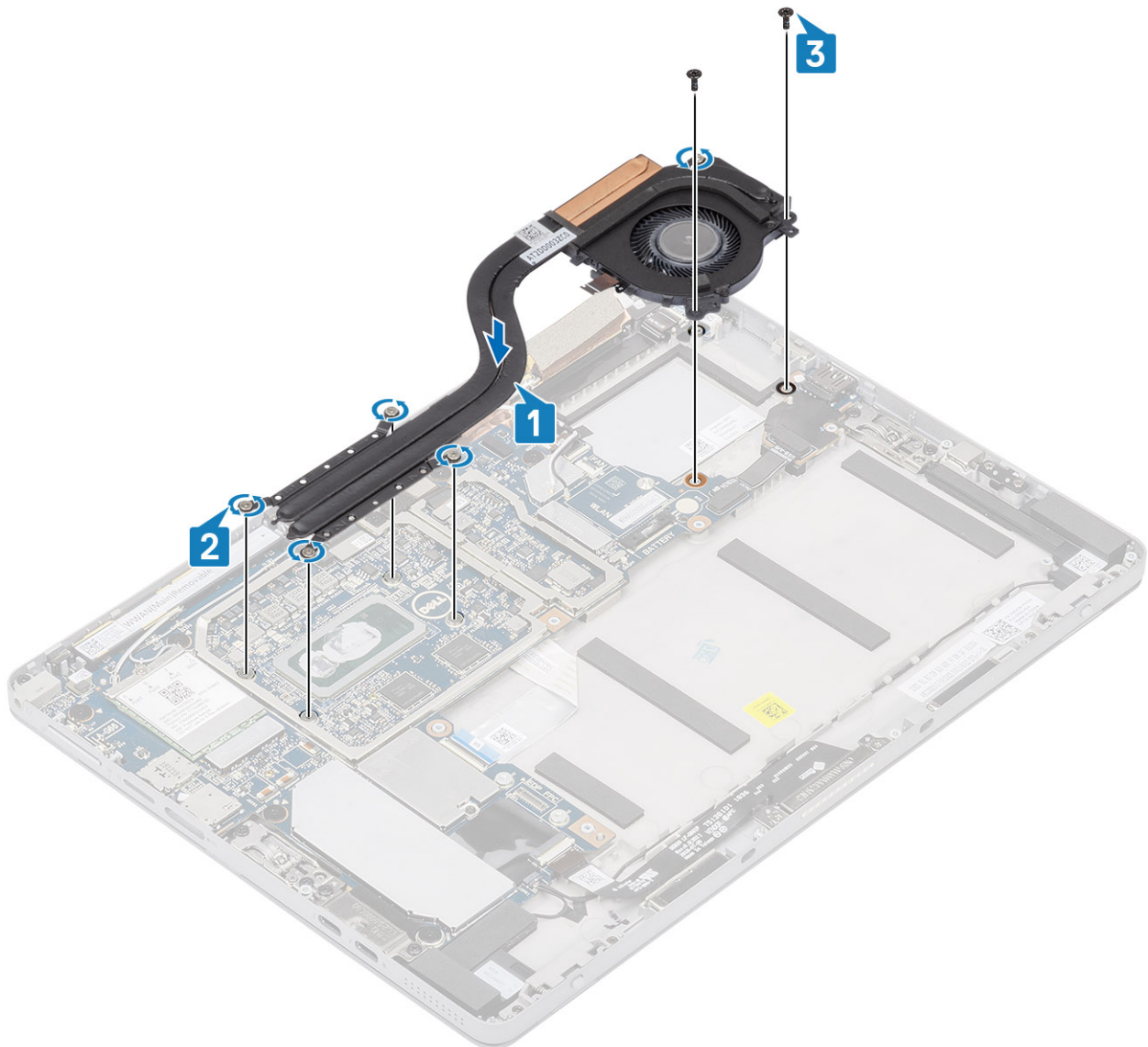


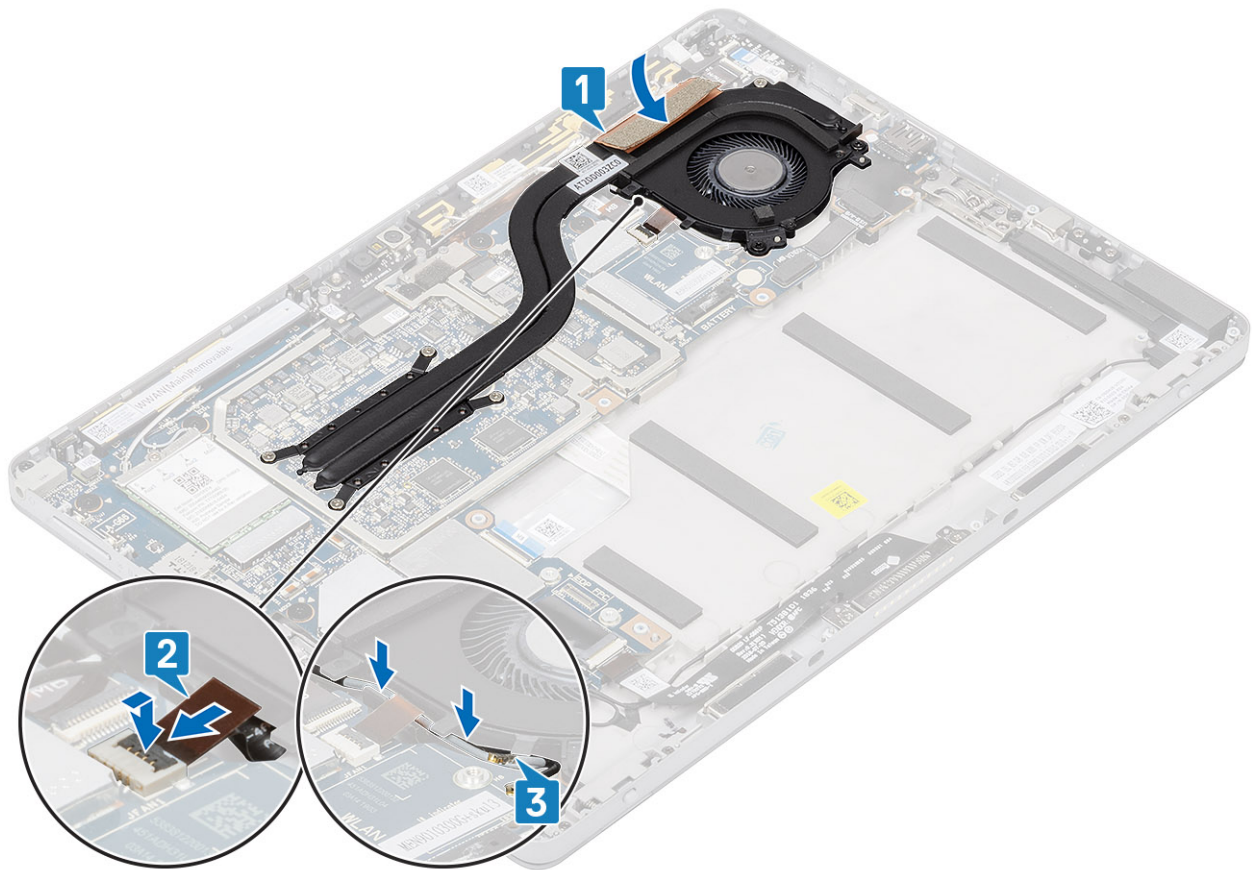
4. Disconnect the fan cable from the system board.
5. Remove the three MXX screws securing the fan in place and loosen the four captive screws (1>2>3>4) securing the heatsink in place.
6. Remove the thermal assembly from the system.

Installing heat sink

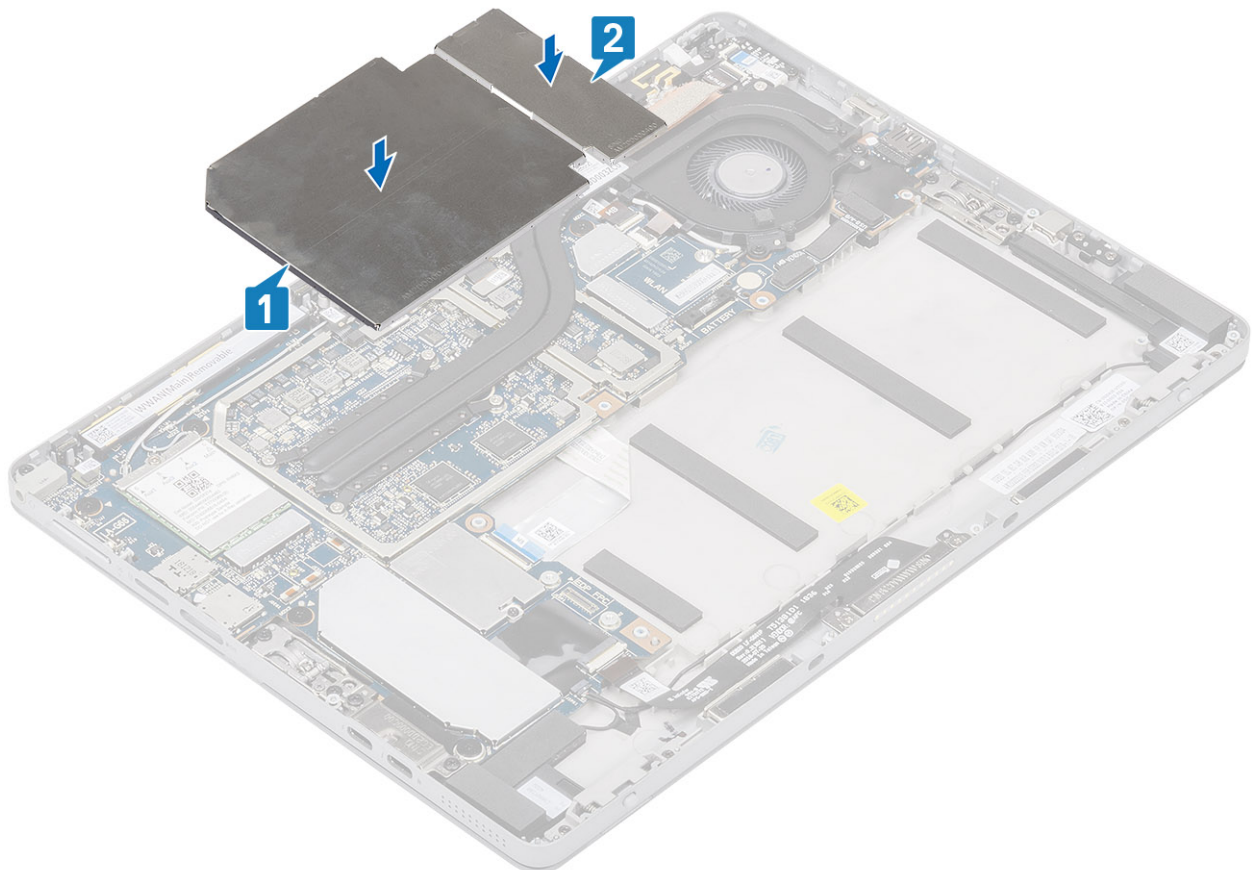
Steps

1. Follow the procedure in Before working inside your tablet.
2. Remove the:
3. To install the heat sink assembly:
 - a) Place the thermal assembly inside the system.





- b) Tighten the captive screws securing the heatsink in place and place and tighten the three M2 X 2.5 screws.
- c) Route and fix the cable to the system board, tighten the wireless antenna in place.



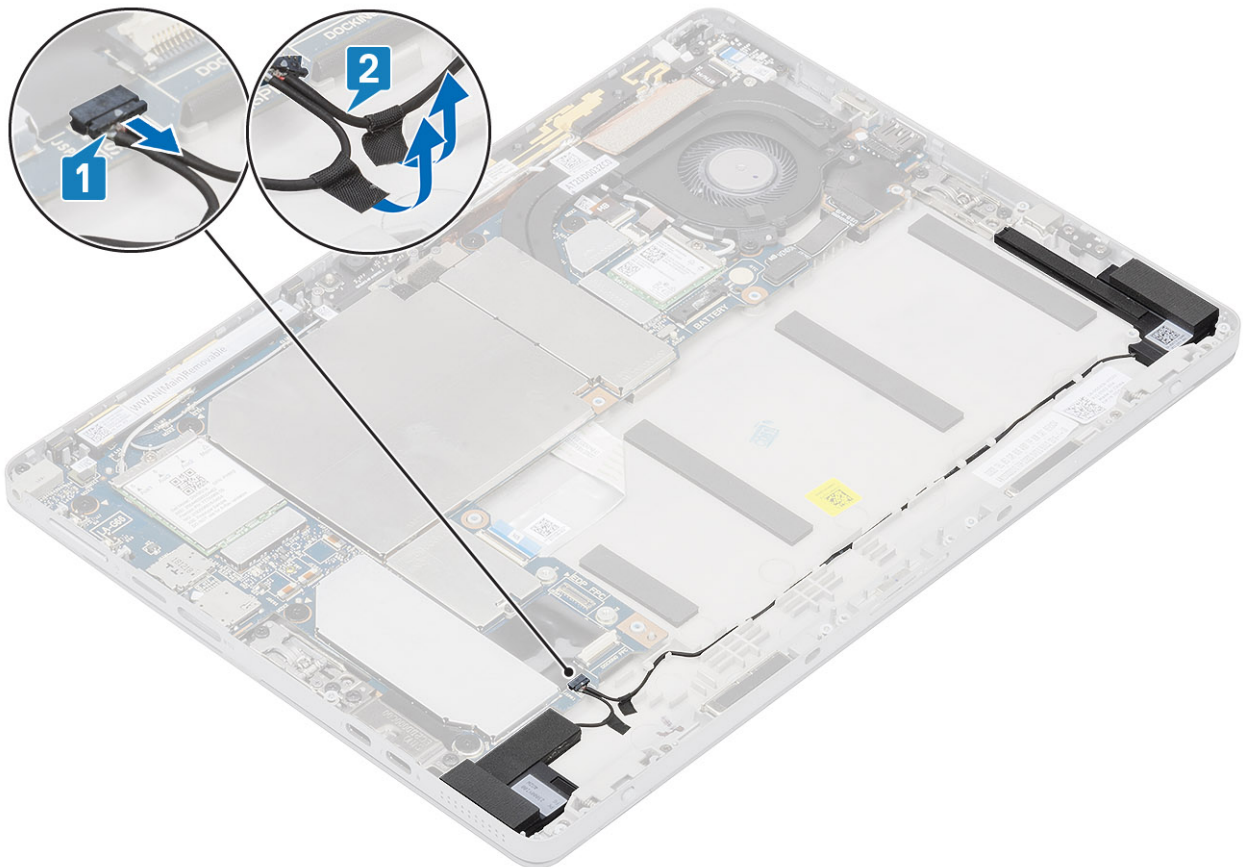
4. Install the SD Memory Card, Display Panel Assembly and Wireless Card.

Speaker

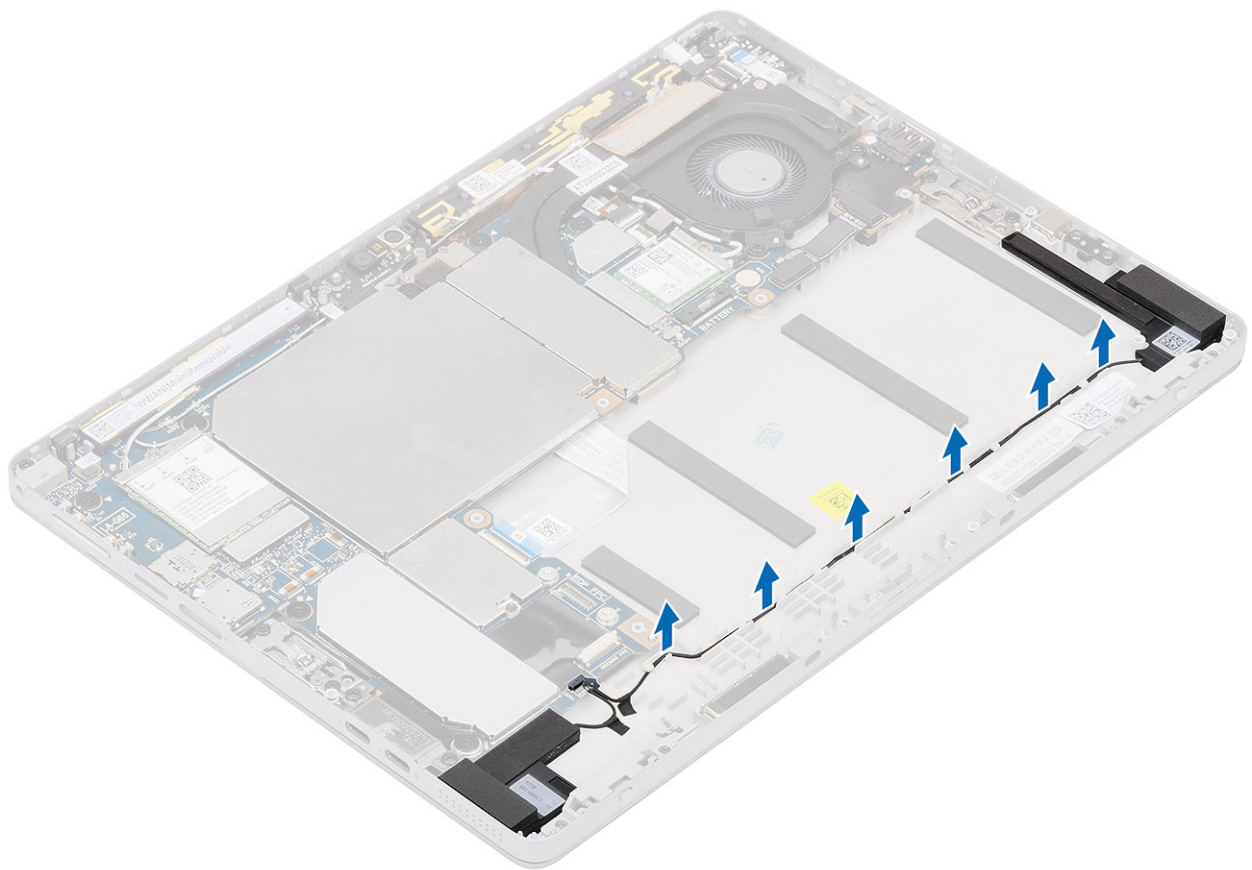
Removing the speaker

Steps

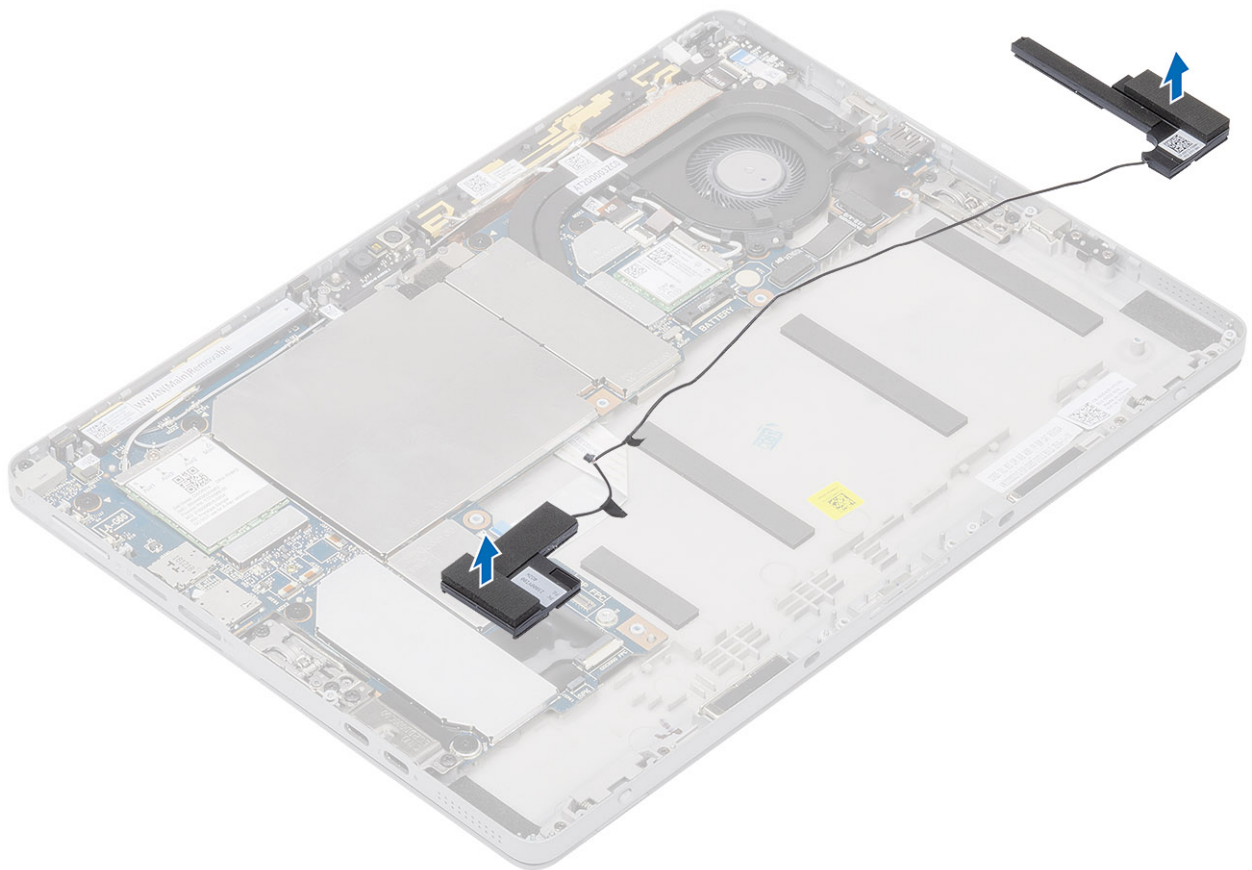
1. Follow the procedure in Before working inside your tablet.
2. Remove the:
 - a) SIM card.
NOTE: SIM card slot is available only on tablets shipping with WWAN module.
 - b) Display panel.
 - c) Docking Connector.
3. To remove the speaker:
 - a) Disconnect the speaker cable from the system board [1].



- b) Remove the speaker cable from it's routing channels [2].



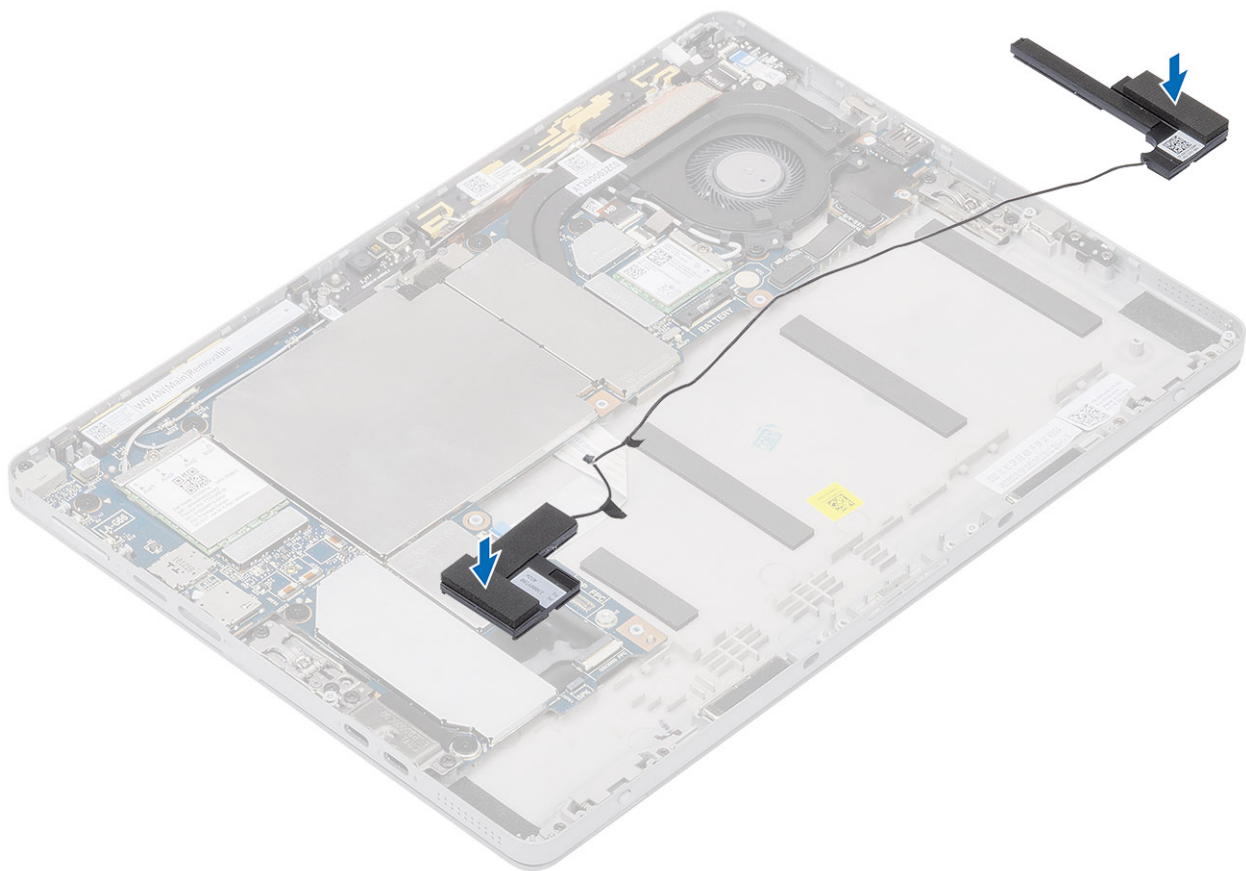
c) Using a plastic scribe, peel off and remove both the speakers from the system.



