



Latitude 5520

សៀវភៅណែនាំអំពីសេវាកម្ម

កំណត់ចំណាំ ការប្រុងប្រយ័ត្ន និងការព្រមាន

 **ចំណាំ:** កំណត់ចំណាំបន្ទាញពីព័ត៌មានសំខាន់ៗដែលជួយអ្នកដើម្បីប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នកឱ្យកាន់តែប្រសើរឡើង។

 **ប្រយ័ត្ន:** ការប្រុងប្រយ័ត្នបន្ទាញនូវការទូទាត់តូចតាមលំហូរដៃ ឬការបាត់បង់ទិន្នន័យ ហើយប្រាប់ពីរបៀបដើម្បីជៀសវាងពីចេញទេ។

 **ការព្រមាន:** សារព្រមានបន្ទាញនូវការគ្រោះថ្នាក់ដែលអាចនាំឱ្យមានរបួស ឬការខូចខាតទ្រព្យសម្បត្តិ ឬគ្រោះថ្នាក់ផ្ទាល់ខ្លួន ឬសេចក្តីស្លាប់។

ជំពូក 1: ការធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក.....7

មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក.....7

បម្រុងប្រយ័ត្នសុវត្ថិភាព.....7

ចូលទៅក្នុងម៉ូដសេវាកម្ម.....8

ការបញ្ជូនធនធានអេឡិចត្រូស្តាទិក—ការការពារ ESD.....10

ឧបករណ៍ការពារការឆ្លងធនធាន ESD.....10

ការដឹកជញ្ជូនសមាសភាគដែលងាយនឹងខូច.....11

បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក.....11

ជំពូក 2: សមាសភាគសំខាន់ៗនៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក..... 12

ជំពូក 3: ការដោះ និងដំឡើងសមាសភាគ..... 15

ឧបករណ៍ដែលបានរំលងនាំ..... 15

បញ្ជីខ្នា.....16

កាតម៉ូឌុលបញ្ជាក់អត្តសញ្ញាណអ្នកប្រើ (SIM)..... 17

 ការដោះស្រាយកាត..... 17

 ការដំឡើង ស៊ីមកាត..... 18

កាតដីជម្រកសុវត្ថិភាព Micro (SD)..... 20

 ការដោះកាត microSD..... 20

 ការដំឡើងកាត microSD..... 20

គម្របបាត..... 21

 ការដោះគម្របបាត..... 21

 ការដំឡើងគម្របបាត..... 23

កាត WLAN..... 24

 ការដោះកាត WLAN..... 24

 ការដំឡើងកាត WLAN..... 25

កាត Wireless Wide Area Network (WWAN)..... 27

 ការដោះកាត WWAN..... 27

 ការដំឡើងកាត WWAN..... 28

ជ្រោយស្ថានភាពរឹង..... 29

 ការដោះជ្រោយស្ថានភាពរឹង M.2 2280..... 29

 ការដំឡើងជ្រោយស្ថានភាពរឹង M.2 2280..... 30

 ការដោះជ្រោយស្ថានភាពរឹង M.2 2230..... 30

 ការដោះទម្រង់ជ្រោយស្ថានភាពរឹង M.2 2230..... 31

 ការដំឡើងទម្រង់ជ្រោយស្ថានភាពរឹង M.2 2230..... 32

 ការដំឡើងជ្រោយស្ថានភាពរឹង M.2 2230..... 33

ម៉ូឌុលអង្កាច់ចាត់..... 34

 ការដោះម៉ូឌុលអង្កាច់ចាត់..... 34

 ការដំឡើងម៉ូឌុលអង្កាច់ចាត់..... 34

ថ្ម..... 35

 ការប្រុងប្រយ័ត្នជាមុនស្តីពី ថ្មលីទូម៉ូ-អ៊ីយ៉ុងដែលអាចសាកបាន..... 35

 ការដោះថ្ម 3 គ្រាប់..... 36

 ការដំឡើងថ្ម 3 គ្រាប់..... 36

 ការដោះថ្ម 4 គ្រាប់..... 37

ការងារឡើងថ្ម 4 គ្រាប់.....	38
ឡើងថ្ម.....	39
ការងារឡើងថ្ម.....	39
ការងារឡើងថ្មឡើង.....	40
ស៊ីម៉ង់ត៍ក្នុងគ្រឿងឡើងថ្ម.....	41
ការងារស៊ីម៉ង់ត៍ក្នុង.....	41
ការងារឡើងគ្រឿងឡើងស៊ីម៉ង់ត៍ក្នុង.....	43
គ្នាំង LED.....	46
ការងារគ្នាំង LED.....	46
ការងារឡើងគ្នាំង LED.....	47
កង្ហារប្រព័ន្ធ.....	48
ការងារកង្ហារប្រព័ន្ធ.....	48
ការងារឡើងកង្ហារប្រព័ន្ធ.....	48
កន្លែងទទួលកម្ដៅ.....	49
ការងារកន្លែងទទួលកម្ដៅ (សម្រាប់កុំព្យូទ័រដែលមានភ្ជាប់មកជាមួយកាតក្រាហ្វិកជាប់).....	49
ការងារឡើងកន្លែងទទួលកម្ដៅ (សម្រាប់កុំព្យូទ័រដែលមានភ្ជាប់មកជាមួយកាតក្រាហ្វិកដាច់).....	50
ការងារកន្លែងទទួលកម្ដៅ (សម្រាប់កុំព្យូទ័រដែលមានភ្ជាប់មកជាមួយកាតក្រាហ្វិកដាច់).....	51
ការងារឡើងកន្លែងទទួលកម្ដៅ (សម្រាប់កុំព្យូទ័រដែលមានភ្ជាប់ជាមួយកាតក្រាហ្វិកដាច់).....	52
ឧបាល័យ.....	53
ការងារឧបាល័យ.....	53
ការងារឡើងឧបាល័យ.....	54
គ្នាំងប្រព័ន្ធ.....	55
ការងារគ្នាំងប្រព័ន្ធ.....	55
ការងារឡើងគ្នាំងប្រព័ន្ធ.....	58
គ្នាំងប្លូកុងតាយន៍.....	60
ការងារគ្នាំងប្លូកុងតាយន៍.....	60
ការងារឡើងគ្នាំងប្លូកុងតាយន៍.....	61
ឧបករណ៍អាស្មាតកាត.....	62
ការងារឧបករណ៍អាស្មាតកាត.....	62
ការងារឡើងឧបករណ៍អាស្មាតកាត.....	63
គ្រឿងឡើងក្ដារចុច.....	64
ការងារគ្រឿងឡើងក្ដារចុច.....	64
ការងារឡើងគ្រឿងឡើងក្ដារចុច.....	65
ដើងទម្រក្ដារចុច.....	67
ការងារដើងទម្រក្ដារចុច.....	67
ការងារឡើងដើងទម្រក្ដារចុច.....	67
គ្រឿងឡើងអេក្រង.....	68
ការងារគ្រឿងបង្កើតអេក្រង.....	68
ការងារឡើងគ្រឿងបង្កើតអេក្រង.....	71
គ្រឿងអេក្រង.....	73
ការងារស៊ីម៉ង់ត៍អេក្រង.....	73
ការងារឡើងស៊ីម៉ង់ត៍អេក្រង.....	74
គ្នាំងអេក្រង.....	75
ការងារគ្នាំងអេក្រង.....	75
ការងារឡើងគ្នាំងអេក្រង.....	77
ម៉ូឌុលម៉ីក្រូហ្វូតូ/ ការងារ.....	80
ការងារម៉ូឌុលម៉ីក្រូហ្វូតូ/ ការងារ.....	80
ការងារឡើងម៉ូឌុលការងារ/ ម៉ីក្រូហ្វូតូ.....	80
ឡើង eDP/ អេក្រង.....	81
ការងារឡើង eDP/ អេក្រង.....	81

ការដំឡើងវិញ eDP/អក្រែង.....	82
ផ្ទាំងសិនស័រ.....	83
ការដោះផ្ទាំងសិនស័រ.....	83
ការដំឡើងផ្ទាំងសិនស័រ.....	84
ត្រចៀកអក្រែង.....	85
ការដោះត្រចៀកអក្រែង.....	85
ការដំឡើងត្រចៀកអក្រែង.....	86
គម្របខាងក្រោយអក្រែង.....	88
ការដោះគម្របខាងក្រោយអក្រែង.....	88
ការដំឡើងគម្របខាងក្រោយអក្រែង.....	88
សន្ទះខ្សែភ្ជាប់កាត SIM.....	89
ការដោះសន្ទះគម្របសន្ទះ SIM កាត.....	89
ការដំឡើងសន្ទះគម្របសន្ទះ SIM កាតបញ្ជាក់.....	90
គ្រឿងតម្លើងកន្លែងដាក់បាតរ៉ែម.....	91
ការដោះគ្រឿងតម្លើងកន្លែងដាក់បាតរ៉ែម.....	91
ការដំឡើងគ្រឿងតម្លើងកន្លែងដាក់បាតរ៉ែម.....	92

ជំពូក 4: សូហ្វ្វែរ..... 94

ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ.....	94
ការទាញយកប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ.....	94

ជំពូក 5: ការដំឡើង BIOS..... 95

ទិដ្ឋភាពអំពី BIOS.....	95
ការបញ្ជូនកម្មវិធីដំឡើង BIOS.....	95
គ្រាប់ចុចអ្នកករ.....	95
ម៉ឺនុយ F12 One Time Boot.....	96
ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ.....	96
ការអាប់ដេត BIOS.....	105
ការអាប់ដេត BIOS ទៅក្នុង Windows.....	105
ការអាប់ដេត BIOS ទៅក្នុង Linux និង Ubuntu.....	106
ធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ដោយប្រើប្រាស់ USB ទៅក្នុង Windows.....	106
ការអាប់ដេត BIOS ពីម៉ឺនុយ One-Time boot.....	106
ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង.....	107
ការកំណត់ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងប្រព័ន្ធ.....	107
ការលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ ឬពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដែលមានស្រាប់.....	108
ការសម្អាតប្រព័ន្ធ និងដំឡើងពាក្យសម្ងាត់.....	108

ជំពូក 6: ការដោះស្រាយបញ្ហា..... 109

ការគ្រប់គ្រងឥរិយាបថដំឡើងដោយដៃ.....	109
កម្មវិធីវិនិច្ឆ័យពិនិត្យដំណើរការប្រព័ន្ធមុនប្តូររបស់ Dell SupportAssist.....	109
ការដំណើរការកម្មវិធីវិនិច្ឆ័យពិនិត្យដំណើរការប្រព័ន្ធមុនប្តូររបស់ Dell SupportAssist.....	110
កម្មវិធីស្វ័យតេស្តស្តាប់ជាស្រេច (Built-in self-test, BIST).....	110
M-BIST.....	110
ការធ្វើតេស្តផ្លូវតាមពេល LCD (L-BIST).....	111
កម្មវិធីស្វ័យតេស្ត LCD ដែលស្តាប់មកស្រាប់ (BIST).....	111
ពិន្ទុវិនិច្ឆ័យប្រព័ន្ធ.....	111
ការសង្កេតប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ.....	112
ជម្រើសស្តារឡើងវិញ និងអនុវត្តប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ.....	113
រដ្ឋតាមពេល Wi-Fi.....	113

វិធានការណ៍សម្រាប់ (អនុវត្តការកំណត់ហាមដីអគ្គីសនី)..... 113

ជំពូក 7: ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell..... 114

ការធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

ប្រភេទបទ :

- មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក
- បម្រុងប្រយ័ត្នសុវត្ថិភាព
- ចូលទៅក្នុងម៉ូដសេវាកម្ម
- ការបញ្ចេញចរន្តអគ្គិសនីត្រួសស្រោច — ការការពារ ESD
- ឧបករណ៍ការពារការផ្ដាច់ចរន្ត ESD
- ការដឹកជញ្ជូនសមាសភាគដែលងាយនឹងខូច
- បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

គំនិតកិច្ចការទេ:

i **ចំណាំ:** រូបភាពនៅក្នុងឯកសារនេះអាចខុសពីការពិតដែលមាននៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ព្រោះវាអាចខុសពីការកំណត់ធម្មតាដែលបានកំណត់ឱ្យកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ចុចក្បាលកុំព្យូទ័រ ហើយចិញ្ចឹមកាលបរិច្ឆេទដើម្បីដកអស់ រួចចាកចេញពីកុំព្យូទ័រដើម្បីដកអស់។
2. ចុចកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ចុច **Start > Power > Shut down**។

i **ចំណាំ:** ប្រសិនបើអ្នកកំពុងប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការរដ្ឋបាល សូមមើលឯកសារប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការរបស់អ្នកសម្រាប់ការណែនាំអំពីការបិទ។

3. ដាច់កុំព្យូទ័រ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់ទាំងអស់ពីគ្រឿងផ្គត់ផ្គង់អគ្គិសនី។
4. ដាច់ឧបករណ៍បណ្តាញ និងគ្រឿងភ្ជាប់ទាំងអស់ដូចជា កាតាតុម ម៉ោស៊ី និងម៉ូដឹមកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

⚠ **ប្រយ័ត្ន:** ដើម្បីការពារខ្លួនអ្នក ទាំងអ្នកប្រើប្រាស់ និងទូរគមនាគមន៍ ត្រូវដាច់ខ្លួនអ្នកពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងឧបករណ៍ភ្ជាប់ទាំងអស់។

5. ដកកាតមេរៀ និងម៉ូដឹមអ្នកប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ប្រសិនបើមាន។

បម្រុងប្រយ័ត្នសុវត្ថិភាព

ជំពូកបម្រុងប្រយ័ត្នសុវត្ថិភាពរៀបរាប់លម្អិតអំពីវិធានបច្ចេកទេសដែលត្រូវធ្វើមុនពេលអនុវត្តតាមការណែនាំនេះ ដើម្បីបង្ការរបួសឬរបួសដទៃទៀត។

សង្កត់មើលប្រយ័ត្នសុវត្ថិភាពខាងក្រោមមុននឹងធ្វើការតម្រូវឱ្យ ឬដំណើរការ ដោះ/ ជួសជុល ណាមួយ ដែលពាក់ព័ន្ធនឹងការដោះត្រួសស្រោច ឬតម្រូវឱ្យដោះ។

- បិទប្រព័ន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់ទាំងអស់។
- ដាច់ប្រព័ន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់ទាំងអស់ដែលតភ្ជាប់ពីថាមពលអគ្គិសនី AC។
- ដាច់ខ្សែបណ្តាញ ខ្លួនស័ព្ទ និងខ្សែទូរគមនាគមន៍ទាំងអស់ចេញពីប្រព័ន្ធ។
- ប្រើឧបករណ៍ការពារការផ្ដាច់ចរន្ត ESD នៅពេលធ្វើការនៅខាងក្នុង កុំព្យូទ័រឬអង្គប្រយោជន៍ ណាមួយដើម្បីសម្រាប់ការការពារខ្លួនអ្នកពីអគ្គិសនីត្រួសស្រោច (ESD) ។
- បន្ទាប់ពីដោះសមាសភាគប្រព័ន្ធណាមួយ សូមដាក់សមាសភាគនោះដោយប្រុងប្រយ័ត្នលើកម្រាលដែលប្រឆាំងនឹងស្តារទិច។
- ពាក់ស្បែកដើរកៅស៊ូមិនមែនអគ្គិសនីដើម្បីកាត់បន្ថយហានិភ័យនៃការដក់ចរន្ត។

ថាមពលរង់ចាំ

ផលិតផល Dell ដែលមានថាមពលរង់ចាំត្រូវបានកែច្នៃមុនពេលអ្នកបើកគ្រឿង។ ប្រព័ន្ធដែលភ្ជាប់ថាមពលរង់ចាំត្រូវការថាមពលជាចាំបាច់នៅពេលបិទ។ ថាមពលនៅទីកន្លែងអនុញ្ញាតឱ្យប្រព័ន្ធត្រូវបានបើកពីចម្ងាយ (Wake on LAN, ភ្ជាប់នៅលើបណ្តាញមូលដ្ឋាន) និងបានផ្តល់ទៅក្នុងម៉ូតូអេកស៊ីតេនស៊ីវិលភ្នាក់ងារពិសេសលើក្របខ័ណ្ឌក្រុងថាមពលកម្រិតខ្ពស់ផ្សេងទៀត។

អកុសលចេញ ចុចប៊ូតុងថាមពលឱ្យជាប់រយៈពេល 20 វិនាទីរួចបញ្ចេញថាមពលដែលនៅសល់នៅក្នុងក្នុងប្រព័ន្ធ។ ដោះថ្នាំ កុំប្តូរឃ្លើយ។

ចងក្តាប់គ្នា

ចងក្តាប់គ្នាគឺជាវិធីសាស្ត្រសម្រាប់ការក្តាប់បញ្ជីប្រព័ន្ធនៅក្នុងកន្លែងអគ្គិសនីតែមួយ។ ទោះបីជាមានធានាថា ការប្រើប្រាស់បញ្ជីប្រព័ន្ធនៅក្នុងកន្លែងអគ្គិសនី (ESD) ។ នៅពេលភ្ជាប់ប្រព័ន្ធនៅក្នុងកន្លែងអគ្គិសនី សូមប្រាកដថាត្រូវបានភ្ជាប់ទៅលើហ្វេរ៉ូម៉ាញ៉េតិកម៉ូឌុលបណ្តាញមូលដ្ឋាន។ ឱ្យពាក់ម៉ែត្រប្រព័ន្ធនៅក្នុងកន្លែងអគ្គិសនី និងបិទប្រព័ន្ធនៅក្នុងកន្លែងអគ្គិសនីសម្រាប់ការបញ្ជីប្រព័ន្ធនៅក្នុងកន្លែងអគ្គិសនី។ ឱ្យពាក់ម៉ែត្រប្រព័ន្ធនៅក្នុងកន្លែងអគ្គិសនី និងបិទប្រព័ន្ធនៅក្នុងកន្លែងអគ្គិសនីសម្រាប់ការបញ្ជីប្រព័ន្ធនៅក្នុងកន្លែងអគ្គិសនី។

ចូលទៅក្នុងម៉ូដសេវាកម្ម

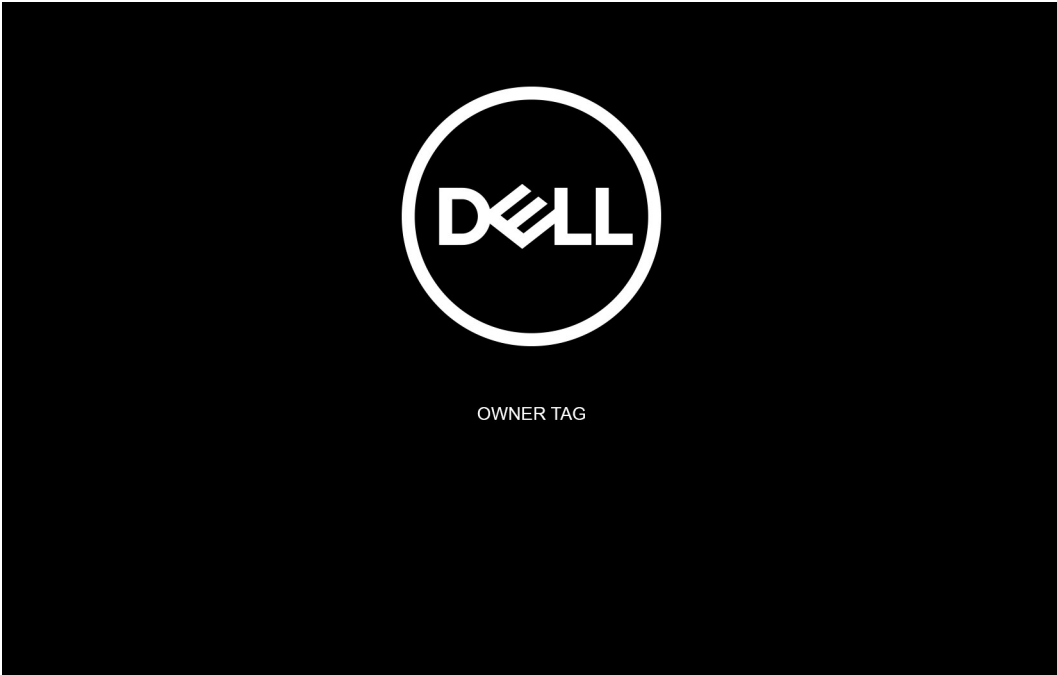
ម៉ូដសេវាកម្មអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកាត់ផ្តាច់ថាមពលភ្លាមៗពីកុំប្តូរដោយមិនចាំបាច់ផ្តាច់ប្រព័ន្ធ ឬដកចេញពីកុំប្តូរឃ្លើយ។

តំណក់ការងារចម្បង

1. ចុចកុំប្តូរ ហើយផ្តាច់អាដាប់ទ័រ AC ចេញពីកុំប្តូរ។
2. ចុចគ្រាប់ចុច អោយជាប់នៅលើក្រាម រួចចុចប៊ូតុងថាមពលរយៈពេល 3 វិនាទីរហូតដល់ឡូហ្គូ Dell បង្ហាញនៅលើអេក្រង។



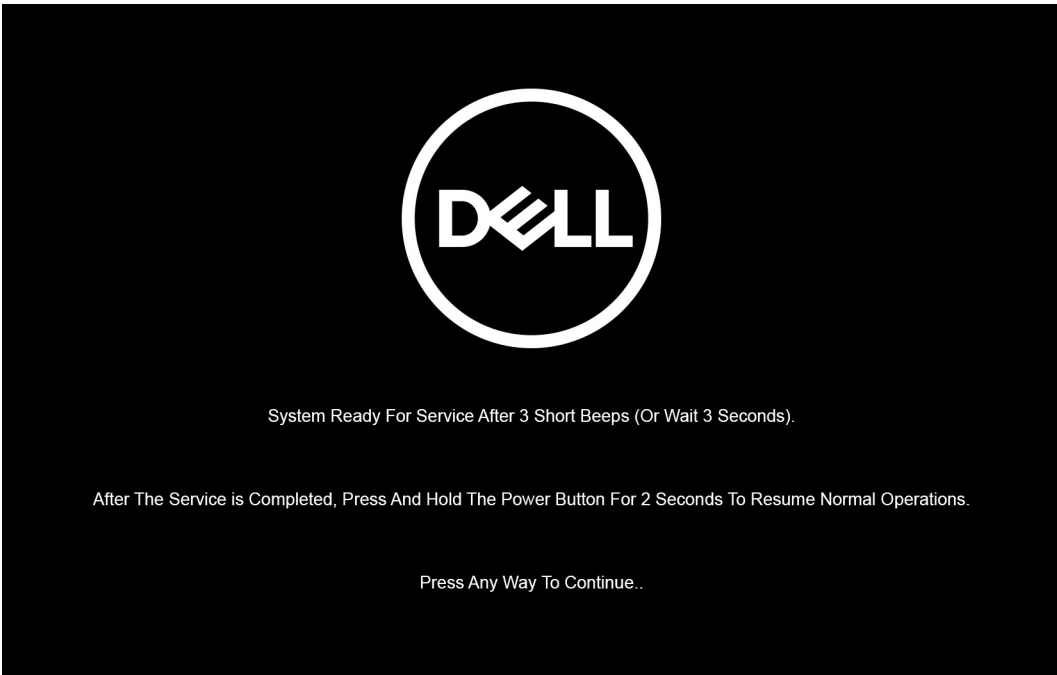
កុំប្តូរចាប់ផ្តើមឡើងវិញ ហើយអ្នករង់ចាំរហូតដល់ប្រព័ន្ធត្រូវបានបញ្ចប់។



3. ចុចគ្រាប់ចុចណាមួយដើម្បីបន្ត។

ចំណាំ: ដំណើរការ **ថ្នាំសោតកម្ម** រំលងដំហាននេះដោយស្វ័យប្រវត្តិ ប្រសិនបើស្ថានភាពសំខាន់ៗនៃប្រព័ន្ធមិនត្រូវបានដំឡើងជាមុនដោយក្រុមហ៊ុនផលិត។

4. នៅពេលដែលសារដែលត្រូវប្រើប្រាស់បញ្ជាក់នៅលើអេក្រង់ សូមចុចគ្រាប់ចុចណាមួយដើម្បីបន្ត។ ប្រព័ន្ធនេះបញ្ចេញសំឡេងបីប្រាំបីខ្លីខ្លីបន្តបន្ទាប់ ហើយបិទភ្លាមៗ។



ចំណាំ: ប្រសិនបើអាដាប់ទ័រ AC មិនត្រូវបានភ្ជាប់ទេភ្លាមៗប្រព័ន្ធនឹង រងការរងរបួសនិងជំរុញឱ្យអ្នកដកអាដាប់ទ័រ AC ចេញដែលបានបង្ហាញនៅលើអេក្រង់។ ដោះអាដាប់ទ័រ AC រួចចុចគ្រាប់ចុចណាមួយដើម្បីបន្តដំណើរការ **ថ្នាំសោតកម្ម**។



Please Remove AC Adapter

Press Any Key To Continue...

នៅពេលដែលប្រព័ន្ធបិទ អ្នកអាចអនុវត្តដំណើរការដោះដូរដោយមិនចាំបាច់ដាច់ខ្លួនពីឆ្នាំងប្រព័ន្ធទេ។

5. ដើម្បីចាកចេញពី **ផ្នែកសម្រាប់បញ្ជូនដំណើរការដាក់ សូមក្តាប់អាដាប់ទ័រ AC** ហើយចុចប៊ូតុងតាមពេលដើម្បីរើកម្រិតថាមពលនៅលើប្រព័ន្ធ។ ប្រព័ន្ធនឹងត្រឡប់ទៅម៉ូដមុខងារធម្មតារំលាយដោយស្វ័យប្រវត្តិ។

ការបញ្ចេញថាមពលអន្តរក្រសួង — ការការពារ ESD

ESD គឺជាកង្វល់ដ៏ធំមួយនៅពេលដែលអ្នកប៉ះពាល់គ្រឿងបន្លាស់អេឡិចត្រូនិច ជាពិសេសសមាសធាតុសំខាន់ៗដូចជាភាគអិចស្តេនស៊ីន អង្គដំណើរការ ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ និងឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។ បន្ទុកតិចតួចអាចធ្វើឱ្យទូទាញរឿងគ្រោះវិធីដែលមិនឃើញដាក់ស្តែង ដូចជាបញ្ហាអ្នកប្រើប្រាស់ ឬប្រឈមជាមួយផលិតផលថ្មី។ ខណៈពេលដែលស្ថាប័នប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងការថាមពលទាប និងកំណើនដ៏ស៊ីតិក ការការពារ ESD គឺមានការព្រួយបារម្ភកាន់តែខ្លាំងឡើង។

ដោយសារតែកំណើនដ៏ស៊ីតិកនៃស៊ីតិកខ្ពស់ដែលប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រើប្រាស់ក្នុងផលិតផល Dell ថ្មីៗនេះ បញ្ហាទៅនឹងការទូទាញស្ថាប័នក៏ខ្ពស់ជាងផលិតផល Dell មុនៗ។ សម្រាប់ហេតុផលនេះ វិធីសាស្ត្រដែលបានអនុម័តពីមុននៃផ្នែកប្រឆាំងបញ្ហាសម្រាប់ម៉ូឌុលអង្គចងចាំទៀតទេ។

ពីរប្រភេទនៃការបញ្ចេញ ESD ដែលត្រូវបានគេទទួលស្គាល់គឺជាការបាត់បង់បណ្តោះអាសន្ន និងការបាត់បង់បណ្តោះអាសន្ន។

- **បណ្តោះអាសន្ន** — ការបាត់បង់បណ្តោះអាសន្នយ៉ាងណាមិញប្រមាណ 20 ភាគរយនៃការបាត់បង់ដែលទាក់ទងនឹង ESD។ ការទូទាញបណ្តាសម្រាប់ប្រព័ន្ធនេះមិនមែនជាបញ្ហាសម្រាប់ប្រព័ន្ធនោះទេ និងពេញលេញ។ ឧទាហរណ៍នៃការបាត់បង់បណ្តោះអាសន្នគឺម៉ូឌុលអង្គចងចាំដែលបានទទួលបានស្ថាប័នក្រោយ ហើយបង្កើតសញ្ញា "POST/ ភ្លាមរំលង" ភ្លាមៗជាមួយរលកខ្លាំងបីដែលបញ្ចេញសម្រាប់អង្គចងចាំដែលបាត់ ឬមិនដំណើរការ។
- **បណ្តោះអាសន្ន** — ការបាត់បង់បណ្តោះអាសន្នយ៉ាងណាមិញប្រមាណ 80 ភាគរយនៃការបាត់បង់ដែលទាក់ទងនឹង ESD។ អត្រាខ្ពស់នៃការបាត់បង់បណ្តោះអាសន្ននេះនឹងបណ្តាលឱ្យមានការទូទាញនៅពេលដែលមានការទូទាញ វាមិនត្រូវបានគេស្គាល់ភ្លាមៗទេ។ ម៉ូឌុលអង្គចងចាំទទួលបានស្ថាប័នក្រោយ ប៉ុន្តែការតាមដានគ្រាន់តែខ្សោយ ហើយមិនបង្កើតភាគសញ្ញាមកទាក់ទងនឹងការទូទាញនោះទេ។ ដានដែលខ្សោយអាចចំណាយពេលវេលាស្តាប់ ឬត្រូវបានដើម្បីរំលាយ ហើយក្នុងពេលដំណាលគ្នានេះអាចបណ្តាលឱ្យមានការធ្លាក់ចុះនៃការត្រួតពិនិត្យអង្គចងចាំ បញ្ហាអង្គចងចាំអ្នកប្រើប្រាស់ ជាដើម។

ការមិនដំណើរការទៀតទាត់ ដែលត្រូវបានគេហៅថា បញ្ហាមិនទាន់ចេញឱ្យឃើញ ឬ "ការមិនដំណើរការទៀតទាត់" គឺជាការក្នុងការរកឃើញ និងដោះស្រាយបញ្ហា។

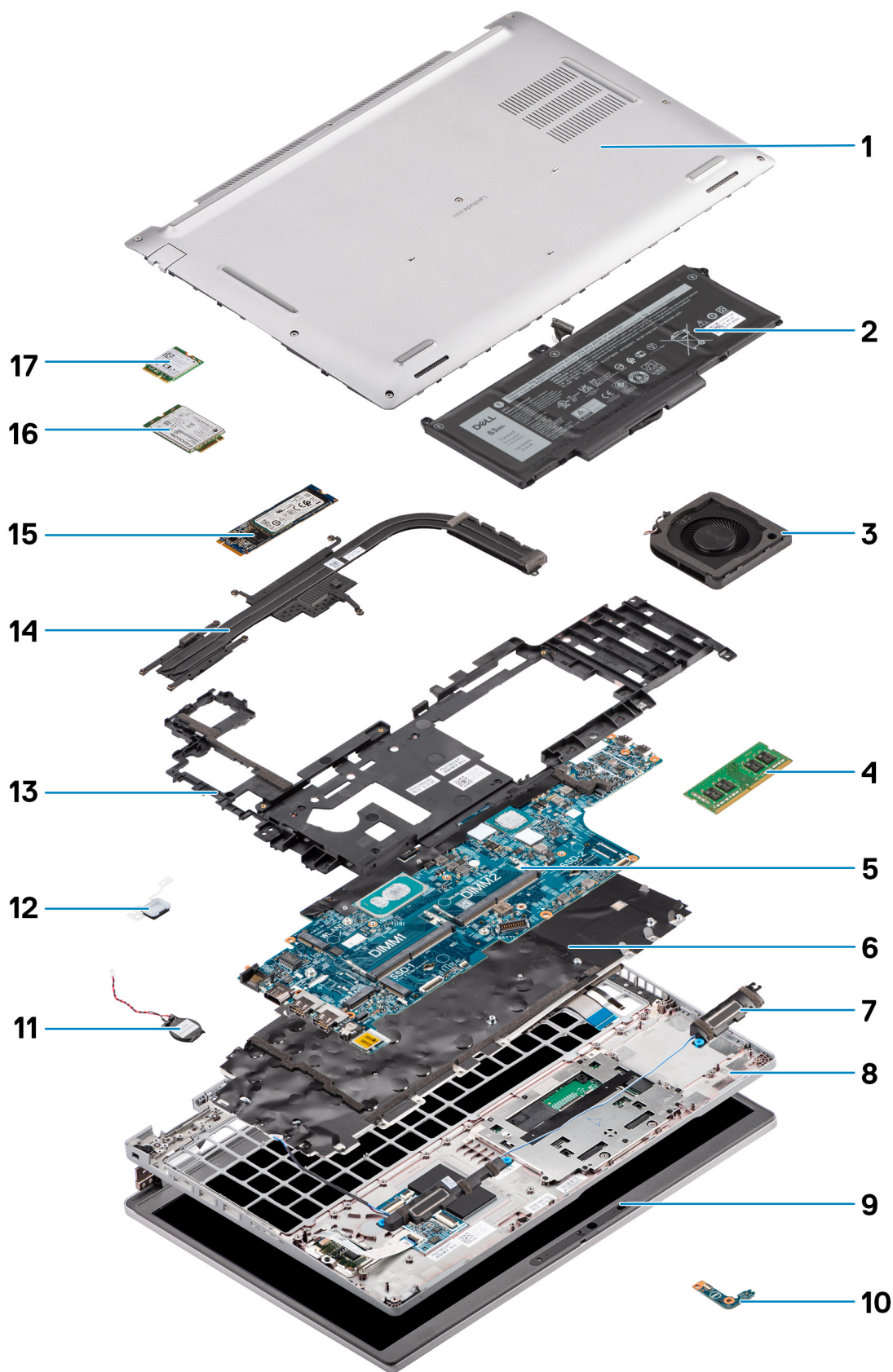
អនុវត្តវិធានដូចខាងក្រោមដើម្បីការពារការទូទាញ ESD ៖

- ប្រើឱ្យប្រាកដ ESD ដែលមានមូលដ្ឋានគ្រឹមត្រូវ។ ឱ្យប្រឆាំងនឹងស្ថាប័នក្រសួងការពារការពារគ្រប់គ្រាន់ទេ។ ការប៉ះក្នុងមុខគេប្រកបដោយគ្រឿងបន្លាស់មិនអាចឱ្យការពារ ESD គ្រប់គ្រាន់លើផ្នែកដែលដោយខ្លួនឯងតែឆ្នាំងទៅនឹងការបញ្ចេញ ESD ទេ។
- ប្រើប្រាស់សមាសធាតុដែលដោយខ្លួនឯងស្ថាប័នក្រសួងតំបន់ដែលមានសុវត្ថិភាពស្ថាប័នក្រសួង។ បើអាចធ្វើបាន សូមប្រើបន្ទះកម្រាលប្រឆាំងនឹងស្ថាប័នក្រសួង និងបន្ទះធ្វើការ។
- នៅពេលបើកសមាសធាតុដែលដោយខ្លួនឯងស្ថាប័នក្រសួងចេញពីប្រអប់ដឹកជញ្ជូនរបស់វា សូមកុំដោះ សមាសធាតុចេញពីសម្ភារៈដូចខ្លួនប្រឆាំងនឹងស្ថាប័នក្រសួងដល់អ្នកគ្រឿងម៉ែផ្ទាំងសមាសធាតុ។ មុនពេលដោះការដេចខ្លួនប្រឆាំងនឹងស្ថាប័នក្រសួង សូមប្រើឱ្យក្រដាសប្រឆាំងនឹងស្ថាប័នក្រសួង ដើម្បីបញ្ចេញថាមពលអន្តរក្រសួងស្ថាប័នក្រសួងចេញពីកាយរបស់អ្នក។ សម្រាប់វិធីមានបង្កើនអំពីឱ្យកែលម្អ និងបញ្ជាក់ពីការស្រាវជ្រាវ ESD សូមមើល **សមាសធាតុនៃបណ្តោះអាសន្នអង្គចងចាំ ESD**។
- មុនពេលដឹកជញ្ជូនសមាសធាតុដែលដោយខ្លួនឯងស្ថាប័នក្រសួង សូមដាក់វាទៅក្នុងធុង ឬក្នុងប្រឆាំងនឹងស្ថាប័នក្រសួង។

ឧបករណ៍ការពារការផ្ទុកថាមពល ESD

ឧបករណ៍ការពារការផ្ទុកថាមពល ដែលមិនមានការឃ្លាំមើលគឺជាឧបករណ៍សេវាកម្មដែលប្រើប្រាស់ទូទៅបំផុត។ ឧបករណ៍ការពារការផ្ទុកថាមពល គឺមួយៗមានធាតុផ្សំសំខាន់ៗចំនួនបី៖ កម្រាលការពារស្ថាប័នក្រសួង ឱ្យកែលម្អ និងឱ្យក្រដាស។

ប្រយ័ត្ន៖ វាមានសារៈសំខាន់ណាស់ក្នុងការការពារឧបករណ៍ដែលដោយខ្លួនឯងប្រតិបត្តិ ESD ឱ្យគ្រាន់តែមានក្នុងដៃដែលត្រូវបានប្រើប្រាស់ស្របតាមការណែនាំ។ ហើយជៀសវាងការបង្កកម្រិត ដូចជាការប្រអប់កន្លែងទទួលកំដៅឱ្យក្រដាស។



1. គម្របបាត
2. ថ្ម
3. កង្ហារប្រព័ន្ធ
4. ម៉ូឌុលអគ្គិសនី
5. ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ
6. គ្រឿងដំឡើងក្រុមប្រឹក្សា
7. ឧបករណ៍
8. គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតរ៉ែម
9. គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់
10. ផ្ទាំង LED ថ្ម
11. ថ្មប្រាប់សីតិភាព
12. ផ្ទាំងប្រឹក្សាថាមពល/ឧបករណ៍អាណូឌូមប្រោសវិសម
13. គ្រឿងបង្កើនស៊ីម៉ង់ត៍
14. កន្លែងទទួលកំដៅ
15. ប្រោសស្ថានភាពវិសម
16. កាត WWAN
17. កាត WLAN

បញ្ជីឧត្ត

ចំណាំ៖ ទៅពេលដោះឧត្តចេញពីសមាសភាគ ចូរកត់ចំណាំប្រភេទឧត្ត ចំនួនឧត្ត ហើយដាក់វាក្នុងប្រអប់រក្សាទុកឧត្ត។ នេះគឺដើម្បីប្រាកដថា ចំនួនឧត្ត និងប្រភេទឧត្ត គឺត្រឹមត្រូវ និងគ្រប់ចំនួននៅពេលចាប់បញ្ចូលវិញ។






ចំណាំ៖ ប្រព័ន្ធខ្លះមានរង្វង់ភ្លើងទឹក។ ចូរប្រាកដថាឧត្តមិនត្រូវបានទុកចោលលើផ្ទៃបែបនេះ នៅពេលធ្វើការដាក់សមាសភាគ។

ចំណាំ៖ ពណ៌ឧត្តអាចខុសគ្នាទៅតាមការកំណត់ពេលបញ្ជាទិញ។

តារាង 1. បញ្ជីឧត្ត Latitude 5520

សមាសភាគ	ប្រភេទឧត្ត	បរិមាណ	រូបភាពឧត្ត
គម្របបាត	ឧត្តក្បាលម្នាក់	8	
ដើងទម្រកាត WLAN	ឧត្តក្បាលម្នាក់	1	
ដើងទម្រកាត WWAN	ឧត្តក្បាលម្នាក់	1	
ប្រាមស្ថានភាគរឹង M.2 2230	M2x4	1	
ប្រាមស្ថានភាគរឹង M.2 2280	M2x4	1	
គ្រឿងបន្តិចស៊ុមខាងក្នុង	M2x3	12	
ឧត្ត 3 គ្រាប់	M2x4	2	
ឧត្ត 4 គ្រាប់	M2x4	3	
កង្ហារប្រព័ន្ធ	M2x3	2	
កង្ហារទទួលកំដៅ—ដាច់	M2x3 ឧត្តក្បាលម្នាក់	M2x3 - 1 ឧត្តក្បាលម្នាក់ - 4	
កង្ហារទទួលកំដៅ—ដាច់	M2x3 ឧត្តក្បាលម្នាក់	M2x3 - 1 ឧត្តក្បាលម្នាក់ - 7	
ខ្សែ/ដើងទម្រ eDP	M2x3	2	
ដើងទម្រតាម USB ប្រភេទ C	M2x4	3	
កង្ហារប្រព័ន្ធ	M2x3	3	
ប៊ូតុងថាមពល	M2x2	2	
ឧបករណ៍អាស្ថានភាគកាត	M2x3	2	
ផ្ទាំង LED	M2x3	1	

តារាង 1. បញ្ជីធាតុ Latitude 5520 (បាតបន្ត)

សមាសភាគ	ប្រភេទធាតុ	បរិមាណ	រូបភាពធាតុ
គ្រឿងដំឡើងក្តារចុច	M2x2	26	
ឆើងទម្រង់ក្តារចុច	M2x2	10	
គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់	M2.5x5 (ត្រឡោកអេក្រង់ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់ធាតុដៃ)	6	
ត្រឡោកអេក្រង់	M2.5x3.5 (ត្រឡោកអេក្រង់ទៅតម្របខាងក្រោយអេក្រង់)	4	
ឆ្នាំងអេក្រង់	M2.5x3.5	4	

កាតម៉ូឌុលបញ្ជាក់អត្តសញ្ញាណអ្នកប្រើ (SIM)

ការដោះស្រាយកាត

សេចក្តីព្រាងជាមុន

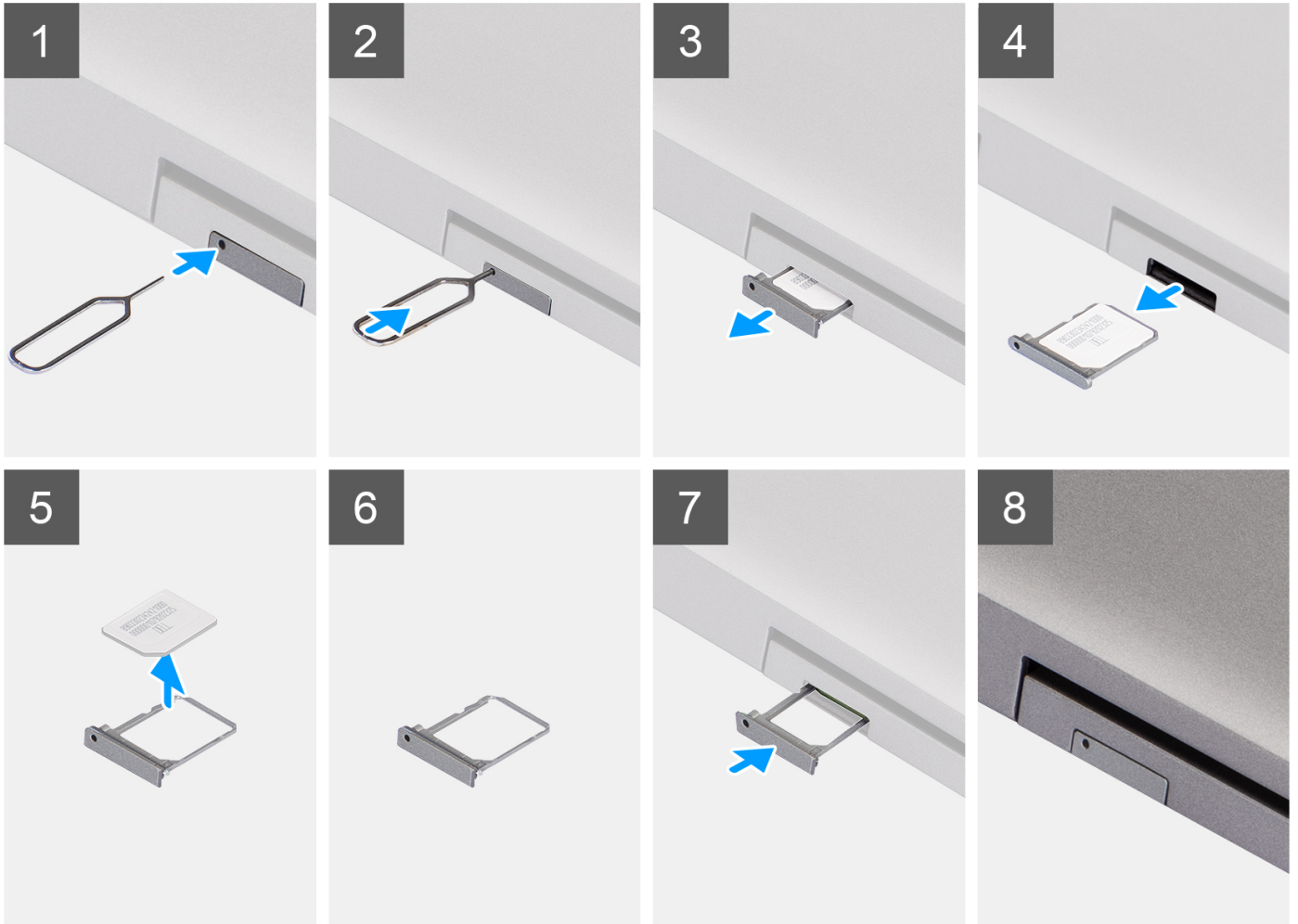
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំប្រើប្រាស់អ្នក។
2. ចូលទៅក្នុង ម៉ូតូសេវាកម្ម។

៖ ចំណាំ: ការដោះស្រាយកាត ឬដើរស៊ីមកាតចេញ គឺអាចធ្វើបានតែនៅលើប្រព័ន្ធដែលត្រូវបានភ្ជាប់ជាមួយនឹងម៉ូឌុលរួម WWAN ប៉ុណ្ណោះ។ វិធីសាស្ត្រដោះស្រាយអនុវត្តបានតែលើប្រព័ន្ធដែលមានភ្ជាប់មកជាមួយម៉ូឌុល WWAN ប៉ុណ្ណោះ។

៖ ប្រយ័ត្ន: ការដោះស្រាយកាតនៅពេលកុំប្រើប្រាស់ អាចបង្កឱ្យបាត់បង់ទិន្នន័យ ឬការទទួលបានដល់កាត។ ត្រូវប្រាកដថា កុំប្រើអប្សរណ៍ឬក្រចកចិត្ត ឬការភ្ជាប់បណ្តាញត្រូវបានចិញ្ចឹមដំណើរការ។

សំណើកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំង ស៊ីមកាត ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដោះស្រាយ។



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោតម្ជុលក៏ដូចជាទៅក្នុងថាសស៊ីមកាត រួចសង្កត់វាហួតដល់ថាសស៊ីមប្លុក។
2. រុញដើមស៊ីមកាតចេញពីរន្ធលើកុំព្យូទ័រ។
3. ដោតស៊ីមកាតចេញពីដើមស៊ីមកាត។
4. រុញដើមស៊ីមកាតចូលទៅក្នុងរន្ធ រហូតដល់វាតំបន់លើទីតាំង។

ការដំឡើង ស៊ីមកាត

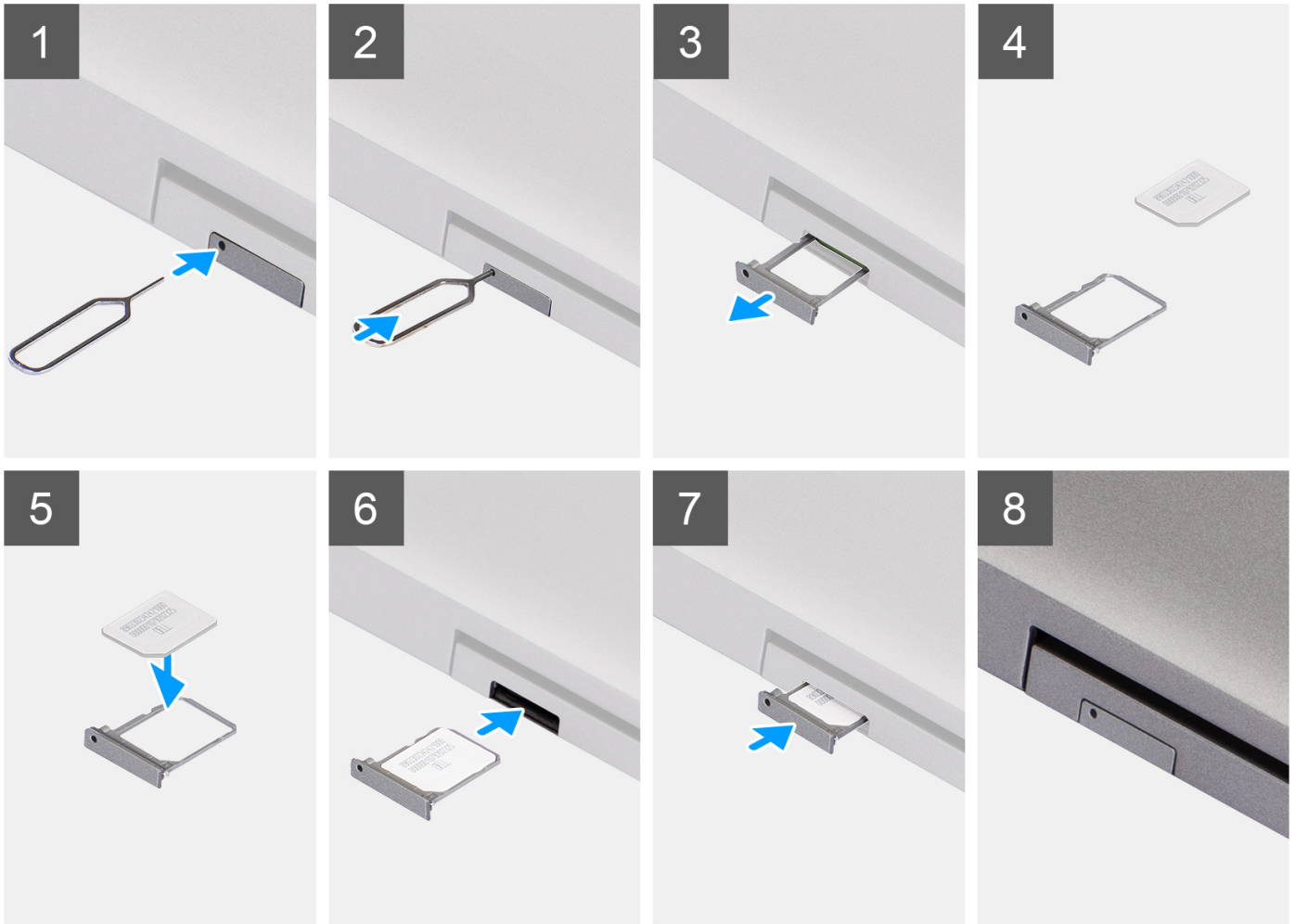
សេចក្តីព្រួយបារម្ភ

ប្រសិនបើអ្នកដោតស៊ីមកាតចេញ ឬដោតស៊ីមកាតចេញ ពីរន្ធលើកុំព្យូទ័រ មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

! ចំណាំ: ការដោតស៊ីមកាត ឬដោតស៊ីមកាតចេញ គឺអាចធ្វើបានតែនៅលើប្រព័ន្ធដែលត្រូវបានភ្ជាប់ជាមួយនិងម៉ូឌុលរន្ធ WWAN ប៉ុណ្ណោះ។ ដូច្នេះ ដំណើរការដោតស៊ីមកាតតែប្រព័ន្ធដែលមានភ្ជាប់មកជាមួយម៉ូឌុល WWAN ប៉ុណ្ណោះ។

គំនិតកិច្ចការទេ:

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំង ស៊ីមកាត ហើយផ្តល់រូបគំណាងស្តីពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។



គំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោយប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ដើម្បីដកស៊ីមកាត រួចសង្កត់រហូតដល់ដើម្បីបញ្ជូន។
2. ដកស៊ីមកាតចេញពីខ្លួនស៊ីមកាត។
3. ដាក់ស៊ីមកាតចូលទៅក្នុងដើម្បីដកស៊ីម ដោយប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ដើម្បីបញ្ជូន។
4. ត្រូវដំឡើងស៊ីមកាតជាមួយខ្លួនស៊ីមកាតដើម្បីដកស៊ីម ហើយប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ដើម្បីបញ្ជូន។
5. ដកស៊ីមកាតចូលទៅក្នុងខ្លួនស៊ីមកាត រហូតដល់វាត្រូវបានដកស៊ីមកាត។

គំណក់កាលបន្ទាប់

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រើប្រាស់អន្តរាគមន៍។

កាតឌីជីថលសុវត្ថិភាព Micro (SD)

ការដោះកាត microSD

សេចក្តីកម្រិតជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខងារដើម្បីការដោះកាតក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ចូលទៅក្នុង ម៉ូតសេវាកម្ម។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពបន្ទាប់នេះបង្ហាញពីទីតាំងកាត microSD និងផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដោះ។



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. រុញកាត microSD ដើម្បីដោះវាចេញពីកុំព្យូទ័រ។
2. រុញកាត microSD ចេញពីកុំព្យូទ័រ។

ការដំឡើងកាត microSD

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងកាត microSD និងរូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. គម្រង់កាត microSD ទៅរន្ធរបស់វាទៅលើកុំព្យូទ័រ។
2. រុញកាត microSD ចូលទៅក្នុងរន្ធនៃម្ចាស់ដល់ចូលសិប។

តំណក់កាលចន្ទាច់

អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

គម្របបាត

ការដោះគម្របបាត

សេចក្តីព្រួយបារម្ភ

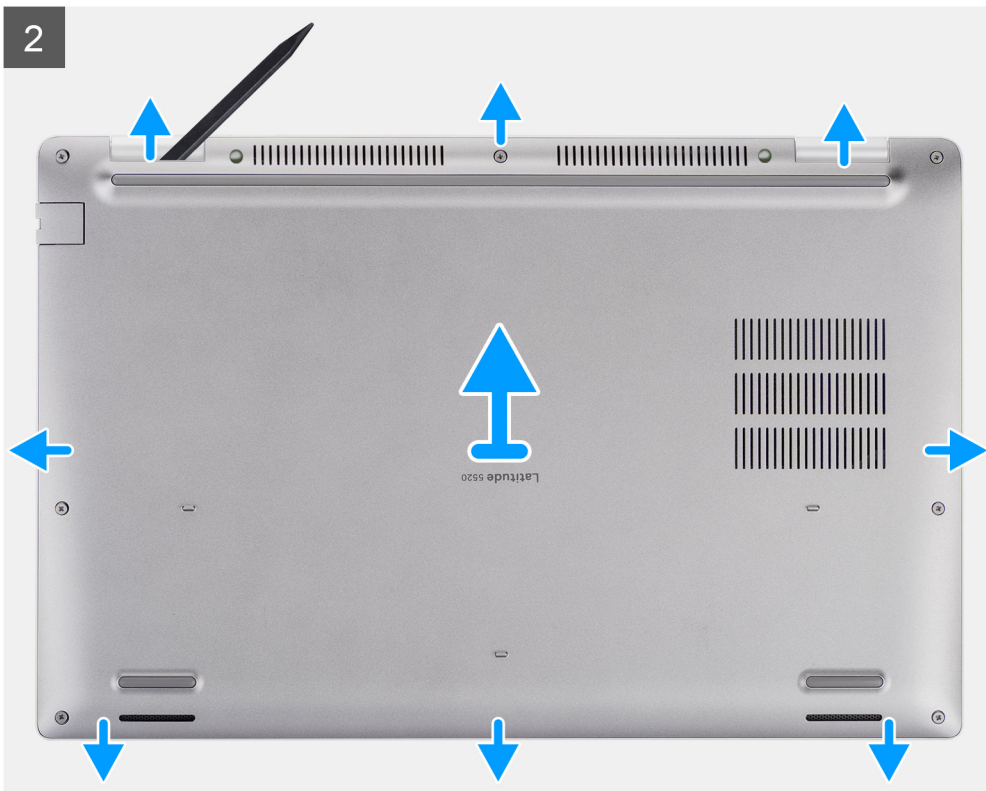
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ចូលទៅក្នុង ម៉ូតសេវាកម្ម។
3. ដោះ ស៊្រីមកាត។
4. ដោះ កាត microSD ។

តំណក់កាលទាំងឡាយ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងគម្របបាត ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះចេញ។



8x



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. មូលបន្ទុះនៅក្បាលម្នាក់ប្រាំបីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់គ្របបាតទៅត្រៀមដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. ដោយប្រើប្រដាប់កាស៊ីណូស្តិក សូមកាត់គ្របបាតពីចំណុចផតកងអក្សរ U ទៅដោយខាងលើនៃគ្របបាតដើម្បីដោះគ្របបាតចេញពីត្រៀមដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. ចាប់ផ្តើមខាងឆ្វេង និងផ្នែកខាងស្តាំនៃគ្របបាត ហើយដោះគ្របបាតចេញពីត្រៀមដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

ចំណាំ: បន្ទាប់ពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកត្រូវបានដំឡើងរួចហើយ ហើយបានដើរ ទោរដំឡើងបច្ចេកទេសស្វ័យប្រវត្តិកំណត់ Real Time Clock (RTC) ឡើងវិញ។ នៅពេលអ្នកកំណត់ RTC ឡើងវិញក៏ត្រូវឡើង ទោរកុំព្យូទ័រទាំងមូលជាច្រើនដង ហើយបន្ទាប់មកសារកំហុសត្រូវបានបង្ហាញ - "ពេលវេលានៃថ្ងៃមិនត្រូវបានកំណត់ទេ" ។ បញ្ចូល BIOS នៅពេលកំហុសនេះលេចឡើង ហើយកំណត់កាលបរិច្ឆេទ និងពេលវេលាទៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដើម្បីបន្តដំណើរការមុខងារធម្មតាឡើងវិញ។

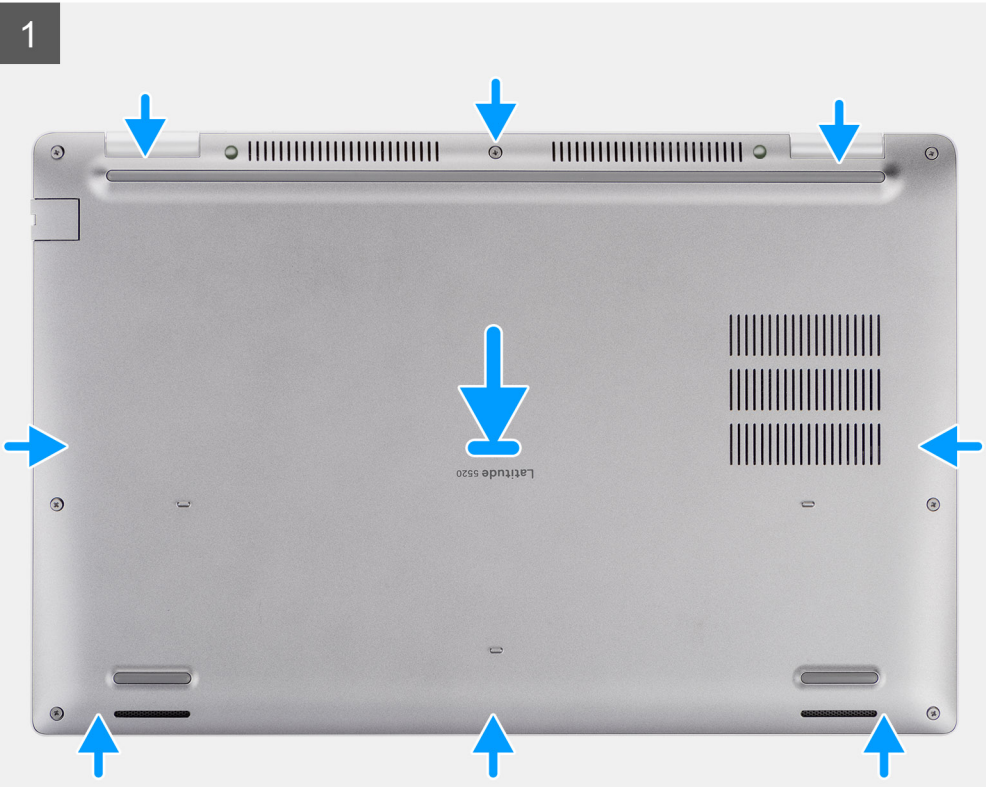
ការដំឡើងគ្របបាត

សេចក្តីព្រាងទុក

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសម្ភារសភាព ទូរដោះស្រាយសម្ភារសភាពដែលមានប្រៀបធៀបស្ថិត មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

តំណក់ក្នុងការដំឡើង:

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងគ្របបាត ហើយផ្តល់រូបតំណក់បង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដំឡើង។





8x



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. តម្រង់ខ្លួនឡើងវិញនៅលើគម្របបាតជាមួយខ្លួនឡើងវិញនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច ហើយបញ្ជូនគម្របបាតឱ្យចូលទីតាំង។
2. មូលបន្តិចខ្លួនឡើងវិញក្នុងមូលប្រាំបីគ្រាប់ដៃលក្ខណៈគម្របបាតទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង កាត microSD ។
2. ដំឡើង ស៊ីមកាត។
3. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រុងប្រយ័ត្ន។

កាត WLAN

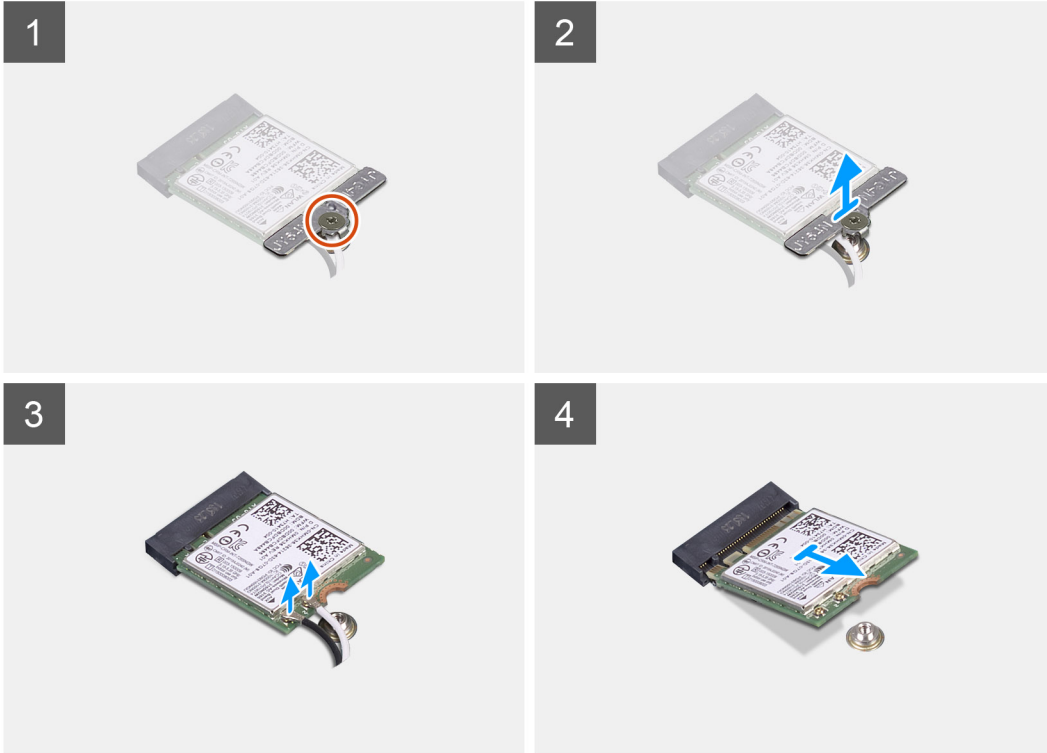
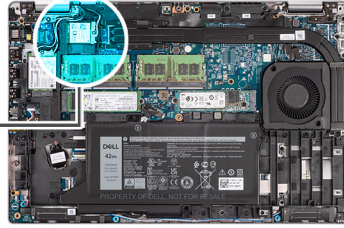
ការដោះកាត WLAN

សេចក្តីព្រមានជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រុងប្រយ័ត្ន។
2. ចូលទៅក្នុង ម៉ូតូសេវាកម្ម។
3. ដោះ ស៊ីមកាត។
4. ដោះ កាត microSD ។
5. ដោះ គម្របបាត។

តំណក់កាលបន្ទាប់

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងកាត WLAN ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដោះ។



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

i ចំណាំ៖ នៅពេលដំឡើង កាត WLAN ចេញពីប្រព័ន្ធ ប្រសិនបើបន្ទះបង់ស្កិតដែលស្តាប់កាត WLAN នៅកន្លែងត្រូវបានដោយចេញពីប្រព័ន្ធមួយកាត WLAN សូមភ្ជាប់វាទៅប្រព័ន្ធវិញ។

1. ដោះស្រាយប្រព័ន្ធដោយដំឡើងកាត WLAN ទៅកាត WLAN ។
2. រុញ ហើយដោះស្រាយកាត WLAN ចេញពីកាត WLAN ។
3. ភ្ជាប់ខ្សែអង់តែនចេញពីកាត WLAN ។
4. រុញ និងដោះកាត WLAN ចេញពីប្រព័ន្ធកាត WLAN ។

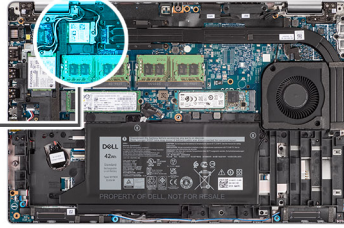
ការដំឡើងកាត WLAN

សេចក្តីព្រាងទុក

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ចូរដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតក្នុងការដោះស្រាយ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងនៃកាត WLAN និងផ្តល់របបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដំឡើង។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ភ្ជាប់វិទ្យុអង់តែនទៅនឹងកាតតតវិទ្យុ ។
តារាងខាងក្រោមផ្តល់នូវស្តីពីទំហំវិទ្យុអង់តែន ។

តារាង 2. វត្ថុធាតុដើមវិទ្យុអង់តែន

ឧបករណ៍ភ្ជាប់ទៅលើកាតតតវិទ្យុ	ទំហំវិទ្យុអង់តែន
សំខាន់ (ត្រីកោណពណ៌ស)	ពណ៌ស
បន្ទាប់បន្សំ (ត្រីកោណពណ៌ទ្រៅ)	ពណ៌ទ្រៅ

2. ដាក់ដើមទម្រង់កាតតតវិទ្យុទៅលើកាតតតវិទ្យុ។
3. គម្រិតគ្នាដាក់ទៅលើកាតតតវិទ្យុជាមួយមេមេទៅលើកាតតតវិទ្យុ។
4. បញ្ជាក់កាតតតវិទ្យុពីខាងក្រោមទៅក្នុងកាតតតវិទ្យុ ។
5. មូលបន្តិចមួយប្រាប់ដើម្បីភ្ជាប់ដើមទម្រង់កាតតតវិទ្យុទៅកាតតតវិទ្យុ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គម្របបាត។
2. ដំឡើង កាត microSD ។
3. ដំឡើង ស៊ុមកាត។
4. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

កាត Wireless Wide Area Network (WWAN)

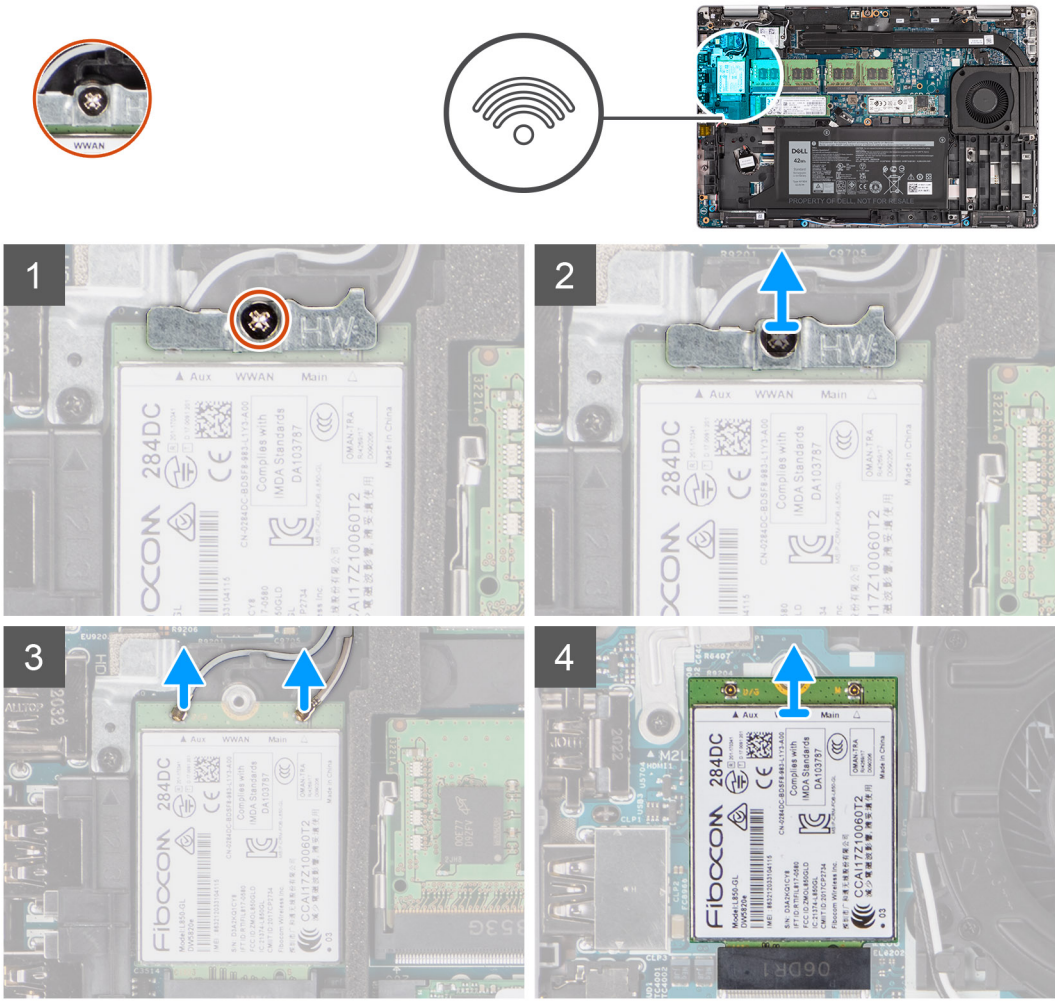
ការដោះកាត WWAN

សេចក្តីកត់សម្គាល់

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខងារធ្វើការនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាអប់រំសម្រាប់សិស្ស។
2. ចូលទៅក្នុង ម៉ូតូសរសេរ។
3. ដោះ ស៊ុមកាត។
4. ដោះ កាត microSD ។
5. ដោះ គម្របពាត។

តំណភ្ជាប់ទៀត:

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងកាត WWAN ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះ។



តំណភ្ជាប់កាតទាំងឡាយ

1. មូលបន្តផ្តល់ម្ចាស់ក្រាបដែលភ្ជាប់ជើងទម្រកាត WWAN ទៅនឹងកាត WWAN ។
2. រុញ ហើយដោះជើងទម្រកាត WWAN ចេញពីកាត WWAN ។
3. ផ្តាច់ខ្សែអង់តែនចេញពីកាត WWAN ។
4. រុញ ហើយដោះកាត WWAN ចេញពីរន្ធកាត WWAN ។

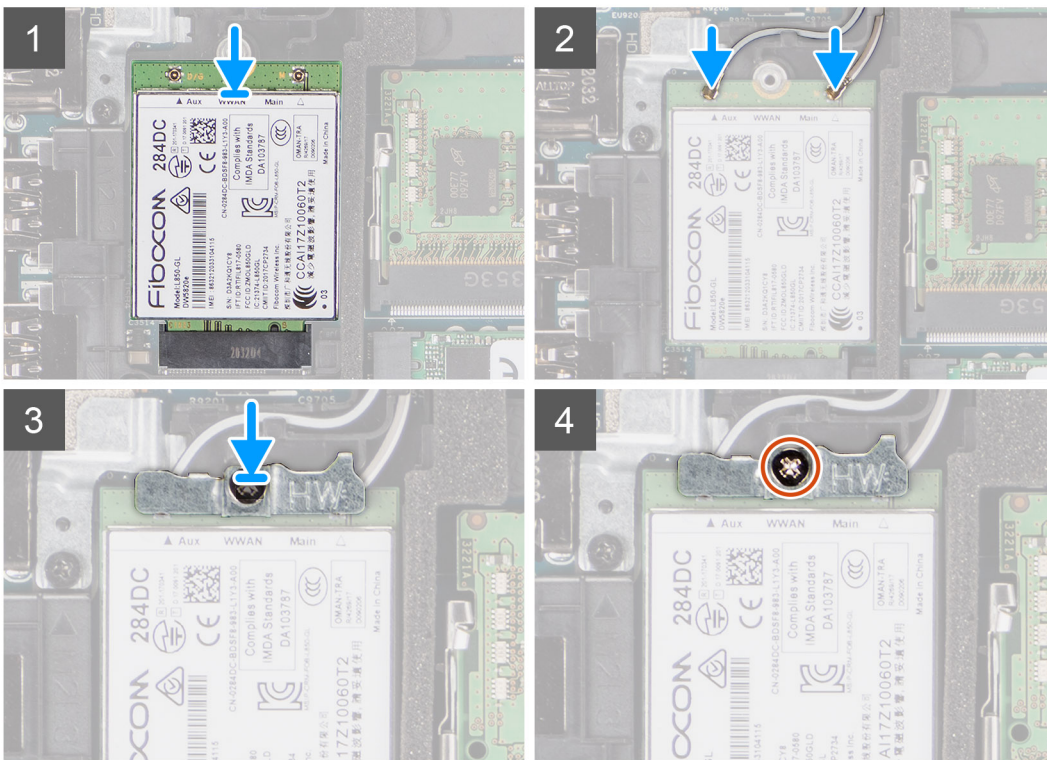
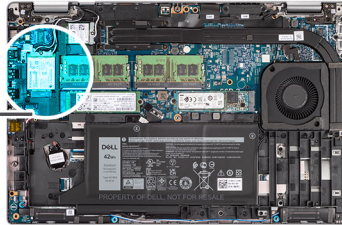
ការដំឡើងកាត WWAN

សេចក្តីផ្តើម

ប្រសិនបើអ្នកនោះរដ្ឋសមាសភាគ ឬរដ្ឋសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសំខ មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការទេ:

រូបភាពដូចតទៅនេះបង្ហាញពីទីតាំងកាត WWAN ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ភ្ជាប់វិទ្យុអង់តែនទៅកាត WWAN ។
តាមរយៈការប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ដំឡើងវិទ្យុអង់តែន។

តារាង 3. រុករានព័ត៌មានវិទ្យុអង់តែន

ឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើកាត WWAN	ព័ត៌មានវិទ្យុអង់តែន
សំខាង (ត្រីកោណពណ៌ស)	ពណ៌ស
បន្ទាប់បន្សំ (ត្រីកោណពណ៌ខ្មៅ)	ពណ៌ខ្មៅ

2. ដាក់ដើមទម្រកាត WWAN នៅលើកាត WWAN ។
3. តម្រង់គន្លាក់នៅលើកាត WWAN ជាមួយមេបន្ទាប់លើទម្រកាត WWAN ។
4. រុញកាត WWAN នៅជ្រុងមួយទៅក្នុងរន្ធ WWAN ។
5. មូលបន្តិចនៅមួយគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ដើមទម្រ WWAN ទៅកាត WWAN ។

ចំណាំ: សម្រាប់ការណែនាំអំពីរបៀបស្វែងរកលេខ IMEI នៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក (អត្តសញ្ញាណប័ណ្ណស្ថាប័នចល័តអន្តរជាតិ) សូមមើលអត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹង 000143678 តាមរយៈគេហទំព័រជំនួយ Dell។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គម្របបាត។
2. ដំឡើង កាត microSD ។
3. ដំឡើង SIM កាត។
4. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ជ្រាយស្ថានភាពវិង

ការដោះជ្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2280

លេខកុំព្យូទ័រជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ចូល ម៉ូដសេវាកម្ម។
3. ដោះ SIM កាត។
4. ដោះ កាត microSD ។
5. ដោះ គម្របបាត។

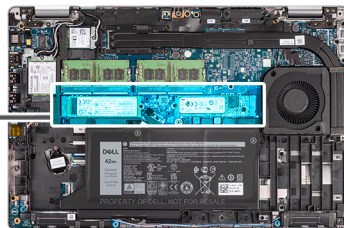
តំដីកិច្ចការនេះ

- ចំណាំ:** អ្នកអាចយោងតាមដំណើរការខាងក្រោមដើម្បីដោះជ្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2280 ចេញពីលេខ 1 និងលេខ 2 ។
- ចំណាំ:** អាស្រ័យលើការកំណត់ចេញសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ចំនួនមន្ទីរធាតុ M.2 នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធរបស់អ្នកអាចខុសពីប្រែប្រួល។
- ចំណាំ:** សម្រាប់កុំព្យូទ័រដែលមានអង្គការក្រាហ្វិកដាច់ អាចប្រើបានតែលេខ 1 ប៉ុណ្ណោះ។ សម្រាប់កុំព្យូទ័រដែលមានតែការកំណត់ចេញសម្រាប់ក្រាហ្វិក UMA ប៉ុណ្ណោះ អាចប្រើបានទាំងលេខ 1 និងលេខ 2 ។

រូបភាពខាងក្រោមនេះ បង្ហាញពីទីតាំងជ្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2280 ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការនេះ។



1x
M2x4



តំណក់កាលទាំងមូល

1. ដោះស្រាយ (M2x4) មួយគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ជ្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2280 ទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ត្រួត និងដោះ M.2 2280 ជ្រាយស្ថានភាពវិងចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធគ្រប់លេខ។

ការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2280

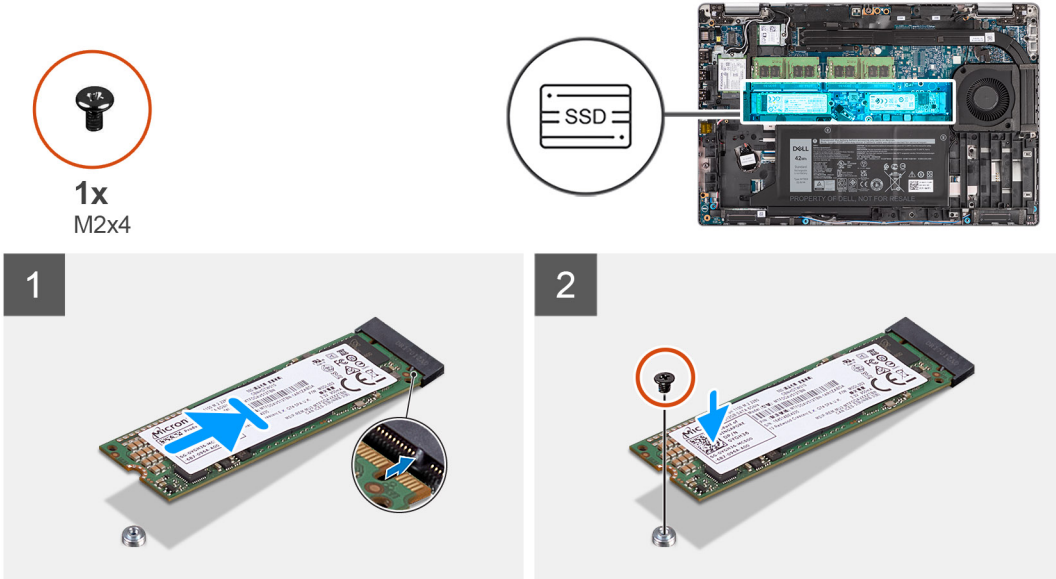
សេចក្តីព្រាងជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ឬដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

សំណុំឧបករណ៍

- ① ចំណាំ:** រន្ធទី 2 អាចត្រូវបានប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 ចំនាត់ទី 4 PCIe x4 NVMe ប៉ុណ្ណោះ។ អ្នកអាចយោងតាមដំណើរការដូចខាងក្រោមដើម្បីដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2280 ចូលទៅក្នុងរន្ធទី 1 និងរន្ធទី 2 ។
- ① ចំណាំ:** អាស្រ័យលើការកំណត់ចំនាត់ថ្នាក់ប្រាយស្ថានភាពវិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ចំនួននូវធាតុភាគ M.2 នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធរបស់អ្នកអាចនឹងប្រែប្រួល។
- ① ចំណាំ:** សម្រាប់កុំព្យូទ័រដែលមានអង្គដំណើរការក្រាហ្វិកដាច់ អាចប្រើបានតែរន្ធទី 1 ប៉ុណ្ណោះ។ សម្រាប់កុំព្យូទ័រដែលមានតែការកំណត់ចំនាត់ថ្នាក់ប្រាយស្ថានភាពវិទ UMA ប៉ុណ្ណោះ អាចប្រើបានទាំងរន្ធទី 1 និងរន្ធទី 2 ។

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2280 ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



សំណុំកាលបរិច្ឆេទ

1. ដោះសមាសភាគទប់ប្រាយស្ថានភាពវិទចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធប្រសិនបើចាំបាច់។
2. តម្រង់ត្រូវបានដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទជាមួយផ្ទាំងនៅលើប្រាយស្ថានភាពវិទ។
3. ដាក់ប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2280 ទៅក្នុងប្រាយស្ថានភាពវិទនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
4. ចាប់ខ្នុរ (M2x4) ដែលភ្ជាប់ប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2280 ទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

សំណុំកាលបរិច្ឆេទ

1. ដំឡើង គម្របបាត។
2. ដំឡើង កាត microSD ។
3. ដំឡើង SIM កាត។
4. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការដោះស្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2230

សេចក្តីព្រាងជាមុន

- ① ចំណាំ:** អាស្រ័យលើការកំណត់ចំនាត់ថ្នាក់ប្រាយស្ថានភាពវិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ចំនួននូវធាតុភាគ M.2 នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធរបស់អ្នកអាចនឹងប្រែប្រួល។
- ① ចំណាំ:** សម្រាប់កុំព្យូទ័រដែលមានអង្គដំណើរការក្រាហ្វិកដាច់ អាចប្រើបានតែរន្ធទី 1 ប៉ុណ្ណោះ។ សម្រាប់កុំព្យូទ័រដែលមានតែការកំណត់ចំនាត់ថ្នាក់ប្រាយស្ថានភាពវិទ UMA ប៉ុណ្ណោះ អាចប្រើបានទាំងរន្ធទី 1 និងរន្ធទី 2 ។

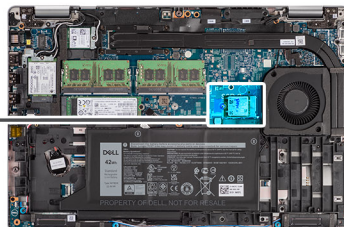
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខនិងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ចូល ម៉ូដសេវាកម្ម។
3. ដោះ SIM កាត។
4. ដោះ កាត microSD ។
5. ដោះ គ្របបណ្តាត។

សំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះ បង្ហាញពីទីតាំងប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2230 និងរូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះ។



1x
M2x4



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោះឆ្នោត (M2x4) មួយគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2230 ទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ដុត និងដោះប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2230 ចេញពីរន្ធប្រាយស្ថានភាពវិទនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

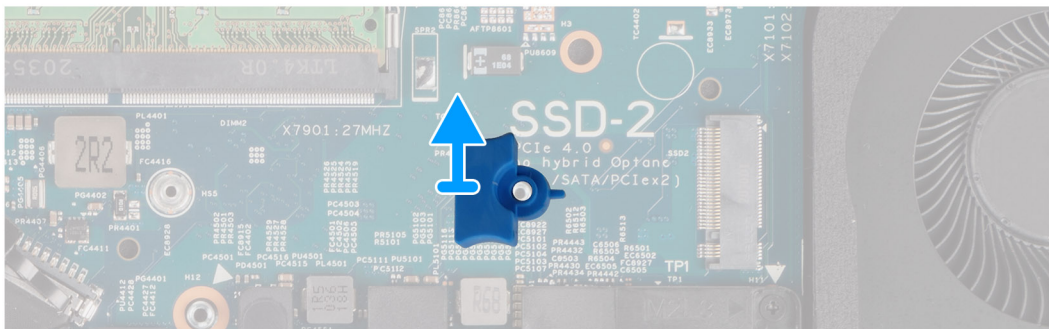
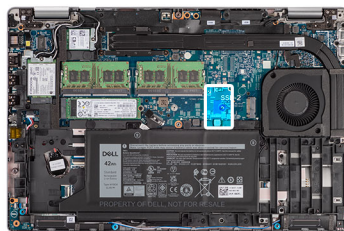
ការដោះទម្រង់ប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2230

សេចក្តីកម្រិតជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខនិងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ចូលទៅក្នុង ម៉ូដសេវាកម្ម។
3. ដោះ ស៊ុមកាត។
4. ដោះ កាត microSD ។
5. ដោះ គ្របបណ្តាត។

សំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះ បង្ហាញពីទីតាំងទម្រង់ប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2230 ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះ។



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

គាស់ ហើយដោះទម្រង្រាយស្ថានភាពទិន M.2 2230 ចេញពីទ្រូងទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

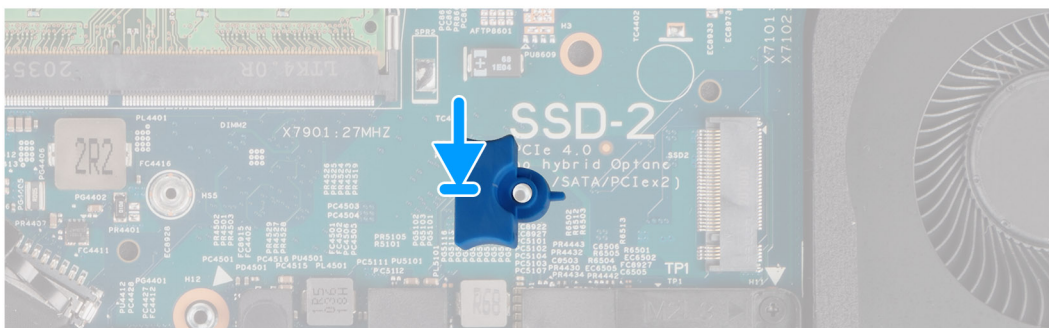
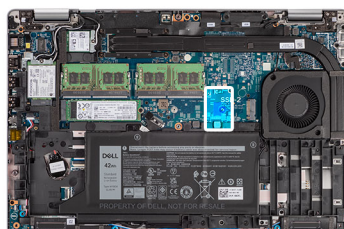
ការដំឡើងទម្រង្រាយស្ថានភាពទិន M.2 2230

សេចក្តីព្រួយបារម្ភ

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ឬដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

តំពីកិច្ចការទេ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងទម្រង្រាយស្ថានភាពទិន M.2 2230 ហើយផ្តល់រូបគំរូស្តីពីដំណើរការដំឡើង។



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

តម្រង់ ហើយស៊ុបបកស្រាយទម្រង្រាយស្ថានភាពទិនទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធដើម្បីដាក់ទម្រង្រាយស្ថានភាពទិន M.2 2230 ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គម្របបាត។
2. ដំឡើង កាត microSD ។
3. ដំឡើង SIM កាត។
4. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230

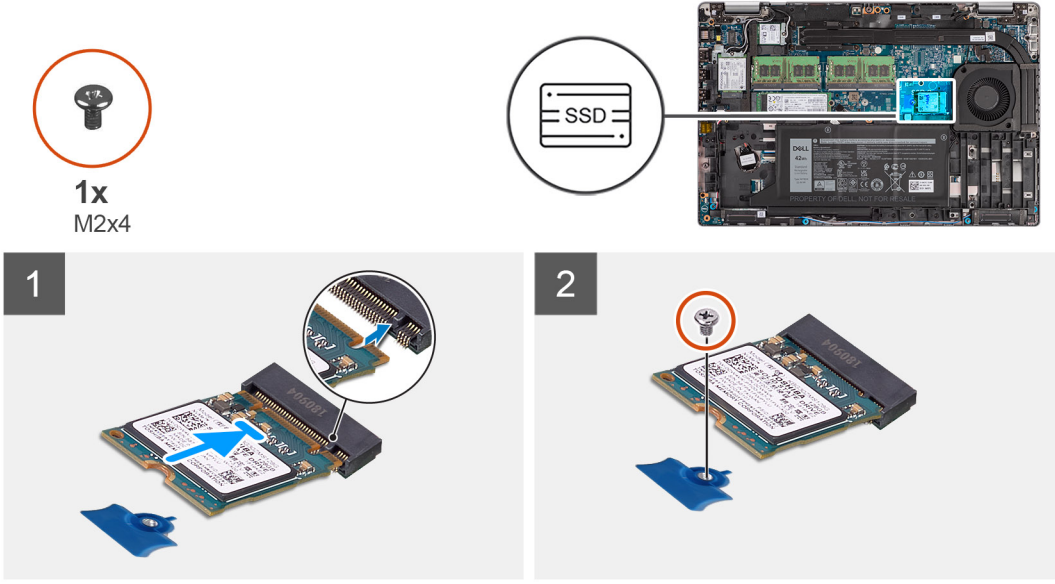
សេចក្តីព្រាងជាមុន

- ចំណាំ៖** អាស្រ័យលើការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រាហ្វិកនៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ចំនួនរន្ធនាគមន៍ M.2 នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធរបស់អ្នកអាចនឹងប្រែប្រួល។
- ចំណាំ៖** សម្រាប់កុំព្យូទ័រដែលមានអង្គដំណើរការប្រាហ្វិកដាច់ អាចប្រើបានតែរន្ធទី 1 ប៉ុណ្ណោះ។ សម្រាប់កុំព្យូទ័រដែលមានតែការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រាហ្វិក UMA ប៉ុណ្ណោះ អាចប្រើបានទាំងរន្ធទី 1 និងរន្ធទី 2។

ប្រសិនបើអ្នកនោះដូរសមាសភាគ ឬរន្ធនាគមន៍ដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

តំណក់កាលបន្ទាប់

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230 លើយន្តដំឡើងប្រព័ន្ធដំណើរការដំឡើង។



តំណក់កាលបន្ទាប់

1. គម្របគ្រាប់នៅលើប្រាយស្ថានភាពវិងជាមួយផ្ទាំងដំណើរការប្រាយស្ថានភាពវិង។
2. រុញប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230 ទៅក្នុងរន្ធប្រាយស្ថានភាពវិងនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. ចាប់ខ្នុរ (M2x4) ដែលភ្ជាប់ប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230 ទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គម្របបាត។
2. ដំឡើង កាត microSD ។
3. ដំឡើង SIM កាត។
4. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ

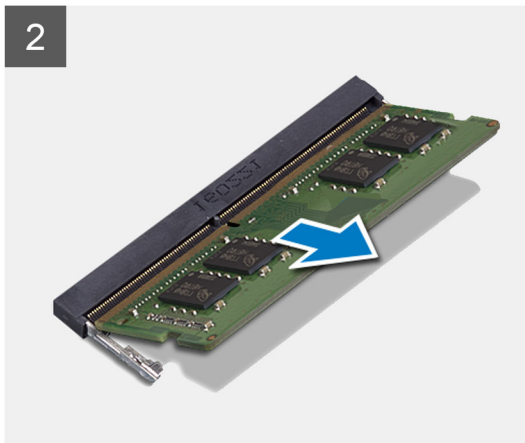
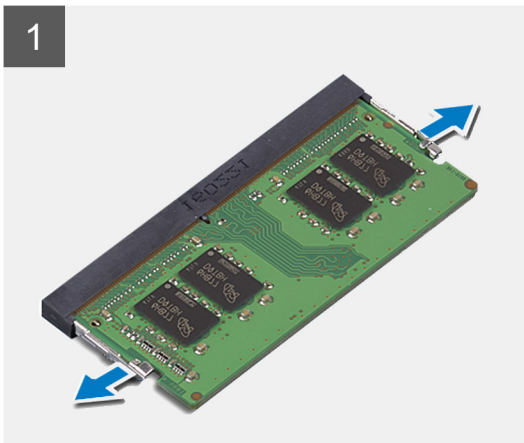
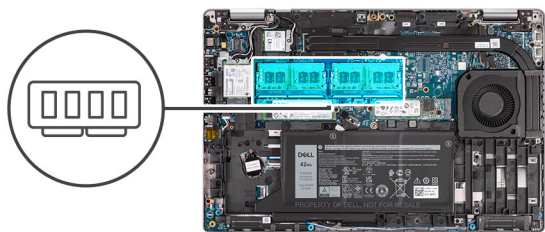
ការដោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំ