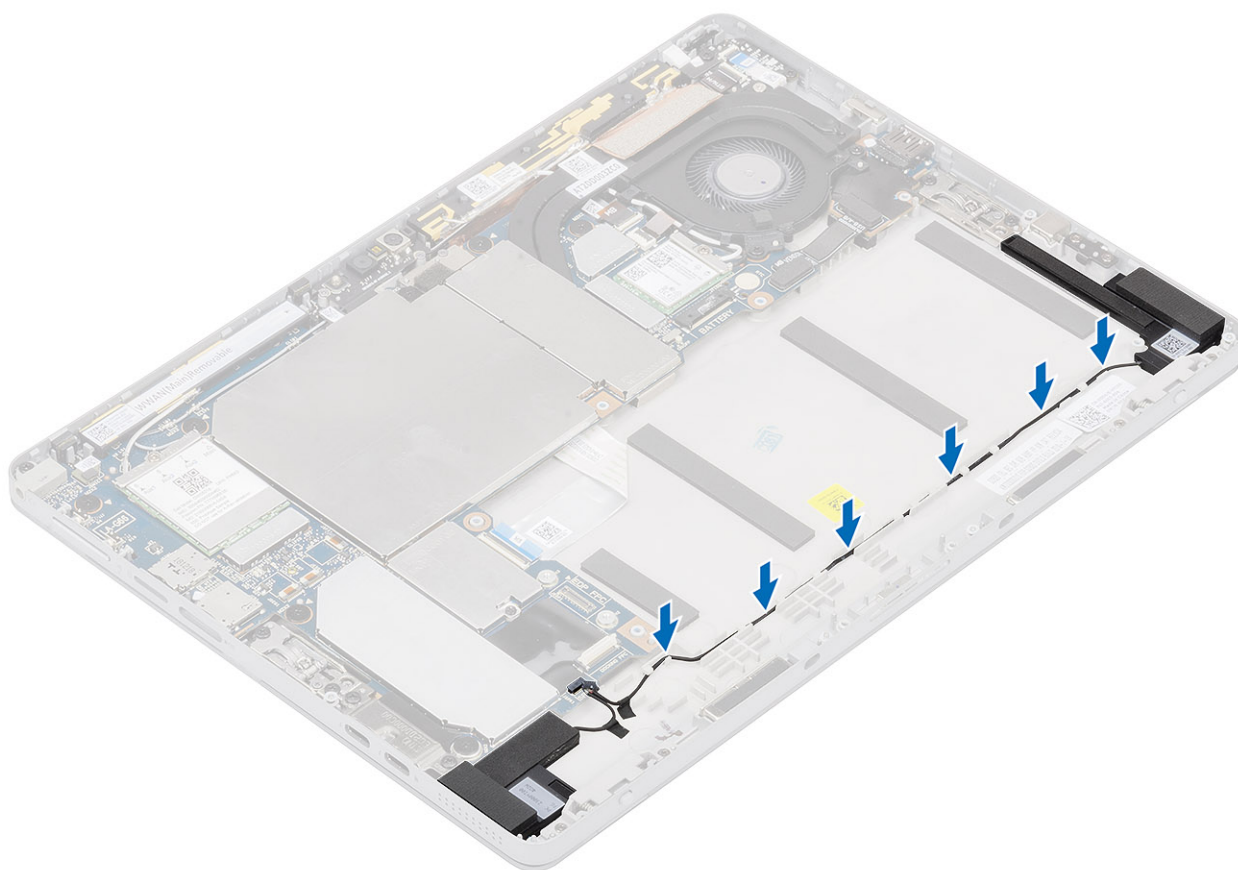
Installing speaker

Steps

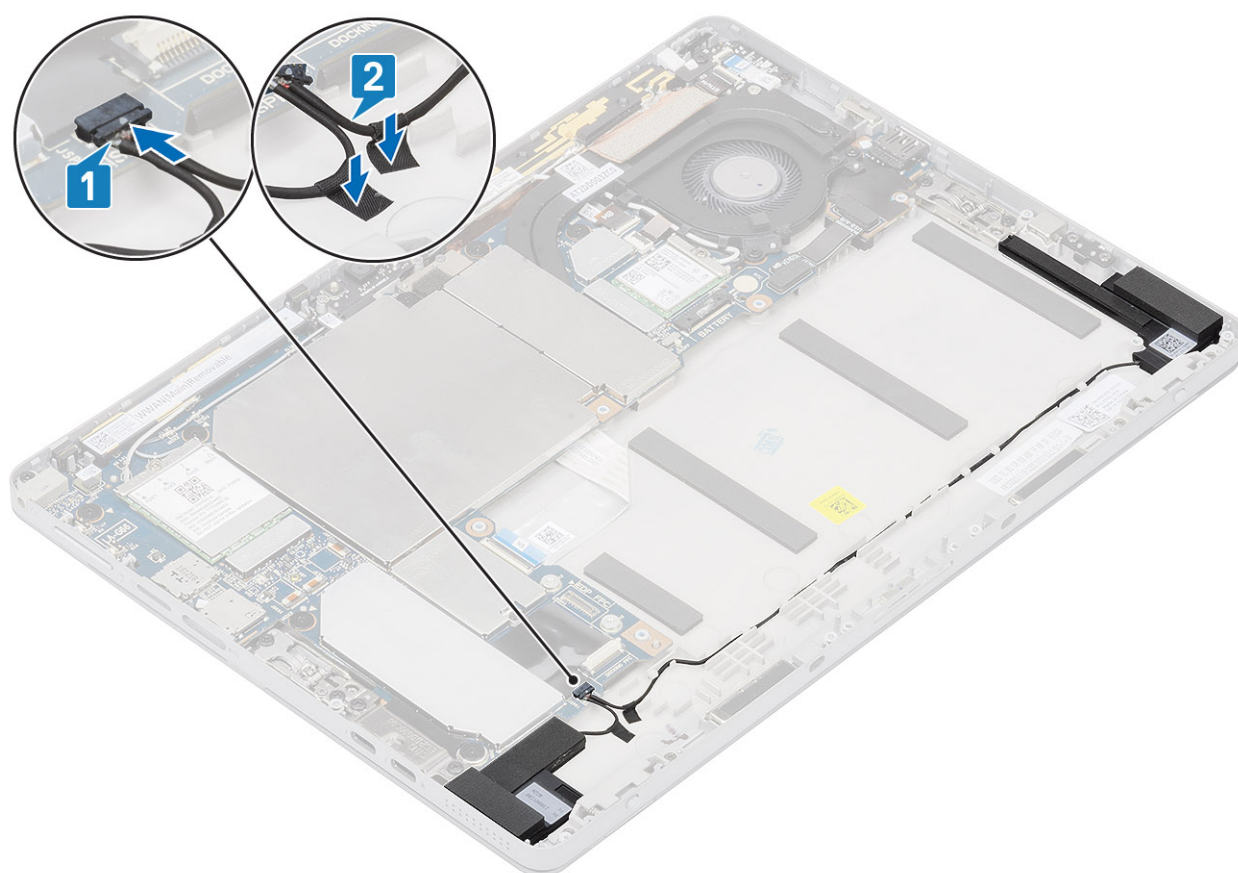
1. Insert the speaker in the block on the system board.



2. Connect the cables to the system board.



3. Press the speaker and insert it in the slot in the tablet.



4. Install the:

- a) Display panel.
 - b) SIM card.
 - c) Docking Connector.
5. Follow the procedure in After working inside your tablet.

Kamera depan

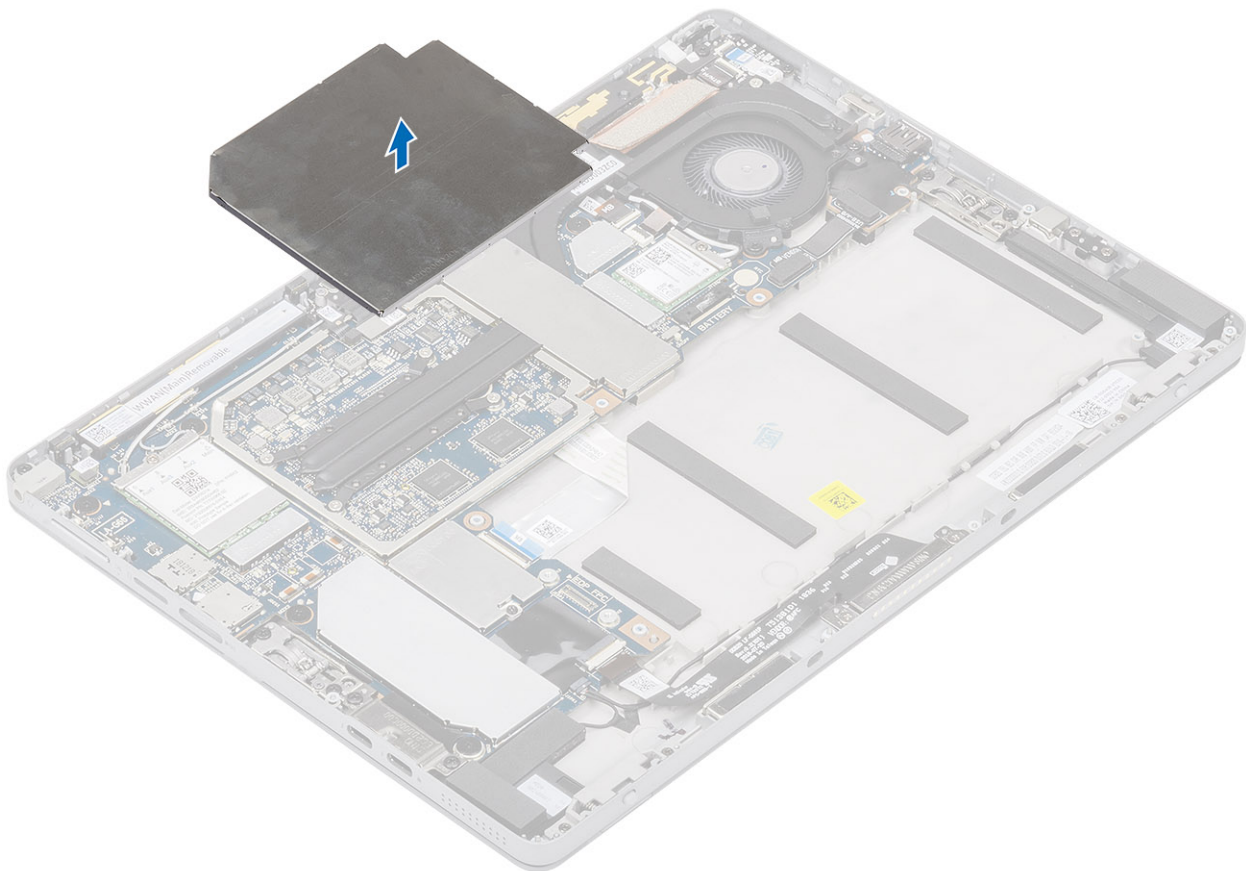
Removing front camera

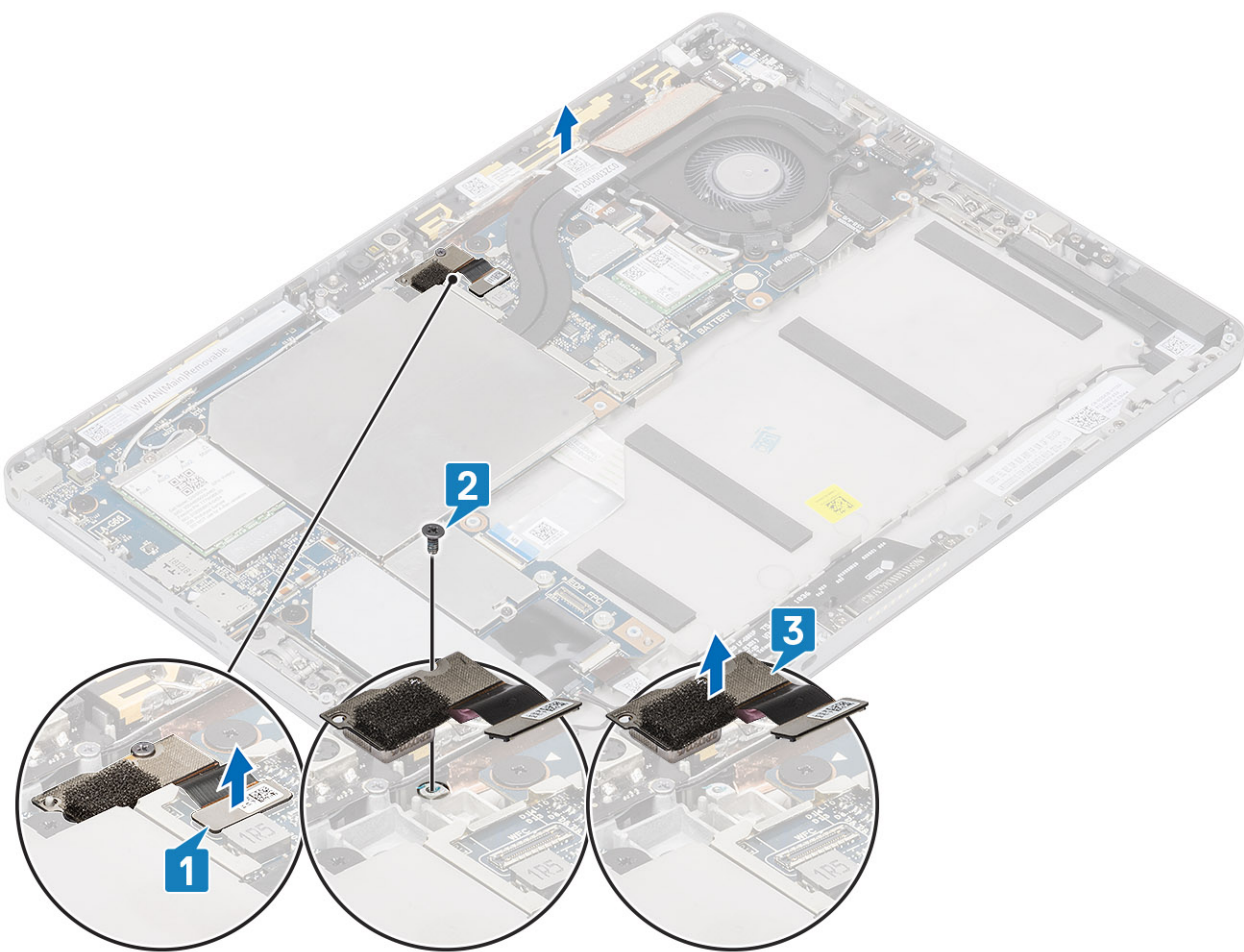
Steps

1. Follow the procedure in Before working inside your tablet.
2. Remove the:
 - a) SD memory card.
 - b) Display panel
3. To remove the front camera:
 - a) Using a plastic scribe, gently pry open and remove the left shielding cover from the edge marked with an arrow.
 - b) Disconnect the front-facing camera cable from the system board.
 - c) Use a plastic scribe to pry and disconnect the front camera cable [3]

NOTE: Ensure to peel off the adhesive tape that secures the front camera to the rear camera. The front camera cable is glued to the rear camera, ensure to gently peel off, to remove the screw that secures the rear camera to the system board.

- d) Remove the M1.6 x 3 screws securing the front camera module to the system chassis.
- e) Peel off and lift the front camera module from the tablet.

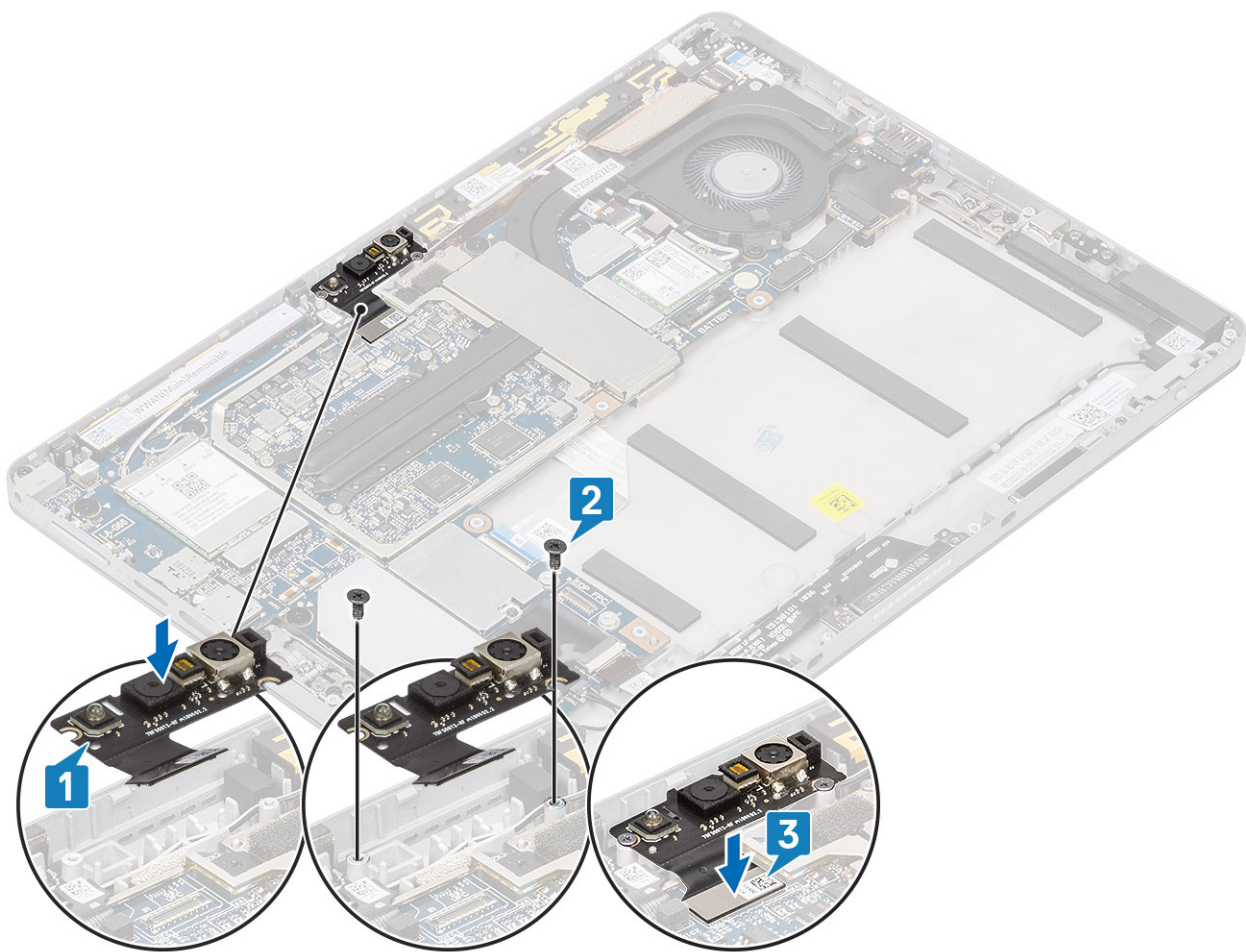




Installing the front camera

Steps

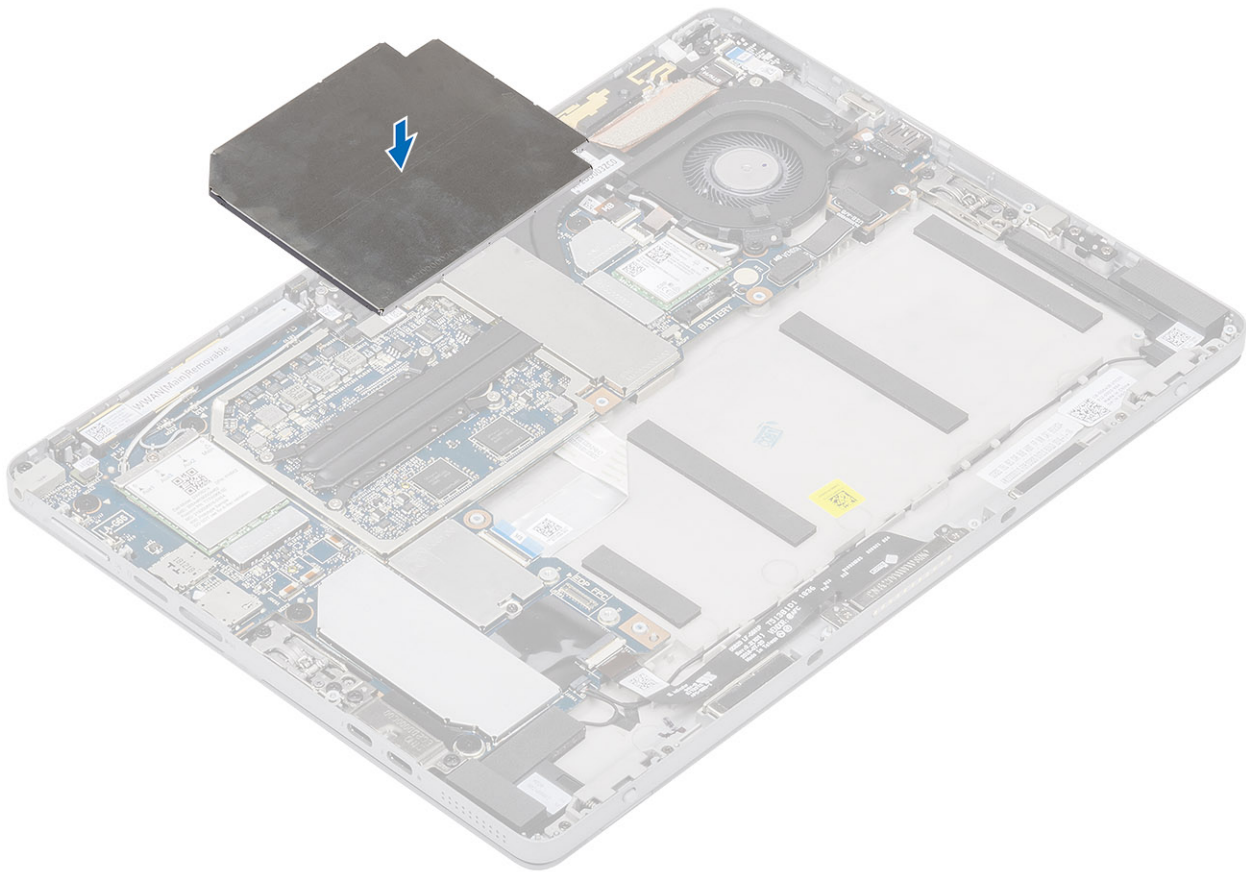
1. Insert the camera module into the slot on the tablet.
2. Replace the M1.6 x 3 screws to secure the front camera module.



3. Connect the front camera cable to the system board.
4. Place the shielding cover to secure the front camera module.

NOTE: Handle the covering shield with care else it may break.

5. Affix the camera module, and shielding cover.



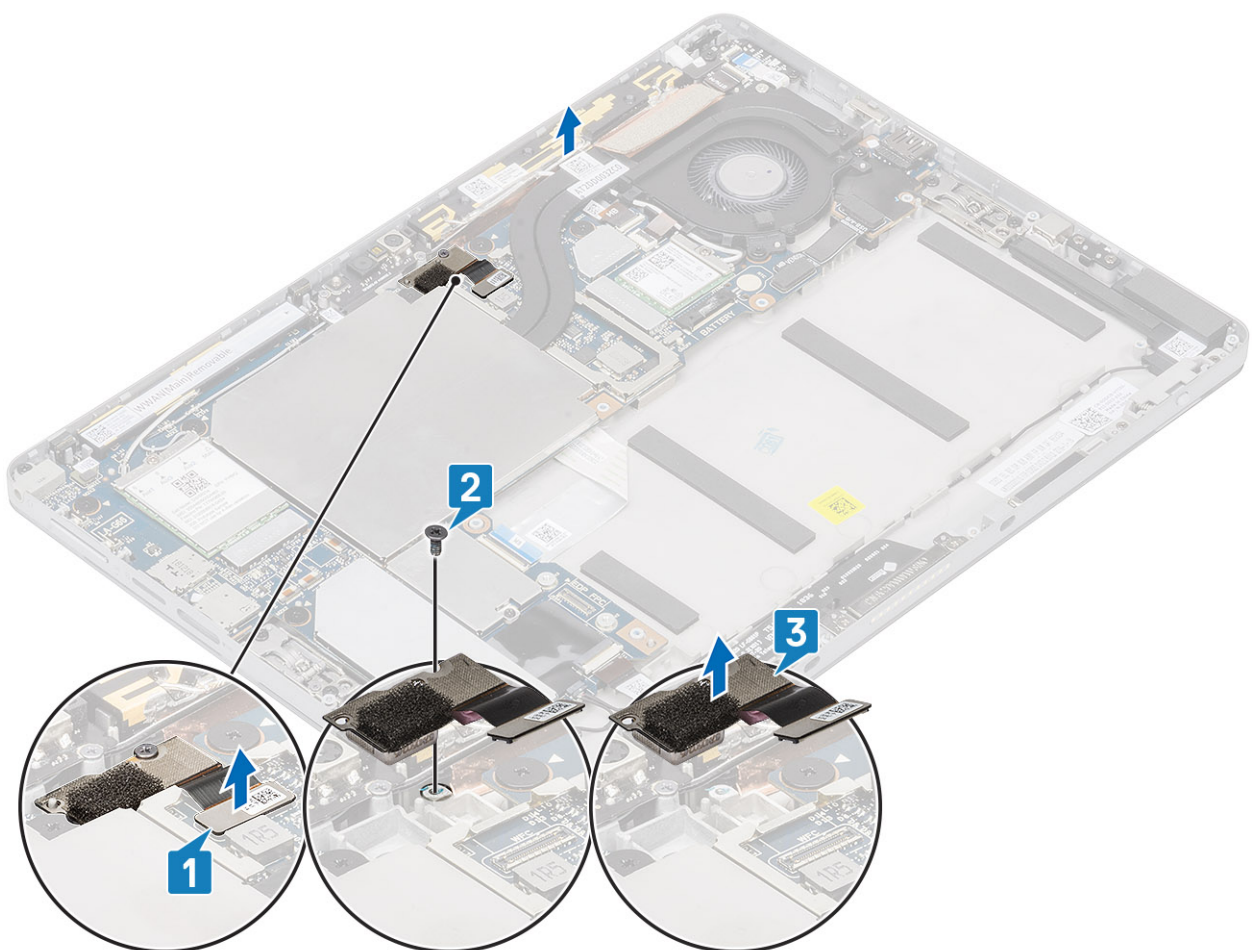
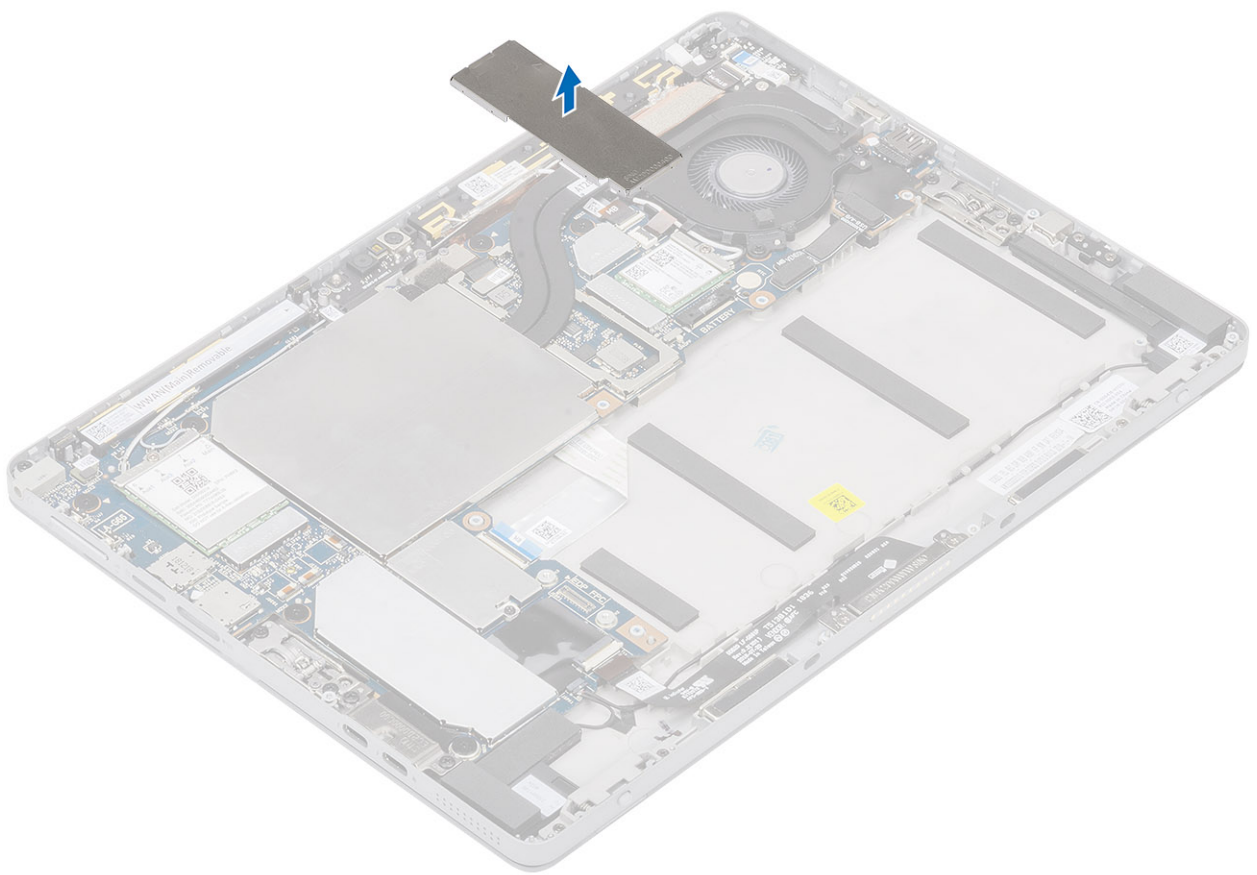
6. Install the:
 - a) Display panel.
 - b) SD memory card.
7. Follow the procedure in After working inside your tablet.

Kamera belakang

Removing the rear camera

Steps

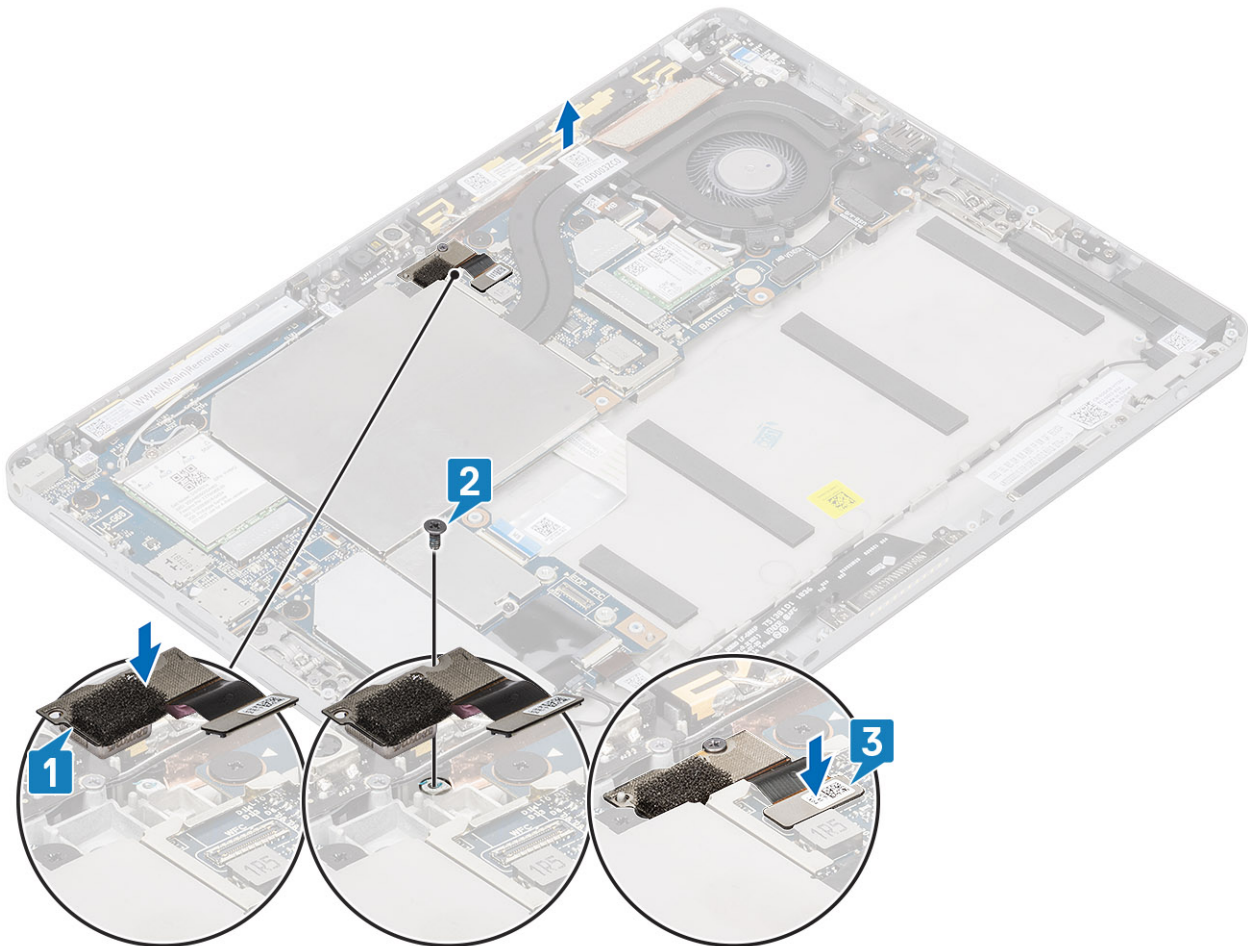
1. Follow the procedure in Before working inside your tablet.
2. Remove the:
 - a) SD memory card.
 - b) Display panel.
3. To remove the rear camera:
 - a) Using a plastic scribe, gently pry open and remove the right shielding cover from the edge marked with an arrow.
 - b) Disconnect the rear camera cable from the system board.
 - c) Remove the M1.6 x 3 screw securing the rear camera module.
 - d) Lift the camera module from the tablet.