សេចក្តីកត្តាដាច់ខាត

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខងារដើម្បីការដោះចេញក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ចូល ម៉ូដសេវាកម្ម។
3. ដោះ SIM កាត។
4. ដោះ កាត microSD ។
5. ដោះ គម្របបាត។

សំណុំឧបករណ៍:

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងម៉ូឌុលអង្គចងចាំ ហើយផ្តល់រូបគំណាងស្តីពីដំណើរការដោះ។



តំណក់ការងារទាំងឡាយ

1. ដោយប្រើចុងប្រាម៉ែដៃ គាស់បើកប្រើប្រាស់ទៅខាងចុងនៃម៉ូឌុលអង្គចងចាំដើម្បីយកវាចេញពីម៉ូឌុលអង្គចងចាំលោតឡើង។
2. រុញ និងដោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំចេញពីម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។

! ចំណាំ: អនុវត្តជំហានទី 1 និងទី 2 ឡើងវិញ ប្រសិនបើមានម៉ូឌុលអង្គចងចាំពីរ។

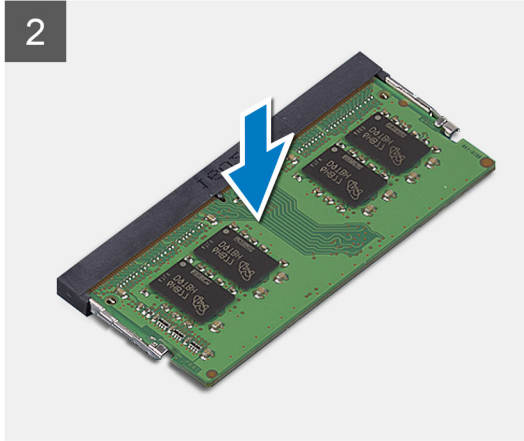
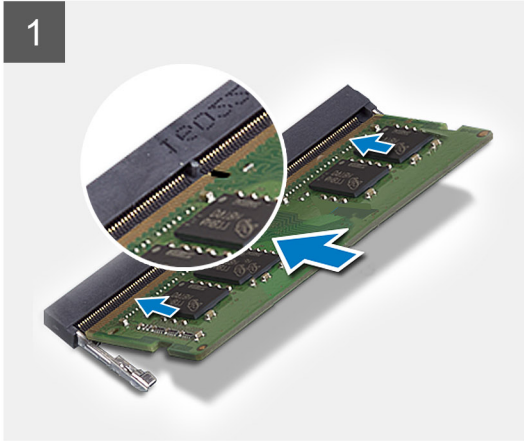
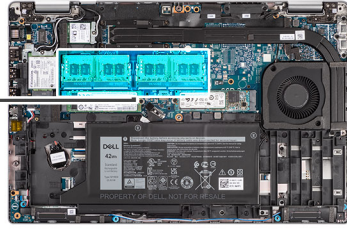
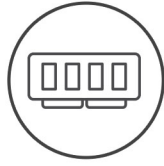
ការដំឡើងម៉ូឌុលអង្គចងចាំ

សេចក្តីកត្តាដាច់ខាត

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ចូរដោះសមាសភាគដែលមានប្រៀបច្របូលសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

សំណុំឧបករណ៍:

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងម៉ូឌុលអង្គចងចាំ ហើយផ្តល់រូបគំណាងស្តីពីដំណើរការដំឡើង។



កំណត់កាលទាំងឡាយ

1. គម្រង់គ្រាប់នៅលើម៉ូឌុលអង្គចងចាំជាមួយរបបនៅលើម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
2. រុញម៉ូឌុលអង្គចងចាំមួយចូលទៅក្នុងខ្លួននៅក្នុងមួយ ដោយគម្រង់អោយត្រូវតែម ទាំងសង្កត់វាចូលអោយស៊ប់។

i ចំណាំ: ប្រសិនបើលោកអ្នកមិនខ្លាំងឡើយក្នុងការដំឡើង ដោះស្រាយម៉ូឌុលអង្គចងចាំរួចតម្រូវឱ្យសាងសង់ឡើងវិញ។

កំណត់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គម្របបាត។
2. ដំឡើង កាត microSD ។
3. ដំឡើង ស៊ុយកាត។
4. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំឱ្យខូចបន្ទប់ស្នាក់។

ថ្លៃ

ការប្រុងប្រយ័ត្នជាមុនស្តីពី ថ្នល់ចូរ-អ៊ីយ៉ុងដែលអាចសាកបាន

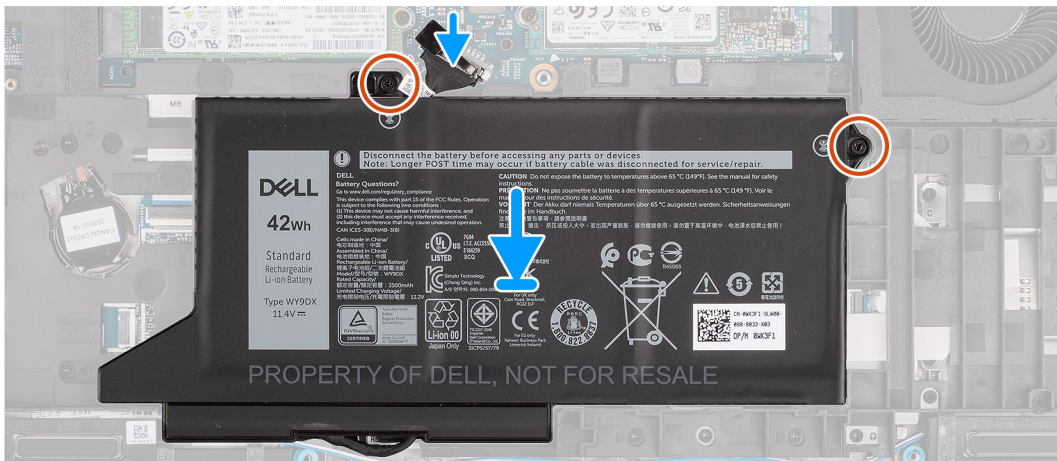
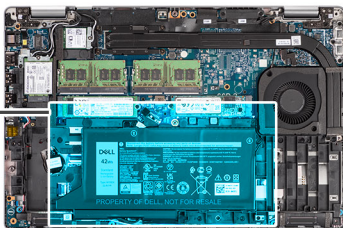
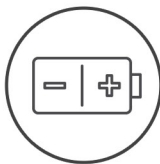
ប្រយ័ត្ន:

- ត្រូវប្រុងប្រយ័ត្នទៅលើការប្រើប្រាស់ថ្នល់ចូរ-អ៊ីយ៉ុងដែលអាចសាកបាន។
- កំណត់បន្ទប់ថ្នល់ចូរ-អ៊ីយ៉ុងដែលអាចសាកបាន។ ខ្លាំងអាចបំផ្លាញប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពល AC ទេ ដោយកុំឱ្យប្រើប្រាស់លើកំប៉ុងថ្នល់ចូរ-អ៊ីយ៉ុងដែលអាចសាកបាន។
- ហាមបិទបញ្ជូន ទម្លាក់ ធ្វើឱ្យរួចចាក ឬដាក់ថ្នល់ចូរ-អ៊ីយ៉ុងក្នុងក្រុមផ្សេងទៀត។
- កុំទុកថ្នល់ចូរ-អ៊ីយ៉ុងក្នុងស្ថានភាពខ្ពស់ ឬដាក់ក្រឡំក្នុងក្រុម និងភ្នាក់ងារ។
- ហាមបិទបញ្ជូនសម្ភារៈទៅលើថ្នល់ចូរ-អ៊ីយ៉ុង។
- មិនត្រូវដាក់ថ្នល់ចូរ-អ៊ីយ៉ុង។
- ហាមប្រើប្រាស់ថ្នល់ចូរ-អ៊ីយ៉ុងដើម្បីកាត់ថ្នល់ចូរ-អ៊ីយ៉ុង។
- ដើម្បីបង្ការការបាក់បែក ឬខូចខាតដោយប្រើប្រាស់ថ្នល់ចូរ-អ៊ីយ៉ុង និងសមាសភាពផ្សេងទៀត សូមប្រាកដថាខ្លួនស្របច្បាប់ និងប្រាកដថាខ្លួនស្របច្បាប់។ ឬដាក់ក្នុងក្រុមផ្សេងទៀតដែលបានអនុញ្ញាត។

សំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពបង្ហាញពីតំបន់ប្រតិបត្តិការ 3 គ្រាប់ ហើយផ្តល់រូបភាពដំណើរការដំឡើង។

ចំណាំ: ប្រសិនបើធុត្រូវបានដាច់ពីគ្នាប្រព័ន្ធដើម្បីស្វ័យប្រវត្តិ ទោះបីជាប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រតិបត្តិការបានប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធដើម្បីប្រតិបត្តិការក៏ដោយសារប្រព័ន្ធនឹងត្រូវអនុវត្តការកំណត់ថ្មី RTC ឡើងវិញ។



តំណាក់កាលទាំងបួន

1. គ្របដំ និងដាក់ធុត្រីផ្នែកខាងឆ្វេងទៅលើកុំព្យូទ័រ។
2. ចាប់ខ្នុរ (M2x4) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. ភ្ជាប់ខ្សែចូលទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។

តំណាក់កាលបន្តបន្ទាប់

1. ដំឡើង គ្របបាត។
2. ដំឡើង កាត microSD ។
3. ដំឡើង SIM កាត។
4. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការដោះដូរ 4 គ្រាប់

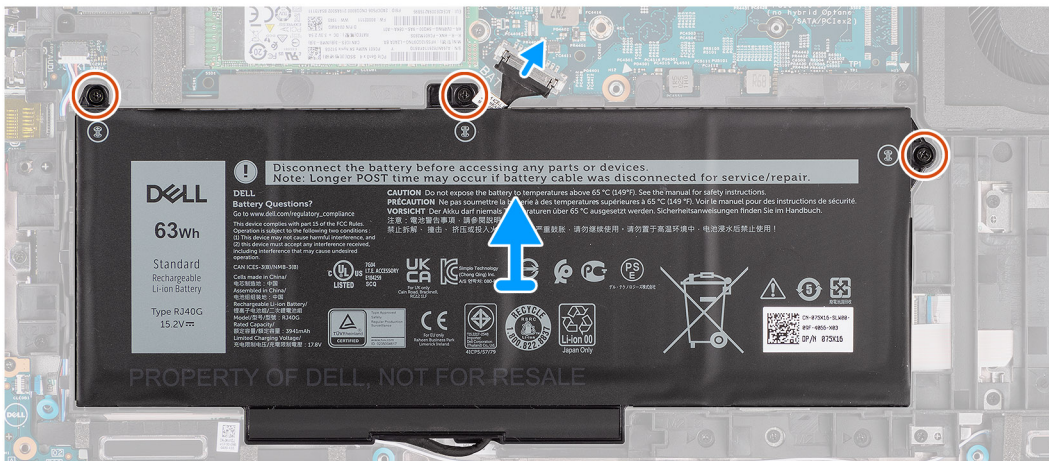
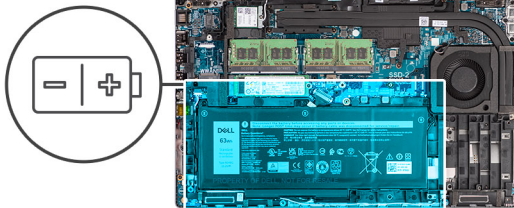
សេចក្តីគ្រប់គ្រង

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ចូលទៅក្នុង ម៉ូតសេរីកុំព្យូទ័រ។
3. ដោះ ស៊ុមកាត
4. ដោះ កាត microSD ។
5. ដោះ គ្របបាត។

ចំណាំ: ប្រសិនបើធុត្រូវបានដាច់ពីគ្នាប្រព័ន្ធដើម្បីស្វ័យប្រវត្តិ ទោះបីជាប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រតិបត្តិការបានប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធដើម្បីប្រតិបត្តិការក៏ដោយសារប្រព័ន្ធនឹងត្រូវអនុវត្តការកំណត់ថ្មី RTC ឡើងវិញ។

សំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីតំបន់ប្រតិបត្តិការ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដោះ។



កំណត់កាលទាំងបី

1. ផ្តាច់ខ្សែចូលចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ប្រសិនបើវាមិនត្រូវបានផ្តាច់ជាមុន។
2. ដោះស្រោច (M2x4) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់មកជាមួយក្រឡឹងដំឡើងដាក់បាតដៃ និងក្រឡឹងដំឡើងក្តារចុច។
3. ដើរកម្មវិធីដំឡើងក្រឡឹងដំឡើងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

ការដំឡើងថ្ម 4 គ្រាប់

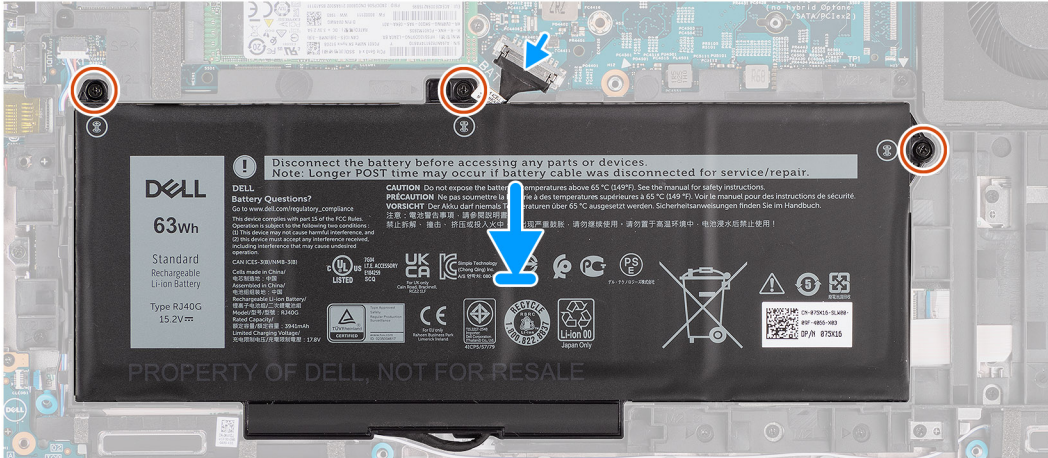
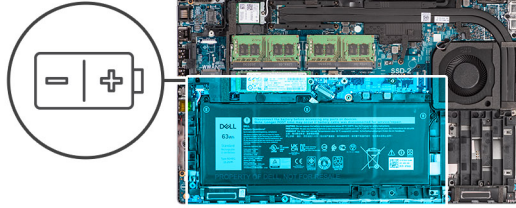
សេចក្តីព្រមាន

ប្រសិនបើអ្នកដោះសមាសភាគ ចូរដោះសមាសភាគដែលលាមកប្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

កំណត់ការពន្យល់

ប្រភេទបន្ទាញ់កំរិតថ្មគ្រាប់សំរឹម 4 គ្រាប់ ហើយផ្តល់ប្រតិបត្តិការដំណើរការដំឡើង។

ចំណាំ: ប្រសិនបើអ្នកដោះសមាសភាគពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធដើម្បីដំឡើងវិញ ទោះបីអ្នកប្រើប្រាស់យូរប៉ុន្មានក៏ដោយ ក៏អ្នកត្រូវប្រើប្រាស់ថ្មប្រព័ន្ធដើម្បីដំឡើងវិញដោយសារប្រព័ន្ធដើម្បីអនុវត្តការកំណត់ថ្ម RTC ឡើងវិញ។



កំណត់ការងារទាំងក្បាល

1. គម្រប និងដាក់ថ្មពីផ្នែកខាងឆ្វេងទៅលើកុំព្យូទ័រ។
2. ចាប់ខ្នាត (M2x4) បីប្រាប់ដែលស្ថាប័នទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាត និងក្តារចុច។
3. ភ្ជាប់ខ្សែថ្មទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។

កំណត់ការងារបន្ទាប់

1. ដំឡើង គម្របបាត។
2. ដំឡើង កាត microSD ។
3. ដំឡើង SIM កាត។
4. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ខ្សែថ្ម

ចំណាំ: អប្បបរមាអាយុ និងដាក់ខ្សែអាគុយគឺដូចគ្នានឹងថ្ម 3 និង 4 ប្រាប់ដែរ។

ការដោះខ្សែថ្ម

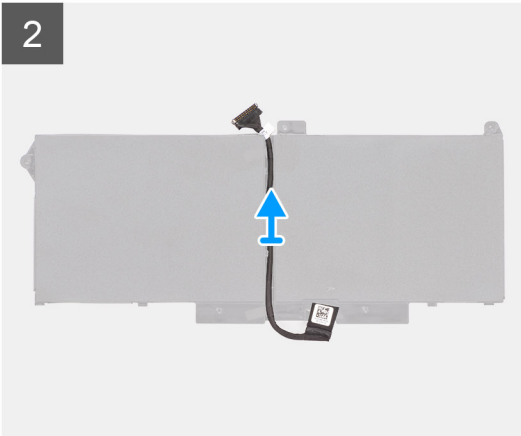
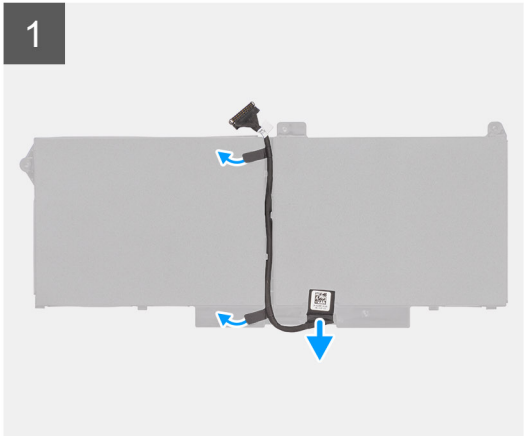
សេចក្តីក្រអឺតសំខាន់

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ចូលទៅក្នុង ម៉ូតសេវាកម្ម។
3. ដោះ ស៊ីមកាត
4. ដោះ កាត microSD ។
5. ដោះ គម្របបាត។
6. ដោះ ថ្ម។

ចំណាំ: ប្រសិនបើខ្សែថ្មត្រូវបានដាក់ក្នុងប្រព័ន្ធដើម្បីធ្វើសេវាកម្ម ទោះបីខ្សែថ្មត្រូវបានដាក់ក្នុងប្រព័ន្ធដើម្បីធ្វើការប្តូរឡើយសារប្រព័ន្ធនឹងត្រូវអនុវត្តការកំណត់ថ្ម RTC ឡើងវិញ។

សំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងខ្សែថ្នូ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដោះ។



ចំណាត់ការលំដាប់

1. ត្រលប់ថ្នូ ហើយដោះខ្សែថ្នូចេញពីគន្លងតម្លៃលើថ្នូ។
2. ផ្តាច់ខ្សែថ្នូចេញពីបរិក្ខារភ្ជាប់ទៅលើថ្នូ។
3. លើកខ្សែថ្នូចេញពីថ្នូ។

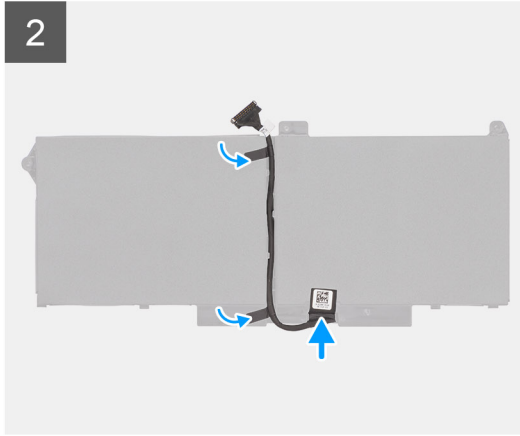
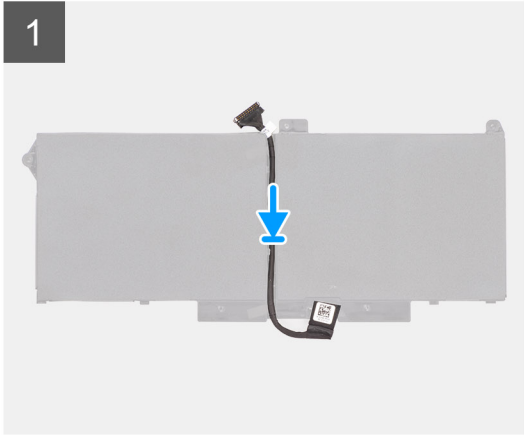
ការដំឡើងខ្សែថ្នូ

សេចក្តីព្រួយបារម្ភ

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ចូរដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

សំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងខ្សែថ្នូ ហើយផ្តល់រូបភាពស្តីពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. តម្រង់ ហើយដាក់ឡើងនៅលើថ្ម។
2. រត់ឡើងតាមគន្លងរត់ឡើងនៅលើថ្ម។
3. ភ្ជាប់ឡើងទៅបណ្តាញភ្ជាប់នៅលើថ្ម។

គំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ថ្ម។
2. ដំឡើង គម្របបាត។
3. ដំឡើង កាត microSD ។
4. ដំឡើង SIM កាត។
5. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ស៊ុមខាងក្នុងគ្រឿងដំឡើង

ការដោះស៊ុមខាងក្នុង

សេចក្តីកត់ត្រាជាមុន

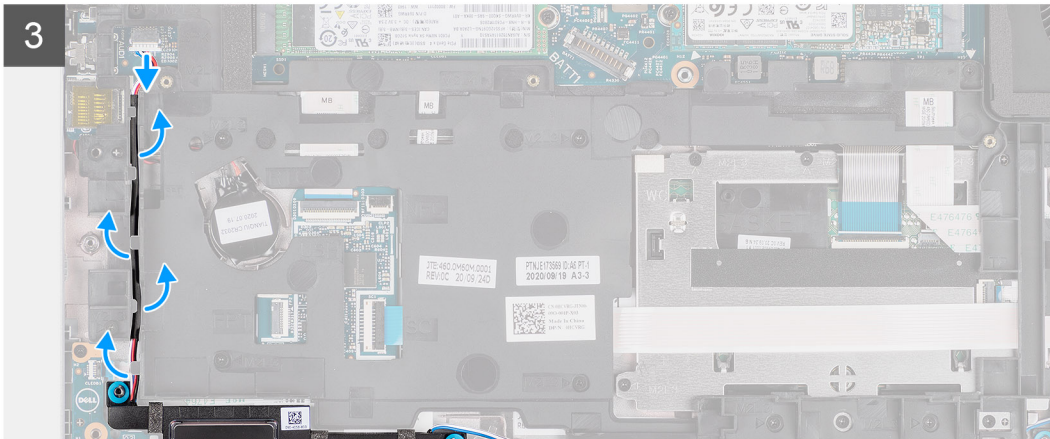
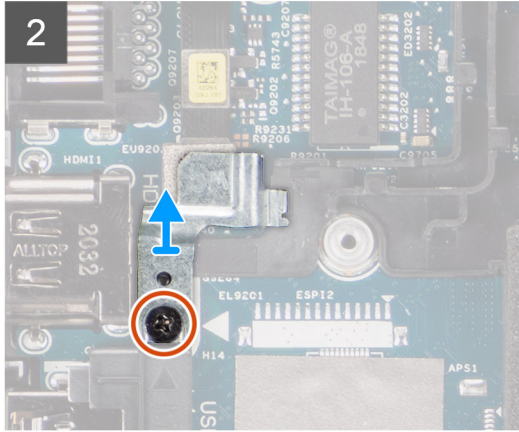
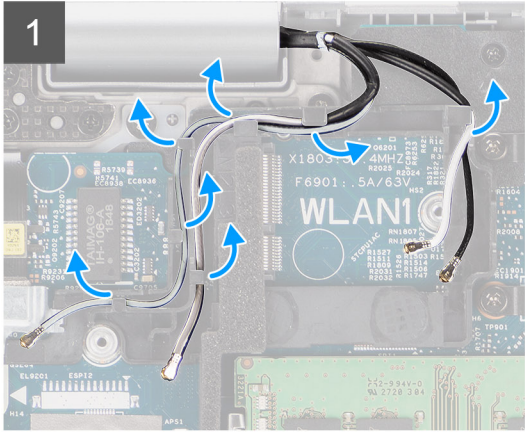
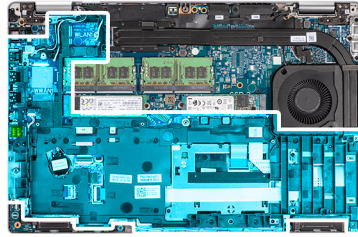
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ចូលទៅក្នុង ម៉ូតសេវាកម្ម។
3. ដោះ ស៊ុមកាត។
4. ដោះ កាត microSD ។
5. ដោះ គម្របបាត។
6. ដោះ កាត WLAN ។
7. ដោះ កាត WWAN ។
8. ដោះ ថ្ម។

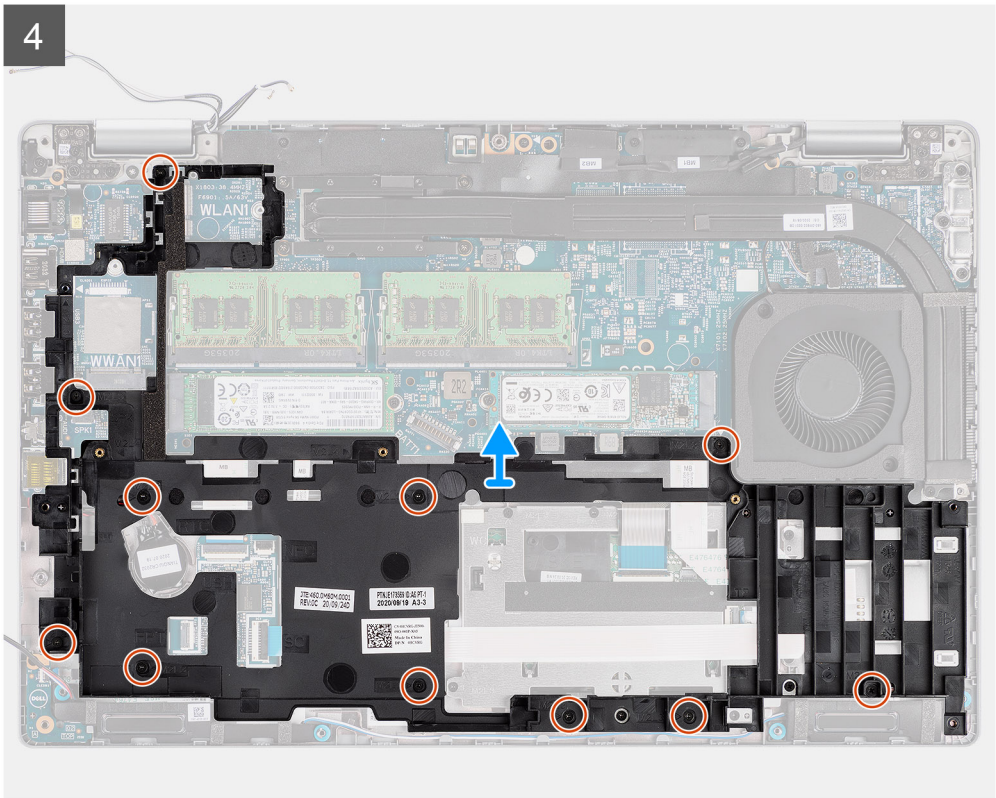
សំណឹកត្រូវចាំបាច់

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីតាំងស៊ុមខាងក្នុង ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដោះ។



12x
M2x3





តំណក់កាលទាំងក្បាល

1. ដោះស្រោចចេញពីគ្រឿងដំឡើងស៊ុយខាងក្នុង។
2. ដោះស្រោច (M2x3) ដែលភ្ជាប់នឹងទម្រង់បកណ៍អាស៊ុយប្រមូលផ្សេងៗគ្នាស៊ុយខាងក្នុង។
3. ផ្តាច់ស្រោចបណ្តាញពីបកណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធហើយដោះស្រោចបណ្តាញពីគ្រឿងដំឡើងស៊ុយខាងក្នុង។
4. ដោះស្រោច (M2x3) ដំឡើងស៊ុយខាងក្នុងទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ព្រមទាំងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ។
5. លើកគ្រឿងដំឡើងស៊ុយខាងក្នុងចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ និងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ។

ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងស៊ុយខាងក្នុង

សេចក្តីព្រាងដំបូង

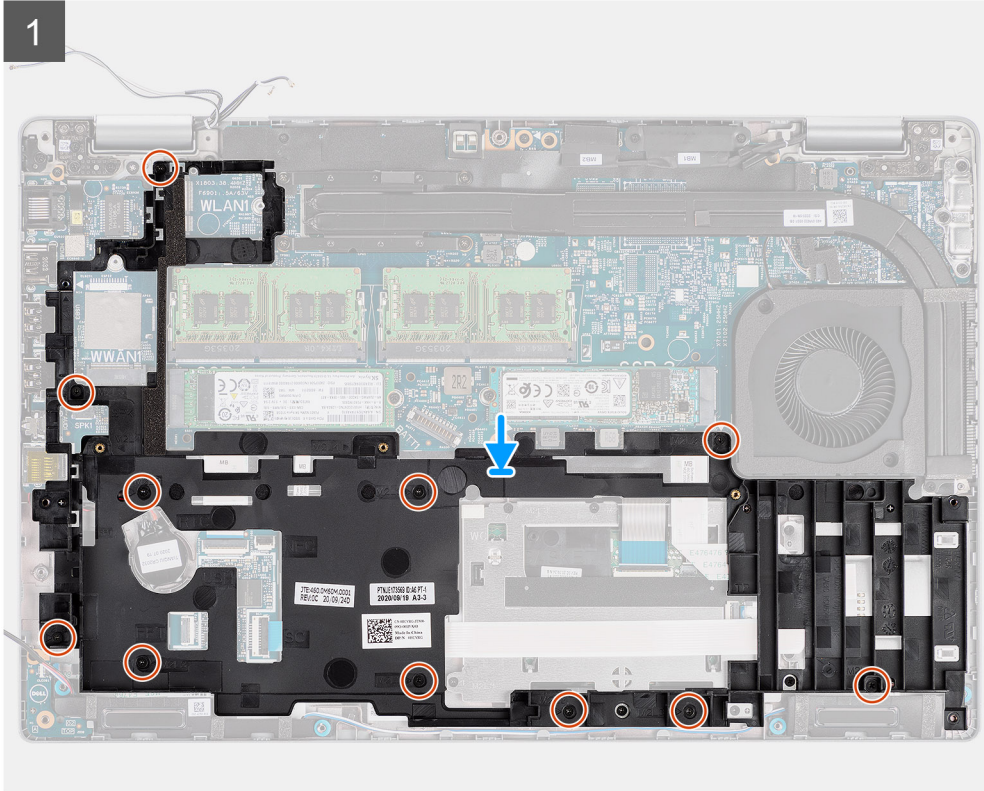
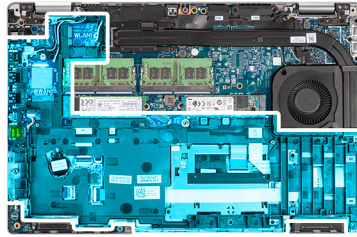
ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រោចសមាសភាគ ឬដោះសមាសភាគដែលមានប្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

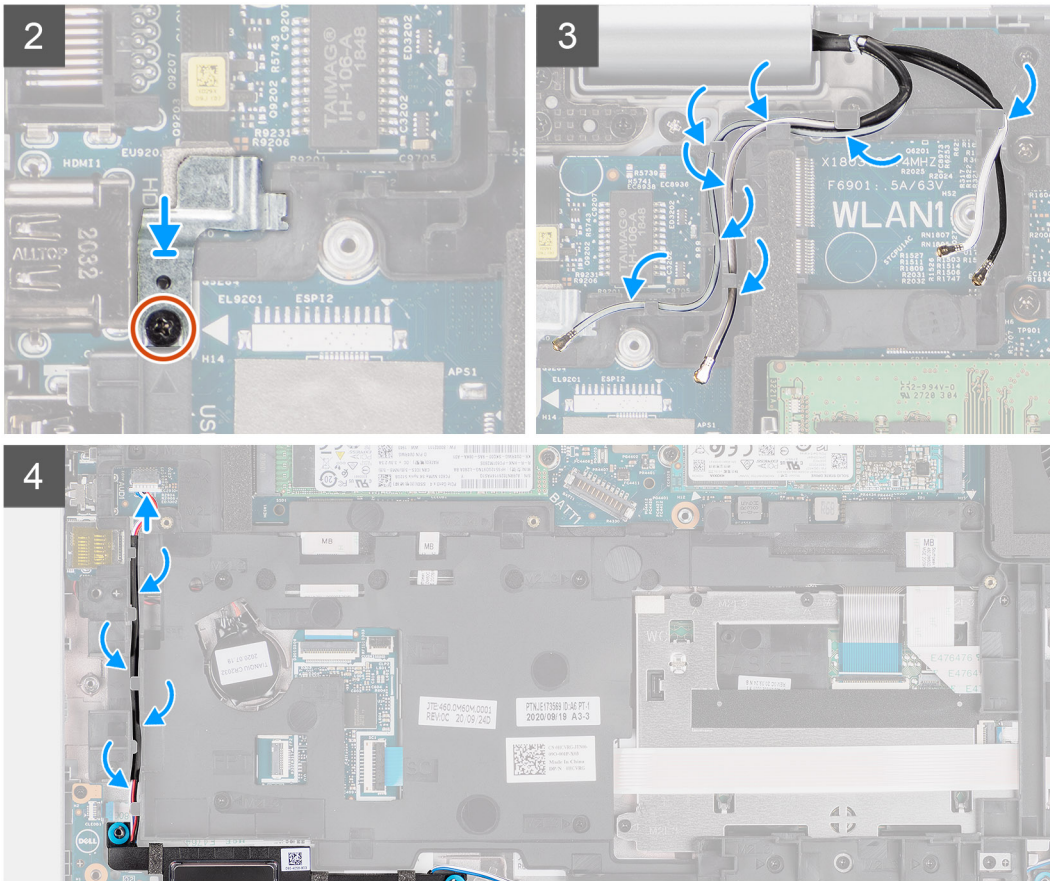
គំនិតក្នុងការដោះស្រាយ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងនៃគ្រឿងដំឡើងស៊ុយខាងក្នុង ហើយផ្តល់រូបបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដំឡើង។



12x
M2x3





តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. តម្រូវឱ្យដំឡើងនៅលើគ្រឿងដំឡើងស៊ុយខាងក្នុងជាមួយធុរន្តនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ និងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែក។

ⓘ ចំណាំ: ត្រូវប្រាកដថា សន្ទះនៅជ្រុងខាងលើផ្នែកខាងឆ្វេងនៃស៊ុយខាងក្នុងគ្រឿងដំឡើងត្រូវបានដំឡើងនៅខាងក្រោមសន្ទះដែលនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែក។

2. ចាប់ខ្នោត (M2x3) ដប់មួយគ្រាប់ដែលភ្ជាប់គ្រឿងដំឡើងស៊ុយខាងក្នុងទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ និងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែក។
3. ដាក់ដឹងទម្រង់បកណ៍អាស៊ុយម្រាមដៃនៅលើគ្រឿងដំឡើងស៊ុយខាងក្នុង។
4. ចាប់ខ្នោត (M2x3) ដែលភ្ជាប់ដឹងទម្រង់បកណ៍អាស៊ុយម្រាមដៃទៅគ្រឿងដំឡើងស៊ុយខាងក្នុង។
5. រត់ខ្សែអង្កែតតាមគន្លងរត់ខ្សែនៅលើគ្រឿងដំឡើងស៊ុយខាងក្នុង។
6. រត់ខ្សែបាតដៃតាមរយៈគន្លងរត់ខ្សែនៅលើស៊ុយខាងក្នុងគ្រឿងដំឡើង ហើយភ្ជាប់ខ្សែបាតដៃទៅបកណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ថ្ម។
2. ដំឡើង កាត WWAN ។
3. ដំឡើង កាត WLAN ។
4. ដំឡើង គម្របបាត។
5. ដំឡើង កាត microSD ។
6. ដំឡើង ស៊ុយកាត។
7. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រែប្រួលបន្ត។

ផ្ទាំង LED

ការដោះផ្ទាំង LED

សេចក្តីកត់សម្គាល់

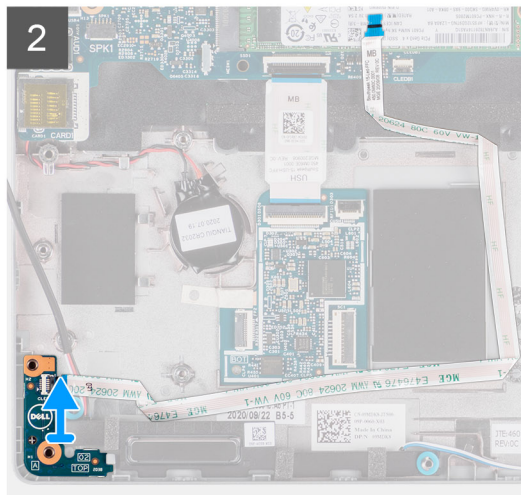
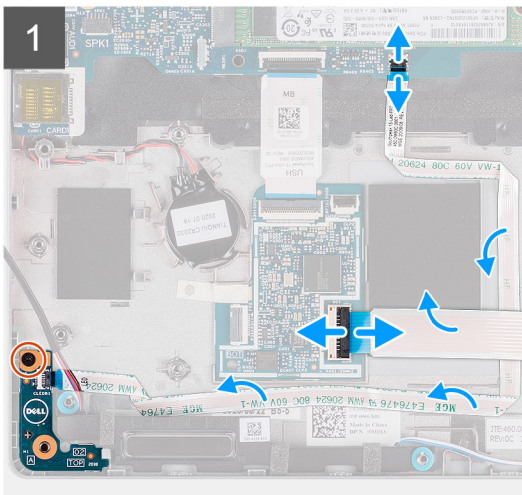
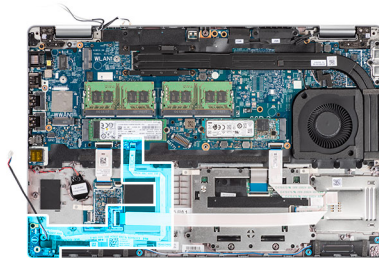
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខងារធ្វើការនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាប្រឹក្សា។
2. ចូលទៅក្នុង ម៉ូតសរសេរ។
3. ដោះ ស៊ុមកាត។
4. ដោះ កាត microSD ។
5. ដោះ គម្របបាត។
6. ដោះ កាត WLAN ។
7. ដោះ កាត WWAN ។
8. ដោះ ថ្ម។
9. ដោះ គ្រឿងដំឡើងស៊ុមខាងក្នុង។

សំណុំឧបករណ៍

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទាំង LED ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះ។



1x
M2x3



ដំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែផ្ទាំងឧបករណ៍អាស្ថិតកាតចេញពីឧបករណ៍ភ្ជាប់ទៅលើផ្ទាំង USH-daughter ។
2. ដោះខ្សែឧបករណ៍អាស្ថិតកាតចេញពីផ្ទាំង USH-daughter ។
3. ផ្តាច់ខ្សែផ្ទាំង LED ចេញពីឧបករណ៍ភ្ជាប់ទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
4. ដោះខ្នោត (M2x3) មួយក្រាបដែលភ្ជាប់ផ្ទាំង LED ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ។
5. លើកផ្ទាំង LED និងខ្សែចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ។

ការដំឡើងផ្ទាំង LED

សេចក្តីព្រាងជាមុន

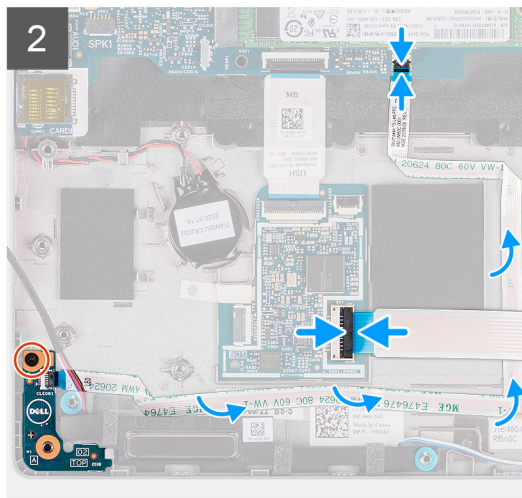
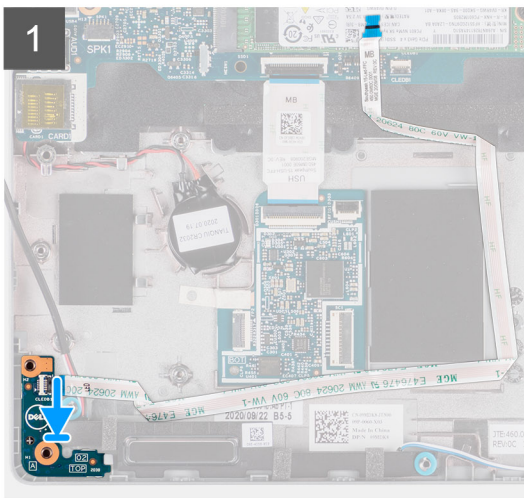
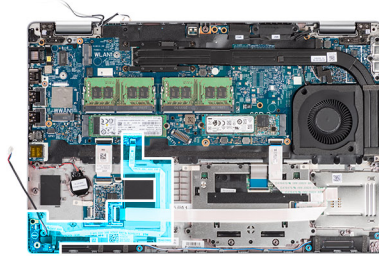
ប្រសិនបើអ្នកនោះរដ្ឋសមាសភាគ ឬរដ្ឋសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

តំណក់កិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទាំង LED ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



1x
M2x3



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. តម្រូវឱ្យដំឡើង LED ជាមួយអន្តរកាលដំឡើងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ។
2. ចាប់ផ្តើម (M2x3) មួយគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំង LED ទៅក្រឡឹងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ។
3. រត់ផ្ទៃផ្ទាំង LED ហើយភ្ជាប់ខ្សែទៅបកស្រាយនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
4. រត់ខ្សែបកស្រាយស្ថិតក្នុងកាតនៅលើក្រឡឹងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ។
5. ភ្ជាប់ខ្សែបកស្រាយស្ថិតក្នុងកាតទៅបកស្រាយភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំង USH-daughter ហើយបិទគន្លឹះ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ក្រឡឹងដំឡើងស៊ុមខាងក្នុង។
2. ដំឡើង ថ្ម។
3. ដំឡើង កាត WWAN ។
4. ដំឡើង កាត WLAN ។
5. ដំឡើង គម្របបាត។
6. ដំឡើង កាត microSD ។
7. ដំឡើង ស៊ុមកាត។
8. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំឱ្យបែកបែរ។

កង្វារប្រព័ន្ធ

ការដោះកង្វារប្រព័ន្ធ

សេចក្តីព្រមាន

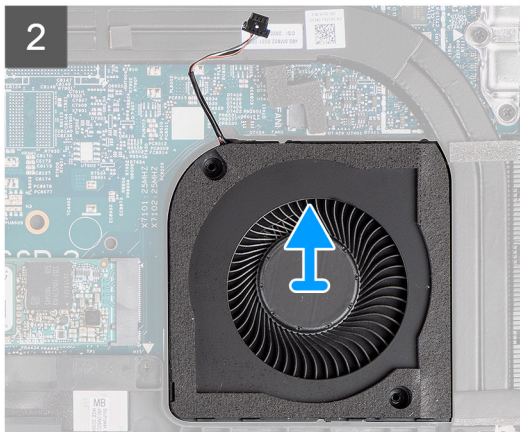
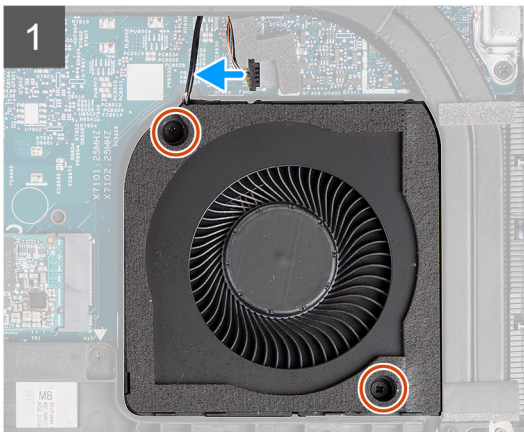
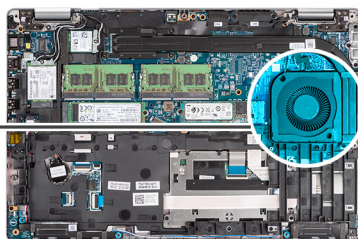
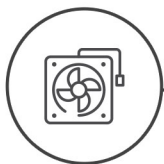
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខនឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ SIM កាត។
3. ដោះ កាត microSD ។
4. ដោះ គម្របបាត។
5. ដោះ ថ្ម។

គំនិតពិការទេ:

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងកង្វារប្រព័ន្ធ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដោះ។



2x
M2x3



គំណក់កាលទាំងឡាយ

⚠ ប្រយ័ត្ន: កុំដើរមុខដៃចុងកង្វារចាប់ក្នុងកំឡុងពេលដំណើរការឡាស់រូប។ ការខូចខាតដល់ប្រព័ន្ធប្រសិទ្ធភាពនៃការងារកុំដោះ។