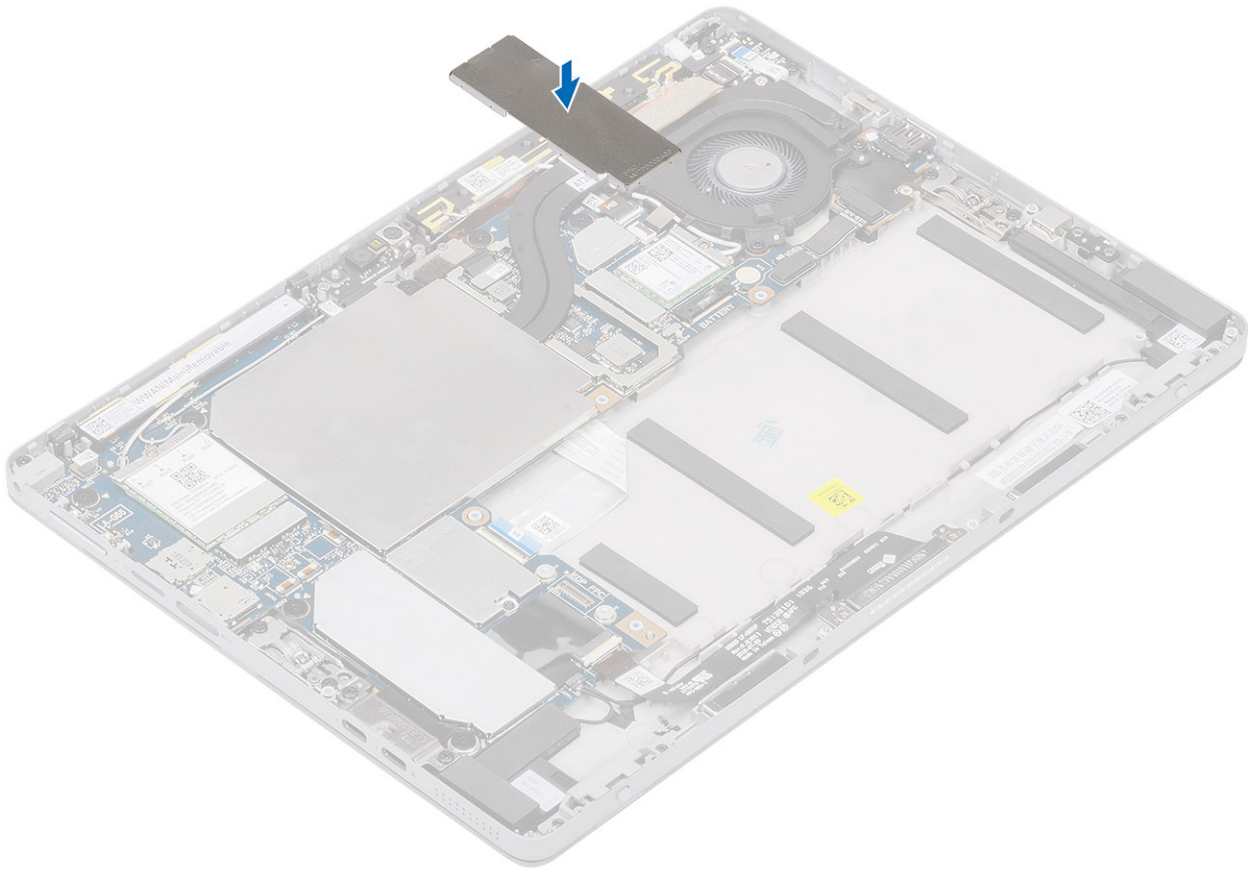


Installing rear camera

Steps

1. Follow the procedure in Before working inside your tablet.
2. To install the rear camera:
 - a) Place the camera module on the tablet.
 - b) Tighten the M1.6 x 3 screw securing the rear camera module.
 - c) Fix the rear camera cable on the system board.





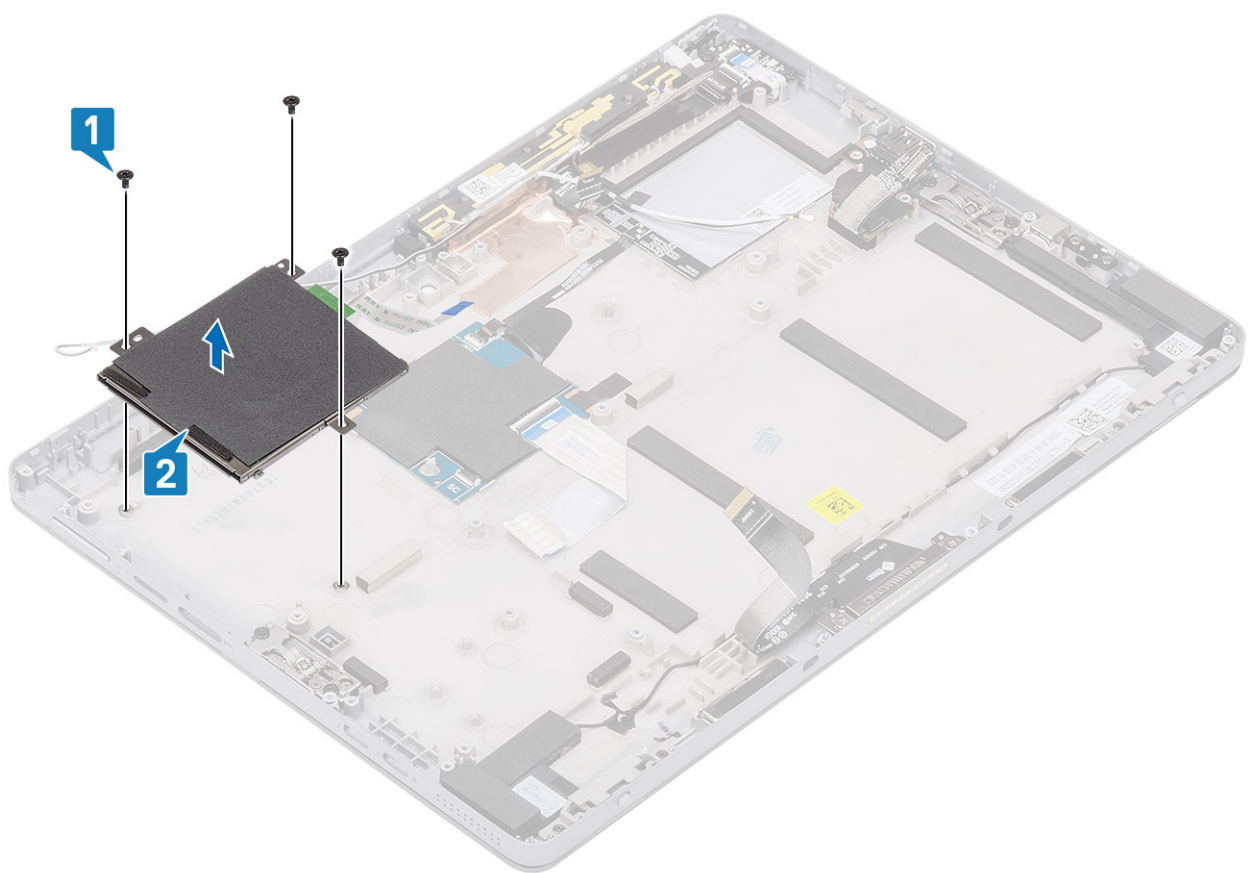
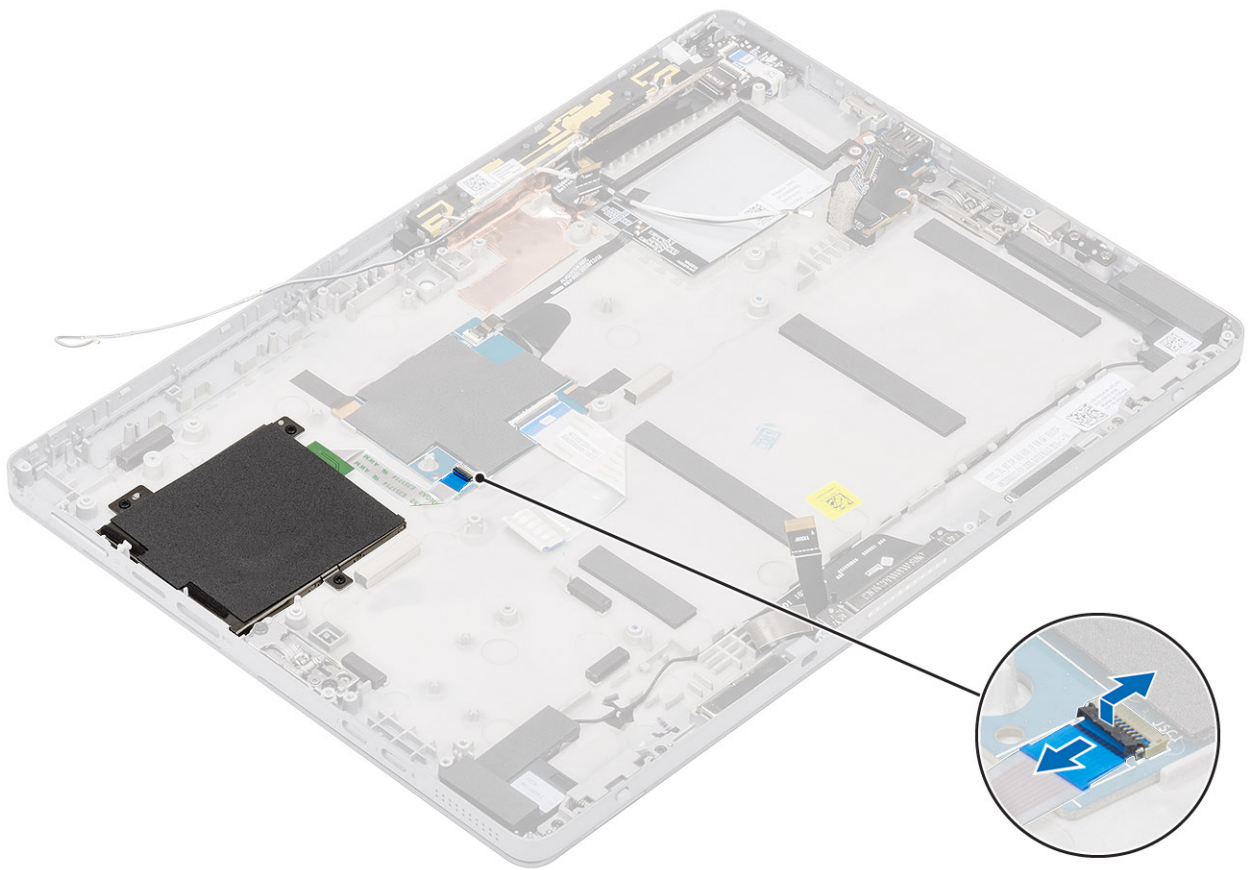
3. Install the:
 - a) SD memory card.
 - b) Display panel

Sangkar Smart Card

Removing the smart card cage

Steps

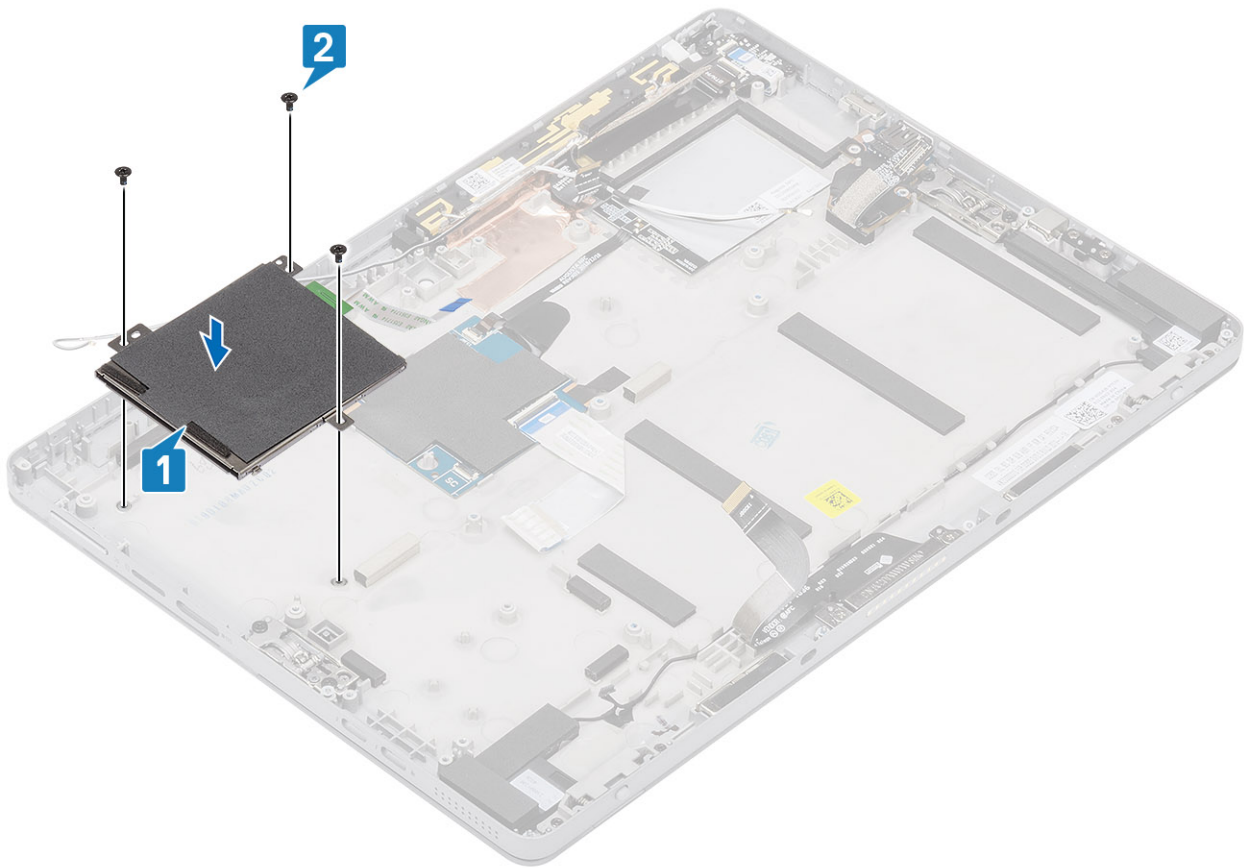
1. Follow the procedure in Before working inside your tablet.
2. Remove the SD Memory Card, SIM Card Tray or Dummy SIM Card Tray (for models shipped with a WWAN card), Display Panel Assembly, Battery, M.2 2230 SSD, Wireless Card, WWAN card (for models shipped with a WWAN card), Rear-Facing Camera, Thermal Assembly, Dummy WWAN Main Antenna Module, WWAN Main Antenna Module (for models shipped with a WWAN card), and System Board.
3. To remove the smart card cage:
 - a) Disconnect and peel back the Smartcard cage FFC from the daughter board.
 - b) Remove the M2.0 x 2.5 screws from the smart card module [1].
 - c) Lift the smart card cage from the tablet [2].

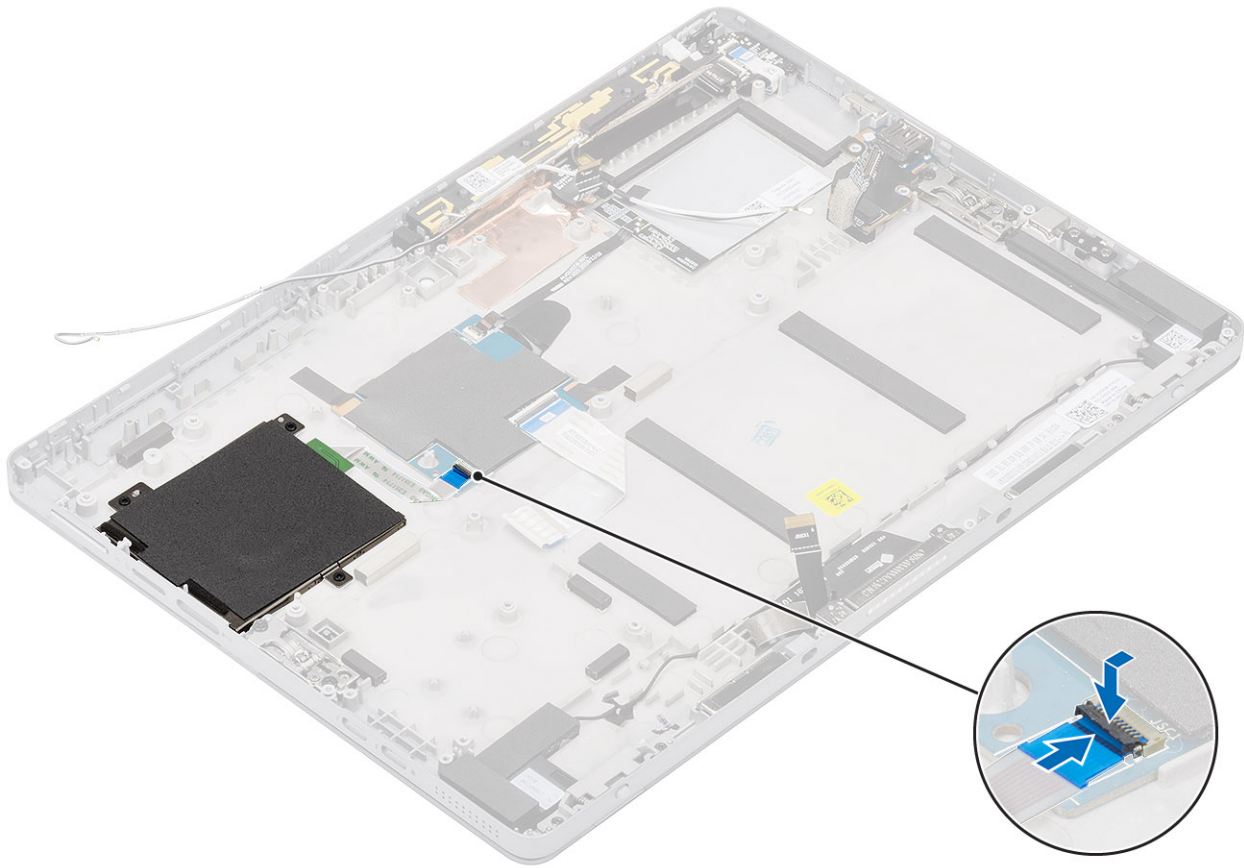


Installing the smart card cage

Steps

1. Insert the smart cage into the slot on the tablet.
2. Replace the M2 x 2.5 screws [2] to secure the smart card cage to the tablet [1].
3. Connect the smart cable to the smart card module.





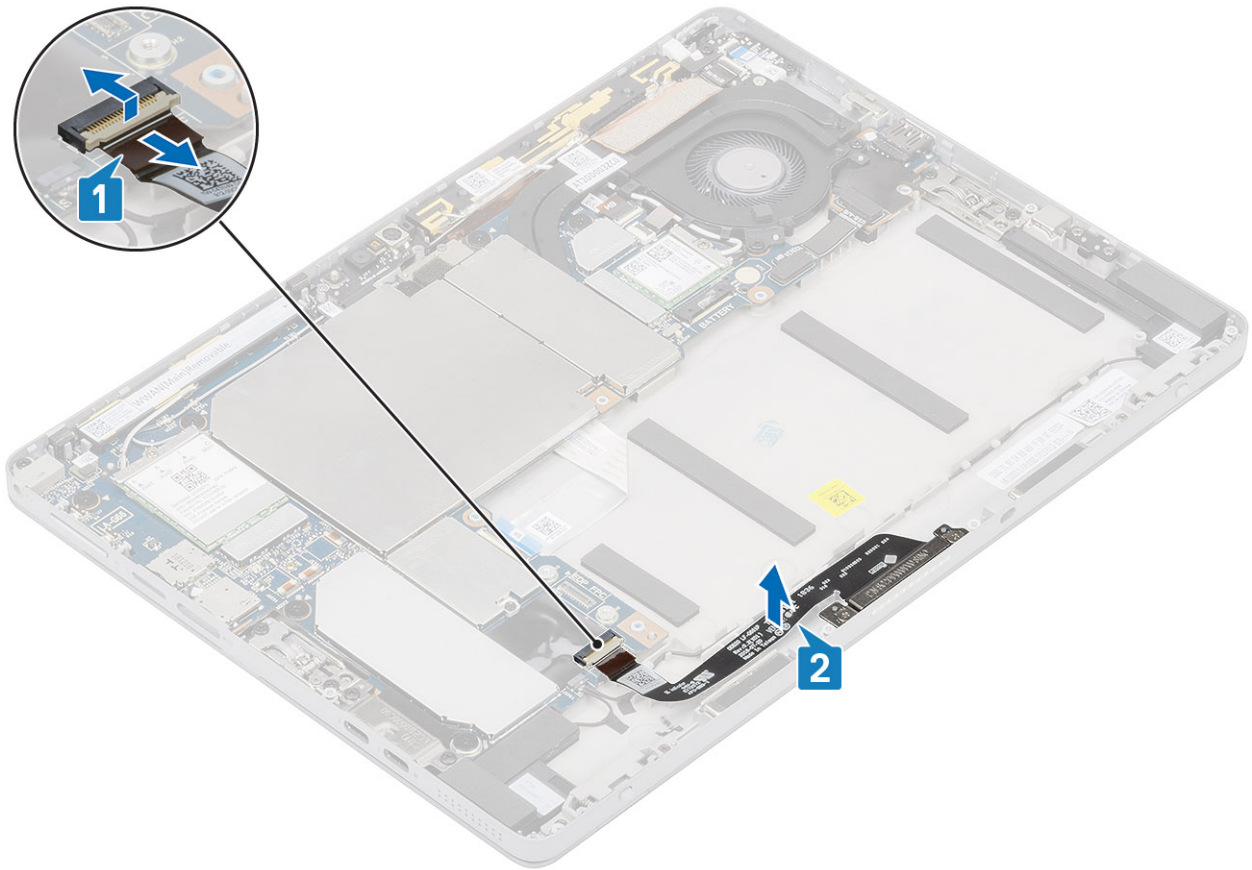
4. Remove the SD Memory Card, SIM Card Tray or Dummy SIM Card Tray (for models shipped with a WWAN card), Display Panel Assembly, Battery, M.2 2230 SSD, Wireless Card, WWAN card (for models shipped with a WWAN card), Rear-Facing Camera, Thermal Assembly, Dummy WWAN Main Antenna Module, WWAN Main Antenna Module (for models shipped with a WWAN card), and System Board.
5. Follow the procedure in After working inside your tablet.

Board docking

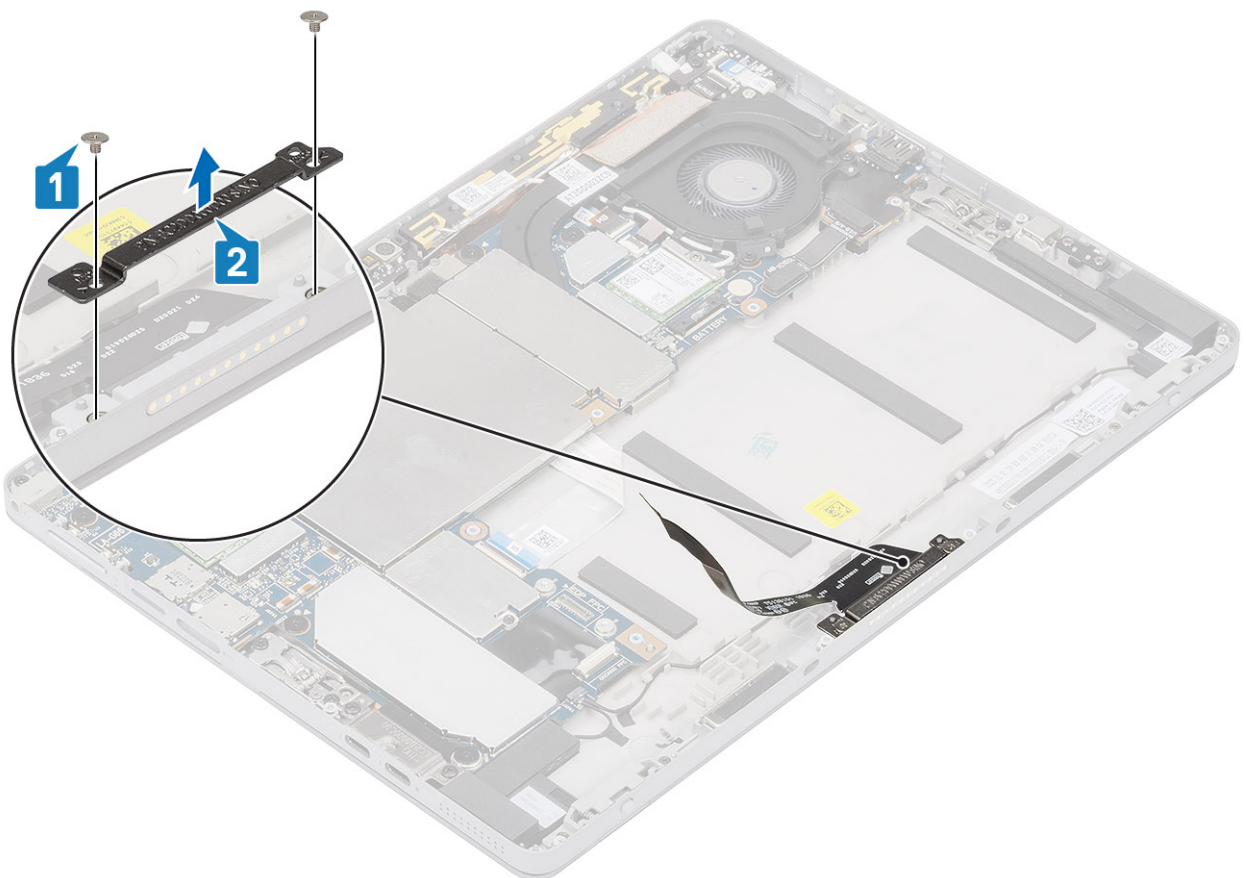
Removing the docking connector

Steps

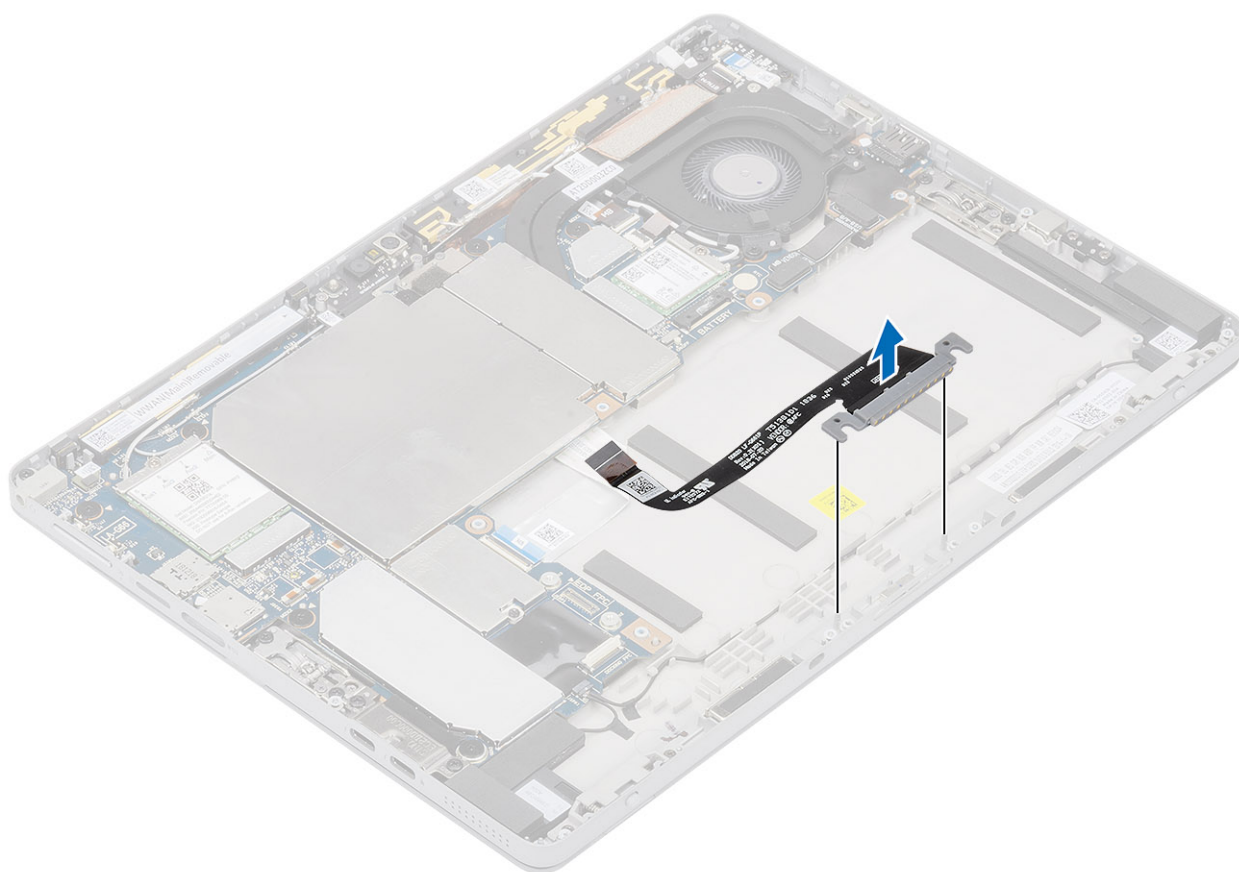
1. Follow the procedure in Before working inside your tablet.
2. Remove the:
 - a) SD memory card.
 - b) Display panel.
3. To remove the docking connector:
 - a) Disconnect and peel back the docking connector FPC from the system board.



b) Remove the M2 x 2 screws securing the docking board bracket to the docking board.



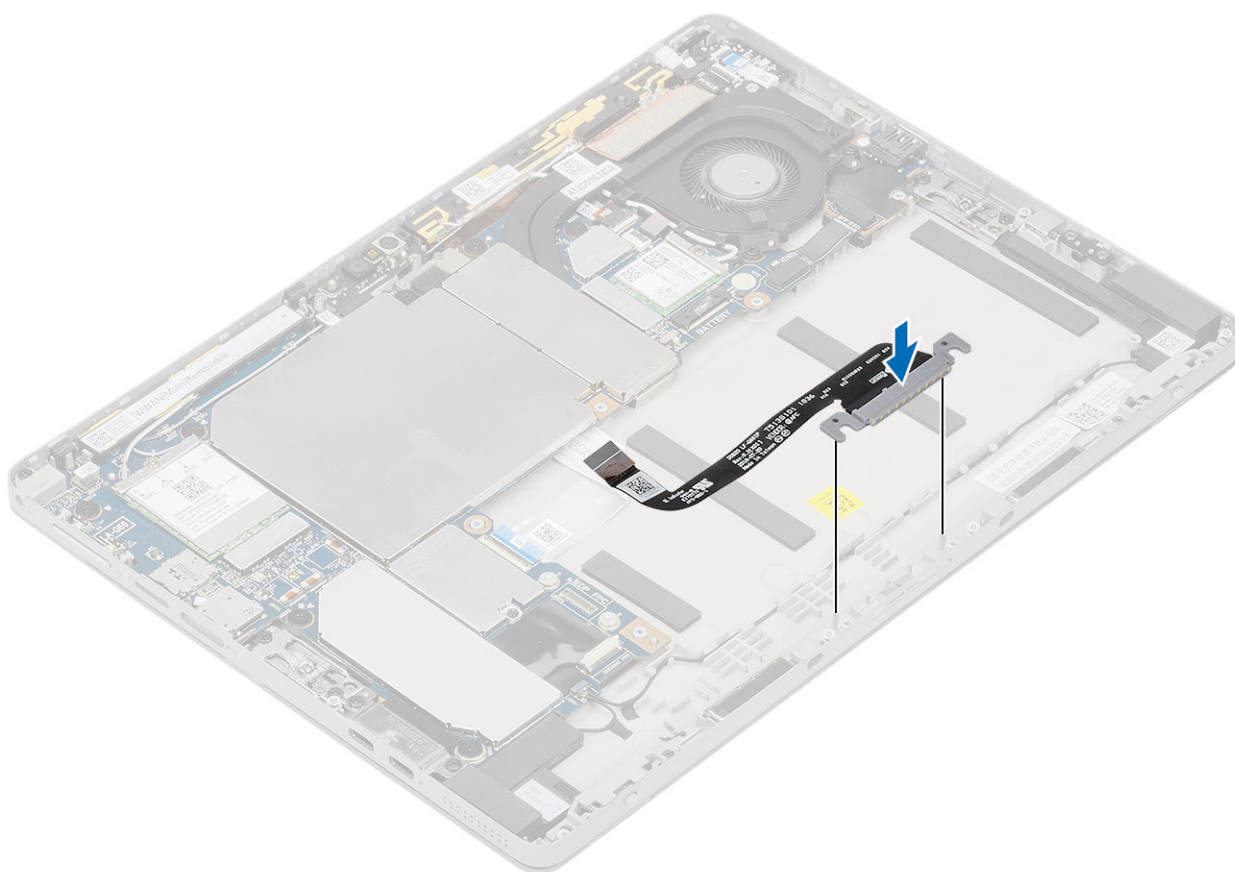
c) Remove the docking connector along with its FPC from the system.



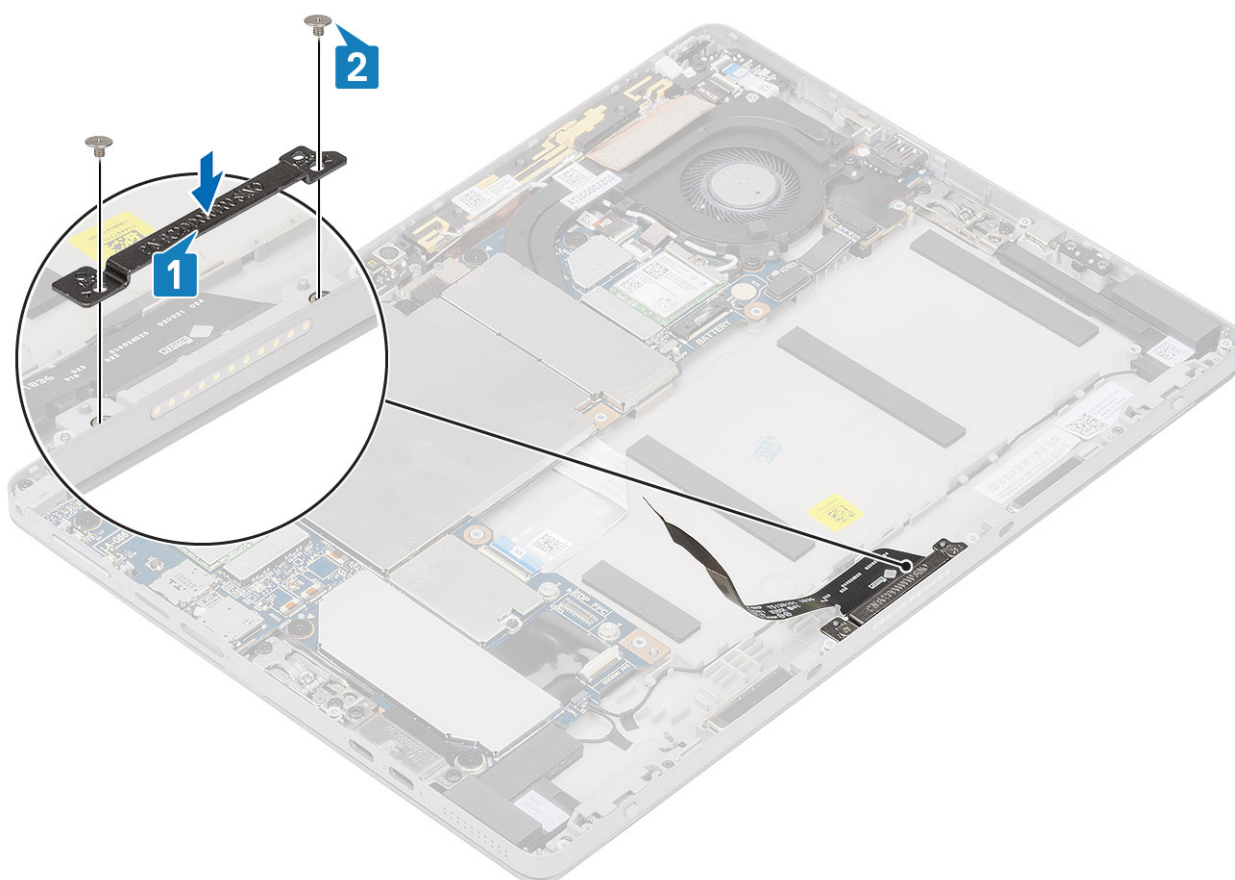
Installing the docking board

Steps

1. Insert the docking board and docking board bracket into the slot on the tablet.

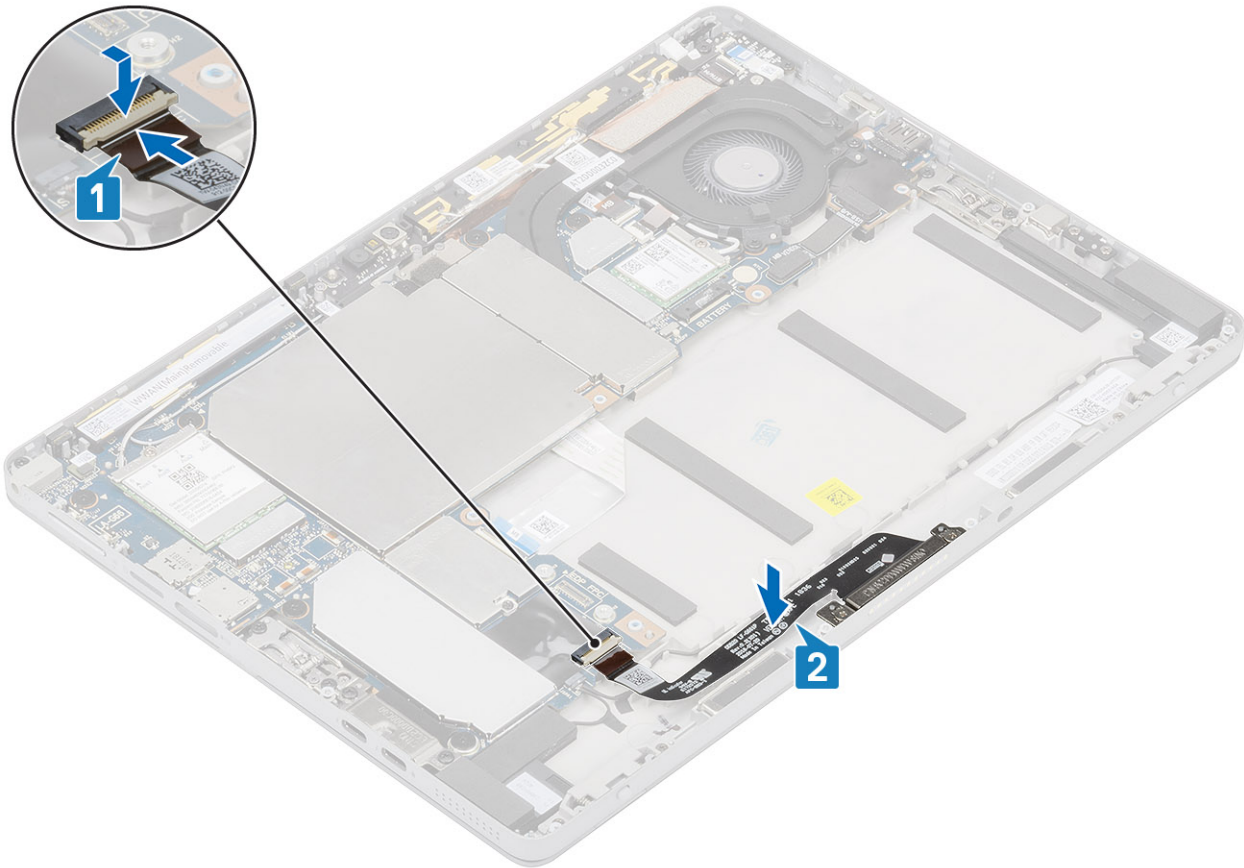


2. Replace the M2 x 2 screws to secure the docking board to the tablet.



3. Affix the docking board cable on the tablet,

4. Connect the docking board cable to the connector on the system board.



5. Install the:
 - a) Display panel
 - b) SD memory card.
6. Follow the procedure in After working inside your tablet.

Power Button Board

Removing the power button daughter board

Steps

1. Follow the procedure in Before working inside your tablet.
2. Remove the SD Memory Card, Display Panel Assembly, Battery, and Thermal Assembly.
3. Unthread any wireless antennas covering the power button daughter board FPC.

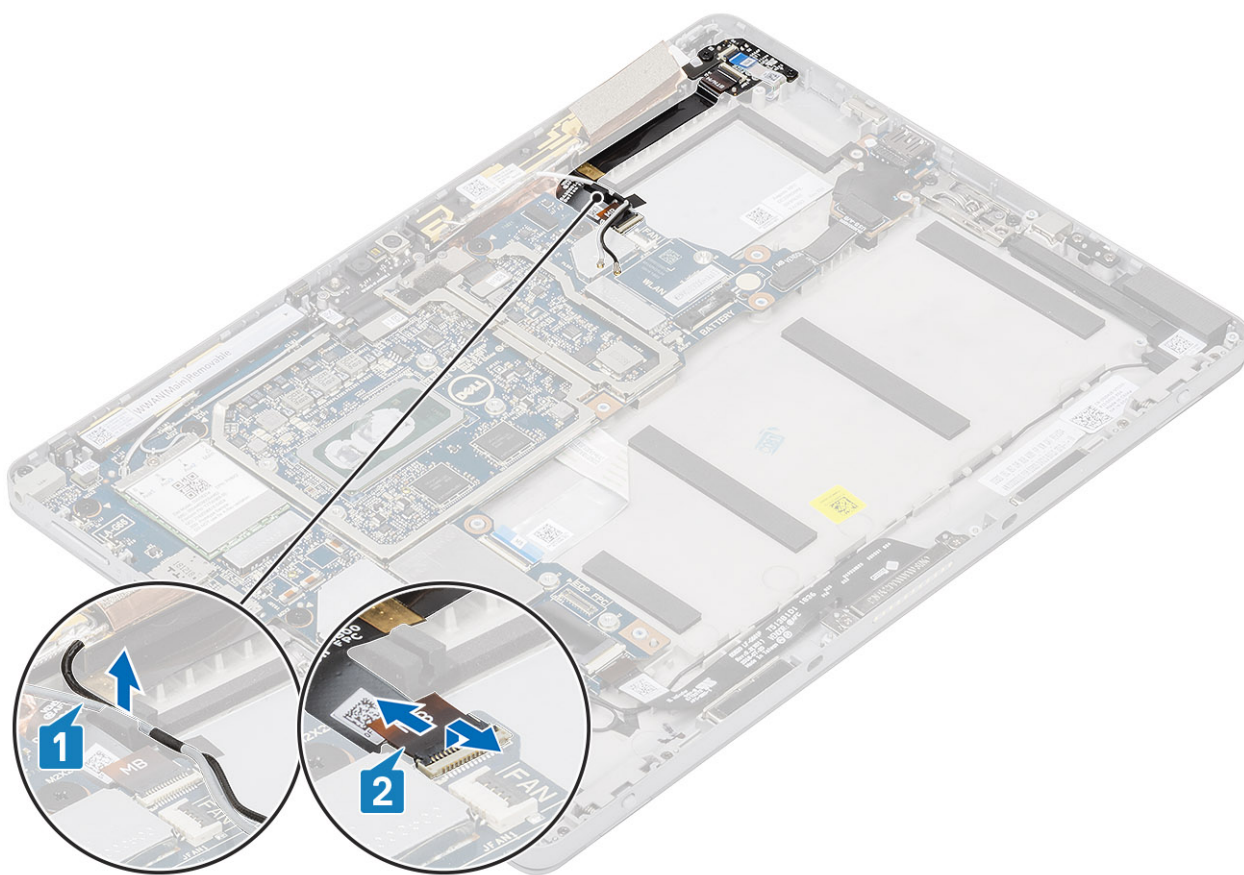


Figure 6. Unthread wireless antennas

4. Disconnect and peel back the power button daughter board FPC from the system board.
5. Disconnect and peel back the fingerprint reader FFC from the power button daughter board.
6. Remove the two M2 X 2.5 screws securing the power button daughter board in place.

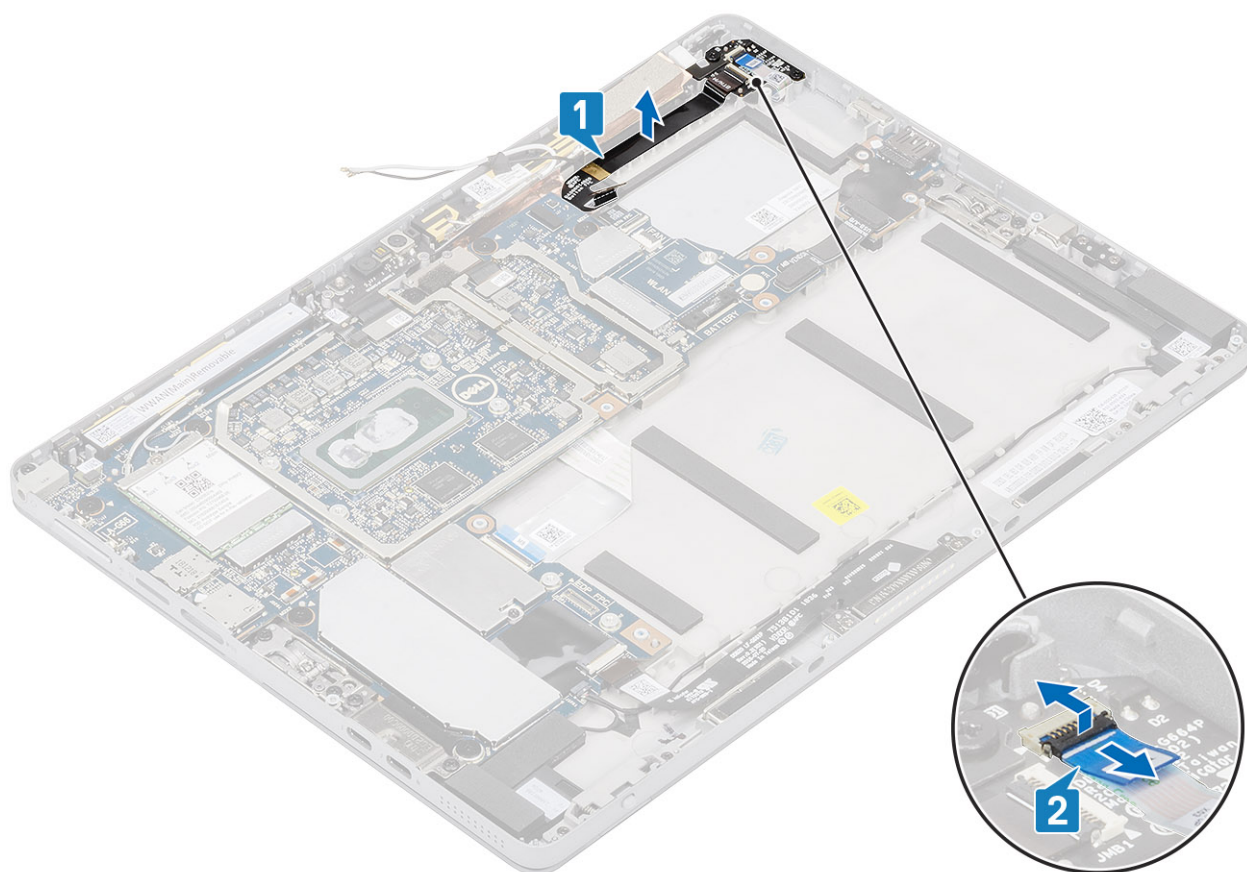


Figure 7. Remove the FFC

7. Using a plastic scribe, pry the power button sensor at the top edge of the power button daughter board out of its compartment.
8. Remove the power button daughter board along with its FPC from the display back cover.
9. Disconnect the power button daughter board FPC from the power button daughter board.

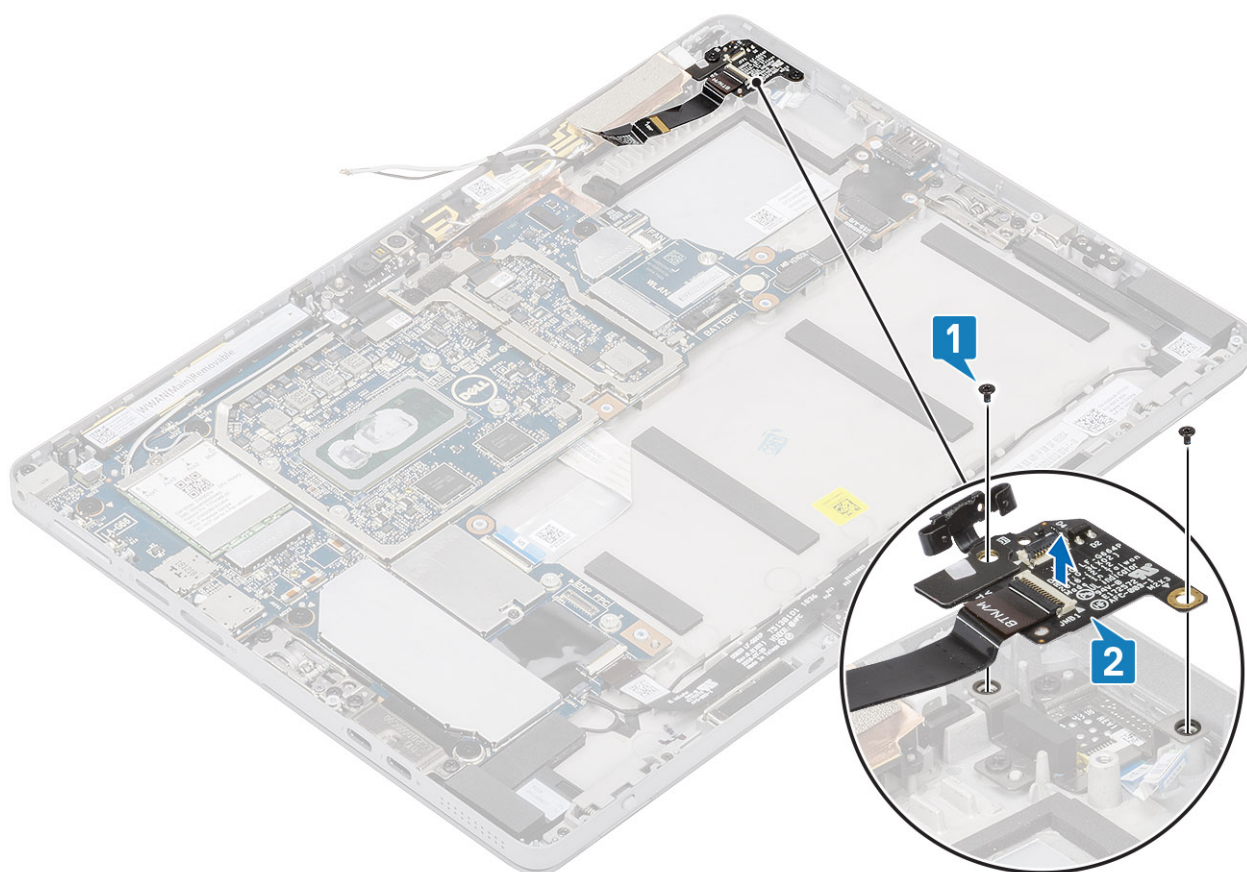


Figure 8. Disconnect and remove the power button board

Installing the power button board

Steps

1. Follow the procedure in Before working inside your tablet.
2. Fix the daughter board along with its FPC from the display back cover.

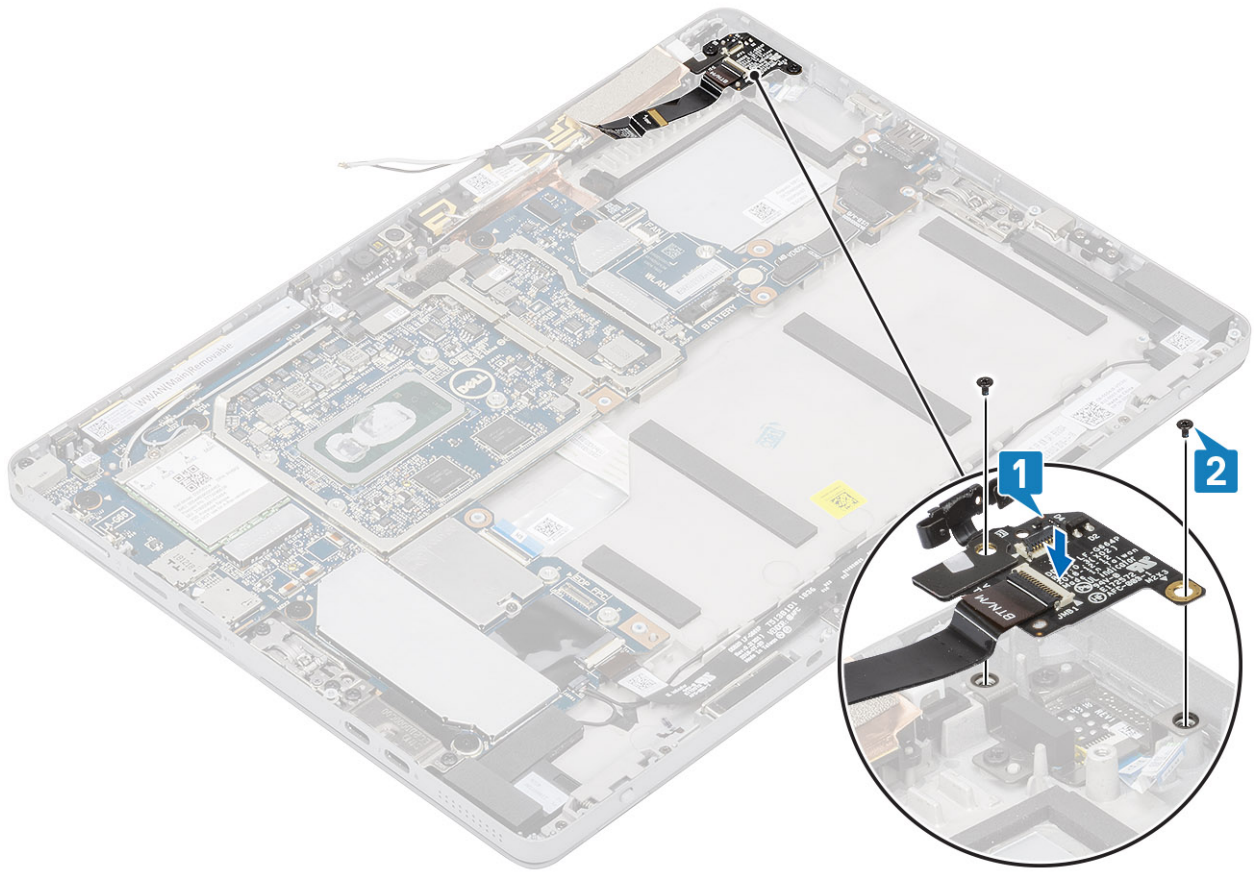


Figure 9. Fix the daughter board with the FPC

3. Fix the two M2 X 2.5 screws securing the power button daughter board in place.
4. Install the fingerprint reader FFC on the power button daughter board.