1. ផ្តាច់ខ្សែកង្វារប្រព័ន្ធចេញពីឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
2. ដោះស្រោច (M2x3) ពីរគ្រាប់ដែលភ្ជាប់កង្វារប្រព័ន្ធ ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ។
3. លើកកង្វារប្រព័ន្ធ ជាមួយម្លូរបស់វា ចេញពីបាតគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ។

ការដំឡើងកង្វារប្រព័ន្ធ

សេចក្តីព្រមាន

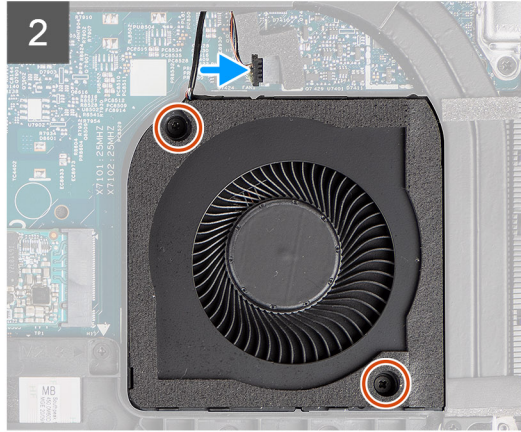
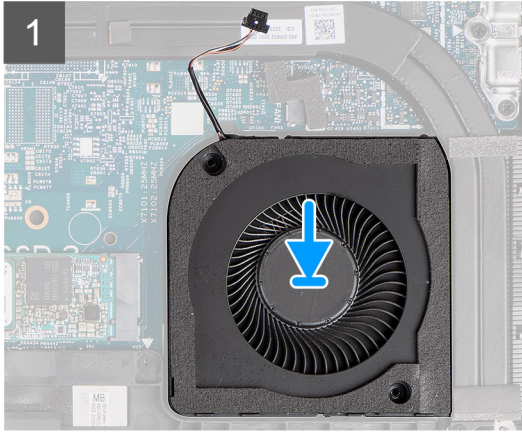
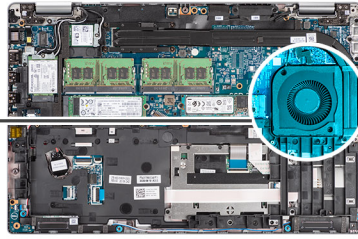
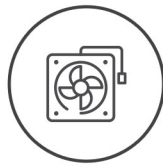
ប្រសិនបើអ្នកដោះដូរសមាសភាគ ចូរដោះសមាសភាគតែងលមាត់ស្រាប់ចេញសិន មុខនឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតពិការទេ:

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងនៃកង្វារប្រព័ន្ធ និងផ្តល់វិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។



2x
M2x3



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. តម្រឹមទន្ធនៅលើកង្វារប្រព័ន្ធជាមួយទន្ធនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ។
2. ចាប់ខ្នុរ (M2x3) ពីគ្រាប់ដំឡើងកង្វារប្រព័ន្ធ ទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ។
3. ភ្ជាប់ខ្សែកង្វារប្រព័ន្ធទៅនឹងឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ថ្ម។
2. ដំឡើង គម្របបាត។
3. ដំឡើង កាត microSD ។
4. ដំឡើង ស៊ីមកាត។
5. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

កន្លែងទទួលកម្ដៅ

ការដោះកន្លែងទទួលកំដៅ (សម្រាប់កុំព្យូទ័រដែលមានភ្ជាប់មកជាមួយកាតក្រាហ្វិកជាប់)

សេចក្ដីត្រូវជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ប្រយ័ត្ន: កន្លែងទទួលកំដៅអាចដកឡើងបានតែប្រសិនបើអ្នកដកកាតក្រាហ្វិកចេញពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ទុកពេលវេលាគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីឱ្យកំដៅចុះក្រដាតមុនពេលអ្នកបិទ។

2. ដោះ SIM កាត។
3. ដោះ កាត microSD ។
4. ដោះ គម្របបាត។
5. ដោះ ថ្ម។

គំនិតកិច្ចការនេះ

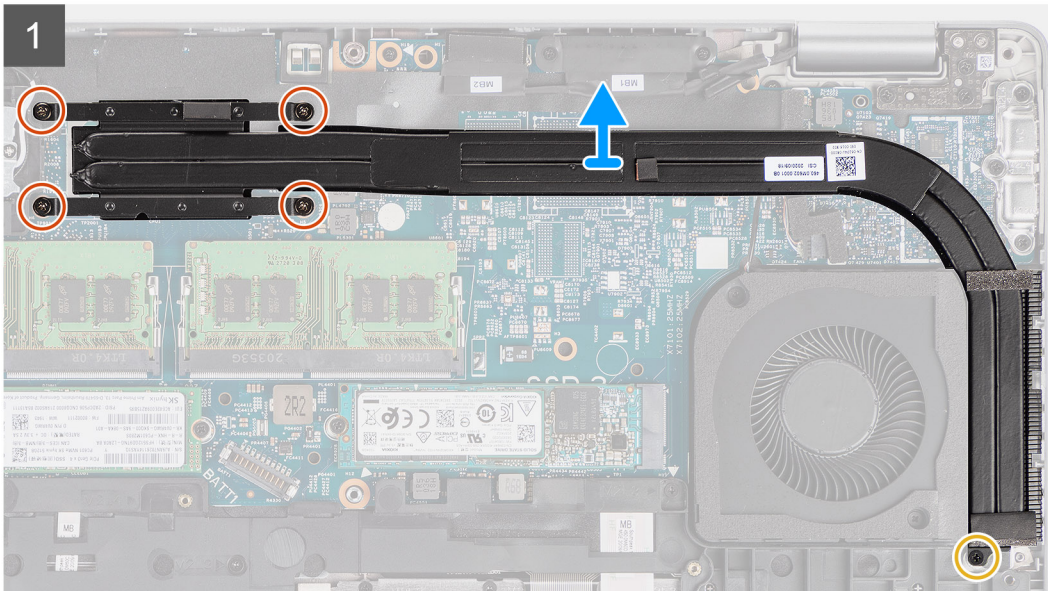
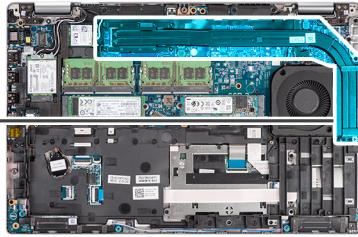
រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីតំណក់កន្លែងទទួលកំដៅ ហើយផ្តល់ប្រយោជន៍ដល់ដំណើរការដោះ។



4x



1x
M2x3



តំលាក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោះស្រាយ (M2x3) មួយគ្រាប់ដែលភ្ជាប់កន្លែងទទួលកំដៅនៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ។
2. មូលបន្ទុកក្បាលម្នាក់គ្រាប់ដែលភ្ជាប់កន្លែងទទួលកំដៅនៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. បើក ហើយដោះកន្លែងទទួលកម្ដៅចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ការដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ (សម្រាប់កុំព្យូទ័រដែលមានភ្ជាប់កាតក្រាហ្វិកជាប់)

សេចក្ដីព្រមាន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ឬដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតវិជ្ជាជីវៈ

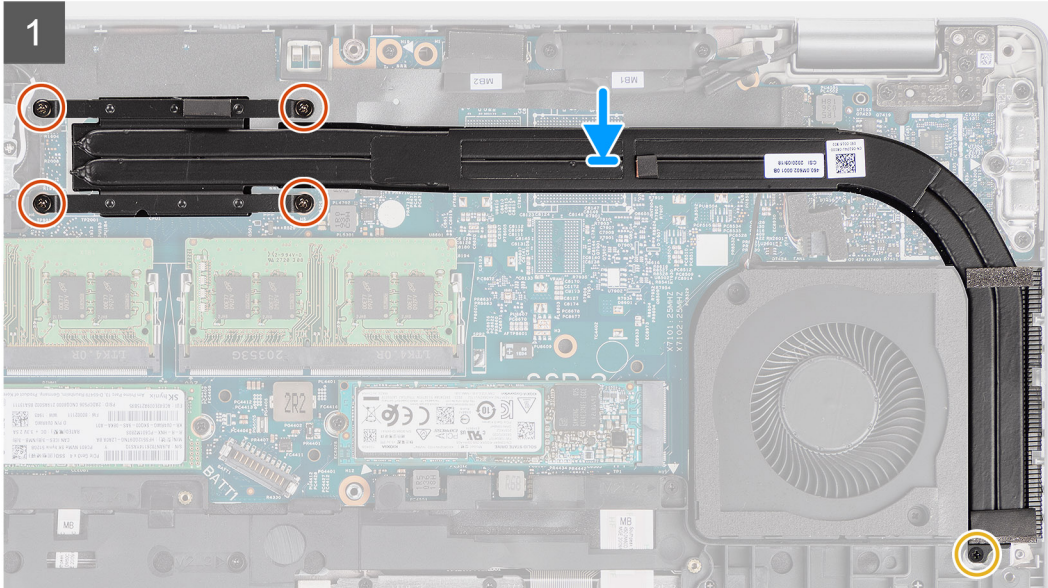
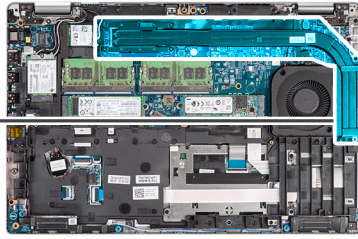
រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីតាំងបករណ៍ទទួលកំដៅ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដោះ។



4x



1x
M2x3



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. តម្រង់រន្ធគ្នាំនៅលើបណ្តាញទទួលកំដៅ ជាមួយនឹងរន្ធគ្នាំនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. មូលបន្តិចនៅក្បាលម្យកប្រឡាក់ដែលភ្ជាប់កន្លែងទទួលកំដៅទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. ចាប់ផ្តើម (M2x3) ដែលភ្ជាប់កន្លែងទទួលកំដៅទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ថ្ម។
2. ដំឡើង គម្របបាត។
3. ដំឡើង កាត microSD ។
4. ដំឡើង ស៊ីមកាត។
5. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការដោះកន្លែងទទួលកំដៅ (សម្រាប់កុំព្យូទ័រដែលមានភ្ជាប់មកជាមួយកាតក្រាហ្វិកដាច់)

សេចក្តីព្រមានជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។



ចំណាំ: កន្លែងទទួលកំដៅអាចនឹងក្តៅពេលប្រតិបត្តិការធម្មតា។ ទុកពេលវេលាគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីឱ្យកំដៅចុះត្រជាក់មុនពេលអ្នកដាក់។

2. ដោះ SIM កាត។
3. ដោះ កាត microSD ។
4. ដោះ គម្របបាត។
5. ដោះ ថ្ម។

តំណក់កាលបន្ទាប់

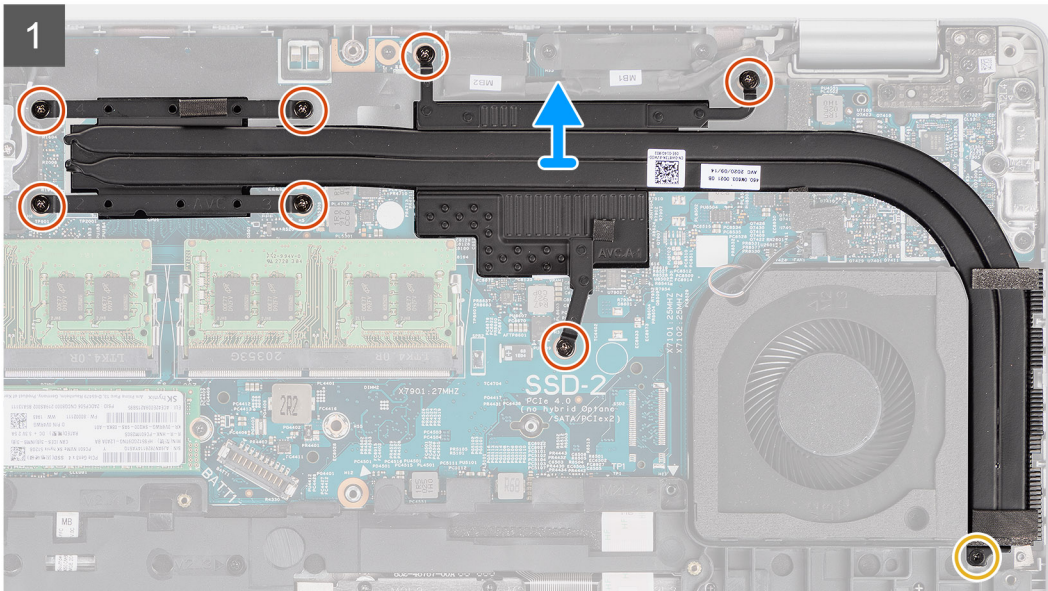
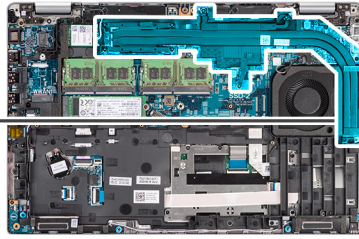
រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីតំណក់កាលទទួលកំដៅ ហើយផ្តល់រូបដំណាងពីដំណើរការដោះ។



7x



1x
M2x3



គំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោតឆ្នោត (M2x3) មួយគ្រាប់ដែលភ្ជាប់កន្លែងទទួលកំដៅនៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ
2. មូលបន្ទុះឆ្នោតក្បាលម្នាក់ព្រាតិគ្រាប់ដែលភ្ជាប់កន្លែងទទួលកំដៅនៅឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
3. លើក ហើយដោតកន្លែងទទួលកម្តៅចេញពីឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។

ការដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ (សម្រាប់កុំព្យូទ័រដែលមានភ្ជាប់ជាមួយកាតក្រាហ្វិកដាច់)

សេចក្តីក្រអូបជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដោះដូរសមាសភាគ ចូរដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតវិជ្ជាការទេ:

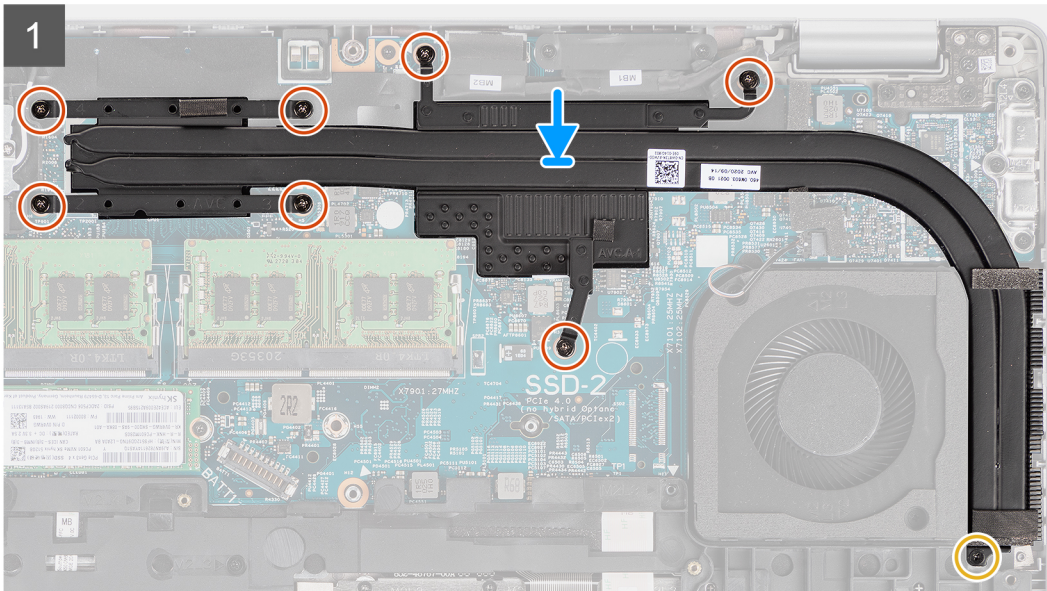
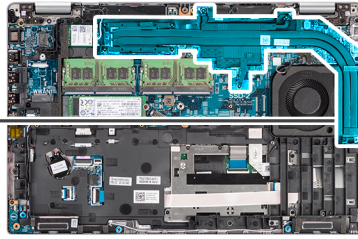
រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញទីតាំងរបស់កំដៅទទួលកំដៅ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដោះ។



7x



1x
M2x3



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. តម្រង់រន្ធនៅលើបណ្តាញទទួលកំដៅ ជាមួយនឹងរន្ធនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. មូលបន្តិចន្តាតុល្យម្យក្រាហ្វិកត្រាប់ដែលភ្ជាប់តំបន់ទទួលកំដៅទាំងឡាយប្រព័ន្ធ ។
3. ចាប់ឆ្នាំ (M2x3) ដែលភ្ជាប់តំបន់ទទួលកំដៅទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ថ្ម។
2. ដំឡើង គម្របបាត។
3. ដំឡើង កាត microSD ។
4. ដំឡើង ស៊ីមកាត។
5. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្ល្យូទ័ររបស់អ្នក។

ឧបាល័យ

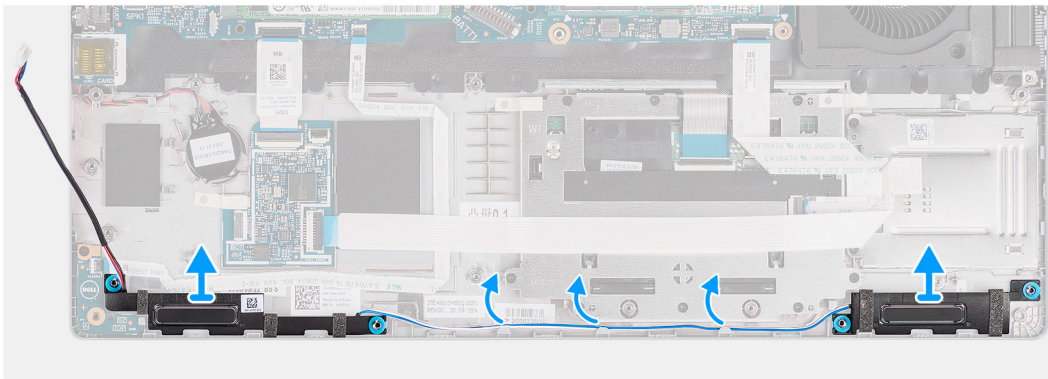
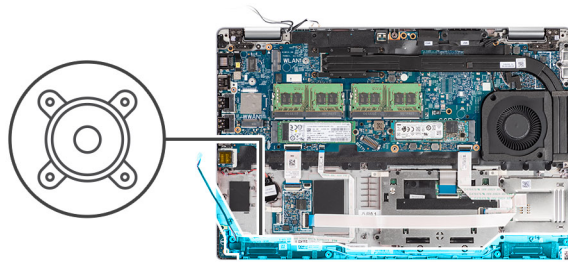
ការដោះឧបាល័យ

សេចក្តីព្រាងជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្ល្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ចូលទៅក្នុង ម៉ូតសេវាកម្ម។
3. ដោះ ស៊ីមកាត។
4. ដោះ កាត microSD ។
5. ដោះ គម្របបាត។
6. ដោះ ថ្ម។
7. ដោះ គ្រឿងដំឡើងស៊ីមកាតក្នុង។

សំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងឧបាយដំ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដោះ។



កំណត់ការលំអិតខ្លះៗ

1. ដោះស្រាយបាតដោយប្រើប្រាស់ឧបាយដំដើម្បីដកចេញបាតដោយប្រើប្រាស់ឧបាយដំ។
2. លើកឧបាយដំដោយប្រើប្រាស់ឧបាយដំដើម្បីដកចេញបាតដោយប្រើប្រាស់ឧបាយដំ។

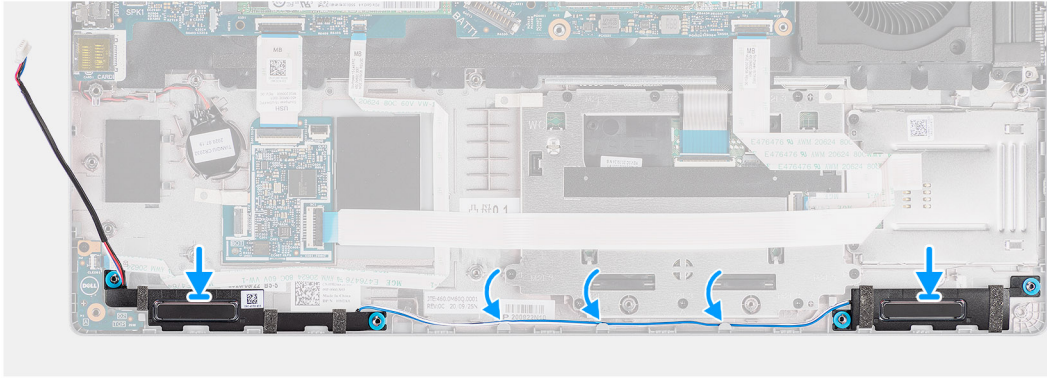
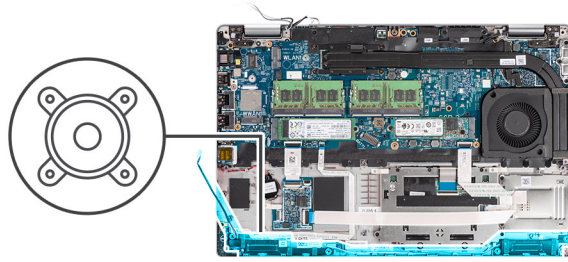
ការដំឡើងឧបាយដំ

សេចក្តីព្រមាន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយបាតដោយប្រើប្រាស់ឧបាយដំ ឬដោះស្រាយបាតដោយប្រើប្រាស់ឧបាយដំ មុននឹងធ្វើការដោះស្រាយបាតដោយប្រើប្រាស់ឧបាយដំ។

សំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងឧបាយដំ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. តម្រឹម ឃើយដាក់ឧបាលីអោលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ។
2. រត់ខ្សែឧបាលីអោយគន្លងរត់ខ្សែនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ។

គំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងស៊ុមខាងក្នុង
2. ដំឡើង ថ្ម។
3. ដំឡើង គម្របបាត។
4. ដំឡើង កាត microSD ។
5. ដំឡើង ស៊ុមកាត។
6. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

ការដោះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

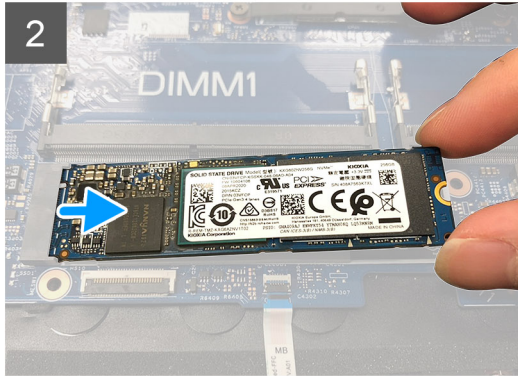
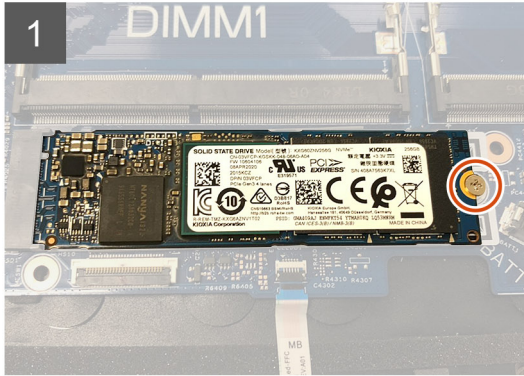
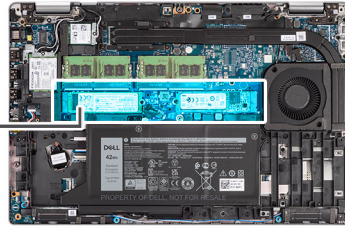
លេចក្តីត្រូវបំពេញ

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខនឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ SIM កាត។
3. ដោះ កាត microSD ។
4. ដោះ គម្របបាត។
5. ដោះ ប្រាយស្ថានភាពវិង។

ⓘ ចំណាំ: ដើម្បីដោះបន្ទះកម្រិតលើបន្ទះមីឡាដែលមានតែនៅក្នុងប្រព័ន្ធដែលមានការកំណត់ចេញម៉ូឌុល Intel Pyramid Glacier SSD សូមអនុវត្តតាមជំហានខាងក្រោម។



1x
M2x4

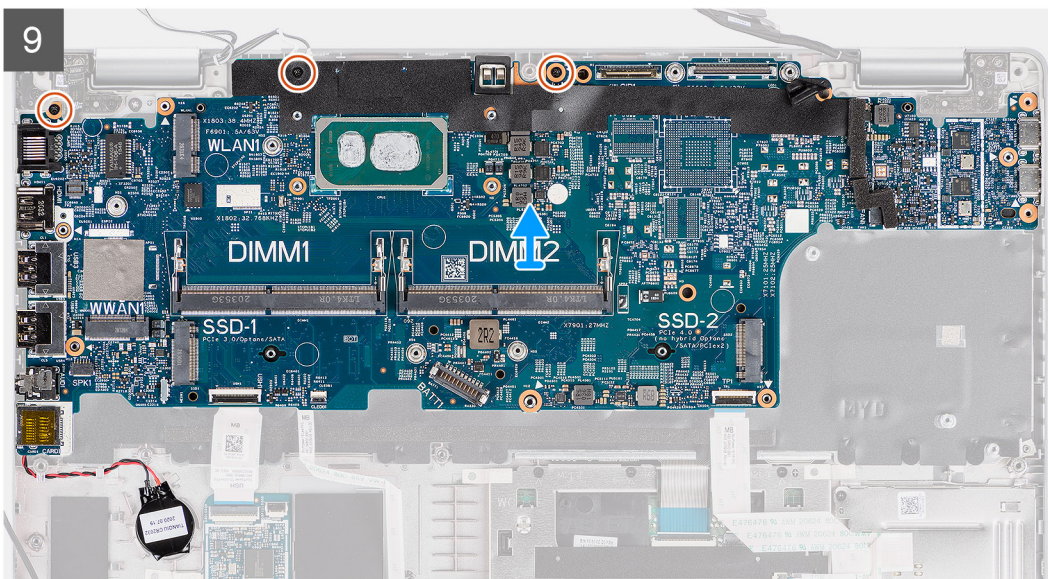
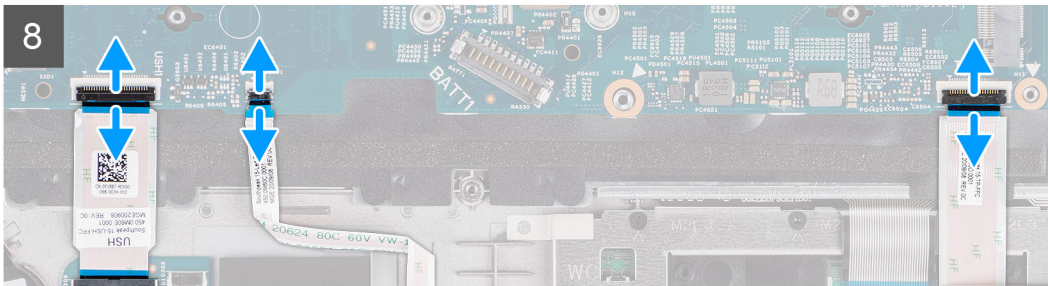
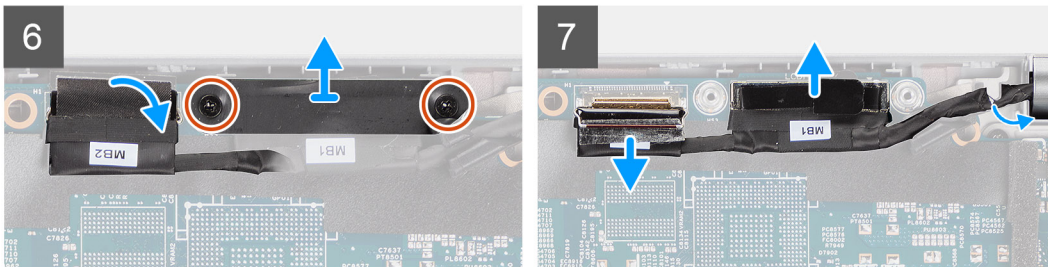
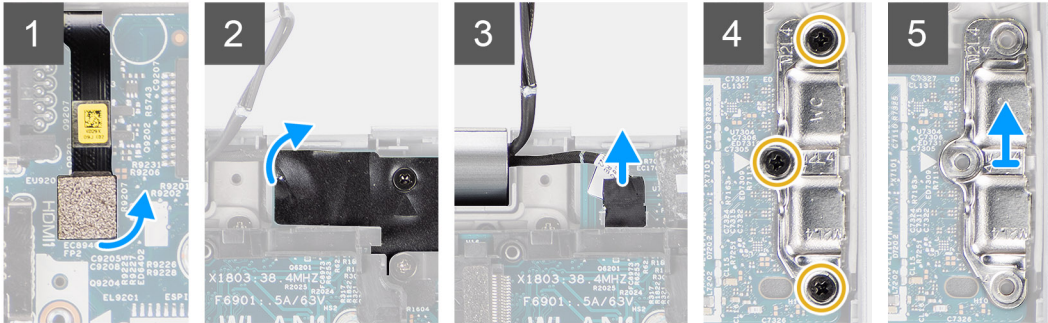
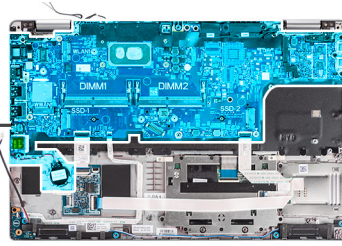


- a. រោងថ្លៅ (M2x4) មួយគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2280 ទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- b. រុញ និងរោង M.2 2280 ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុចេញពីរន្ធប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- c. បក និងរោងភ្ជាប់ស្និតស្នាមបន្ថែមកម្រិតមីទ្រូ។

- 6. រោង ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
- 7. រោង កាត WLAN ។
- 8. រោង កាត WWAN ។
- 9. រោង កន្លែងទទួលកំដៅ។
- 10. រោង ថ្ម។
- 11. រោង កង្វារប្រព័ន្ធ។
- 12. រោង គ្រឿងដំឡើងស៊ីម៉ង់ត៍កុង។

សំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការនោះទេត្រូវ។



គំណាក់កម្រិតខ្ពស់

ចំណាំ៖ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធាតុ និងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធាតុផ្សេងៗទៀតដែលបានកំណត់ ដើម្បីធ្វើឱ្យដំណើរការមានភាពងាយស្រួល ហើយរក្សាបានការប្រសើរនៃការទប់ទល់នឹងការខ្ចីកម្រិត និងកម្រិតទទួលបាន ដើម្បីធ្វើដូច្នោះបាន អ្នកបច្ចេកទេសត្រូវដោះស្រាយ M2x5 ពីក្រោយដែលក្នុង កន្លែងប្រព័ន្ធទៅត្រៀមដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ។

1. ដាក់ប្រព័ន្ធបច្ចេកទេសស្ថាប័នប្រើប្រាស់មេត្តាប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធនេះ។
2. បកបង់ស្លិត ហើយដាក់ប្រព័ន្ធបច្ចេកទេសប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធនេះ។
3. ដោះស្រាយ (M2x4) ពីក្រោយដែលក្នុងដើមទម្រង់ USB ប្រភេទ C ទៅក្នុងប្រព័ន្ធនេះ។
4. ដោះស្រាយ (M2x3) ពីក្រោយដែលក្នុងដើមទម្រង់ eDP ទៅក្នុងប្រព័ន្ធនេះ។
5. លើកដើមទម្រង់ eDP ចេញពីប្រព័ន្ធនេះ។
6. បកបង់ស្លិតដែលក្នុងប្រព័ន្ធបច្ចេកទេសប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធនេះ។
7. ដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធបច្ចេកទេសប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធនេះ។
8. ដាក់ប្រព័ន្ធបច្ចេកទេសប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធនេះ និងដកចេញពីកន្លែងដាក់ប្រព័ន្ធនេះ។
9. លើកកន្លះ ហើយដាក់ប្រព័ន្ធបច្ចេកទេសប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធនេះ។
10. លើកកន្លះ ហើយដាក់ប្រព័ន្ធបច្ចេកទេសប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធនេះ។
11. លើកកន្លះ ហើយដាក់ប្រព័ន្ធបច្ចេកទេសប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធនេះ។
12. គាស់ចេញប្រព័ន្ធបច្ចេកទេសប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធនេះ ហើយដោះស្រាយប្រព័ន្ធបច្ចេកទេសប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធនេះ។
13. ដោះស្រាយ (M2x3) ពីក្រោយដែលក្នុងប្រព័ន្ធបច្ចេកទេសប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធនេះ និងដកចេញ។
14. លើកកន្លះប្រព័ន្ធបច្ចេកទេសប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធនេះ និងដកចេញ។
15. ត្រលប់ក្នុងប្រព័ន្ធបច្ចេកទេសប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធនេះ ហើយដាក់ប្រព័ន្ធបច្ចេកទេសប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធនេះ។

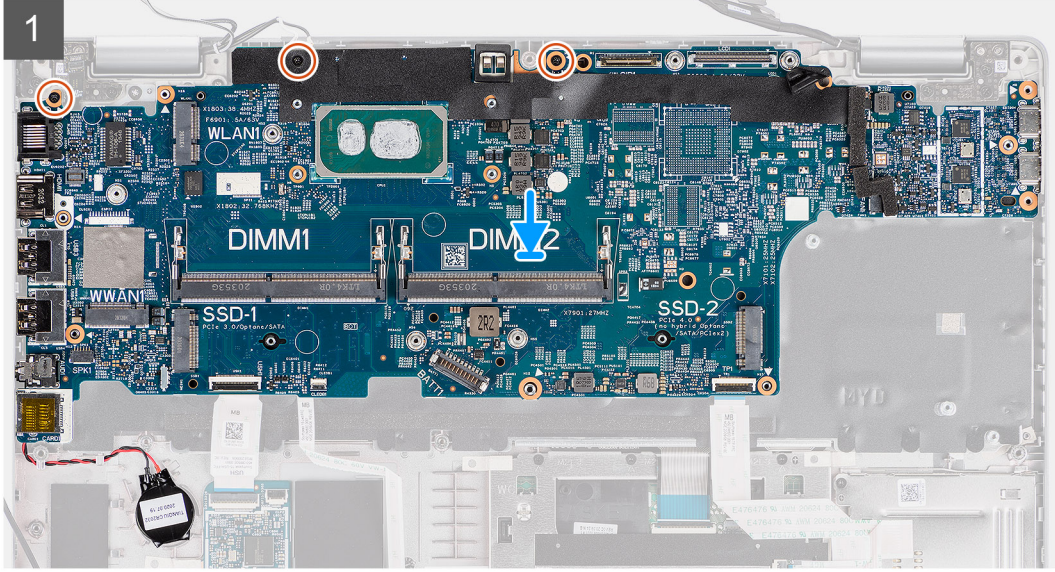
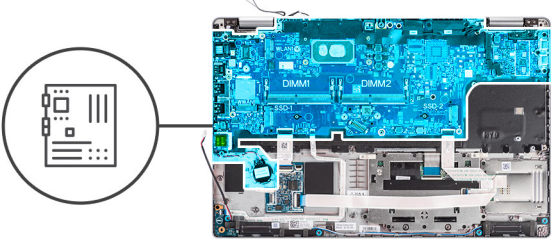
ការដំឡើងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

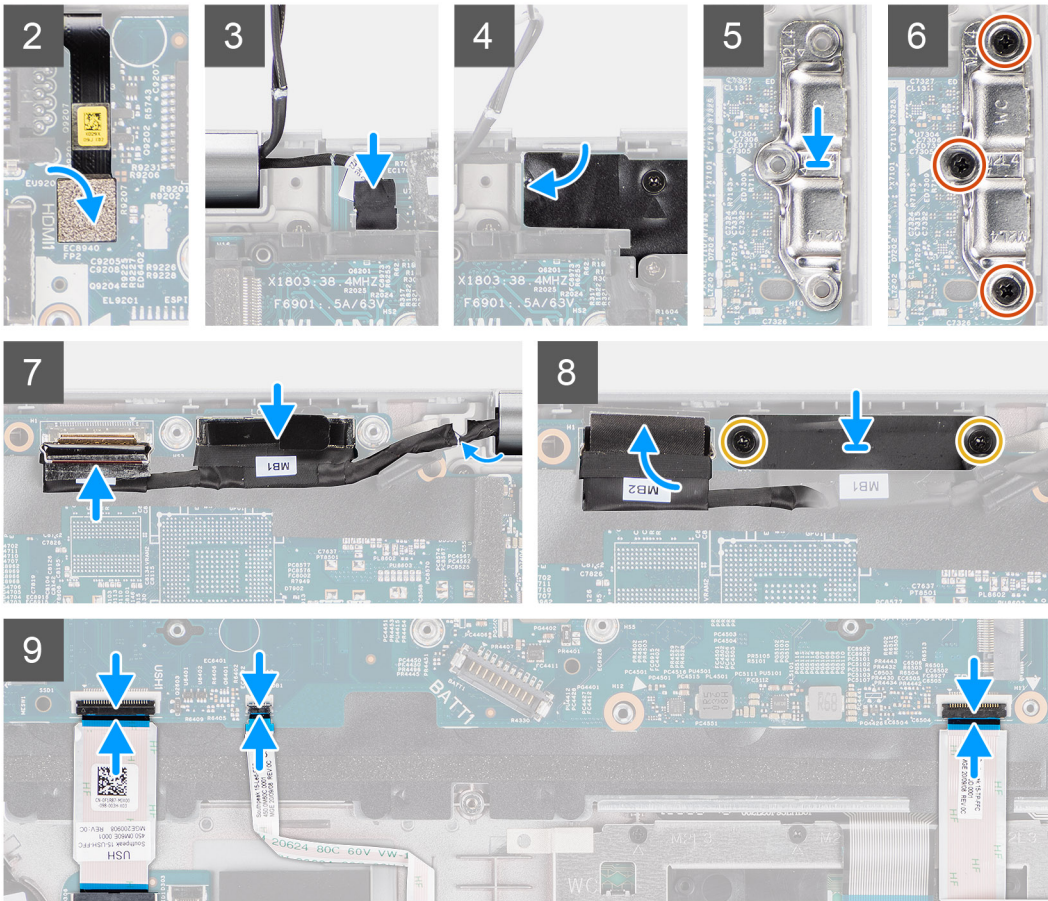
សេចក្តីព្រាងទូទៅ

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយមានភាគ ចូរដោះស្រាយមានភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការដោះស្រាយវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

សំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយផ្តល់ប្រព័ន្ធបច្ចេកទេសប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធនេះ។





តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ត្រឡប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយភ្ជាប់វិទ្យុប្រាប់សំរាប់ទៅនឹងឧបករណ៍ភ្ជាប់លើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ត្រឡប់ ហើយរុញផ្ទាំងប្រព័ន្ធដើម្បីឆ្លើយឧបករណ៍ភ្ជាប់ USB ប្រភេទ C ភ្ជាប់ជើងទៅនឹងរន្ធប្រក្រត្យែក ហើយតម្រឹមទទួលនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធជាមួយទទួលនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតែម និងក្តុរពុច។
3. ចាប់ឆ្នោត (M2x3) បីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធហៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតែម និងក្តុរពុច។
4. រត់វិទ្យុប្រាប់សំរាប់តាមគន្លងតម្រូវបើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតែម ហើយបិទភ្ជាប់វិទ្យុប្រាប់សំរាប់ទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតែម។
5. ភ្ជាប់វិទ្យុប្រាប់សំរាប់ស្ថិតលើក្របខ្លោងទៅឧបករណ៍ភ្ជាប់លើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
6. ភ្ជាប់វិទ្យុផ្ទាំងអង្គការទៅឧបករណ៍ភ្ជាប់លើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទបង់ស្លឹកដើម្បីភ្ជាប់វិទ្យុទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
7. តម្រឹម ហើយដាក់ជើងទម្រង់ USB ប្រភេទ C នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
8. ចាប់ឆ្នោត (M2x4) បីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ជើងទម្រង់ USB ប្រភេទ C ទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
9. រត់វិទ្យុអេក្រង់ និងវិទ្យុ eDP តាមគន្លងតម្រូវនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
10. ភ្ជាប់វិទ្យុ eDP ទៅឧបករណ៍ភ្ជាប់លើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
11. ភ្ជាប់វិទ្យុអេក្រង់ទៅនឹងឧបករណ៍ភ្ជាប់លើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
12. ភ្ជាប់បង់ស្លឹកដែលភ្ជាប់វិទ្យុអេក្រង់ទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
13. តម្រឹមទទួលនៅលើជើងទម្រង់ eDP ជាមួយទទួលនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
14. ចាប់ឆ្នោត (M2x3) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ជើងទម្រង់ eDP ទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
15. ភ្ជាប់វិទ្យុផ្ទាំង USH ទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទបង់ស្លឹកដើម្បីភ្ជាប់វិទ្យុទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
16. ភ្ជាប់វិទ្យុផ្ទាំង LED ទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទបង់ស្លឹកដើម្បីភ្ជាប់វិទ្យុទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
17. ភ្ជាប់វិទ្យុបន្ថែមទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទបង់ស្លឹកដើម្បីភ្ជាប់វិទ្យុទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងស៊ុមខាងក្នុង។
2. ដំឡើង កង្វារប្រព័ន្ធ។
3. ដំឡើង ថ្ម។
4. ដំឡើង កន្លែងទទួលកំដៅ។
5. ដំឡើង កាត WWAN ។

6. ដំឡើង កាត WLAN ។
7. ដំឡើង ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
8. ដំឡើង ប្រោយស្ថានភាពវិង។
9. ដំឡើង គម្របបាត។
10. ដំឡើង កាត microSD ។
11. ដំឡើង SIM កាត។
12. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ផ្ទាំងប៊ូតុងថាមពល

ការដោះផ្ទាំងប៊ូតុងថាមពល

លេខកូដកម្រិតទុក

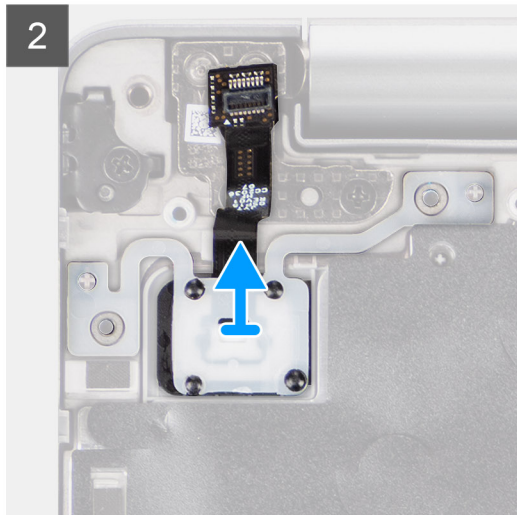
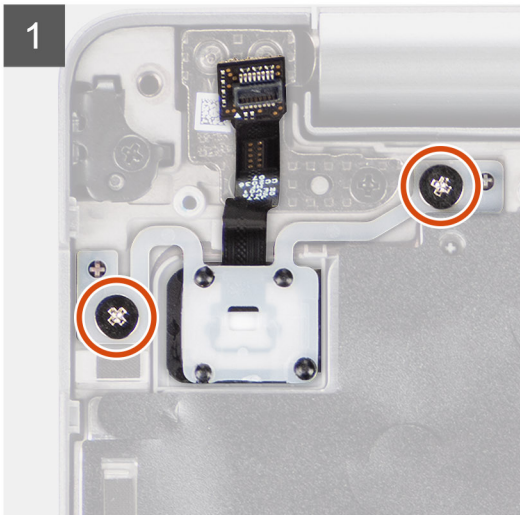
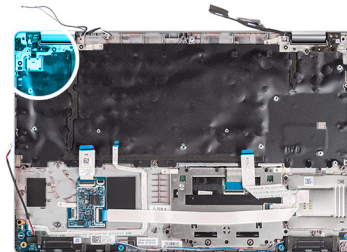
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ SIM កាត។
3. ដោះ កាត microSD ។
4. ដោះ គម្របបាត។
5. ដោះ ប្រោយស្ថានភាពវិង។
6. ដោះ ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
7. ដោះ កាត WLAN ។
8. ដោះ កាត WWAN ។
9. ដោះ កន្លែងទទួលកំដៅ។
10. ដោះ ថ្ម។
11. ដោះ កង្ហារប្រព័ន្ធ។
12. ដោះ គ្រឿងដំឡើងស៊ីម៉ង់ត៍។
13. ដោះ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

គំនិតកិច្ចការទេ:

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទាំងប៊ូតុងថាមពល ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដោះ។



2x
M2x2



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. រោងខ្នាត (M2x2) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងប៊ូតុងថាមពលទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ។
2. លើកផ្ទាំងប៊ូតុងថាមពលមេត្រូវគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ និងក្តារចុម។