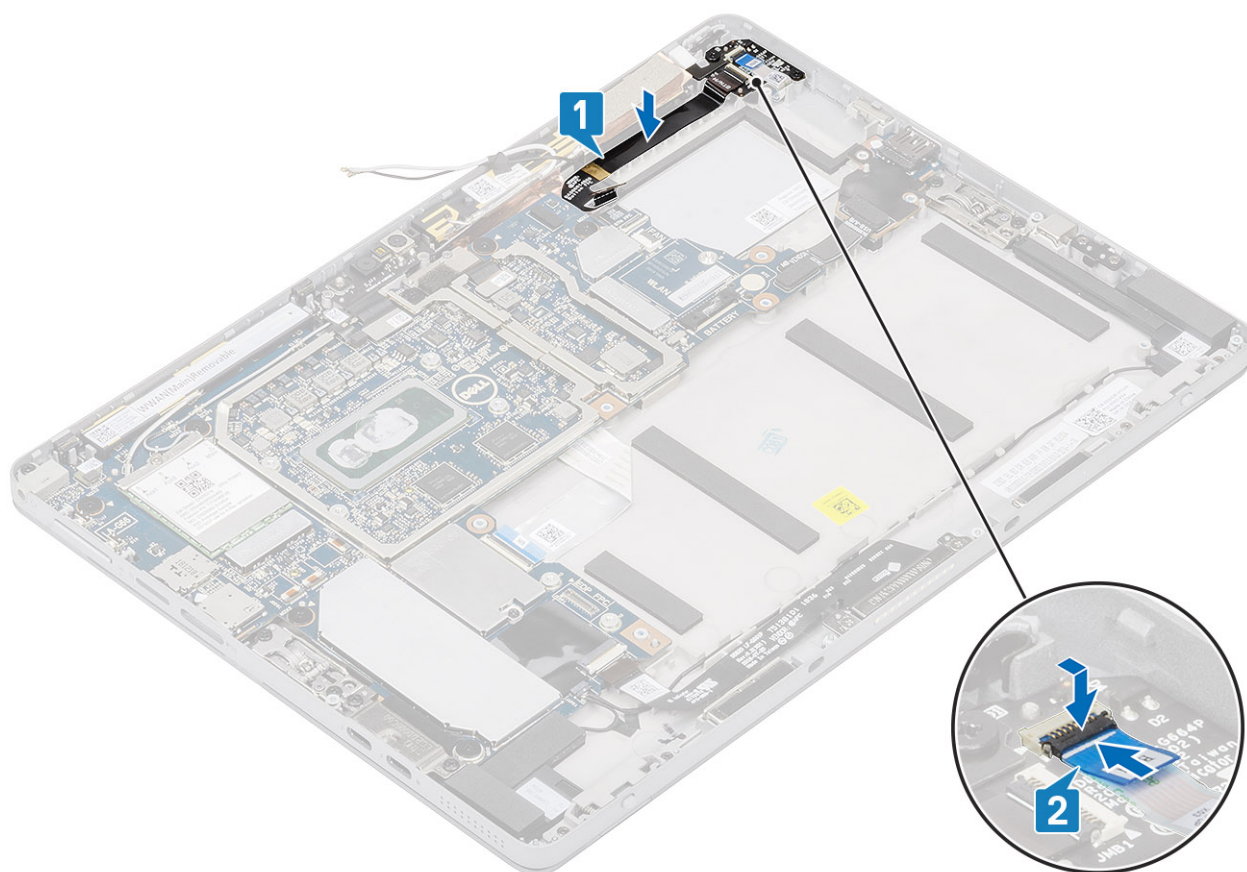


Figure 10. Install the FPC

5. Thread any wireless antennas covering the power button daughter board FPC.

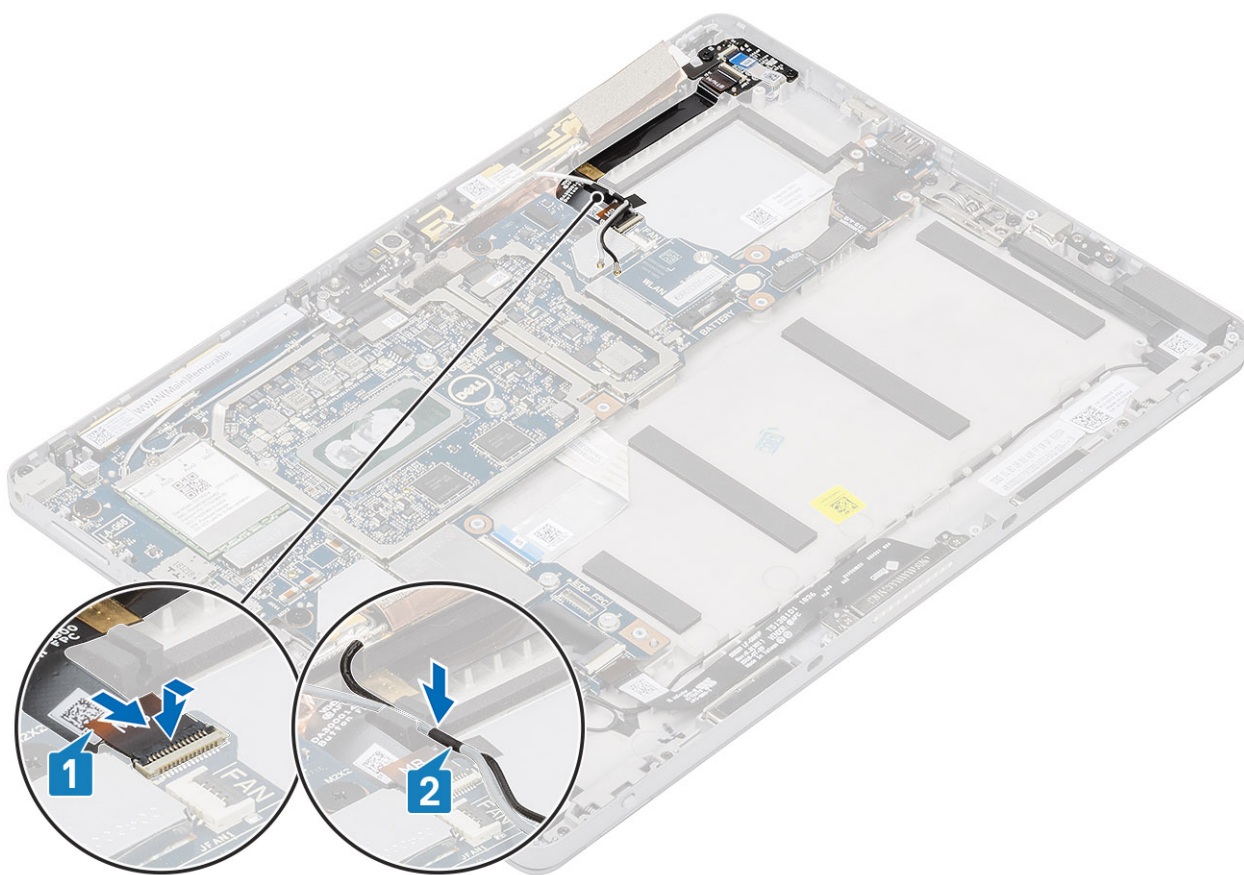


Figure 11. Thread the wireless antenna

6. Fix the SD Memory Card, Display Panel Assembly, Battery, and Thermal Assembly.

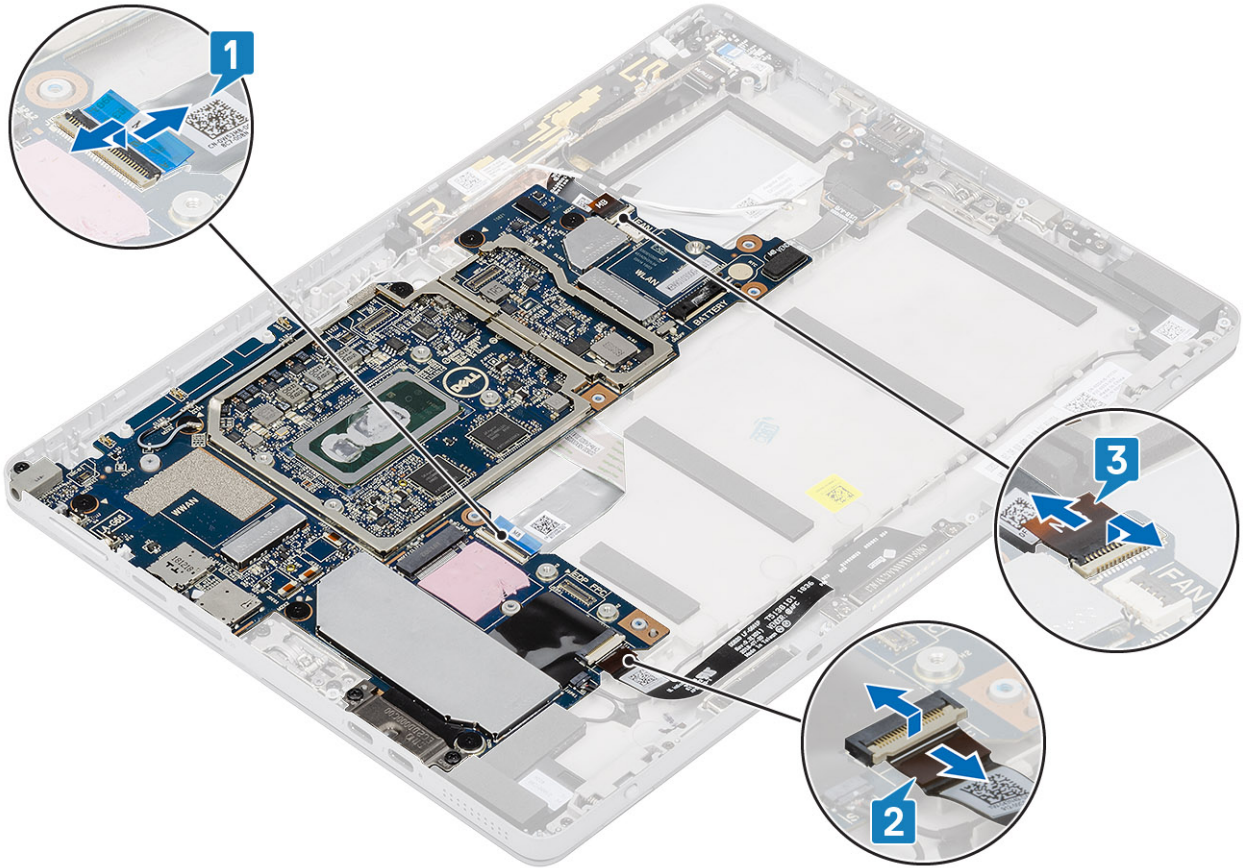
Board System

Removing system board

Steps

1. Follow the procedure in Before working inside your tablet.
2. Remove the SD Memory Card, SIM Card Tray or Dummy SIM Card Tray (for models shipped with a WWAN card), Display Panel Assembly, Battery, M.2 2230 SSD, Wireless Card, WWAN card (for models shipped with a WWAN card), Front-Facing Camera, Infrared Camera (for models shipped with an Infrared Camera), Rear-Facing Camera, Microphone Module-A, Microphone Module-B, Thermal Assembly, Dummy WWAN Main Antenna Module, and WWAN Main Antenna Module (for models shipped with a WWAN card).
3. Disconnect the following cables from the system board .

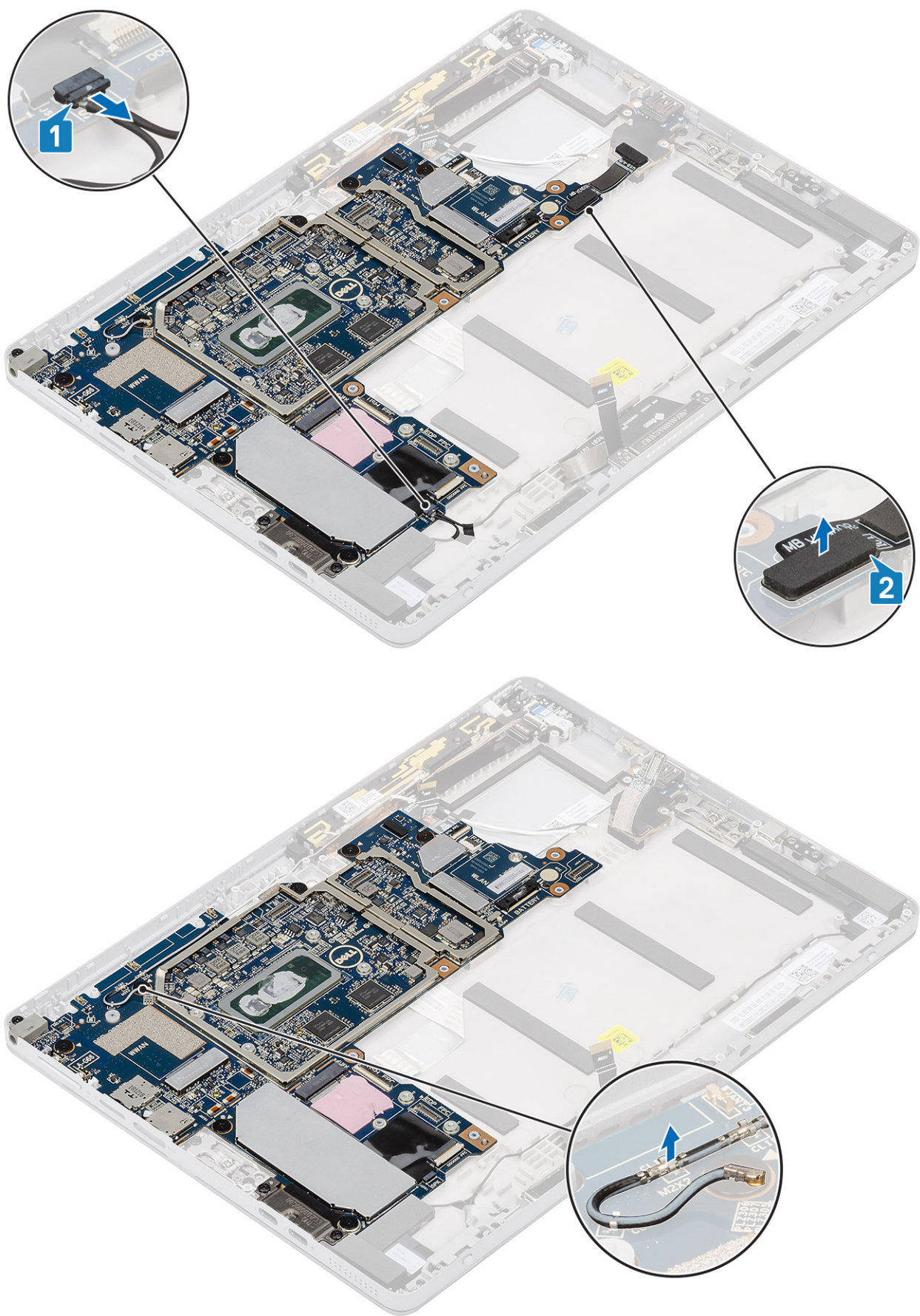
- a) Push the release latch of on the SIM card cage inward to release the



dummy SIM card tray.

- b) Remove the dummy SIM card tray.
c) Disconnect the power button daughter board FPC, USB daughter board FPC, USH FFC (that are shipped with a USH module), docking connector FPC, and a speaker cable.

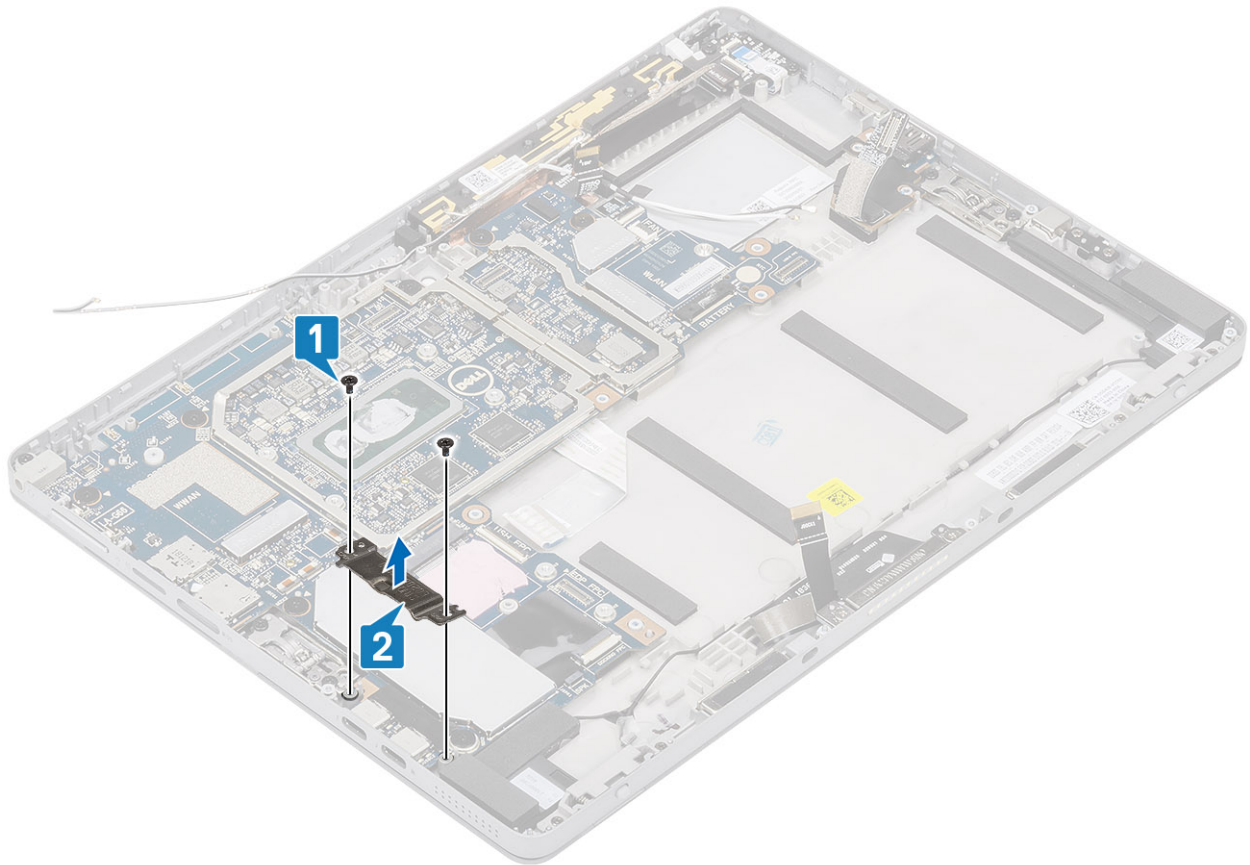
4. Un-route the antenna cables from the routing clips .



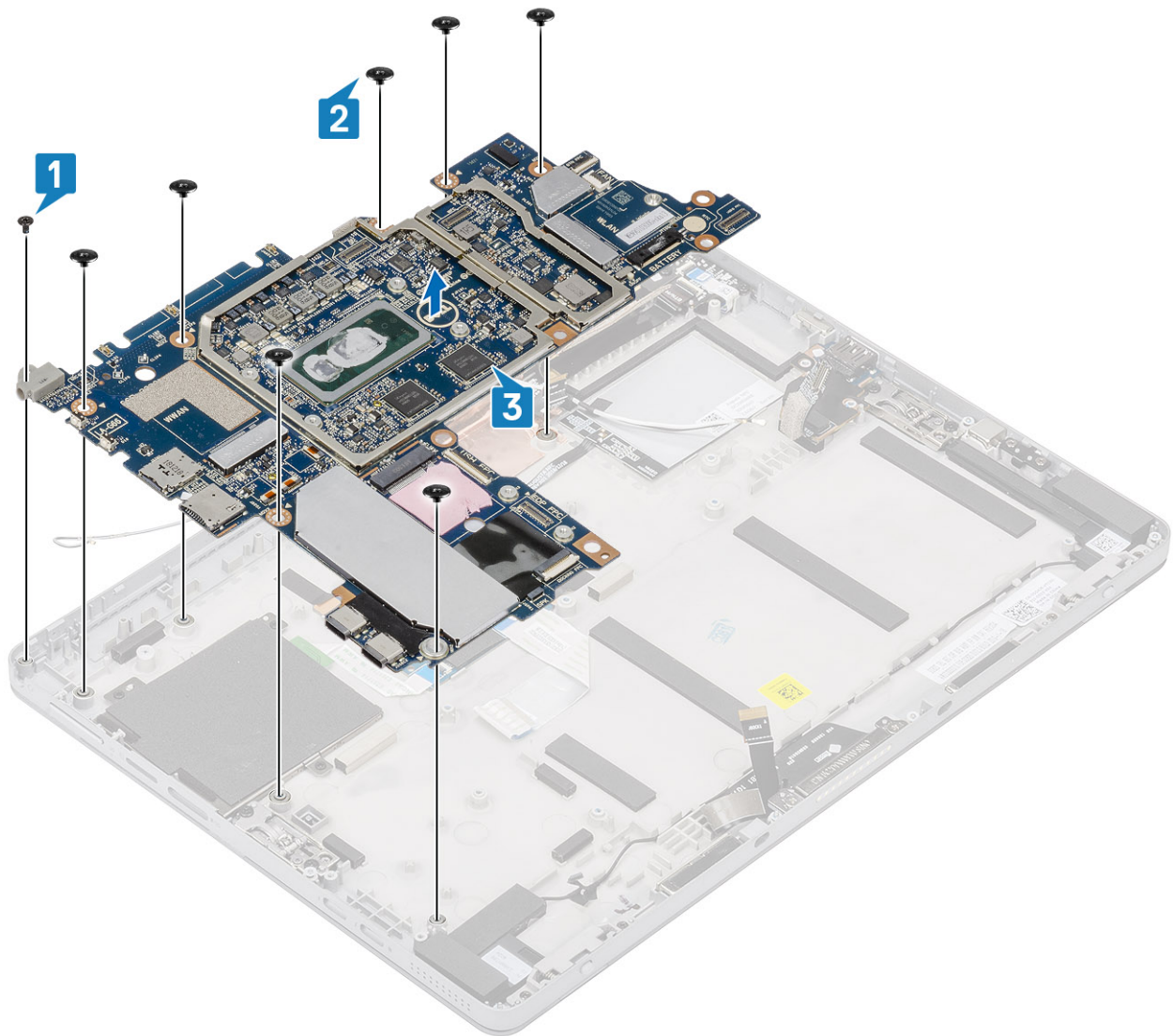
5. To remove the system board

- a) Remove the two bracket M2 x 2.5 screws securing the Type-C USB bracket in place.

- b) Remove the Type-C USB bracket.
- c) Remove the single M2 x 2.5 screw securing the audio jack in place.



- d) Remove the seven M2 x 2.5 screws securing the system board in place



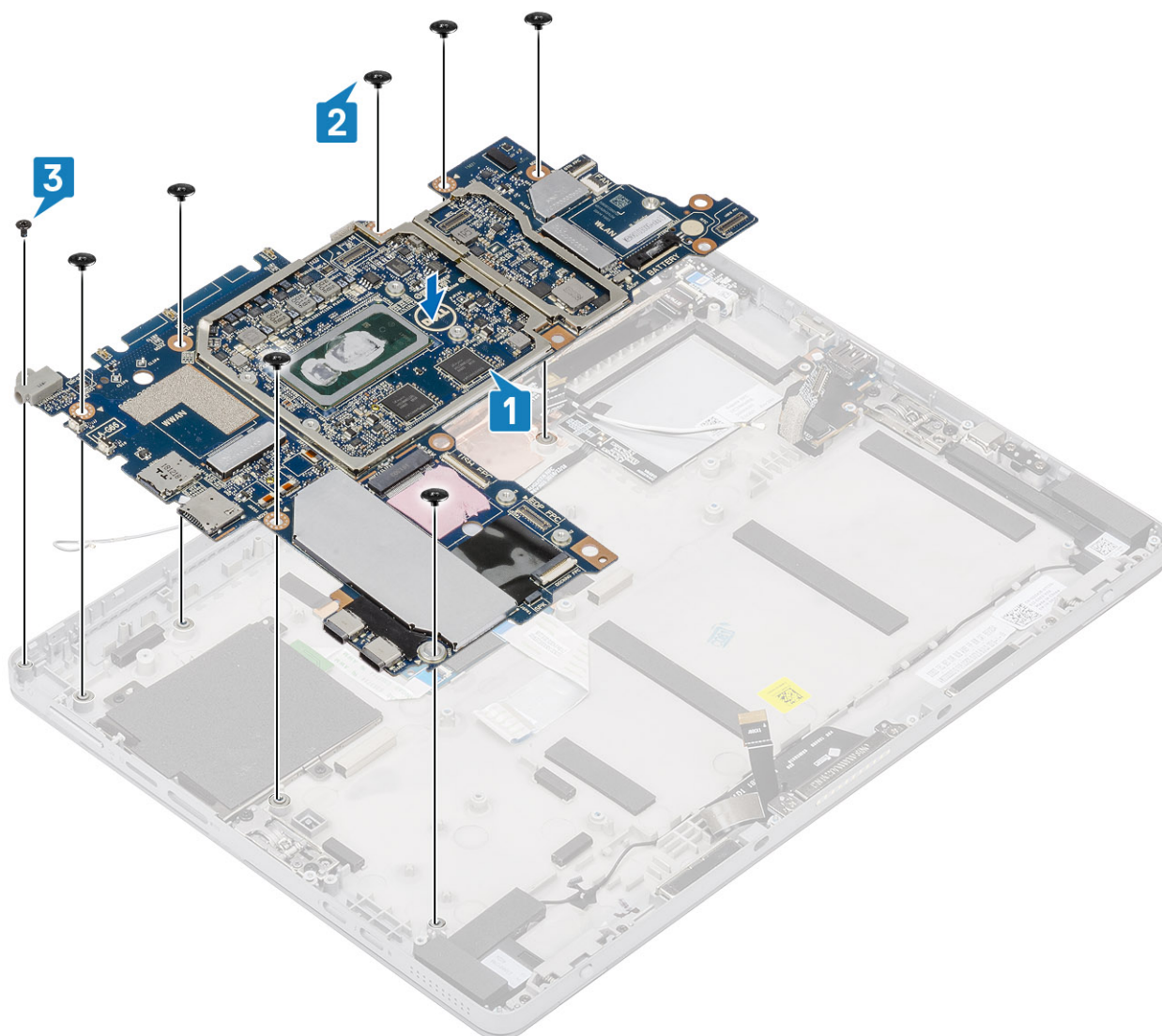
e) Lift the system board from the tablet [2].

Installing system board

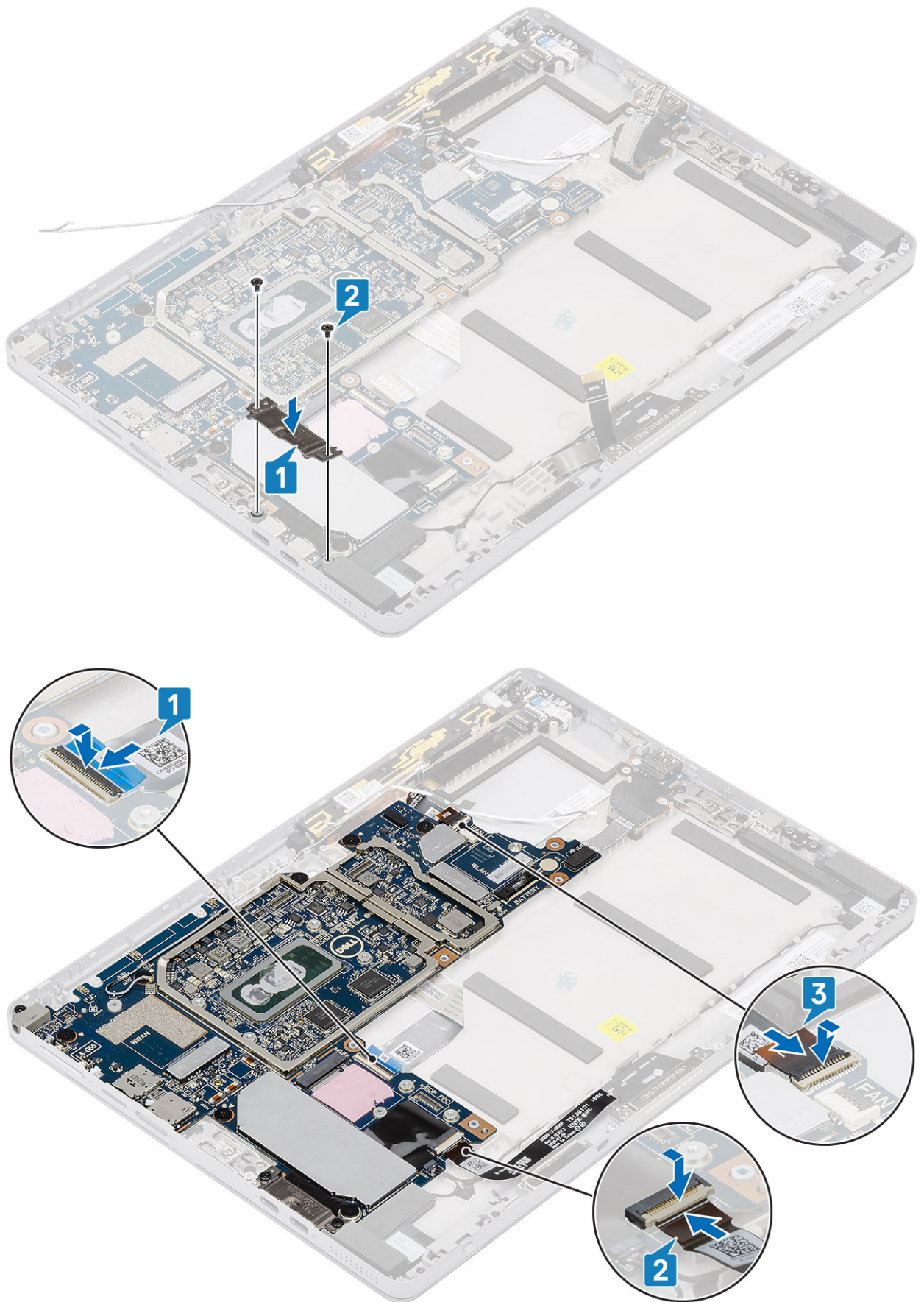
Steps

1. Align the system board with the screw holders on the tablet.
2. Tighten the seven M2 x 2.5 screws to secure the system board to the tablet.