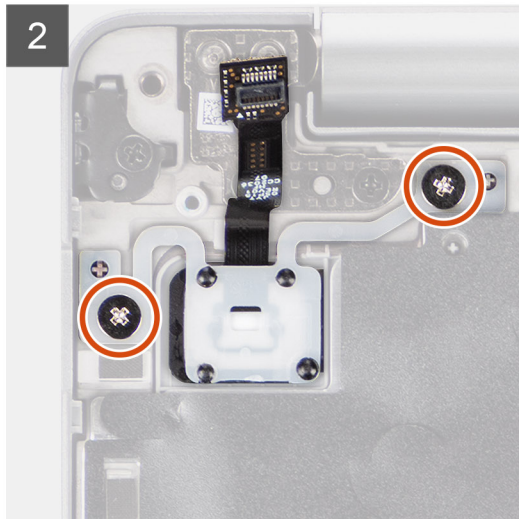
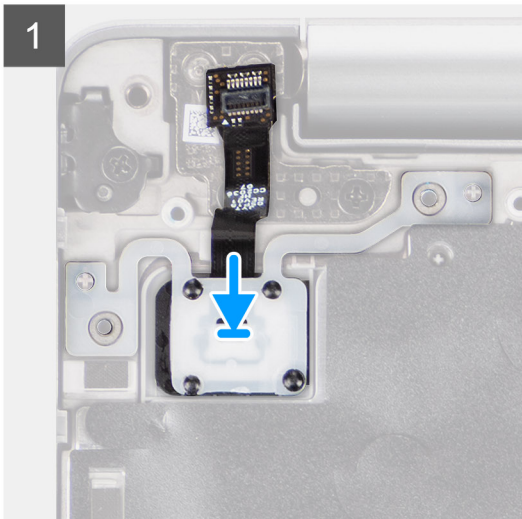
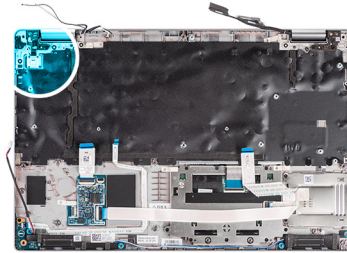
ការដំឡើងផ្ទាំងប៊ូតុងថាមពល

សំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទាំងប៊ូតុងថាមពល ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



2x
M2x2



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. តម្រង់ និងដាក់ផ្ទាំងប៊ូតុងថាមពលទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ។
2. ចាប់ខ្នាត (M2x2) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងប៊ូតុងថាមពលទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងស៊ុយធានក្នុង។
3. ដំឡើង កង្វារប្រព័ន្ធ។
4. ដំឡើង ថ្ម។
5. ដំឡើង កន្លែងទទួលកំរៅ។
6. ដំឡើង កាត WWAN ។
7. ដំឡើង កាត WLAN ។
8. ដំឡើង ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
9. ដំឡើង ប្រាយស្ថានភាពរឹង
10. ដំឡើង គម្របបាត។
11. ដំឡើង កាត microSD ។
12. ដំឡើង SIM កាត។
13. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ឧបករណ៍អាស្មាតកាត

ការដោះឧបករណ៍អាស្មាតកាត

សេចក្តីកត់ត្រាសំខាន់ៗ

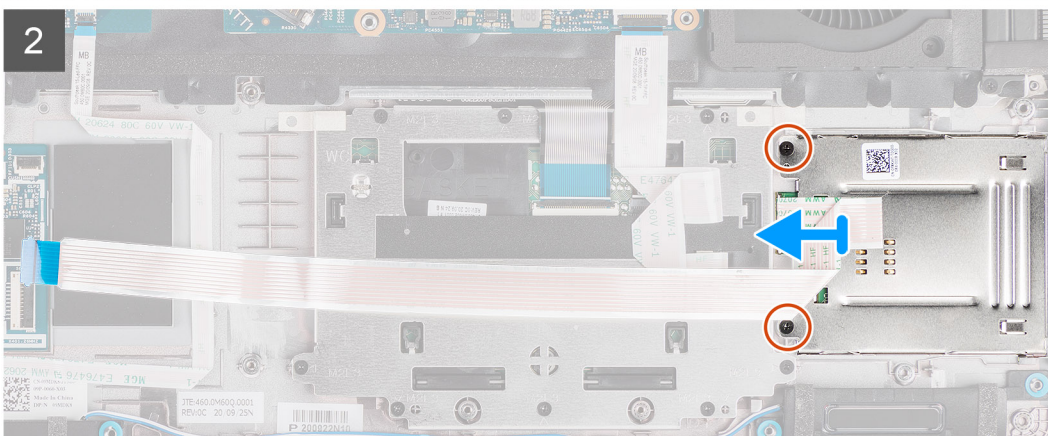
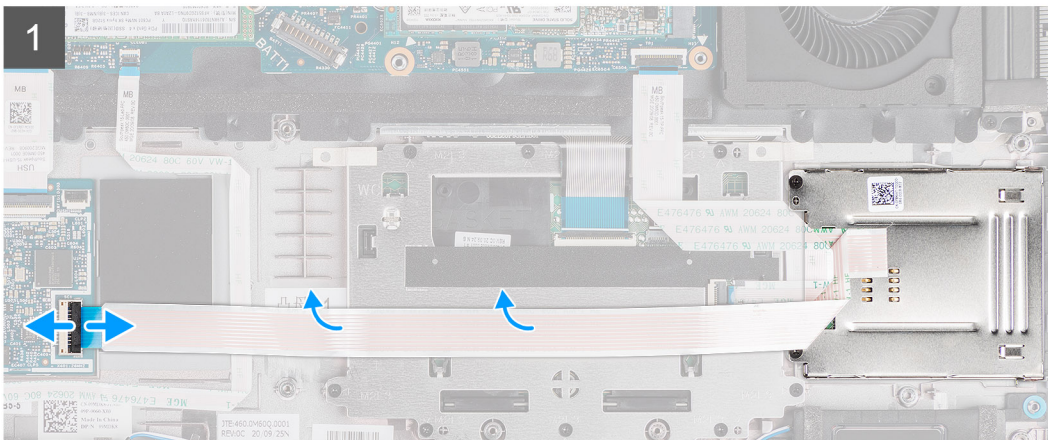
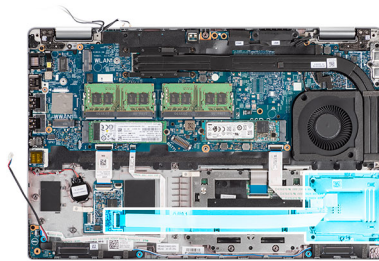
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខងារដើម្បីការដោះស្រាយក្នុងកិច្ចប្រតិបត្តិការរបស់អ្នក។
2. ដោះ SIM កាត។
3. ដោះ កាត microSD ។
4. ដោះ គម្របបាត។
5. ដោះ កាត WLAN ។
6. ដោះ កាត WWAN ។
7. ដោះ ថ្ម។
8. ដោះ គ្រឿងដំឡើងស៊ុមខាងក្នុង។

កំណត់ត្រាសំខាន់ៗ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងឧបករណ៍អាស្មាតកាត ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះដេញ។



2x
M2x3



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. បើកគ្រឿង ហើយដាក់ប្រតិបត្តិការបណ្តោះអាសន្នកាតព្វកិច្ចនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ USH ។
2. ដាក់ប្រតិបត្តិការ (M2x3) ពីគ្រាប់ដែលដាក់ប្រតិបត្តិការបណ្តោះអាសន្នកាតព្វកិច្ចទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់ប្រតិបត្តិការ។
3. លើកប្រតិបត្តិការបណ្តោះអាសន្នកាតព្វកិច្ចពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់ប្រតិបត្តិការ។

ការដំឡើងប្រតិបត្តិការបណ្តោះអាសន្នកាតព្វកិច្ច

សេចក្តីប្រុងប្រយ័ត្ន

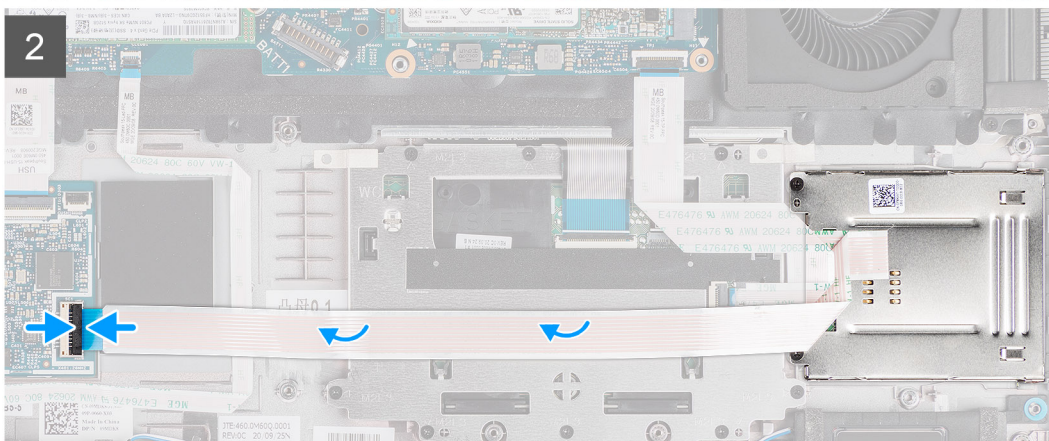
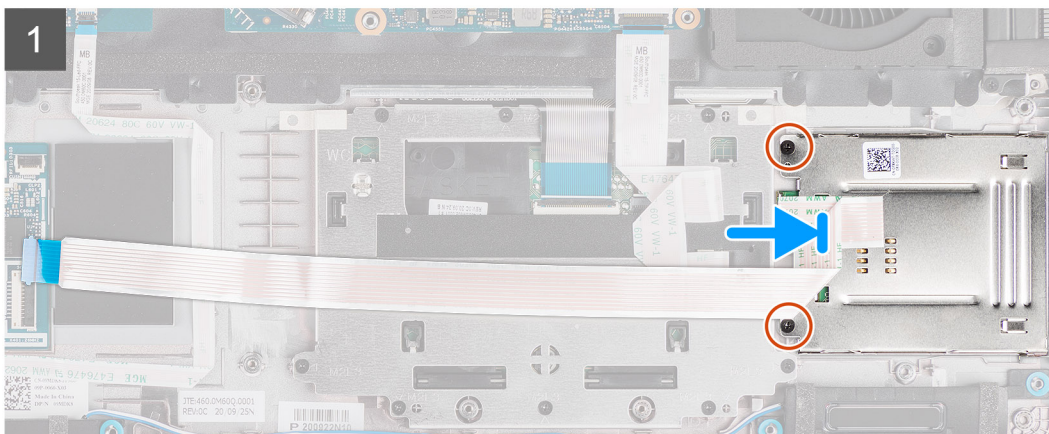
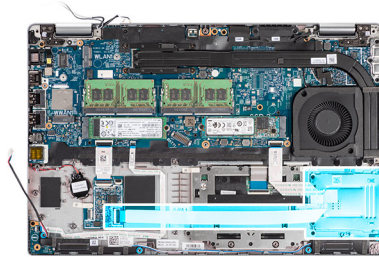
ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ចូរដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការដោះស្រាយវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

សំណុំឧបករណ៍

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងប្រតិបត្តិការបណ្តោះអាសន្នកាតព្វកិច្ច ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



2x
M2x3



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. តម្រង់ ហើយដាក់ប្រតិបត្តិការបណ្តោះអាសន្នកាតព្វកិច្ចនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់ប្រតិបត្តិការ។
2. ដាក់ប្រតិបត្តិការ (M2x3) ពីគ្រាប់ដែលដាក់ប្រតិបត្តិការបណ្តោះអាសន្នកាតព្វកិច្ចទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់ប្រតិបត្តិការ។
3. ដាក់ប្រតិបត្តិការបណ្តោះអាសន្នកាតព្វកិច្ចនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ USH ។

តំណភ្ជាប់ការងារបន្ថែម

1. ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងស៊ីមខាងក្នុង។
2. ដំឡើង ថ្ម។
3. ដំឡើង កាត WWAN ។
4. ដំឡើង កាត WLAN ។
5. ដំឡើង គម្របបាត។
6. ដំឡើង កាត microSD ។
7. ដំឡើង ស៊ីមកាត។
8. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

គ្រឿងដំឡើងក្តារចុច

ការដោះគ្រឿងដំឡើងក្តារចុច

លេចក្តីតម្រូវជាមុន

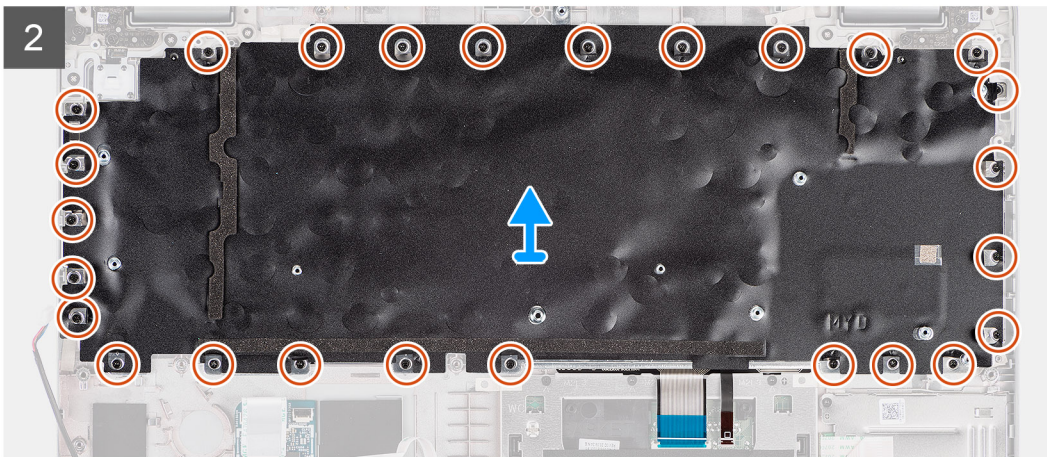
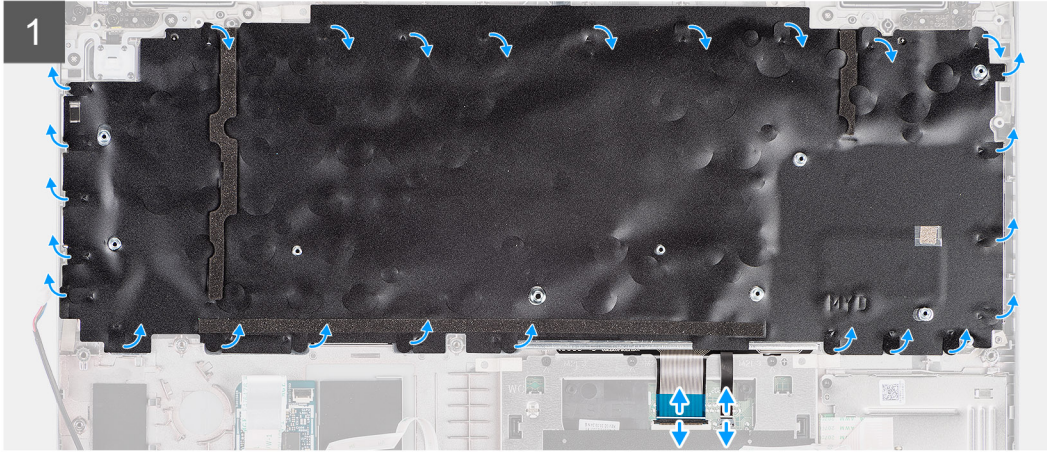
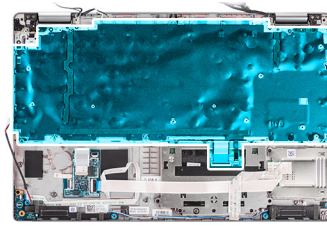
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ SIM កាត។
3. ដោះ កាត microSD ។
4. ដោះ គម្របបាត។
5. ដោះ កាត WLAN ។
6. ដោះ កាត WWAN ។
7. ដោះ កន្លែងទទួលកំដៅ។
8. ដោះ ថ្ម។
9. ដោះ កង្ហារប្រព័ន្ធ។
10. ដោះ គ្រឿងដំឡើងស៊ីមខាងក្នុង។
11. ដោះ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ចំណាំកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីតាំងគ្រឿងដំឡើងក្តារចុច ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះ។



26x
M2x2



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. បើកគន្លឹះ ហើយផ្ដាច់ខ្សែពន្លឺអ្នកក្រុមផ្ទុក និងខ្សែក្រាមចុចចេញពីបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើបន្ទះចុច។
2. បើកបង់ស្លឹកព្យាស្តិកនៅលើគ្រឿងដំឡើងក្រាមចុចដើម្បីចូលប្រើខ្សែគ្រឿងដំឡើងក្រាមចុច។
3. ដោះឆ្នោត (M2x2) ចំនួន 26 គ្រាប់ដែលភ្ជាប់គ្រឿងដំឡើងក្រាមចុចទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ។
4. ដោះគ្រឿងដំឡើងក្រាមចុចចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ។

ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងក្រាមចុច

សេចក្ដីកម្រិតជាមុន

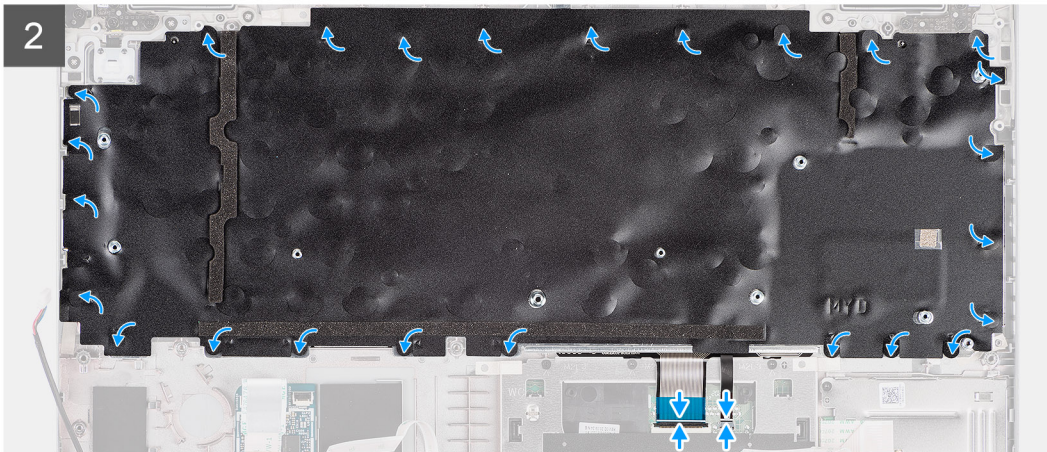
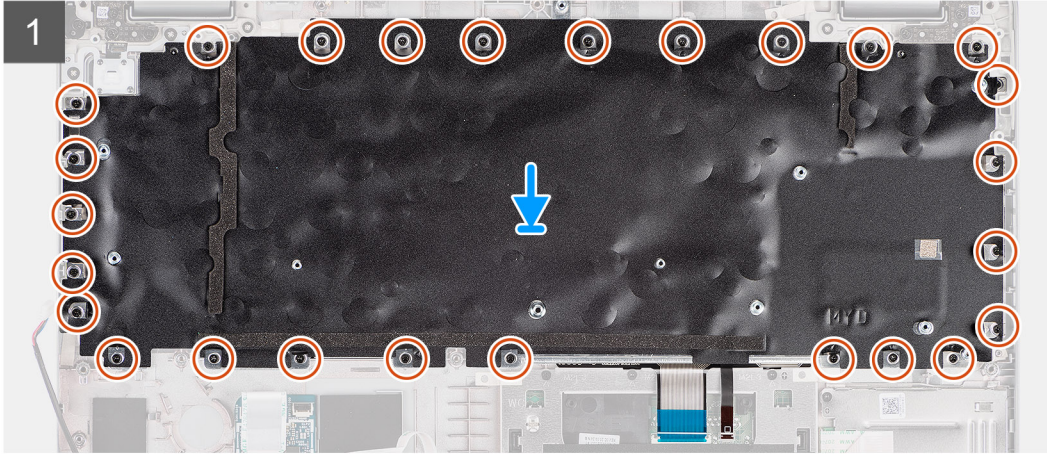
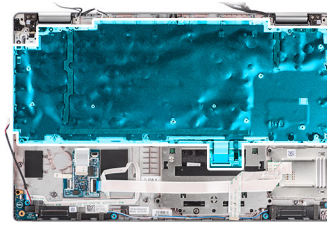
ប្រសិនបើអ្នកដោះដូរសមាសភាគ ចូរដោះសមាសភាគដែលមានប្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការទះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងគ្រឿងដំឡើងក្រាមចុច ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។



26x
M2x2



កំណត់ការលាងច្បាយ

1. គ្របដំ ហើយដាក់គ្រឿងដំឡើងក្នុងទីកន្លែងដែលបានកំណត់ដោយរូបភាព។
2. ចាប់ផ្តើម (M2x2) ចំនួន 26 គ្រាប់ដែលបានកំណត់ដោយរូបភាពក្នុងទីកន្លែងដែលបានកំណត់ដោយរូបភាព។
3. បិទបង់ស្ថិតភ្នំក្នុងទីកន្លែងដែលបានកំណត់ដោយរូបភាព។
4. ភ្ជាប់ខ្សែពន្លឺក្រោយ និងខ្សែក្រចកទៅនឹងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។

កំណត់ការលាងច្បាប់

1. ដំឡើង ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងស្រាប់ខាងក្នុង។
3. ដំឡើង កង្វារប្រព័ន្ធ។
4. ដំឡើង ថ្ម។
5. ដំឡើង កន្លែងទទួលកំរោង។
6. ដំឡើង កាត WWAN ។
7. ដំឡើង កាត WLAN ។
8. ដំឡើង គ្របបាត។
9. ដំឡើង កាត microSD ។
10. ដំឡើង SIM កាត។
11. អនុវត្តតាមវិធីនាំក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រើប្រាស់អ្នក។

ជើងទម្រង់ក្តារចុច

ការដោះជើងទម្រង់ក្តារចុច

សេចក្តីក្របខ័ណ្ឌ

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខងារធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ SIM កាត។
3. ដោះ កាត microSD ។
4. ដោះ គម្របពាត។
5. ដោះ កាត WLAN ។
6. ដោះ កាត WWAN ។
7. ដោះ កន្លែងទទួលកំដៅ។
8. ដោះ ថ្ម។
9. ដោះ កញ្ចប់ប្រព័ន្ធ។
10. ដោះ គ្រឿងដំឡើងស៊ីម៉ង់ត៍ក្នុង។
11. ដោះ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
12. ដោះ គ្រឿងដំឡើងក្តារចុច។

គំនិតកិច្ចការ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីតាំងជើងទម្រង់ក្តារចុច ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដោះ។



10x
M2x2



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោះខ្នោត (M2x2) ដប់គ្រាប់ដែលភ្ជាប់ក្តារចុចទៅជើងទម្រង់ក្តារចុច។
2. ដោះក្តារចុចចេញពីជើងទម្រង់ក្តារចុច។

ការដំឡើងជើងទម្រង់ក្តារចុច

សេចក្តីក្របខ័ណ្ឌ

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ចូរដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

តំពីកិច្ចការទេ:

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងជើងទម្រង់ក្រាម ហើយផ្តល់ប្រព័ន្ធគំណាងស្តីពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។



10x
M2x2



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ត្រូវដំ ហើយដាក់ក្លាមចុះទៅលើជើងទម្រង់ក្រាម។
2. ចាប់ផ្តើម (M2x2) ដប់គ្រាប់ដែលដាក់ក្លាមចុះទៅលើជើងទម្រង់ក្រាម។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គ្រឿងក្លាមចុះ។
2. ដំឡើង ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងស៊ីមខាងក្នុង។
4. ដំឡើង កង្វះប្រព័ន្ធ។
5. ដំឡើង ថ្ម។
6. ដំឡើង កន្លែងទទួលកំដៅ។
7. ដំឡើង កាត WWAN ។
8. ដំឡើង កាត WLAN ។
9. ដំឡើង គម្របបាត។
10. ដំឡើង កាត microSD ។
11. ដំឡើង SIM កាត។
12. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្លង់របស់អ្នក។

គ្រឿងដំឡើងអក្រុង

ការដោះគ្រឿងបន្តិកអក្រុង

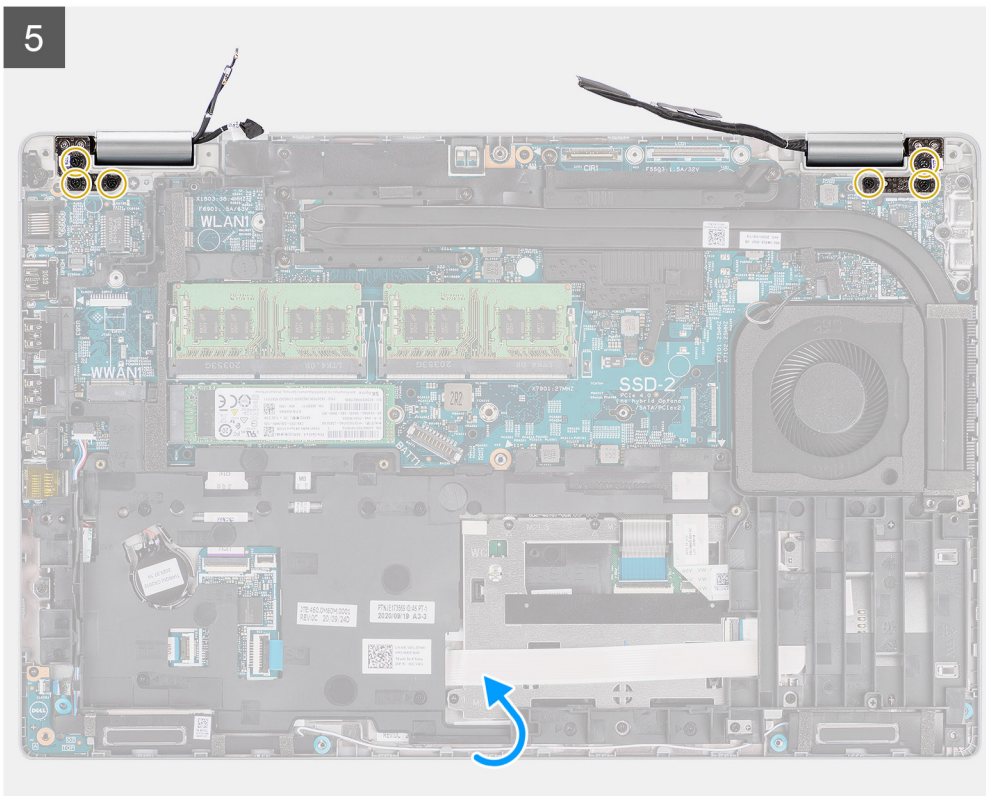
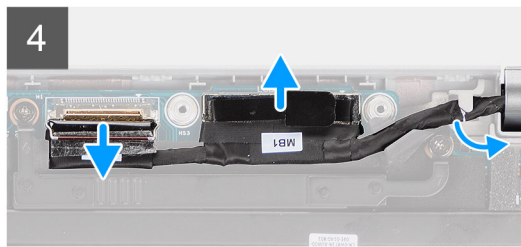
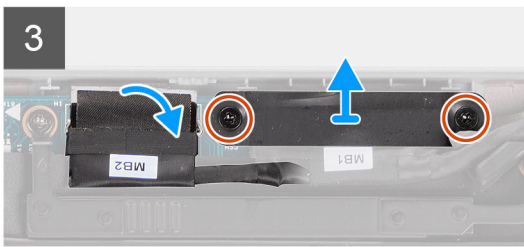
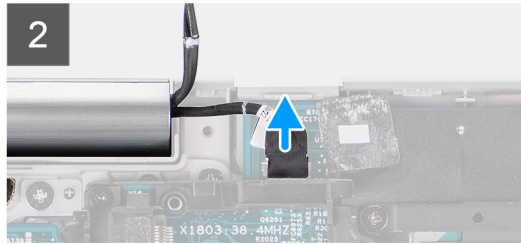
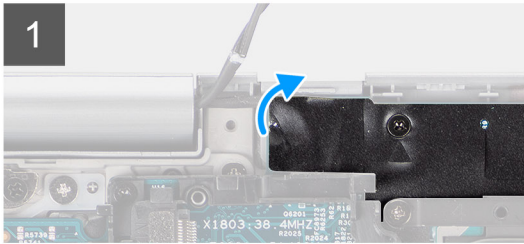
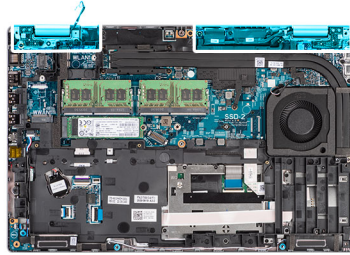
សេចក្តីព្រួយបារម្ភ

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្លង់របស់អ្នក។
2. ចូលទៅក្នុង ម៉ឺនុយសេវាកម្ម។
3. ដោះ SIM កាត។
4. ដោះ កាត microSD ។

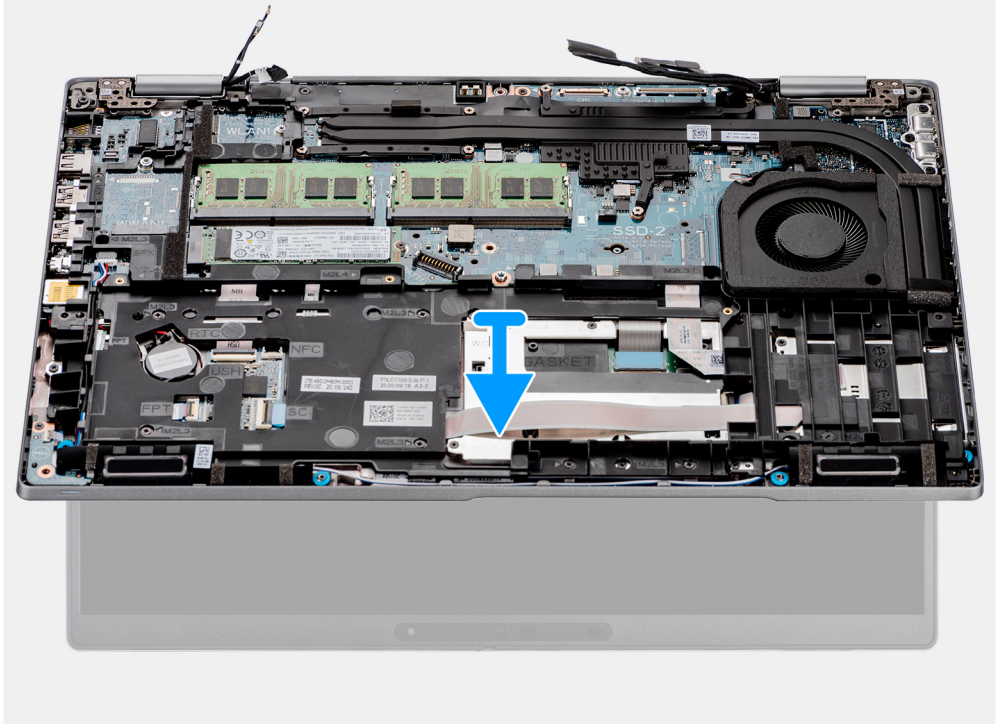
- 5. ដោះ គ្របបណ្តា។
- 6. ដោះ កាត WLAN ។
- 7. ដោះ កាត WWAN ។

គំនិតពិគ្រោះ:

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងគ្រឿងបន្តិចបន្តួច ហើយផ្តល់នូវរូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដោះ។

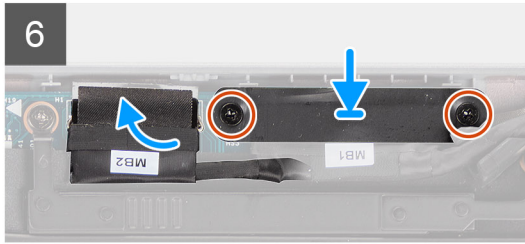
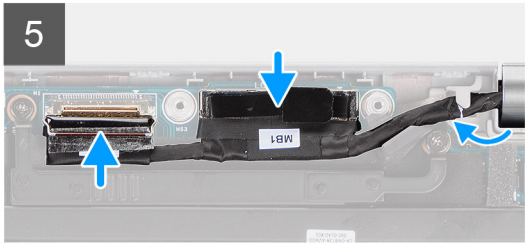
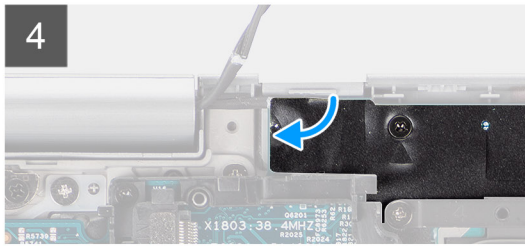
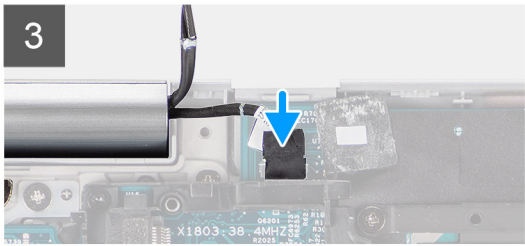
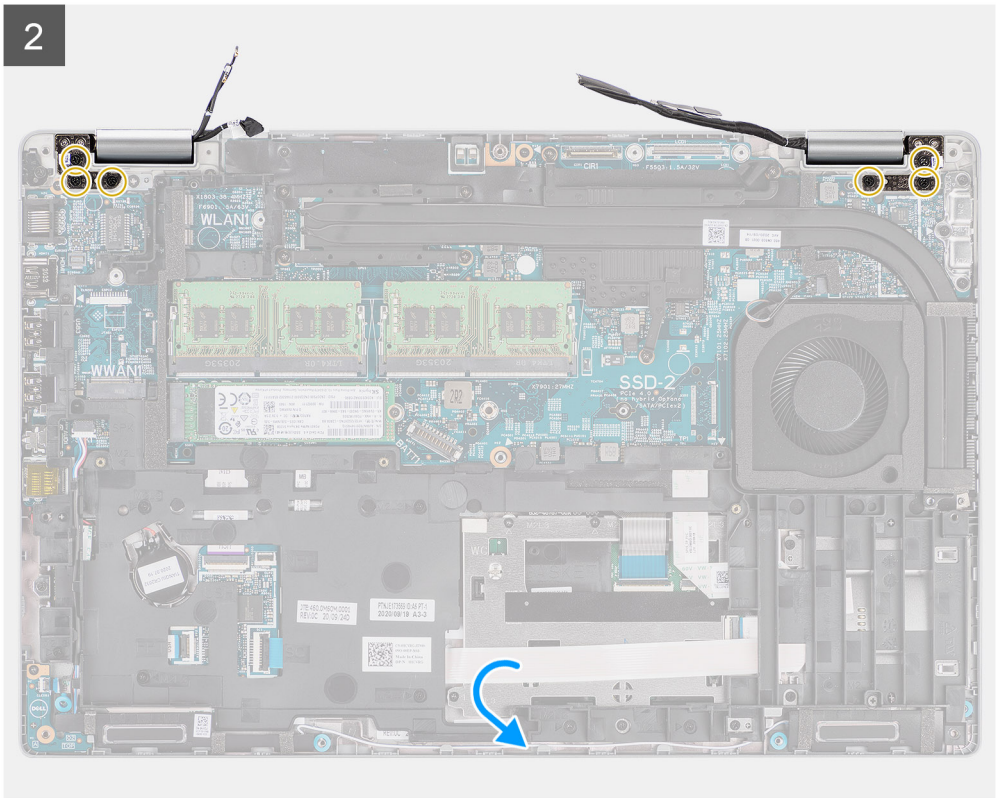


6



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. បកបង់ស្លិត ហើយផ្តាច់ខ្សែភ្ជាប់អង្គប្រព័ន្ធបណ្តាញពន្លឺតិចបកអណ្តាប់ទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ដោះស្រោច (M2x3) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់នឹងទម្រង់ខ្សែក្រវាត់ទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. លើកដើមទម្រង់ខ្សែក្រវាត់ចេញពីប្រព័ន្ធ។
4. បកបង់ស្លិតដែលភ្ជាប់ខ្សែកាមេរ៉ាស៊ីមេន្តទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់គ្រឿងបន្តិកនៃដាក់បាតាំង និងក្រុមប្រឹក្សានៅលើគ្រឿងបន្តិកក្រដាស។ ចម្រុះប្រើក្រដាស ហើយតម្រង់ទ្រូត្នាំនៅលើគ្រឿងបន្តិកក្រដាសដោយប្រើប្រាស់បន្តិកដាក់បាតាំង និងត្រូវ
2. ចាប់ខ្នុរ (M2.5x5) ប្រាំមួយគ្រាប់ដែលភ្ជាប់គ្រឿងបន្តិកទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
3. ភ្ជាប់ខ្សែភ្ជាប់អង្គការទៅបកស្រាយភ្ជាប់នៅលើក្នុងប្រព័ន្ធ ហើយបិទបង្គំស្តិតដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែភ្ជាប់ទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
4. ដាក់ខ្សែភ្ជាប់ និងខ្សែភ្ជាប់អ៊ីនតឺណិតទៅលើក្នុងប្រព័ន្ធ។
5. ភ្ជាប់ខ្សែភ្ជាប់អ៊ីនតឺណិតទៅលើក្នុងប្រព័ន្ធ បកស្រាយភ្ជាប់នៅលើក្នុងប្រព័ន្ធ ហើយបិទបង្គំស្តិត។
6. ភ្ជាប់ខ្សែភ្ជាប់ទៅលើបកស្រាយភ្ជាប់នៅលើក្នុងប្រព័ន្ធ។
7. បិទបង្គំស្តិតដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែភ្ជាប់អ៊ីនតឺណិតទៅលើក្នុងប្រព័ន្ធ។
8. តម្រង់ទ្រូត្នាំនៅលើដើមខ្សែភ្ជាប់ដោយប្រើប្រាស់បន្តិកដាក់បាតាំង។
9. ចាប់ខ្នុរ (M2x3) ពីគ្រាប់ដើម្បីភ្ជាប់ដើមខ្សែភ្ជាប់ទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។

តំណាក់កាលបញ្ចប់

1. ដំឡើង កាត WWAN ។

2. ដំឡើង កាត WLAN ។
3. ដំឡើង គម្របបាត។
4. ដំឡើង កាត microSD ។
5. ដំឡើង SIM កាត។
6. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រុងប្រយ័ត្ន។

គ្រោងអេក្រង់

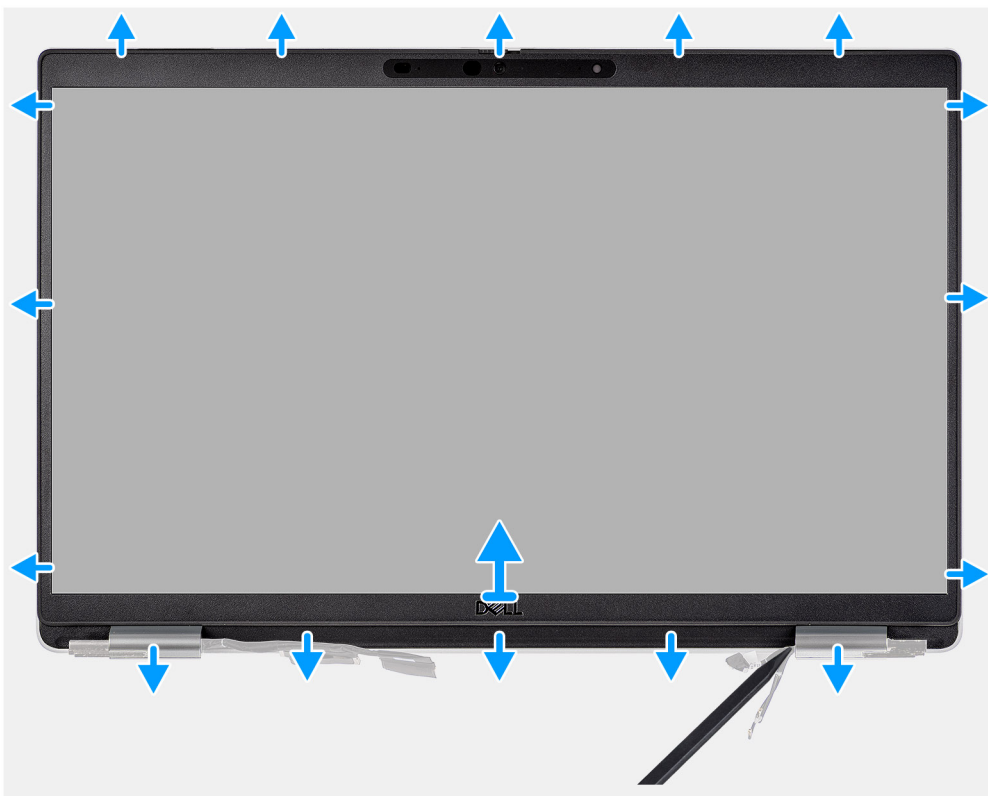
ការដោះស៊ីមអេក្រង់

សេចក្តីព្រមាន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រុងប្រយ័ត្ន។
2. ចូលទៅក្នុង ម៉ូតសេវាកម្ម។
3. ដោះ ស៊ីមកាត។
4. ដោះ កាត microSD ។
5. ដោះ គម្របបាត។
6. ដោះ គ្រោងដំឡើងអេក្រង់។

គំនិតក្នុងការដោះស្រាយ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងនៃស៊ីមអេក្រង់ និងផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដោះស្រាយ។



គំនិតក្នុងការដោះស្រាយ

ចំណាំ: ស៊ីមអេក្រង់ត្រូវបានភ្ជាប់ទៅផ្ទាំងអេក្រង់ជាមួយនិងការបិទ។ ស៊ីមអេក្រង់ត្រូវបានភ្ជាប់ទៅក្នុងចំណុចលើបេស៊ីមអេក្រង់ត្រូវបានភ្ជាប់ទៅក្នុងចំណុចលើបេស៊ីមអេក្រង់។ គាស់តាមគែមខាងក្រៅនៃស៊ីមអេក្រង់ ហើយគាស់បន្តទៅជុំវិញស៊ីមអេក្រង់ទាំងមូលរហូតដល់ស៊ីមអេក្រង់បំបែកចេញពីគម្របអេក្រង់។

ប្រយ័ត្ន: គាស់ដោយប្រុងប្រយ័ត្ន និងដោះស៊ីមអេក្រង់ដោយប្រុងប្រយ័ត្នកាត់បន្ថយហានិភ័យនៃការខូចខាតផ្ទាំងអេក្រង់។

1. ប្រើប្រាស់គាស់ឆ្នួត សូមគាស់បើកឆ្នួតតាមប្រហោងនៅក្បែរក្រចកខាងឆ្វេង និងខាងស្តាំលើគែមខាងក្រោមនៃស៊ុមអេក្រង់។
2. គាស់យឺតៗនៅជុំវិញគែមនៃស៊ុមអេក្រង់ដើម្បីដោះស្រាយការភ្ជាប់តម្របខាងក្រោយអេក្រង់។
3. លើកស៊ុមអេក្រង់ចេញពីគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។

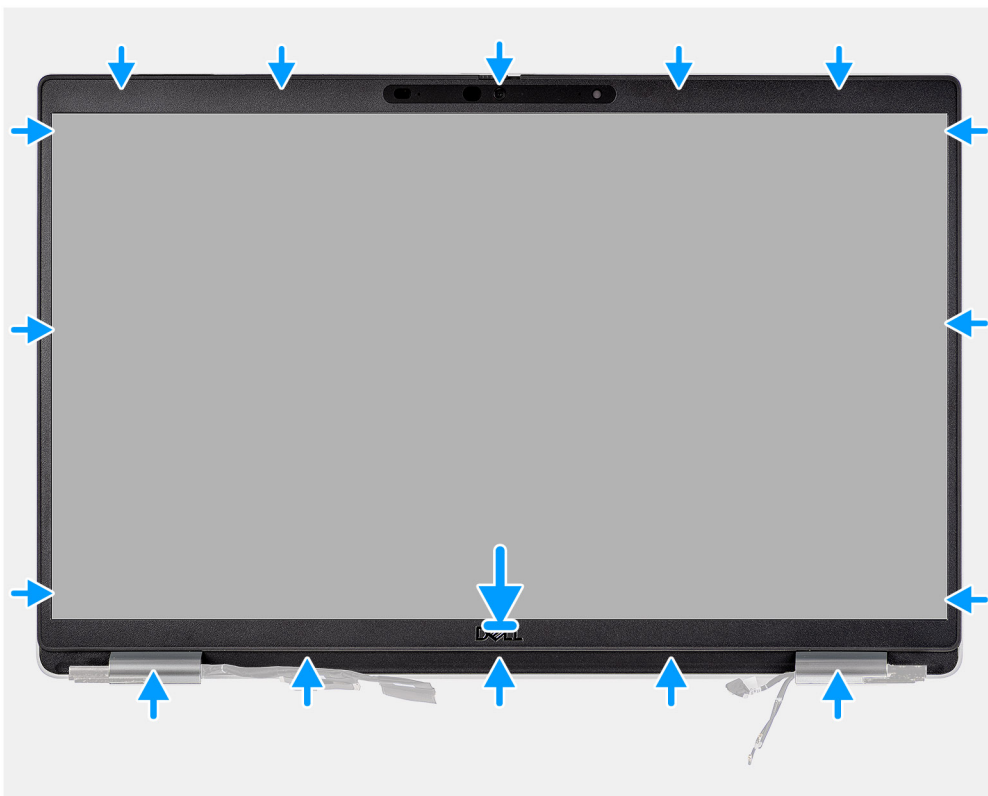
ការដំឡើងស៊ុមអេក្រង់

សេចក្តីព្រមាន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ចូរដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងនៃស៊ុមអេក្រង់ ហើយផ្តល់វិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

! ចំណាំ: មិនអនុញ្ញាតឱ្យមានការប្រើប្រាស់ស៊ុមអេក្រង់ដែលត្រូវដោះស្រាយប្រាប់ម្ចាស់ផលិតផល ឬប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានប្រើប្រាស់ស៊ុមអេក្រង់ដើម្បីការពារសំបកកែសម្រួលយ៉ាងណាម៉ែត្តិទៅនឹងផ្ទាំងអេក្រង់និរន្តរ៍។

⚠ ប្រយ័ត្ន: អ្នកត្រូវតែយកចិត្តទុកដាក់បន្ថែមទៅលើការដំឡើងស៊ុមអេក្រង់។ ការបកប្រែប្រាស់អាចនាំមកដល់ការខូចខាតដល់ស៊ុមអេក្រង់ និងធ្វើឱ្យទូរស័ព្ទរបស់អ្នកខូច។