NOTE: Remember to align the Type-C port and tighten the two screws to secure the port to the system chassis.



3. Tighten the single M2 x 2.5 screw securing the audio jack in place and place the USB Type-C bracket.
4. Tighten the two bracket M2 x 2.5 screws securing the Type-C USB bracket in place.



5. Remove the SD Memory Card, SIM Card Tray or Dummy SIM Card Tray (for models shipped with a WWAN card), Display Panel Assembly, Battery, M.2 2230 SSD, Wireless Card, WWAN card (for models shipped with a WWAN card), Front-Facing Camera,

Infrared Camera (for models shipped with an Infrared Camera), Rear-Facing Camera, Microphone Module-A, Microphone Module-B, Thermal Assembly, Dummy WWAN Main Antenna Module, and WWAN Main Antenna Module (for models shipped with a WWAN card).

6. Follow the procedure in After working inside your tablet.

System Board

Removing I/O board

Steps

1. Follow the procedure in Before working inside your tablet.
2. Remove the SD Memory Card and display panel.
3. Remove the cable from the system board, and peel off the adhesive tape to remove the I/O board

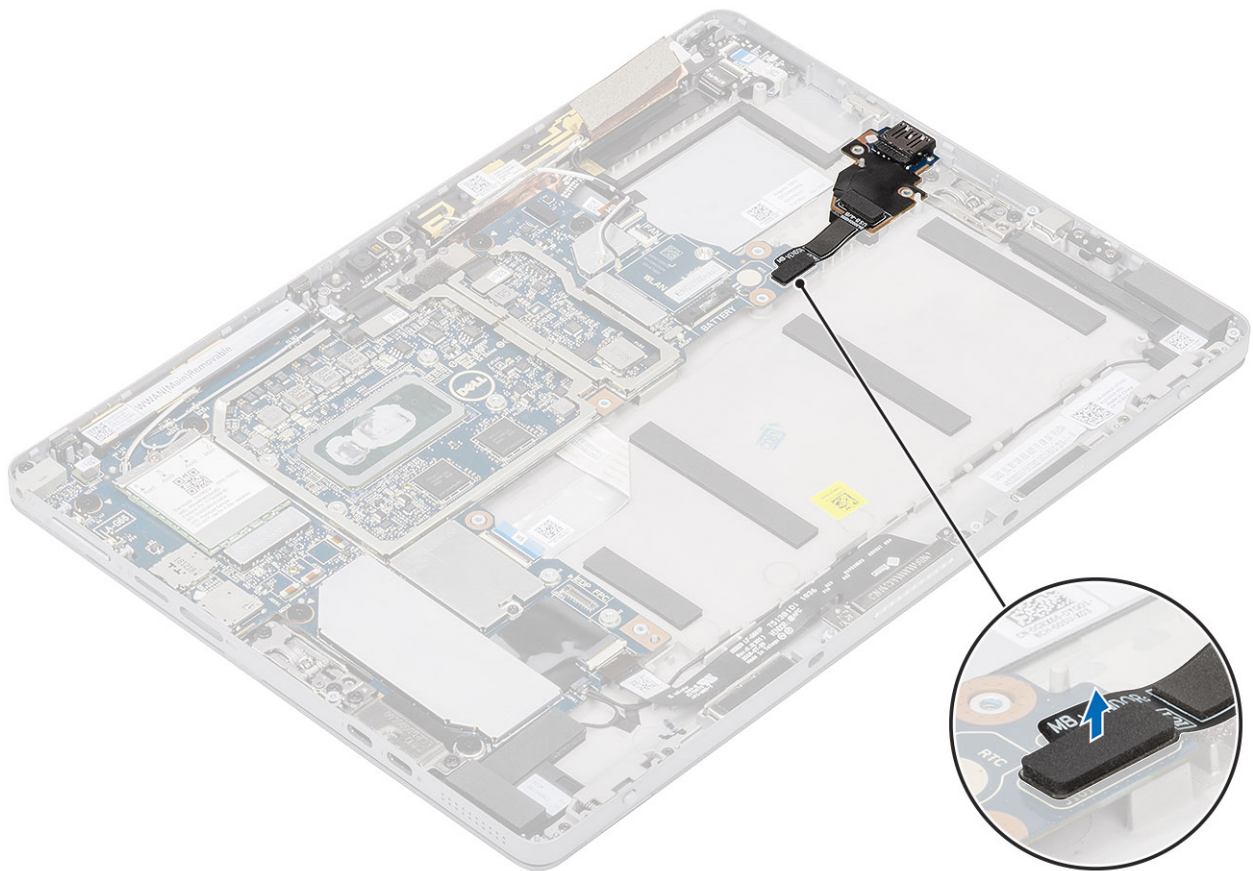


Figure 12. Removing the cable

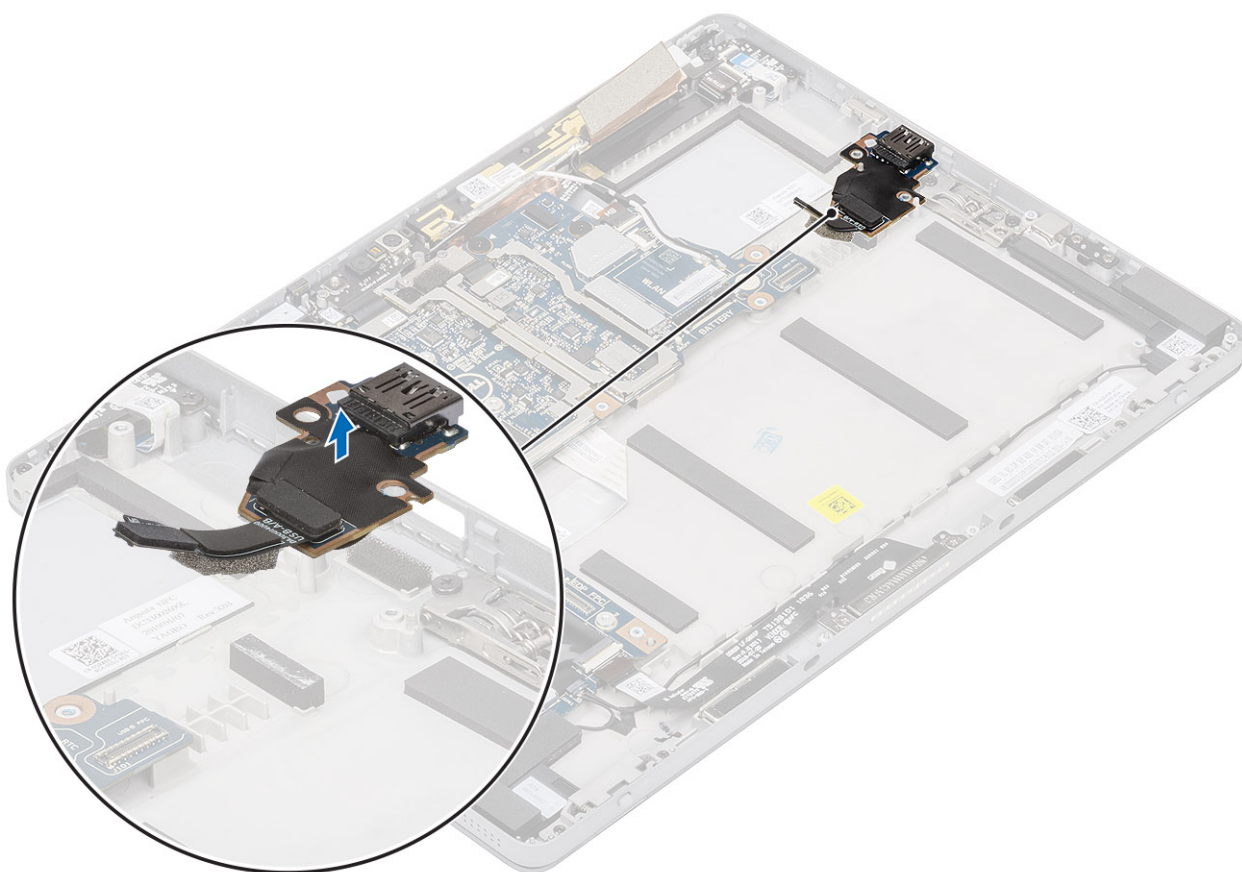


Figure 13. Peel off the adhesive tape

Installing I/O board

Steps

1. Follow the procedure in Before working inside your tablet.
2. Remove the SD Memory Card and display panel.
3. Fix the adhesive tape and Install the cable with the I/O board to the system board.

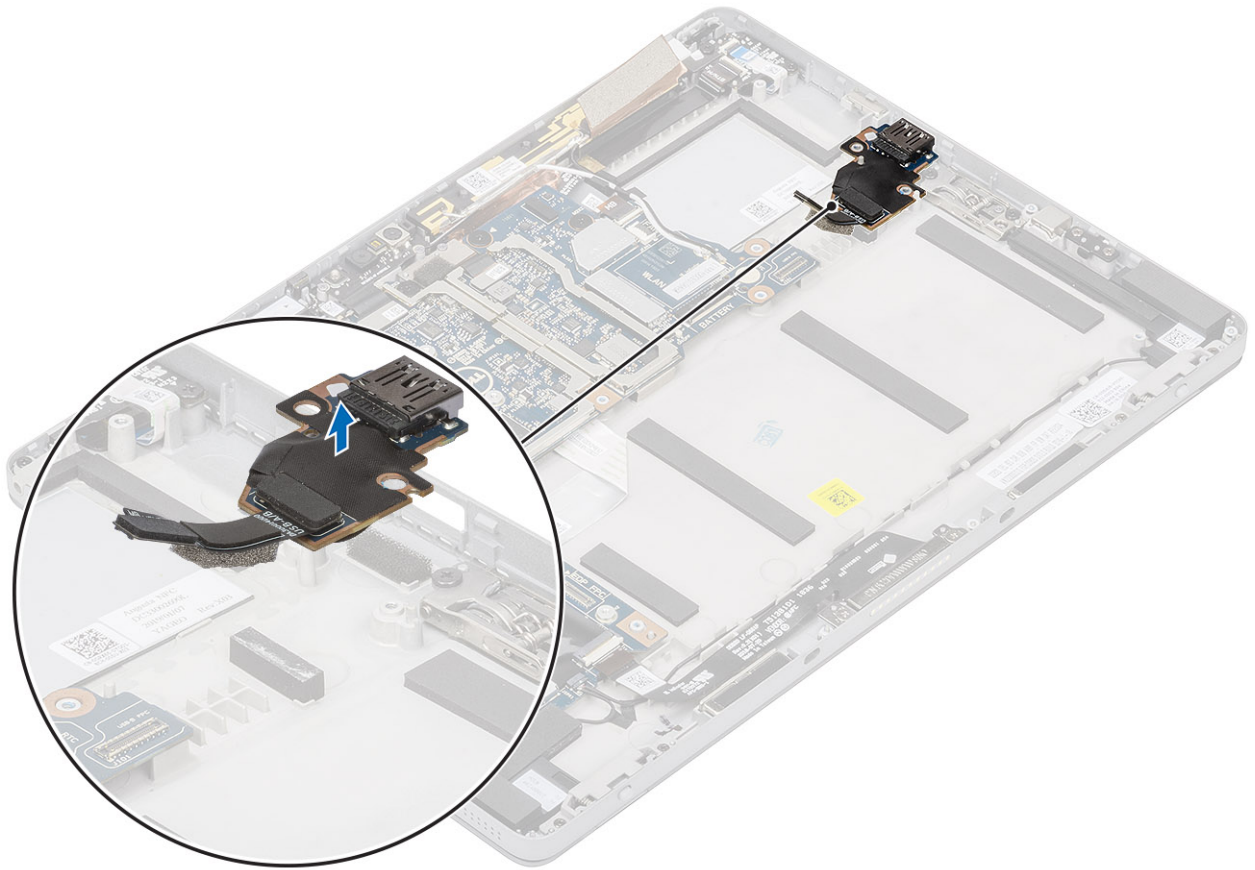


Figure 14. Fix the adhesive tape

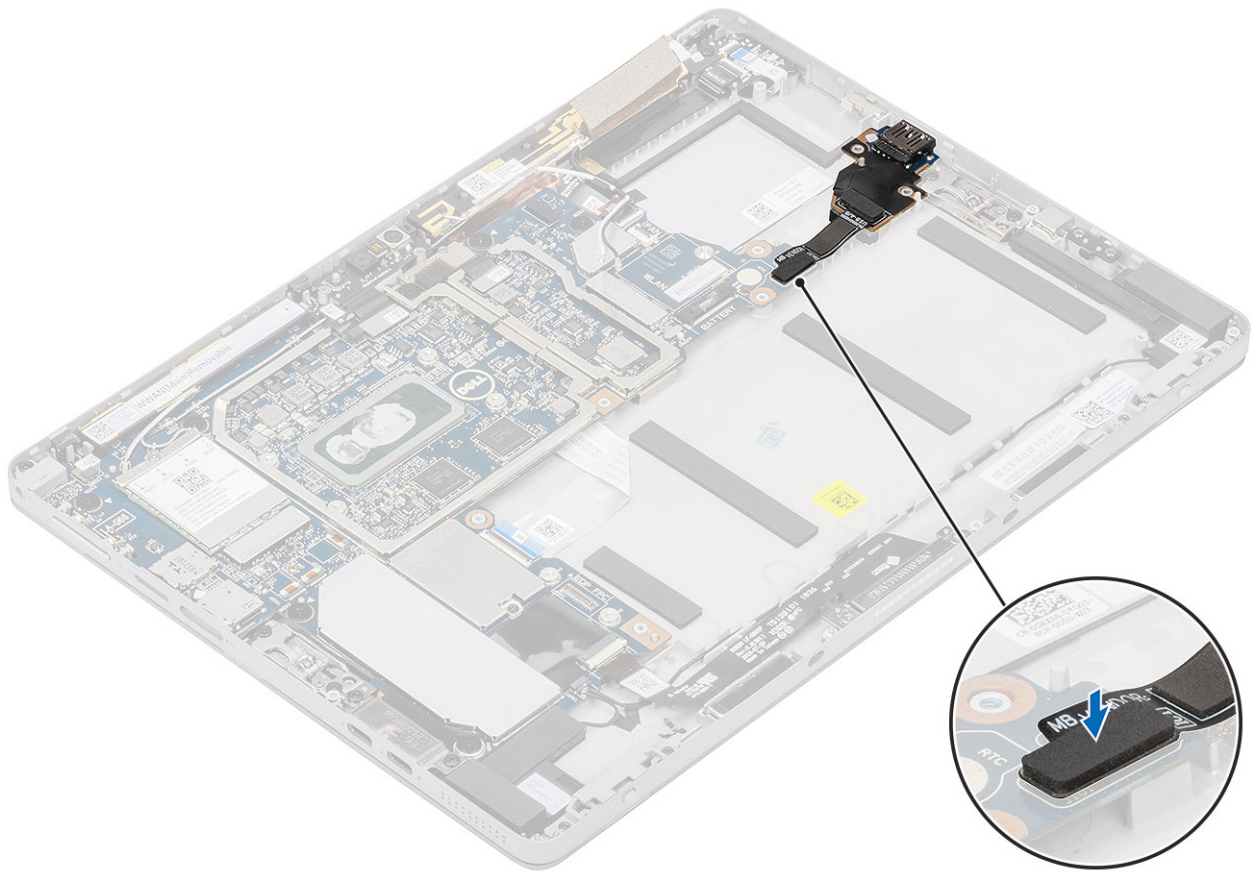


Figure 15. Fix the I/O module

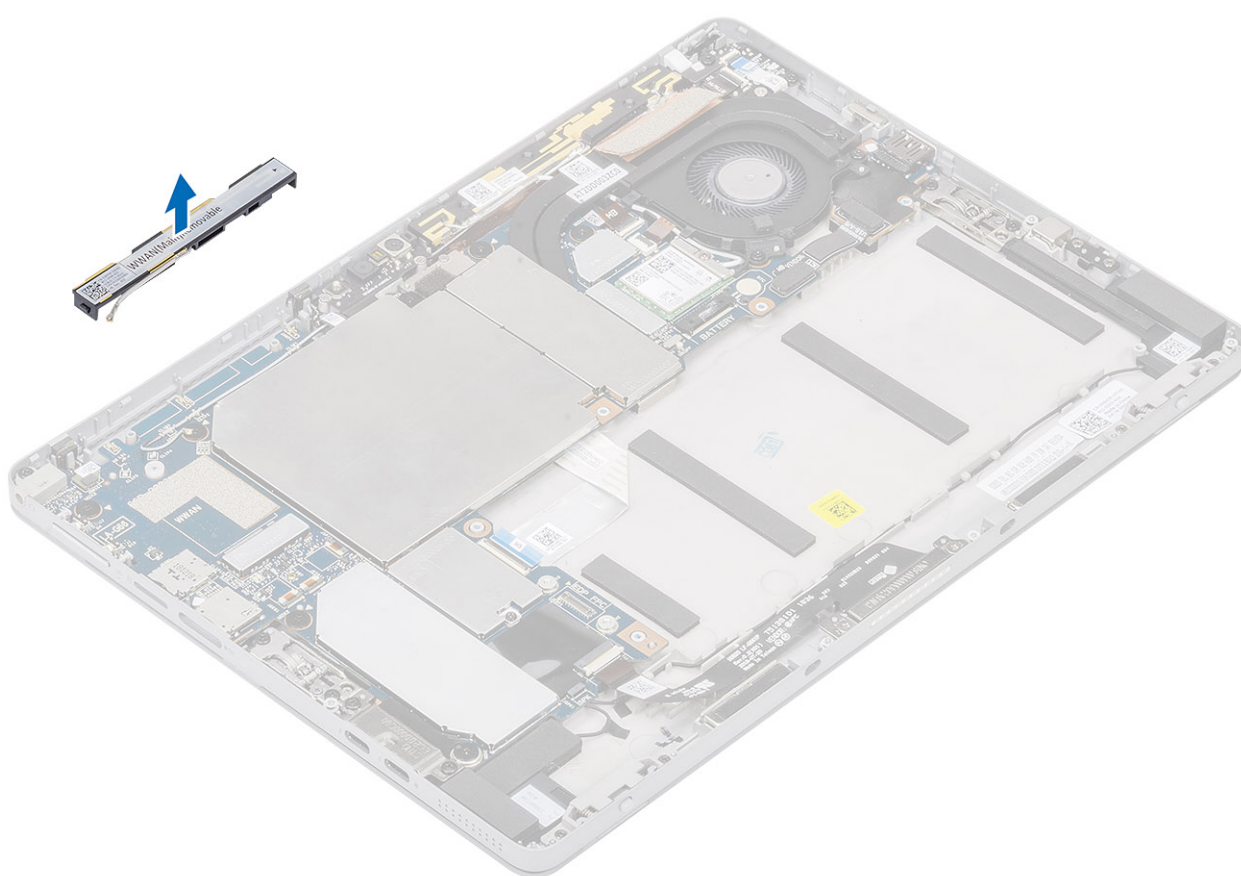
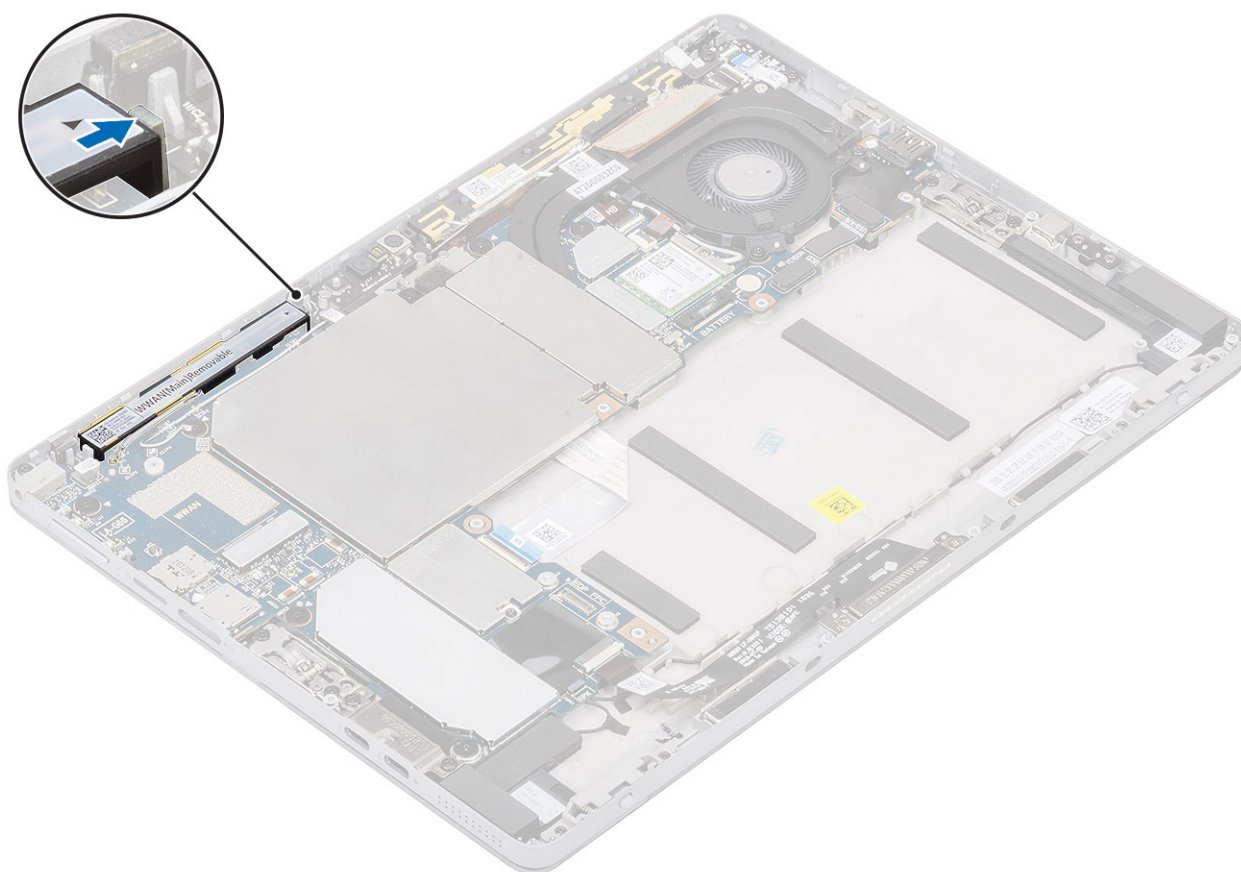
Antena

Removing the antenna module

Steps

1. Follow the procedure in Before working inside your tablet.
2. Remove:
 - a) SD memory card.
 - b) Display panel
3. To remove the antenna module:
 - a) Unthread the WWAN main antenna from the system board.
 - b) Release the clips on the left and right side of the WWAN main antenna module securing it to the system
 - c) Flip over the WWAN main antenna module to release it from the system board.
 - d) Remove the WWAN main antenna module from the system.

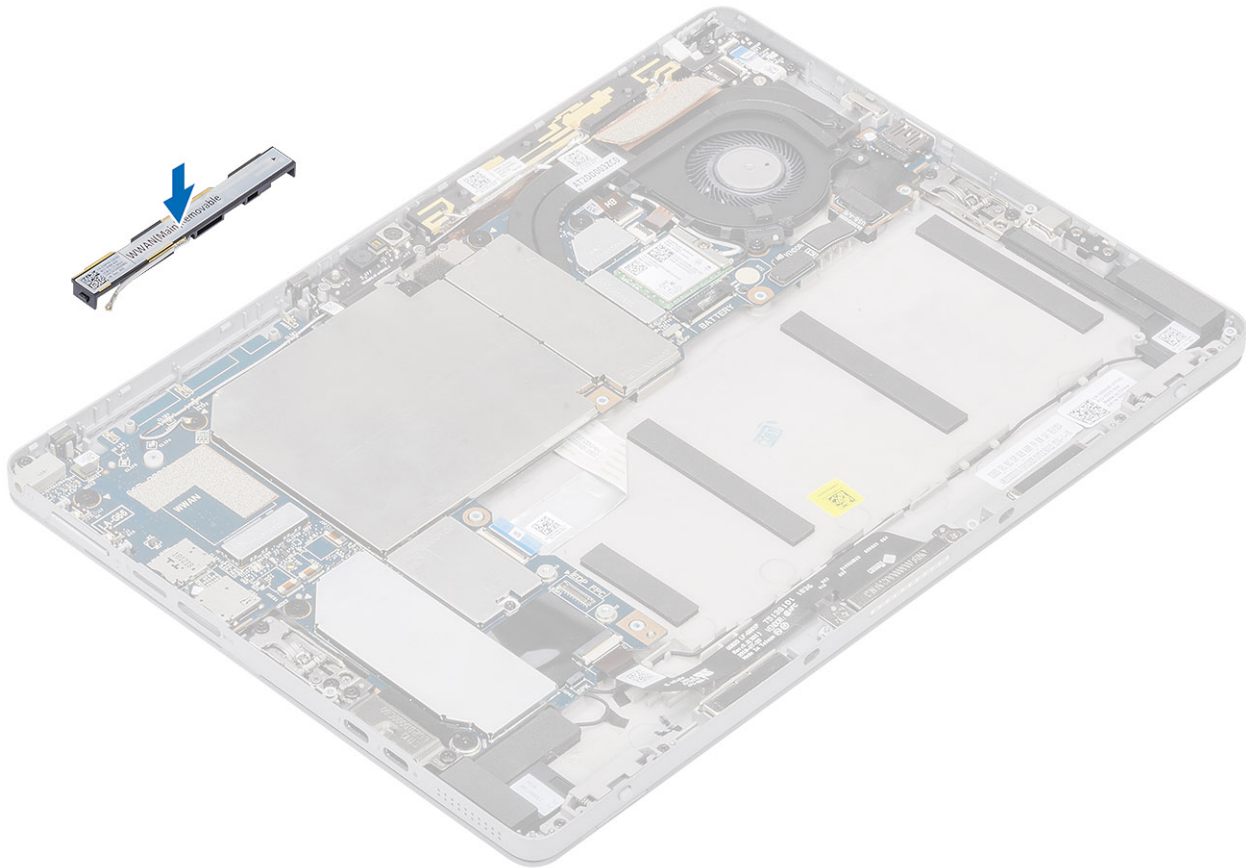
NOTE: The same procedure must be followed to remove the dummy WWAN main antenna module from the system.

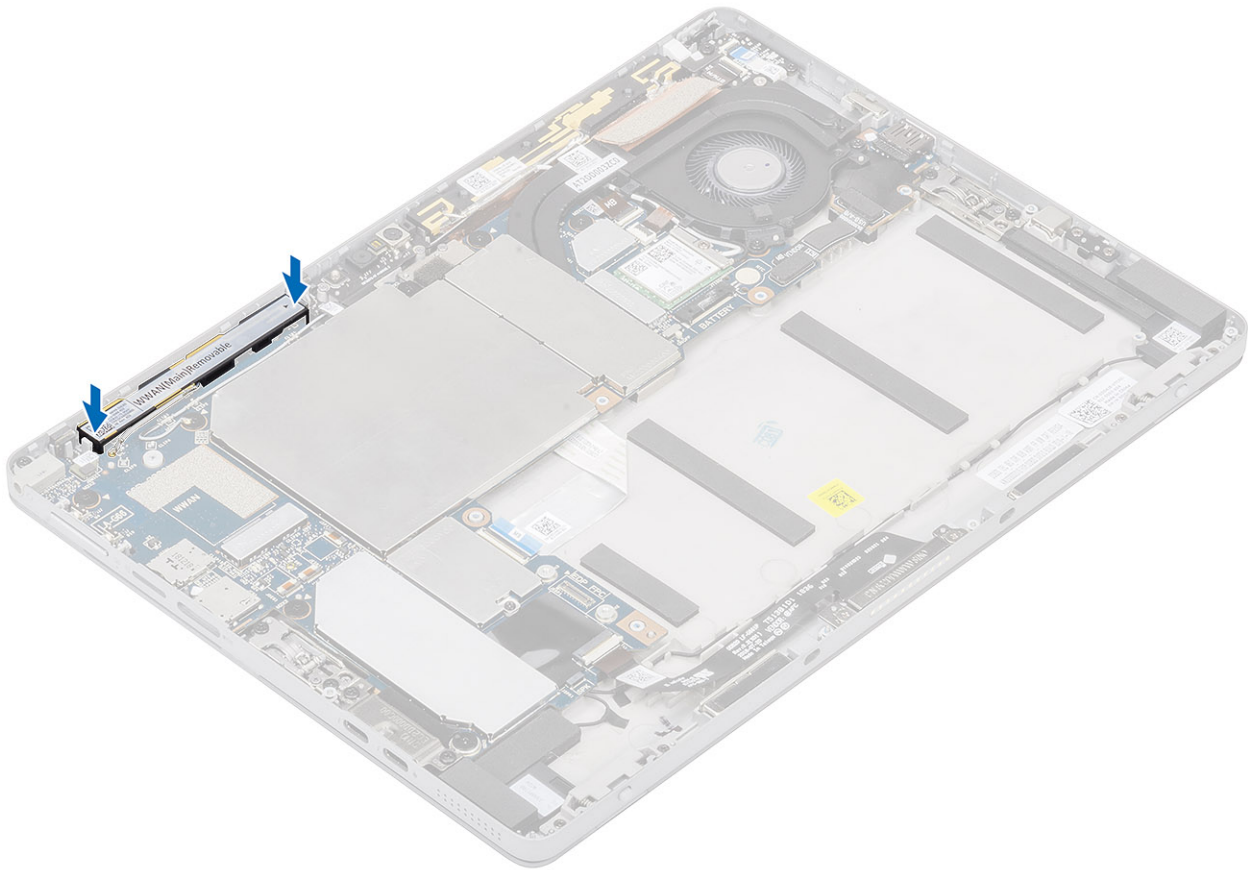


Installing the antenna module

Steps

1. Insert the antenna module into the slot on the back cover of the tablet.
2. Flip over the WWAN main antenna module to fix it to the system board..





3. Tighten the clips on the left and right side of the WWAN main antenna module securing it to the system.
4. Thread the WWAN main antenna to the system board.
5. Install the:
 - a) Display panel
 - b) SD memory card.
6. Follow the procedure in After working inside your tablet.

Perangkat Lunak

Bab ini merinci sistem operasi yang didukung beserta petunjuk tentang cara memasang driver.

Topik:

- [Mengunduh driver Windows](#)

Mengunduh driver Windows

langkah

1. Nyalakan tablet/desktop/notebook.
2. Kunjungi **Dell.com/support**.
3. Klik **Product support** (Dukungan Produk), masukkan Tag Servis pada tablet/desktop/notebook Anda, lalu klik **Submit** (Ajukan).
 **CATATAN** Jika Anda tidak memiliki Tag Servis, gunakan fitur deteksi otomatis atau telusuri secara manual untuk melihat model tablet/desktop/notebook Anda.
4. Klik **Drivers and Downloads**.
5. Pilih sistem operasi yang terpasang di tablet/desktop/notebook Anda.
6. Gulir halaman ke bawah dan pilih driver yang akan dipasang.
7. Klik **Download File** (Unduh File) guna mengunduh driver untuk tablet/desktop/notebook Anda.
8. Setelah pengunduhan selesai, navigasikan ke folder tempat Anda menyimpan file driver tersebut.
9. Klik dua kali pada ikon file driver tersebut lalu ikuti petunjuk di layar.

System setup (Pengaturan sistem)

System Setup (Pengaturan Sistem) memungkinkan Anda untuk mengatur perangkat keras dan menentukan opsi level BIOS pada tablet/desktop/notebook Anda. Dari System Setup (Pengaturan Sistem), Anda dapat:

- Mengubah pengaturan NVRAM setelah Anda menambahkan atau menghapus perangkat keras
- Melihat konfigurasi perangkat keras sistem
- Mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat terintegrasi
- Menetapkan ambang performa dan pengelolaan daya
- Mengelola keamanan komputer

Topik:

- Memasukkan BIOS tanpa keyboard
- Opsi pengaturan sistem
- System Log (Log Sistem)
- Memperbarui BIOS
- Memperbarui BIOS sistem Anda menggunakan USB flash drive
- Kata sandi sistem dan pengaturan

Memasukkan BIOS tanpa keyboard

langkah

1. Tekan tombol daya untuk menghidupkan tablet Anda.
2. Tekan lalu tahan tombol **Volume Up** (Volume Naik) saat logo Dell muncul di layar.
3. Ketika menu pemilihan boot **F12** muncul, pilih **BIOS Setup (Pengaturan BIOS)** menggunakan tombol **Volume Up (Volume Naik)**.
4. Tekan tombol **Volume Down (Volume Turun)** untuk memasuki program pengaturan BIOS.

Opsi pengaturan sistem

ⓘ CATATAN Bergantung pada tablet/komputer/laptop dan perangkat yang dipasang padanya, item yang tercantum pada bagian ini dapat muncul atau juga tidak.

Opsi layar umum

Bagian ini mendaftar fitur perangkat keras primer komputer Anda.

Opsi	Deskripsi
Informasi Sistem	• Informasi Sistem: Menampilkan Versi BIOS, Tag Servis, Tag Asset, Tag Kepemilikan, Tanggal Kepemilikan, Tanggal Pembuatan, dan Kode Express Service. • Memory Information (Informasi Memori): Menampilkan Memori Terpasang, Memori Tersedia, Kecepatan Memori, Mode Kanal Memori, Teknologi Memori, Ukuran DIMM A, dan Ukuran DIMM B. • Processor Information (Informasi Prosesor): Menampilkan Tipe Prosesor, Jumlah Core, ID Prosesor, Kecepatan Clock Saat Ini, Kecepatan Clock Minimum, Kecepatan Clock Maksimum, Processor L2 Cache, Processor L3 Cache, HT Capable, dan Teknologi 64-Bit. • Device Information (Informasi Perangkat): Menampilkan Hard Disk Primer, Perangkat MiniCard, Perangkat ODD, Perangkat Dock eSATA, Alamat LOM MAC, Pengontrol Video, Versi Video BIOS, Memori Video, Jenis Panel, Resolusi Maksimum, Pengontrol Audio, Perangkat Wi-Fi, Perangkat WiGig, Perangkat Seluler, Perangkat Bluetooth.
Informasi Baterai	Menampilkan status baterai dan jenis adaptor AC yang tersambung ke komputer.

Opsi	Deskripsi
Urutan Boot	Urutan Boot Memungkinkan Anda untuk mengubah urutan upaya komputer dalam menemukan sistem operasi. Opsi adalah: - Windows Boot Manager (Pengelola Boot Windows) Secara bawaan, opsi ini dicentang. Boot List Options Memungkinkan Anda untuk mengubah opsi daftar boot: - Legacy - UEFI (Opsi ini diaktifkan secara bawaan)
Opsi Boot Lanjutan	Memungkinkan Anda opsi peninggalan ROM untuk memuat. Secara bawaan, semua opsi dinonaktifkan. Enable Legacy Option ROMs (Aktifkan ROM Opsi Legacy) Enable Attempt Legacy Boot (Aktifkan Upaya Boot Legacy)
Opsi Keamanan Jalur Boot UEFI	Memungkinkan Anda untuk mengontrol apakah sistem akan meminta pengguna memasukkan kata sandi Admin, saat pengguna memilih jalur boot UEFI dari menu boot F12: Always, Except Internal HDD (Selalu, kecuali HDD internal). Opsi ini diaktifkan pada pengaturan standar. Selalu Never (Tidak Pernah) CATATAN Pilihan ini tidak memiliki relevansi jika kata sandi Admin tidak mengatur pengaturan BIOS.
Tanggal/Waktu	Memungkinkan Anda untuk mengubah tanggal dan waktu.

Opsi layar System Configuration (Konfigurasi Sistem)

Opsi	Deskripsi
SMART Reporting	Kolom ini menentukan dilakukan atau tidaknya pelaporan atas kesalahan hard drive untuk drive terintegrasi pada saat dimulainya pengaktifan sistem. Teknologi ini adalah bagian dari spesifikasi SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology). Opsi ini dinonaktifkan pada pengaturan standar. Enable SMART Reporting (Aktifkan Pelaporan SMART)
USB Configuration	Ini merupakan fitur opsional. Kolom ini mengkonfigurasi pengontrol USB terintegrasi. Jika Boot Support (Dukungan Boot) diaktifkan, sistem dapat melakukan boot pada segala jenis Perangkat Penyimpanan Massal USB—HDD, kunci memori, floppy. Jika port USB diaktifkan, perangkat yang terpasang pada port ini diaktifkan dan tersedia untuk OS. Jika port USB dinonaktifkan, OS tidak dapat melihat perangkat apa pun yang terpasang ke port ini. Opsi adalah: - Aktifkan Dukungan Boot USB—diaktifkan secara bawaan - Aktifkan Port USB Eksternal—diaktifkan secara bawaan - Selalu Izinkan dock dell—diaktifkan secara bawaan CATATAN Keyboard dan mouse USB selalu berfungsi di pengaturan BIOS apa pun pada pengaturan ini.
USB PowerShare	Bidang ini mengonfigurasi karakter fitur USB PowerShare. Opsi ini memungkinkan Anda untuk mengisi daya perangkat eksternal menggunakan baterai sistem tersimpan melalui port USB PowerShare. Opsi ini dinonaktifkan secara bawaan.
Audio	Bidang ini mengaktifkan atau menonaktifkan kontroler audio terpadu. Secara bawaan, opsi Aktifkan Audio dipilih. Opsi adalah: - Enable Microphone (Aktifkan Mikrofon)—diaktifkan secara bawaan - Enable Internal Speaker (Aktifkan Speaker Internal)—diaktifkan secara bawaan

Opsi	Deskripsi
Penerangan Keyboard	Bidang ini memungkinkan Anda memilih modus pengoperasian fitur pencahayaan keyboard. Tingkat pencahayaan keyboard dapat disetel dari 0% hingga 100% Opsi adalah: • Nonaktif—diaktifkan secara bawaan • Dim (50%) • Bright (Terang)
Keyboard Backlight Timeout on Battery	Waktu Lampu Latar Keyboard dimatikan dengan pilihan Baterai. Fitur pencahayaan keyboard utama tidak terpengaruh. Pencahayaan keyboard akan tetap berjalan untuk mendukung berbagai macam tingkat pencahayaan. Kolom ini memiliki pengaruh saat lampu latar diaktifkan. Opsi adalah: • 5 dtk • 10 detik—diaktifkan secara bawaan • 15 dtk • 30 dtk • 1 min • 5 min • 15 min • Never (Tidak Pernah)
Keyboard Backlight with AC	Lampu Latar Keyboard dengan opsi AC tidak mempengaruhi fitur pencahayaan keyboard utama. Pencahayaan keyboard akan tetap berjalan untuk mendukung berbagai macam tingkat pencahayaan. Kolom ini memiliki pengaruh saat lampu latar diaktifkan. Opsi ini diaktifkan pada pengaturan standar.
Keyboard Backlight Timeout on AC	Waktu Lampu Latar Keyboard mati dengan opsi AC. Fitur pencahayaan keyboard utama tidak terpengaruh. Pencahayaan keyboard akan tetap berjalan untuk mendukung berbagai macam tingkat pencahayaan. Kolom ini memiliki pengaruh saat lampu latar diaktifkan. Opsi adalah: • 5 dtk • 10 detik—diaktifkan secara bawaan • 15 dtk • 30 dtk • 1 min • 5 min • 15 min • Never (Tidak Pernah)
Unobtrusive Mode	Opsi ini saat diaktifkan, menekan Fn+F7 akan mematikan semua lampu dan emisi suara dalam sistem. Untuk melanjutkan pengoperasian normal, tekan Fn+F7 lagi. Opsi ini dinonaktifkan pada pengaturan standar.
Miscellaneous Devices	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat berikut: • Aktifkan Kamera Depan—diaktifkan secara bawaan • Aktifkan Kamera Belakang—diaktifkan secara bawaan • Kartu Secure Digital (SD)—diaktifkan secara bawaan • Boot kartu Secure Digital (SD) • Kartu Secure Digital (SD) mode baca saja

System Configuration screen options

Option	Description
Integrated NIC	Allows you to controls the on-board LAN controller. The options are: • DisabledThe internal LAN is off and not visible to the operating system. • EnabledThe internal LAN is enabled. • Enabled w/PXEThe internal LAN is enabled (with PXE boot). This option is enabled by default.
Drives	Allows you to configure the various drives on board. All drives are enabled by default. The option is: • M.2 2230 PCI-e SSD

Option	Description
SMART Reporting	This field controls whether hard drive errors for integrated drives are reported during system startup. This technology is part of the SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology) specification. This option is disabled by default. • Enable SMART Reporting
USB Configuration	This is an optional feature. This field configures the integrated USB controller. If Boot Support is enabled, the system is allowed to boot any type of USB Mass Storage Devices (HDD, memory key, floppy). If USB port is enabled, device attached to this port is enabled and available for OS. If USB port is disabled, the OS cannot see any device attached to this port. The options are: • Enable USB Boot Support • Enable External USB Port  NOTE: Both the option is enabled by default.
Dell Type-C dock configuration	Allows you to enable docks. The options are: • Always Allow Dell Docks This option is enabled by default. • When set to enabled, allows connection to the Dell WD and TB family of docks (Type-C docks) independent of USB and Thunderbolt Adapter configuration settings. • When set to disabled, the docks will be controlled via the USB and Thunderbolt Adapter configuration settings.
Thunderbolt Adapter configuration:	Allows you to configure the Thunderbolt™ adapter security settings within the Operating System.  NOTE: Security Levels are not applicable or enforced in the Pre-boot environment. The options are: • Enable Thunderbolt™ Technology Support This option is enabled by default. • Enable Thunderbolt™ Adapter Boot Support • Enable Thunderbolt™ Adapter Pre-boot Modules • Security level - No Security • Security level - User Authorization This option is enabled by default. • Security level - Secure Correct • Security level - Display Port only
USB PowerShare	Allows you to charge external devices using the stored system battery power through the USB PowerShare port. This field can also configure the USB PowerShare feature behavior. By default, the Enable USB PowerShare is disabled.
Audio	Allows you to enable or disable the integrated audio controller. By default, the Enable Audio option is selected. The options are: • Enable Microphone This option is enabled by default. • Enable Internal Speaker This option is enabled by default.
Keyboard Illumination	Allows you to choose the operating mode of the keyboard illumination feature. The keyboard brightness level can be set from 0% to 100%. The options are: • Disabled • Dim • Bright This option is enabled by default.  NOTE: The <Fn+F10> hotkey can be used to change the setting.
Keyboard Backlight Timeout on AC	Allows you to define the time-out value for the keyboard Backlight when an AC adapter is plugged into the system. The main keyboard illumination feature is not affected. Keyboard Illumination will continue to support the various illumination levels. This field has an effect when the backlight is enabled. The options are: • 5 seconds

Option	Description
	• 10 seconds This option is enabled by default. • 15 seconds • 30 seconds • 1 minute • 5 minute • 15 minute • never
Keyboard Backlight Time-out on Battery	Allows you to define the Keyboard Backlight Time-out dims out with Battery option. The main keyboard illumination feature is not affected. Keyboard Illumination will continue to support the various illumination levels. This field has an effect when the backlight is enabled. The options are: • 5 seconds • 10 seconds This option is enabled by default. • 15 seconds • 30 seconds • 1 minute • 5 minute • 15 minute • never
Touchscreen	Allows you to controls whether the touchscreen is enabled or disabled. By default, the option is enabled.
Unobtrusive Mode	Allows you to select the option. When enabled, pressing Fn+F7 turns off all light and sound emissions in the system. To resume normal operation, press Fn+F7 again. This option is disabled by default.
Miscellaneous Devices	Allows you to enable or disable various on board devices: • Enable Camera This option is enabled by default. • Enable Secure Digital(SD) Card This option is enabled by default. • Secure Digital(SD) Card read only mode • Secure Digital(SD) Card Read-Only Mode

Opsi layar video

Opsi	Deskripsi
Kecerahan Layar	Memungkinkan Anda untuk menetapkan kecerahan display bergantung pada sumber daya (Pada baterai atau pada AC).

 **CATATAN** Pengaturan video hanya akan terlihat jika kartu video dipasang ke sistem.

Opsi layar Security (Keamanan)

Opsi	Deskripsi
Kata Sandi Admin	Memungkinkan Anda untuk mengatur, mengubah, atau menghapus password administrator (admin).  CATATAN Anda harus menetapkan kata sandi admin sebelum menetapkan kata sandi sistem atau kata sandi hard disk. Menghapus kata sandi admin secara otomatis menghapus kata sandi sistem dan kata sandi hard disk.  CATATAN Perubahan kata sandi akan langsung aktif. Secara bawaan, drive tidak akan menetapkan kata sandi.
Kata Sandi sistem	Memungkinkan Anda untuk menetapkan, mengubah, atau menghapus kata sandi sistem.  CATATAN Perubahan kata sandi akan langsung aktif.

Opsi	Deskripsi
	Secara bawaan, drive tidak akan menetapkan kata sandi.
Kata sandi M.2 SATA SSD-2	Memungkinkan Anda untuk menetapkan, mengubah atau menghapus kata sandi pada M.2 SATA solid state drive(SSD) sistem.  CATATAN Perubahan kata sandi akan langsung aktif. Secara bawaan, drive tidak akan menetapkan kata sandi.
Kata Sandi Kuat	Memungkinkan Anda untuk menerapkan opsi untuk selalu menetapkan kata sandi yang kuat. Pengaturan Bawaan: Enable Strong Password (Aktifkan Kata Sandi Kuat) tidak dipilih.  CATATAN Jika antarmuka pengguna diaktifkan, kata sandi Admin dan Sistem harus berisi sekurang-kurangnya satu huruf besar, satu huruf kecil, dan panjangnya minimal 8 karakter.
Konfigurasi Kata Sandi	Memungkinkan Anda untuk menentukan panjang minimal dan maksimal dari password Administrator dan Sistem.
Memintas Kata Sandi	Memungkinkan Anda untuk menonaktifkan atau mengaktifkan izin untuk melewati kata sandi Sistem dan hard disk Internal, saat mereka telah ditetapkan. Opsi adalah: • Disabled (Dinonaktifkan). Opsi ini dipilih secara bawaan. • Reboot bypass (Lewati boot ulang)
Perubahan Kata Sandi	Memungkinkan Anda mengaktifkan atau menonaktifkan izin untuk kata sandi Sistem dan Hard Disk jika kata sandi admin ditetapkan. Allow Non-Admin Password Changes (Izinkan Perubahan Kata Sandi Bukan Admin) Opsi ini dipilih secara bawaan.
Perubahan Pengaturan Non-Admin	Memungkinkan Anda untuk menentukan apakah perubahan opsi pengaturan diperbolehkan ketika Kata Sandi Administrator telah ditetapkan. Jika dinonaktifkan, opsi pengaturan dikunci oleh kata sandi admin.
Pembaruan Firmware Kapsul UEFI	Opsi ini mengontrol apakah sistem ini mengizinkan pembaruan BIOS melalui paket pembaruan kapsul UEFI. Enable UEFI Capsule Firmware Updates (Aktifkan Pembaruan Firmware Kapsul UEFI) opsi dipilih secara bawaan.  CATATAN Menonaktifkan opsi ini akan memblokir pembaruan BIOS dari layanan seperti Pembaruan Microsoft Windows dan Linux Vendor Firmware Service (LVFS).
TPM 2.0 Security	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan Trusted Platform Module (TPM) selama POST. Anda dapat mengontrol apakah trusted platform module terlihat bagi sistem operasi. Opsinya adalah: • TPM on (TPM Hidup) Opsi ini dipilih secara bawaan. • Clear (Hapus) • PPI Bypass for Enable Commands (Lewati PPI untuk Mengaktifkan Perintah) Opsi ini dipilih secara bawaan. • Attestation Enable (Aktifkan Pengesahan). Opsi ini dipilih secara bawaan. • PPI Bypass for Disable Commands (Lewati PPI untuk Perintah Penonaktifan) • Key Storage Enable (Pengaktifan Penyimpanan Utama). Opsi ini dipilih secara bawaan. • SHA-256. Opsi ini dipilih secara bawaan.  PERHATIAN Untuk proses peningkatan versi/penurunan versi TPM, disarankan untuk menyelesaikan proses ini dengan menggunakan daya AC dengan adaptor AC yang terhubung ke komputer. Proses peningkatan versi/penurunan versi tanpa adaptor AC terpasang dapat merusak komputer atau hard disk.  CATATAN Menonaktifkan opsi ini tidak akan mengubah pengaturan yang telah Anda buat pada TPM, atau menghapus dan mengubah informasi apa pun atau kode yang telah Anda simpan dalam TPM. Perubahan pada pengaturan ini langsung berlaku.
Computrace (R)	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Layanan Computrace dari perangkat lunak Absolute. Opsi adalah:

Opsi	Deskripsi
	- Deactivate (Nonaktifkan) - Disable (Nonaktifkan) - Activate (Aktifkan) i CATATAN Opsi Activate (Aktifkan) dan Disable (Nonaktifkan) secara permanen akan mengaktifkan atau menonaktifkan fitur tersebut dan tidak akan diizinkan untuk melakukan perubahan lebih lanjut Pengaturan bawaan: Activate (Aktifkan)
Akses OROM Keyboard	Memungkinkan Anda untuk menetapkan opsi untuk masuk ke layar Konfigurasi Opsi ROM menggunakan kombinasi tombol saat boot. Opsi adalah: Enabled (Aktifkan). Opsi ini dipilih secara bawaan. One Time Enable (Aktifkan Sekali) Disabled (Dinonaktifkan) Pengaturan bawaan: Enable (Aktifkan)
Penguncian Pengaturan Admin	Memungkinkan Anda untuk mencegah pengguna memasuki pengaturan saat kata sandi Administrator ditetapkan. Enable Admin Setup Lockout (Aktifkan Penguncian Pengaturan Admin) Opsi ini tidak dipilih secara bawaan.
Master Password Lockout	Memungkinkan Anda untuk mencegah pengguna memasuki pengaturan saat kata sandi Master ditetapkan. Kata sandi hard disk perlu dihapus sebelum pengaturan dapat diubah. Enable Master Password Lockout (Aktifkan Penguncian Kata Sandi Master) Opsi ini tidak dipilih secara bawaan.
SSM Security Mitigation (Mitigasi Keamanan SSM)	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perlindungan UEFI SMM Security Mitigation tambahan. OS dapat menggunakan fitur ini untuk membantu melindungi lingkungan aman yang diciptakan oleh keamanan berbasis virtualisasi. SSM Security Mitigation (Mitigasi Keamanan SSM) Opsi ini dinonaktifkan secara bawaan.

Secure Boot (Boot Aman)

Opsi	Deskripsi
Mengaktifkan Boot Aman	Opsi ini mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Secure Boot (Boot Aman). - Disabled (Dinonaktifkan) - Diaktifkan Pengaturan bawaan: Enabled (Diaktifkan).
Pengelolaan Expert Key	Memungkinkan Anda untuk memanipulasi database kunci keamanan hanya jika sistem dalam Mode Kustom Opsi Enable Smart Reporting option (Aktifkan Mode Kustom) dinonaktifkan secara bawaan.
Kustom Pengelolaan Expert Key	Memungkinkan Anda untuk mengelola database kunci keamanan hanya jika sistem dalam Mode Kustom. Opsinya adalah: PK. Opsi ini dipilih secara bawaan. KEK db dbx i CATATAN Jika Anda menonaktifkan Enable Custom Mode (Aktifkan Mode Khusus), semua perubahan yang dilakukan akan dihapus dan tombol akan dipulihkan ke pengaturan bawaan. Save to File (Simpan ke File) akan menyimpan kunci pada file yang dipilih pengguna

Intel Software Guard Extensions (Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel)

Opsi	Deskripsi
Mengaktifkan Intel SGX	Opsi ini memungkinkan Anda untuk menyediakan lingkungan yang aman untuk menjalankan kode/menyimpan informasi sensitif dalam konteks OS utama. Opsi adalah: • Disabled (Dinonaktifkan) • Diaktifkan • Software Controlled (Perangkat Lunak yang Dikendalikan). Opsi ini dipilih secara bawaan.
Ukuran Memori Enclave	Memungkinkan Anda untuk menyimpan ukuran memori. Ukuran memori dapat diatur dari 32 MB menjadi 128 MB, opsi ini dinonaktifkan secara bawaan. Opsi adalah: • 32 MB • 64 MB • 128 MB

Opsi layar Performance (Kinerja)

Opsi	Deskripsi
Dukungan Core Multi	Kolom ini menentukan apakah proses memiliki satu atau semua inti yang diaktifkan. Kinerja beberapa aplikasi meningkat dengan core tambahan. Opsi ini diaktifkan pada pengaturan standar. Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan dukungan multi-core untuk prosesor. • All (Semua) Opsi ini diaktifkan secara bawaan. • 1 • 2 • 3
Intel SpeedStep	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Intel SpeedStep modus prosesor. • Enable Intel SpeedStep (Aktifkan Intel SpeedStep) Pengaturan bawaan: Opsi ini diaktifkan.
Kontrol Keadaan-C	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan kondisi tidur prosesor lainnya. • C States (Keadaan C) Pengaturan bawaan: Opsi ini diaktifkan.
Intel TurboBoost	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan mode Intel TurboBoost dari prosesor. • Enable Intel TurboBoost (Aktifkan Intel TurboBoost) Pengaturan bawaan: Opsi ini diaktifkan.
HyperThread Control	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan HyperThreading dalam prosesor. • Disabled (Dinonaktifkan) • Enabled (Diaktifkan) Opsi ini diaktifkan secara bawaan.

Opsi layar Power Management (Pengelolaan Daya)

Opsi	Deskripsi
Perilaku AC	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan komputer dari pengaktifan otomatis ketika adaptor AC disambungkan. Wake on AC (Hidup pada AC) Opsi ini dinonaktifkan secara bawaan.

Opsi	Deskripsi
Mengaktifkan Intel Speed Shift Technology (Teknologi Kecepatan Pergeseran Intel)	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Teknologi Kecepatan Pergeseran Intel. Atur untuk mengaktifkan opsi, memungkinkan sistem operasi untuk secara otomatis memilih kinerja prosesor yang dibutuhkan. Enable Intel Speed Shift Technology (Aktifkan Teknologi Kecepatan Pergeseran Intel) Opsi ini diaktifkan secara bawaan.
Waktu Penyalan Otomatis	Memungkinkan Anda untuk mengatur waktu yang diinginkan agar komputer menyala secara otomatis. Opsi adalah: • Disabled (Nonaktif) Opsi ini diaktifkan secara bawaan. • Every Day (Setiap Hari) • Weekdays (Hari Kerja) • Select Days (Hari Terpilih)
Dukungan Mengaktifkan USB	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan perangkat USB untuk mengaktifkan sistem dari Standby (Siaga). CATATAN Fitur ini hanya berfungsi ketika adaptor daya AC disambungkan. Jika adaptor daya AC dilepaskan selama Standby, pengaturan sistem akan menghapus daya dari semua port USB untuk menghemat daya baterai. • Enable USB Wake Support (Aktifkan Dukungan Bangunkan USB) • Wake on Dell USB-C Dock (Bangunkan pada Dock Dell USB-C) Opsi dipilih secara bawaan.
Kontrol Radio Nirkabel	Memungkinkan Anda untuk merasakan koneksi sistem ke jaringan kabel dan kemudian menonaktifkan radio nirkabel yang dipilih (WLAN dan/atau WWAN) Setelah terputus dari jaringan kabel, radio nirkabel yang dipilih akan diaktifkan kembali. Secara bawaan, tidak ada satu pun opsi yang diaktifkan. Opsi adalah: • Control WLAN radio (Kontrol radio WLAN) • Control WWAN radio (Kontrol radio WWAN)
Mengaktifkan pada WLAN	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur yang memberi daya pada komputer dari kondisi Mati ketika dipicu oleh sinyal LAN. • Disabled (Dinonaktifkan) Opsi ini dipilih secara bawaan. • LAN Only (Hanya LAN) • WLAN Only (Hanya WLAN) • LAN or WLAN (LAN atau WLAN)
Block Sleep	Memungkinkan Anda untuk memblokir komputer memasuki kondisi tidur (keadaan S3) di Lingkungan OS. Bila diaktifkan sistem tidak akan tertidur. Intel Rapid Start akan dinonaktifkan secara otomatis dan opsi Daya OS akan kosong jika sudah disetel ke Kondisi Tidur (keadaan S3). Block Sleep (Blok Tidur) (S3 state) (keadaan S3) - Opsi ini dinonaktifkan secara standar.
Peak Shift	Memungkinkan Anda untuk meminimalkan konsumsi daya AC pada saat-saat puncak daya hari. Setelah Anda mengaktifkan opsi ini, sistem anda berjalan hanya dalam baterai bahkan jika AC terpasang. • Enable Peak Shift (Aktifkan Shift Puncak) Opsi ini tidak dipilih secara bawaan.
Konfigurasi Isi Daya Baterai Lanjutan	Opsi ini membantu Anda untuk meningkatkan kesehatan baterai. Dengan mengaktifkan opsi ini, sistem anda menggunakan standar pengisian algoritma dan teknik lainnya selama jam non-kerja untuk meningkatkan kesehatan baterai. • Enable Advanced Battery Charge Mode (Aktifkan Mode Pengisian Baterai Lanjutan) Opsi ini tidak dipilih secara bawaan.
Konfigurasi Isi Daya Baterai Utama	Memungkinkan Anda untuk memilih modus pengisian baterai. Opsi adalah: • Adaptive (Adaptif) Opsi ini diaktifkan secara bawaan. • Standard (Standar) Mengisi penuh baterai Anda pada laju standar. • ExpressCharge (Pengisian Ekspres) Baterai dapat diisi dalam waktu yang lebih singkat menggunakan teknologi pengisian cepat dari Dell. • Primarily AC use (Penggunaan Utama Daya AC). • Custom (Pengisian Sesuai Keinginan).