1. គ្របដំ និងដាក់ស៊ុមអេក្រង់នៅលើគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
2. រុញបញ្ជូលឆ្នួតស៊ុម អេក្រង់ឱ្យទល់គ្នា។

គំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
2. ដំឡើង គ្របបាត។
3. ដំឡើង កាត microSD ។
4. ដំឡើង ស៊ុមកាត។
5. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រើប្រាស់អ្នក។

ផ្ទាំងអេក្រង់

ការដោះផ្ទាំងអេក្រង់

សេចក្តីកត់សម្គាល់

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខងារដើម្បីការដោះស្រាយក្នុងកិច្ចការរបស់អ្នក។
2. ចូលទៅក្នុង ម៉ូឌុលសេវា។
3. ដោះ ស៊ុមភាគ។
4. ដោះ កាត microSD ។
5. ដោះ គម្របបាត។
6. ដោះ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
7. ដោះ ស៊ុមអេក្រង់។

សំណុំឧបករណ៍

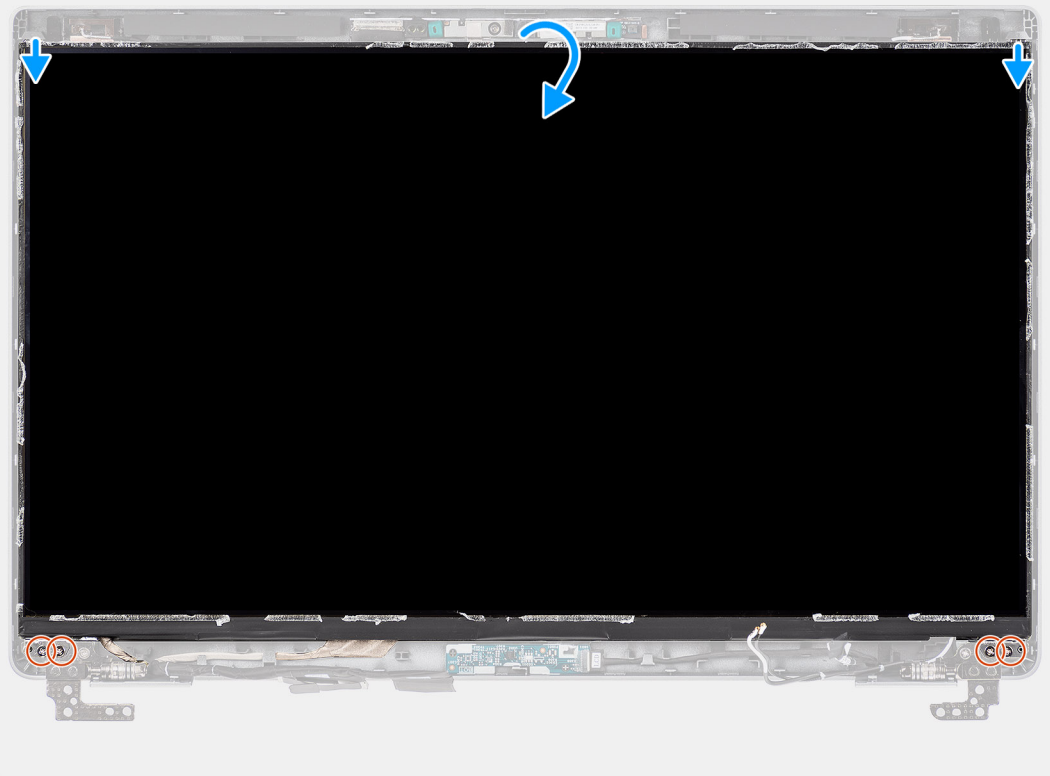
រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីតាំងផ្ទាំងអេក្រង់ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះ។



4x
M2.5x3.5



1



2





តំណក់កាលទាំងឡាយ

ចំណាំ៖ ផ្ទាំងអេក្រង់ត្រូវបានដំឡើងជាមុនជាមួយដើងទម្រង់អេក្រង់ដែលជាផ្នែកសេវាកម្មតែមួយ។ ហាមទាញស្កូត (SR) និងបំបែកដើងទម្រង់ចេញពីផ្ទាំងអេក្រង់។

1. ដោះស្រោច (M2.5x3.5) ឬស្រោចដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងអេក្រង់ទៅគម្របខាងក្រោយអេក្រង់។

ចំណាំ៖ នៅពេលដោះផ្ទាំងអេក្រង់ សូមផ្តាច់ថែមផ្ទាំងអេក្រង់ចេញពីគម្របអេក្រង់មុនពេលត្រឡប់វាចេញដើម្បីដោះសា។

2. លើក ហើយលើកផ្ទាំងអេក្រង់ដើម្បីអាចចូលទៅដល់ខ្សែអេក្រង់។
3. បកបង់ស្លិតចម្លងធុន ដែលនៅលើបករណ៍ភ្ជាប់ខ្សែអេក្រង់។
4. លើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែចេញពីបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងអេក្រង់។
5. លើកផ្ទាំងអេក្រង់ចេញពីគម្របខាងក្រោយអេក្រង់។

ការដំឡើងផ្ទាំងអេក្រង់

សេចក្តីព្រមាន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ចូរដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

ព័ត៌មានបន្ថែម៖

រូបភាពបន្ទាប់នេះបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទាំងអេក្រង់ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដំឡើង។

1





4x
M2.5x3.5



2



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ភ្ជាប់ខ្សែអេក្រងទៅ ឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងអេក្រង ហើយបិទគន្លឹះ។
2. បិទបង់ស្ថិតិដែលភ្ជាប់ខ្សែអេក្រងទៅផ្ទាំងអេក្រង។
3. បិទផ្ទាំងអេក្រង និងគម្របខាងក្រោយអេក្រងទៅគ្រឿងដំឡើង។

i ចំណាំ: នៅពេលដំឡើងផ្ទាំងអេក្រង ត្រូវប្រាកដថាបិទបង់ភ្ជាប់ត្រូវបានបញ្ជូលទៅក្នុងទីតាំងត្រឹមត្រូវ។

4. ចាប់ខ្នាត (M2.5x3.5) ឬខ្នាតដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងអេក្រងទៅគម្របខាងក្រោយអេក្រង។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ស៊ុមអេក្រង។
2. ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងអេក្រង។
3. ដំឡើង គម្របបាត។
4. ដំឡើង កាត microSD ។
5. ដំឡើង ស៊ុមកាត។
6. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្លៀងប្រយោជន៍។

ម៉ូឌុលមីក្រូហ្វូន / ការម៉ៅ

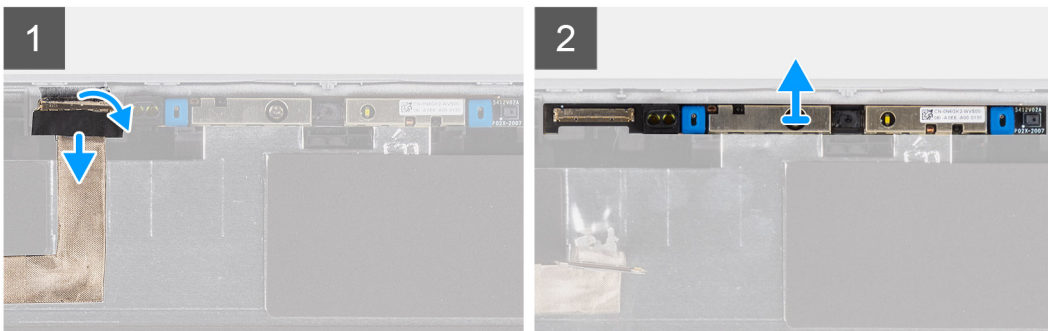
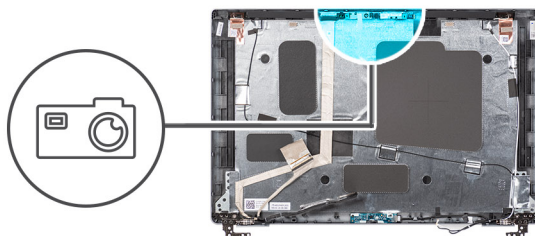
ការដោះម៉ូឌុលមីក្រូហ្វូន / ការម៉ៅ

សេចក្តីព្រួយបារម្ភ

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខងារដើម្បីការដោះដោយប្រុងប្រយ័ត្ន។
2. ចូលទៅក្នុង ម៉ូឌុលស្រាយ។
3. ដោះ ស៊ុមភាគ
4. ដោះ កាត microSD ។
5. ដោះ គម្របបាត។
6. ដោះ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
7. ដោះ ស៊ុមអេក្រង់។
8. ដោះ ក្រដាសអេក្រង់។
9. ដោះ ផ្ទាំងអេក្រង់។

សំណើការងារ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងម៉ូឌុលការម៉ៅ / មីក្រូហ្វូន ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះចេញ។



សំណាក់ការងារទាំងឡាយ

1. បកបង់ស្លឹកចម្លងចម្លងពីរដែលភ្ជាប់ម៉ូឌុលការម៉ៅ / មីក្រូហ្វូនឱ្យនៅមួយកន្លែង។
2. ផ្តាច់ម៉ូឌុលការម៉ៅ / មីក្រូហ្វូនចេញពីបកបង់ស្លឹកចម្លងម៉ូឌុលការម៉ៅ / មីក្រូហ្វូន។
3. សូមលើកម៉ូឌុលការម៉ៅ / មីក្រូហ្វូនឱ្យនៅចេញពីគម្របបាត។

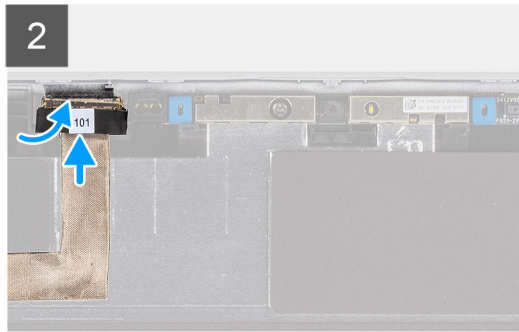
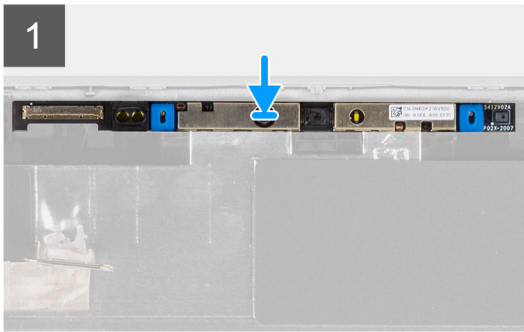
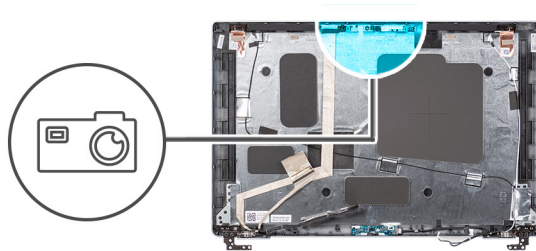
ការដំឡើងម៉ូឌុលការម៉ៅ / មីក្រូហ្វូន

សេចក្តីព្រួយបារម្ភ

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ចូរដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងដើរការដោះស្រាយវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

សំណើការងារ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងម៉ូឌុលការម៉ៅ / មីក្រូហ្វូន ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដំឡើង។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. គម្រង់ ហើយដាក់ម៉ូឌុលកាមេរ៉ា/ម៉ីក្រូហ្វូនទៅក្នុងអន្លូនៅលើគម្របខាងក្រោយអេក្រង់។
2. ភ្ជាប់ខ្សែកាមេរ៉ា/ម៉ីក្រូហ្វូនទៅបណ្តុំភ្ជាប់នៅលើម៉ូឌុលកាមេរ៉ា/ម៉ីក្រូហ្វូន។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ផ្ទាំងអេក្រង់។
2. ដំឡើង ត្រួតច្រៀងអេក្រង់។
3. ដំឡើង ស៊ុមអេក្រង់។
4. ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
5. ដំឡើង គម្របបាត។
6. ដំឡើង កាត microSD ។
7. ដំឡើង ស៊ុមកាត។
8. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ខ្សែ eDP/អេក្រង់

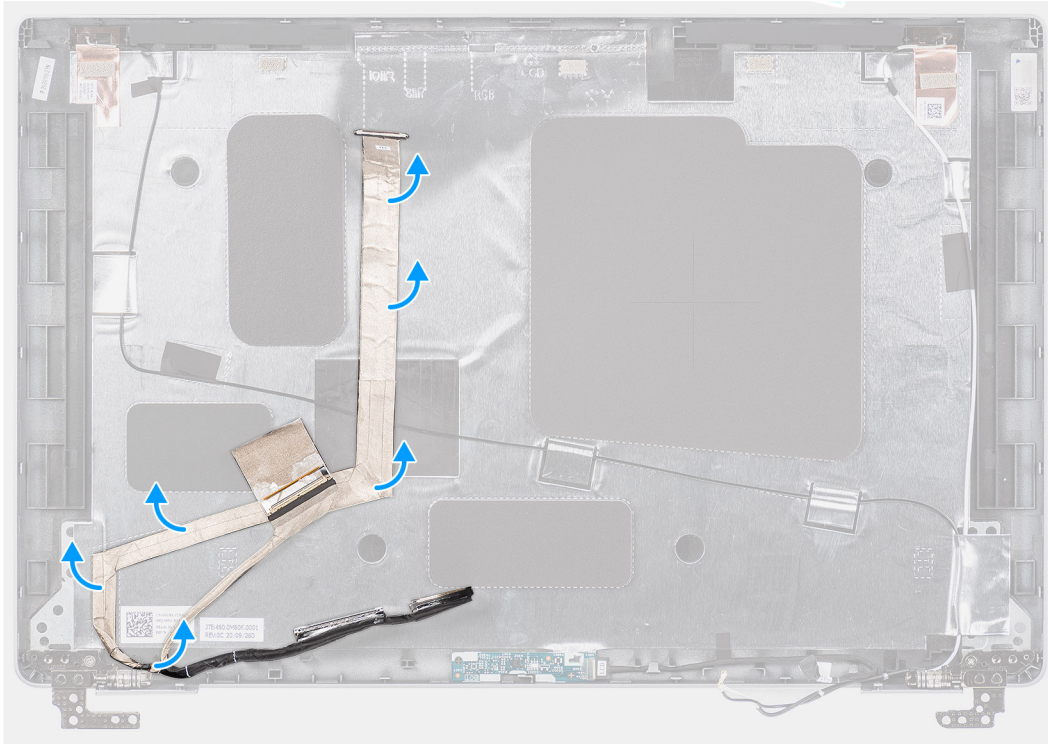
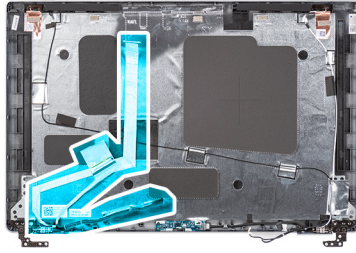
ការដោះខ្សែ eDP/អេក្រង់

សេចក្តីតម្រូវជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ចូលទៅក្នុង ម៉ូតសេវាកម្ម។
3. ដោះ ស៊ុមកាត
4. ដោះ កាត microSD ។
5. ដោះ គម្របបាត។
6. ដោះ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
7. ដោះ ស៊ុមអេក្រង់។
8. ដោះ ផ្ទាំងអេក្រង់។

ដំណិត្យការងារ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងខ្សែ eDP/អេក្រង់ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះ។



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ភ្ជាប់ខ្សែ eDP/អេក្រង់ទេញពីបកស្រែតភ្ជាប់ទៅលើម៉ូឌុលការងារ/មីក្រូហ្វូន។
2. បកបង់ស្លឹក ហើយដោះខ្សែ eDP/អេក្រង់តាមគន្លងរត់ខ្សែ ដើម្បីដោះវាទេញពីបង់ស្លឹក ហើយលើកខ្សែ eDP/អេក្រង់ ទេញពីគម្របខាងក្រោយអេក្រង់។

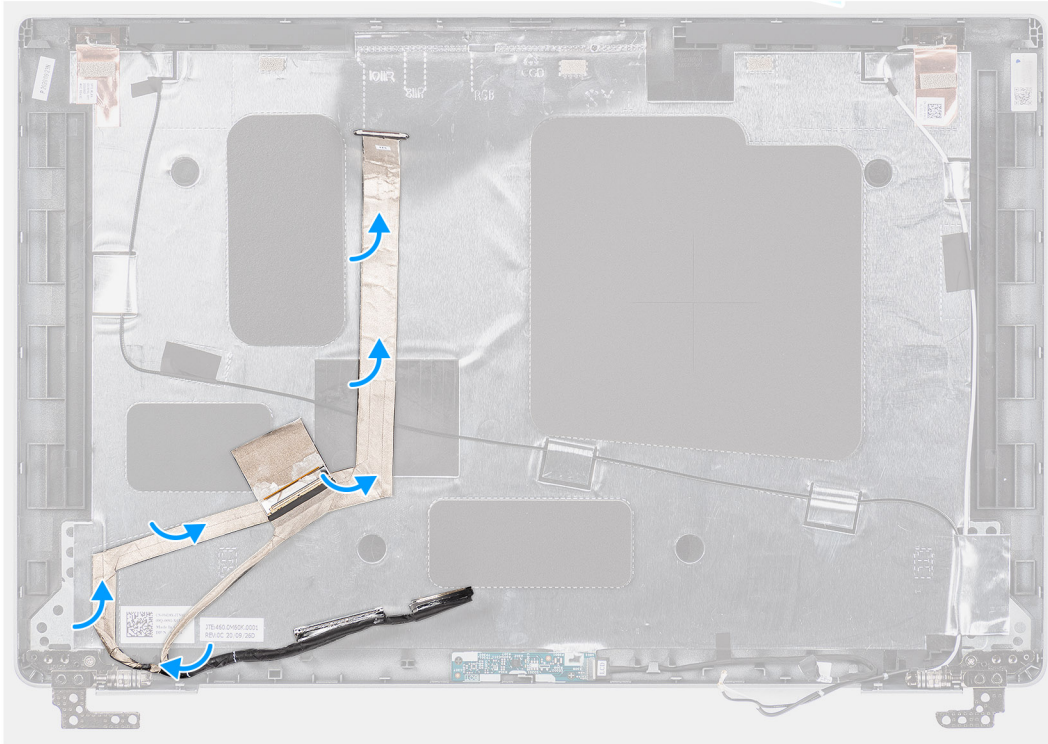
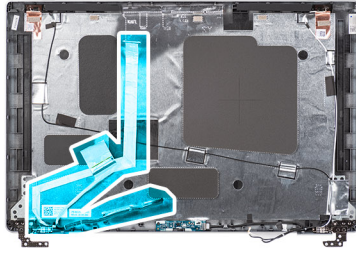
ការដំឡើងខ្សែ eDP/អេក្រង់

សេចក្តីព្រួយបារម្ភ

ប្រសិនបើអ្នកដោះដូរសមាសភាគ ចូរដោះសមាសភាគដែលមានប្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

សំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពបង្ហាញទីតាំងខ្សែ eDP/អេក្រង់ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ភ្ជាប់ខ្សែ eDP/អេក្រង់ ទៅបកស្រាយភ្ជាប់នៅលើកាមេរ៉ា។
2. បិទភ្ជាប់ខ្សែ eDP/អេក្រង់ ទៅនឹងគម្របខាងក្រោយអេក្រង់។
3. បិទភ្ជាប់បង់ស្តីត ហើយតភ្ជាប់ខ្សែ eDP/អេក្រង់ ទៅគម្របខាងក្រោយអេក្រង់។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ផ្ទាំងអេក្រង់។
2. ដំឡើង ស៊ុមអេក្រង់។
3. ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
4. ដំឡើង គម្របថាត។
5. ដំឡើង កាត microSD ។
6. ដំឡើង ស៊ុមកាត។
7. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ផ្ទាំងសិនស័រ

ការដោះផ្ទាំងសិនស័រ

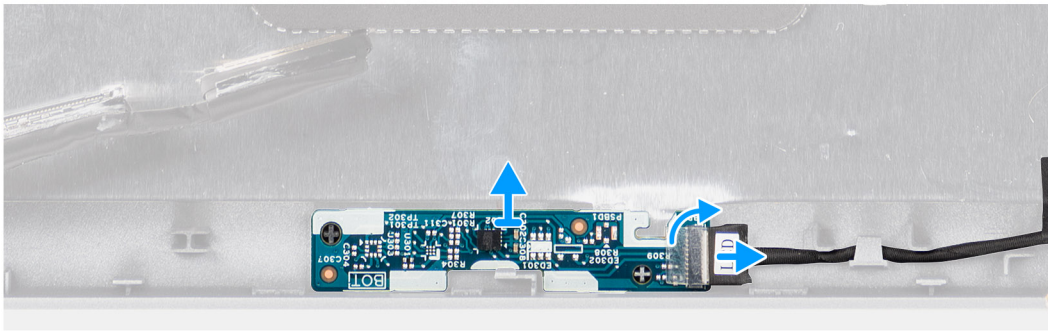
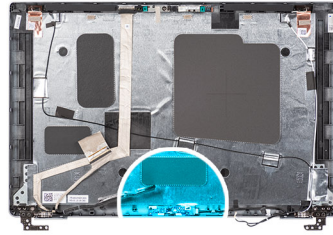
សេចក្តីត្រូវដឹង

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

2. បញ្ចូល ម៉ូដសេវាកម្ម។
3. ដោះស៊ីមកាត។
4. ដោះ កាត microSD ។
5. ដោះ គម្របបណ្តាត។
6. ដោះ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
7. ដោះ ស៊ុមអេក្រង់។
8. ដោះ ផ្ទាំងអេក្រង់។

សំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទាំងសិនស័រ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះចេញ។



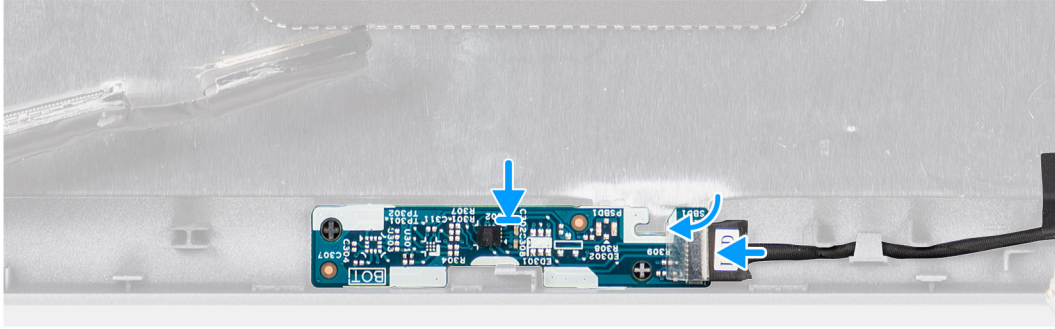
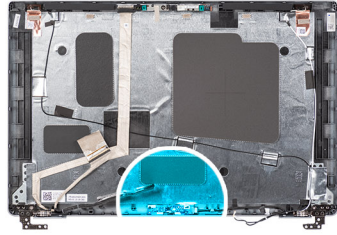
គំណាត់ការងារទាំងឡាយ

1. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែអេក្រង់ចេញពីបករណ៍ភ្ជាប់ទៅលើផ្ទាំងសិនស័រ។
2. លើកផ្ទាំងសិនស័រឡើងចេញពីគម្របបណ្តាត។

ការដំឡើងផ្ទាំងសិនស័រ

សំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទាំងសិនស័រ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះចេញ។



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. គម្រង់ និងដាក់ផ្ទាំងស៊ីអិលវ៉ែតនៅលើគម្របខាងក្រោយអេក្រង់។
2. ភ្ជាប់ខ្សែអេក្រង់ទៅបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងស៊ីអិលវ៉ែត ហើយបិទគម្រីរ។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ផ្ទាំងអេក្រង់។
2. ដំឡើង ស៊ុមអេក្រង់។
3. ដំឡើង គ្រឿងបន្លំអេក្រង់។
4. ដំឡើង គម្របបាត។
5. ដំឡើង កាត microSD ។
6. ដំឡើង SIM កាត។
7. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្លូទ័ររបស់អ្នក។

ត្រចៀកអេក្រង់

ការដោះត្រចៀកអេក្រង់

សេចក្តីតម្រូវជាមុន

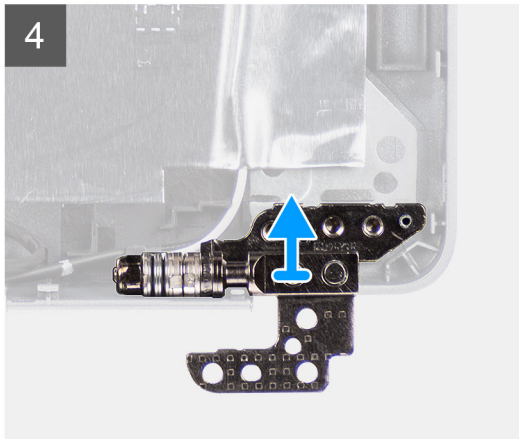
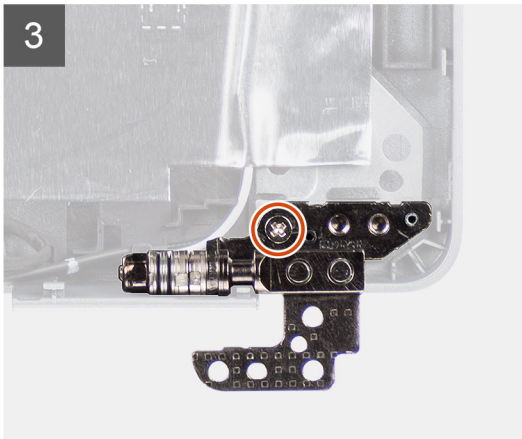
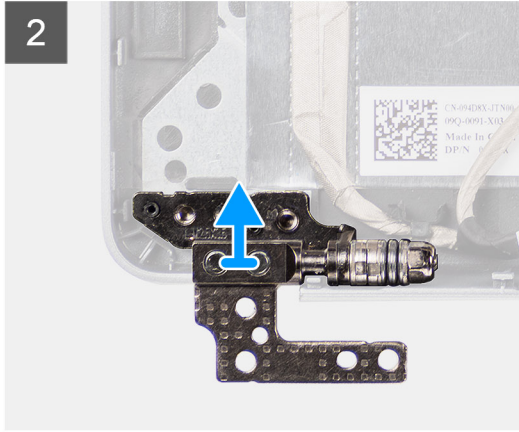
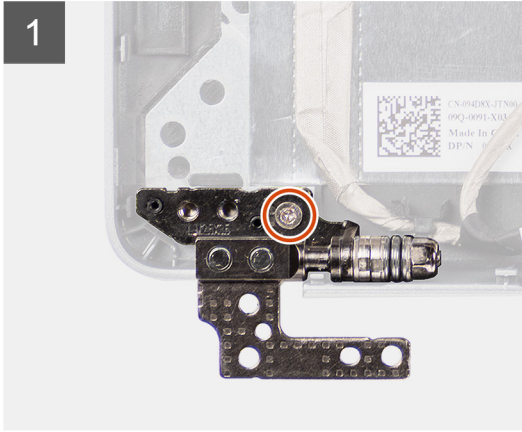
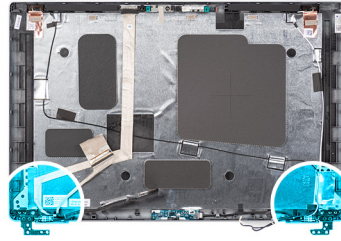
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្លូទ័ររបស់អ្នក។
2. ចូល ម៉ូដសេវាកម្ម។
3. ដោះ SIM កាត។
4. ដោះ កាត microSD ។
5. ដោះ គម្របបាត។
6. ដោះ គ្រឿងបន្លំអេក្រង់។
7. ដោះ ស៊ុមអេក្រង់។
8. ដោះ ផ្ទាំងអេក្រង់។

ដំណិត្យករនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងត្រចៀកអេក្រង់ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដោះ។



2x
M2.5x3.5



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោតឆ្នោត (M2.5x3.5) មួយគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ត្រចៀកខាងស្តាំទៅគម្របខាងក្រោយអេក្រង់។
2. លើក និងដោតត្រចៀកខាងស្តាំចេញពីគម្របខាងក្រោយអេក្រង់។
3. ដោតឆ្នោត (M2.5x3.5) មួយគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ត្រចៀកខាងឆ្វេងទៅគម្របខាងក្រោយអេក្រង់។
4. លើក និងដោតត្រចៀកខាងឆ្វេងចេញពីគម្របខាងក្រោយអេក្រង់។

ការដំឡើងត្រចៀកអេក្រង់

សេចក្តីតម្រូវជាមុន

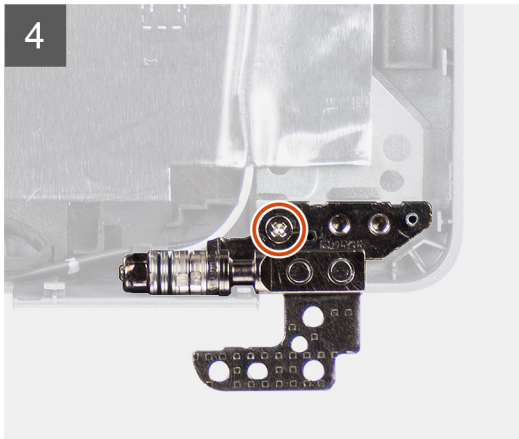
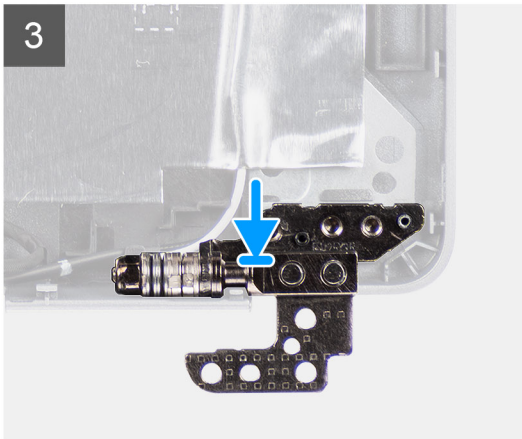
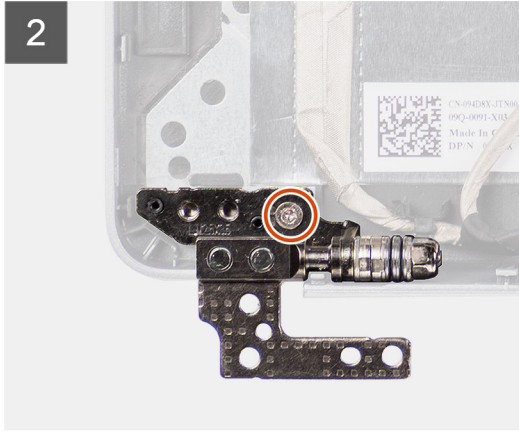
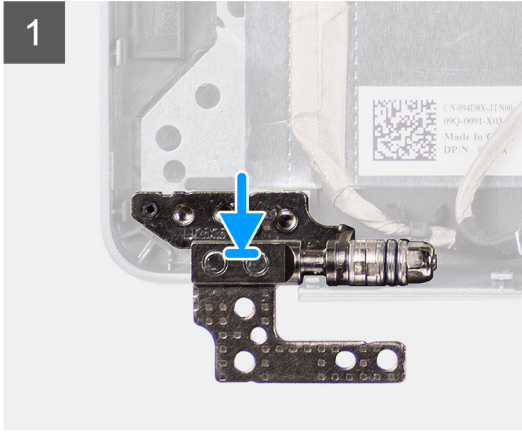
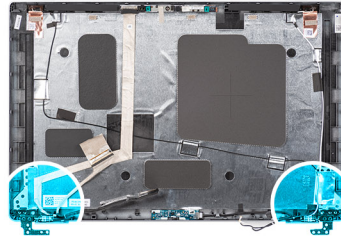
ប្រសិនបើអ្នកដោះដូរសមាសភាគ ចូរដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងត្រចៀកអេក្រង់ ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។



2x
M2.5x3.5



កំណត់ការបង្ហាញ

1. តម្រង់រន្ធនៅលើត្រចៀកខាងឆ្វេងជាមួយរន្ធនៅលើគម្របខាងស្រោចម្រង់ ។
2. ចាប់ឆ្នុត (M2.5x3.5) មួយគ្រាប់ដើម្បីភ្ជាប់ត្រចៀកខាងឆ្វេងទៅគម្របខាងស្រោចម្រង់។
3. តម្រង់រន្ធនៅលើត្រចៀកខាងស្តាំជាមួយរន្ធនៅលើគម្របខាងស្រោចម្រង់ ។
4. ចាប់ឆ្នុត (M2.5x3.5) តែមួយគ្រាប់ដើម្បីភ្ជាប់ត្រចៀកខាងស្តាំទៅគម្របខាងស្រោចម្រង់។

កំណត់ការបញ្ចប់

1. ដំឡើង ផ្ទាំងអក្រុង។
2. ដំឡើង ស៊ុមអក្រុង។
3. ដំឡើង គ្រឿងបន្តិចអក្រុង។
4. ដំឡើង គម្របបាត។
5. ដំឡើង កាត microSD ។
6. ដំឡើង SIM កាត។
7. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

គម្របខាងក្រោយអេក្រង់

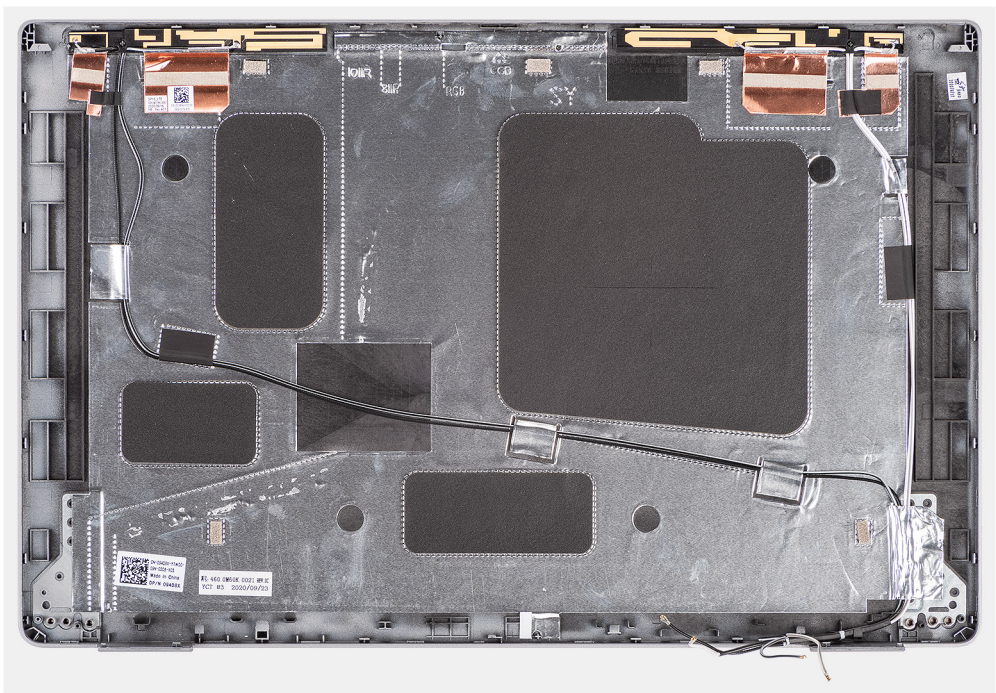
ការដោះគម្របខាងក្រោយអេក្រង់

សេចក្តីព្រាងទុក

1. អនុវត្តតាមដំណើរការទៅក្នុង មុខនឹងធ្វើការដោះខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ចូលទៅក្នុង ម៉ូតសរសេរ។
3. ដោះ ស៊ុមភាគ។
4. ដោះ កាត microSD ។
5. ដោះ គម្របបាត។
6. ដោះ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
7. ដោះ ស៊ុមអេក្រង់។
8. ដោះ ផ្ទាំងអេក្រង់។
9. ដោះ ចំណុចប៊ិកប្រូប/ការងារ។
10. ដោះ ខ្សែ eDP/អេក្រង់។
11. ដោះ ផ្ទាំងអន្តរកាល។
12. ដោះ គ្រឿងអេក្រង់។

គំនិតវិទ្យុការងារ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងនៃគម្របខាងក្រោយអេក្រង់ និងវិធីសាស្ត្រក្នុងការដោះដោយ



គំណាការទាំងឡាយ

បន្ទាប់ពីអនុវត្តតាមដំណើរការដោះស្រាយកំណត់ជាមុន យើងទៅសម្រេចគម្របខាងក្រោយអេក្រង់។

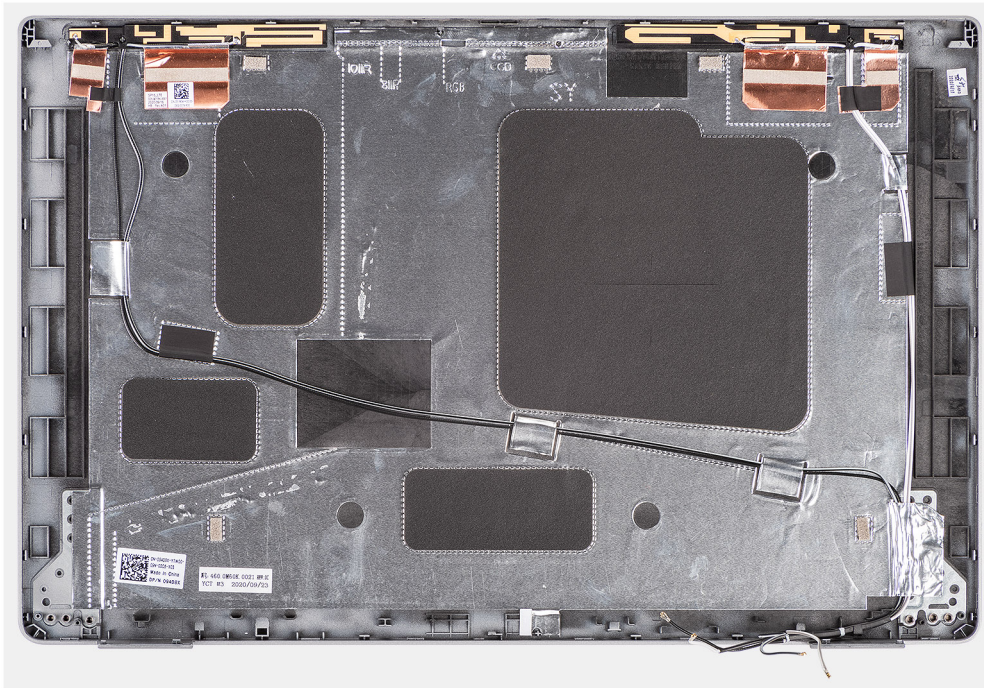
ការដំឡើងគម្របខាងក្រោយអេក្រង់

សេចក្តីព្រាងទុក

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយមាសភាគ ចូរដោះសមាសភាគដែលមិនទាន់ត្រូវបានដំឡើង មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងគម្របខាងក្រោយអង្រែ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដំឡើង។



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

ដាក់គម្របខាងក្រោយអង្រែនៅលើផ្ទៃរាបស្មើ។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ត្រចៀកអង្រែ។
2. ដំឡើង ផ្ទាំងអន្តរកាល។
3. ដំឡើង ខ្សែ eDP/ អង្រែ។
4. ដំឡើង ម៉ូឌុលម៉ូតូ/ ការងារ។
5. ដំឡើង ផ្ទាំងអង្រែ។
6. ដំឡើង ស៊ុមអង្រែ។
7. ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងអង្រែ។
8. ដំឡើង គម្របបាត។
9. ដំឡើង កាត microSD ។
10. ដំឡើង ស៊ុមកាត។
11. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

សន្ទះរន្ធហ្វាត់កាត SIM

ការដោះសន្ទះគម្របរន្ធហ្វាត់កាត SIM កាត

សេចក្តីក្រាវបន្ថែម

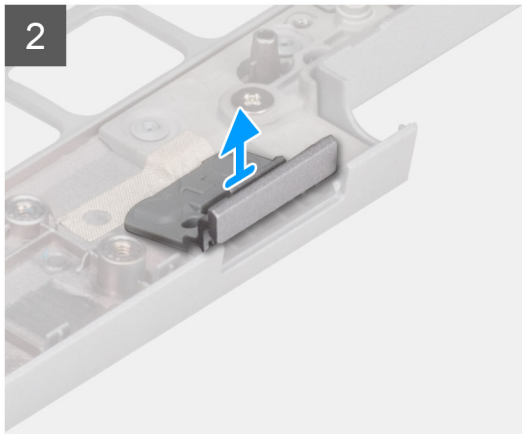
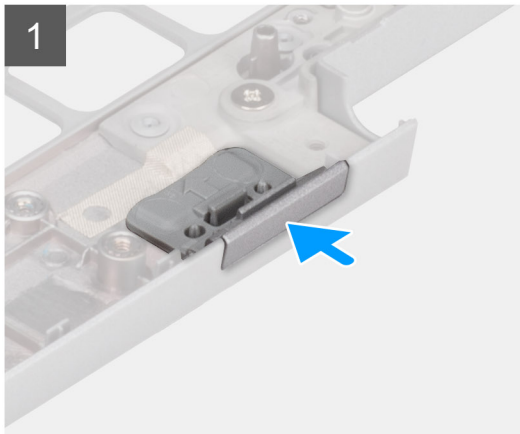
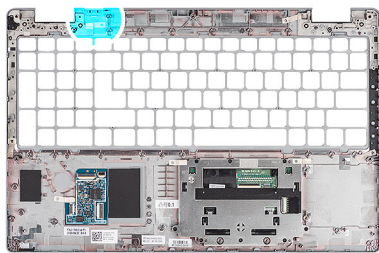
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ SIM កាត។
3. ដោះ កាត microSD ។
4. ដោះ គម្របបាត។
5. ដោះ កាត WLAN ។
6. ដោះ កាត WWAN ។
7. ដោះ គ្រឿងដំឡើងស៊ុមខាងក្នុង។

- 8. ដោះ កង្វារប្រតិបត្តិ។
- 9. ដោះ កន្លែងទទួលកម្រិត។
- 10. ដោះ ថ្ម។
- 11. ដោះ ផ្ទាំងប្រតិបត្តិ។
- 12. ដោះ ឧបករណ៍ស្ថិតភាគ។
- 13. ដោះ គ្រឿងដំឡើងកម្រិត។
- 14. ដោះ គ្រឿងបង្កប់កម្រិត។

គំនិតគួរកត់ចំណាំ:

ចំណាំ: សម្រាប់តែម៉ូដែលដែលក្លាយមកជាមួយអង្គការ WLAN ប៉ុណ្ណោះ សន្ទះគម្របសន្ទះ SIM កាតគឺជាផ្នែកសម្រាប់ដោយឡែក ហើយមិនត្រូវបានដាក់បញ្ចូលជាមួយនឹងកន្លែងដាក់បាតដែលសម្រាប់ដោះដូរទោះទេ។ ហេតុដូច្នេះ សន្ទះគម្របសន្ទះ SIM កាត ត្រូវតែដោះចេញ ហើយបន្ទាប់មកដំឡើងជាថ្មីនៅពេលដោះដូរគ្រឿងបង្កប់កន្លែងដាក់បាតដែរ។

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពី សន្ទះគម្របសន្ទះ SIM កាត ហើយផ្តល់ប្រតិបត្តិវិធីដោះសន្ទះគម្របសន្ទះ SIM កាត។



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោះសន្ទះគម្របសន្ទះ SIM កាតពីផ្នែកខាងលើគ្រឿងបង្កប់កន្លែងដាក់បាតដែរ។
2. លើកសន្ទះគម្របសន្ទះ SIM កាតចូរដោយប្រើប្រាស់គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ។

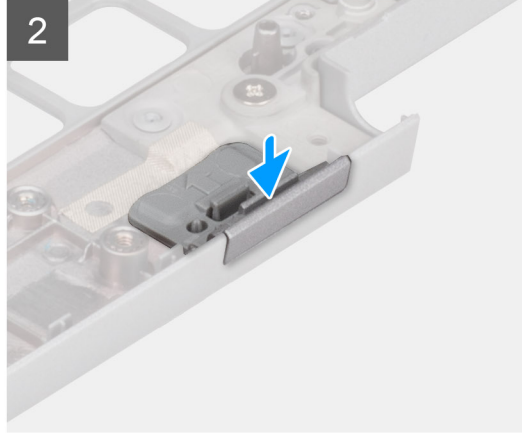
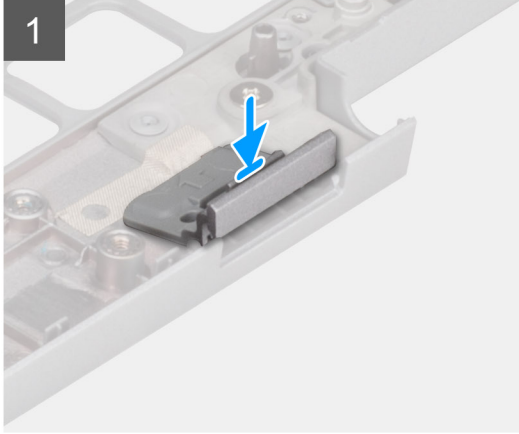
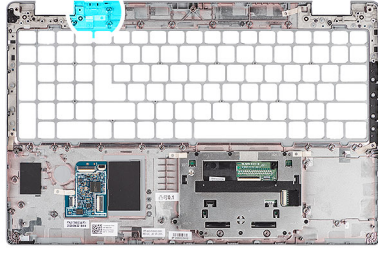
ការដំឡើងសន្ទះគម្របសន្ទះ SIM កាតបញ្ជាក់

សេចក្តីកត់ត្រាសំខាន់ៗ

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល សូមដោះសមាសភាគដែលចាំបាច់មុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតគួរកត់ចំណាំ:

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងនៃសន្ទះគម្របសន្ទះ SIM កាត ហើយផ្តល់ប្រតិបត្តិវិធីដំឡើងសន្ទះគម្របសន្ទះ SIM កាត។



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់សន្ទះគម្របសន្ទះ SIM ភាគទៅក្នុងសន្ទះបង្ហាញលើកន្លែងដាក់បាតដៃ។
 ① **ចំណាំ:** ក្របសន្ទះសន្ទះគម្របសន្ទះ SIM ភាគ គឺស្របទៅនឹងទ្រទ្រង់នៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ។
2. សង្កត់សន្ទះគម្របសន្ទះ SIM ភាគរហូតដល់វាស្ថិតនៅលើកន្លែងដាក់បាតដៃ ហើយក្របសន្ទះគម្របសន្ទះ SIM ភាគ។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គ្រឿងបង្កប់ក្របសន្ទះ។
2. ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងក្របសន្ទះ។
3. ដំឡើង ឧបករណ៍អាស្យាតភាគ។
4. ដំឡើង ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
5. ដំឡើង ថ្ម។
6. ដំឡើង កង្វះប្រព័ន្ធ។
7. ដំឡើង កន្លែងទទួលកម្រៅ។
8. ដំឡើង គ្រឿងបង្កប់ស្រទាប់ក្នុង។
9. ដំឡើង ភាគ WWAN ។
10. ដំឡើង ភាគ WLAN ។
11. ដំឡើង គម្របបាត។
12. ដំឡើង ភាគ microSD ។
13. ដំឡើង SIM ភាគ។
14. អនុវត្តតាមវិធីនៃក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រើប្រាស់បន្ត។

គ្រឿងតម្លើងកន្លែងដាក់បាតដៃ

ការដោះគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ

សេចក្តីត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ន

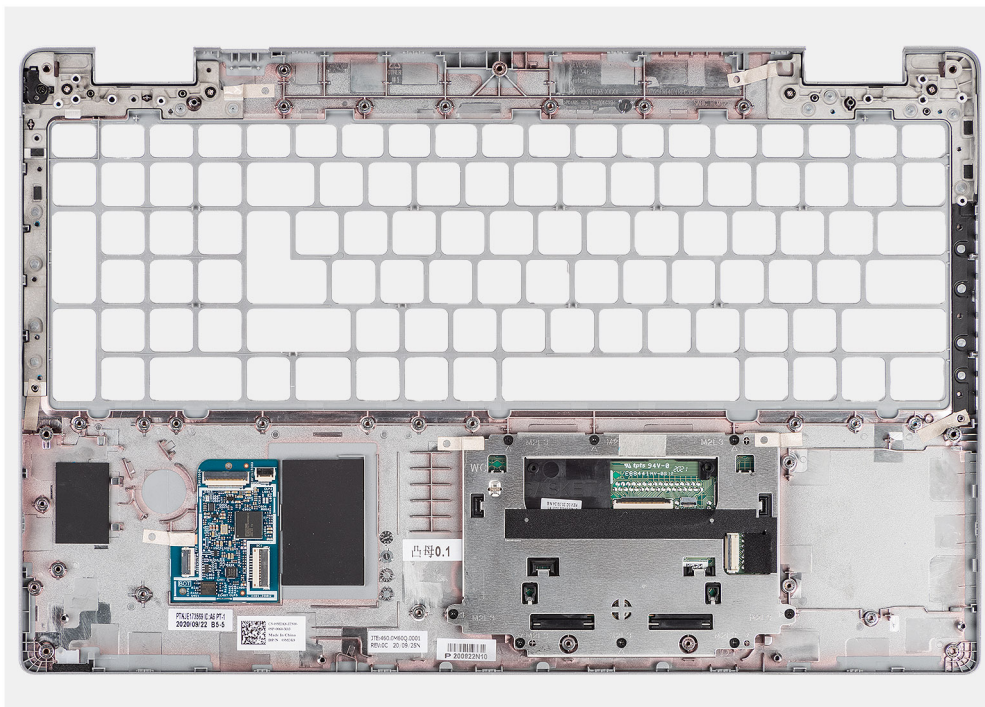
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រើប្រាស់បន្ត។
2. ដោះ SIM ភាគ។

3. ដោះ កាត microSD ។
4. ដោះ គម្របបាត។
5. ដោះ កាត WLAN ។
6. ដោះ កាត WWAN ។
7. ដោះ គ្រឿងដំឡើងស៊ុមខាងក្នុង។
8. ដោះ កង្វារប្រតិបត្តិ។
9. ដោះ កន្លែងទទួលកំដៅ។
10. ដោះ ថ្ម។
11. ដោះ ផ្ទាំងប្រតិបត្តិ។
12. ដោះ ឧបករណ៍អោស្តាតកាត។
13. ដោះ គ្រឿងដំឡើងក្តារចុច។
14. ដោះ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
15. ដោះ ខ្សែរោតដើម SIM កាត (សម្រាប់ការកំណត់ទំនាស់ម៉ូដឹម WWAN)។

ចំណាំ: សម្រាប់ម៉ូដែលដែលមានការកំណត់ទំនាស់ម៉ូដឹមឧបករណ៍អោស្តាតកាត ឧបករណ៍អោស្តាតកាតត្រូវបានដំឡើងជាមុននៅក្នុងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែលលក្ខណៈដោះ។

កំណត់ត្រា:

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែល ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងដោះដោយ។



តំណក់កាសទាំងឡាយ

បន្ទាប់ពីអនុវត្តតាមជំហានដែលត្រូវបានកំណត់ជាមុនមក យើងនៅសល់គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែលបំណុល។

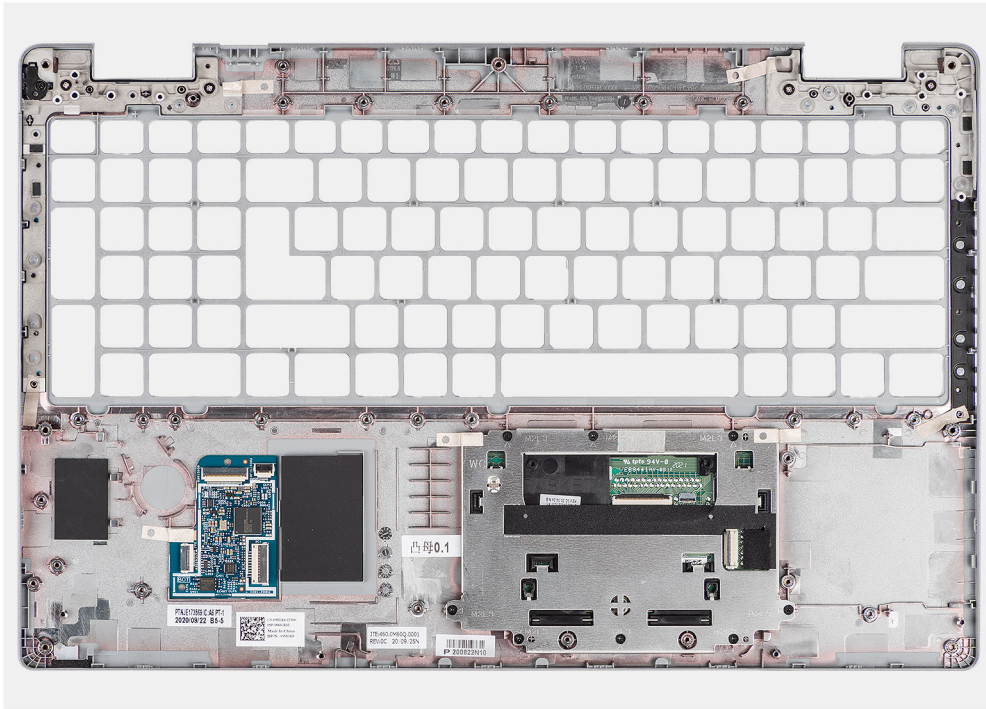
ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាត

សេចក្តីព្រាងជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ឬដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

កំណត់ត្រា:

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែល ហើយផ្តល់រូបភាពស្តីពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

ដាក់គ្រឿងដំឡើងក្នុងដាក់ធាតុដៃនៅលើផ្ទៃក្រោយ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង រន្ធដោតជើង SIM កាត (សម្រាប់ករណីសម្រាប់ប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធនៃមេន WWAN)។
2. ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងដកដាន។
3. ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងក្តារតូច
4. ដំឡើង ឧបករណ៍អោសស្ថាតកាត។
5. ដំឡើង ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
6. ដំឡើង ថ្ម។
7. ដំឡើង កន្លែងទទួលកំដៅ។
8. ដំឡើង កង្វារប្រព័ន្ធ។
9. ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងស៊ុមខាងក្នុង។
10. ដំឡើង កាត WWAN ។
11. ដំឡើង កាត WLAN ។
12. ដំឡើង គម្របបាត។
13. ដំឡើង កាត microSD ។
14. ដំឡើង SIM កាត។
15. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រើប្រាស់បន្ត។

ជំនួរនេះផ្តល់ព័ត៌មានលម្អិតប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានគាំទ្រជាមួយនឹងការណែនាំពីវិធីដំឡើងប្រាយ។

ប្រភេទ :

- ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ
- ការទាញយកប្រាយ។

ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ

Latitude 5520 របស់អ្នក គាំទ្រប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដូចខាងក្រោម។

- Windows 10 Pro, 64-bit
- Ubuntu Linux 20.04 LTS, 64-bit

ការទាញយកប្រាយ។

ដំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ចូលទៅកាន់ **គេហទំព័រឯងខ្លួនគាំទ្ររបស់ Dell** ។
3. វាយបញ្ចូលស្លាកសម្គាល់របស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់មកចុចលើពាក្យ **Submit** ។

ចំណាំ: បើសិនអ្នកមិនមានស្លាកសម្គាល់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមប្រើមុខងារកមើលស្វ័យប្រវត្តិ ឬកមើលរោងយន្តខ្លួនឯងសម្រាប់ម៉ូដែលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

4. ចុចលើ **កម្មវិធីបញ្ជា និងទាញយក**។
5. ចុចលើប៊ូតុង **Detect Drivers** ។
6. ពិនិត្យ ហើយដកកាត់ទៅនឹង លក្ខខណ្ឌដើម្បីប្រើប្រាស់ **SupportAssist** បន្ទាប់មកចុចលើ **Continue** ។
7. ប្រសិនបើចាំបាច់ កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកនឹងចាប់ផ្តើមទាញយក និងដំឡើង **SupportAssist** ។

ចំណាំ: ពិនិត្យមើលការណែនាំលើអេក្រង់ពីការណែនាំពីកម្មវិធីរុករកឯកសារ។

8. ចុចលើ **View Drivers for My System** ។
9. ចុចលើ **Download and Install** ដើម្បីទាញយក និងដំឡើងបច្ចុប្បន្នភាពនៃប្រាយ។ ប្រាយដំឡើងសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
10. រុក្ខិសរសេរទិសសម្រាប់ក្បួនទូទាញយកសារ។
11. ប្រសិនបើមានបញ្ហាឡើង សូមដកកាត់និងសំណើរពី **User Account Control** ដើម្បីធ្វើការដំឡើងប្រាយ។
12. កម្មវិធីដំឡើងប្រាយ។ និងបច្ចុប្បន្នភាពទាំងអស់ដែលបានកំណត់អត្តសញ្ញាណបាន។

ចំណាំ: មិនមែនទាំងអស់នឹងត្រូវដំឡើងដោយស្វ័យប្រវត្តិទេ ឡើយ។ ពិនិត្យមើលសៀវភៅរបស់អ្នកដំឡើង ដើម្បីកំណត់អត្តសញ្ញាណ ប្រសិនបើការដំឡើងតាមដំណាក់កាលនីមួយៗចាំបាច់។

13. សម្រាប់ការទាញយក និងការដំឡើងតាមដំណាក់កាល សូមចុចលើ **Category** ។
14. ពិបាកទាញយកចុះ សូមប្រើសរសេរសម្រាយរឹងលម្អិត។
15. ចុចលើ **Download** ដើម្បីទាញយកប្រាយសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
16. បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការទាញយក គ្រូអ្នករកទៅកាន់ថតដែលអ្នកបានក្បួនទូទាញយកសារប្រាយ។
17. ចុចលើដេដលើប៊ូតុងដំណាងថតឯកសារប្រាយ។ ហើយអនុវត្តតាមការណែនាំលើអេក្រង់ ដើម្បីដំឡើងប្រាយ។

ការដំឡើង BIOS

ចំណាំ: អាស្រ័យទៅលើកុំព្យូទ័រ និងឧបករណ៍ដែលបានដំឡើងរបស់ក ធុរ្យធីនដែលបានដាក់ក្នុងផ្នែកនេះអាច ឬមិនអាចបង្ហាញឡើងទេ។

ប្រយ័ត្ន: ការផ្លាស់ប្តូរធាតុផ្សំកុំព្យូទ័ររបស់លោកអ្នកមិនដំណើរការបានត្រឹមត្រូវ។ មុនពេលអ្នកប្តូរធាតុផ្សំកុំព្យូទ័រ ឬដំឡើង BIOS យើងសូមណែនាំឱ្យអ្នកកំណត់ការកំណត់ដើមសម្រាប់ការងារប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធាតុផ្សំកុំព្យូទ័រ។

ប្រើកម្មវិធីដំឡើង BIOS ក្នុងគោលបំណងដូចខាងក្រោមនេះ៖

- ទទួលបានព័ត៌មានអំពីការដំឡើងហាមឃាត់លើម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់លោកអ្នក ដូចជាចំនួននៃអង្គចងចាំ RAM និងទំហំផ្ទុករបស់ឧបករណ៍។
- តែប្រើព័ត៌មានរបស់ការកំណត់របស់ប្រព័ន្ធ។
- កំណត់ ឬកែប្រែប្រព័ន្ធដែលបានត្រៀមរៀបចំដោយអ្នកប្រើប្រាស់ ដែលមានដូចជា ពាក្យសម្ងាត់របស់អ្នកប្រើប្រាស់, ប្រភេទនៃឧបករណ៍ទំហំផ្ទុកដែលបានដំឡើង និងលើកឬបិទឧបករណ៍ចម្បង។

ប្រភេទ៖

- ទិដ្ឋភាពអំពី BIOS
- ការបញ្ចូលកម្មវិធីដំឡើង BIOS
- គ្រាប់ចុះរុករក
- ឌីជីថល F12 One Time Boot
- ធុរ្យធីនដំឡើងប្រព័ន្ធ
- ការកំណត់ BIOS
- ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង
- ការសម្អាតប្រព័ន្ធ និងដំឡើងពាក្យសម្ងាត់

ទិដ្ឋភាពអំពី BIOS

BIOS គ្រប់គ្រងលំហូរទិន្នន័យអាងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការកុំព្យូទ័រ និងឧបករណ៍ដែលភ្ជាប់មកដូចជា ប្រាយថាសរឹង អាដាប់ទ័រអ៊ីដ្រូ ភ្លាចចុះ កូនកណ្តុរ និងម៉ាស៊ីនព្រីន។

ការបញ្ចូលកម្មវិធីដំឡើង BIOS

តំណក់ការលំអិត

1. លើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ចុច F2 ភ្លាមដើម្បីចូលទៅកាន់កម្មវិធីដំឡើង BIOS ។

ចំណាំ: ប្រសិនបើអ្នករង់ចាំយូរហើយឱ្យធុរ្យធីនប្រតិបត្តិការលេចឡើង សូមបន្តរង់ចាំរហូតដល់អ្នកឃើញផ្ទាំងនៃសេចក្តី។ បន្ទាប់មក ចិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកហើយព្យាយាមម្តងទៀត។

គ្រាប់ចុះរុករក

ចំណាំ: ចំពោះធុរ្យធីនដំឡើង BIOS ភាគច្រើន ការផ្លាស់ប្តូរដែលអ្នកធ្វើត្រូវបានថតទុក ប៉ុន្តែមិនទាន់មានប្រសិទ្ធភាពទេលុះត្រាតែអ្នកចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធដំឡើងវិញ។

តារាង 4. គ្រាប់ចុះរុករក

គ្រាប់ចុះ	Navigation (រុករក)
Up arrow (ត្រួតឡើងលើ)	ផ្លាស់ទីទៅកាន់កន្លែងពីមុខ។
Down arrow (ត្រួតចុះក្រោម)	ផ្លាស់ទីទៅកាន់កន្លែងបន្ទាប់។
Enter (បញ្ចូល)	ប្រើប្រាស់កម្មវិធីនៅក្នុងប្រព័ន្ធដែលបានត្រៀមរៀបចំ (ប្រសិនបើមាន) ឬអនុវត្តតាមតំណនៅក្នុងប្រព័ន្ធ។

តារាង 4. ក្រាបបញ្ជូន (បានបន្ត)

ក្រាបបញ្ជូន	Navigation (រុករក)
Spacebar (រលាស់អក្សរ)	ពង្រីក ឬប្រុងបញ្ជីទម្រង់ ប្រសិនបើមាន។
Tab (ផ្សេង)	ផ្លាស់ទីទៅផ្ទៃឆ្នោតបន្ទាប់។
Esc	បន្តទៅទំព័រមុខរហូតដល់អ្នកពិនិត្យមើលអាក្រក់សំខាន់ៗ។ ការចុច ESC នៅក្នុងអាក្រក់ចម្បង បង្ហាញសារមួយឱ្យអ្នកត្រូវរក្សាការផ្លាស់ប្តូរដែលមិនបានរក្សាទុកណាមួយ និងចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធផ្ទេងវិញ។

ម៉ូឌុយ F12 One Time Boot

ដើម្បីចូលទៅ ម៉ូឌុយ One Time Boot ក្នុងរូបភាព ឬចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័របស់អ្នក ហើយបន្ទាប់មកចុច F12 ភ្លាមៗ។

ចំណាំ: ប្រសិនបើអ្នកមិនអាចបញ្ចូលម៉ូឌុយ One Time Boot បានទេ សូមធ្វើសកម្មភាពខាងលើម្តងទៀត។

ម៉ូឌុយប្រតិបត្តិមួយដងបង្ហាញបករណ៍ដែលអ្នកអាចប្តូរបាន ហើយក៏បង្ហាញជម្រើសដើម្បីចាប់ផ្តើមវិធីផ្សេងផងដែរ។ ជម្រើសម៉ូឌុយប្រតិបត្តិ៖

- ប្រាយចល័ត (រើមាន)
- ប្រាយ STXXXX (រើមាន)

ចំណាំ: XXX បង្ហាញលេខប្រាយ SATA ។

- ប្រាយអូបទិក (រើមាន)
- ប្រាយថាសរឹង SATA (រើមាន)
- ការវិនិច្ឆ័យ

អាក្រក់ម៉ូឌុយ One Time Boot ក៏បង្ហាញជម្រើសចូលប្រើអាក្រក់ដំឡើង BIOS ផងដែរ។

ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ

ចំណាំ: អាស្រ័យទៅលើកុំព្យូទ័រ និងបករណ៍ដែលបានដំឡើងបស់វា ជាតុល្យការនៅក្នុងផ្នែកនេះអាចខុសពីមុនបង្ហាញឡើងទេ។

តារាង 5. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ម៉ូឌុយព័ត៌មានប្រព័ន្ធជាស៊ុន

ទិន្នន័យទូទៅ	
Latitude 5520	
កំណែ BIOS	បង្ហាញលេខកំណែ BIOS។
ស្លាកសេវាកម្ម	បង្ហាញស្លាកសេវាកម្មរបស់កុំព្យូទ័រ។
ស្លាកទ្រព្យ	បង្ហាញស្លាកទ្រព្យរបស់កុំព្យូទ័រ។
កាលបរិច្ឆេទផលិត	បង្ហាញកាលបរិច្ឆេទផលិតរបស់កុំព្យូទ័រ។
កាលបរិច្ឆេទផ្លាស់កម្មសិទ្ធិ	បង្ហាញកាលបរិច្ឆេទផ្លាស់កម្មសិទ្ធិរបស់កុំព្យូទ័រ។
លេខកូដសេវាកម្មហ៊ុយស	បង្ហាញលេខកូដសេវាកម្មហ៊ុយសរបស់កុំព្យូទ័រ។
ស្លាកផ្លាស់កម្មសិទ្ធិ	បង្ហាញស្លាកផ្លាស់កម្មសិទ្ធិរបស់កុំព្យូទ័រ។
អាចដេកកម្មវិធីបង្កប់ដែលបានចុះហត្ថលេខា	បង្ហាញថា គ្រូបានដើរកម្មវិធីបង្កប់របស់អ្នកឬទេ។
ព័ត៌មានអំពីផ្ទៃ	
បឋម	បង្ហាញថា គ្រូបឋម។
កម្រិតផ្ទៃ	បង្ហាញពីកម្រិតផ្ទៃរបស់កុំព្យូទ័រ។
ស្ថានភាពផ្ទៃ	បង្ហាញពីស្ថានភាពផ្ទៃរបស់កុំព្យូទ័រ។
សុខភាព	បង្ហាញពីសុខភាពផ្ទៃរបស់កុំព្យូទ័រ។
អាងបម្រុង AC	បង្ហាញថា តើអាងបម្រុង AC ត្រូវបានភ្ជាប់ឬទេ។

តារាង 5. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ — ឱ្យយុទ្ធសាស្ត្រប្រព័ន្ធជាស៊ីន (បាតបន្ត)

ទិន្នន័យប្រព័ន្ធ	
ព័ត៌មានអំពីអង្គធាតុដើម	
ប្រភេទអង្គធាតុដើម	បង្ហាញប្រភេទអង្គធាតុដើម។
ល្បឿននៃការអតិបរមា	បង្ហាញល្បឿននៃការអតិបរមា។
ល្បឿននៃការប្រមូល	បង្ហាញល្បឿននៃការប្រមូល។
ល្បឿននៃការបន្តបន្ទុក	បង្ហាញល្បឿននៃការបន្តបន្ទុក។
ចំនួនស្រួល	បង្ហាញចំនួនស្រួលនៅលើអង្គធាតុដើម។
លេខសម្គាល់អង្គធាតុដើម	បង្ហាញលេខសម្គាល់អង្គធាតុដើម។
ប្លង់សម្ងាត់ L2 របស់អង្គធាតុដើម	បង្ហាញទំហំប្លង់សម្ងាត់ L2 របស់អង្គធាតុដើម។
ប្លង់សម្ងាត់ L3 របស់អង្គធាតុដើម	បង្ហាញទំហំប្លង់សម្ងាត់ L3 របស់អង្គធាតុដើម។
កំណែមីក្រូកូដ	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីកំណែមីក្រូកូដ។
សមត្ថភាព Intel Hyper-Threading	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីសមត្ថភាព Hyper-Threading (HT) Displays ។
បច្ចេកវិទ្យា 64 ប៊ីត	បង្ហាញថាបច្ចេកវិទ្យា 64 ប៊ីត ត្រូវបានប្រើប្រាស់ឬទេ។
ព័ត៌មានអំពីអង្គធាតុចងចាំ	
អង្គធាតុចងចាំដែលបានដំឡើង	បង្ហាញចំនួនអង្គធាតុចងចាំដែលត្រូវបានដំឡើងសរុបរបស់កុំព្យូទ័រ។
អង្គធាតុចងចាំដែលមាន	បង្ហាញអង្គធាតុចងចាំដែលមានសរុបរបស់កុំព្យូទ័រ។
ល្បឿនអង្គធាតុចងចាំ	បង្ហាញល្បឿនអង្គធាតុចងចាំ។
ម៉ូតូកាណែលអង្គធាតុចងចាំ	បង្ហាញម៉ូតូកាណែលអង្គធាតុចងចាំ ឬទេ។
បច្ចេកវិទ្យាអង្គធាតុចងចាំ	បង្ហាញបច្ចេកវិទ្យាអង្គធាតុចងចាំដែលបានប្រើប្រាស់អង្គធាតុចងចាំ។
DIMM_SLOT B	បង្ហាញទំហំ DIMM B ។
DIMM_SLOT A	បង្ហាញទំហំអង្គធាតុចងចាំ DIMM A ។
ព័ត៌មានអំពីបណ្តាញ	
ប្រភេទផ្ទាំង	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីប្រភេទផ្ទាំងរបស់កុំព្យូទ័រ។
បណ្តាញបណ្តាញអ៊ីនធឺណិត	បង្ហាញប្រភេទបណ្តាញអ៊ីនធឺណិតរបស់កុំព្យូទ័រ។
អង្គធាតុចងចាំអ៊ីនធឺណិត	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីអង្គធាតុចងចាំអ៊ីនធឺណិតរបស់កុំព្យូទ័រ។
បណ្តាញ Wi-Fi	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីបណ្តាញ Wi-Fi របស់កុំព្យូទ័រ។
គុណភាពបង្ហាញដើម	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីគុណភាពបង្ហាញដើមរបស់កុំព្យូទ័រ។
កំណែ BIOS អ៊ីនធឺណិត	បង្ហាញកំណែ BIOS អ៊ីនធឺណិតរបស់កុំព្យូទ័រ។
បណ្តាញអ៊ីនធឺណិត	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីបណ្តាញអ៊ីនធឺណិតរបស់កុំព្យូទ័រ។
បណ្តាញអ៊ីនធឺណិត	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីបណ្តាញអ៊ីនធឺណិតរបស់កុំព្យូទ័រ។
អាសយដ្ឋាន LOM MAC	អាសយដ្ឋាន LAN On Motherboard (LOM) MAC Displays របស់កុំព្យូទ័រ។
Pass Through MAC Address	បង្ហាញអាសយដ្ឋាន MAC កាត់កាត់ របស់កុំព្យូទ័រ។
បណ្តាញអ៊ីនធឺណិត	Displays ព័ត៌មានអំពី M.2 PCIe SSD របស់កុំព្យូទ័រ។

តារាង 6. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ — ឱ្យយុទ្ធសាស្ត្រប្រព័ន្ធជាស៊ីន

ការកំណត់បណ្តាញប្រព័ន្ធ	
លំដាប់ប្រព័ន្ធ	
ម៉ូតូកា	ម៉ូតូកា Displays។
លំដាប់ប្រព័ន្ធ	បង្ហាញលំដាប់ប្រព័ន្ធ។
ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងស្ថិតិ (SD)	បើក ឬបិទប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងស្ថិតិ SD។
	តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Secure Digital (SD) Card Boot មិនត្រូវបានបើក។

តារាង 6. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ — ឌីជីថលកំណត់ការប្រើប្រាស់ (បានបន្ត)

ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធ	
ប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាព	
បើកប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាព	បើក ឬបិទលក្ខណៈពិសេសរបស់ប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាព តាមលំនាំដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបើក។
ម៉ូតប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាព	បើក ឬបិទដើម្បីផ្លាស់ប្តូរជម្រើសម៉ូតប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាព។ តាមលំនាំដើម ជម្រើស Deployed Mode ត្រូវបានបើក។
ការគ្រប់គ្រងកូនសោដំឡើង	
បើកម៉ូតផ្តល់ខ្លួន	បើក ឬបិទម៉ូតផ្តល់ខ្លួន។ តាមលំនាំដើម ជម្រើស ប្តូរតាមចំណង មិនត្រូវបានបើក។
ការគ្រប់គ្រងគ្រាប់ធញ្ញធាតុតាមតម្រូវការ	ប្រើសយកតម្លៃតាមតម្រូវការសម្រាប់ការគ្រប់គ្រងគ្រាប់ធញ្ញធាតុ

តារាង 7. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ — ឌីជីថលរចនាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធ

រចនាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធដែលបានកំណត់	
កាលបរិច្ឆេទ/ អាសយដ្ឋាន	កាលបរិច្ឆេទបច្ចុប្បន្នក្នុងទម្រង់ MM/DD/YYYY Displays និងម៉ោងបច្ចុប្បន្នក្នុងទម្រង់ HH:MM:SS AM/PM។
កាមេរ៉ា	បើក ឬបិទកាមេរ៉ា។ តាមលំនាំដើម ជម្រើស Enable Camera ត្រូវបានប្រើប្រាស់។
អូឌីយ៉ូ	មុខងារនេះបើក ឬបិទរចនាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធដែលរួមបញ្ចូលគ្នា។ តាមលំនាំដើម ជម្រើសទាំងអស់ត្រូវបានបើក។
ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ USB/Thunderbolt	<ul style="list-style-type: none"> បើក ឬបិទការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធការប្រើប្រាស់ USB ដែលបានភ្ជាប់ទៅខ្លួន USB ខាងក្រៅ។ តាមលំនាំដើម ជម្រើស Enable External USB Ports ត្រូវបានបើក។ បើក ឬបិទការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធការប្រើប្រាស់ USB ដូចជាប្រព័ន្ធការប្រើប្រាស់ និងប្រព័ន្ធការប្រើប្រាស់ USB។ តាមលំនាំដើម ជម្រើស Enable USB Boot Support ត្រូវបានបើក។
បើកការគាំទ្របច្ចេកវិទ្យា Thunderbolt	បើក ឬបិទ បើក និងអាចបិទបិទបាន។ តាមលំនាំដើម ជម្រើស Enable Thunderbolt Technology Support ត្រូវបានប្រើប្រាស់។
បើកការគាំទ្រប្រព័ន្ធការប្រើប្រាស់ Thunderbolt	បើក ឬបិទគ្រឿងរចនាសម្ព័ន្ធការប្រើប្រាស់ Thunderbolt របស់ប្រព័ន្ធការប្រើប្រាស់ USB ដែលបានភ្ជាប់ទៅអាចបិទបិទបាន Thunderbolt ត្រូវបានប្រើប្រាស់នៅក្នុងលេខប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធ BIOS ។ តាមលំនាំដើម ជម្រើស Enable Thunderbolt Boot Support ត្រូវបានបើក។
បើកម៉ូតប្រព័ន្ធការប្រើប្រាស់ Thunderbolt (និង PCIe ក្រោយ TBT)	បើក ឬបិទប្រព័ន្ធការប្រើប្រាស់ PCIe ដែលត្រូវបានភ្ជាប់តាមរយៈអាចបិទបិទបាន Thunderbolt ដើម្បីដំណើរការប្រព័ន្ធការប្រើប្រាស់ ROM ជម្រើស UEFI រចនាសម្ព័ន្ធការប្រើប្រាស់ PCIe (បើមាន) ឥឡូវនេះត្រូវបានប្រើប្រាស់។ តាមលំនាំដើម ជម្រើស បើកម៉ូតប្រព័ន្ធការប្រើប្រាស់ Thunderbolt (និង PCIe ក្រោយ TBT) ត្រូវបានបើក។
ចំរើន USB4 PCIE Tunneling	ចំរើនជម្រើស USB4 PCIE Tunneling។ តាមលំនាំដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបើក។
សម្រាប់តែវីដេអូ/ ថាមពល នៅលើប្រព័ន្ធការប្រើប្រាស់ C	បើក ឬបិទមុខងារប្រព័ន្ធការប្រើប្រាស់ C នៅវីដេអូ ឬថាមពលលើប្រព័ន្ធការប្រើប្រាស់ C។ តាមលំនាំដើម ជម្រើស សម្រាប់តែវីដេអូ/ ថាមពលនៅលើប្រព័ន្ធការប្រើប្រាស់ C ត្រូវបានបើក។
កំណត់ប្រព័ន្ធការប្រើប្រាស់ C បដិសេធ	បើកដើម្បីប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធការប្រើប្រាស់ Dell ប្រព័ន្ធការប្រើប្រាស់ C ដែលត្រូវបានភ្ជាប់ដើម្បីផ្តល់ជម្រើសម៉ូតប្រព័ន្ធការប្រើប្រាស់ USB ខាងក្រៅដែលបានបើក។ នៅលើលេខ Dock Override ប្រព័ន្ធការប្រើប្រាស់ C ត្រូវបានបើក ជម្រើសម៉ូតប្រព័ន្ធការប្រើប្រាស់វីដេអូ/អូឌីយ៉ូ/Lan ត្រូវបានបើក។ តាមលំនាំដើម ជម្រើស Dock Override ប្រព័ន្ធការប្រើប្រាស់ C ត្រូវបានបើក។
វីដេអូ	បើក ឬបិទការប្រើប្រាស់វីដេអូនៅលើប្រព័ន្ធការប្រើប្រាស់ Dell ។ តាមលំនាំដើម ជម្រើស វីដេអូ ត្រូវបានបើក។

តារាង 7. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ — ឌីជីថលបណ្តាញ (បាតបន្ត)

បណ្តាញដែលបានភ្ជាប់	
អូឌីយូ	<p>បើក ឬបិទការប្រើអូឌីយូនៅលើខ្លួនខ្លួនក្នុងប្រព័ន្ធ Dell ។</p> <p>តាមលំនាំដើម ជម្រើស អូឌីយូ ត្រូវបានបើក។</p>
Lan	<p>បើក ឬបិទការប្រើប្រាស់ LAN នៅលើខ្លួនខ្លួនក្នុងប្រព័ន្ធ Dell ។</p> <p>តាមលំនាំដើម ជម្រើស Lan ត្រូវបានបើក។</p>
បណ្តាញស្វ័យប្រវត្តិ	<p>បើក ឬបិទបណ្តាញស្វ័យប្រវត្តិ។</p> <p>តាមលំនាំដើម ជម្រើស បើក បណ្តាញស្វ័យប្រវត្តិ ត្រូវបានបើក។</p>
Unobtrusive Mode	<p>បើកម៉ូដ Unobtrusive Mode</p> <p>បើក ឬបិទម៉ូដ និងសំឡេងកុំព្យូទ័រទាំងអស់។</p> <p>តាមលំនាំដើម ជម្រើស Enable Unobtrusive Mode ត្រូវបានបិទ។</p>

តារាង 8. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ — ឌីជីថលអង្គផ្គត់ផ្គង់

អង្គផ្គត់ផ្គង់	
របាយការណ៍ SMART	
បើកការងាររបាយការណ៍ SMART	<p>បើក ឬបិទការត្រួតពិនិត្យស្វ័យប្រវត្តិ វិភាគ និងបង្កើតរបាយការណ៍ (SMART) អំពីស្ថានភាពប្រតិបត្តិការរបស់កុំព្យូទ័រ។</p> <p>តាមលំនាំដើម ជម្រើស Enable SMART Reporting មិនត្រូវបានបើក។</p>
ព័ត៌មានអំពីប្រាយ SATA-1	
ប្រភេទ	បង្ហាញព័ត៌មានប្រភេទ SATA-1 របស់កុំព្យូទ័រ។
បណ្តាញ	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីបណ្តាញ SATA-1 របស់កុំព្យូទ័រ។
M.2 PCIe SSD-1	
ប្រភេទ	ព័ត៌មានប្រភេទ M.2 PCIe SSD-1 Displays របស់កុំព្យូទ័រ។
បណ្តាញ	ព័ត៌មានអំពីបណ្តាញ M.2 PCIe SSD-1 Displays របស់កុំព្យូទ័រ។
M.2 PCIe SSD-2	
ប្រភេទ	បង្ហាញព័ត៌មានប្រភេទ M.2 PCIe SSD-2 របស់កុំព្យូទ័រ។
បណ្តាញ	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីបណ្តាញ M.2 PCIe SSD-2 របស់កុំព្យូទ័រ។
ថេក MediaCard	
កាតដីជម្រកសុវត្ថិភាព (SD)	<p>បើក ឬបិទកាត SD។</p> <p>តាមលំនាំដើម ជម្រើស Secure Digital (SD) Card ត្រូវបានបើក។</p>
ម៉ូដកាតសុវត្ថិភាពដីជម្រក (SD) សម្រាប់តែអាន	<p>បើក ឬបិទម៉ូដសម្រាប់តែអានកាត SD។</p> <p>តាមលំនាំដើម ជម្រើស Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode មិនត្រូវបានបើក។</p>

តារាង 9. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ — ឌីជីថលអាក្រុង

អាក្រុង	
ពន្លឺអាក្រុង	
ពន្លឺនៅលើថាមពលថ្នាំ	បើកទៅការកំណត់ពន្លឺអាក្រុងនៅលើកុំព្យូទ័រកំពុងដំណើរការដោយប្រើថាមពលថ្នាំ។
ពន្លឺលើថាមពល AC	បើកទៅការកំណត់ពន្លឺអាក្រុងនៅលើកុំព្យូទ័រកំពុងដំណើរការដោយប្រើថាមពល AC ។
ទូរស័ព្ទពេញអាក្រុង	
បើក	បើក ឬបិទទូរស័ព្ទពេញអាក្រុង។
តាមលំនាំដើម	ជម្រើសនេះមិនត្រូវបានបើក។

តារាង 10. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឱ្យឧបករណ៍ភ្ជាប់

ការភ្ជាប់	
ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធនៃបណ្តាញបណ្តាញ	
NIC ភ្ជាប់ជាមួយ	គ្រប់គ្រងឧបករណ៍បណ្តាញ LAN ដែលជាប់នឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។ តាមលំនាំដើម ជម្រើស Enabled with PXE ត្រូវបានដាក់។
បើក UEFI Network Stack	បើក ឬបិទ UEFI Network Stack ។ តាមលំនាំដើម ជម្រើស Enable UEFI Network Stack និង Enabled w/PXE ត្រូវបានដាក់។
Wireless Device Enable (បើកឧបករណ៍គ្រប់គ្រង)	
WWAN/GPS	បើក ឬបិទឧបករណ៍ WWAN/GPS ខាងក្នុង តាមលំនាំដើម ជម្រើសនេះបានដាក់។
ម៉ូត WWAN Bus Mode	កំណត់ប្រភេទអ៊ិនធឺណិតរបស់កាត Wireless Wan (WWAN) ។ តាមលំនាំដើម ជម្រើស Bus Mode PCIe ត្រូវបានដាក់។
WLAN	បើក ឬបិទឧបករណ៍ Internal WLAN។ តាមលំនាំដើម ជម្រើសនេះបានដាក់។
ប៊ូតុង	បើក ឬបិទឧបករណ៍ប៊ូតុង Internal។ តាមលំនាំដើម ជម្រើសនេះបានដាក់។
ស្ថាប័នកាតកាត់/ NFC	បើក ឬបិទឧបករណ៍ស្ថាប័នកាតកាត់/ NFC តាមលំនាំដើម ជម្រើសនេះបានដាក់។
បើក UEFI Network Stack	បើក ឬបិទ UEFI Network Stack និងគ្រប់គ្រងឧបករណ៍បណ្តាញ LAN ទៅលើផ្ទាំង។ តាមលំនាំដើម ជម្រើស Enable UEFI Network Stack ត្រូវបានដាក់។
ការត្រួតពិនិត្យវិទ្យុស្ត្រី	
ការត្រួតពិនិត្យវិទ្យុ WLAN	ធ្វើការភ្ជាប់កុំព្យូទ័រទៅបណ្តាញមានវិទ្យុ ហើយបន្ទាប់មកបិទបណ្តាញវិទ្យុដែលបានជ្រើសរើស (WLAN)។ តាមលំនាំដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានដាក់។
ការត្រួតពិនិត្យវិទ្យុ WWAN	ធ្វើការភ្ជាប់កុំព្យូទ័រទៅបណ្តាញមានវិទ្យុ ហើយបន្ទាប់មកបិទបណ្តាញវិទ្យុដែលបានជ្រើសរើស (WWAN)។ តាមលំនាំដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានដាក់។
មុខងារប៊ូត HTTPs	
ប៊ូត HTTPs	បើក ឬបិទលក្ខណៈពិសេសប៊ូត HTTPs តាមលំនាំដើម ជម្រើស ប៊ូត HTTPs ត្រូវបានដាក់។
ម៉ូតប៊ូត HTTPs	ជាមួយ Auto Mode ប៊ូត HTTPs ទាញយក URL ប៊ូតដោយ DHCP។ ជាមួយម៉ូត Manual ប៊ូត HTTPs អាច URL ប៊ូតពីទិន្នន័យដែលបានផ្តល់ឱ្យដោយអ្នកប្រើ។ តាមលំនាំដើម ជម្រើស Auto Mode ត្រូវបានដាក់។

តារាង 11. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឱ្យឧបករណ៍

ថាមពល	
ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធនៃ	អនុញ្ញាតឱ្យកុំព្យូទ័រដំណើរការនៅលើថ្នាក់ដំបូងដែលប្រើថាមពលខ្លាំង។ ប្រើតារាង Custom Charge Start និង Custom Charge Stop , ដើម្បីបង្ការការប្រើថាមពល AC ចន្លោះពេលជាក់លាក់នៃថ្ងៃនីមួយៗ។ តាមលំនាំដើម ជម្រើស Adaptive ត្រូវបានដាក់។
ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធជាម៉ូត	បើក ឬបិទការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធសាកថ្មកម្រិតខ្ពស់។ តាមលំនាំដើម ជម្រើស Enable Advanced Battery Charge Configuration ត្រូវបានដាក់។
Peak Shift	អនុញ្ញាតឱ្យកុំព្យូទ័រដំណើរការនៅលើថ្នាក់ដំបូងដែលប្រើថាមពលខ្លាំង។

តារាង 12. ធុរកិច្ចសំខាន់ៗក្នុងប្រព័ន្ធនៃឡូយ៉ាស៊ីម (បាតបន្ត)

សន្តិសុខ	
ការកាត់បន្ថយសន្តិសុខ SMM	តាមលំដាប់ដើម ធុរកិច្ចសុវត្ថិភាព On-Silent ត្រូវបានបើក។ បើក ឬបិទការកាត់បន្ថយ SMM Security ។ តាមលំដាប់ដើម ធុរកិច្ចសុវត្ថិភាពត្រូវបានបើក។
លុបចោលការកាត់បន្ថយ	បើក ឬបិទការលុបចោលការកាត់បន្ថយលើកាត់បន្ថយ។ តាមលំដាប់ដើម ធុរកិច្ចសុវត្ថិភាពត្រូវបានបើក។
ដាច់ខាត	បើក ឬបិទ ឬបិទការកាត់បន្ថយនៃអន្តរកម្មមុខមុខ BIOS នៃសេរា Absolute Persistence Module ដែលជាធុរកិច្ចសុវត្ថិភាពស្របច្បាប់នៃ Absolute។ តាមលំដាប់ដើម ធុរកិច្ចសុវត្ថិភាពត្រូវបានបើក។
ច្រកសុវត្ថិភាព UEFI Security	គ្រប់គ្រងការកាត់បន្ថយនិងស្នើសុំឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់បញ្ជូនការកាត់បន្ថយអ្នកគ្រប់គ្រង (បើបាតកំណត់) នៅពេលកំពុងប្រើប្រាស់ UEFI ពីមុខមុខ F12 ឬទេ។ តាមលំដាប់ដើម ធុរកិច្ចសុវត្ថិភាព Always Except Internal HDD ត្រូវបានបើក។

តារាង 13. ធុរកិច្ចសំខាន់ៗក្នុងប្រព័ន្ធនៃឡូយ៉ាស៊ីម (បាតបន្ត)

ពាក្យសម្ងាត់	
ពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រង	កំណត់ ផ្លាស់ប្តូរ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រង។
ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ	កំណត់ ផ្លាស់ប្តូរ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់កុំព្យូទ័រ។
NVMe SSD0	កំណត់ ផ្លាស់ប្តូរ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ NVMe SSD0 ។
ការកំណត់ពាក្យសម្ងាត់	
អក្សរធំ	ពាក្យសម្ងាត់ដែលវិនិច្ឆ័យត្រូវតែមានអក្សរធំយ៉ាងតិចមួយ។ តាមលំដាប់ដើម ធុរកិច្ចសុវត្ថិភាពត្រូវបានបិទ។
អក្សរតូច	ពាក្យសម្ងាត់ដែលវិនិច្ឆ័យត្រូវតែមានអក្សរតូចយ៉ាងតិចមួយ។ តាមលំដាប់ដើម ធុរកិច្ចសុវត្ថិភាពត្រូវបានបិទ។
លេខ	ពាក្យសម្ងាត់ដែលវិនិច្ឆ័យត្រូវតែមានលេខយ៉ាងតិចមួយខ្ទង់។ តាមលំដាប់ដើម ធុរកិច្ចសុវត្ថិភាពត្រូវបានបិទ។
តួអក្សរពិសេស	ពាក្យសម្ងាត់ដែលវិនិច្ឆ័យត្រូវតែមានតួអក្សរពិសេសយ៉ាងតិចមួយ។ តាមលំដាប់ដើម ធុរកិច្ចសុវត្ថិភាពត្រូវបានបិទ។
តួអក្សរអប្បបរមា	កំណត់តួអក្សរអប្បបរមាដែលអនុញ្ញាតសម្រាប់ពាក្យសម្ងាត់។
វិលងពាក្យសំខាន់	នៅពេលបើក ជាធម្មតាសម្ងាត់ពាក្យសម្ងាត់ត្រូវបានកំណត់ថាជា Internal និងពាក្យសម្ងាត់កុំព្យូទ័រ នៅពេលបើកកុំព្យូទ័រចេញពីស្ថានភាពបិទ។ តាមលំដាប់ដើម ធុរកិច្ចសុវត្ថិភាព Disabled ត្រូវបានបើក។
ផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់	
បើកការកាត់បន្ថយពាក្យសម្ងាត់មិនមែនអ្នកគ្រប់គ្រង	បើក ឬបិទដើម្បីប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រាយថាសវិនិច្ឆ័យ និងពាក្យសម្ងាត់កុំព្យូទ័រដោយមិនត្រូវការពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រង។ តាមលំដាប់ដើម ធុរកិច្ចសុវត្ថិភាពត្រូវបានបើក។
Admin Setup Lockout (ការពាក់សោកាត់បន្ថយអ្នកគ្រប់គ្រង)	
ពាក់សោកាត់បន្ថយអ្នកគ្រប់គ្រង	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកគ្រប់គ្រងអាចគ្រប់គ្រង ការកាត់បន្ថយ ឬមិនអាចចូលទៅកាន់ការកំណត់ BIOS។ តាមលំដាប់ដើម ធុរកិច្ចសុវត្ថិភាពត្រូវបានបិទ។
Master Password Lockout (ការពាក់សោពាក្យសម្ងាត់មេ)	
បើកការបិទពាក្យសម្ងាត់មេ (Enable Master Password Lockout)	នៅពេលបានបើក ធុរកិច្ចសុវត្ថិភាពនឹងបិទដំណើរការការកាត់បន្ថយពាក្យសម្ងាត់មេ។ តាមលំដាប់ដើម ធុរកិច្ចសុវត្ថិភាពត្រូវបានបិទ។

តារាង 13. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឌីជីថលភាពសម្រាប់ (បាតបន្ត)

ភាពសម្រាប់	
អនុញ្ញាតឱ្យប្រព័ន្ធ PSID មិនមែនអ្នកប្រកប	
បើកដើម្បីអនុញ្ញាតឱ្យប្រព័ន្ធ PSID មិនមែនអ្នកប្រកប	គ្រប់គ្រងការចូលទៅកាន់ប្រព័ន្ធ Physical Security ID (PSID) របស់ប្រាយថាសវិទ ឬ NVMe ពីអ្នកប្រកប Dell Security។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទ។

តារាង 14. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឌីជីថលភាពដៃគូ ស្ថានភាពវិញ

អាចដៃគូ ស្ថានភាពវិញ	
ការកាត់បន្ថយការកំណត់សម្រាប់ UEFI	បើក ឬបិទការកាត់បន្ថយ BIOS តាមរយៈកញ្ចប់អាចដៃគូ UEFI។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបើក។
ការសម្រួល BIOS ពីប្រាយថាសវិទ	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ស្ថានភាព BIOS ខ្លួនឯងដើម្បីប្រាយថាសវិទឱ្យបានប្រសើរជាងមុនប្រើប្រាស់ External USB។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបើក។
ការទម្លាក់កម្រិតឱ្យ BIOS	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ BIOS ទម្លាក់ដំខាង
	បើក ឬបិទការកាត់បន្ថយការកំណត់សម្រាប់កុំឱ្យទំនាក់ទំនងដែលត្រូវបានកាត់បន្ថយ។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបើក។
SupportAssist OS Recovery	បើក ឬបិទលំហូររដ្ឋសម្រាប់បណ្តោះអាសន្នឱ្យបានវិញ SupportAssist OS ក្នុងករណីមានកំហុសកុំព្យូទ័រមួយចំនួនកើតឡើង។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបើក។
BIOSConnect	បើក ឬបិទការស្ថានភាពវិញដោយសេវា cloud Service OS ប្រសិនបើប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការបានប្រយោជន៍ដោយប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័រមួយចំនួនកំហុសស្មើ ឬដំណោះស្រាយកំណត់ដោយជម្រើសដំឡើង Auto OS Recovery Threshold និងសេវា OS ក្នុងមូលដ្ឋានមិនម៉ូឌុល ឬមិនត្រូវបានដំឡើង។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបើក។
Dell Auto OS Recovery Threshold	គ្រប់គ្រងលំហូររដ្ឋដោយស្វ័យប្រវត្តិសម្រាប់ក្នុងស្ថានភាពបង្ហាញប្រព័ន្ធ SupportAssist និងសម្រាប់បណ្តោះអាសន្នឱ្យបានវិញរបស់ Dell OS។ តាមលំដាប់ដើម តម្លៃរូបសម្បទារត្រូវបានកំណត់ទៅ 2។

តារាង 15. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឌីជីថលភាពប្រព័ន្ធ

ការគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធ	
ស្ថានភាពកម្ម	បង្ហាញស្ថានភាពកម្មរបស់កុំព្យូទ័រ។
ស្ថានភាពកម្ម	បង្កើតស្ថានភាពកម្មសិទ្ធិប្រព័ន្ធ។
លក្ខណៈ AC	
ភ្ជាក់នៅលើ AC	បើក ឬបិទការភ្ជាក់នៅលើជម្រើស AC។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទ។
ភ្ជាក់នៅលើ LAN	
ភ្ជាក់នៅលើ LAN	បើក ឬបិទកុំព្យូទ័រដើម្បីបើកតាមសញ្ញា LAN ពិសេស នៅពេលដែលវាទទួលបានសញ្ញាដោយសេរី WLAN។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Disabled ត្រូវបានជ្រើសរើស។
បើកនៅពេលដែលស្វ័យប្រវត្តិ	បើកដើម្បីកំណត់កុំព្យូទ័រឱ្យបើកដោយស្វ័យប្រវត្តិរាល់ថ្ងៃ ឬចំពោះការជ្រើសរើសកាលបរិច្ឆេទ ឬម៉ោង ជាមុន។ ជម្រើសនេះអាចកំណត់បានតែករណី Auto On Time ត្រូវបានកំណត់ទៅជាលំដាប់ដើម ថ្ងៃរដ្ឋការ និងថ្ងៃដែលបានជ្រើសរើស។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទ។

តារាង 16. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឌីជីថលភាពចុច

ភ្ជាក់ចុច	
បើកគ្រាប់ចុចចាក់សោល	បើក ឬបិទគ្រាប់ចុចចាក់សោលនៅពេលកុំព្យូទ័រម៉ូឌុល។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបើក។
ជម្រើសបិទសោល Fn	តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសគ្រាប់ចុចចាក់សោល Fn ត្រូវបានបើក។

តារាង 16. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឌីឡាយក្រុម (បាតបន្ត)

ក្រុម	
ពន្លឺក្រាមក្រុម	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកផ្លាស់ប្តូរការកំណត់ភ្លើងបំភ្លឺរបស់ក្រុម។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Bright ត្រូវបានជ្រើសរើស។
រយៈពេលចិញ្ចឹមពន្លឺក្រាមក្រុមពេលទប់ស្កាត់ AC	កំណត់តម្លៃអស់ពេលសម្រាប់ពន្លឺក្រាមក្រុមពេលទប់ស្កាត់ដោយប្រើប្រាស់ប៊ូតុង AC ត្រូវបានកំណត់ទៅក្នុងរយៈពេល។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស 10 វិនាទី ត្រូវបានជ្រើសរើស។
រយៈពេលចិញ្ចឹមពន្លឺក្រាមក្រុមពេលទប់ស្កាត់	កំណត់តម្លៃអស់ពេលសម្រាប់ពន្លឺក្រាមក្រុមពេលទប់ស្កាត់ដោយប្រើប្រាស់ប៊ូតុងដើមក្នុងកំណត់ការកំណត់នៅលើថាមពល។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស 10 វិនាទី ត្រូវបានជ្រើសរើស។
បញ្ជាក់កំណត់ការចូលដំណើរការក្រាមក្រុម	គ្រប់គ្រងការកំណត់ការចូលដំណើរការក្រាមក្រុមដោយប្រើប្រាស់ប៊ូតុងដើមក្នុងកំណត់ការកំណត់នៅលើថាមពល។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានជ្រើសរើស។

តារាង 17. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឌីឡាយក្រុម (បាតបន្ត)

លក្ខណៈពិសេស	
សារក្រុមអាដាប់ទ័រ	ជ្រើសរើសសារក្រុមអាដាប់ទ័រដែលត្រូវបានប្រើប្រាស់ដើម្បីភ្ជាប់ទៅក្នុងក្រុមអាដាប់ទ័រ។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានជ្រើសរើស។
ការក្រុម និងកំហុស	ជ្រើសរើសការកំណត់ក្រុមអាដាប់ទ័រដែលត្រូវបានប្រើប្រាស់ដើម្បីភ្ជាប់ទៅក្នុងក្រុមអាដាប់ទ័រ។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Prompt on Warnings and Errors ត្រូវបានជ្រើសរើស។
ការក្រុម USB-C	ជ្រើសរើសការកំណត់ក្រុមអាដាប់ទ័រ USB-C ដែលត្រូវបានប្រើប្រាស់ដើម្បីភ្ជាប់ទៅក្នុងក្រុមអាដាប់ទ័រ។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានជ្រើសរើស។
ប៊ូតប៊ុន	ជ្រើសរើសការកំណត់ប៊ូតប៊ុនដែលត្រូវបានប្រើប្រាស់ដើម្បីភ្ជាប់ទៅក្នុងក្រុមអាដាប់ទ័រ។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Minimal ត្រូវបានជ្រើសរើស។
បន្ថែមពេលវេលា BIOS POST	កំណត់ពេលវេលា BIOS POST ដែលត្រូវបានប្រើប្រាស់ដើម្បីភ្ជាប់ទៅក្នុងក្រុមអាដាប់ទ័រ។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស 0 វិនាទី ត្រូវបានជ្រើសរើស។
MAC Address Pass-Through	ជ្រើសរើសការកំណត់ MAC Address ដែលត្រូវបានប្រើប្រាស់ដើម្បីភ្ជាប់ទៅក្នុងក្រុមអាដាប់ទ័រ។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស System Unique MAC Address ត្រូវបានជ្រើសរើស។

តារាង 18. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឌីឡាយក្រុម (បាតបន្ត)

ពិស័យ	
បច្ចេកវិទ្យា វិទ្យុស័ព្ទបស់ Intel	បញ្ជាក់ថា វិទ្យុស័ព្ទបស់ Intel (VT) ត្រូវបានប្រើប្រាស់ដើម្បីភ្ជាប់ទៅក្នុងក្រុមអាដាប់ទ័រ។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានជ្រើសរើស។
VT សម្រាប់ Direct I/O	បញ្ជាក់ថា វិទ្យុស័ព្ទបស់ Intel (VT) ត្រូវបានប្រើប្រាស់ដើម្បីភ្ជាប់ទៅក្នុងក្រុមអាដាប់ទ័រ។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានជ្រើសរើស។

តារាង 19. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឌីឡាយក្រុម (បាតបន្ត)

ការប្រតិបត្តិ	
កំហុសស្រួល	ជ្រើសរើសការកំណត់កំហុសស្រួលដែលត្រូវបានប្រើប្រាស់ដើម្បីភ្ជាប់ទៅក្នុងក្រុមអាដាប់ទ័រ។
ស្រួលសកម្ម	ជ្រើសរើសការកំណត់ស្រួលសកម្មដែលត្រូវបានប្រើប្រាស់ដើម្បីភ្ជាប់ទៅក្នុងក្រុមអាដាប់ទ័រ។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស All Cores ត្រូវបានជ្រើសរើស។

តារាង 19. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឌីឌីយ៉ាប្រតិបត្តិ (បាតបន្ត)

ការប្រតិបត្តិ	
<p>Intel SpeedStep</p> <p>បើកបច្ចេកវិទ្យា Intel SpeedStep</p>	<p>បើកកុំព្យូទ័រឱ្យរត់លឿនបំផុតសម្រាប់អង្គការ និងប្រកួតប្រជែងស្របតាមផ្ទះ ដោយកាត់បន្ថយការប្រើប្រាស់ថាមពល និងផលិតកម្មកម្ដៅដោយធម្មតា។</p> <p>តាមលំនាំដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបើក។</p>
<p>C-States Control</p> <p>បើក C-States Control</p>	<p>បើក ឬបិទ ស្ថានភាពដកថាមពលអង្គការ។</p> <p>តាមលំនាំដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបើក។</p>
<p>បច្ចេកវិទ្យា Intel TurboBoost Technology</p> <p>បើកបច្ចេកវិទ្យា Intel Turbo Boost</p>	<p>បើក ឬបិទម៉ូត Intel TurboBoost របស់អង្គការ។</p> <p>តាមលំនាំដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបើក។</p>
<p>បច្ចេកវិទ្យា Intel Hyper-Threading</p> <p>បើកបច្ចេកវិទ្យា Intel Hyper-Threading</p>	<p>បើក ឬបិទ Hyper-Threading ទៅក្នុងអង្គការ។</p> <p>តាមលំនាំដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបើក។</p>
<p>ការកែច្នៃប្រព័ន្ធគណិតិក ការសិក្សាម៉ាស៊ីន</p> <p>បើកការកែច្នៃប្រព័ន្ធគណិតិក ការសិក្សាម៉ាស៊ីន</p>	<p>បើកសមត្ថភាពប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដើម្បីបង្កើនសមត្ថភាពកែច្នៃប្រព័ន្ធគណិតិកដោយផ្អែកលើបច្ចេកវិទ្យាដែលបានកែច្នៃ។</p> <p>តាមលំនាំដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទ។</p>

តារាង 20. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឌីឌីយ៉ាប្រតិបត្តិ

កំណត់ហេតុប្រព័ន្ធ	
<p>កំណត់ហេតុប្រព័ន្ធគណិតិករបស់ BIOS</p> <p>សម្អាតកំណត់ហេតុប្រព័ន្ធគណិតិករបស់ Bios</p>	<p>បង្ហាញប្រព័ន្ធគណិតិករបស់ BIOS។</p> <p>តាមលំនាំដើម ជម្រើស Keep ត្រូវបានបើក។</p>
<p>កំណត់ហេតុប្រព័ន្ធគណិតិកកម្ដៅ</p> <p>លុបចោលកំណត់ហេតុប្រព័ន្ធគណិតិកកម្ដៅ</p>	<p>បង្ហាញប្រព័ន្ធគណិតិកកម្ដៅ</p> <p>តាមលំនាំដើម ជម្រើស Keep ត្រូវបានបើក។</p>
<p>កំណត់ហេតុប្រព័ន្ធគណិតិករបស់ថាមពល</p> <p>សម្អាតកំណត់ហេតុប្រព័ន្ធគណិតិករបស់ថាមពល</p>	<p>បង្ហាញប្រព័ន្ធគណិតិករបស់ថាមពល។</p> <p>តាមលំនាំដើម ជម្រើស Keep ត្រូវបានបើក។</p>
<p>ព័ត៌មានអំពីហេតុប័ណ្ណ</p>	<p>បង្ហាញព័ត៌មានអំពីហេតុប័ណ្ណរបស់កុំព្យូទ័រ។</p>

ការអាចដេត BIOS

ការអាចដេត BIOS នៅក្នុង Windows

គំនិតគួរកត់សម្គាល់:

ប្រយ័ត្ន: ប្រសិនបើ **BitLocker** មិនត្រូវបានដកចេញពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក **BIOS** នោះហើរ **BitLocker** មិនត្រូវបានទទួលស្គាល់ទេ ទោះជាយ៉ាងណាក៏ដោយក៏ដោយ។ បន្ទាប់មកអ្នកនឹងត្រូវបានសុំឱ្យបញ្ចូលលេខកូដស្តារឡើងវិញដើម្បីបន្ត ហើយកុំព្យូទ័របង្ហាញការស្នើសុំលេខកូដស្តារឡើងវិញ ទៅតាមលំនាំដើម។ ការកែច្នៃក្នុងការដកចេញសម្រាប់ប្រព័ន្ធគណិតិករបស់អ្នកនឹងបង្កឱ្យប្រព័ន្ធគណិតិករបស់អ្នកប្រតិបត្តិការឡើងវិញ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើលប្រការដកចេញចំណេះដឹង **ការកែច្នៃប្រព័ន្ធគណិតិករបស់ BIOS នៅលើប្រព័ន្ធ Dell ភាគច្រើន BitLocker** បានលើក។

គំណាកការទាំងឡាយ

1. ចូលទៅកាន់ **គេហទំព័រជំនួយ** របស់ **Dell** ។

- ចូលទៅកាន់ **ការកំណត់អត្តសញ្ញាណផលិតផលរបស់អ្នក ឬជំនួយការស្វែងរក**។ ទៅក្នុងប្រអប់ សូមបញ្ចូលលេខសម្គាល់ផលិតផល ម៉ូដែល សំណើសេវាកម្ម ឬព័ត៌មានអំពីអ្វីដែលអ្នកកំពុងស្វែងរក ហើយបន្ទាប់មកចុច **ស្វែងរក**។

ព័ត៌មាន: បើសិនអ្នកមិនមានស្លាកសេវាកម្ម សូមប្រើ SupportAssist ដើម្បីកំណត់អត្តសញ្ញាណកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយស្វ័យប្រវត្តិ។ អ្នកក៏អាចប្រើលេខសម្គាល់ផលិតផល ឬស្វែងរកម៉ូដែលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយខ្លួនឯងបានដែរ។

- ចុចលើ **កម្មវិធីបញ្ជា និងទាញយក** ។ ពង្រីក **Find drivers** ។
- ជ្រើសរើសប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានដំឡើងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- ទៅក្នុងបញ្ជីឆ្នាំចុះ **Category** សូមជ្រើសរើស **BIOS** ។
- ជ្រើសរើសកំណែចុងក្រោយបំផុតនៃ BIOS ហើយចុច **Download** ដើម្បីទាញយកឯកសារ BIOS សម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការទាញយក សូមចូលទៅកាន់ថតឯកសារដែលអ្នកបានរក្សាទុកឯកសារបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ។
- ចុចខ្សែដេញដោលប៊ូតុងឯកសារបច្ចុប្បន្នភាព BIOS និងអនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង។

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមស្វែងរកនៅក្នុងធនធានមូលដ្ឋានចំណេះដឹង តាមរយៈ **គេហទំព័រជំនួយគាំទ្រ Dell**។

ការអាប់ដេត BIOS នៅក្នុង Linux និង Ubuntu

ដើម្បីធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ប្រព័ន្ធនៅលើកុំព្យូទ័រដែលត្រូវបានដំឡើងជាមួយ Linux ឬ Ubuntu សូមមើលអត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹង [000131486](#) តាមរយៈ **គេហទំព័រជំនួយគាំទ្រ Dell**។

ធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ដោយប្រើប្រាស់ USB នៅក្នុង Windows

គំនិតគួរការពិនិត្យ:

ប្រយ័ត្ន: ប្រសិនបើ **BitLocker** មិនត្រូវបានបិទចោលទុកអោយដាច់ដោយ **BIOS** ទោះជា **BitLocker** មិនត្រូវបានទទួលស្គាល់ទេ នៅពេលដែលអ្នកប្តូរកុំព្យូទ័រឡើងវិញ។ បន្ទាប់មកអ្នកនឹងត្រូវបានលើកឱ្យបញ្ចូលលេខព្យួរស្តារឡើងវិញដើម្បីបន្ត ហើយកុំព្យូទ័របន្ទាញការដំឡើងលេខព្យួរស្តារឡើងវិញ នៅពេលប្តូរកុំព្យូទ័រឡើងវិញផងដែរ។ ការទាញយកឯកសារសម្រាប់អាប់ដេត BIOS ត្រូវបានបិទបិទដោយប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការនៅលើកុំព្យូទ័រ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើលប្រការអត្ថបទចំណេះដឹង **ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS នៅលើប្រព័ន្ធ Dell តាមរយៈ BitLocker បានលើក។**

តំណកំណត់កាលបរិច្ឆេទ

- ចូលទៅកាន់ **គេហទំព័រជំនួយគាំទ្ររបស់ Dell** ។
- ចូលទៅកាន់ **ការកំណត់អត្តសញ្ញាណផលិតផលរបស់អ្នក ឬជំនួយការស្វែងរក**។ ទៅក្នុងប្រអប់ សូមបញ្ចូលលេខសម្គាល់ផលិតផល ម៉ូដែល សំណើសេវាកម្ម ឬព័ត៌មានអំពីអ្វីដែលអ្នកកំពុងស្វែងរក ហើយបន្ទាប់មកចុច **ស្វែងរក**។

ព័ត៌មាន: បើសិនអ្នកមិនមានស្លាកសេវាកម្ម សូមប្រើ SupportAssist ដើម្បីកំណត់អត្តសញ្ញាណកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយស្វ័យប្រវត្តិ។ អ្នកក៏អាចប្រើលេខសម្គាល់ផលិតផល ឬស្វែងរកម៉ូដែលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយខ្លួនឯងបានដែរ។

- ចុចលើ **កម្មវិធីបញ្ជា និងទាញយក** ។ ពង្រីក **Find drivers** ។
- ជ្រើសរើសប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានដំឡើងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- ទៅក្នុងបញ្ជីឆ្នាំចុះ **Category** សូមជ្រើសរើស **BIOS** ។
- ជ្រើសរើសកំណែចុងក្រោយបំផុតនៃ BIOS ហើយចុច **Download** ដើម្បីទាញយកឯកសារ BIOS សម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- បង្កើតប្រព័ន្ធ USB មួយដែលអាចប្តូរបាន។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមស្វែងរកនៅក្នុងធនធានមូលដ្ឋានចំណេះដឹង តាមរយៈ **គេហទំព័រជំនួយគាំទ្រ Dell**។
- ចម្លងឯកសារកម្មវិធីដំឡើង BIOS ទៅប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ USB ដែលអាចប្តូរបាន។
- ភ្ជាប់ USB ដែលអាចប្តូរបានទៅកុំព្យូទ័រដែលត្រូវការការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ។
- ចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រឡើងវិញ ហើយចុច **F12**។
- ជ្រើសរើសប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ USB ពី **One Time Boot Menu** ។
- រាយបញ្ចូលឈ្មោះឯកសារកម្មវិធីដំឡើង BIOS ហើយចុច **Enter**។ **BIOS Update Utility** បង្ហាញឡើង។
- ធ្វើតាមការណែនាំដែលបង្ហាញនៅលើអេក្រងដើម្បីបញ្ចប់ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ។

ការអាប់ដេត BIOS ពីម៉ូឌុយ One-Time boot

អ្នកអាចដំណើរការឯកសារអាប់ដេត BIOS ពី Windows ដោយប្រើប្រាស់ USB ដែលអាចប្តូរបាន ឬអ្នកក៏អាចអាប់ដេត BIOS ពីម៉ូឌុយ One-Time boot នៅលើកុំព្យូទ័រ។ ដើម្បីអាប់ដេត BIOS កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមចម្លងឯកសារ BIOS XXXX.exe ទៅក្នុងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ FAT32។ បន្ទាប់មក ចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកឡើងវិញ ហើយចាប់ផ្តើមពីប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ USB ដោយប្រើម៉ូឌុយ One-Time Boot។

គំនិតគួរការពិនិត្យ:

ប្រយ័ត្ន: ប្រសិនបើ **BitLocker** មិនត្រូវបានបិទចោលទុកអោយដាច់ដោយ **BIOS** ទោះជា **BitLocker** មិនត្រូវបានទទួលស្គាល់ទេ នៅពេលដែលអ្នកប្តូរកុំព្យូទ័រឡើងវិញ វានឹងមិនស្គាល់ព្យួរស្តារទេ **BitLocker** ទេ។ អ្នកនឹងត្រូវបានលើកឱ្យបញ្ចូលលេខព្យួរស្តារឡើងវិញដើម្បីបន្ត ហើយកុំព្យូទ័រនឹងស្តាររៀបរយនៅពេលប្តូរកុំព្យូទ័រឡើងវិញផងដែរ។ ប្រសិនបើ ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការមិនស្គាល់ ឬការអាប់ដេត BIOS ត្រូវបានបិទបិទដោយប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការនៅលើកុំព្យូទ័រ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការមិនស្គាល់ សូមស្វែងរកនៅក្នុងធនធានចំណេះដឹងមូលដ្ឋានតាមរយៈ **គេហទំព័រជំនួយគាំទ្រ Dell** ។

ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS

ដើម្បីបញ្ជាក់ថាទំនាក់ទំនងរវាង BIOS ត្រូវបានដំឡើងត្រឹមត្រូវ អ្នកអាចចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទៅកាន់មីនុយ One Time Boot។ ប្រសិនបើចម្រើន BIOS ត្រូវបានដំឡើង ទោះបីជា BIOS អាចត្រូវបានដំឡើងដោយប្រើវិធីសាស្ត្រដទៃទៀត។
ដើម្បីដំឡើង BIOS របស់អ្នកពីមុនប្រើកុំព្យូទ័រ One-Time boot អ្នកត្រូវធ្វើដំបូង៖

- ប្រើ USB ត្រូវបានសម្អាតទៅជាប្រព័ន្ធដងកសាវ FAT32 (ប្រយោជន៍ចំពោះការដំឡើង)។
- ឯកសារដែលអាចប្រើប្រាស់ BIOS ដែលអ្នកបានទាញយកពីគេហទំព័ររបស់ Dell Support ហើយចម្លងទៅលើប្រព័ន្ធដងកសាវ USB ។
- ដោតបំពង់ថាមពល AC ត្រូវបានដោតទៅកុំព្យូទ័រ។
- ចូរកុំព្យូទ័រមុននឹងដំឡើង BIOS ។

អនុវត្តន៍ហោងដូចគ្នាដើម្បីដំឡើង BIOS ពីមុន One-Time boot។

⚠ ប្រយ័ត្ន៖ ហាមបិទកុំព្យូទ័រក្នុងពេលដំឡើងកម្មវិធីប្រែប្រួល BIOS ។ កុំព្យូទ័រអាចនឹងមិនចាប់ផ្តើម ប្រសិនបើអ្នកបិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. បិទកុំព្យូទ័រ សិក្សាប្រើ USB ដែលមានឯកសារឡើងវិញនៃ BIOS ។
2. បើកកុំព្យូទ័រហើយចុច F12 ដើម្បីចូលទៅកាន់មីនុយ One Time Boot។ ប្រើសរសេរ BIOS Update ដោយប្រើម៉ាស់ ឬប្រាប់ចុចសញ្ញាត្រួតពិនិត្យបន្ទាប់មកចុច Enter ។ មីនុយ BIOS ត្រូវបានបង្ហាញ។
3. សូមចុចលើ Flash from file ។
4. ប្រើសរសេរឯកសារ USB ខាងក្រៅ។
5. ប្រើសរសេរឯកសារ រួចចុចលើដំបូងទៅលើឯកសារគោល ហើយបន្ទាប់មក Submit។
6. សូមចុច Update BIOS ។ កុំព្យូទ័រចាប់ផ្តើមឡើងវិញដើម្បីដំឡើង BIOS ។
7. កុំព្យូទ័រនេះនឹងចាប់ផ្តើមឡើងវិញបន្ទាប់ពីការដំឡើង BIOS ត្រូវបានបញ្ចប់។

ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង

⚠ ប្រយ័ត្ន៖ ចុចដាច់ពាក្យសម្ងាត់ផ្តល់ឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់សម្រាប់ប្រព័ន្ធនិយោគដើម្បីបិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

⚠ ប្រយ័ត្ន៖ ត្រូវប្រាកដថាកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកត្រូវបានដំឡើងនៅលើដំណាក់កាលដំបូងបំផុត។ មនុស្សគ្រប់រូបអាចចូលទៅកាន់ប្រព័ន្ធនិយោគដើម្បីបិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកបាន នៅពេលទុករាល់ដោយគ្មានការដាក់សម្ងាត់។

តារាង 21. ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង

ប្រភេទពាក្យសម្ងាត់	លក្ខណៈ
ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ	ពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកត្រូវបញ្ចូលដើម្បីចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការរបស់អ្នក។
ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង	ពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកត្រូវបញ្ចូលដើម្បីចូលប្រើប្រាស់មីនុយកម្រិតខ្ពស់របស់ BIOS នៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

អ្នកអាចបង្កើតពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដើម្បីការពារសុវត្ថិភាពកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

i ចំណាំ៖ លក្ខណៈពិសេសនៃពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងត្រូវបានបិទតាមលំដាប់ដើម។

ការកំណត់ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងប្រព័ន្ធ

សេចក្តីត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ន

អ្នកអាចកំណត់ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ ឬអ្នកប្រតិបត្តិ នៅពេលស្ថិតក្នុងស្ថានភាព **មិនចាប់ផ្តើម** តែប៉ុណ្ណោះ។ ដើម្បីចូលទៅ BIOS System Setup សូមចុច F2 ភ្លាមៗបន្ទាប់ពីថាមពលសរសើរ ឬចាប់ផ្តើមវិញ។

តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ទៅក្នុងមេក្រង **System BIOS** ឬ **System Setup** ប្រើសរសេរ **Security** ហើយចុច Enter ។ មេក្រង **Security** បង្ហាញឡើង។
2. ប្រើសរសេរ **System/Admin Password** ហើយបង្កើតពាក្យសម្ងាត់នៅក្នុងចន្លោះទំនេរ **Enter the new password** ។
ប្រើការណែនាំដូចគ្នាដើម្បីបង្កើតពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ៖
 - ពាក្យសម្ងាត់អាចមានអក្សរអរិយធម៌ 32 តួ។
 - យ៉ាងហោចណាស់ពាក្យសម្ងាត់អាចមានអក្សរពិសេសមួយ៖ " ! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | }

- ពាក្យសម្ងាត់អាចមានលេខ 0 ដល់ 9។
- ពាក្យសម្ងាត់អាចមានអក្សរធំពី A ដល់ Z
- ពាក្យសម្ងាត់អាចមានអក្សរតូចពី a ដល់ Z។

3. រាយបញ្ជូនពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកបានបញ្ចូលមុននៅក្នុងចន្លោះទំនេរ **បញ្ជាក់ពាក្យសម្ងាត់ថ្មី** ហើយចុចលើពាក្យ **OK**។
4. ចុច Y ដើម្បីរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ។
កុំព្យូទ័រចាប់ផ្តើមជាថ្មី។

ការលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ ឬពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដែលមានស្រាប់

សេចក្តីក្រាបបង្គំ

ត្រូវបានដាក់ **ស្ថានភាពពាក្យសម្ងាត់** ត្រូវបានដោះស្រាយនៅក្នុងការដំឡើងប្រព័ន្ធមុនពេលយល់ ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និង/ឬពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដែលមានស្រាប់។ អ្នកមិនអាចលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដែលមានស្រាប់ទេ ប្រសិនបើ **ស្ថានភាពពាក្យសម្ងាត់** ត្រូវបានដាក់សោ។ ដើម្បីចូលទៅ System Setup សូមចុច F2 ភ្លាមៗបន្ទាប់ពីមាតិកាដើម ឬចុចឡើងវិញ។

គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. នៅក្នុងអេក្រង់ **System BIOS** ឬ **System Setup** ចុចលើ **System Security** ហើយចុច Enter។
អេក្រង់ **System Security** បង្ហាញឡើង។
2. នៅក្នុងអេក្រង់ **សន្តិសុខប្រព័ន្ធ** ផ្ទៀងផ្ទាត់ថា **ស្ថានភាពពាក្យសម្ងាត់** គឺបានដោះសោ។
3. ចុចលើស **ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ**។ អាប់ដេត ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់ ហើយចុច Enter ឬ Tab។
4. ចុចលើស **ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង**។ អាប់ដេត ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដែលមានស្រាប់ ហើយចុច Enter ឬ Tab។

ចំណាំ: ប្រសិនបើអ្នកផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និង/ឬពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង ចូរបញ្ជូនពាក្យសម្ងាត់ថ្មីឡើងវិញនៅពេលមានការទាមទារ។ ប្រសិនបើអ្នកលុបពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និង/ឬពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង ចូរបញ្ជាក់ការលុបនៅពេលមានការទាមទារ។

5. ចុច Esc។ សារមួយនឹងស្នើសុំអ្នកឱ្យរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ។
6. ចុច Y ដើម្បីរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ ហើយចាកចេញពី **ការដំឡើងប្រព័ន្ធ**។
កុំព្យូទ័រចាប់ផ្តើមជាថ្មី។

ការសម្អាតប្រព័ន្ធ និងដំឡើងពាក្យសម្ងាត់

គំនិតក្នុងការងារ

ដើម្បីសម្អាតប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង សូមទាក់ទងជំនួយបច្ចេកទេសរបស់ Dell ដូចជាបង្ហាញតាមរយៈ **ទាក់ទងជំនួយ**។

ចំណាំ: សម្រាប់ព័ត៌មានអំពីរបៀបកំណត់ Windows សារជាថ្មី ឬពាក្យសម្ងាត់កម្មវិធី សូមអានឯកសារដែលភ្ជាប់មកជាមួយ Windows ឬកម្មវិធីរបស់អ្នក។

ការធ្វើតេស្តរូបថាមពល LCD (L-BIST)

L-BIST គឺជាការផ្តល់បន្ថែមមួយទៅកម្មវិធីវិនិច្ឆ័យក្នុងកំហុស LED តែមួយ ហើយត្រូវបានដាក់ដំណើរការដោយស្វ័យប្រវត្តិនៅពេល POST ។ L-BIST នឹងពិនិត្យលើរូបថាមពល LCD ។ ប្រសិនបើមានរូបថាមពលត្រូវបានផ្តល់ទៅ LCD (ដែលប្រសិនបើស្បៀង L-BIST ខ្លួន) នោះក្នុង LED នៃស្ថានភាពថ្មីនឹងលោកក្នុងកំហុស [2,8] ឬក្នុងកំហុស [2,7]។

ចំណាំ: ប្រសិនបើ L-BIST ខ្លួន នោះ LCD-BIST មិនអាចដំណើរការដោយសារតែរូបថាមពលត្រូវបានផ្តល់ទៅ LCD ។

របៀបយកច្រើន L-BIST

1. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ប្រសិនបើកុំព្យូទ័រមិនដំណើរការដូចគ្នានោះទេ សូមមើលព័ត៌មានភាពខ្ជាប់ LED ។
 - ប្រសិនបើស្ថានភាពខ្ជាប់ LED បង្ហាញក្នុងកំហុស [2,7] ខ្សែអេក្រង់អាចមិនត្រូវបានភ្ជាប់ត្រឹមត្រូវទេ។
 - ប្រសិនបើព័ត៌មានភាពខ្ជាប់ LED លោកក្នុងកំហុស [2,8] នោះមានខ័យថាមានបញ្ហានៅលើបណ្តាញថាមពល LCD នៃឆ្នាំងប្រព័ន្ធ ដូចនេះខ្លាចថាមពលត្រូវបានផ្តល់ទៅ LCD នោះទេ។
3. ចំណុះករណីនេះ នៅពេលក្នុងកំហុស [2,7] ត្រូវបានបង្ហាញ សូមពិនិត្យមើលថាតើខ្សែអេក្រង់ត្រូវបានភ្ជាប់ត្រឹមត្រូវដែរឬទេ។
4. ក្នុងករណីដែលក្នុងកំហុស [2,8] ត្រូវបានបង្ហាញ សូមប្តូរឆ្នាំងប្រព័ន្ធ ។

កម្មវិធីស្វ័យតេស្ត LCD ដែលភ្ជាប់មកស្រាប់ (BIST)

កុំព្យូទ័រយូអិម Dell បានភ្ជាប់មកជាមួយកម្មវិធីវិនិច្ឆ័យបញ្ហាដែលមានមកស្រាប់ ដែលជួយអ្នកដើម្បីកំណត់ឱ្យបានថា តើភាពមិនប្រក្រតីនៃអេក្រង់ដែលអ្នកកំពុងជួបប្រទះ គឺជាបញ្ហាទាក់ទងនឹងរូបថាមពល LCD (អេក្រង់) របស់កុំព្យូទ័រយូអិម Dell ឬជាមួយកាតរីដេអូ (GPU) និងការកំណត់កុំព្យូទ័រ។

នៅពេលអ្នកកត់សម្គាល់ឃើញភាពមិនប្រក្រតីនៃអេក្រង់ ដូចជាបញ្ហា ខ្លួនទ្រង់ទ្រាយ មិនច្បាស់ ឬបណ្តាញពិសេស មានបន្ទាត់កាត់ផ្តុកឬបញ្ជី ពណ៌ស្រអាប់ ជាដើម នោះរៀងរាល់នោះគឺត្រូវដាក់ LCD (អេក្រង់) ឱ្យនៅដាច់ពីគេដោយដំណើរការកម្មវិធីស្វ័យតេស្តដែលភ្ជាប់មកស្រាប់ (BIST)។

របៀបច្រើន LCD BIST

1. កាបិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក
2. ផ្តាច់ប្រភពស្រទាប់ដែលបានភ្ជាប់ជាមួយកុំព្យូទ័រ។ ភ្ជាប់តែអាដាប់ទ័រ AC (ឆ្នាំងសាក) ទៅកុំព្យូទ័រ។
3. ចុចប្រាកដថា LCD (អេក្រង់) ស្អាត (គ្មានធូលីដីនៅលើផ្ទៃរបស់អេក្រង់)។
4. ចុចប្រាប់ចុច **D** ឱ្យដាច់ ហើយបើក ប៊ូតុងថាមពលដើម្បីចូលទៅម៉ូដស្វ័យតេស្តដែលមានភ្ជាប់មកស្រាប់សម្រាប់ LCD (BIST)។ បន្តចុចប្រាប់ចុច **D** ឱ្យដាច់ រហូតដល់កុំព្យូទ័របានប្រតិបត្តិ។
5. អេក្រង់នឹងបង្ហាញពណ៌ដី និងផ្លាស់ប្តូរពណ៌នៅលើអេក្រង់ទាំងមូលទៅស ឆ្មៅ ក្រហម បៃតង និងខៀវពីរដង។
6. បន្ទាប់មកនឹងបង្ហាញពណ៌ស ឆ្មៅ ក្រហម។
7. ពិនិត្យអេក្រង់ដោយប្រុងប្រយ័ត្នចំពោះភាពមិនប្រក្រតីណាមួយ (បន្ទាត់ ពណ៌ព្រាស់ ឬប្រភពស្រទាប់នៅលើអេក្រង់)។
8. នៅចុងបញ្ចប់នៃពណ៌ដីត្រូវបានប្រកាស (ក្រហម) កុំព្យូទ័រនឹងបិទ។

ចំណាំ: កម្មវិធីវិនិច្ឆ័យជាមុន Dell SupportAssist នៅពេលចាប់ផ្តើមនឹងដំណើរការ LCD BIST មុនគេ ដោយរ៉ាំរ៉ៃថា មានការអន្តរាគមន៍របស់អ្នកច្រើនដែលបញ្ជាក់ពីមុខងាររបស់ LCD។

ព័ត៌មានបន្ថែម

រឿងស្ថានភាព

- បង្ហាញស្ថានភាពសាកថាមពល និងថ្ម។
- ពណ៌ស្រទាប់** — អាដាប់ទ័រថាមពលត្រូវបានភ្ជាប់ ហើយថ្មសាកបានលើសពី 50%។
- ពណ៌លឿង** — កុំព្យូទ័រកំពុងដំណើរការដោយមានថ្ម ហើយថ្មមានតិចជាង 5 ភាគរយ។

- ពិទ**
- អាដាប់ទ័រថាមពលត្រូវបានភ្ជាប់ ហើយថាមពលស្រទាប់គ្រប់គ្រាន់។
- កុំព្យូទ័រកំពុងដំណើរការដោយមានថ្ម ហើយថ្មសាកបានលើសពី 5 ភាគរយ។
- កុំព្យូទ័រស្ថិតនៅក្នុងស្ថានភាពដេក សម្ងំ ឬបិទ។

ព័ត៌មានបញ្ជាក់ស្ថានភាព និងថាមពលលោកពណ៌លឿង ជាមួយសម្លេងបើកដែលបញ្ជាក់ពីបញ្ហា។

ទាហរណ៍: ព័ត៌មានថាមពល និងព័ត៌មានបញ្ជាក់ស្ថានភាព លោកពណ៌លឿង ពីរដង ហើយផ្អាក បន្ទាប់មកលោកពណ៌ស ពីរដង ហើយផ្អាក។ លំដាប់ 2,3 នេះនឹងបន្ត រហូតដល់កុំព្យូទ័រត្រូវបានបិទ ទោះបីបញ្ជាក់អោយដឹងថា មិនស្គាល់អង្គចងចាំ ឬ RAM។

តារាងខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីលំដាប់ផ្សេងៗនៃ ព័ត៌មានថាមពល និងព័ត៌មានបញ្ជាក់ស្ថានភាព ប្រមាណបញ្ជាក់ដែលពាក់ព័ន្ធ។

ជម្រើសស្តារឡើងវិញ និងមេរៀបប្រុងទុក

សូមណែនាំឱ្យប្រើកម្រិតស្តារឡើងវិញដើម្បីដោះស្រាយ និងជួសជុលបញ្ហាដែលអាចកើតឡើងចំពោះ Windows។ Dell ផ្តល់ជម្រើសជាច្រើនសម្រាប់ការស្តារឡើងវិញប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Windows នៅលើកុំព្យូទ័រ Dell របស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើល ជម្រើសស្តារឡើងវិញ និងមេរៀបប្រុងទុក Dell Windows ។

រដ្ឋថាមពល Wi-Fi

សំណើឱ្យអ្នកអាន:

ប្រសិនបើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមិនអាចភ្ជាប់អ៊ីនធឺណិតបាន ដោយសារតែបញ្ហាភ្ជាប់ Wi-Fi សូមកំណត់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង Wi-Fi របស់អ្នកឡើងវិញ ដោយអនុវត្តតាមជំហានខាងក្រោម។

តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. បិទកុំព្យូទ័រ។
2. បិទម៉ូដឹម។

ចំណាំ: អ្នកផ្តល់សេវាអ៊ីនធឺណិតមួយចំនួន (ISP) ផ្តល់ជូនម៉ូដឹម និងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។

3. បិទធាតុបញ្ជូនឱ្យ។
4. រង់ចាំរយៈពេល 30 វិនាទី។
5. បើកធាតុបញ្ជូនឱ្យ។
6. បើកម៉ូដឹម។
7. បើកកុំព្យូទ័រ។

រំដោះថាមពលសេសសល់ (អនុវត្តការកំណត់ហាងដំឡើងវិញ)

សំណើឱ្យអ្នកអាន:

ថាមពលសេសសល់ជាចរន្តអគ្គិសនីស្តុកទុកដែលនៅសល់លើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចបណ្តាលឱ្យមានបញ្ហាជាមួយប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។

ដើម្បីសុវត្ថិភាពលោកអ្នក និងដើម្បីការពារប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងដែលបានរៀបចំនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក អ្នកត្រូវតែរំដោះថាមពលសេសសល់ចេញមុនធ្វើការដោះស្រាយប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងរបស់អ្នក។

ការបញ្ចេញថាមពលសេសសល់ ឬហាមឱ្យមានការអនុវត្ត "ការកំណត់ហាងដំឡើងវិញ" គឺជាជំហានក្នុងការដោះស្រាយបញ្ហាប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងរបស់អ្នកមិនបើកសំណើការ ឬមិនប្រើប្រាស់ក្នុងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងរបស់អ្នក។

អនុវត្តជំហានខាងក្រោមដើម្បីបញ្ចេញថាមពលដែលនៅសេសសល់៖

តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. បិទកុំព្យូទ័រ។
2. ផ្តាច់អាដាប់ទ័រថាមពលចេញពីកុំព្យូទ័រ។
3. ដោះ គម្របបាត។
4. ដោះថ្ម។

ប្រយ័ត្ន: ថ្មគឺជាផ្នែកដែលអាចដោះដូរបានដោយអ្នកបច្ចេកទេស (FRU) ហើយវាមិនមែនជាផ្នែកដែលអ្នកអាចដោះដូរបានដោយខ្លួនឯងបានទេ។

5. ចុចប៊ូតុងថាមពលឱ្យដាច់ក្នុងរយៈពេល 20 វិនាទីដើម្បីរំដោះថាមពលសេសសល់។
6. ដំឡើងថ្ម។
7. ដំឡើង គម្របបាត។
8. ភ្ជាប់អាដាប់ទ័រថាមពលទៅកុំព្យូទ័រ។
9. បើកកុំព្យូទ័រ។


ចំណាំ: សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការអនុវត្ត ហាងវិលីត សូមស្វែងរកនៅក្នុងឯកសារយោងផ្តល់ជូនដោយ Dell ។

ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell

ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន



អ្នកអាចទទួលបានព័ត៌មាន និងជំនួយអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ ក្រុមហ៊ុន Dell ដោយការប្រើធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួនទាំងនេះ៖

តារាង 24. ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន	ទីតាំងធនធាន
ព័ត៌មានអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell	សេវាជំនួយរបស់ Dell
គន្លឹះ	
ទាក់ទងរកជំនួយ	នៅក្នុង Windows Search សូមវាយបញ្ចូល Contact Support រួចចុច Enter ។
ជំនួយលើបណ្តាញសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ	សេវាជំនួយរបស់ Dell សម្រាប់ Windows សេវាជំនួយរបស់ Dell សម្រាប់ Linux
ព័ត៌មានអំពីការងារស្រាវជ្រាវ សៀវភៅណែនាំអ្នកប្រើប្រាស់ ការណែនាំអំពីការដំឡើង ការបញ្ជាក់អំពីផលិតផល ឬក៏ជំនួយផ្នែកបច្ចេកទេស ប្រាយ រឺ ការអាប់ដេតសូហ្វ្វែរដេតាឡើយ។	គេហទំព័រជំនួយ Dell
អត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹងរបស់ Dell សម្រាប់បញ្ហាផ្សេងៗពីកុំព្យូទ័រ។	<ol style="list-style-type: none"> 1. ចូលទៅកាន់ គេហទំព័រជំនួយគាំទ្ររបស់ Dell ។ 2. វាយបញ្ចូលអ្វីដែលចង់រកឬពាក្យគន្លឹះនៅក្នុងប្រអប់ ស្វែងរក ។ 3. ចុច ស្វែងរក ដើម្បីបង្ហាញអត្ថបទដែលទាក់ទង។

ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell

ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell សម្រាប់ការលក់ ការគាំទ្រផ្នែកបច្ចេកទេស ឬបញ្ហាសេវាកម្មរបស់អតិថិជន សូមចូលមើលទំនាក់ទំនង Dell ។

-  **ចំណាំ៖** ភាពដែលអាចទទួលបានមានការប្រែប្រួលតាមប្រទេស និងផលិតផល ហើយសេវាកម្មខ្លះត្រូវបានផ្តល់ឱ្យសម្រាប់ប្រទេសសម្រាប់អ្នកទេ ។
-  **ចំណាំ៖** ប្រសិនបើអ្នកត្រូវបានសេវាអ៊ីម៉ែលតទេ អ្នកអាចស្វែងរក សូមស្វែងរកព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលើវិក្កយបត្រលាវចំណីញ ប័ណ្ណដេន្ទ វិក្កយបត្រទូទាត់ប្រាក់ ឬ កាតាឡុកផលិតផល Dell ។