Opsi	Deskripsi
	Jika Custom Charge (Pengisian Sesuai Keinginan) dipilih, Anda dapat juga mengonfigurasi Custom Charge Start (Pemulaian Pengisian Daya Sesuai Keinginan) dan Custom Charge Stop (Penghentian Pengisian Sesuai Keinginan). i CATATAN Semua modus pengisian mungkin tidak tersedia bagi semua baterai. Untuk mengaktifkan opsi ini, nonaktifkan opsi Konfigurasi Pengisian Baterai Lanjutan.
Daya konektor Tipe-C	Memungkinkan Anda untuk mengatur daya maksimum yang dapat ditarik dari konektor Tipe-C. Opsi adalah: 7,5 Watt 15 WattOpsi ini diaktifkan secara bawaan.

POST Behavior (Perilaku POST)

Opsi	Deskripsi
Peringatan Adaptor	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan peringatan pengaturan sistem (BIOS) saat menggunakan adaptor daya tertentu. Enable Adapter Warnings (Aktifkan Peringatan Adaptor) Opsi ini dipilih secara bawaan.
Keypad (Tertanam)	Memungkinkan Anda untuk memilih satu atau dua metode untuk mengaktifkan papan tombol yang terpasang pada keyboard internal. Fn Key Only (Tombol Fn Saja) Opsi ini diaktifkan secara bawaan. By Numlock i CATATAN Saat penyetelan berjalan, opsi ini tidak akan memberi dampak. Penyetelan dilakukan dalam mode Tombol Fn Saja.
Mengaktifkan Numlock	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan opsi Numlock ketika komputer melakukan boot. Enable Network (Aktifkan Jaringan) Opsi ini diaktifkan secara bawaan.
Emulasi Tombol Fn	Memungkinkan Anda untuk menetapkan opsi di mana tombol Scroll Lock digunakan untuk mensimulasikan fitur tombol Fn. Enable Fn Key Emulation (Aktifkan Emulasi Tombol Fn) Opsi ini diaktifkan secara bawaan.
Opsi Penguncian Fn	Memungkinkan Anda untuk membiarkan kombinasi tombol Fn + Esc mengalihkan perilaku utama F1 – F12 antara fungsi standar dan fungsi sekundernya. Jika Anda menonaktifkan opsi ini, Anda tidak bisa mengalihkan perilaku utama tombol-tombol ini secara dinamis. Opsi yang tersedia adalah: Fn Lock (Pengunci Fn) Opsi ini diaktifkan secara bawaan. Lock Mode Disable/Standard (Penonaktifan Mode Kunci/Standar) Opsi ini dipilih secara bawaan. Lock Mode Enable/Secondary (Pengaktifan Mode Kunci/Sekunder)
Boot Cepat	Memungkinkan Anda untuk mempercepat proses booting dengan melewati beberapa langkah kompatibilitas. Opsi adalah: Minimal (Minimum) Opsi ini dipilih secara bawaan. Thorough (Lengkap) Auto (Otomatis)
Extended BIOS POST Time	Memungkinkan Anda untuk membuat tambahan penundaan boot awal. Opsi adalah: 0 seconds (0 detik) Opsi ini diaktifkan secara bawaan. 5 seconds (5 detik) 10 seconds (10 detik)
Logo Layar Penuh	Memungkinkan Anda menampilkan logo layar penuh jika gambar Anda cocok dengan resolusi layar. Opsi adalah: Enable Full Screen Logo (Aktifkan Logo Layar Penuh) Opsi ini dinonaktifkan secara bawaan.
Peringatan dan Kesalahan	Memungkinkan Anda untuk memilih opsi pengaturan BIOS yang menyebabkan proses booting berhenti sementara, saat peringatan atau kesalahan terdeteksi daripada berhenti, ajukan dan tunggu masukan pengguna. Opsi adalah:

Opsi	Deskripsi
	Prompt on Warnings and Errors (Permintaan pada Peringatan dan Kesalahan). Opsi ini diaktifkan pada pengaturan standar.
	Lanjutkan pada Peringatan
	Melanjutkan Peringatan dan Kekeliruan

Opsi Virtualization Support (Dukungan virtualisasi)

Opsi	Deskripsi
Virtualization	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Teknologi Virtualisasi Intel. Enable Intel Virtualization Technology (Aktifkan Teknologi Intel Virtualization) Opsi ini dipilih secara bawaan.
VT for Direct I/O	Mengaktifkan atau menonaktifkan VMM (Virtual Machine Monitor) dengan memanfaatkan kemampuan perangkat keras tambahan oleh teknologi Intel® Virtualization untuk I/O langsung. Enable VT for Direct I/O (Aktifkan VT untuk I/O Langsung) Opsi ini dipilih secara bawaan.
Eksekusi Aman	Opsi ini menentukan apakah Measured Virtual Machine Monitor (MVMM) dapat memanfaatkan kapabilitas perangkat keras tambahan yang disediakan oleh Teknologi Eksekusi Aman dari Intel. TPM, Virtualization Technology (Teknologi Virtualisasi), dan Virtualization Technology for Direct I/O (Teknologi Virtualisasi untuk I/O Langsung) harus diaktifkan untuk menggunakan fitur ini. Trusted Execution (Eksekusi Terpercaya) Opsi ini dinonaktifkan secara bawaan.

Opsi layar nirkabel

Opsi	Deskripsi
Wireless Device Enable	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan piranti nirkabel. • WWAN/GPS • WLAN/WiGig • Bluetooth Semua opsi diaktifkan secara bawaan.

 **CATATAN** Nomor IMEI untuk WWAN dapat ditemukan pada bagian luar boks atau kartu WWAN.

Maintenance (Pemeliharaan)

Opsi	Deskripsi
Tag Servis	Menampilkan Tag Servis komputer Anda.
Tag Aset	Memungkinkan Anda untuk menciptakan sebuah tag aset sistem jika belum ada tag aset yang ditetapkan sebelumnya. Opsi ini tidak diatur pada pengaturan standar.
Penurunan Versi BIOS	Memungkinkan Anda untuk mengontrol flashing firmware sistem ke versi sebelumnya. Opsinya adalah: Allows BIOS Downgrade (Izinkan Penurunan Versi BIOS) Opsi ini diaktifkan secara bawaan.
Menghapus Data	Memungkinkan Anda untuk menghapus data secara aman dari semua perangkat penyimpanan internal. Proses tersebut tunduk pada spesifikasi ATA Security Erase dan eMMC JEDEC Sanitize. Opsinya adalah: Wipe on Next Boot (Hapus pada Boot Selanjutnya) Opsi ini dinonaktifkan secara bawaan.
Pemulihan BIOS	Memungkinkan Anda untuk memulihkan dari kondisi BIOS terhitung tertentu dari suatu file pemulihan pada hard disk utama pengguna atau pada kunci USB eksternal. Saat 'Enabled' (Aktifkan) dipilih, BIOS menyimpan file pemulihan pada hard disk utama pengguna. Opsinya adalah:

Opsi	Deskripsi
	BIOS Recovery from Hard Drive (Pemulihan BIOS dari Hard Disk) Opsi ini diaktifkan secara bawaan.
	BIOS Auto-Recovery (Auto-Pemulihan BIOS)
	Selalu Laksanakan Pemeriksaan Integritas

Opsi layar log sistem

Opsi	Deskripsi
BIOS Events	Memungkinkan Anda untuk melihat dan menghapus peristiwa Pengaturan Sistem (BIOS) POST.
Thermal Events	Memungkinkan Anda untuk melihat dan menghapus peristiwa Pengaturan Sistem (Thermal).
Power Events	Memungkinkan Anda untuk melihat dan menghapus peristiwa Pengaturan Sistem (Daya).

System Log (Log Sistem)

Opsi	Deskripsi
Peristiwa BIOS	Memungkinkan Anda untuk melihat dan menghapus peristiwa Pengaturan Sistem (BIOS) POST.
Peristiwa Termal	Memungkinkan Anda untuk melihat dan menghapus peristiwa Pengaturan Sistem (Thermal).
Peristiwa Daya	Memungkinkan Anda untuk melihat dan menghapus peristiwa Pengaturan Sistem (Daya).

Memperbarui BIOS

prasyarat

Disarankan untuk memperbarui BIOS Anda (pengaturan sistem), saat memasang kembali board sistem atau jika tersedia pembaruan. Ensure that your tablet/notebook/desktop battery is fully charged and connected to a power outlet.

langkah

1. Mulai ulang tablet/notebook/desktop.
2. Buka **Dell.com/support**.
3. Masukkan **Service Tag (Tag Servis)** atau **Express Service Code (Kode Layanan Ekspres)** dan klik **Submit (Kirim)**.
 **CATATAN** Untuk menemukan Tag Servis, klik **Where is my Service Tag? (Di mana Tag Servis saya?)**
-  **CATATAN** Jika Anda tidak dapat menemukan Tag Servis Anda, klik **Detect My Product (Deteksi Produk Saya)**. Lanjutkan dengan instruksi pada layar.
4. Jika Anda tidak dapat menemukan atau mencari Tag Servis, klik Kategori Produk dari tablet/notebook/desktop Anda.
5. Pilih **Product Type (Tipe Produk)** dari daftar.
6. Pilih model tablet/notebook/desktop Anda dan halaman **Product Support (Dukungan Produk)** dari tablet/notebook/desktop Anda akan muncul.
7. Klik **Get drivers (Dapatkan driver)** kemudian klik **View All Drivers (Lihat Semua Driver)**. Halaman Drivers and Downloads (Driver dan Unduhan) akan terbuka.
8. Pada layar Drivers and Downloads (Driver dan Unduhan), di bawah daftar tarik-turun **Operating System (Sistem Operasi)**, pilih **BIOS**.
9. Kenali file BIOS terakhir dan klik **Download File (Unduh File)**.
Anda juga dapat menganalisis driver mana yang memerlukan pembaruan. Untuk melakukan ini untuk produk Anda, klik **Analyze System for Updates (Analisis Sistem untuk Pembaruan)** dan ikuti instruksi pada layar.
10. Pilih metode pengunduhan yang diinginkan dalam jendela **Please select your download method below (Pilih metode pengunduhan Anda di bawah ini)**; klik **Download File (Unduh File)**. Jendela **File Download (Unduhan File)** muncul.
11. Klik **Save** untuk menyimpan file pada tablet/notebook/desktop Anda.

12. Klik **Run** untuk memasang pengaturan BIOS yang diperbarui pada tablet/notebook/desktop Anda.
Ikuti petunjuk pada layar.

langkah berikutnya

① CATATAN Direkomendasikan untuk tidak memperbarui versi BIOS lebih dari 3 revisi. Contoh: Jika Anda ingin memperbarui BIOS dari 1.0 ke 7.0 maka pasang versi 4.0 terlebih dulu dan kemudian pasang versi 7.0.

Memperbarui BIOS sistem Anda menggunakan USB flash drive

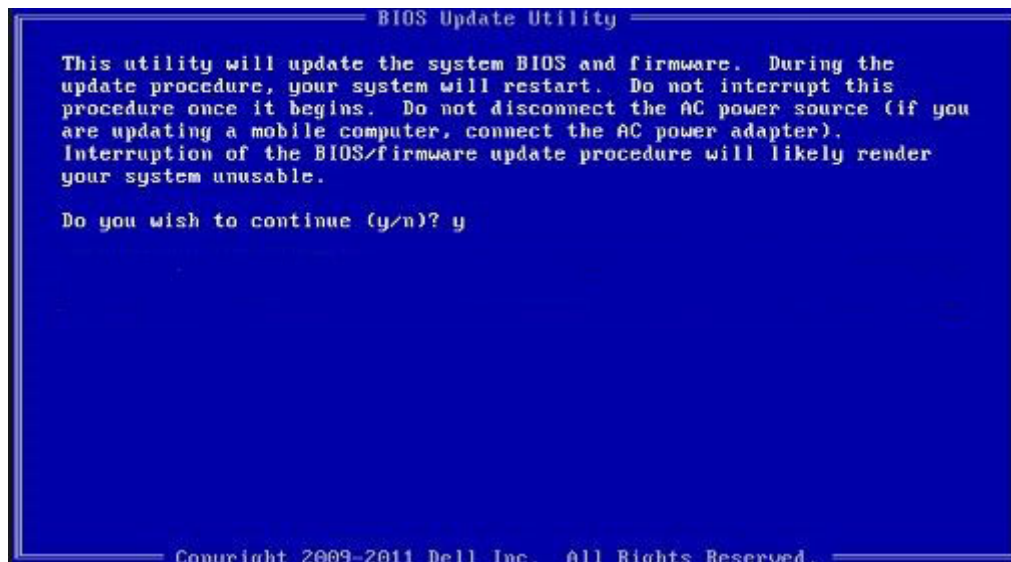
tentang tugas ini

Jika sistem tidak dapat masuk ke Windows namun masih perlu memperbarui BIOS, unduh file BIOS menggunakan sistem lain dan simpan ke USB Flash Drive yang dapat di-boot.

① CATATAN Anda perlu menggunakan USB Flash drive yang dapat di-boot. Silakan lihat artikel berikut untuk rincian lebih lanjut: <https://www.dell.com/support/article/sln143196/>

langkah

1. Unduh file .EXE pembaruan BIOS ke sistem lain.
2. Salin file e.g. O9010A12.EXE ke dalam USB Flash drive yang dapat di-boot.
3. Masukkan USB Flash drive ke sistem yang memerlukan pembaruan BIOS.
4. Hidupkan ulang sistem dan tekan F12 saat logo Dell Splash muncul untuk menampilkan One Time Boot Menu (Menu Boot Satu Kali).
5. Menggunakan tombol panah, pilih **USB Storage Device (Perangkat Penyimpanan USB)** dan klik Kembali.
6. Sistem akan mem-boot ke prompt Diag C: \>.
7. Jalankan file dengan memasukkan nama lengkap file e.g. O9010A12.exe dan tekan Return (Kembali).
8. Utilitas Pembaruan BIOS akan dimuat, ikuti petunjuk di layar.



Angka 16. Layar Pembaruan BIOS DOS

Kata sandi sistem dan pengaturan

Tabel 1. Kata sandi sistem dan pengaturan

Jenis kata sandi	Deskripsi
Kata sandi sistem	Kata sandi yang harus Anda masukkan untuk masuk ke sistem Anda.
Kata sandi pengaturan	Kata sandi yang harus dimasukkan untuk mengakses dan membuat perubahan pada pengaturan BIOS komputer Anda.

Anda dapat membuat kata sandi sistem dan kata sandi pengaturan untuk mengamankan komputer Anda.

 **PERHATIAN** Fitur kata sandi menyediakan tingkat keamanan dasar untuk data di komputer Anda.

 **PERHATIAN** Siapa saja dapat mengakses data yang tersimpan pada komputer jika komputer tidak dikunci dan tidak diawasi.

 **CATATAN** Fitur kata sandi sistem dan pengaturan dinonaktifkan.

Menetapkan kata sandi penyiapan sistem

prasyarat

Anda dapat menetapkan **System Password (Kata Sandi Sistem)** atau **Admin Password (Kata Sandi Admin)** baru hanya ketika statusnya ada dalam keadaan **Not Set (Tidak Ditetapkan)**.

tentang tugas ini

Untuk masuk ke pengaturan sistem, tekan F2 segera setelah komputer dinyalakan atau di-boot ulang.

langkah

1. Pada layar **System BIOS (BIOS Sistem)** atau **System Setup (Pengaturan Sistem)**, pilih **Security (Keamanan)** lalu tekan Enter. Layar **Security (Keamanan)** ditampilkan.
2. Pilih **System/Admin Password (Kata Sandi Sistem/Admin)** dan buat kata sandi di dalam bidang **Enter the new password (Masukkan kata sandi baru)**.
Gunakan panduan berikut untuk menetapkan sandi sistem:
 - Panjang sandi boleh mencapai hingga 32 karakter.
 - Sandi dapat berisi angka 0 sampai 9.
 - Hanya huruf kecil saja yang valid, huruf besar tidak dibolehkan.
 - Hanya karakter khusus berikut yang dibolehkan: spasi, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (`).
3. Ketikkan kata sandi sistem yang telah Anda masukkan sebelumnya ke dalam bidang **Confirm new password (Konfirmasikan kata sandi baru)** lalu klik **OK**.
4. Tekan Esc dan sebuah pesan meminta Anda untuk menyimpan perubahan tersebut.
5. Tekan Y untuk menyimpan perubahan.
Komputer akan melakukan boot ulang.

Menghapus atau mengganti kata sandi pengaturan sistem saat ini

prasyarat

Pastikan bahwa **Password Status (Kata Sandi Status)** Tidak Terkunci (dalam System Setup) sebelum mencoba untuk menghapus atau mengubah kata sandi Sistem dan/atau Pengaturan saat ini. Anda tidak dapat menghapus atau mengubah kata sandi Sistem atau Pengaturan, jika **Password Status (Kata Sandi Status)** Terkunci.

tentang tugas ini

Untuk masuk ke Pengaturan Sistem, tekan F2 segera setelah komputer dinyalakan atau di-boot ulang.

langkah

1. Pada layar **System BIOS (BIOS Sistem)** atau **System Setup (Pengaturan Sistem)**, pilih **System Security (Keamanan Sistem)** dan tekan tombol Enter.
Layar **System Security (Keamanan Sistem)** ditampilkan.
2. Pada layar **Keamanan Sistem**, verifikasi bahwa **Status Sandi** dalam keadaan **Tidak Terkunci**.
3. Pilih **System Password (Kata Sandi Sistem)**, ubah atau hapus kata sandi sistem saat ini dan tekan Enter atau Tab.
4. Pilih **Setup Password (Kata Sandi Pengaturan)**, ubah atau hapus kata sandi pengaturan saat ini dan tekan Enter atau Tab.
 **CATATAN** Jika Anda mengganti kata sandi Sistem dan/atau Pengaturan, masukkan kembali kata sandi baru saat diminta. Jika Anda menghapus kata sandi Sistem dan/atau Pengaturan, konfirmasi penghapusan saat diminta.
5. Tekan Esc dan sebuah pesan meminta Anda untuk menyimpan perubahan tersebut.
6. Tekan Y untuk menyimpan perubahan dan keluar dari System Setup (Pengaturan Sistem).
Komputer akan melakukan boot ulang.

Pemecahan Masalah

Diagnostik Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA)

tentang tugas ini

Diagnostik EPSA (juga dikenal sebagai sistem diagnostik) melakukan pemeriksaan lengkap hardware Anda. EPSA tertanam dengan BIOS dan diluncurkan oleh BIOS secara internal. Diagnostik sistem tertanam memberikan satu set opsi untuk grup perangkat tertentu atau perangkat yang memungkinkan Anda untuk:

- Jalankan tes secara otomatis atau dalam mode interaktif
- Ulangi tes
- Tampilkan atau simpan hasil tes
- Jalankan tes menyeluruh untuk memasukkan opsi-opsi tes tambahan guna memberikan informasi tambahan tentang perangkat(-perangkat) yang gagal
- Lihat pesan status yang memberi tahu Anda apakah tes berhasil diselesaikan
- Lihat pesan galat yang memberi tahu Anda tentang masalah yang dijumpai selama pengujian

! CATATAN Beberapa tes untuk perangkat tertentu membutuhkan interaksi pengguna. Selalu pastikan bahwa Anda hadir di terminal komputer ketika tes diagnostik dilakukan.

Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Diagnostik EPSA Dell 3.0](#).

Menjalankan diagnostik ePSA

langkah

1. Hidupkan komputer Anda.
2. Saat komputer melakukan boot, tekan tombol F12 saat logo Dell muncul.
3. Pada layar menu booting, pilih opsi **Diagnostik**.
4. Klik tanda panah di pojok kiri bawah.
Halaman depan diagnostik ditampilkan.
5. Klik tanda panah di pojok kanan bawah untuk membuka daftar halaman.
Item yang terdeteksi dicantumkan.
6. Untuk menjalankan tes diagnostik pada perangkat tertentu, tekan Esc dan klik **Yes (Ya)** untuk menghentikan tes diagnostik.
7. Pilih perangkat dari panel kiri dan klik **Jalankan Tes**.
8. Jika ada masalah apa pun, kode galat akan ditampilkan.
Perhatikan kode kesalahan dan nomor validasi dan hubungi Dell.

Lampu diagnostik sistem

Lampu status baterai

Menunjukkan status daya dan isi daya baterai.

Putih solid — Adaptor daya tersambung dan baterai memiliki daya lebih dari 5 persen.

Kuning — Komputer sedang berjalan dengan daya baterai dan baterai punya daya kurang dari 5 persen.

Mati

- Adaptor daya disambungkan dan baterai terisi penuh.
- Komputer dijalankan dengan baterai dan daya baterai tersebut lebih dari 5 persen.

- Komputer dalam keadaan tidur, hibernasi, atau dimatikan.

Lampu daya dan status-baterai berkedip warna kuning disertai dengan kode bip yang menunjukkan kegagalan.

Misalnya, lampu status daya dan baterai berkedip warna kuning dua kali diikuti oleh jeda, lalu berkedip warna putih tiga kali diikuti oleh jeda. Pola 2,3 ini berlangsung terus menerus sampai komputer dimatikan menunjukkan bahwa memori atau RAM terdeteksi.

Tabel berikut ini menunjukkan pola lampu status daya dan baterai yang berbeda serta masalah terkait.

Tabel 2. Kode LED

Kode lampu diagnostik	Uraian masalah
2,1	Kegagalan prosesor
2,2	Board sistem: kegagalan BIOS atau ROM (Read-Only Memory)
2,3	Tidak ada memori atau RAM (Random-Access Memory) yang terdeteksi
2,4	Kegagalan memori atau RAM (Random-Access Memory)
2,5	Memori yang tidak valid terpasang
2,6	Kesalahan board sistem atau chipset
2,7	Kegagalan display
2,8	Kegagalan rel daya LCD. Pasang kembali papan sistem
3,1	Gangguan pada baterai sel berbentuk koin
3,2	Kegagalan PCI, kartu/chip video
3,3	Gambar pemulihan tidak ditemukan
3,4	Gambar pemulihan ditemukan tetapi tidak valid
3,5	Kegagalan rel daya
3,6	Flash BIOS Sistem tidak lengkap
3,7	Kesalahan Management Engine (Mesin Pengelolaan) (ME)

Lampu status kamera: Menunjukkan apakah kamera sedang digunakan.

- Putih solid — Kamera sedang digunakan.
- Mati — Kamera tidak digunakan.

Lampu status Caps Lock: Menunjukkan apakah Caps Lock diaktifkan atau dinonaktifkan.

- Putih solid — Caps Lock diaktifkan.
- Mati — Caps Lock dinonaktifkan.

Melakukan Flash BIOS (Kunci USB)

langkah

1. Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 7 dalam "[Mem-flash BIOS](#)" untuk mengunduh file program pengaturan BIOS terbaru.
2. Buat drive USB yang dapat di-boot. Untuk informasi lebih lanjut lihat artikel basis pengetahuan [SLN143196](#) di www.dell.com/support.
3. Salin file program pengaturan BIOS ke drive USB yang dapat di-boot.
4. Sambungkan drive USB yang dapat di-boot ke komputer yang memerlukan pembaruan BIOS.
5. Hidupkan ulang komputer dan tekan **F12** saat logo Dell ditampilkan pada layar.
6. Lakukan boot ke drive USB dari **One Time Boot Menu (Menu Boot Satu Kali)**.
7. Ketik nama file program pengaturan BIOS dan tekan **Enter**.
8. **BIOS Update Utility (Utilitas Pembaruan BIOS)** ditampilkan. Ikuti petunjuk pada layar untuk menyelesaikan proses pembaruan BIOS.

Menjalankan Flashing BIOS

tentang tugas ini

Anda mungkin perlu melakukan flash (pembaruan) pada BIOS ketika pembaruan tersedia atau setelah memasang kembali board sistem. Ikuti langkah-langkah ini untuk mem-flash BIOS:

langkah

1. Nyalakan Komputer.
2. Kunjungi www.dell.com/support.
3. Klik **Product support (Dukungan produk)**, masukkan Tag Servis dari komputer Anda, lalu klik **Submit (Ajukan)**.
 **CATATAN** Jika Anda tidak memiliki Tag Servis, gunakan fitur deteksi otomatis atau ramban secara manual untuk melihat mode komputer Anda.
4. Klik **Drivers & downloads (Driver & unduhan)** > **Find it myself (Temukan sendiri)**.
5. Pilih sistem operasi yang dipasang di komputer Anda.
6. Gulir ke bawah halaman dan luaskan **BIOS**.
7. Klik **Download (Unduh)** untuk mengunduh versi BIOS terbaru untuk komputer Anda.
8. Setelah pengunduhan selesai, navigasikan ke folder tempat Anda menyimpan file pembaruan BIOS tersebut.
9. Klik dua kali pada ikon file pembaruan BIOS tersebut lalu ikuti petunjuk yang ditampilkan pada layar.

Media rekam cadang dan opsi pemulihan

Disarankan untuk membuat drive pemulihan guna memecahkan dan memperbaiki masalah yang mungkin terjadi dengan Windows. Dell menyarankan beberapa opsi untuk pemulihan sistem operasi Windows pada Dell PC Anda. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Media Rekam Cadang dan Opsi Pemulihan Dell Windows](#).

Siklus daya WiFi

tentang tugas ini

Jika komputer Anda tidak dapat mengakses internet karena masalah konektivitas WiFi, prosedur siklus daya WiFi dapat dilakukan. Prosedur berikut ini memberikan petunjuk tentang cara melakukan siklus daya WiFi:

 **CATATAN** Beberapa ISP (Penyedia Layanan Internet) menyediakan perangkat kombo modem/router.

langkah

1. Matikan komputer Anda.
2. Matikan modem.
3. Matikan router nirkabel.
4. Tunggu selama 30 detik.
5. Nyalakan router nirkabel.
6. Nyalakan modem.
7. Hidupkan komputer Anda.

Pelepasan daya flea

tentang tugas ini

Daya flea adalah sisa listrik statis yang tertinggal di komputer bahkan setelah dimatikan dan baterai telah dilepas. Prosedur berikut memberikan petunjuk bagaimana melakukan pelepasan daya flea:

langkah

1. Matikan komputer Anda.
2. Lepaskan sambungan adaptor daya dari komputer Anda.
3. Tekan dan tahan tombol daya selama 15 detik untuk melepaskan daya flea.
4. Sambungkan adaptor daya ke komputer Anda.
5. Hidupkan komputer Anda.

Mendapatkan bantuan

Topik:

- [Menghubungi Dell](#)

Menghubungi Dell

prasyarat

 **CATATAN** Jika Anda tidak memiliki sambungan Internet aktif, Anda dapat menemukan informasi kontak pada faktur pembelian, slip kemasan, tagihan, atau katalog produk Dell.

tentang tugas ini

Dell menyediakan beberapa dukungan berbasis online dan telepon serta opsi servis. Ketersediaan bervariasi menurut negara dan produk, dan sebagian layanan mungkin tidak tersedia di daerah Anda. Untuk menghubungi Dell atas masalah penjualan, dukungan teknis, atau layanan pelanggan:

langkah

1. Buka **Dell.com/support**.
2. Pilih kategori dukungan Anda.
3. Verifikasikan negara atau kawasan Anda di daftar tarik turun **Choose A Country/Region (Pilih Negara/Kawasan)** pada bagian bawah halaman.
4. Pilih tautan layanan atau tautan yang terkait berdasarkan kebutuhan Anda.